UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIOECONÓMICAS

TESIS

TESIS
2016

MIGUEL ANGEL LANGLE FLORES

"Efectos de las transferencias de ingreso del programa Oportunidades en la región Sur de México, estimaciones con un modelo ampliado de Leontief basado en matrices de contabilidad social."

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIOECONÓMICAS

DOCTORADO EN ECONOMÍA REGIONAL

TESIS

"Efectos de las transferencias de ingreso del programa Oportunidades en la región Sur de México, estimaciones con un modelo ampliado de Leontief basado en matrices de contabilidad social."

que se presenta como requisito parcial para obtener
el grado de Doctor en Economía Regional

MIGUEL ANGEL LANGLE FLORES

Comité Evaluador:
Director: Dr. Alejandro Dávila Flores
Codirector: Dr. Salvador González Andrade
Lectores: Dra. Miriam Valdés Ibarra
Dra. Joana Cecilia Chapa Cantú
Dr. Antonio Escamilla Díaz

Saltillo, Coahuila
25 de Agosto de 2016

ÍNDICE DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 1

1 CONTEXTO HISTÓRICO DE LA ECONOMÍA DE MÉXICO Y LA REGIÓN SUR 9

1.1 Introducción 9

1.2 La economía de la región Sur 10

1.3 El modelo de sustitución de importaciones 11

1.4 Apertura comercial 12

1.5 Política comercial 14

1.6 La región Sur en los últimos años 15

1.7 Teorías de crecimiento económico y localización industrial 33

1.7.1 Teorías de crecimiento económico 34

1.7.2 Teorías de localización industrial 37

1.7.3 Especialización y diversidad 38

1.8 Conclusiones 39

2 MODELOS REGIONALES DE INSUMO-PRODUCTO 42

2.1 Introducción 42

2.2 Técnicas de análisis económico regional 43

2.3 Modelos estocásticos 44

2.4 Modelos no estocásticos 44

2.4.1 Modelos de gravedad o gravitatorios 44

2.4.2 Modelo de base económica 44

2.4.3 Modelo de insumo-producto 45

2.4.4 Modelo de Equilibrio General Aplicado (MEGA) 45

2.4.5 Matriz de contabilidad social 45

2.5 Método de análisis regional 46

2.6 Aplicaciones de los modelos regionales de insumo-producto y sus extensiones 47

2.6.1 Compilación de estadísticas nacionales 48

2.6.2 Análisis de impactos 48

2.6.3 Análisis de encadenamientos interindustriales 49

2.6.4 Análisis de redistribución del ingreso 50

2.6.5 Análisis de programas sociales 50

2.6.6 Análisis estructural de una economía 50
2.6.7 Análisis estructural de trayectorias 52
2.6.8 Descomposición de multiplicadores para analizar el alivio de la pobreza 52
2.6.9 Modelo de precios 53
2.6.10 Análisis de descomposición estructural 53
2.6.11 Otras aplicaciones 54
2.7 Métodos de regionalización 55
2.7.1 Métodos directos 55
2.7.2 Métodos indirectos 56
2.7.3 Coeficiente de localización simple 56
2.7.4 Coeficiente de localización de industria cruzada 56
2.7.5 Coeficiente de localización semilogarítmico 56
2.7.6 Coeficiente de localización de Flegg (FLQ) 56
2.7.7 Método de Flegg aumentado 57
2.7.8 Método de la balanza comercial 57
2.7.9 Método de comercio intrasectorial o metódo *cross hauling* 57
2.7.10 Métodos híbridos 58
2.7.11 Método de ajuste biproporcional o método RAS 58
2.8 Supuestos del modelo de insumo-producto extendido 59
2.9 Antecedentes del modelo de insumo-producto 61
2.10 El modelo de insumo-producto en México 62
2.11 El modelo de insumo-producto 64
2.12 El modelo de insumo-producto extendido o matriz de contabilidad social 67
2.12.1 La cuenta de los hogares y la cuenta de valor agregado 69
2.12.2 Conexión con la MIP región Sur 2008 70
2.13 Elección del método de regionalización 72
2.14 Conclusiones 74
3 MATRIZ REGIONAL DE CONTABILIDAD SOCIAL 76
3.1 Introducción 76
3.2 Modelo abierto y cerrado 77
3.3 El modelo regional 77
3.4 Proceso de regionalización 78

3.5 Conformación de la matriz nacional y regional de contabilidad social 80
3.6 Estructura de asignación y requerimientos de la producción 87
3.7 Los multiplicadores de producción, empleo, salarios y valor agregado 93
3.7.1 Multiplicadores de producción 94
3.7.2 Multiplicadores de salario (ingreso) 96
3.7.3 Multiplicadores de empleo 96
3.7.4 Multiplicadores de valor agregado 97
3.8 México y región Sur: multiplicadores y elasticidades. 2008 97
3.8.1 Elasticidades totales de producción, empleo, salario y valor agregado 103
3.9 Conclusiones 108
4 DESCOMPOSICIÓN ADITIVA DE LOS MULTIPLICADORES 110
4.1 Introducción 110
4.2 Construcción del modelo de multiplicadores 111
4.3 La matriz de multiplicadores totales 112
4.4 Descomposición de los multiplicadores 115
4.5 Descomposición aditiva de Stone (1985) 118
4.6 México y región Sur: descomposición de Stone (1985). 2008 120
4.6.1 Efectos intragrupo 134
4.6.2 Efectos extragrupo 136
4.6.3 Efectos intergrupo 138
4.7 México y región Sur: resultados del modelo sin el programa Oportunidades. 2008 143
4.7.1 México y región Sur: impacto de Oportunidades sobre el PIB y el PBT. 2008 143
4.7.2 México y región Sur: impacto de Oportunidades sobre los multiplicadores y las elasticidades. 2008 146
4.8 Conclusiones 146
5 ANÁLISIS DE REDISTRIBUCIÓN DEL INGRESO 148
5.1 Introducción 148
5.2 Medidas de incidencia redistributiva de Roland-Holst y Sancho (1992) 149
5.3 Descomposición aditiva de Llop y Manresa (2003) 152
5.4 México y región Sur: redistribución del ingreso. 2008 153
5.4.1 Distribución productiva del ingreso 153
5.4.2 Distribución funcional del ingreso 162

5.4.3 Distribución personal del ingreso (instituciones y hogares - industrias) 163
5.4.4 Distribución personal del ingreso (instituciones y hogares - instituciones y hogares) 167
5.5 Conclusiones 168
6 MÉTODOS DE ANÁLISIS DE COMBATE A LA POBREZA 171
6.1 Introducción 171
6.2 Metodologías para combatir la pobreza 172
6.2.1 Leyes de desarrollo social 172
6.2.2 Pobreza por ingresos 173
6.2.3 Pobreza multidimensional 174
6.2.4 Cruzada Nacional Contra el Hambre 175
6.2.5 Zonas Económicas Especiales 176
6.3 Situación actual 178
6.3.1 México y región Sur: evolución de la pobreza multidimensional. 2008–2014 178
6.3.2 México y región Sur: Pobreza multidimensional con y sin el programa Oportunidades. 2008-2014 179
6.4 Ventajas del análisis de insumo-producto 180
6.5 Limitaciones del análisis de insumo-producto 182
6.6 Conclusiones 184
7 CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS 186
7.1 Principales resultados 186
7.2 Sugerencias de políticas públicas 192
7.2.1 Situación actual 192
7.2.2 Sugerencias 197
7.2.3 Futuras líneas de investigación 201
8 BIBLIOGRAFÍA 204

ANEXOS

Anexo 1. Representatividad estadística de la ENIGH 2008 nueva construcción 224
Anexo 2. Reglas de operación del programa Oportunidades. 2008 231
Anexo 3. Los 78 subsectores económicos 233
Anexo 4. Los 31 sectores / subsectores económicos 234
Anexo 5. Nomenclatura de abreviaturas 235

Anexo 6. México: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 1. 2008 236
Anexo 7. México: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 2. 2008 237
Anexo 8. México: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 3. 2008 238
Anexo 9. Región Sur: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 1. 2008 239
Anexo 10. Región Sur: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 2. 2008 240
Anexo 11. Región Sur: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 3. 2008 241
Anexo 12. México: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 1. 2008 242
Anexo 13. México: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 2. 2008 243
Anexo 14. México: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 3. 2008 244
Anexo 15. México: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 4. 2008 245
Anexo 16. Región Sur: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 1. 2008 246
Anexo 17. Región Sur: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 2. 2008 247
Anexo 18. Región Sur: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 3. 2008 248
Anexo 19. Región Sur: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 4. 2008 249
Anexo 20. México y región Sur: contribución sectorial al valor agregado bruto. 2008 250
Anexo 21. México: índices del PIB (2003 = 100) de los subsectores de la manufactura ligera. 2003-2014 251
Anexo 22. Región Sur: índices del PIB (2003 = 100) de los subsectores de la manufactura ligera. 2003-2014 251
Anexo 23. México: índices del PIB (2003 = 100) de la industria petroquímica y metalúrgica. 2003-2014 251
Anexo 24. Región Sur: índices del PIB (2003 = 100) de la industria petroquímica y metalúrgica. 2003-2014 251
Anexo 25. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 2 (S). Parte 1. 2008 252
Anexo 26. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 2 (S). Parte 2. 2008 253
Anexo 27. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 3 (S^2). Parte 1. 2008 254
Anexo 28. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 3 (S^2). Parte 2. 2008 255
Anexo 29. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 4 (S^3). Parte 1. 2008 256
Anexo 30. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 4 (S^3). Parte 2. 2008 257
Anexo 31. México: matriz de multiplicadores. Producción. Parte 1. 2008 258
Anexo 32. México: matriz de multiplicadores. Producción. Parte 2. 2008 259
Anexo 33. México: matriz de multiplicadores. Efectos intragrupo (N_1). Parte 1. 2008 260
Anexo 34. México: matriz de multiplicadores. Efectos intragrupo (N_1). Parte 2. 2008 261
Anexo 35. México: matriz de multiplicadores. Efectos extragrupo (N_2). Parte 1. 2008 262
Anexo 36. México: matriz de multiplicadores. Efectos extragrupo (N_2). Parte 2. 2008 263
Anexo 37. México: matriz de multiplicadores. Efectos intergrupo (N_3). Parte 1. 2008 264

Anexo 38. México: matriz de multiplicadores. Efectos intergrupo (N_3). Parte 2. 2008 265
Anexo 39. México: matriz de multiplicadores. Efectos de ciclo abierto (M_2). Parte 1. 2008 266
Anexo 40. México: matriz de multiplicadores. Efectos de ciclo abierto (M_2). Parte 2. 2008 267
Anexo 41. México: efectos de ciclo abierto (M_2) como porcentaje de efectos extragrupo (N_2). Parte 1. 2008 268
Anexo 42. México: efectos de ciclo abierto (M_2) como porcentaje de efectos extragrupo (N_2). Parte 2. 2008 269
Anexo 43. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 2 (S). Parte 1. 2008 270
Anexo 44. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 2 (S). Parte 2. 2008 271
Anexo 45. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 3 (S^2). Parte 1. 2008 272
Anexo 46. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 3 (S^2). Parte 2. 2008 273
Anexo 47. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 4 (S^3). Parte 1. 2008 274
Anexo 48. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 4 (S^3). Parte 2. 2008 275
Anexo 49. Región Sur: matriz de multiplicadores. Producción. Parte 1. 2008 276
Anexo 50. Región Sur: matriz de multiplicadores. Producción. Parte 2. 2008 277
Anexo 51. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos intragrupo (N_1). Parte 1. 2008 278
Anexo 52. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos intragrupo (N_1). Parte 2. 2008 279
Anexo 53. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos extragrupo (N_2). Parte 1. 2008 280
Anexo 54. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos extragrupo (N_2). Parte 2. 2008 281
Anexo 55. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos intergrupo (N_3). Parte 1. 2008 282
Anexo 56. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos intergrupo (N_3). Parte 2. 2008 283
Anexo 57. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos de ciclo abierto (M_2). Parte 1. 2008 284
Anexo 58. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos de ciclo abierto (M_2). Parte 2. 2008 285
Anexo 59. Región Sur: efectos de ciclo abierto (M_2) como porcentaje de efectos extragrupo (N_2). Parte 1. 2008 286
Anexo 60. Región Sur: efectos de ciclo abierto (M_2) como porcentaje de efectos extragrupo (N_2). Parte 2. 2008 287
Anexo 61. México y región Sur: efectos extragrupo. Hogares. 2008 288
Anexo 62. México y región Sur: efectos intergrupo. Hogares. 2008 288
Anexo 63. México y región Sur: efectos extragrupo. Actividades productivas. 2008 289

Anexo 64. México y región Sur: efectos intragrupo como porcentaje del multiplicador total. Hogares. 2008 290
Anexo 65. México y región Sur: efectos intergrupo como porcentaje del multiplicador total. Hogares. 2008 290
Anexo 66. México y región Sur: estructura de las transferencias monetarias del programa Oportunidades. 2008 291
Anexo 67. México: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Actividades productivas. 2008 292
Anexo 68. México: matriz de ingreso redistribuido. Actividades productivas. 2008 293
Anexo 69. México: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Actividades productivas. 2008 294
Anexo 70. México: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Actividades productivas. 2008 295
Anexo 71. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Actividades productivas. 2008 296
Anexo 72. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Actividades productivas. 2008 297
Anexo 73. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Actividades productivas. 2008 298
Anexo 74. México: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Actividades productivas. 2008 299
Anexo 75. México: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Valor agregado. 2008 300
Anexo 76. México: matriz de ingreso redistribuido. Valor agregado. 2008 300
Anexo 77. México: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Valor agregado. 2008 300
Anexo 78. México: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Valor agregado. 2008 300
Anexo 79. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Valor agregado. 2008 301
Anexo 80. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Valor agregado. 2008 301
Anexo 81. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Valor agregado. 2008 301
Anexo 82. México: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Valor agregado. 2008 301
Anexo 83. México: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 302
Anexo 84. México: matriz de ingreso redistribuido. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 303
Anexo 85. México: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 304
Anexo 86. México: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 304

Anexo 87. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 305
Anexo 88. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 305
Anexo 89. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 306
Anexo 90. México: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 307
Anexo 91. México: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 307
Anexo 92. México: matriz de ingreso redistribuido. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 308
Anexo 93. México: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 308
Anexo 94. México: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 308
Anexo 95. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 309
Anexo 96. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 309
Anexo 97. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 310
Anexo 98. México: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 310
Anexo 99. Región Sur: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Actividades productivas. 2008 311
Anexo 100. Región Sur: matriz de ingreso redistribuido. Actividades productivas. 2008 312
Anexo 101. Región Sur: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Actividades productivas. 2008 313
Anexo 102. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Actividades productivas. 2008 314
Anexo 103. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Actividades productivas. 2008 315
Anexo 104. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Actividades productivas. 2008. 316
Anexo 105. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Actividades productivas. 2008 317
Anexo 106. Región Sur: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Actividades productivas. 2008 318
Anexo 107. Región Sur: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Valor agregado. 2008 319
Anexo 108. Región Sur: matriz de ingreso redistribuido. Valor agregado. 2008 319

Anexo 109. Región Sur: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Valor agregado. 2008 319
Anexo 110. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Valor agregado. 2008 320
Anexo 111. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Valor agregado. 2008 320
Anexo 112. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Valor agregado. 2008 320
Anexo 113. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Valor agregado. 2008 321
Anexo 114. Región Sur: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Valor agregado. 2008 321
Anexo 115. Región Sur: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 322
Anexo 116. Región Sur: matriz de ingreso redistribuido. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 323
Anexo 117. Región Sur: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 324
Anexo 118. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 325
Anexo 119. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 326
Anexo 120. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 327
Anexo 121. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 328
Anexo 122. Región Sur: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008 329
Anexo 123. Región Sur: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 330
Anexo 124. Región Sur: matriz de ingreso redistribuido. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 330
Anexo 125. Región Sur: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 330
Anexo 126. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 331
Anexo 127. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 331
Anexo 128. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 331
Anexo 129. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 332

Anexo 130. Región Sur: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008 332
Anexo 131. México y región Sur: multiplicadores uniformes de producción. Actividades productivas. 2008 333
Anexo 132. México y región Sur: multiplicadores de producción ante cambios en la inversión. Actividades productivas. 2008 333
Anexo 133. México y región Sur: multiplicadores de producción ante cambios en el gasto público. Actividades productivas. 2008 334
Anexo 134. México y región Sur: multiplicadores de producción ante cambios en las exportaciones internacionales. Actividades productivas. 2008 334
Anexo 135. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas. 2008 335
Anexo 136. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas. 2008 335
Anexo 137. México y región Sur: multiplicadores de producción. Actividades productivas - valor agregado. 2008 336
Anexo 138. México y región Sur: elasticidades de redistribución del ingreso. Actividades productivas - valor agregado. 2008 336
Anexo 139. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación ante flujos exógenos. Actividades productivas - valor agregado. 2008 337
Anexo 140. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas - valor agregado. 2008 337
Anexo 141. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación ante flujos exógenos. Actividades productivas - valor agregado. 2008 338
Anexo 142. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas - valor agregado. 2008 338
Anexo 143. México y región Sur: multiplicadores de producción. Actividades productivas - hogares. 2008 339
Anexo 144. México y región Sur: elasticidades de redistribución del ingreso. Actividades productivas - hogares. 2008 339
Anexo 145. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas - hogares. 2008 340
Anexo 146. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas - hogares. 2008 340
Anexo 147. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación ante flujos exógenos. Actividades productivas - hogares. 2008 341
Anexo 148. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación ante flujos exógenos. Actividades productivas - hogares. 2008 341
Anexo 149. México y región Sur: multiplicadores de producción. Hogares. 2008 342
Anexo 150. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación ante flujos exógenos. Hogares. 2008 342
Anexo 151. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación total ante flujos exógenos. Hogares. 2008 343

Anexo 152. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación ante flujos exógenos. Hogares. 2008 343
Anexo 153. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación total ante flujos exógenos. Hogares. 2008 344

FIGURAS

Figura 2.1. Análisis económico regional. Métodos estocásticos y no estocásticos 43
Figura 2.2. Modelo de insumo-producto 64
Figura 2.3. Flujo circular del ingreso y del gasto 68

GRÁFICAS

Gráfica 1.1. Tasas medias de crecimiento anual del producto interno bruto (porcentajes %). 2003-2014 18
Gráfica 1.2. Tasas medias de crecimiento anual del producto interno bruto (porcentajes %). 2003-2014 19
Gráfica 1.3. Tasas medias de crecimiento anual del producto interno bruto (porcentajes %). 2003-2014 20
Gráfica 1.4. Regiones de México: Tasas medias de crecimiento anual del producto interno bruto (2003-2014) y participación en el PIB nacional (2014). Porcentajes (%) 22
Gráfica 1.5. Estructura sectorial del PIB. 2014 24
Gráfica 1.6. Coeficientes de especialización 29
Gráfica 1.7. Región Sur: Coeficientes de localización (*LQi*). 2011 31
Gráfica 1.8. Coeficientes de especialización y TMCA (%). 2003-2014 32
Gráfica 3.1. México y región Sur: multiplicadores de producción. 2008 101
Gráfica 3.2. México y región Sur: multiplicadores de empleo tipo II. 2008 101
Gráfica 3.3. México y región Sur: multiplicadores de salario tipo II. 2008 102
Gráfica 3.4. México y región Sur: multiplicadores de valor agregado tipo II. 2008 102
Gráfica 3.5. Estados Unidos de América, México y región Sur: índices reales del PIB (2003 = 100). 2003-2014 104
Gráfica 3.6. Chiapas, Guerrero y Oaxaca: índices reales del PIB (2003 = 100). 2003–2014 104
Gráfica 3.7. México: índices reales del PIB (2003 = 100) de los 10 sectores económicos más importantes (71 por ciento del PIB total). 2003-2014 104
Gráfica 3.8. Región Sur: índices reales del PIB (2003 = 100) de los 10 sectores económicos más importantes (81 por ciento del PIB total). 2003-2014 104
Gráfica 3.9. México y región Sur: elasticidades. Cambio porcentual generado por el incremento del 1% en la demanda final de las 31 actividades productivas. 2008 107
Gráfica 4.1. México y región Sur: Efectos intragrupo como porentaje del multiplicador total. Actividades productivas. 2008 141

Gráfica 4.2. México y región Sur. Efectos intergrupo como porcentaje del multiplicador total. Actividades productivas. 2008 141
Gráfica 4.3. México y región Sur: Efectos intragrupo y efectos intergrupo. Actividades productivas. 2008 142
Gráfica 4.4. México y región Sur: impacto de Oportunidades sobre el PBT y el PIB. 2008 144

TABLAS

Tabla 1.1. Regionalización 11
Tabla 1.2. Contextualización económica de las regiones de México 16
Tabla 1.3. Contextualización económica de la región Sur y de las cinco entidades con mayor participación en el PIB 16
Tabla 1.4. Población ocupada por sector de actividad económica 17
Tabla 1.5. Región Sur: Análisis sectorial de cambio y participación. 2008-2011 26
Tabla 2.1. Cuentas nacionales básicas en forma matricial 68
Tabla 2.2. Cuentas nacionales básicas en forma matricial. Región Sur. Economía total. En millones de pesos a precios básicos del año 2008 69
Tabla 2.3. Cuentas nacionales básicas en forma matricial expandidas para incluir la cuenta de los hogares 69
Tabla 2.4. Cuentas nacionales básicas en forma matricial expandidas para incluir la cuenta de valor agregado 70
Tabla 2.5. Representación de una tabla de insumo-producto 70
Tabla 2.6. Representación de una tabla de insumo-producto utilizando las convenciones de contabilidad social 71
Tabla 2.7. Cuentas nacionales básicas en forma matricial expandidas para incluir transacciones macro adicionales 72
Tabla 3.1. Estructura agregada de la MCS México 2008. Parte 1 83
Tabla 3.2. Estructura agregada de la MCS México 2008. Parte 2 84
Tabla 3.3. Estructura agregada de la MCS región Sur 2008. Parte 1 85
Tabla 3.4. Estructura agregada de la MCS región Sur 2008. Parte 2 86
Tabla 3.5. Región Sur: valor y estructura del producto bruto total. Millones de pesos (2008=100). 2008 88
Tabla 3.6. México: valor y estructura del producto bruto total. Millones de pesos (2008=100). 2008 89
Tabla 3.7. Región Sur: valor y estructura de asignación de la producción bruta total. Millones de pesos (2008=100). 2008 91
Tabla 3.8. México: valor y estructura de asignación de la Producción Bruta Total. Millones de pesos (2008=100). 2008 92
Tabla 3.9. México y región Sur: multiplicadores de la producción bruta, el empleo, los salarios y el valor agregado. 2008 100

Tabla 3.10. México y región Sur: elasticidades totales. Cambio porcentual de la variable indicada (%) ocasionada por el incremento relativo (%) de la demanda final del sector correspondiente 105
Tabla 4.1. México y región Sur: multiplicadores por aumentos unitarios en la demanda exógena de las actividades productivas. 2008 126
Tabla 4.2. México y región Sur: multiplicadores de los hogares por transferencias exógenas. 2008 129
Tabla 4.3. México y región Sur: estructura del ingreso proveniente del programa Oportunidades. 2008 131
Tabla 4.4. México y región Sur: estructura de la población beneficiaria del programa Oportunidades. 2008 132
Tabla 4.5. México y región Sur: multiplicadores de los hogares por transferencias exógenas. Valores totales por bloque. 2008 133
Tabla 4.6. México y región Sur: descomposición aditiva de Stone. 2008 135
Tabla 4.7. México y región Sur: participación de los efectos intragrupo (N_1) e intergrupo (N_3) en el multiplicador total (M). Porcentajes (%). 2008 140
Tabla 4.8. México y región Sur: impacto de las transferencias del programa Oportunidades. 2008 145
Tabla 5.1. México y región Sur: redistribución del ingreso. Actividades productivas. 2008 160
Tabla 5.2. México y región Sur: elasticidades de redistribución del ingreso. Actividades productivas. 2008 161
Tabla 5.3. México y región Sur: redistribución del ingreso. Actividades productivas – valor agregado y actividades productivas – hogares. 2008 165
Tabla 5.4. México y región Sur: redistribución del ingreso y elasticidades. Hogares. 2008 168
Tabla 6.1. Ley de desarrollo social por entidad federativa 173
Tabla 6.2. México: líneas de bienestar. 2008 174
Tabla 6.3. México y región Sur: pobreza multidimensional. 2008-2014 181
Tabla 7.1. México y región Sur: estructura promedio de requerimientos y asignación de la producción bruta total. Porcentajes (%). 2008 189

INTRODUCCIÓN

Durante la época contemporánea, México ha estado involucrado en un proceso constante de configuración económica que lo ha mantenido con bajas tasas de crecimiento. Desde el periodo posterior a la Segunda Guerra Mundial y hasta 1985, el país sostuvo una política comercial proteccionista en todas sus actividades (el llamado modelo de sustitución de importaciones). Si bien, con la liberalización del comercio y la apertura vinieron varios cambios estructurales.

Se estableció una nueva estrategia basada en la eliminación de las barreras comerciales y el fomento a las exportaciones manufactureras, dirigiendo la producción hacia el mercado externo.

El gobierno mexicano llevó a cabo una serie de diversas reformas, incluyendo la privatización de las empresas estatales; la liberalización de las importaciones; la promoción de las exportaciones; y la desregulación de la Inversión Extranjera Directa (IED) (Carrillo y Ramírez, 1997).

México se convirtió en una economía orientada hacia la industria de la manufactura. Las estructuras productivas regionales se alteraron, concentrando la manufactura de alta movilidad en el norte y centro del país.

Simultáneamente, la apertura consolidó y amplió el control de Estados Unidos sobre el mercado agropecuario mexicano, mediante mecanismos de protección no arancelarios. Lo cual deterioró el campo y se tradujo en migración rural y aumento de remesas (Calderón, 2005).

A pesar de la apertura, la tasa de productividad mantuvo un promedio de 0.8 por ciento anual, por lo que el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) se rezagó en comparación a otros países de Asia y América Latina.

Al interior, tuvo lugar una separación regional con dinámicas muy diferentes; por un lado una economía moderna y por el otro una economía pequeña e informal (Bolio *et al.*, 2014).

Las zonas más rezagadas son las que han sentido con mayor severidad los problemas derivados de la competitividad. Dado lo anterior, el país se polarizó; acentuando las ventajas y desventajas iniciales de las regiones mejor posicionadas competitivamente (Dávila *et al*., 2002). Por ejemplo, la región Sur ha mostrado gran incapacidad para adaptarse al contexto internacional, presentando evidencia de atraso social y económico, lo cual se agravó aún más con la recesión económica del 2008.

En la región Sur; el 80 por ciento de sus trabajadores se encuentra en el sector informal y más de la mitad se concentra en sectores de baja productividad. Guerrero se ha especializado en el sector terciario, mientras que Oaxaca y Chiapas se han concentrado en actividades primarias, constituyéndose como estados agrícolas de temporal basados en unidades de producción poco tecnificadas (Dávila *et al.*, 2002). Por lo cual, la Región muestra una economía poco diversificada y con un bajo desempeño económico, en comparación al resto del país.

Además, la Región está formada por las tres entidades federativas con mayor incidencia de pobreza multidimensional (Chiapas, 76.2%; Oaxaca, 66.8%; y Guerrero, 65.2%), así como grado promedio de escolaridad y PIB per cápita. A nivel entidad, Guerrero cuenta con el último lugar en inversión extranjera directa, Oaxaca hace lo propio en salario promedio, y Chiapas es el ulterior en competitividad; productividad; innovación; e infraestructura de telecomunicaciones y transporte (IMCO, 2012).

Como resultado, se han impulsado programas sociales con la finalidad de cerrar brechas regionales en términos de crecimiento y desarrollo económico. Desde el Programa Nacional de Solidaridad (1988) hasta el Programa de Inclusión Social PROSPERA (2012). Sin embargo, debido a los limitados impactos sobre la pobreza de los primeros programas, se optó por enfocarse en la creación de capital humano por medio de transferencias económicas condicionadas en la escolaridad de la población infantil. El Programa mayormente conocido como programa Oportunidades (OP), refiere a la idea de que una transferencia monetaria reduce el costo de oportunidad de mandar a los niños y jóvenes a la escuela (Basset, 2008).

El programa ha demostrado tener efectos positivos sobre la asistencia escolar (Janvry y Sadoulet, 2006; Todd y Wolpin, 2006; Coady y Harris, 2004; Coady, 2000; y Attanasio *et al.,* 2005) Si bien, existen discrepancias en cuanto a sus efectos sobre la pobreza y el ingreso.

En el caso de la región Sur, cuando se analizan sus principales actividades económicas en términos de contribución al valor agregado bruto (construcción; comercio; transportes; servicios inmobiliarios; y servicios educativos), la Región presenta una fuerte dependencia de insumos importados de origen nacional. Aunque algunas industrias si sobresalen por su requerimiento de insumos locales (industria alimentaria; fabricación de muebles; y minería no petrolera), su contribución en la producción regional es relativamente limitada. A su vez, la mayoría de los sectores destinan gran parte de su producción al autoconsumo y solo el 5 por ciento a exportaciones internacionales, mientras que sus requerimientos regionales se encuentran por debajo del 12 por ciento.

Por su parte, las actividades con mayor vinculación sectorial en cuanto a los multiplicadores de producción se localizan en el sector terciario, destacando los servicios inmobiliarios por su mayor influencia en la economía de la Región. Sin embargo, debido a los escasos encadenamientos intersectoriales, la oferta de origen doméstico es mínima, por lo que los multiplicadores de la economía terciaria no repercuten en el flujo circular del ingreso.

Dado lo anterior, faltan estrategias que vinculen la apertura nacional con el desarrollo intrarregional y su estructura sectorial, ya que la Región no cuenta con encadenamientos considerables. De manera que es necesario eliminar los obstáculos que limitan el crecimiento en términos de políticas públicas, articulando el entramado productivo y emulando áreas muy dinámicas como el centro y norte del país, las cuales basan su economía en actividades de alto valor agregado y con derrama de conocimiento.

Los modelos multisectoriales son herramientas de gran versatilidad tanto para analizar sistemas económicos, como para elaborar diagnosticos que permitan el diseño, la implementación y la evaluación de las políticas públicas correspondientes. En este escenario, los modelos regionales de insumo-producto y sus extensiones mejoran considerablemente el aprovechamiento de la información y la toma de decisiones; al reunir y procesar los datos disponibles de manera más apropiada, contando con una amplia gama de aplicaciones. Por lo tanto, se espera que impacten significativamente sobre la eficiencia de las políticas económicas regionales. (Dávila, 2015a).

Ante este escenario, se plantea como problema de investigación, el desarrollo de una metodología que nos permita analizar estructuralmente la economía de la región Sur de México, con la finalidad de sugerir una estrategia de política económica regional que impulse la productividad, la competitividad y el crecimiento económico, para disminuir las disparidades regionales y aumentar el bienestar de la población que reside en la Región. En virtud a lo anterior, la propuesta brindará la posibilidad de mejorar la articulación de las actividades económicas, al encadenar el entramado productivo regional e impulsar su vinculación tanto al interior de la Región (mercado interno) como al exterior (mercado nacional e internacional), incrementando la influencia de estos mecanismos sobre los principales agregados macroeconómicos regionales.

El objetivo general de la presente investigación es:

Sugerir una estrategia de política económica regional que contribuya a disminuir las disparidades regionales y aumentar el bienestar económico, mejorando la productividad, la competitividad y el crecimiento económico de la Región. La propuesta estará caracterizada por los siguientes elementos principales:

a) Analizará de manera estructural el funcionamiento de la economía de la región Sur de México.

b) Brindará la posibilidad de mejorar la articulación de los sectores económicos.

c) Impulsará el encadenamiento del entramado productivo regional y su vinculación con el mercado interno y externo.

d) Incrementará la influencia de los mecanismos de articulación productiva e integración de mercados, sobre los principales agregados macroeconómicos regionales.

De lo anterior, se derivan los siguientes objetivos específicos:

1. Repasar el contexto histórico de la economía nacional y regional e identificar los sectores económicos más relevantes, así como el grado de especialización de las actividades productivas mediante diversas técnicas de análisis económico regional.

2. Revisar las teorías de crecimiento económico y localización industrial, con la finalidad de tener más elementos que nos permitan respaldar la situación económica de la región Sur y las causas de su rezago económico y social.

3. Justificar la elección del modelo económico empleado en la presente investigación y del método elegido para regionalizar el mismo, mostrando las ventajas y desventajas de cada uno.

4. Examinar la estructura de requerimientos y asignación de la producción de la economía regional, a través del modelo de insumo-producto regionalizado con la metodología propuesta por Flegg *et al.* (1995).

5. Determinar el nivel de articulación y vinculación de la estructura económica regional.

    5.1. Analizar los encadenamientos intersectoriales y sus efectos sobre la producción, el empleo, el ingreso (salario) y el valor agregado, mediante la construcción de una matriz de contabilidad social para la economía de la región Sur y su correspondiente modelo de multiplicadores ampliados con elasticidades.

    5.2. Descomponer aditivamente los multiplicadores ampliados siguiendo la metodología de Stone (1985), con la finalidad de diferenciar los efectos intragrupo, extragrupo e intergrupo, generados por incrementos en la demanda.

    5.3. Identificar las relaciones de ingreso gasto de los diferentes agentes económicos a través de la metodología de Roland-Holst y Sancho (1992) y Llop y Manresa (2003), clarificando el proceso de redistribución del ingreso al revisar el cambio en la posicion relativa de cada agente durante el proceso multiplicador.

6. Estimar los impactos socioeconómicos de las transferencias del programa Oportunidades en la economía de la Región, a través del modelo de multiplicadores y la medición de la pobreza multidimensional del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL).

7. Contrastar el modelo de multiplicadores ampliados y su descomposición; el análisis de redistribución del ingreso; y los impactos del programa Oportunidades, contra el modelo de referencia (la economía mexicana).

8. Precisar las virtudes que ofrece el análisis de insumo-producto en problemas relacionados con la distribución del ingreso y la pobreza, frente a otras estrategias gubernamentales que han tratado de abordar este reto como: la pobreza por ingresos; la pobreza multidimensional; el programa Oportunidades; la Cruzada Nacional Contra el Hambre (CNCH); y las Zonas Económicas Especiales.

La hipótesis a evaluar es que la región Sur sufre una gran desarticulación de sus cadenas productivas y una escasa vinculación tanto al interior como al exterior. En consecuencia, la Región es dependiente de las importaciones y experimenta: baja competitividad; orientación al autoconsumo; y crecimiento marginal. En estas condiciones, el programa Oportunidades no es suficiente para combatir el rezago, ya que sus transferencias se fugan del sistema gracias a la estructura del entramado productivo y su escasa integración.

Una de las contribuciones relevantes de la presente investigación es que con la finalidad de examinar integralmente una economía regional desde diferentes puntos de vista, se elaboran diversas aplicaciones del modelo de insumo-producto de Leontief (1936, 1941). Entre las técnicas que se emplean en esta investigación sobresale la construcción de una matriz regional de contabilidad social (sin precedentes en la literatura) y su correspondiente matriz nacional, así como la cuantificación de los efectos de las transferencias exógenas de ingreso; el análisis de los multiplicadores y su descomposición; y el análisis de redistribución del ingreso mediante de la metodología de Roland-Holst y Sancho (1992) y Llop y Manresa (2003).

Al explorar extensivamente la literatura nacional e internacional, concerniente a modelos de insumo-producto y sus extensiones, en términos metodológicos, no se encontraron trabajos que realizaran un análisis similar al nuestro, tanto en el caso de estudio como en las aplicaciones realizadas. A su vez, el trabajo muestra como las aplicaciones realizadas son complementarias, aportando aspectos relevantes para el análisis económico regional.

En virtud a lo anterior, el presente documento se encuentra constituido por seis capítulos y una sección final para conclusiones y sugerencias de políticas públicas.

En el primer apartado se presenta la contextualización económica de la región Sur, desde el modelo de sustitución de importaciones hasta la apertura económica, incluyendo la recesión del 2008. Posteriormente, se examina el

desempeño de la Región, y se revisan las teorías de crecimiento económico y localización industrial para cimentar la situación actual. De este capítulo, se vislumbra que existen dos tipos de regiones moviéndose en direcciones opuestas, por un lado una economía productiva y moderna, y por el otro una economía pequeña e informal.

En el segundo capítulo, se examinan las diveras técnicas del analisis económico regional y se justifica la elección del modelo de insumo-producto extendido para estudiar la economía de la región Sur. Además, a partir de una revisión bibliográfica se escoge el método de Flegg *et al.* (1995) como el más apropiado para construir el modelo regional de la presente investigación.

En la tercera sección, se estima el modelo de contabilidad social nacional y regional, así como su correspondiente análisis de multiplicadores y elasticidades para la producción, el empleo, el ingreso y el valor agregado; sobresaliendo la gran dependencia nacional de la región Sur y su baja integración al mercado externo.

En el cuarto apartado, se emplea la descomposición aditiva de Stone, para diferenciar los multiplicadores de la producción en efectos directos, indirectos e inducidos, y se realiza un análisis paralelo referente a los impactos económicos del programa Oportunidades en la económia de la Región. De este capítulo se percibe que en ambas regiones, los sectores relacionados con la economía terciaria cuentan con los multiplicadores de producción más elevados, destacando los servicios inmobiliarios en la región Sur, no obstante sus principales actividades económicas tienen multiplicadores de producción por debajo del promedio regional.

En el quinto apartado, se utiliza la estructura de interdependencias entre las instituciones de la MCS, para analizar el proceso de redistribución del ingreso mediante la metodología de Roland-Holst y Sancho (1992) y Llop y Manresa (2003). En esta sección se logra entrever que la principal contribución a la redistribución del ingreso son las propias inyecciones exógenas recibidas por cada cuenta, es decir, el efecto multiplicador tiene poca habilidad para modificar el ingreso relativo de los agentes económicos, por lo tanto, los efectos redistributivos aumentan únicamente el ingreso del sector que recibió la inyección.

En el sexto capítulo, se analizan las principales ventajas del análisis de insumo-producto en comparación a otras metodologías, para estudiar problemas relacionados con el ingreso como la pobreza. Examinando las principales estrategias gubernamentales ante este reto. De este apartado, se vislumbra que la

incidencia de la pobreza multidimensional se ha mantenido constante durante los últimos diez años, por lo tanto, es necesario replantear la estrategia de desarrollo regional, a través de metodologías que permitan el establecimiento de políticas públicas funcionales con visión de futuro

En la última sección se resumen los principales resultados de la investigación y se elabora un diagnóstico de la actual situación económica de la región Sur. Para terminar, se realiza una serie de conclusiones y recomendaciones en términos de políticas públicas, siguiendo los lineamientos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE; también conocida por sus siglas en inglés como OECD).

1 CONTEXTO HISTÓRICO DE LA ECONOMÍA DE MÉXICO Y LA REGIÓN SUR

1.1 Introducción

Antes de analizar económicamente a la Región de estudio, es importante realizar una breve revisión histórica de la economía nacional y regional, con la finalidad de conocer un poco más a fondo los cambios estructurales que ha sufrido, su desempeño económico y las causas de su rezago, dicha revisión se elabora conforme a Valdés (2014). De manera que es necesario exhibir las principales características económicas de la región Sur y contextualizar esta información con las demás regiones del país.

En el presente capítulo se repasa el contexto histórico nacional y regional, identificando los sectores económicos más relevantes, así como el grado de especialización. Al mismo tiempo, se revisan las teorías de crecimiento económico y localización industrial, con la finalidad de justificar teóricamente la situación económica de la Región.

Para lograr dicho objetivo, se describe a detalle el modelo de Industrialización Sustitutiva de Importaciones (ISI), el cual constituyó el eje principal del desarrollo económico de México y estuvo en funcionamiento desde el periodo de la postguerra hasta la década de los ochentas. Dicho modelo surgió por los problemas en la balanza de pagos y el deseo de industrialización, por lo que aceleró la inversión y estableció un control en los precios (Olamendi, 2015).

Posteriormente, se detalla el proceso de apertura comercial, revisando la incorporación de México al fenómeno de la globalización y el abandono del modelo anterior en busca de un enfoque más promisorio.

No obstante, de acuerdo a Bancomext (2013):

"El nuevo modelo agravó los antiguos desequilibrios regionales y excluyó aún más a los estados de la región Sur, que habían sido marginados de la modernización propiciada por el modelo de ISI (Bancomext, 2013)."

También, se examina la actual política comercial de México y se muestra como la reestructuración industrial está configurando dos espacios territoriales con diferentes trayectorias de desarrollo. En donde, las entidades que forman el primer eje (región norte y centro) se encuentran sometidas a un intenso proceso de reestructuración como resultado de la apertura comercial, mediante cambios radicales: i) orientación hacia la exportación; ii) fortalecimiento de las cadenas productivas competitivas; y iii) debilitamiento de los sindicatos (Bancomext, 2005).

A su vez, se exhibe la perspectiva estadística de la región Sur, mostrando los fenómenos sociodemográficos y económicos relevantes de cada entidad y del agregado regional (INEGI, 2014) y, finalmente, se analiza la situación económica de la Región mediante diversas técnicas de análisis económico, entre ellas: la tasa media de crecimiento anual; la estructura sectorial; el análisis de cambio y participación; y los coeficientes de localización y especialización.

Para terminar, se muestran las principales teorías de crecimiento económico y localización industrial, así como el actual debate entre especialización y diversidad, siguiendo los planteamientos de Porter (1990, 2003); Glaeser *et al.* (1992); y Chinitz (1961).

1.2 La economía de la región Sur

Para la delimitación de las regiones de México se empleó la regionalización publicada en Dávila *et al.* (2015), dividiendo el país en siete regiones: noroeste-Mar de Cortés; noreste; altiplano centro-norte; occidente; centro; sur; y golfo-sureste (Tabla 1.1), conforme a los siguientes criterios: exclusividad; contigüidad geográfica; distancia respecto a la frontera norte; y condiciones geográficas relevantes[1].

La regionalización difiere del trabajo elaborado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en donde solo existen cinco regiones y no se cumple el criterio de exclusividad, por lo cual un estado puede participar en dos regiones si así lo desea.

[1] La regionalización fue elaborada por la Red de Economía Regional y Urbana (Red ERU), la cual está constituida por investigadores de la Universidad Autónoma de Coahuila, la Universidad Autónoma de Nuevo León, el Colegio de México y el Tecnológico de Monterrey.

Tabla 1.1. Regionalización

Región	Entidades federativas
Noroeste-Mar de Cortés	Baja California; Chihuahua; Sonora; Baja California Sur; Sinaloa
Noreste	Coahuila; Nuevo León; Tamaulipas
Altiplano centro-norte	Aguascalientes; Durango; Guanajuato; San Luis Potosí; Zacatecas
Occidente	Colima; Jalisco; Michoacán; Nayarit
Centro	Distrito Federal; Hidalgo; México; Morelos; Puebla; Querétaro; Tlaxcala
Sur	Chiapas; Guerrero; Oaxaca
Golfo-sureste	Campeche; Quintana Roo; Tabasco; Veracruz; Yucatán

Fuente: Dávila *et al.* (2015).

1.3 El modelo de sustitución de importaciones

México tenía una economía especializada en materia prima (agricultura y minería), sin embargo, después de la Segunda Guerra Mundial y debido a los problemas con la balanza de pagos, surgió el modelo de sustitución de importaciones. Como su nombre lo dice, el modelo consistía en sustituir las manufacturas extranjeras que satisfacían el consumo local por artículos nacionales, con el objeto de convertir la actividad industrial en el eje del crecimiento económico (Olamendi, 2015). Por lo que el estado instauró mecanismos financieros para atender a las pequeñas y medianas industrias, generando un rápido proceso de industrialización. Empero, la breve etapa de riqueza solo benefició a algunas regiones (norte y noroeste) y productores, marginando a los campesinos. En corto tiempo, se presentó un acelerado desplazamiento de la mano de obra agrícola hacia zonas urbanas, al igual que una fuerte migración hacia los Estados Unidos.

Al inicio de los años setenta, el país se encontraba en un crecimiento económico moderado con constantes desequilibrios financieros, de manera que el milagro mexicano fue desapareciendo poco a poco al darse a conocer los niveles de pobreza, desempleo e inflación. La continuidad de esta política durante los siguientes sexenios provocó la precipitación de una nueva crisis económica (Olamendi, 2015).

A pesar de lo anterior, el modelo probó su utilidad durante varias décadas, protegiendo el desarrollo de la industria nacional y modernizando la economía

mexicana (BANCOMEXT, 2013). Si bien, desde principios de los años ochenta el modelo se agotó por varios factores: i) el desequilibrio estructural de su sector externo; ii) el creciente déficit público; y iii) el aumento exponencial de la deuda internacional (Valdés, 2014).

El descubrimiento de nuevos yacimientos de petróleo en Chiapas[2], Tabasco y Campeche (1977-1979), ocultó los problemas estructurales de la economía y permitió que continuara creciendo por un par de años hasta la crisis de 1982, en donde finalmente se comprendió que la protección plagó la industria nacional de ineficiencia y baja competitividad (BANCOMEXT, 2013).

Los efectos del modelo no se hicieron esperar; la restricción de la competencia generó una menor productividad y un desperdicio de recursos, produciendo gran inestabilidad fiscal (Carabarín, 2007). La protección ocasionó un tipo de cambio sobrevaluado durante un largo periodo, desalentando la producción agrícola y favoreciendo el éxodo rural (BANCOMEXT, 2013).

La crisis condujo a una ruptura radical con el modelo. Como primer paso (1983), el gobierno implementó una política ortodoxa de estabilización macroeconómica centrada en el control de los déficits y la inflación. Posteriormente (1985), bajo presiones del Fondo Monetario Internacional, se adoptó un nuevo modelo en donde el componente clave era la apertura comercial (BANCOMEXT, 2013). Con estas medidas, el modelo previo con el que se logró un crecimiento anual cercano al 6 por ciento, por fin terminó (BANCOMEXT, 2005).

1.4 Apertura comercial

En 1982, la inflación y las altas tasas de interés obligaron al gobierno a devaluar la moneda, suspender la deuda y modificar su política macroeconómica (Carrillo y Ramírez, 1997). El estado se replegó y fue el mercado quién asignó los recursos económicos (BANCOMEXT, 2005). Entre 1983 y 1984, los aranceles bajaron de 27 a 23.8% y se liberalizó gran parte del sector de bienes intermedios, estableciendo el programa PITEX (Programa de Importación Temporal para Producir Artículos de Exportación), el cual hizo posible la importación de insumos libres de impuestos con el objeto de ser empleados en la elaboración de exportaciones (Carabín, 2007).

[2] En el año 2005, Chiapas producía aproximadamente 29 mil barriles diarios de petróleo crudo y 367 millones de pies cúbicos diarios de gas natural; posicionándose en ese año como la tercer entidad con mayor producción de petróleo crudo y el quinto estado con mayor producción de gas natural (INEGI, 2014).

La apertura continuó unilateralmente con el Programa Nacional de Fomento Industrial y Comercio Exterior (Pronafice, 1984-1988), y con el Programa de Fomento Integral a las Exportaciones (Porfíes, 1985). México aceleró aún más la apertura en 1986, ingresando al único instrumento multilateral con escala internacional en temas de comercio: el Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT por sus siglas en inglés), institución precursora de la Organización Mundial de Comercio (Dávila y Escamilla, 2013), teniendo como efecto inmediato la disminución arancelaria a 10% (BANCOMEXT, 2005).

A pesar de la apertura, la región Sur (abundante en recursos naturales) ha permanecido en el subdesarrollo (Dávila *et al*., 2002). El surgimiento de conflictos armados en Chiapas (Ejercito Zapatista de Liberación Nacional, 1994), Guerrero y Oaxaca (Ejército Popular Revolucionario, 1996), aumentó el flujo de recursos gubernamentales con el fin de mejorar los indicadores sociales. No obstante, siguiendo a Dávila *et al.* (2002), la problemática regional es mucho más profunda y compleja, debido a que la apertura amplió la brecha económica y social entre un norte industrializado y un sur destinado al sector primario (véase Tabla 1.4).

De acuerdo a Castillo (2012):

"El crecimiento de las entidades federativas de la región Sur se ha conservado por debajo de la media nacional, al igual que sus niveles de bienestar, ya que son economías orientadas al sector primario (agricultura, ganadería, caza y pesca) y su crecimiento está ligado completamente a la dinámica nacional, lo cual las vuelve dependientes del mercado interno (Castillo, 2012)."

De 1983 a 1994 se firmaron numerosos acuerdos de libre comercio, aunque sin los alcances del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) entre Canadá, Estados Unidos y México, que entró en vigor a partir del 1 de enero de 1994 (BANCOMEXT, 2005). Esto tuvo como consecuencia que México centrara su comercio en Estados Unidos. Por esta razón, el país pactó otros acuerdos para intentar diversificar su producción, empero, el destino de las exportaciones mexicanas sigue muy enfoquado en el vecino país del norte (BANCOMEXT, 2005).

Se esperaba que el TLCAN fuera una gran palanca de desarrollo, elevando la productividad industrial, generando numerosos empleos y expandiendo considerablemente el ingreso del mexicano promedio (BANCOMEXT, 1994), si bien, de acuerdo a Hanson (1997):

"La liberalización comercial de la economía impulsó un proceso de descentralización relativa del sector industrial, desde la Ciudad de México hacia otras zonas metropolitanas del centro-norte y norte del país. Este nuevo patrón de distribución geográfica no sólo privilegió a un número limitado de ciudades, sino que también se concentró en un reducido grupo de actividades productivas, entre las cuales destacan la industria metalmecánica, la automotriz, la textil y la electrónica (Hanson, 1997; citado en Dávila y Escamilla, 2013)."

En la actualidad, México tiene una red de 11 Tratados de Libre Comercio (TLCs) con 46 países; 32 Acuerdos para la Promoción y Protección Recíproca de las Inversiones (APPRIs) con 33 países; y 9 acuerdos de alcance limitado (Acuerdos de Complementación Económica y Acuerdos de Alcance Parcial). Simultáneamente, México participa activamente en varios organismos multilaterales y regionales como la Organización Mundial del Comercio (OMC); el Mecanismo de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC); la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; y la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI) (Secretaria de Economía, 2016). De forma que, la economía transitó de la exportación de productos petroleros a desempeñar un papel relevante en el mercado mundial de manufacturas (BANCOMEXT, 2013).

1.5 Política comercial

Siguiendo a Dávila y Escamilla (2013):

"La descentralización de los sectores industriales beneficiados con la apertura hacia zonas metropolitanas ubicadas en las proximidades del mercado de Estados Unidos, fue el resultado de la búsqueda por optimizar costos de transporte, tanto de insumos como de bienes y servicios finales comercializados entre ambos países. Los incentivos por ahorrar en transporte se combinaron con el beneficio de las externalidades Marshallianas y las economías de escala y localización (Dávila y Escamilla, 2013)."

Dávila (2004) plantea que la apertura disminuye el impacto de las economías de escala, en el empleo manufacturero de los centros industriales conformados durante el modelo de sustitución de importaciones (Estado de México, Distrito Federal y Nuevo León), favoreciendo a las entidades situadas en la frontera norte y en la región centro-norte del país. Al mismo tiempo, espera que el empleo se relocalice en sectores con uso intensivo de factores de producción de alta movilidad, generando que los salarios regionales sean decrecientes con respecto a los costos de transporte, o la distancia de las firmas hacia los dos

centros industriales más importantes posteriores a la apertura (la Ciudad de México y la frontera norte del país). El autor complementa el trabajo de Hanson (1997), encontrando evidencia empírica de que la descentralización del empleo manufacturero hacia los estados de la frontera norte acentuó rápidamente su especialización, concentrándose en la industria metalmecánica y la electrónica.

La región Sur, que usualmente había contado con el apoyo del estado para contrarrestar sus desventajas regionales, mostró incapacidad para adaptarse a una dinámica de mayor competencia. Por lo que su brecha regional, en términos económicos y sociales, se amplió sistemáticamente a partir de la apertura (Hernández, 2007). La liberalización no solo impulsó las exportaciones manufactureras, sino que provocó un aumento de las importaciones de insumos intermedios, reduciendo su contenido nacional. La ausencia de crédito para la pequeña y mediana empresa agrandó las dificultades resultantes de una exposición a la competencia externa. México concentró su comercio con Estados Unidos. Sin embargo, el crecimiento mexicano está subordinado a su integración a cadenas productivas globalizadas, lo que lo convierte en un fuerte dependiente de la economía estadounidense. A su vez, las importaciones de maquila están exentas de aranceles, de manera que la baja recaudación vuelve al sector público muy dependiente del ingreso de Pemex (Petróleos Mexicanos), situación que provoca volatilidad en los ingresos públicos. En estas condiciones, los problemas estructurales de la economía mexicana persisten: i) crecimiento lento; ii) bajo coeficiente de inversión; iii) baja carga tributaria; y iv) empeoramiento de la distribución del ingreso (BANCOMEXT, 2013).

1.6 La región Sur en los últimos años

La región Sur está formada por los estados de Guerrero, Oaxaca y Chiapas, colindando al norte con Michoacán, Estado de México y Morelos; al este con Puebla, Veracruz y Tabasco; al sur con Guatemala; y al oeste con el Océano Pacifico. Forma el 11.8 por ciento de la extensión territorial del país (230,703 kilómetros cuadrados (km^2)) y su población es de 11,987,310 habitantes, lo que es equivalente al 10.67 por ciento de la población nacional, teniendo una densidad de 53 habitantes por km^2, muy similar a la densidad poblacional del país (57 habitantes por km^2). Su participación en el producto interno bruto nacional y en el personal ocupado nacional es de 4.78 y 9.66% y su PIB por habitante es de 49,580 pesos anuales, ocupando el último lugar en las tres categorías (véase Tabla 1.2).

Tabla 1.2. Contextualización económica de las regiones de México

	Nacional	Noroeste Mar de Cortés	Noreste	Altiplano centro-norte	Occidente	Centro	Sur	Golfo-Sureste
Personal Ocupado	50,336,088	5,985,725	4,959,320	5,367,780	6,157,445	16,930,675	4,860,785	6,074,358
% del Total nacional		11.89%	9.85%	10.66%	12.23%	33.64%	9.66%	12.07%
PIB 2014 (Millones de pesos)	13,401,020	1,536,747	1,867,507	1,263,310	1,335,346	4,625,062	640,571	2,132,476
% del Total nacional		11.47%	13.94%	9.43%	9.96%	34.51%	4.78%	15.91%
% PIB Sector Primario de la Economía total	3.15%	6.40%	1.63%	4.89%	6.78%	1.24%	6.01%	2.14%
% PIB del Sector Secundario	34.66%	34.00%	41.53%	41.90%	28.37%	23.01%	28.30%	55.96%
% Sector Minería, Electricidad, Agua, gas y Construcción	17.44%	16.83%	14.61%	15.40%	11.46%	7.26%	19.16%	46.85%
% Sector Manufactura	17.22%	17.18%	26.91%	26.50%	16.91%	15.75%	9.14%	9.10%
% PIB del Sector Terciario	62.18%	59.60%	56.85%	53.22%	64.85%	75.75%	65.69%	41.90%
TMCA PIB 2003-2014	2.59%	2.97%	3.42%	3.43%	2.89%	2.82%	1.93%	0.85%
PIB per cápita a/	111,512	113,699	162,414	94,492	92,202	117,431	49,580	142,130

Nota: a/ Pesos por habitante. TMCA PIB = Tasa Media de Crecimiento Anual del Producto Interno Bruto.
Fuente: Elaboración propia con base en Valdés (2014) y utilizando datos del INEGI.

Tabla 1.3. Contextualización económica de la región Sur y de las cinco entidades con mayor participación en el PIB

	Nacional	Chiapas	Guerrero	Oaxaca	Veracruz	Jalisco	Nuevo León	Estado de México	Distrito Federal
Personal Ocupado	50,336,088	1,865,005	1,389,888	1,605,892	3,046,293	3,355,065	2,212,256	6,994,293	4,114,102
% del Total nacional		3.71%	2.76%	3.19%	6.05%	6.67%	4.39%	13.90%	8.17%
PIB 2014 (Millones de pesos)	13,401,020	234,966	196,757	208,849	676,265	849,795	999,938	1,206,549	2,255,599
% del Total nacional		1.75%	1.47%	1.56%	5.05%	6.34%	7.46%	9.00%	16.83%
Posición nacional		20	24	23	5	4	3	2	1
% PIB Sector Primario de la economía total	3.15%	7.05%	4.68%	6.10%	4.30%	5.45%	0.54%	1.41%	0.05%
% PIB del Sector Secundario	34.66%	28.60%	23.29%	32.67%	39.81%	30.64%	37.92%	32.04%	10.80%
% Sector Minería, Electricidad, Agua, gas y Construcción	17.44%	20.66%	18.30%	18.29%	19.79%	10.92%	13.74%	9.26%	3.75%
% Sector Manufactura	17.22%	7.95%	4.99%	14.39%	20.02%	19.72%	24.18%	22.78%	7.04%
% PIB del Sector Terciario	62.18%	64.35%	72.03%	61.23%	55.89%	63.92%	61.54%	66.55%	89.15%
TMCA PIB 2003-2014	2.59%	1.50%	2.38%	2.01%	2.72%	3.00%	4.10%	2.98%	2.55%
PIB per cápita a/	111,511	44,831	54,280	51,493	83,508	108,013	197,933	74,569	251,836
Posición nacional		32	30	31	25	18	3	27	2

Nota: a/ Pesos por habitante. TMCA PIB = Tasa Media de Crecimiento Anual del Producto Interno Bruto.
Fuente: Elaboración propia con base en Valdés (2014) y utilizando datos del INEGI.

Tabla 1.4. Población ocupada por sector de actividad económica

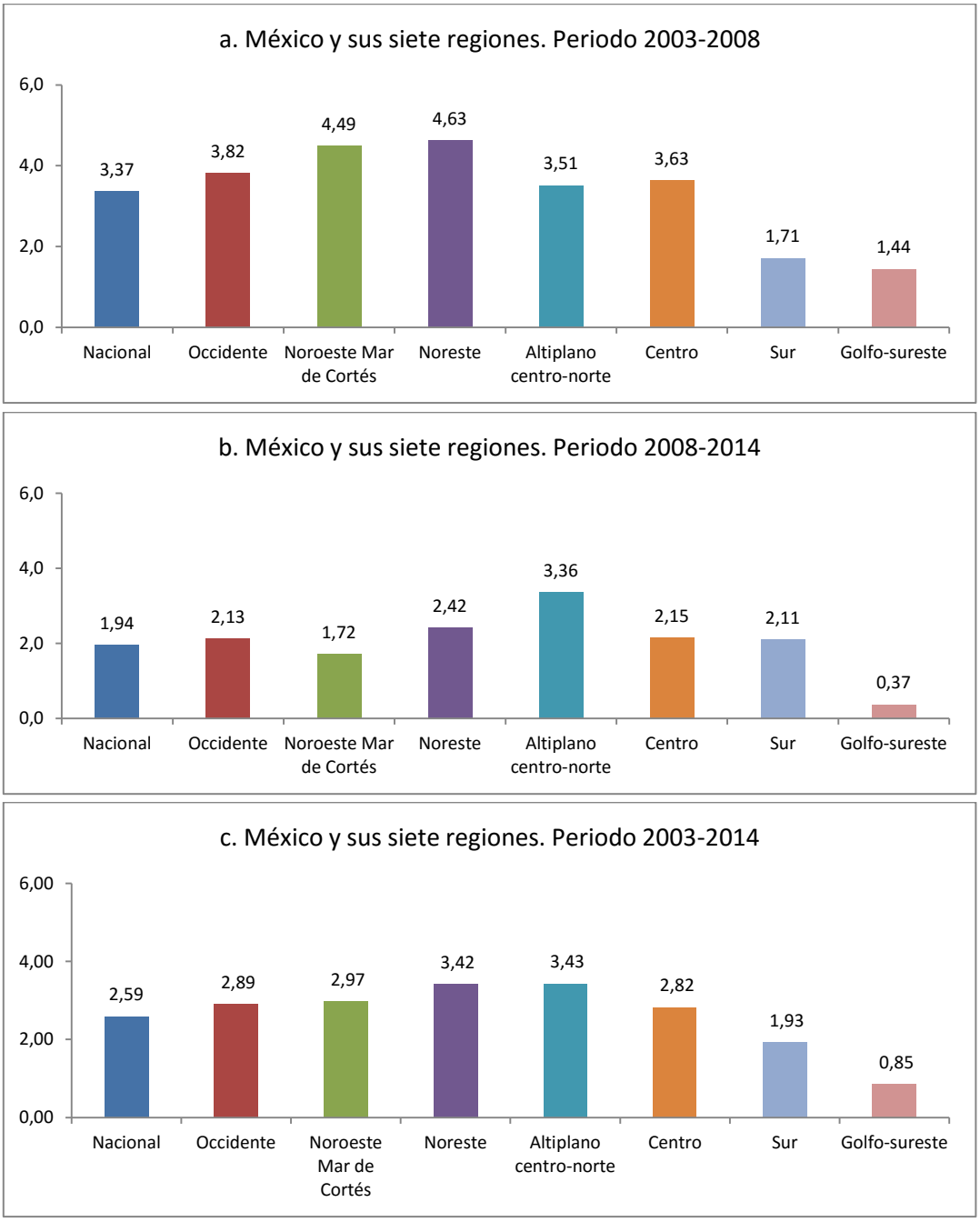
	Personal Ocupado Total	Agropecuario	Construcción	Industria Manufacturera	Comercio	Servicio	Otros	No especificado a/
Chiapas	1,865,005	710,726	134,556	122,834	297,745	585,880	8,691	4,573
% del Total estatal		38.11%	7.21%	6.59%	15.96%	31.41%	0.47%	0.25%
Guerrero	1,389,888	433,638	101,861	101,760	230,694	513,659	6,787	1,489
% del Total estatal		31.20%	7.33%	7.32%	16.60%	36.96%	0.49%	0.11%
Oaxaca	1,605,892	532,381	104,763	170,047	243,120	540,167	13,147	2,267
% del Total estatal		33.15%	6.52%	10.59%	15.14%	33.64%	0.82%	0.14%
Región Sur	4,860,785	1,676,746	341,180	394,641	771,559	1,639,707	28,625	8,329
% del Total regional		34.50%	7.02%	8.12%	15.87%	33.73%	0.59%	0.17%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (2015; segundo trimestre).

De manera que los habitantes de los tres estados que forman la Región tienen ingresos per cápita muy inferiores al resto del país, siendo Campeche (693,472 pesos), Distrito Federal (251,836) y Nuevo León (197,933) las tres entidades federativas con mayor PIB per cápita (véase Tabla 1.3). No obstante, de acuerdo al reporte de competitividad global del Foro Económico Mundial (WEF, 2009), México es una de las economías con mayores rezagos en competencia económica, ubicándose en la posición 116 dentro de un universo de 133 países. Para examinar esta situación las Gráficas 1.1, 1.2 y 1.3 muestran la Tasa Media de Crecimiento Anual (TMCA) del PIB para el periodo 2003-2014, tanto para las regiones de México como para las entidades del Sur.

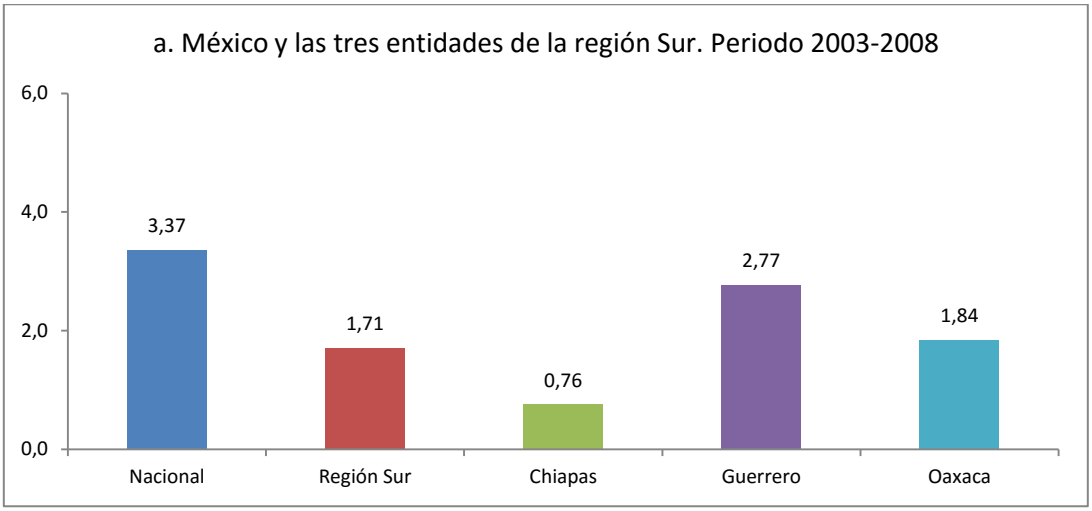
Las regiones noreste, noroeste-Mar de Cortés y occidente destacaban por tener las tasas más altas de crecimiento, las cuales registraron un valor de 4.62, 4.49 y 3.81%, respectivamente, en el periodo 2003-2008. Sin embargo, estas regiones experimentaron fuertemente el efecto de la crisis económica del 2008, lo cual se reflejó en sus posteriores tasas de crecimiento (2.41% para la región noreste; 1.71% para la región noroeste-Mar de Cortés; y 2.12% para la región occidente) (véase Gráfica 1.1). Por su parte, la región Sur tenía la segunda tasa de crecimiento más pequeña durante el periodo 2003-2008 (1.71%), empero, su tasa promedio del 2008 en adelante registró un valor de 2.11%, lo que la sitúa por encima de las regiones noroeste-Mar de Cortés y golfo-sureste, y muy cerca de las regiones centro y occidente.

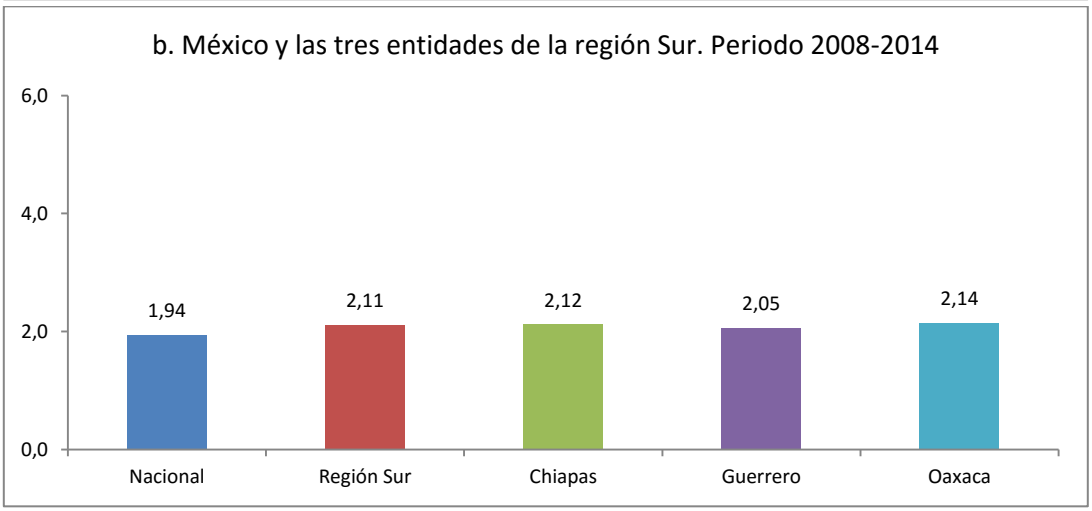
Gráfica 1.1. Tasas medias de crecimiento anual del producto interno bruto (porcentajes %). 2003-2014

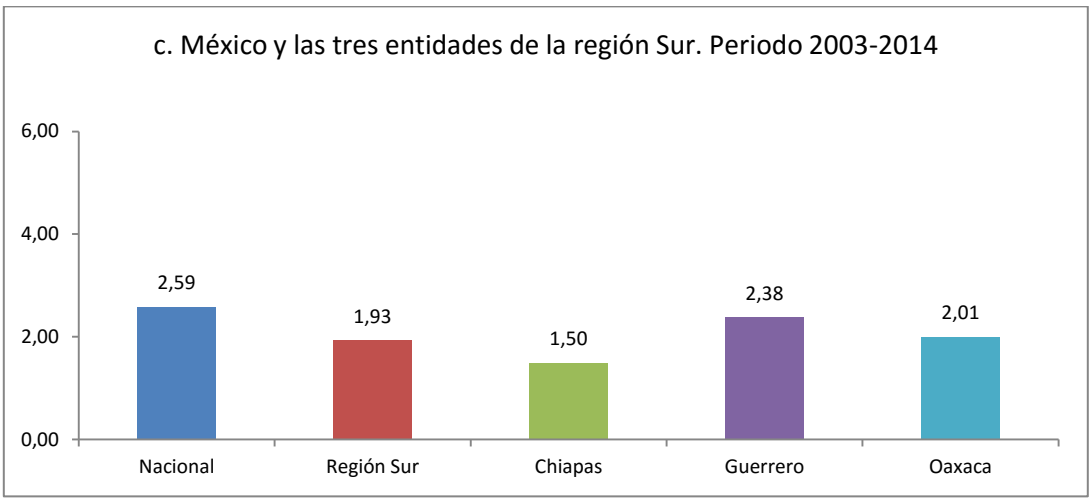


Fuente: Elaborado con base en Valdés (2014) y con información del INEGI.

Gráfica 1.2. Tasas medias de crecimiento anual del producto interno bruto (porcentajes %). 2003-2014

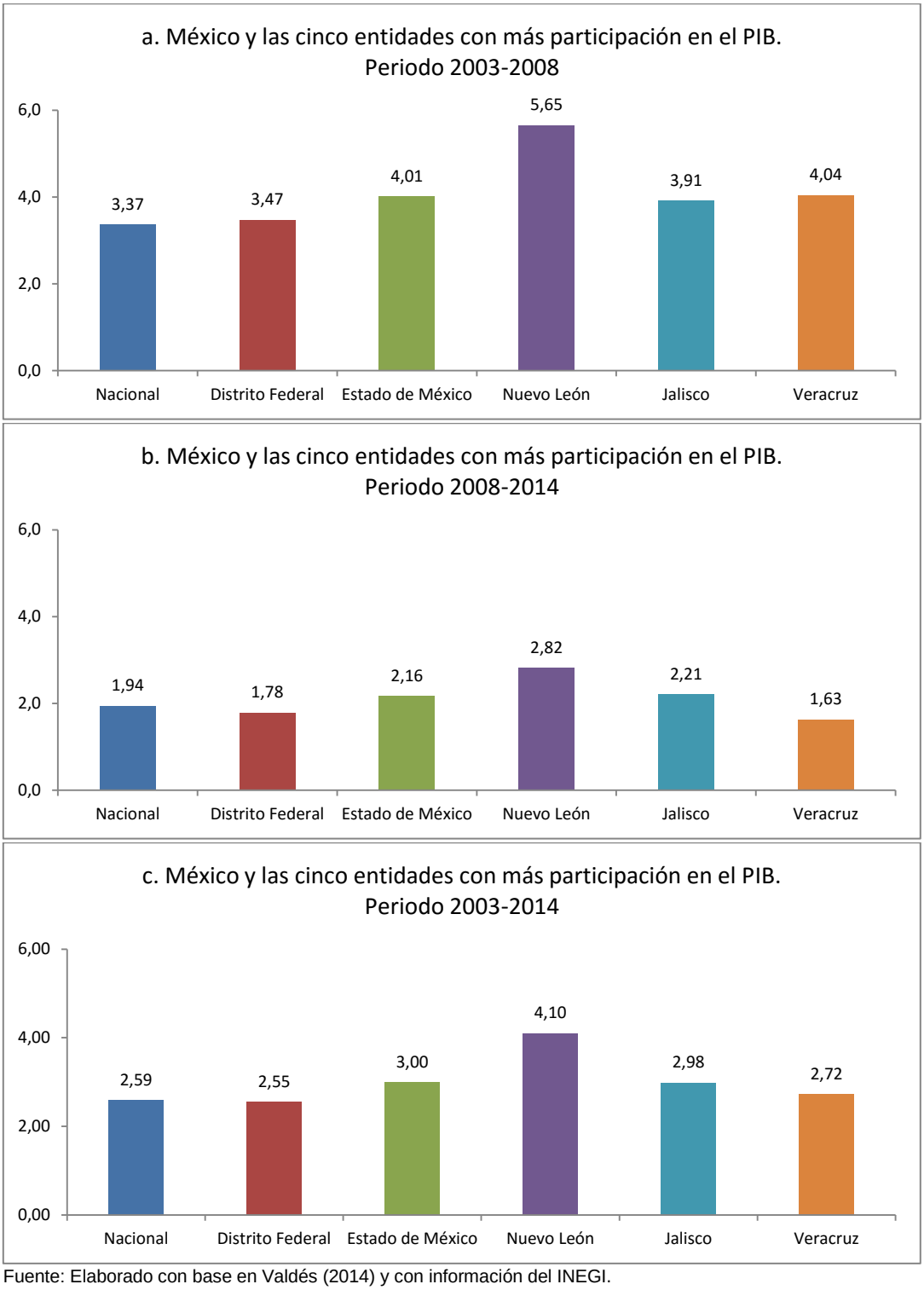






Fuente: Elaborado con base en Valdés (2014) y con información de INEGI.

Gráfica 1.3. Tasas medias de crecimiento anual del producto interno bruto (porcentajes %). 2003-2014



Fuente: Elaborado con base en Valdés (2014) y con información del INEGI.

En general, el crecimiento de los estados de la región Sur contrasta con el mostrado por entidades como Nuevo León y el Estado de México, las cuales superaron el promedio nacional durante el periodo completo (2003–2014). Si bien, en ninguna región se han presentado tasas de crecimiento similares a las registradas antes de la recesión del 2008, dichas tasas se movían en el rango de 1.5 y 4.6% anual, mientras que ahora el crecimiento oscila entre 0.4 y 3.3% (véase Gráfica 1.3).

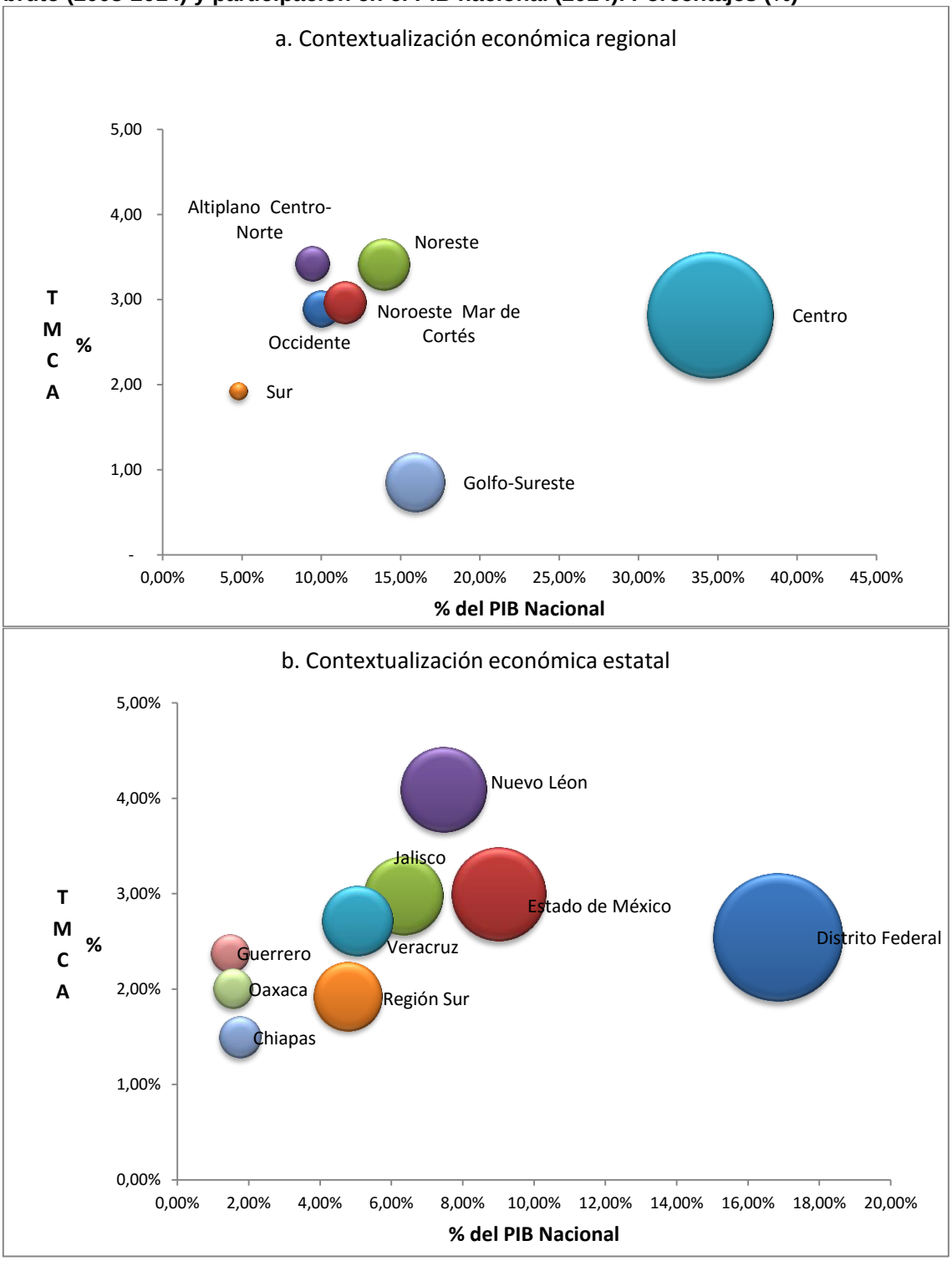
Dentro de la Región, Guerrero destacaba por tener una tasa media de crecimiento superior, no obstante, dicho estado sufrió un rezago y fueron Chiapas y Oaxaca quiénes igualaron la tasa de crecimiento de la región Sur.

En la Gráfica 1.4 podemos examinar la relación entre la TMCA (periodo 2003-2014) y la participación en el producto interno bruto nacional, tanto para las siete regiones (sección a) como para algunas entidades federativas que son importantes para el análisis (sección b), esto es, las que forman parte de la Región y las que sobresalen por su participación en el PIB. Podemos ver que las regiones que más contribuyen al PIB nacional muestran altas tasas de crecimiento promedio, con excepción del altiplano centro-norte y el golfo-sureste. En el caso de la región Sur su tasa de crecimiento es de 1.93%, solamente por encima de la TMCA de la región golfo-sureste (0.85%).

La región que destaca por su dinámica es la noreste, mostrando una TMCA de 3.42% y una participación en el PIB nacional de 13.94%. Otra región que despunta es la altiplano centro-norte (TMCA igual a 3.43%), si bien, las regiones que más contribuyen al PIB del país son la región centro y golfo-sureste con el 34.51 y el 15.91%, respectivamente (véase Gráfica 1.4 sección a).

En la región Sur, Guerrero mostró una tasa de crecimiento promedio de 2.38%, lo que lo sitúa por encima de Oaxaca (2.01%) y Chiapas (1.50%), aunque su aportación al PIB nacional (1.47%) lo coloca ligeramente por debajo de ambas entidades (véase Gráfica 1.4b).

Gráfica 1.4. Regiones de México: Tasas medias de crecimiento anual del producto interno bruto (2003-2014) y participación en el PIB nacional (2014). Porcentajes (%)



Fuente: Elaborado con base en Valdés (2014) y con información del INEGI.

La Gráfica 1.4b nos dice que las entidades con mayor participación en el PIB del país (con excepción del Distrito Federal) tuvieron tasas de crecimiento promedio superiores a la nacional (2.59%), sobresaliendo Nuevo León (4.10%) y el Estado de México (3.00%).

Examinando la estructura del PIB regional, observamos que la región Sur tiene la segunda mayor concentración de servicios, minería, generación de electricidad y construcción. El sector primario también tiene una fuerte presencia en la Región (6% del PIB), en contraste, el noreste y el altiplano centro-norte sobresalen por su especialización en la manufactura (véase Gráfica 1.5a).

A nivel de entidad federativa, el Distrito Federal destaca por su gran sector terciario (89.15% de su PIB); Veracruz se distingue por su concentración de minería, generación de electricidad y construcción; y Jalisco sobresale por su nivel de actividades primarias, mientras que Nuevo León y el Estado de México tienen fuerte presencia de manufactura (véase Gráfica 1.5b).

En la región Sur, Oaxaca muestra una gran concentración de actividades primarias; Chiapas sobresale por su alto nivel de minería, generación de electricidad y construcción; y Guerrero presenta una gran dependencia del sector terciario. Sin embargo, de acuerdo a Dávila y Castillo (2015):

"La región Sur muestra muy bajos niveles de articulación productiva de su economía, tanto en su interior como en su interacción con el mercado nacional e internacional, lo anterior debido a múltiples explicaciones, entre ellas: falta de infraestructura, geografía compleja, débil sector manufacturero, desindustrialización y ventajas comparativas naturales no aprovechadas; Así como una fuerte dependencia de las actividades primarias y de las transferencias del gobierno federal (Dávila y Castillo, 2015)."

Gráfica 1.5. Estructura sectorial del PIB. 2014

Fuente: Elaborado con base en Valdés (2014) y con información de INEGI.

Después de haber examinado el crecimiento económico, es conveniente revisar las causas de los cambios en la estructura sectorial de la Región. Para ello utilizaremos el análisis de cambio y participación (Dunn, 1960), el cual es una técnica que provee una visión retrospectiva de las causas del crecimiento, dividiéndolo en tres componentes: nacional, sectorial y competitivo (residual). Dicho método se utilizó para descomponer el cambio en el PIB durante el periodo 2008–2011, trabajando a 28 subsectores por entidad federativa con datos del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) del INEGI.

Dado lo anterior, al crecimiento de la tasa promedio nacional se le llama el componente nacional; al crecimiento que difiere del promedio nacional debido a la composición inicial de empleo de una región se le llama el componente sectorial y, finalmente, a las diferencias en el crecimiento ocasionadas por la naturaleza del ambiente local se les llama el componente competitivo (Blair, 1991)

Dicho análisis se calcula de la siguiente forma:

$$N_{ij} = E_{ij,t}[(E_{t+1}/E_t) - 1] \quad (1.1)$$

$$S_{ij} = E_{ij,t}\left[\left(E_{i,t+1}/E_{i,t}\right) - (E_{t+1}/E - t)\right] \quad (1.2)$$

$$R_{ij} = \Delta E_{ij} - \left(N_{ij} + S_{ij}\right) \quad (1.3)$$

Donde:

N_{ij} = Variación del empleo o del valor agregado en el sector *i* de la región *j*, determinado por la participación regional.

$E_{ij,\,t}$ = Empleo o valor agregado en el sector *i* de la región *j* en el año *t.*

E_{t+1} = Empleo o valor agregado total nacional en el año *t +1.*

E_t = Empleo o valor agregado total nacional en el año *t.*

S_{ij} = Variación del empleo o del valor agregado en el sector *i* de la región *j*, determinado por la mezcla industrial de la región.

$E_{i,\,t+1}$= Empleo o valor agregado nacional en el sector *i* en el año *t +1.*

$E_{i,\,t}$ = Empleo o valor agregado nacional en el sector *i* en el año *t.*

R_{ij} = Variación del empleo o del valor agregado en el sector *i* de la región *j*, determinado por el componente regional o competitivo.

ΔE_{ij} = Incremento del Empleo o del valor agregado en el sector *i* de la región *j.*

De acuerdo a Blair (1991), el término N_{ij} indica el crecimiento que hubiera ocurrido si la industria local *i* hubiera crecido a la tasa promedio nacional. El término S_{ij} indica el crecimiento extra o reducido, debido a que una industria en particular creció más o menos rápido que la tasa de crecimiento promedio nacional. Finalmente, el término R_{ij} indica si la industria local creció más o menos rápido que la tasa nacional para la industria *i*. Los componentes de cambio y participación para las industrias individuales locales pueden agregarse para proveer una descripción general de los componentes del crecimiento. Los resultados del análisis de cambio y participación del PIB de la región Sur durante el periodo 2008-2011 se presentan en la Tabla 1.5.

Tabla 1.5. Región Sur: Análisis sectorial de cambio y participación. 2008-2011

Sector / Subsector	2008 - 2011				
	Cambio Total	TMCA (%)	Tasas de Crecimiento por Componente (%)		
			Nacional	Sectorial	Residual
11 Agropecuario	(319)	-0.22	1.34	(3.65)	2.08
21 Minería	4,622	7.26	1.25	(2.35)	8.36
22 Electricidad, agua y gas	5,399	8.02	1.24	2.13	4.65
23 Construcción	10,720	4.84	1.28	(2.04)	5.60
311-312. Industrias alimentaria	(975)	-1.16	1.36	(0.02)	(2.49)
313-316. Textiles	304	5.99	1.26	(2.07)	6.80
321. Industria de la madera	155	4.50	1.28	0.52	2.70
322-323. Industrias del papel	(197)	-11.05	1.50	(0.15)	(12.40)
324-326. Derivados del petróleo	421	0.54	1.33	(2.53)	1.74
327. minerales no metálicos	(256)	-2.70	1.38	(1.85)	(2.24)
331-332. Industrias metálicas	29	1.68	1.32	(1.87)	2.23
333-336. Maquinaria y equipo	390	13.48	1.18	3.19	9.12
337. Fabricación de muebles	114	9.31	1.22	(0.87)	8.96
339. Otras industrias	158	2.06	1.31	(1.86)	2.61
43 y 46 Comercio	6,921	2.24	1.31	1.11	(0.18)
48-49 Transportes	1,350	1.11	1.33	0.04	(0.25)
51 Información en medios	1,424	4.92	1.28	4.30	(0.65)
52 Servicios financieros	3,508	11.47	1.20	8.89	1.38
53 Servicios inmobiliarios	8,150	2.63	1.31	1.02	0.31
54 Servicios profesionales	(218)	-1.60	1.36	(1.82)	(1.14)
55 Dirección de corporativos	-	1.00	-	-	-
56 Servicios de apoyo	238	0.96	1.33	(1.53)	1.16
61 Servicios educativos	1,043	0.68	1.33	(0.72)	0.07
62 Servicios de salud	168	0.33	1.34	0.20	(1.21)
71 Servicios de esparcimiento	(29)	-0.48	1.35	(1.53)	(0.30)
72 Servicios de alojamiento	(2,860)	-4.26	1.40	(3.74)	(1.92)
81 Otros servicios	563	1.49	1.32	(0.50)	0.67
93 Actividades del gobierno	391	0.31	1.34	(0.39)	(0.64)
Economía Total	43,725	2.22	1.31	0.00	0.91

Nota: Valores negativos entre paréntesis. Los cinco valores más altos por columna tienen fondo azul; los cinco más bajos fondo gris; y los que redujeron su participación en el PIB tienen letra roja.
Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

Se observa que predominó un crecimiento en el PIB con excepción de: la industria agropecuaria, alimentaria y del papel; los minerales no metálicos; los servicios profesionales; y los servicios de esparcimiento y alojamiento. El decrecimiento más fuerte se presentó en la industria del papel (-11.05%), los minerales no metálicos (-2.70%) y los servicios de alojamiento (-4.26%). Aunque, el primer caso se debió al componente competitivo y el segundo al componente sectorial. En contraste, el sector de minerales no metálicos registró efectos negativos, tanto en el componente residual como en el sectorial.

Los sectores que más crecieron fueron la industria de maquinaria y equipo (13.48%), la fabricación de muebles (9.31%) y los servicios financieros (11.47%). Los dos primeros gracias al componente competitivo y el último influenciado por el componente sectorial. También, vemos que la economía de la región Sur presentó un mayor dinamismo durante el periodo 2008-2011 (TMCA igual a 2.2%), en comparación al que mostró en el periodo 2003-2014 (TMCA igual a 1.93%), exhibiendo una pronta recuperación ante la recesión del 2008.

Continuando con el análisis, se emplean los Coeficientes de Especialización (CE) y los Coeficientes de Localización (LQ por sus siglas en inglés) para identificar la relevancia de cada actividad económica regional. Si la estructura productiva de la Región coincide con la del resto del país, el valor del índice de especialización sería igual a cero, en contraste, si la estructura de la Región no coincide con ningún sector de la estructura nacional, el índice toma un valor de uno. La fórmula para estimar dicho indicador se expresa de la siguiente forma:

$$CE = \frac{1}{2}\sum_{i=1}^{n}\left|\left(\frac{e_i}{e_t}\right) - \left(\frac{E_i}{E_t}\right)\right| \qquad (1.4)$$

Donde *n* es el número de sectores económicos, *e* es el producto interno bruto regional, *E* es el PIB nacional, *i* se refiere al subsector de actividad económica y *t* se refiere a la economía total.

Por su parte, el Coeficiente de Localización (LQ) es un índice relativo que contrasta el peso de un sector en la región (región Sur), contra el peso de ese mismo sector en una economía de referencia (México). Así cuando su valor es mayor a uno se dice que la actividad económica tiene una fuerte presencia regional, en cambio, cuando su valor es menor a uno se dice que la actividad económica tiene una débil presencia en la zona de interés. También podría resultar que su valor sea igual a uno, lo que significaría que la región es autosuficiente en ese sector. Por tanto, empleando los coeficientes de localización

se identificaron los sectores económicos más importantes para la región Sur, los cuales se expresan:

$$LQ_i = \frac{\frac{e_i}{e_t}}{\frac{E_i}{E_t}} \tag{1.5}$$

Primero se calcularon los coeficientes de especialización, empleando datos sobre el producto interno bruto durante el periodo 2003-2014 (millones de pesos a precios constantes del 2008) para las siete regiones del país, los tres estados de la región Sur y los cinco estados con mayor participación en el PIB nacional del año 2014. En la Gráfica 1.6 se muestran los coeficientes de especialización del 2014 contra el cambio porcentual del coeficiente durante el periodo 2003-2014.

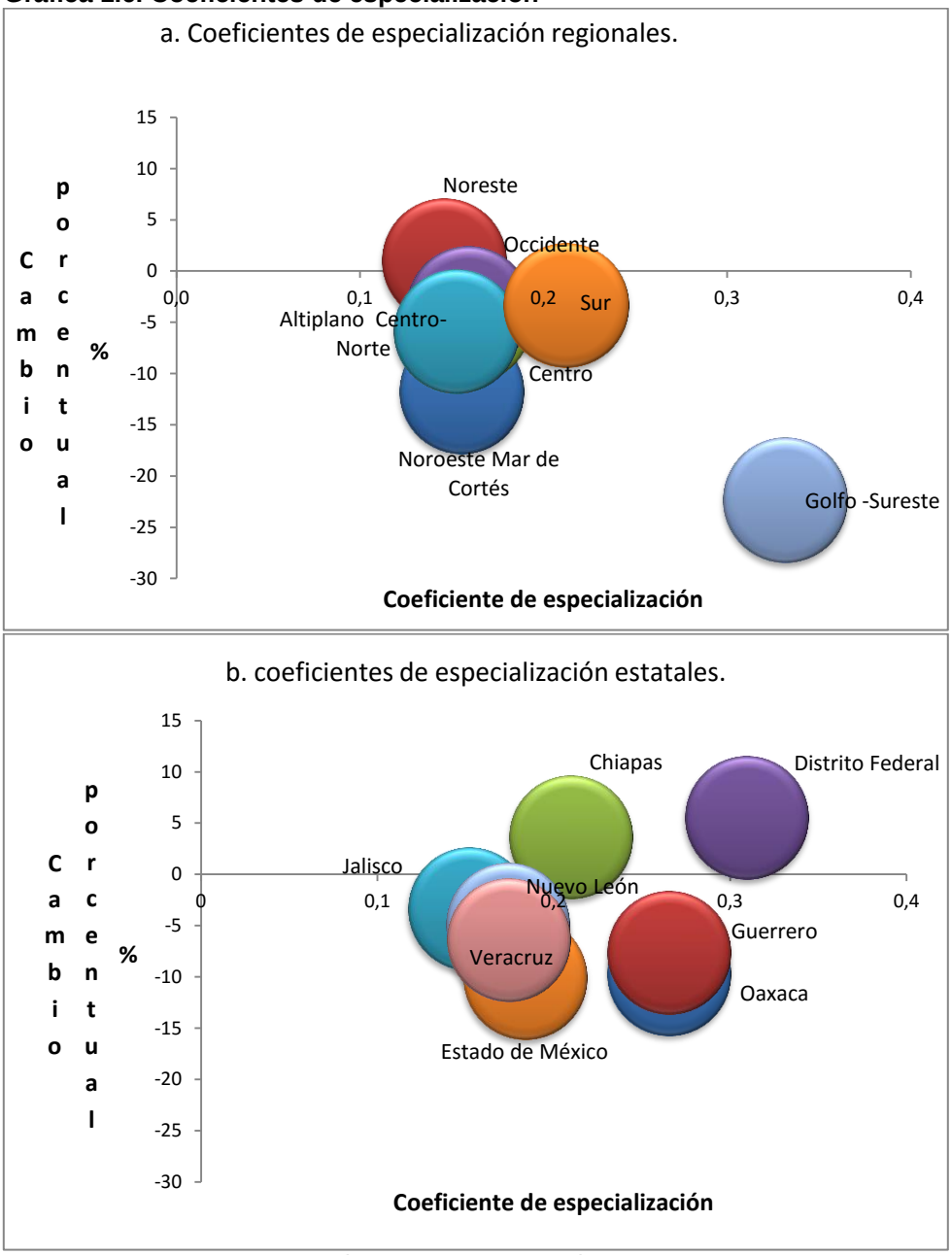
Con excepción de la región noreste (creció 1.02%), todas las regiones mostraron un decrecimiento en sus coeficientes de especialización. En donde la caída más intensa se presentó en las regiones noroeste-Mar de Cortés (-11.71%) y golfo-sureste (-22.31%).

Observamos que la región golfo-sureste es la más especializada (0.33), seguida por la región Sur (0.21). En las demás regiones el coeficiente de especialización oscila entre 0.146 y 0.160.

Examinando la Gráfica 1.6 sección b, vemos que las entidades federativas más relevantes (en términos de PIB) y con los valores más pequeños para el índice de especialización son: Jalisco (0.152), Nuevo León (0.173) y Veracruz (0.174), las cuales redujeron su valor durante el periodo de estudio (2003-2014). Mientras que Chiapas y el Distrito Federal elevaron su índice de especialización. Por su parte, Guerrero y Oaxaca son las entidades más especializadas de la región Sur registrando un valor de 0.265 para dicho indicador.

En la Gráfica 1.7 sección a, se muestran los coeficientes de localización de la región Sur durante el 2011. Es claro que el sector agropecuario es el más localizado (2.15) teniendo gran presencia regional, al igual que la generación de electricidad; los servicios educativos; las actividades de gobierno; la construcción; la industria de la madera; la industria petroquímica; los servicios inmobiliarios; y los servicios de alojamiento. En contraste, la minería; los textiles; la industria del papel; las industrias metálicas; la maquinaria y equipo; la fabricación de muebles; los servicios profesionales; la dirección de corporativos; y los servicios de apoyo, tienen escasa presencia regional.

Gráfica 1.6. Coeficientes de especialización



Fuente: Elaborado con base en Valdés (2014) y con información del INEGI.

En la sección b, observamos el cambio porcentual de cada coeficiente de localización durante el periodo 2003-2011, siendo la generación de electricidad (63.93%); la maquinaria y equipo (66.66%); y la fabricación de muebles (40.74%), los sectores que más crecieron. Mientras que la minería; la construcción; la industria del papel; la industria petroquímica; los minerales no metálicos; y otras industrias manufactureras, presentaron fuertes decrecimientos.

En la Gráfica 1.8, se exponen los coeficientes de especialización (2014) contra las TMCA (2003–2014), para las siete regiones de México y algunas entidades federativas pertinentes. En la sección a podemos ver que entre más alto es el nivel de especialización, menor es la tasa de crecimiento promedio. Por ejemplo, la región Sur y la región golfo-sureste tienen los coeficientes más elevados (0.21 y 0.33, respectivamente), empero, también cuentan con las dos TMCA más pequeñas. En cambio, las regiones noreste y altiplano centro-norte presentan bajos niveles de especialización y altas tasas de crecimiento promedio.

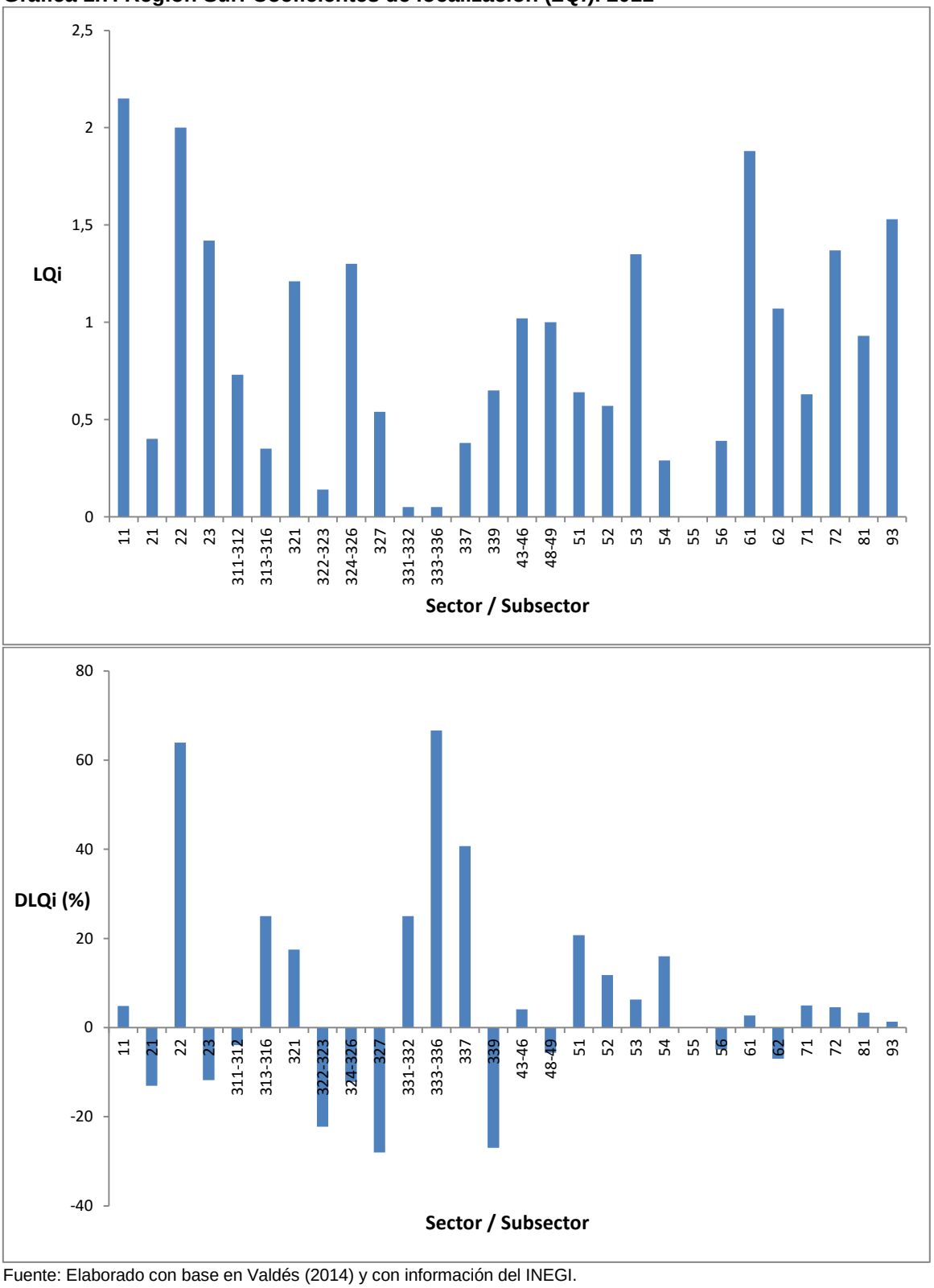
La literatura señala que el mecanismo más efectivo para transmitir externalidades generadoras de crecimiento económico; es la difusión espacial del conocimiento (*spatial spillovers of knowledge*), si bien, existen discrepancias sobre la importancia de la especialización y la diversidad regional (Dávila y Escamilla, 2013).

De acuerdo a Porter (2003):

"El buen desempeño de una economía regional se asocia a una mayor especialización, debido a los rápidos avances en la curva de aprendizaje, sin embargo, la mayor diversidad regional beneficia la creatividad y la innovación (Porter, 2003; citado en Dávila y Escamilla, 2013)."

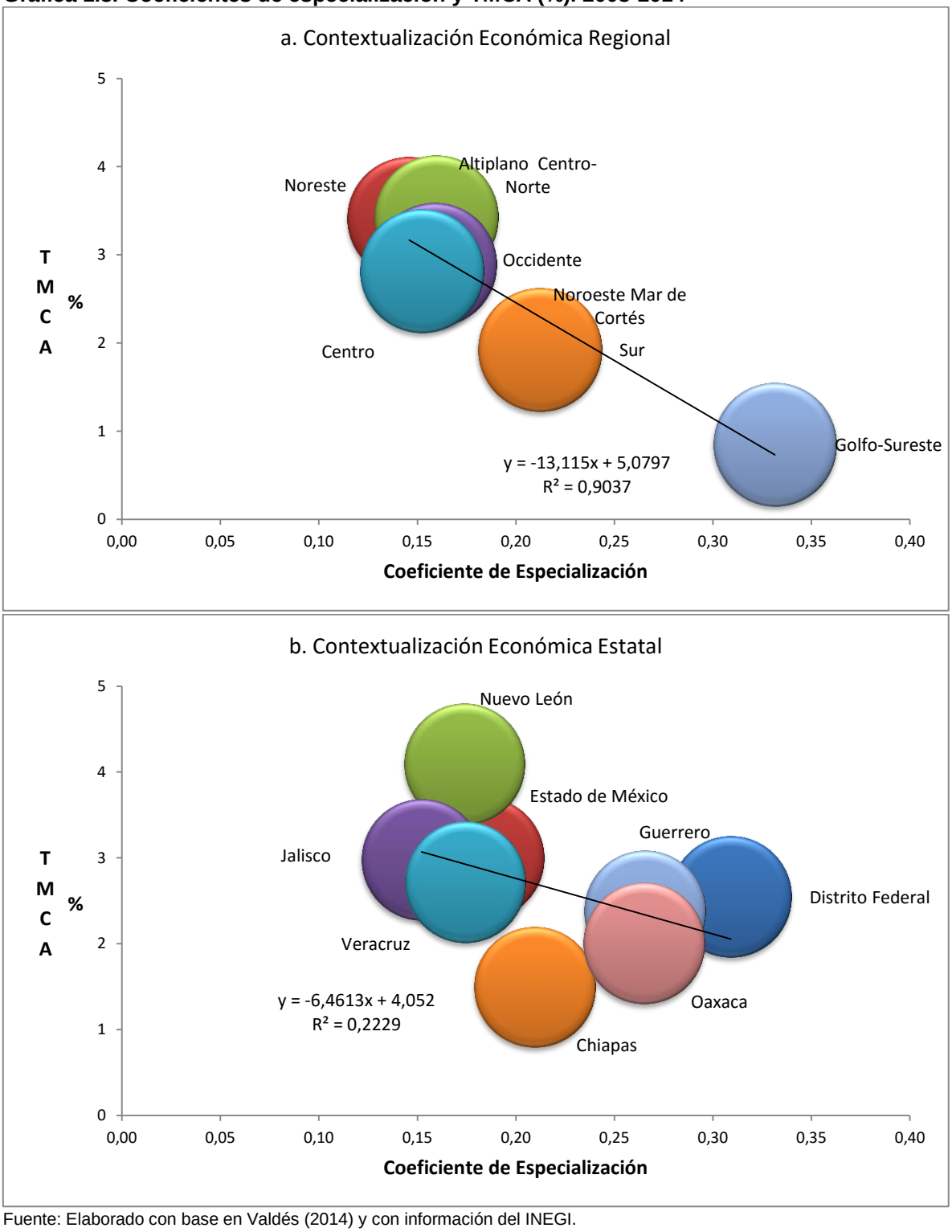
No obstante, examinando la Gráfica 1.8 sección b, no se encontró una relación evidente entre especialización y crecimiento económico. Algunos estados muy especializados como el Distrito federal y Guerrero tienen tasas de crecimiento intermedias, mientras que otros estados poco especializados (Veracruz y Jalisco) tienen tasas de crecimiento similares. Dado lo anterior, no se puede confirmar que la especialización tenga una relación negativa con el crecimiento económico.

Gráfica 1.7. Región Sur: Coeficientes de localización (*LQi*). 2011



Fuente: Elaborado con base en Valdés (2014) y con información del INEGI.

Gráfica 1.8. Coeficientes de especialización y TMCA (%). 2003-2014



Fuente: Elaborado con base en Valdés (2014) y con información del INEGI.

Complementando el análisis y siguiendo a Valdés (2014), en la siguiente sección se analiza la literatura que relaciona la estructura económica de una región y su crecimiento económico (las teorías de crecimiento económico y localización industrial), con la finalidad de contar con más elementos que justifiquen la condición económica de la región Sur y las causas de su rezago.

1.7 Teorías de crecimiento económico y localización industrial

De acuerdo a Porter (2003), el país ha vivido varios cambios estructurales que han generado un desarrollo regional desigual. Al parecer el crecimiento económico ha favorecido a algunas industrias más que a otras, las cuales se localizan de manera heterogénea sobre las diferentes regiones de México. Con la entrada en escena de la globalización, el crecimiento desigual se acentuó no solo en México sino en la mayoría de los países, tanto desarrollados como en vías de desarrollo.

Siguiendo a Porter (2003):

"La evidencia muestra que el desempeño económico de las regiones está fuertemente influenciado por la presencia de clusters de industrias comerciables, entendiendo como cluster una agrupación de compañías, proveedores e instituciones asociadas, unidas por diversos tipos de externalidades. Estas agrupaciones influyen directamente sobre el salario de las industrias de tipo local, y por ende, sobre el salario de toda la región en donde se localizan, por lo tanto, muchos de los determinantes esenciales del desempeño económico residen en las regiones (Porter, 2003)."

En consecuencia, el desempeño económico nacional es una composición de diferentes niveles de desempeño económico regional, siendo este último multifactorial, por lo que con el paso del tiempo han aparecido diversas teorías que han tratado de explicarlo.

De acuerdo a Marshall (1920), las empresas realizan sus elecciones de localización basadas en funciones de costo y producción, a pesar de ello, las actividades más productivas y comerciables se localizan de manera exitosa lo más cercano posible a otras actividades similares. El autor señala que con el tiempo la agrupación de firmas de la misma industria en la misma localización, les permite a las firmas acceder a rendimientos crecientes a escala mediante las economías de aglomeración (derrama de conocimientos, insumos locales no comerciables y oferta de mano de obra calificada).

En el caso de la región Sur, el desempeño de la economía nacional e internacional ha generado cambios en la estructura productiva regional, creando un gran rezago en la tasa de crecimiento económico. Por lo tanto, se comienza analizando el significado del mismo.

1.7.1 Teorías de crecimiento económico

Siguiendo a Maddison (2001):

"El crecimiento económico es el aumento de la renta (todos los ingresos que reciben todos los factores productivos, descontando todos los bienes y servicios intermedios que se han utilizado para producirlos) o valor de bienes y servicios finales producidos por una economía en un determinado periodo. Habitualmente el crecimiento económico se mide en porcentaje de aumento del Producto Interno Bruto (PIB) y se asocia a la productividad (Maddison, 2001)."

Por su parte, de acuerdo a Kurosawa (1975):

"El PIB es la suma del valor agregado bruto (valor que se agrega a los bienes y servicios durante el proceso productivo) de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos (Kurosawa, 1975)."

Existen dos tipos de modelos para explicar el crecimiento económico: los modelos de crecimiento exógeno y los modelos de crecimiento endógeno. Los primeros señalan que el crecimiento es el resultado de la acción de fuerzas externas. Entre los principales autores encontramos a: Harrod-Domar (1939, 1946); Solow (1956, 1957); y Kaldor (1956). El modelo de Solow (1956, 1957) es el más utilizado para analizar el crecimiento económico y es conocido como el modelo de crecimiento neoclásico, en donde se asume que la producción de una economía está determinada por tres insumos: el capital, el trabajo y la tecnología (exógena). La función de producción determina si la convergencia tendrá lugar o no (Bernat, 2001), prediciendo que cada país tiende al nivel de ingreso per cápita garantizado por su tasa de acumulación de factores y por su tecnología, con una rapidez inversamente proporcional a su riqueza de partida (Andrés y Domenech, 1995).

En la función de producción neoclásica el capital está sujeto a retornos decrecientes, por lo que el crecimiento de la producción depende del crecimiento de la población y del progreso tecnológico, variables exógenas al modelo (Solow, 1956). Por lo tanto, si todas las economías tienen la misma función de producción y tienen acceso al mismo nivel de tecnología, la convergencia será un resultado

natural del crecimiento económico (Benavides y Forero, 2002). Empero, es ampliamente reconocido que la predicción neoclásica de convergencia no se ha cumplido. La inhabilidad del modelo para describir el crecimiento actual podría ser el resultado de una sobresimplificación (Bernat, 2001).

Actualmente, el crecimiento de la producción no es solo el resultado del crecimiento del capital por trabajador y de la tecnología, sino que también está condicionado a las características específicas de la economía (Bernat, 2001), lo cual se muestra en los modelos de crecimiento endógeno, también llamados nuevas teorías del crecimiento, en donde se elimina el supuesto de rendimientos decrecientes del capital y el nivel tecnológico es endógeno al modelo. Estas teorías fueron desarrolladas principalmente por Romer (1986) y Lucas (1988).

Siguiendo a Lucas (1988), un individuo dedica muchos años de su vida a la escuela, con el fin de obtener capacidades que le permitan mejorar su capacidad productiva. Por lo tanto, se puede considerar la escolaridad como una inversión con la finalidad de aumentar el capital humano de una persona.

A su vez, la tecnología es un bien público accesible a todas las naciones y no puede explicar las diferencias en la tasa de crecimiento del ingreso (Lucas, 1988). En cambio, el capital humano es incorporado a los individuos y por su naturaleza es apropiable y acumulable, por lo que genera un proceso de crecimiento endógeno (Gerald, 2007).

Por su parte, Romer (1986) consideró el conocimiento como un factor con el que se incrementa la productividad marginal. Las empresas pueden acceder a este conocimiento mejorando su productividad marginal a un costo cero, debido a que es un bien público, lo que genera un crecimiento sistémico de la economía.

El aprendizaje de un productor incrementa la productividad sistémica por medio de *spillovers* de conocimiento. Este efecto positivo es denominado "*Learning by doing*" (Cardona *et al.,* 2004). En consecuencia, el cambio tecnológico no se da automáticamente, sino que se encuentra restringido por la distribución del capital humano.

La ausencia de variables por el lado de la demanda en los modelos endógenos, dio pie al surgimiento de los modelos de crecimiento post-Keynesianos. En donde la generación de rendimientos crecientes depende de la tasa de expansión de la demanda global (Kaldor, 1956), siendo el efecto Verdoorn el que sostiene el crecimiento de la región con las mejores condiciones iniciales, debido al proceso de causalidad circular y acumulativa (Cardona *et al.,* 2004).

Las fuerzas de mercado generan disparidades regionales persistentes. La productividad crece más rápido en las regiones con rendimientos crecientes a escala (existencia de externalidades de aglomeración) (Muñoz y Avendaño, 2012). Si la demanda aumenta, el producto de la región crece y ello genera nuevas rondas de mejoras de productividad, caídas de precio y expansión de la demanda, dando lugar a un círculo virtuoso de crecimiento (Dixon y Thirlwall, 1975). El modelo augura entonces diferencias persistentes en las tasas de crecimiento entre regiones sostenidas por el mecanismo de Verdoorn (McCombie y Thirlwall, 1994).

Thirlwall (2003) señala que la tasa de crecimiento de las economías puede ser afectada más rápidamente por restricciones de demanda que por restricciones de oferta. Por tanto, el crecimiento económico puede ser promovido mediante estímulos a la demanda agregada. De manera que el consumo, el gasto de gobierno y la inversión se determinan dentro del sistema económico, por esta razón, las exportaciones son el único componente verdaderamente autónomo de la demanda agregada, y el factor clave generador crecimiento. De esta manera, en un modelo impulsado por las exportaciones, un cambio en su tasa de crecimiento produce un efecto acumulativo en el crecimiento económico.

Thirlwall (1979) establece que la tasa de crecimiento económico de largo plazo está definida por el crecimiento de sus exportaciones y la elasticidad ingreso de la demanda de sus importaciones, esto se conoce como restricción externa al crecimiento. De modo que es necesario establecer una política de industrialización que relaje dicha restricción, ya que la apertura económica puede implicar una reasignación de recursos, ocasionando que algunas regiones se beneficien más que otras.

Existen otros modelos de crecimiento denominados “Nueva Geografía Económica”, inspirados en el trabajo de Krugman (1991a). Estos modelos conservan el supuesto de rendimientos crecientes a escala y admiten la existencia de costos de transporte tipo iceberg (Samuelson, 1954). La combinación de ambos elementos genera economías de escala y externalidades pecuniarias que influyen en los patrones de localización de las firmas (Natividad, 2010), en donde los flujos entre regiones dependen positivamente del tamaño de las regiones y negativamente de la distancia que las separa.

Esta teoría identifica dos tipos de fuerzas opuestas que moldean la aglomeración económica: fuerzas centrípetas y fuerzas centrifugas. Una fuerza centrípeta es el efecto del mercado local. El mercado más grande es el que atrae más firmas, mientras que una fuerza centrífuga es el aumento de la competencia debido al número de firmas, generando concentración de población y actividades

productivas en áreas centrales, y despoblación y estancamiento en la periferia (Fujita *et al.,* 1999). Una vez que emergen diferencias espaciales, el patrón de distribución espacial de la actividad se vuelve rígido debido a la causalidad circular, es decir, la aglomeración se retroalimenta al producir ingresos que tienden a sujetar a firmas y trabajadores al lugar donde se encuentran (aglomeración autoreforzante) (Natividad, 2010).

Krugman (1991a) señala que los costos de transporte son el parámetro clave de este tipo de modelos; si son altos hay dispersión; si son pequeños hay aglomeración; y si bajan por debajo de un valor crítico se repite la dispersión. Por esta razón, el crecimiento económico es sensible a la localización generando brechas regionales. En el caso de Kaldor (1966) y Dixon y Thirlwall (1975), estas brechas provienen de diferencias en las exportaciones regionales y las economías de escala. Mientras que en el caso de la Nueva Geografía Económica, las desigualdades se originan de asimetrías iniciales que se profundizan por la existencia de externalidades pecuniarias.

1.7.2 Teorías de localización industrial

En virtud a lo anterior, las teorías de localización industrial surgieron ante la necesidad de introducir el espacio en la teoría económica, con la finalidad de explicar el origen y la diversidad de la estructura económica espacial.

Estas teorías comenzaron con Von Thünen en 1826, quién diseñó un modelo de localización de cultivos en un espacio homogéneo en torno al mercado, diferenciando el rendimiento por hectárea y costos de transporte. A partir de este modelo surge la idea de que el ingreso varía con la distancia al mercado.

La teoría de la localización industrial tuvo un gran impulso con el modelo de Weber (1929), quien propuso que las empresas se localizarán en donde los costos de producción y de distribución puedan ser minimizados; conociendo los puntos de consumo y de obtención de materias primas, se encuentra el lugar que minimice los costos de transporte. El precio del factor trabajo y las ventajas de la aglomeración pueden modificar dicha localización (Toral, 2001).

Otro gran aporte es la “Teoría del Lugar Central” (Christaller, 1933; y Lösch, 1944). Christaller (1933) analizó las rigideces de la demanda que vienen dadas por los costos unitarios de transporte. Concluyó que el equilibrio locacional implica necesariamente la concentración de los vendedores en un solo punto y definió a los lugares centrales como emplazamientos que proveen bienes y servicios a la población que los rodea. Simultáneamente, introdujo la idea de mercados

hexagonales basados en el valor de umbral (nivel de demanda mínimo que permite cubrir los costos de producción y obtener un beneficio razonable) y el rango (máxima extensión espacial de las ventas de un determinado bien desde el punto de producción). A partir de estos conceptos el autor elaboró una jerarquía de centros, donde los centros pequeños proveen servicios básicos y los centros grandes proveen servicios complementarios.

Lösch (1944) consolidó el análisis espacial mediante un sistema de equilibrio general para todas las localizaciones, contemplando varias condiciones fundamentales para alcanzar el equilibrio: i) la localización de cada individuo debe ser la más provechosa posible; ii) los emplazamientos productivos deben ser tan numerosos que todo el espacio esté ocupado; iii) las áreas de oferta, producción y ventas deben ser lo más pequeñas posible; y iv) en los límites de varias áreas de mercado los consumidores son indiferentes acerca de qué área es más conveniente para abastecerse (Toral, 2001).

La Teoría del Lugar Central también tomó en cuenta las externalidades de las economías de escala, como determinantes de las ventajas de la localización, buscando explicar porque la actividad económica se concentra en pocos lugares, así como su implicación sobre el crecimiento económico y el bienestar social.

Porter (2003) identifica tres tipos de actividad industrial: i) las industrias locales proveedoras de bienes y servicios para el mercado local; ii) las industrias dependientes de recursos localizadas necesariamente en el lugar donde se encuentra el recurso natural; y iii) las industrias comerciables (*traded*) que pueden cambiar de ubicación muy fácilmente, y venden productos y servicios a otras regiones. Por esta razón, en la siguiente sección se revisan las teorías que relacionan la estructura o mezcla industrial y el crecimiento económico.

1.7.3 Especialización y diversidad

En la actualidad se ha generalizado la idea de que el crecimiento depende de la localización (Glaeser *et al.,* 1992). La dinámica económica de las regiones parece enmarcarse mejor dentro de las teorías de crecimiento que no predicen convergencia (teorías endógenas), ya que incluso al interior de los países existen marcadas diferencias en los niveles de desarrollo y crecimiento regional. Bajo estas circunstancias, Porter (1990) considera los agrupamientos industriales de actividades económicas o *clusters,* como determinantes de la competitividad, la innovación y el crecimiento económico de una región.

Al parecer existen dos enfoques. El primero es la especialización, esto es, la aglomeración de firmas del mismo sector industrial con la finalidad de acceder a economías de localización, generando un mayor crecimiento económico gracias a que se impulsan las industrias con ventajas competitivas regionales. El segundo enfoque consiste en la diversidad; al agrupar firmas de distintos sectores con el objeto de proveer servicios para las firmas y empleados, se generan economías de urbanización mediante el crecimiento de la base industrial.

Glaeser *et al.* (1992) apoyan la diversificación, debido a que la competencia local y la diversidad urbana impulsan el empleo y el crecimiento económico, generando que la derrama de conocimiento entre industrias diferentes acelere el crecimiento. Por su parte, Mason (2009) señala que un cambio positivo en la demanda endógena de una región especializada, tiene un mayor impacto sobre el empleo, el ingreso y el valor agregado.

Se han desarrollado diversos modelos para describir el funcionamiento de los *clusters*. Chinitz (1961) menciona que los *clusters* altamente diversificados (en términos de industrias y tamaños de firmas) actuarán como "incubadoras superiores" para el desarrollo y crecimiento de nuevas firmas. Mientras que Porter (1990) indica que la proximidad permite flujo de información y visibilidad entre empresas rivales, promoviendo la competitividad y la innovación.

En el caso de la economía mexicana, esta se especializó en la industria maquiladora de exportación (como consecuencia de la apertura económica), en donde las zonas de mayor actividad industrial se encuentran en el centro y norte del país. En el centro, las empresas reforzaron su posición de acuerdo a la ubicación de la materia prima y el mercado doméstico (conforme a la lógica Weberiana), mientras que en el norte los estados fronterizos se beneficiaron de su proximidad al mercado principal (Estados Unidos).

1.8 Conclusiones

A partir de la apertura, se aceleraron los procesos de privatización y desregulación, colocando al país en una situación vulnerable y altamente dependiente de la dinámica económica estadounidense.

De acuerdo a Calderón (2005):

"Significó un cambio de ciento ochenta grados en la política exterior mexicana, abandonando la política de diversificación de relaciones y dando la

espalda al proceso de integración latinoamericana. El TLCAN fortaleció la política de privatización de empresas públicas y dejó fuera de la negociación el tema de la movilidad de mano de obra, manteniendo las disparidades laborales y acelerando la desnacionalización productiva (Calderón, 2005).”

Se observaron modificaciones sustanciales en las estructuras de la oferta y la demanda: i) la participación de las exportaciones e importaciones de bienes y servicios en el PIB transitó de 10% en 1980 a 30% en el año 2003; ii) la dependencia comercial con Estados Unidos se intensificó; y iii) se generaron efectos espaciales y sectoriales como resultado de la reorientación comercial (Dávila, 2004).

Las exportaciones petroleras fueron sustituidas por exportaciones de productos manufacturados, convirtiendo a México en un líder exportador mundial (número uno en América Latina). De manera que el país se integró a la economía internacional no solo como exportador de petróleo, sino también de manufacturas de intensidad tecnológica media y alta, realizadas por filiales de empresas multinacionales para el mercado estadounidense (BANCOMEXT, 2013).

Los cambios tuvieron efectos diversos sobre las actividades productivas, dependiendo del sector de actividad, la región y su capacidad de adaptación (Alba Vega, 1993). Con la liberalización comercial se favoreció a la industria metalmecánica, la automotriz, la textil y la electrónica (Hanson, 1997; citado en Dávila y Escamilla, 2013).

No obstante, existen regiones que no han recibido beneficios de la apertura (región Sur y golfo-sureste) mientras que en otras los efectos positivos son más que evidentes (región norte y centro), generándose un eje de industrialización “norteño fronterizo” gracias al crecimiento de la industria maquiladora multinacional. El eje opera sin organizaciones sindicales y con eslabonamientos productivos escasos. Como resultado, las zonas de bajos ingresos quedaron sumergidas en trampas de pobreza, mientras que las de mayor desarrollo se movieron en círculos virtuosos consolidando su liderazgo. Dado lo anterior, esta reestructuración agravó los desequilibrios excluyendo aún más a las regiones rezagadas (Hernández, 2007).

Por lo tanto, autores como Hernández (2007) y BANCOMEXT (2003), señalan una distribución inequitativa y heterogénea de los beneficios de la liberalización económica, que si bien se han extendido a muchas áreas del país excluyen a otras que se han ido rezagando. En consecuencia, la región Sur sufre

de un fuerte atraso en educación, productividad y competitividad, obstaculizando el desarrollo y el crecimiento económico regional (IMCO, 2012)[3].

En virtud a lo anterior, Porter (2003) sostiene que las políticas nacionales sobre competitividad y desarrollo económico no serán suficientes para mejorar el desempeño de las regiones. En otros términos, se necesita de un replanteamiento, tanto en el diseño como en la instrumentación de la política regional (Dávila *et al.,* 2002). Por esta razón, decidimos construir un modelo que analice detalladamente el funcionamiento económico regional, con la finalidad de elaborar un diagnóstico y sugerir una estrategia. El modelo se describe en el siguiente capítulo.

[3] Todas las estadísticas son para el periodo 2008-2010; el lapso en el que el IMCO realizó el estudio.

2 MODELOS REGIONALES DE INSUMO-PRODUCTO

2.1 Introducción

Continuando con el análisis, es pertinente examinar las diferentes técnicas y modelos de análisis económico regional mostrando sus ventajas y desventajas, con el objeto de justificar la elección del modelo empleado en la presente investigación.

Una vez elegido y justificado el modelo, es importante presentar las principales aplicaciones que pueden lograrse mediante el mismo, los supuestos que lo sostienen, su concepción teórica y los métodos que existen para regionalizarlo.

De forma que, en el presente capítulo se satisfacen varios objetivos específicos de la tesis: i) justificar la elección del modelo y método de regionalización y ii) revisar las aplicaciones de la matriz de contabilidad social, profundizando en las referencias cercanas a la presente investigación.

Siguiendo a Valdés (2014), primero se clasifican los modelos en estocásticos o no deterministas y no estocásticos o deterministas. En el primer grupo encontramos las series de tiempo, las regresiones y la econometría, mientras que en el segundo grupo se localizan los modelos de base económica y los modelos de insumo-producto y sus extensiones, esto es, las matrices de contabilidad social y los modelos de equilibrio general aplicado o computable. Después, se elige el tipo de modelo con el que se va a trabajar, justificando dicha elección y mostrando las principales aplicaciones que se pueden realizar mediante esta herramienta y, finalmente, se describen los supuestos del modelo, sus antecedentes teóricos y las mejores opciones de regionalización.

En virtud a lo anterior y de acuerdo a Lira y Quiroga (2003):

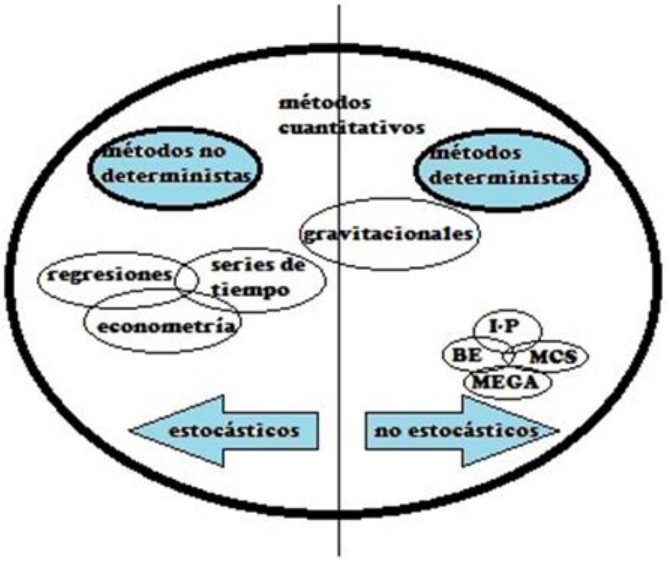
"Existe una multicausalidad en los procesos de crecimiento y desarrollo, que incluye su incidencia espacial en el territorio, manifestándose en la formación de subsistemas denominados regiones. Por esta razón, es necesario distinguir el impacto de la estructura económica regional y su desempeño sobre los procesos de crecimiento y desarrollo, y viceversa (Lira y Quiroga, 2003)."

Así las cosas, entre las técnicas de análisis económico regional sobresale el modelo de insumo-producto, utilizado ampliamente por varias razones: i) permite una representación holística del sistema económico; ii) es un instrumento operativo de la teoría del equilibrio general; iii) es un enlace entre el análisis microeconómico de corte neoclásico y la teoría macroeconómica keynesiana; y iv) tiene múltiples posibilidades prácticas en el análisis económico (Dávila, 2002).

2.2 Técnicas de análisis económico regional

A partir de los orígenes de la ciencia regional (alrededor del año 1960), la creación de diversos enfoques metodológicos para el estudio de una región ha sido un tema permanente (Rey, 2000). Una manera de clasificar los métodos de investigación, consiste en dividirlos en métodos cualitativos y métodos cuantitativos. En las ciencias económicas comúnmente se emplean los métodos cuantitativos para realizar la mayoría de las investigaciones, argumentando que el método es imparcial y objetivo. No obstante, en las investigaciones sociales estos métodos pueden presentar fuertes debilidades, ya que, entre otras cosas, no registran como la organización social afecta el funcionamiento de la actividad económica (Rao y Woolcock, 2003). Por lo tanto, los métodos cuantitativos se limitan solamente a medir el impacto y pueden clasificarse en estocásticos (no deterministas) y no estocásticos (deterministas), en consecuencia, en la Figura 2.1 se presentan los principales métodos no deterministas y deterministas que se utilizan en el análisis económico regional.

Figura 2.1. Análisis económico regional. Métodos estocásticos y no estocásticos



Nota: I-P = Insumo-Producto; MCS = Matriz de Contabilidad Social; MEGA = Modelos de Equilibrio General Aplicado; BE = Base Económica.
Fuente: Elaboración propia con base en Hara (2008) y Valdés (2014); citado en Valdés (2014).

En las siguientes secciones se detalla brevemente cada método cuantitativo, especialmente, los no estocásticos (que es dónde se encuentra el modelo de insumo-producto y la MCS), con la finalidad de profundizar sobre las diversas técnicas del análisis económico regional.

2.3 Modelos estocásticos

En los modelos estocásticos no se conocen todos los elementos, de manera que se incorpora la incertidumbre mediante elementos aleatorios con su propia función de probabilidad. Dado lo anterior, una misma entrada puede producir diversas salidas de manera impredecible (Dagum y Bee, 1971). Entre estos modelos se encuentra la econometría, la cual se define como el análisis cuantitativo de fenómenos económicos por métodos de inferencia (Valavanis, 1959).

2.4 Modelos no estocásticos

Los modelos no estocásticos son aquellos en donde todos los datos se conocen, asumiendo que se tiene toda la información necesaria para la toma de decisiones. El modelo es determinista si las mismas entradas generan siempre las mismas salidas. Entre este tipo de modelos se encuentran los gravitatorios; los de base económica; los de equilibrio general aplicado; y los de insumo-producto. De manera que la MCS también se clasifica como un modelo no estocástico.

2.4.1 Modelos de gravedad o gravitatorios

La idea central consiste en aplicar a las relaciones comerciales un concepto análogo a la ley de Newton, sosteniendo que el volumen de comercio bilateral es proporcional al tamaño del ingreso de los dos países e inversamente proporcional a la distancia entre ellos (BANCOMEXT, 2008).

2.4.2 Modelo de base económica

El argumento del modelo supone que el crecimiento regional está determinado por el crecimiento de las actividades básicas de la región (entendiendo actividades básicas como aquellas que producen bienes y servicios de exportación). La teoría de la base económica entiende que el crecimiento de una región se define por su nivel de producción. Entonces, entre más bienes y servicios una región produzca implicará un mayor crecimiento de ésta (Kohler, 2009).

2.4.3 Modelo de insumo-producto

El modelo de insumo-producto es un conjunto integrado de matrices, que muestran el equilibrio entre la oferta y la utilización de los bienes y servicios que se producen en una región o que se importan del resto del mundo, así como del ingreso generado durante la producción. Las tablas de insumo-producto están formadas por las matrices de oferta, de demanda intermedia, de demanda final y el cuadro de valor agregado (Schuschny, 2005).

2.4.4 Modelo de Equilibrio General Aplicado (MEGA)

Los modelos de equilibrio general aplicado capturan consistente y sistemáticamente los mecanismos de interacción de los agentes económicos. Este modelo se respalda en la teoría del equilibrio general, que tiene sus orígenes en el sistema Walrasiano de interdependencia económica entre todos los agentes, por lo que brindan una percepción muy completa de la asignación de los recursos y la distribución del ingreso, permitiendo la simulación de políticas públicas complejas. Generalmente, los parámetros necesarios para elaborar un MEGA se calibran mediante una matriz de contabilidad social (Cardenete y Llop, 2005).

2.4.5 Matriz de contabilidad social

La MCS es una generalización del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) (cuya principal función es organizar las estadísticas económicas nacionales), empero, a diferencia de otros marcos contables como el modelo de insumo-producto tradicional, la MCS sí incorpora las instituciones relacionadas con la distribución del ingreso en la economía (Miller y Blair, 2009). Por lo tanto, la imagen regional se torna más completa, al capturar el efecto de las fuerzas exógenas sobre el flujo circular de la renta (Domínguez, 2009).

Las matrices de contabilidad social son sistemas de datos: i) comprehensivos y desagregados, porque incluyen estimaciones de las transacciones entre sectores, instituciones y agentes económicos; ii) consistentes, en el sentido de que cada ingreso debe ser equivalente a los gastos; y iii) completos, debido a que las dos facetas de cada transacción (compra y venta) deben identificarse (Thorbecke, 1988; citado en Dávila y Valdés, documento de trabajo).

De acuerdo a Miller y Blair (2009), es importante definir cuales sectores se tomarán como exógenos y cuales se tomarán como endógenos, con respecto al modelo. Round (1988) señala que usualmente al construir un modelo de

multiplicadores, las cuentas de gobierno, capital y resto del mundo se consideran exógenas, de modo que el consumo de los hogares se considera endógeno, lo cual también podría ocurrir en un modelo de insumo-producto cerrado con respecto a los hogares.

La MCS generaliza la idea del modelo de insumo-producto, incluyendo todas las transacciones de la economía y no solo los flujos interindustriales, por ejemplo, cualquier transacción de un hogar hacia una industria (compra de un producto) o de un hogar hacia el gobierno (pago de impuestos), se registra en la MCS como un gasto por parte de algún agente económico (la columna) hacia otro agente económico (el renglón).

2.5 Método de análisis regional

Al elegir la metodología más apropiada para realizar un análisis económico regional, se debe tener en mente los objetivos de la investigación, así como los posibles alcances y limitaciones de la misma. Factores como el capital humano, el tiempo y los costos de elaboración del trabajo, deben ser tomados en cuenta. De modo que es necesario examinar las ventajas y desventajas de cada herramienta en particular.

Siguiendo a Schuschny (2005):

"Los modelos basados en cuadros de insumo-producto proporcionan información sumamente útil y dan una imagen suficientemente buena de las transacciones intersectoriales, con una cobertura nacional o regional. Además, es posible obtener fácilmente información directa sobre la conformación de las interrelaciones sectoriales y sus efectos multiplicadores (Schuschny, 2005)."

Los modelos de insumo-producto y sus extensiones (MCS y MEGA) requieren de información específica con cierta desagregación sectorial y regional. Si bien, el INEGI detuvo la generación de matrices nacionales de insumo-producto durante más de dos décadas. No obstante, recientemente publicó las matrices correspondientes a los años 2003 y 2008, por lo que es muy probable que continúe generando matrices nacionales periódicamente (Dávila, 2015a).

De acuerdo a Schuschny (2005):

"Las Matrices de Contabilidad Social resultan ser la extensión natural del modelo de insumo-producto, pues completa su representación al establecer el flujo circular entre el pago a los factores productivos, los ingresos de los actores

institucionales y la consiguiente demanda de productos por parte de todos ellos (Schuschny, 2005).”

Las MCS enfatizan las relaciones intermedias de un sistema económico, de manera que el crecimiento de la actividad económica se traduce en ingresos para los agentes institucionales en función de sus dotaciones factoriales y, al mismo tiempo, el gasto en consumo representa una demanda de bienes dirigida a los sectores productivos (Schuschny, 2005).

2.6 Aplicaciones de los modelos regionales de insumo-producto y sus extensiones

De acuerdo a Pyatt y Round (1985a), la MCS empezó en Inglaterra con Richard Stone en 1960, si bien, en ese tiempo el desempleo y la pobreza no eran problemas considerables en aquel país, por esta razón, la MCS no fue muy relevante originalmente. No obstante, las MCS muestran como las inyecciones exógenas tienen efectos diferenciados sobre los hogares capturando los encadenamientos de producción y consumo (Debowicz *et al.,* 2013). Es decir, el modelo clásico de Leontief subestima los efectos, al solo tomar en cuenta la demanda intermedia y no los cambios en el consumo y la inversión (Beltrán, 2015). La MCS proporciona una interpretación más económica al análisis de multiplicadores, mostrando la fuerza de los encadenamientos sectoriales y reflejando las relaciones de ingreso-gasto (Sobarzo, 2011; y Bernadette y Were, 2009).

El término social de la MCS (que consiste en desagregar la cuenta de los hogares) fue acuñado por Stone (1962), aunque, él lo tomo del trabajo de Hicks (1942). Si bien, además de una encuesta de ingreso y gasto, la desagregación de los hogares por niveles de ingreso es necesaria para dar importancia a aspectos distributivos y redistributivos, y analizar problemas relacionados con el trabajo; el consumo; la pobreza; las instituciones; el capital humano; el medio ambiente; el bienestar social; y las políticas comerciales y fiscales (Reinert y Ronald-Holst, 1992; Chapa *et al.*, 2008; Pyatt y Round, 1985a; Siddiqui e Iqbal, 1999 ; y Miller y Blair, 2009), debido a que el ingreso se determina simultáneamente con la producción (Skountzos, 1988). Por lo tanto, el corazón de la MCS son los hogares. Generalmente, los hogares de ingreso bajo dependen del ingreso por trabajo y de las transferencias de gobierno, mientras que los hogares de ingreso alto dependen del ingreso por capital (Dakila y Dakila, 2004).

Siguiendo a Chapa *et al.* (2008), a partir de la MCS se pueden generar modelos lineales de precios fijos o modelos de equilibrio parcial (Stone, 1978), y

modelos no lineales de precios flexibles o modelos de equilibrio general aplicado o computable (Shoven y Walley, 1972). También conocidos como modelos de primera y segunda generación, respectivamente (Blancas, 2006).

La forma más simple de realizar modelos basados en una MCS consiste en incluir el consumo intermedio y aumentar su desagregación. El sector de los hogares también puede desagregarse según rangos de ingreso. A su vez, es posible analizar multiplicadores, efectos precio, encadenamientos interindustriales, patrones de consumo, precio de factores y políticas comerciales y fiscales, permitiendo conocer los efectos de diversas inyecciones exógenas de ingreso (como los programas de transferencias, subsidios e impuestos) no solo sobre los hogares, sino también sobre las industrias y los factores de producción. Así como realizar análisis dinámicos comparando matrices sociales para diferentes periodos de tiempo (Roland-Holst y Sancho, 1995).

Dado lo anterior, la MCS puede tomar muchas formas dependiendo del objetivo de la investigación y del grado de desagregación deseada. En la siguiente sección observaremos algunos elementos comunes.

2.6.1 Compilación de estadísticas nacionales

En muchos países no existen marcos de trabajo que garanticen la reconciliación entre estadísticas provenientes de varias fuentes de información. Esta situación puede resolverse mediante una MCS, como lo demostraron Stone (1985); Pyatt y Round (1979); y Keuning (1991).

En este escenario encontramos el trabajo de Madsen y Jensen-Butler (2005), quiénes mostraron el procedimiento para construir una Matriz de Contabilidad Social Interregional (MCSIR), mediante la construcción de una MCS para Dinamarca del 2001 que utilizó como base la matriz interregional de Madsen *et al.* (2001). Señalaron que conforme el área de estudio disminuye, los enfoques contables tradicionales se vuelven insatisfactorios.

Mientras que Pyatt y Round (1985a), compararon los resultados de tres MCS (Irán, 1970; Sri Lanka, 1970; y Suiza, 1971-1972.) Mencionaron que si se pretende modelar políticas publicas relacionadas con el empleo y la pobreza a través de la MCS, es recomendable separar industrias y productos, así como desagregar los hogares y los factores.

2.6.2 Análisis de impactos

La MCS puede utilizarse para estudiar los cambios de sus componentes exógenos sobre las cuentas endógenas de la matriz. Por ejemplo, Akkemik (2012) utilizó las MCS de 1996 y 2002 de Turquía (basadas en Defourny y Thorbecke, 1984), para medir la contribución de la demanda de turismo en el PIB y el empleo. Calculó las elasticidades sectoriales del PIB y los efectos directos e indirectos del shock exógeno, y replicó la matriz de coeficientes de consumo de Oosterhaven y Fan (2006), así como el análisis de insumo-producto generalizado de Miller y Blair (1985).

Mientras que Bernadette y Were (2009), examinaron el empleo por género como resultado de varias opciones de inversión en Kenia, mediante una MCS de 1993 con el empleo desagregado, construyendo la cuenta satélite de empleo y el análisis de multiplicadores con encadenamientos.

A su vez, Dakila y Dakila (2004) estudiaron el efecto de la política de infraestructura de transporte sobre la economía y la distribución del ingreso de Manila (Filipinas), mediante una MCS del año 2000 y un modelo de multiplicadores contables. La matriz de insumo-producto regional se construyó a través de coeficientes de localización y la técnica RAS, mientras que la MCS se realizó siguiendo a Holland y Wyeth (1993), y se complementó a través del Método de Stone-Byron.

Por su parte, Kim (2008) evaluó el impacto de una política de empleo y redistribución de ingreso en Sudáfrica, mediante una MCS del año 2000 con base en la Matriz de Insumo-Producto (MIP) y un modelo de multiplicadores de precio fijo, con integración hipotética de sectores. Balanceó su matriz empleando el método de entropía máxima, el cual no necesita información previa. El autor añadió un sector hipotético y calculó los multiplicadores del salario.

2.6.3 Análisis de encadenamientos interindustriales

En este escenario encontramos a Sobarzo (2011), quien examinó la estructura de la economía mexicana e identificó sus sectores clave, a través de una MCS del año 2003 y un modelo de multiplicadores contables. Simuló cambios en la producción de cada sector y calculó los encadenamientos intersectoriales, así como el crecimiento sectorial de la demanda, el empleo y el PIB. Mientras que Blancas (2006) identificó las características estructurales de la economía mexicana, empleando una MCS con flujo de fondos del año 1990 y un Análisis Interinstitucional de Encadenamientos (ILA por sus siglas en inglés). Además, realizó la descomposición de los multiplicadores (Pyatt y Round, 1979; Stone, 1985) y señaló que en la parte financiera de la matriz los encadenamientos representan deudas interinstitucionales.

2.6.4 Análisis de redistribución del ingreso

Aguayo *et al.* (2009a) examinaron la generación y redistribución del ingreso de la economía mexicana, y cuantificaron el ingreso inducido y redistribuido por las transferencias del programa Oportunidades, con y sin financiamiento, aplicando los multiplicadores contables y la metodología de Polo, Roland-Holst y Sancho (1990) a una MCS del año 2004 realizada por los citados autores. Simularon una inyección equivalente al monto que repartió el Programa en 2004 y repitieron el procedimiento distribuyendo el ingreso uniformemente en todos los deciles, así como en el decil más pobre. Utilizaron varios tipos de impuestos para recaudar el monto que otorga Oportunidades a sus beneficiarios y mostraron que las transferencias sobre los deciles pobres causan considerables efectos multiplicadores en todos los grupos de hogares, al expandir su ingreso de manera más uniforme.

2.6.5 Análisis de programas sociales

Beltrán (2015) analizó los efectos de diferentes programas alternativos de combate a la pobreza sobre el bienestar de los hogares, a través de modelos lineales de equilibrio general. Aplicó la metodología propuesta por Rasmussen (1956) y utilizó la descomposición de Stone (1985). Construyó la matriz producto multiplicador (Sonis *et al.,* 1997) y empleó el programa Oportunidades para analizar la pobreza, obteniendo el impacto de retirar Oportunidades sobre el PBT y el PIB. Finalmente, simuló un aumento del 2% en el IVA, repartiendo la recaudación adicional entre los tres deciles más pobres. También, distribuyó lo que se evade de impuestos debido al uso de efectivo y lo recaudado por un aumento del 5% al ISR (Impuesto Sobre la Renta) para personas físicas.

2.6.6 Análisis estructural de una economía

Otra de las aplicaciones de las MCS consiste en realizar un análisis multisectorial de la estructura de una economía, en donde la riqueza del ejercicio puede variar desde la estimación y descomposición de los multiplicadores, hasta análisis complejos de encadenamientos y redistribución de ingreso.

Por ejemplo, Siddiqui e Iqbal (1999) examinaron la estructura de la economía de Paquistán mediante una MCS de 1989 y la descomposición de Pyatt y Round (1979). Calcularon los multiplicadores de precio fijo y las estructuras de ingreso y gasto. En contraste, Reinert (1994) explicó el cambio estructural en la economía de los Estados Unidos, analizando las transacciones de dos MCS para 1988 y 1982, basadas en el trabajo de Reinert y Holst (1992). Eliminó cuentas

siguiendo el método de Pyatt (1985) y calculó los encadenamientos intersectoriales a través de los multiplicadores contables, así como su cambio estructural (distancia Euclidiana) y cualitativo (correlación de Spearman).

Chapa *et al.* (2008) realizaron un análisis estructural de la economía de Nuevo León (México) y simularon cambios exógenos en el sistema económico, mediante la construcción de una MCS para el año 2004 y un modelo de multiplicadores contables. La MCS se elaboró conforme a los lineamientos de la Organización de las Naciones Unidas y del SCNM, mostrando el federalismo fiscal y las prestaciones sociales. La MIP regional provino de la MIP nacional del año 2000 y se utilizó una submatriz que transforma los bienes de consumo en sectores económicos. Para terminar, realizaron la descomposición aditiva de Stone (1985).

Por su parte, Debowicz *et al.* (2013) estudiaron la estructura de la economía de Paquistán para cuantificar el impacto de la demanda de exportaciones sobre el ingreso de los hogares, a través de una MCS del periodo 2007-2008 balanceada con el método de entropía cruzada, con la cual simularon inyecciones de ingreso en la demanda de exportaciones agrícolas. Mientras que Keuning (1994), examinó la estructura de la economía de Indonesia con una MCS del año 1980 y algunas tablas preliminares de un Sistema Económico de Matrices de Contabilidad Social y sus Extensiones (SESAME por sus siglas en inglés). El SESAME se considera una MCS con cuentas ambientales, demográficas y satélite. Este sistema acepta múltiples unidades de medición, de manera que es más eficiente, relevante y confiable, dándole un mejor uso a las estadísticas. A su vez, Reinert y Ronald-Holst (1992) realizaron un análisis estructural de la economía de Estados Unidos, mediante una MCS agregada de 1988 que se construyó actualizando la MIP de 1983 con el metódo RAS.

Alikaj y Alexopoulos (2014) mostraron las características estructurales de la economía del Oeste de Grecia, a través de una MCS regional del año 2010 y los multiplicadores de producción, ingreso y empleo (Leontief; 1936, 1941). Su MCS se generó con la técnica GRIT de Jensen *et al.* (1979). En cambio, Skountzos (1988) estudió la estructura de la economía de Grecia, a través de una MCS del año 1975 y la descomposición de multiplicadores de Stone (1985). Obtuvo el efecto inicial, los efectos propios, los efectos netos de ciclo abierto y los efectos netos de ciclo cerrado. De forma similar, Llop (2012) examinó la estructura de la economía de Cataluña (España) utilizando una MCS del año 2001 y el modelo de precios de Roland-Holst y Sancho (1995), el cual fue extendido para incluir las relaciones entre producción, distribución, consumo y ahorro. Señaló que la generación de ingreso regional difiere de la nacional, de modo que es necesario endogenizar la cuenta de ahorro para explicar la transmisión de precios.

Finalmente, Humavindu y Stage (2013) analizaron la estructura de la economía de Namibia con una MCS del año 2004 y un análisis de encadenamientos intersectoriales. Emplearon el enfoque de Lenzen y la inversa de Leontief para ambos encadenamientos, calculando el coeficiente de variación para medir la concentración y la dispersión del encadenamiento.

2.6.7 Análisis estructural de trayectorias

El Análisis Estructural de Trayectorias (AET) es una metodología desarrollada por Defourny y Thorbecke (1984), que descompone los multiplicadores a partir de inyecciones exógenas de ingreso e identifica los efectos que se generan en todas las cuentas por las que se difunde la inyección (Domínguez, 2009). Los citados autores revisaron la estructura de la economía coreana, aplicando el AET a una MCS del año 1968. Mencionaron que la propensión promedio de gasto implica elasticidades unitarias de ingreso, por esta razón, es más real usar la propensión marginal. El AET puede identificar la red de trayectorias que recorre el shock exógeno, a diferencia de las descomposiciones tradicionales, revelando claramente el proceso de interacción endógeno.

Domínguez (2009) evaluó el impacto de los programas sociales: Oportunidades; Atención al Adulto Mayor; y Apoyo para las Personas con Discapacidad, al aplicar los multiplicadores contables y el Análisis Estructural de Trayectorias a una MCS del año 2004 para la economía de Nuevo León (México). El autor modificó el rubro de becas y ayudas gubernamentales para incluir los programas distintos a Oportunidades, y calculó los efectos difusión y absorción, suponiendo que los programas se financian con impuestos conforme a la estructura del (ISR).

2.6.8 Descomposición de multiplicadores para analizar el alivio de la pobreza

Thorbecke y Jung (1996) presentaron una descomposición de multiplicadores que se concentra en la reducción de la pobreza, a través de una MCS para Indonesia. Calcularon el efecto distribucional e interdependencia y usaron la medida de Foster, Greer y Thorbecke (1984) para medir la pobreza. Los autores señalaron que la producción de un sector impacta sobre la pobreza, aumentando el ingreso de los pobres que contribuyeron con trabajo, sin embargo, también existen efectos indirectos gracias a la interdependencia de las actividades económicas.

Por su parte, Pyatt y Round (1985b) cuantificaron el impacto de aumentar la demanda de producción industrial sobre la pobreza en Indonesia, a través de una

MCS del año 1980 (empleada en Thorbecke y Jung (1996) y realizada por Keuning y Thorbecke (1992)) y la descomposición de multiplicadores de precio fijo de Pyatt y Round (1979). Mientras que González (2005), examinó el efecto de la producción industrial sobre la pobreza rural en México con una MCS rural agregada y la descomposición de multiplicadores de Thorbecke y Jung (1996). Desagregó los hogares utilizando el criterio de Guevara y Yúnez-Naude (2000) y empleó información de diez matrices sociales elaboradas por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAP). Siguiendo a Boltvinik (1990) y Foster, Greer y Thorbecke (1984) obtuvo el índice de recuento de la pobreza, el índice de brecha de la pobreza, el índice de severidad de la pobreza y la desigualdad media de la pobreza.

2.6.9 Modelo de precios

Roland-Holst y Sancho (1995) examinaron la estructura de la economía de España para explicar la formación de precios con una MCS del año 1987. Calcularon la matriz de multiplicadores y un vector de costos exógenos, en donde el producto de ambos se denomina matriz estándar y su transpuesta es la matriz de transmisión de precios. También realizaron la descomposición de Stone (1985) y el AET para determinar cómo los encadenamientos impactan sobre los multiplicadores. Por su parte, Llop (2012) extendió el modelo para que incluyera las relaciones entre producción, distribución, consumo y ahorro, endogenizando la inversión. Mientras que Azzoni *et al.* (2011), analizaron el cambio en los ingresos de los hogares y en los precios de los insumos, como consecuencia de cambios en los precios internacionales de los productos agrícolas, a través de una MCS para Brasil del año 1999 con una estructura tipo Miyazawa (1976). Calcularon las elasticidades de precio e ingreso empleando una función de máxima verosimilitud y estimaron los multiplicadores de Leontief, así como el coeficiente de Gini (1955) y el coeficiente deTheil.

2.6.10 Análisis de descomposición estructural

El uso de las técnicas de descomposición estructural posibilita la cuantificación de las fuentes de cambio subyacentes, para un amplio rango de variables a nivel sectorial. La metodología presenta similitudes con la medición del crecimiento económico, donde el objetivo consiste en descomponer la tasa de crecimiento de la producción entre las contribuciones de los factores productivos y la tecnología (Dietzenbacher y Los, 2005).

2.6.11 Otras aplicaciones

Existen otras aplicaciones no tan comunes de las MCS que buscan responder a diversos problemas de política pública. Round (1991) intentó mostrar la estructura económica europea construyendo una MCS interregional para la Comunidad Europea de 1983 con 5 cuentas: cuenta corriente; cuenta de capital; cuenta de factores; cuenta de productos; y cuenta externa. Construyó cuatro matrices de contabilidad social en lugar de doce por falta de armonía entre los datos. Mientras que Alarcón, van Heemst y De Jong (2000), realizaron un análisis estructural de la economía de Bolivia para cuantificar el efecto de cambios en la demanda sobre la pobreza y el medio ambiente, con una MCS ambientalmente extendida del año 1989. Además, añadieron renglones para indicar el número de personas y el número de hogares por estrato de hogar y calcularon la incidencia de la pobreza siguiendo a Boltvinik (1994).

Por su parte, Gallardo y Mardones (2013) examinaron la estructura de la economía de Chile, a través de un shock sectorial en la demanda final de una MCS ambientalmente extendida del año 2008, identificando el *trade off* entre crecimiento, desigualdad y contaminación, y balanceando la matriz con el método de entropía cruzada. Calcularon los encadenamientos con la inversa de Leontief (1941) y la inversa de Ghosh, y emplearon la descomposición de Pyatt y Round (1979). De forma similar, Cardenete *et al.* (2012b) examinaron la estructura de la economía de Andalucía (España) para cuantificar la intensidad en el uso de energía y las emisiones de dióxido de carbono, a través de una MCS ambientalmente extendida del año 1995 con diferentes reglas de cerrado. Determinaron la matriz de multiplicadores y estimaron el cambio necesario en la producción para disminuir las emisiones.

A su vez, Cardenete *et al.* (2012a) estudiaron la estructura económica agrícola de la Unión Europea del año 2000, utilizando varias matrices sociales con desagregación de actividades y productos, y balanceando con el método de entropía cruzada. Agruparon los países de acuerdo a su PIB per cápita y calcularon los encadenamientos siguiendo a Rasmussen (1956), normalizando con la inversa de Ghosh.

En contraste, Llop (2005) identificó el impacto de las diferencias entre dos MCS para Cataluña de 1990 y 1994, sobre los multiplicadores. Al realizar una descomposición multiplicativa de las discrepancias y separar las contribuciones individuales de los diferentes componentes de la MCS. Para terminar, Beteta (2013) y miembros de la Comisión Económica Para América Latina (CEPAL), construyeron una MCS para México del 2008 con el objetivo de analizar los

impactos distribucionales de diversas medidas públicas. Utilizaron la MIP 2008 y la ENIGH (Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares) 2008 para construir la matriz y estudiar la conexión entre impuestos y pobreza. Simularon la aplicación del IVA del 16% a los alimentos y medicinas; la eliminación del subsidio a la gasolina; el aumento del ISR para los últimos dos deciles de ingreso; y un impuesto del 1.25% a los activos bancarios.

Tanto en el desarrollo de las aplicaciones como en los resultados obtenidos, es obligatorio tomar en cuenta los supuestos elementales y las limitaciones básicas de una MCS, los cuales se detallan a en la siguiente sección.

2.7 Métodos de regionalización

Las economías regionales difieren de las economías nacionales principalmente en términos de las relaciones de comercio, por ejemplo, los insumos comprados a otras regiones del mismo país representan una fuga del sistema económico regional, sin embargo, son clasificados como producción doméstica a nivel nacional. Dicha situación representa un problema común; que se complementa con el hecho de que existe una muy limitada cantidad de información regional (Flegg y Tohmo, 2011).

De acuerdo a Dávila (2002):

"Las Matrices de Insumo-Producto originalmente se construían con información obtenida a través de encuestas, lo cual representaba inconvenientes dado que las economías regionales tienen un menor grado de autosuficiencia, por lo cual resulta difícil detectar los sectores de origen y destino de los flujos de comercio (Dávila, 2002)."

Esta situación, aunada a la falta de información disponible y al tiempo y costo necesarios para realizar encuestas, ha derivado en el desarrollo de diversas técnicas que permiten estimar coeficientes regionales. A continuación se profundiza sobre los tres tipos de enfoques con los que se puede regionalizar un modelo de insumo-producto.

2.7.1 Métodos directos

La mejor manera de construir una tabla de insumo-producto regional sería mediante una encuesta bien diseñada (método directo), que recolecte información sobre ventas y compras de bienes y servicios, entre industrias y consumidores (Flegg y Tohmo, 2011). Empero, esto sería prohibitivamente costoso y

demandaría mucho tiempo. Consecuentemente, los analistas están forzados a emplear métodos indirectos de estimación, en donde un enfoque común consiste en regionalizar una tabla de insumo-producto nacional, siendo lo más parecido a la estructura industrial de la región bajo estudio (Flegg y Tohmo, 2011).

2.7.2 Métodos indirectos

Los métodos indirectos son relativamente confiables y requieren una menor cantidad de información, tiempo y dinero. Si bien, para convertir coeficientes técnicos nacionales en regionales, se requieren estadísticas sobre producción bruta, valor agregado y empleo (Fuentes *et al*., 2013). En las siguientes secciones se especifican los principales métodos indirectos de regionalización.

2.7.3 Coeficiente de localización simple

Siguiendo a Miller y Blair (2009), cuando el valor del coeficiente de localización es mayor de uno el producto *i* se encuentra concentrado nacionalmente, y cuando es menor se encuentra concentrado regionalmente. Por lo tanto, el coeficiente es visto como la habilidad de la industria *i* de suplir la demanda regional.

2.7.4 Coeficiente de localización de industria cruzada

Los coeficientes de industria cruzada (CILQ por sus siglas en inglés) se interesan en el sector de ventas (*i*) y el sector de compras (*j*). Si el cociente entre la producción regional y la nacional del sector *i*, es más grande que el valor correspondiente para *j*, entonces todas las necesidades del sector *j* con respecto al insumo *i* pueden suplirse dentro de la región, en caso contrario, algunas de las necesidades de *j* con respecto al bien *i* se tendrán que importar.

2.7.5 Coeficiente de localización semilogarítmico

Round (1978) propuso el método del coeficiente semilogarítmico con el objeto de incluir el tamaño regional relativo del sector vendedor y comprador, y el tamaño relativo de la región. No obstante, las aplicaciones que emplearon el método semilogarítmico (SLQ por sus siglas en inglés), fallaron al demostrar cualquier mejoría con respecto a medidas más simples como el LQ y el CILQ.

2.7.6 Coeficiente de localización de Flegg (FLQ)

El SLQ genera que una región grande produzca más importaciones que una pequeña. En contraste, el método planteado por Flegg *et al.* (1995) genera

coeficientes regionales de forma precisa, si bien, es necesario especificar el valor del parámetro delta. El trabajo empírico ha sugerido un valor igual a 0.3. Al respecto, Flegg y Tohmo (2011) señalaron que una magnitud de 0.25 es mejor para estimar multiplicadores, excepto cuando los resultados se ponderan por el tamaño de la región.

2.7.7 Método de Flegg aumentado

De acuerdo a McCann y Dewhurst (1998), la fórmula FLQ de Flegg *et al.* (1995) puede causar un incremento en los coeficientes de insumo regional, superando el valor de los coeficientes nacionales. Flegg y Webber (1997, 2000) replantearon su fórmula considerando la característica de especialización regional. Los autores indicaron que al incrementar el tamaño de la región disminuye la proporción a importar, ya que el comercio interregional se vuelve intrarregional, además, el efecto tiende a ser más fuerte en las regiones con una frontera muy grande, debido a que las industrias especializadas se localizaran cerca de esa frontera[4].

2.7.8 Método de la balanza comercial

El método de la balanza comercial calcula la diferencia entre las exportaciones y las importaciones regionales, suponiendo que si una región tiene un superávit en la balanza comercial de algún bien, la región no importa dicho bien, ignorando el problema del comercio intrasectorial (*cross hauling*) (Kronenberg, 2009).

2.7.9 Método de comercio intrasectorial o metódo *cross hauling*

Los métodos indirectos fallan al reconocer el papel del comercio intrasectorial, subestimando el comercio regional (Richardson, 1985; citado en Kronenberg, 2009). En consecuencia, Kronenberg (2009) desarrolló un enfoque llamado método de regionalización ajustado de comercio intrasectorial (CHARM por sus siglas en inglés), el cual asume que el comercio intrasectorial está en función de la heterogeneidad de productos; la producción regional (doméstica); la demanda final regional; y la demanda intermedia regional. Si bien, el CHARM presenta un problema potencial, debido a que está basado en una buena estimación de la demanda final regional[5].

[4] La información completa acerca de los métodos indirectos de regionalización de matrices de insumo-producto, basados en coeficientes de localización, se puede consultar en Miller y Blair (2009) capítulo 8.

[5] La información completa acerca de los métodos de regionalización de matrices de insumo-producto, basados en la balanza comercial, se puede consultar en Kronenberg (2009).

Para solucionar los problemas de los métodos indirectos sin caer en el costoso enfoque directo, los investigadores comenzaron a aplicar una combinación de los dos, la cual recibió el nombre de método híbrido o enfoque híbrido (Lahr, 1993). Los cuales se explican a continuación.

2.7.10 Métodos híbridos

Intentando mejorar la precisión de los métodos indirectos, muchos investigadores adoptaron el enfoque híbrido al incluir información superior (o adicional) proveniente de fuentes oficiales, encuestas parciales especializadas u opinión de expertos en el área, además de un procedimiento matemático para regionalizar. La filosofía del enfoque híbrido consiste en hacer un balance entre la precisión de una tabla y el costo de construirla. El punto de partida de un enfoque híbrido representa estimar una tabla de insumo-producto regional, la cual se obtiene aplicando alguno de los métodos indirectos puros. Esta estimación inicial es utilizada para identificar celdas importantes, es decir, celdas que tienen un impacto mayor sobre la precisión de la tabla regional (Kronenberg, 2009).

Jensen (1980) introduce el concepto de precisión partitiva, el cual refiere a celdas individuales, así como el concepto de precisión holística, el cual refiere a la precisión general de la tabla como un conjunto. Por lo tanto, si se busca la precisión partitiva debe recolectarse información superior para esas celdas, en contraste, si la meta es la precisión holística y el dinero y el tiempo son escasos, se debe poner principal atención en las secciones claves de la tabla, no obstante, la calidad de los resultados dependerá de la calidad de la estimación indirecta inicial (Kronenberg, 2009).

Las técnicas híbridas más conocidas son: el Método RAS, el Método de Entropía Cruzada y el Sistema de Generación de Tablas de Insumo-Producto Regionales (GRIT por sus siglas en inglés). Actualmente, el mejor enfoque híbrido consiste en acompañar la información adicional con el método RAS, utilizando esta herramienta para reconciliar la información extra y mejorar el desempeño del método (Miller y Blair, 2009).

2.7.11 Método de ajuste biproporcional o método RAS

El método RAS o de ajuste biproporcional (Stone *et al.,* 1963) se desarrolló como una herramienta que permitía actualizar tablas nacionales en periodos cortos de tiempo, sin embargo, se le aplicaron diversas modificaciones para convertirlo en método de regionalización. Dado lo anterior, los resultados confirman al método RAS como el más próximo a los métodos directos (Pedreño

Muñoz, 1986). Para convertir el RAS en un método de regionalización se sustituyen los vectores de producción bruta y ventas y compras interindustriales, por sus contrapartes a nivel regional. Dicho enfoque tiene el carácter de un método híbrido, ya que utiliza información adicional para estimar la matriz regional (Miller y Blair, 2009)[6].

2.8 Supuestos del modelo de insumo-producto extendido

A pesar de que la MCS representa de manera completa el flujo circular del ingreso en una economía, los supuestos básicos del modelo son los mismos que los del modelo tradicional de insumo-producto, ya que uno de los insumos necesarios para elaborar una MCS es una MIP, por esta razón la MCS es básicamente una extensión natural del modelo tradicional de Leontief. Entre las hipótesis y supuestos del modelo sobresalen los siguientes:

Primero, para obtener una representación cuadrada en la que tanto filas como columnas estén constituidas por productos o por actividades, se deben establecer ciertas hipótesis sobre la tecnología de producción:

- La hipótesis de tecnología de productos. Supone que la estructura de costos que permite obtener una producción de un determinado tipo de bien o servicio es la misma sea cual sea la rama de actividad donde se produzca. Así se trate de producción principal o secundaria, la estructura de costos no presenta modificaciones.

- La hipótesis de tecnología de industria. Supone que la producción de un determinado tipo de producto es la misma que la de la industria que la genera, sin importar que sea producción principal o secundaria. En otros términos, la estructura de producción de cada producto será distinta según la industria que la produzca (Naciones Unidas, 2000; citado en Schuschny, 2005).

Cada hipótesis genera diferentes representaciones de la matriz de insumo-producto, la primera genera una tabla cuadrada producto por producto y la segunda una tabla industria por industria (Schuschny, 2005).

Segundo, el modelo de insumo-producto parte de varios supuestos y algunas otras hipótesis:

[6] El procedimiento completo se puede consultar en Miller y Blair (2009) capítulo 7.

(i) Supuesto de homogeneidad sectorial. Se supone que cada insumo es suministrado por un solo sector de producción. Esto implica que se emplea un solo método de producción, no siendo posible la sustitución entre insumos intermedios, a la vez que cada sector tiene una sola producción primaria, es decir, no hay producción conjunta.

(ii) Hipótesis de invarianza de precios relativos. Con la finalidad de homogeneizar la medición de los agregados, la relación de precios relativos se mantiene de acuerdo al año en que se elaboró la matriz.

(iii) Supuesto de proporcionalidad estricta. La cantidad de insumos varía en la misma proporción que la producción. Se asume que la composición de los productos dentro de cada sector es fija, lo cual invalida la existencia de economías de escala e implica que todos los establecimientos incorporados en el mismo sector económico tengan la misma tecnología de producción e iguales niveles de eficiencia (Valdés, 2014).

(iv) Supuesto de aditividad. Se supone que el efecto total de la producción en varios sectores, será igual a la sumatoria de los diferentes efectos, con esto se excluye toda interdependencia externa de los sectores, excepto la especificada en el propio modelo. Al mismo tiempo, en cada fila y columna los productos se agregan como sustitutos perfectos, empero, los productos de distintos sectores no son sustituibles (Valdés, 2014).

(v) Cuando se utiliza el modelo para realizar proyecciones de precios, debe tenerse en cuenta que se mantiene la relación de precios relativos presente en el año en que se elaboró la matriz (Schuschny, 2005).

(vi) Cada columna de un cuadro de coeficientes de insumo-producto representa una técnica de producción. El modelo se considera abierto, debido a que relaciona la producción total de un sector con las demandas finales de todos los sectores, es decir, la demanda final y los factores de producción se especifican de manera exógena (INEGI, 2003).

vii) Los bienes de capital que forman parte de la formación bruta de capital fijo son tratados como componentes de la demanda final, es decir, son identificados como productos y no como factores primarios, lo que implica que no pueden aportar productividad (Valdés, 2014).

viii) Los flujos monetarios son equivalentes a los flujos de bienes y servicios, esto indica un sistema de precios perfectamente homogéneo (Valdés, 2014).

No obstante, siguiendo a Dávila (2015a):

"Los modelos de insumo-producto y sus extensiones forman un componente sustancial en la construcción de modelos económicos multisectoriales, además, estos modelos son de gran utilidad en el análisis estructural de los sistemas económicos, en el diseño, formulación y evaluación de política económica, y en la cuantificación de impactos económicos reales o simulados, sobre el desempeño de las economías bajo estudio (Dávila, 2015a)."

Continuando con el análisis, en la siguiente sección se revisa la literatura sobre los orígenes del modelo de insumo-producto, así como de su principal extensión; la matriz de contabilidad social.

2.9 Antecedentes del modelo de insumo-producto

De acuerdo a INEGI (2003):

"El modelo de insumo-producto se puede definir como un conjunto de tablas que proporcionan un análisis detallado del proceso de producción y de la utilización de los bienes y servicios que se producen en un país o región o que se importan del resto del mundo y del ingreso generado en dicha producción por las diversas actividades económicas (INEGI, 2003)".

La técnica de insumo-producto tiene sus orígenes históricos en 1758, en donde Francois Quesnay publicó su *Tableau Economique* (tabla económica), mostrando las transacciones de productos entre las tres clases sociales que componían la sociedad francesa. La tabla descriptiva presentaba las relaciones de oferta y demanda entre los distintos agentes económicos.

Posteriormente, a finales de siglo XIX Walras (1874) desarrolló los principios del equilibrio general y la ley de Walras, señalando la determinación de los precios por parte del mercado competitivo. Dichos principios junto con el trabajo de Quesnay (1758) fueron retomados por Wassily Leontief en 1936, quien desarrolló la metodología de insumo-producto de manera formal para analizar la estructura de la economía estadounidense, cuantificando las relaciones económicas entre los diferentes sectores que conforman el sistema. Dicha metodología se ha mantenido hasta la actualidad como una herramienta estática de gran utilidad (Miller y Blair, 2009).

El modelo de insumo-producto recibe el nombre de modelo de Leontief en honor al premio nobel que recibió su autor (Wassily Leontief) por dicho modelo en

1973, pero también se le ha llamado análisis interindustrial, debido a que el propósito fundamental de un modelo de insumo-producto es analizar la interdependencia de las industrias en una economía. En la actualidad, los conceptos básicos establecidos por Leontief son componentes principales en muchos tipos de análisis económicos, en consecuencia, el análisis de insumo-producto es uno de los métodos más ampliamente utilizados en economía (Baumol, 2000; citado en Miller y Blair, 2009). Incluso la Organización de las Naciones Unidas ha promovido el modelo de insumo-producto como una práctica herramienta de planeación para países en desarrollo y ha creado un sistema estandarizado de cuentas económicas para la construcción de tablas de insumo-producto a nivel mundial (Miller y Blair, 2009).

Por su parte, la MCS tiene sus orígenes en el trabajo de Richard Stone (1962) y representa la base de datos conceptualmente más avanzada para representar una economía real; analizar diversos fenómenos económicos y diseñar planes de desarrollo de mediano y largo plazo. El término social hace referencia a que el sector de los hogares sufre algún tipo de desagregación. A partir del *Cambridge Growth Project* y la MCS de Inglaterra (1960) de Stone, se desarrolló un marco teórico sólido y una expansión general del modelo. Destacando el trabajo de Pyatt y Round (1977), quienes formalizaron el concepto y conformaron las matrices de contabilidad social de Sri Lanka, Irán y Suazilandia. En la actualidad se construyen matrices sociales de manera sistemática en todo el mundo, con el objeto de resolver problemas económicos reales.

2.10 El modelo de insumo-producto en México

México cuenta con nueve matrices de insumo-producto para los años de: 1950; 1960; 1970; 1975; 1978; 1980; 1985; 2003 y 2008. La matriz de 1950 (construida por método directo) y la de 1960 fueron elaboradas por el Banco de México. Las siguientes dos fueron realizadas usando información censal por la Dirección General de Estadística (DGE) del INEGI. Las matrices de 1978 y 1980 fueron actualizaciones de la matriz de 1975, la primera mediante la técnica RAS (método de ajuste biproporcional) y la segunda utilizando el censo de población y vivienda, mientras que la matriz de 1985 es una actualización de la matriz de 1980 (Fuentes, 2005). Por otro lado, la empresa Consultoría Internacional Especializada ha venido elaborando actualizaciones periódicas (1990, 1993, 1996 y 2000) de esta última matriz (a través de métodos indirectos) con un nivel de desagregación de 93 ramas de actividad económica (Domínguez, 2009). Posteriormente, en el 2008 el INEGI presentó una matriz nacional para el 2003 y recientemente (septiembre de 2013) publicó la MIP para la economía mexicana del año 2008.

Dado lo anterior, las matrices regionales son escasas en el país. La mayoría han sido construidas mediante métodos indirectos que implican derivarlas a partir de la MIP nacional, lo cual se conoce como regionalización (Chapa *et al.,* 2008). Entre los trabajos que destacan se encuentra Dávila (2002), quien construyó modelos multisectoriales de producción y precios para la economía de Coahuila; Fuentes (2005) quien estimó la matriz para el estado de Baja California utilizando RAS; y Chapa *et al.* (2008) y Chapa *et al.* (2009), quienes construyeron un modelo para Nuevo León y la región noreste de México, respectivamente.

En México existe un importante rezago en la construcción de MCS debido al retraso en la generación de matrices de insumo-producto, las cuales son la principal herramienta para su elaboración (Domínguez, 2009). A nivel nacional, se tiene el antecedente de las matrices elaboradas por Sobarzo (1990, 1991) para la economía mexicana de 1980 y 1985 (respectivamente), a posteriori, Jaime (1992) construyó una MCS referente al año 1990 para estudiar el sector agrícola, mientras que Chapa (2003) analizó los efectos sobre la apertura comercial a través de una MCS de 1993. Finalmente, Blancas (2006) construyó una matriz de 1990 que incluyó la parte financiera de la economía y Ramírez (2009) estudió los subsidios otorgados al campo a través de una MCS del año 2000 (Domínguez, 2009).

En el plano regional, se conocen dos MCS para Nuevo León de 1994 y 2004 (Rodríguez, 1995; y Chapa *et al*., 2008, respectivamente). Por otro lado, existen varios trabajos sobre matrices para pequeñas comunidades rurales, entre los que destacan tanto González y Sobarzo (1999) como Becerril (1995) para comunidades de Jalisco; Bracamontes (2001) y Bracamontes y Méndez (2004) para economías rurales de Sonora; Reyes *et al.* (2001) para seis localidades en Oaxaca; y González y Fuentes (2010), quienes elaboraron una matriz agregada a partir de diez comunidades rurales mexicanas.

Hasta el momento no existen publicaciones sobre matrices de contabilidad social para la región Sur de México, de modo que esta es una de las principales aportaciones del presente trabajo, a su vez, la información contenida en la matriz es muy relevante al emplearse la última información disponible por INEGI (en lo que a cuentas nacionales se refiere). Debido a que uno de los insumos con los cuales se origina la MCS regional es la MIP nacional del 2008.

2.11 El modelo de insumo-producto

Los cuadros de insumo-producto muestran los componentes de las matrices de oferta y demanda intermedia y final, así como el cuadro de valor agregado. A su vez, el modelo se considera abierto porque relaciona la producción total de cada sector con las demandas finales de todos los sectores, por lo que la demanda final se considera exógena (INEGI, 2003).

De acuerdo a Schuschny (2005), la oferta total muestra la disponibilidad de bienes y servicios (tanto de origen doméstico como importado) que serán utilizados en la demanda intermedia y final. Por lo tanto, la oferta esta compuesta por el valor bruto de la producción; las importaciones; los impuestos y los márgenes de comercio.

La demanda intermedia registra los flujos de productos entre las distintas actividades, mostrando la utilización de los bienes y servicios en el sistema productivo.

La demanda final muestra la utilización final de los productos, esto es, el consumo de los hogares (C); el gasto público (G); la inversión (I) y las exportaciones (E).

Finalmente, la matriz de valor agregado describe el pago a los factores productivos por su participación en la producción. En sus columnas se muestra el aporte de cada actividad al valor agregado (Schuschny, 2005).

Figura 2.2. Modelo de insumo-producto

	Industrias (Consumidores)	Demanda Final	Valor Bruto de la Producción
Industrias (Productores)	**z**	f	x
Valor Agregado	v		
Valor Bruto de la Producción	x		

Fuente: Elaboración propia con base en Valdés (2014).

Por lo tanto, un modelo de Leontief se construye a partir de las transacciones interindustriales, las cuales se designan z_{ij}, es decir, la demanda de insumos del sector se relaciona con su producción (Miller y Blair, 2009). Se asume que la economía esta formada por *n* sectores, Entonces si denotamos por x_i la producción total del sector *i,* y por f_i la demanda final del producto del sector *i*, se puede escribir una ecuación que describa la forma en que el sector distribuye su producto:

$$x_i = z_{i1} + \cdots + z_{ij} + \cdots + z_{in} + f_i = \sum_{j=1}^{n} z_{ij} + f_i \tag{2.1}$$

Existe una ecuación similar que identifica la distribución de la producción de cada sector:

$$x_n = z_{n1} + \cdots + z_{nj} + \cdots + z_{nn} + f_n \tag{2.2}$$

Esta información se puede representar en forma matricial (Miller y Blair, 2009):

$$x = Zi + f \tag{2.2a}$$

Donde:

$$x = \begin{bmatrix} x_1 \\ \cdots \\ x_n \end{bmatrix}, z = \begin{bmatrix} z_{11} & \cdots & z_{1n} \\ \cdots & \cdots & \cdots \\ z_{n1} & \cdots & z_{nn} \end{bmatrix} y\ f = \begin{bmatrix} f_1 \\ \cdots \\ f_n \end{bmatrix} \tag{2.3}$$

En donde continuando con la notación de Holland y Wyeth (1993), las letras mayúsculas representan matrices de dimensión *nxn*; las letras minúsculas indican vectores de dimensión *n x 1*; el apóstrofe señala transposición; el acento circunflejo *(^)* representa una matriz diagonal; el acento en forma de barra indica partición; y la letra "*i"* a la derecha o izquierda de una matriz representa agregación de renglones y columnas, respectivamente.

El modelo supone que entre mayor sea la producción mayor será la cantidad de insumos que se necesita para lograr esa producción. Esto se expresa a través de los coeficientes técnicos, también denominados coeficientes de insumo-producto o coeficientes directos de insumos, los cuales indican la proporción de cada insumo que se requiere para producir una unidad monetaria de cada producto y se expresan de la siguiente manera:

$$a_{ij} = \frac{z_{ij}}{x_j} \quad , \quad z_{ij} = a_{ij} x_j \tag{2.4}$$

Los coeficientes son vistos como relaciones fijas sin economías de escala, por lo tanto, un modelo de Leontief opera bajo rendimientos constantes (Miller y Blair, 2009).

Sustituyendo la ecuación 2.4 en la primera ecuación se obtiene:

$$\begin{aligned} x_1 &= a_{11}x_1 + \cdots + a_{1i}x_i + \cdots + a_{1n}x_n + f_1 \\ x_i &= a_{i1}x_1 + \cdots + a_{ii}x_i + \cdots + a_{in}x_n + f_i \\ x_n &= a_{n1}x_1 + \cdots + a_{ni}x_i + \cdots + a_{nn}x_n + f_n \end{aligned} \tag{2.5}$$

$$\begin{aligned} x_1 - a_{11}x_1 - \cdots - a_{1i}x_i - \cdots - a_{1n}x_n &= f_1 \\ x_i - a_{i1}x_1 - \cdots - a_{ii}x_i - \cdots - a_{in}x_n &= f_i \\ x_n - a_{n1}x_1 - \cdots - a_{ni}x_i - \cdots - a_{nn}x_n &= f_n \end{aligned} \tag{2.6}$$

Además, es posible agrupar términos de la siguiente forma:

$$\begin{aligned} (1 - a_{11})x_1 - \cdots - a_{1i}x_i - \cdots - a_{1n}x_n &= f_1 \\ -a_{i1}x_1 - \cdots + (1 - a_{ii})x_i - \cdots - a_{in}x_n &= f_i \\ -a_{n1}x_1 - \cdots - a_{ni}x_i - \cdots + (1 - a_{nn})x_n &= f_n \end{aligned} \tag{2.7}$$

En forma matricial:

$$\hat{x} = \begin{bmatrix} x_1 & \dots & 0 \\ \dots & \dots & \dots \\ 0 & \dots & x_n \end{bmatrix}; \qquad A = Z\hat{x}^{-1} \tag{2.8}$$

Empleando la definición de una matriz inversa y la ecuación 2.3, se construye el modelo de insumo-producto de producción:

$$x = Ax + f \tag{2.9}$$

Utilizando la matriz identidad tendríamos:

$$I = \begin{bmatrix} 1 & \dots & 0 \\ \dots & \dots & \dots \\ 0 & \dots & 1 \end{bmatrix}, \text{ entonces } (I - A) = \begin{bmatrix} (1 - a_{11}) & -a_{12} & -a_{1n} \\ -a_{21} & (1 - a_{22}) & -a_{2n} \\ & \vdots \ \vdots \ \vdots & \\ -a_{n1} & -a_{n2} & (1 - a_{nn}) \end{bmatrix}$$

Por lo tanto, el sistema se convierte en:

$$(I - A)x = f \tag{2.10}$$

Sin embargo, es necesario que la matriz $(I - A)$ sea singular[7], esto es, que exista su matriz inversa. En dado caso, la solución está dada por:

$$x = (I - A)^{-1} f = Lf \tag{2.11}$$

Donde:

$$(I - A)^{-1} = L = \left[l_{ij}\right] \tag{2.12}$$

La ecuación 2.12 es conocida como la matriz inversa de Leontief o matriz de requerimientos totales, mentras que la ecuación 2.11 representa el modelo básico de insumo-producto. Es importante mencionar que el modelo es estático, ya que la demanda final se considera exógena.

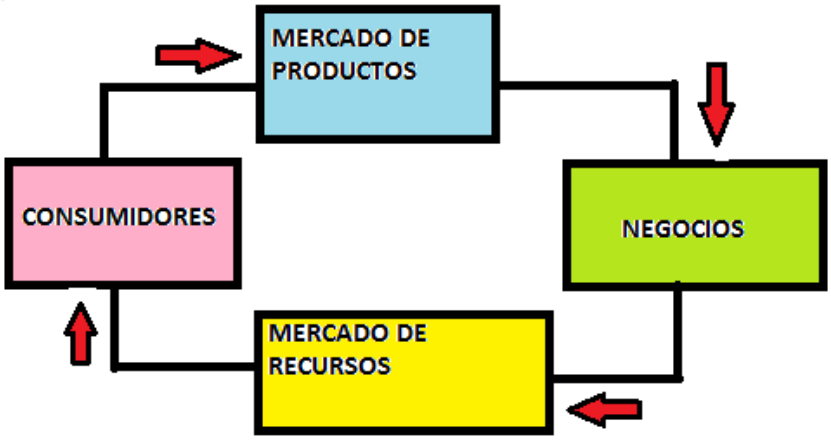
2.12 El modelo de insumo-producto extendido o matriz de contabilidad social

El sistema de cuentas nacionales se desarrolló a partir de los conceptos básicos del flujo circular del ingreso y el gasto en una economía. Su principal función es organizar las estadísticas económicas nacionales. Cuando dicho marco de trabajo se combina con las cuentas de insumo-producto la imagen regional se vuelve más completa, no obstante, hasta el momento se ha puesto poco énfasis en el papel que juegan los hogares y las instituciones sociales en la economía, lo cual se puede estudiar a través de una matriz de contabilidad social (Miller y Blair, 2009).

La MCS se concibe como una generalización del sistema de cuentas nacionales, sin embargo, a diferencia de otros marcos contables, la MCS si incorpora las instituciones relacionadas con la distribución del ingreso. Dado lo anterior, la Figura 2.3 muestra el flujo del ingreso y del gasto, incluyendo el mercado de productos y el mercado de recursos (Miller y Blair, 2009).

[7] Siguiendo a Miller y Blair (2009), una matriz cuadrada (A) es no singular si existe una matriz cuadrada del mismo orden (A^{-1}) llamada matriz inversa de *A*, tal que: $AA^{-1} = A^{-1}A = I$.

Figura 2.3. Flujo circular del ingreso y del gasto



Fuente: Miller y Blair (2009).

Dicho sistema está constituido por el consumo de bienes y servicios (*C*); la inversión (*I*); las exportaciones (*X*); los gastos de gobierno (*G*); el ingreso generado por la economía (*Q*); la depreciación (*D*); el ingreso generado en el extranjero (*H*); los ahorros totales privados (*S*); las importaciones (M); las remesas (*O*); los préstamos (*L*); los impuestos sobre los consumidores (*T*); y el déficit total de los gastos del gobierno (*B*). A partir de estos elementos se puede formar el siguiente conjunto de cuentas macroeconómicas balanceadas:

1. Cuenta de producción: $Q + M = C + I + X + G$
2. Cuenta de consumo: $C + S + O + T = Q + D + H$
3. Cuenta de acumulación de capital: $I + D + L + B = S$
4. Cuenta de la balanza de pagos: $X + H = M + O + L$
5. Cuenta de Gobierno: $G = T + B$

Esta información se resume en la siguiente tabla:

Tabla 2.1. Cuentas nacionales básicas en forma matricial

	Producción	Consumo	Acumulación de Capital	Resto del Mundo	Gobierno
Producción		C	I	X	G
Consumo	Q		D	H	
Acumulación de Capital		S			
Resto del Mundo	M	O	L		
Gobierno		T	B		

Fuente: Elaborado con base en la información de Miller y Blair (2009).

Aplicando el modelo anterior a la MIP región Sur 2008, se puede construir la siguiente tabla balanceada de la economía regional (SCNM, 2014).

Tabla 2.2. Cuentas nacionales básicas en forma matricial. Región Sur. Economía total. En millones de pesos a precios básicos del año 2008

	Producción	Consumo	Acumulación de Capital	Resto del Mundo	Gobierno	TOTAL
Producción		361,054	(304,453)	260,913	27,869	345,384
Consumo	114,517		-	11,116		125,633
Acumulación de Capital		(245,721)				(245,721)
Resto del Mundo	230,867	7,228	33,934			272,029
Gobierno		3,072	24,798			27,869
TOTAL	345,384	125,633	(245,721)	272,029	27,869	

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP región Sur 2008.

2.12.1 La cuenta de los hogares y la cuenta de valor agregado

Para diferenciar a los hogares de los consumidores intermedios, es necesario añadir una columna y un renglón adicional:

Tabla 2.3. Cuentas nacionales básicas en forma matricial expandidas para incluir la cuenta de los hogares

	Producción	Consumo	Acumulación de Capital	Resto del Mundo	Gobierno	Hogares
Producción		U	I	X	G	F
Consumo	Q		D	H		
Acumulación de Capital						S
Resto del Mundo	M		L			O
Gobierno			B			T
Hogares		V				

Fuente: Elaborado con base en la información de Miller y Blair (2009).

Siguiendo a Miller y Blair (2009), se asume que todos los insumos de valor agregado (trabajo y capital) son provistos por los hogares, constituyendo así las siguientes ecuaciones:

1. Cuenta de producción: $Q + M = U + F + I + X + G$
2. Cuenta de consumo: $U + V = Q + D + H$
3. Cuenta de acumulación de capital: $I + D + L + B = S$
4. Cuenta de la balanza de pagos: $X + H = M + O + L$
5. Cuenta de gobierno: $G = T + B$
6. Cuenta de hogares: $V = F + T + S + O$

Se observa que (C) desaparece y se reemplaza por el total de utilización de bienes y servicios por los negocios (U), el total de consumo final de bienes y

servicios por los hogares (*F*) y el total de insumos de valor agregado consumidos por los negocios (*V*). A su vez, se introduce una cuenta de Valor Agregado (VA) para capturar sus insumos. La Tabla 2.4 incluye esta expansión, en donde (*W*) se define como el total de los pagos de valor agregado a los hogares y se asume que es igual a *V*. La cuenta de los hogares ahora es: $W = F + T + S + O$.

Tabla 2.4. Cuentas nacionales básicas en forma matricial expandidas para incluir la cuenta de valor agregado

	Producción	Consumo	Acumulación de Capital	Resto del Mundo	Gobierno	Hogares	Valor Agregado
Producción		U	I	X	G	F	
Consumo	Q		D	H			
Acumulación de Capital						S	
Resto del Mundo	M		L			O	
Gobierno			B			T	
Hogares							W
Valor Agregado		V					

Fuente: Elaborado con base en la información de Miller y Blair (2009).

2.12.2 Conexión con la MIP región Sur 2008

En esta sección se presenta una partición de la MIP región Sur 2008 y se muestra como puede ser acomodada en forma de MCS. Observamos que la suma de los renglones es igual a la suma de las columnas, por lo que el balance de ecuaciones se mantiene.

Tabla 2.5. Representación de una tabla de insumo-producto

Subsectores	29	30	31	DF	TOTAL
29	18	31	641	26,371	28,307
30	75	96	124	13,800	15,288
31	-	-	-	49,885	49,895
Valor Agregado					
	4,464	4,265	34,227		
	177	43	306		
	14,563	6,868	193		
	6,544	2,372	11,271		
	(129)	(92)	(519)		
TOTAL	28,307	15,288	49,895		

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP región Sur 2008.

Tabla 2.6. Representación de una tabla de insumo-producto utilizando las convenciones de contabilidad social

SUBSECTORES	29	30	31	VA					DF	TOTAL
29	-	-	11						2,274	28,307
30	18	31	641						26,371	15,288
31	75	96	124						13,800	49,895
	4,464	4,265	34,227							181,158
	177	43	306							3,072
	14,563	6,868	193							381,037
	6,544	2,372	11,271							230,867
	(129)	(92)	(519)							(8,738)
DF				181,158	3,072	381,037	230,867	(8,738)		787,396
TOTAL	28,307	15,288	49,895	181,158	3,072	381,037	230,867	(8,738)	786,705	

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP región Sur 2008.

Posteriormente, se expande la cuenta de consumo para identificar los demás elementos de la demanda final, esto es, las transacciones interindustriales (*U*); los gastos de consumo personal (*F*); las exportaciones netas (*X*); los gastos de gobierno (*G*); y la acumulación de capital (*I*). Después, se vuelve a expandir la tabla para agregar los diferentes tipos de ingreso de valor agregado, así como el consumo final de productos.

De acuerdo a Miller y Blair (2009), también es posible incluir las transferencias del gobierno a los hogares (*P*); los ahorros del gobierno (*SG*); los ahorros en el extranjero (*SF*); los impuestos indirectos (*TB*); y los impuestos en bienes y servicios importados (*TI*). Generándose las siguientes ecuaciones balanceadas:

1. Cuenta de producción: $Q + M + TI = U + F + I + X + G$
2. Cuenta de consumo: $U + V + TB = Q + D + H$
3. Cuenta de acumulación de capital: $I + D + L + B = S + SG + SF$
4. Cuenta del resto del mundo: $X + H + SF = M + O + L$
5. Cuenta de Gobierno: $G + P + SG = T + B + TB + TI$
6. Cuenta de Hogares: $P + W = F + T + S + O$
7. Cuenta de valor agregado: $V = W$

Tabla 2.7. Cuentas nacionales básicas en forma matricial expandidas para incluir transacciones macro adicionales

	Producción	Consumo	Acumulación de Capital	Resto del Mundo	Gobierno	Hogares	Valor Agregado
Producción		U	I	X	G	F	
Consumo	Q		D	H			
Acumulación de Capital				SF	SG	S	
Resto del Mundo	M		L			O	
Gobierno	TI	TB	B			T	
Hogares					P		W
Valor Agregado		V					

Fuente: Elaborado propia con base en Miller y Blair (2009).

Dado lo anterior, y tomando en cuenta la Tabla 11.18 de Miller y Blair (2009), se construyó la matriz de contabilidad social para la región Sur del año 2008 (cuya conformación se explica en el capítulo 3).

2.13 Elección del método de regionalización

El análisis de insumo-producto es una herramienta cada vez más utilizada para estudiar la relación entre diversidad económica y estabilidad económica (Dissart, 2003; citado en Kronenberg, 2009). Por esta razón, una gran cantidad de investigación económica regional se basa en tablas de insumo-producto, si bien, los organismos que controlan las estadísticas oficiales solo proveen tablas nacionales. En consecuencia, la tarea de construir una tabla regional es dejada al investigador (Kronenberg, 2009).

Debido a la amplia gama de métodos indirectos, existe una variedad de estudios que han contrastado su precisión para generar coeficientes técnicos regionales, entre los cuales destaca el trabajo de Kronenberg (2011), quien examinó la precisión de las técnicas basadas en coeficientes de localización y la balanza comercial, para asignar las importaciones. Kronenberg (2011) señaló que la mayoría de los investigadores prefieren trabajar con una Tabla Simétrica de Insumo-Producto (SIOT por sus siglas en inglés), sin embargo, existen diferentes variantes sobre cómo construirla. Por ejemplo, lo que difiere entre la variante *B* y la *A* es la forma en la que se registran las importaciones. En la variante A las importaciones se asignan por producto, mientras que en la variante *B* las importaciones se localizan por uso.

Al mismo tiempo, la Oficina Europea de Estadística (Eurostat) compila sus tablas conforme a lineamientos europeos, generando la variante tipo *E*. En donde la oferta total de un producto es igual a la producción doméstica más las importaciones de los productos similares. Existe una gran diferencia entre las

variantes *E* y *B*, ya que la asignación de importaciones es muy diferente, si bien, no existe mucha diferencia entre la variante *A* y la *E*, de manera que la variante *A* puede convertirse fácilmente en la variante *E*, simplemente transponiendo el vector de importaciones y sumando y/o restando elementos. No obstante, la implicación más importante de las diferentes variantes consiste en la interpretación de la matriz de Leontief (Kronenberg, 2011). Por ejemplo, en la variante *A* y *E* los coeficientes pueden interpretarse como coeficientes tecnológicos, mientras que en la variante *B* estos coeficientes pueden llamarse coeficientes técnicos (debido a que son una combinación entre tecnología y comercio). En consecuencia, Kroneberg (2011) argumenta que la elección del método indirecto de regionalización debe depender de la forma en la cual las importaciones son asignadas. El autor sugiere que los métodos basados en coeficientes de localización se ajustan mejor para regionalizar tablas con importaciones asignadas de manera directa (matrices tipo *B*), mientras que los métodos como la balanza comercial y el CHARM, se ajustan mejor para las tablas en donde las importaciones se asignan indirectamente (matrices tipo *A* y *E*).

Por su parte, Bonfiglio y Chelli (2008) analizaron el comportamiento de los métodos indirectos. Sus resultados mostraron que la formula FLQ y su versión aumentada la AFLQ, representan una mejora efectiva sobre las técnicas convencionales basadas en coeficientes de localización, para generar multiplicadores precisos. Sin embargo, existe una tendencia general de sobrestimar o subestimar los multiplicadores, dependiendo del valor del parámetro delta (δ). Mientras que Flegg y Tohmo (2011 y 2013a), revisaron la evidencia empírica sobre el desempeño de la formula FLQ y señalaron que la FLQ ajustada de Flegg y Webber (1997), la cual toma explícitamente en consideración el tamaño relativo de la región, supera ampliamente a los enfoques tradicionales (LQ y CILQ) al estimar multiplicadores. Además, mencionaron que los resultados del estudio de Bonfiglio y Chelli (2008) son consistentes con su estudio y con aquellos en donde se confirma el superior desempeño relativo de la formula FLQ (Flegg y Webber, 1997), la cual genera buenas estimaciones de multiplicadores empleando un valor óptimo para delta igual a 0.3.

La matriz nacional que se utiliza para la construcción de la matriz regional, refiere a una matriz simétrica (producto por producto) de oferta doméstica (tipo B) para el año 2008. Por lo tanto, analizando la literatura y el alto costo de los métodos directos, así como el tiempo límite para terminar el presente trabajo, un método indirecto se perfiló como la mejor opción para construir la matriz regional.

En virtud a lo anterior, se utilizó la formula FLQ (Flegg *et al.,* 1995) con un valor para delta igual a 0.25, como el método indirecto con el cual se regionaliza la

matriz nacional y se genera el modelo de la región Sur, como paso previo para generar la correspondiente matriz de contabilidad social regional.

2.14 Conclusiones

Desde finales de los años cuarenta, cuando el modelo de insumo-producto fue incorporado como asignatura en la Universidad de Harvard, se desarrolló una gran cantidad de investigaciones, extensiones y aplicaciones relacionadas con el tema, las cuales crecieron de manera exponencial junto con el avance tecnológico de las computadoras (Millller y Blair, 2009).

El rango de temas que abarca el modelo, permite entender cómo ha madurado el análisis de insumo-producto en la segunda mitad del siglo pasado y que tan ampliamente ha influenciado otras áreas del análisis económico, sirviendo como punto de partida para la construcción de modelos económicos complejos, que intentan resolver una amplia gama de problemas de política pública (Millller y Blair, 2009).

De acuerdo a Fuentes *et al.* (2013):

"La Matriz de Insumo-Producto Regional (MIPR) se ha consolidado como un instrumento importante en el análisis económico regional, permitiendo analizar los efectos sectoriales de variaciones exógenas, por lo que se convirtió en una valiosa herramienta que ha substituido al inexistente sistema de cuentas regionales, generando información confiable. Los coeficientes técnicos que se derivan de la matriz posibilitan tres diferentes enfoques: análisis estructural, evaluación de impactos, y simulación y proyección. Además, es posible desarrollar temas como: medio ambiente, recursos naturales, energía, sistemas productivos, cambio tecnológico y migración, así como llevar a cabo evaluaciones de diversas políticas públicas (fiscal, comercial, inversión, etc.), identificando sectores claves, cadenas productivas y clusters (Fuentes et al., 2013)."

El modelo simplifica la comprensión de las relaciones intersectoriales e integra una economía regional como un todo, permitiendo identificar actividades económicas relevantes en términos de ingreso, empleo, producción y valor agregado (Fuentes, 2005).

De forma similar, al emplear el modelo de insumo-producto extendido y utilizar técnicas de descomposición de multiplicadores, es posible distinguir efectos precios, encadenamientos interindustriales, patrones de consumo y precio de factores, así como monitorear políticas públicas sociales y ambientales

(Roland-Holst y Sancho, 1995; y Alarcón *et al.*, 2000). También, es posible identificar el mecanismo mediante el cual la producción industrial afecta la pobreza, y puede emplearse tanto en países en desarrollo como en países desarrollados, mejorando la calidad de las decisiones políticas (Thorbecke y Jung, 1996; Round, 1991; y Defourny y Thorbecke, 1984). De manera que los beneficios que brindan estos modelos pueden compensar sus costos, por lo tanto, se espera que el gobierno financie cada vez más su construcción (Dakila y Dakila, 2004).

Una vez revisada la teoría, los métodos de regionalización y las aplicaciones del modelo de insumo-producto, en el siguiente capítulo se construye la matriz regional de contabilidad social y sus multiplicadores, identificando sectores relevantes y encadenamientos productivos. El análisis se contrasta con el modelo de referencia (la economía mexicana).

3 MATRIZ REGIONAL DE CONTABILIDAD SOCIAL

3.1 Introducción

Como siguiente paso es necesario examinar la articulación de la economía, analizando los encadenamientos productivos y sus efectos sobre la producción, el empleo, el ingreso y el valor agregado. De manera que en el presente capítulo se logran los siguientes objetivos: i) examinar la estructura de requerimientos y asignación de la producción; ii) revisar el grado de articulación del sistema mediante el modelo de multiplicadores y elasticidades; y iii) contrastar los resultados con la economía mexicana.

Primero, se muestra el procedimiento de regionalización y los pasos para construir ambas matrices de contabilidad social y, posteriormente, se calculan los multiplicadores y sus elasticidades.

En atención a lo cual y de acuerdo a Dávila (2015a):

"Los avances que México a logrado en décadas recientes en materia de generación de información económica, no se limitan a las cuentas nacionales o a la producción de la MIP. El propio INEGI proporciona datos sobre el producto interno bruto de las entidades federativas de México y, en los censos económicos, ofrece cifras espacialmente desagregadas sobre los establecimientos económicos censados, entre las cuales se incluyen los valores de las compras y ventas intermedias totales, así como el desglose, en los anexos de los cuestionarios ampliados, de los productos elaborados y las materias primas consumidas en los sectores con mayor representatividad en el consumo intermedio. Ese mismo organismo suministra datos, a nivel de entidades federativas y en algunos casos al de las capitales estatales, sobre la ocupación y el empleo, así como sobre el ingreso y gasto de las familias. Esta información puede ser estadísticamente representativa para algunas regiones, entidades federativas o zonas metropolitanas del país (Dávila, 2015a)."

Es decir, la información que brinda el INEGI sobre el ingreso y gasto de las familias puede no ser estadísticamente representativa en algunos casos, como ocurre con el vector de consumo privado de la región Sur. Dicho contratiempo se resolvió al calcular el error estándar muestral y determinar cuáles sectores económicos si son representativos (véase Anexo 1).

3.2 Modelo abierto y cerrado

La diferencia entre un modelo cerrado y abierto radica en los multiplicadores. Un multiplicador es la diferencia entre el efecto inicial del cambio exógeno y los efectos totales. Los últimos se clasifican en directos e indirectos cuando el modelo es abierto y en directos, indirectos e inducidos cuando el modelo es cerrado. Los multiplicadores del primer caso se conocen como multiplicadores simples o tipo 1, mientras que los multiplicadores del segundo caso se conocen como multiplicadores totales o tipo 2 (Miller y Blair, 2009).

Los multiplicadores tipo uno subestiman los impactos económicos al no tomar en cuenta la actividad de los hogares, por su parte, los multiplicadores tipo dos sobreestiman dichos impactos debido a los rígidos supuestos sobre el ingreso laboral y el gasto en consumo (Miller y Blair, 2009). Oosterhaven, Piek y Stelder (1986) sugieren que podrían ser considerados límites inferiores y superiores, respectivamente, del verdadero efecto de un incremento en la demanda. Sin embargo, una estimación realista no se localiza exactamente entre ambos multiplicadores.

Si se endogenizan los gastos en consumo, se cierra el modelo con respecto a los hogares y se requiere de una fila y columna de transacciones adicionales. En donde la matriz de coeficientes técnicos se denota $\bar{A}$. El vector columna de producción bruta se representa como $\bar{x}$, mientras que $\bar{f}$ indica el vector de demanda final. El nuevo sistema de *n+1* ecuaciones con los hogares endógenos sería:

$$(I - \bar{A})\bar{x} = \bar{f} \tag{3.1}$$

3.3 El modelo regional

La matriz o tabla de insumo-producto provee estimaciones para diversos agregados macroeconómicos como: la producción; la demanda; el valor agregado; y el comercio, permitiendo evaluar los cambios exógenos en la demanda final (ISEG/CIRU, 2004; citado en Sargento, 2009).

Los modelos nacionales y regionales varían por dos razones fundamentales: i) la estructura de producción y ii) el número de transacciones que cruzan sus fronteras (Miller y Blair, 2009).

El interés en modelar una economía regional ha generado modificaciones en el modelo de insumo-producto. Inicialmente solo se cuenta con una matriz nacional de coeficientes técnicos (*A*) pero lo que se necesita es una matriz que muestre los insumos regionales. Esta matriz se denota como $A^{rr} = \left[a_{ij}^{rr}\right]$, donde a_{ij}^{rr} representa la cantidad de insumo del sector *i* en *r* por unidad monetaria del valor de la producción del sector *j* en *r* (los superíndices identifican la región y sector de origen (i) y destino (j), mientras que los subíndices hacen lo propio para los sectores económicos) (Miller y Blair, 2009).

Si tenemos z_{ij}^{rr} (las transacciones monetarias de bienes del sector *i* en la región *r* al sector *j* en la región *r*) y x_j^r (producción bruta regional de cada sector), se puede derivar un conjunto de coeficientes de insumos regionales:

$$a_{ij}^{rr} = \frac{z_{ij}^{rr}}{x_j^r} \tag{3.2}$$

La matriz de coeficientes se expresa:

$$A^{rr} = Z^{rr}(\hat{x}^r)^{-1} \tag{3.3}$$

Los impactos en la producción de un cambio en la demanda se obtienen mediante:

$$x^r = (I - A^{rr})^{-1} f^r \tag{3.4}$$

La matriz A^{rr} se logró a través del método indirecto de regionalización de Flegg *et al.* (1995). El procedimiento se describe en la siguiente sección.

3.4 Proceso de regionalización

Para construir el modelo regional se empleó la matriz nacional de insumo-producto del año 2008 (INEGI), la cual está conformada por 20 sectores, 79 subsectores y 262 ramas económicas.

En el presente trabajo se decidió a trabajar a 31 sectores / subsectores económicos agregando algebraicamente la matriz de 79, siguiendo a Miller y Blair (2009) (páginas 160-164). En donde se desagrego la Industria Maquiladora, ya que se le considera un sector clave para el crecimiento como consecuencia de la apertura (Castillo, 2012). Por lo tanto, las matrices de contabilidad social también

están desagregadas a 31 sectores / subsectores económicos y sus valores se encuentran en millones de pesos del 2008.

Para calcular el valor bruto de la producción de cada sector / subsector, se divide su valor agregado bruto (tomado del Banco de Información Económica (BIE) del INEGI) entre el valor de su coeficiente de participación:

$$x_j^r = v_j^r / \left(v_j / x_j\right) \tag{3.5}$$

Posteriormente, se obtiene la matriz de flujos regionales intersectoriales con la fórmula FLQ (Flegg *et al.,* 1995) y se encuentra el porcentaje ($t_{i,j}$) de los coeficientes técnicos de producción ($a_{i,j}$) que es abastecido en el interior de la propia región (Dávila, 2015a):

$$FLQ_{i,j} = CILQ_{i,j}\lambda_r^{\delta} \qquad i,j = 1,2,\dots,n \tag{3.6}$$

Donde:

$FLQ_{i,j}$ = Coeficiente de Flegg *et al.* (1995).
$CILQ_{i,j}$ = Coeficiente de localización de industria cruzada.
λ_r^{δ} = Factor de ponderación del tamaño relativo de la región (*r*).

Además:

$$CILQ_{i,j} = LQ_i / LQ_j \qquad i,j = 1,2,\dots,n \tag{3.7}$$

$$LQ_i = \frac{\left(GDP_{i,r}/GDP_r\right)}{\left(GDP_i/GDP\right)} \qquad i,r = \quad 1,2,\dots,n \tag{3.8}$$

$$\lambda_r^{\delta} \;=\; log_2[1 + (GDP_r/GDP)] \qquad r = 1,2,\dots,n \tag{3.9}$$

Donde:

LQ_i ; LQ_j = Coeficientes de localización simples.

GDP = Producto Interno Bruto (por sus siglas en inglés).

Después de multiplicar cada uno por su coeficiente nacional ($a_{i,j}$), se derivan los coeficientes regionales de comercio intersectorial (Dávila, 2015a).

3.5 Conformación de la matriz nacional y regional de contabilidad social

En la presente sección se detalla la conformación de las dos matrices de contabilidad social[8] (México y región Sur). La MCS captura la interdependencia entre las actividades de producción, la distribución factorial del ingreso y la distribución del ingreso entre las instituciones (Thorbecke y Jung, 1996; citado en González, 2005), por lo que es una generalización del sistema de cuentas nacionales.

Al igual que en el caso anterior y siguiendo a Dávila y Valdés (documento de trabajo), en esta sección se continúa empleando la notación propuesta por Holland y Wyeth (1993) (descrita en secciones previas).

De acuerdo a Dávila y Valdés (documento de trabajo), las transacciones de la economía regional se presentan en la MCS ($\bar{G}$)[9]. Se trata de una matriz cuadrada (*52x52)* formada por cuatro submatrices: $\bar{\mathrm{Z}}$ (47x47) contiene la información de las variables endógenas; F (*47x5*) alberga las discrepancias estadísticas y la compra de bienes y servicios de origen doméstico destinados a la inversión fija bruta, el consumo de gobierno y las exportaciones regionales e internacionales; W (*5x47*) es una matriz que contabiliza los ingresos exógenos correspondientes a la cuenta de capital privado de origen doméstico, los impuestos recolectados por el gobierno general y los ingresos obtenidos por el "resto del mundo" y "resto del país" (derivados de las importaciones) y finalmente; B (*5x5*) registra los ingresos relacionados con los gastos de la demanda final exógena[10] (Dávila y Valdés, documento de trabajo).

$$\bar{\mathrm{G}} = \begin{matrix} \bar{\mathrm{Z}} & \mathrm{F} \\ \mathrm{W} & \mathrm{B} \end{matrix} \tag{3.10}$$

Por su parte, la matriz $\bar{\mathrm{Z}}$ se encuentra formada por cinco sub matrices: Z (*31x31*) incluye las transacciones intersectoriales entre los 31 sectores económicos de la MCS; $\bar{\mathrm{C}}$ (*31x13*) registra los gastos de demanda final de la parte endógena; $\bar{\mathrm{V}}$ (*3x31*) contiene el bloque de valor agregado; $\bar{\mathrm{Y}}$ (*13x3*) muestra la asignación del ingreso primario; y $\bar{\mathrm{H}}$ (*13X13*) presenta el ingreso disponible del hogar (Dávila y Valdés, documento de trabajo).

[8] Es importante mencionar, que tanto la MCS México 2008 como la MCS región Sur 2008 fueron realizadas por un trabajo de colaboración en conjunto del Dr. Alejandro Dávila Flores y la Dra. Miriam Valdés Ibarra. Ambos se desempeñan como profesores investigadores de tiempo completo, del Centro de Investigaciones Socioeconómicas (CISE) de la Universidad Autónoma de Coahuila (UAdeC). El trabajo a publicar se encuentra en elaboración.

[9] Las MCS y su descomposición aditiva se pueden consultar en la sección de Anexos.

[10] La última columna y renglón cubren la discrepancia estadística reportada por el INEGI, en la matriz homogénea de insumo-producto (producto por producto) y en las cuentas nacionales por sectores institucionales del 2008.

$$\bar{Z} = \begin{matrix} Z & 0 & \bar{C} \\ \bar{V} & 0 & 0 \\ 0 & \bar{Y} & \bar{H} \end{matrix} \tag{3.11}$$

Además, se definen los vectores $\bar{x}$ y $\bar{f}$. El primero constituido por tres particiones, siendo: x el vector de producción bruta de las actividades productivas; y el del ingreso total de los hogares por estrato de ingreso; y v el de los valores añadidos. Por su parte, el segundo vector también está formado por tres elementos: f el vector de las demandas finales exógenas; w el de los valores agregados exógenos al modelo; y h el de las categorías de ingreso de los hogares exógenamente especificados (Dávila y Valdés, documento de trabajo).

$$\bar{x} = \begin{matrix} x \\ v \\ y \end{matrix} \tag{3.12}$$

$$\bar{f} = \begin{matrix} f \\ w \\ h \end{matrix} \tag{3.13}$$

También, se define una matriz de coeficientes ($\bar{S}$) de $\bar{Z}$:

$$\bar{S} = \bar{Z}\hat{x}^{-1} \tag{3.14}$$

Asumiendo que las particiones de las matrices $\bar{Z}$ y $\bar{S}$ son equivalentes:

$$S = \begin{matrix} A & 0 & C \\ V & 0 & 0 \\ 0 & Y & H \end{matrix} \tag{3.15}$$

Dado lo anterior, el modelo de producción de la MCS se expresa:

$$\bar{x} = S\bar{x} + \bar{f} \tag{3.16}$$

$$\bar{x} = (I - S)^{-1}\bar{f} \tag{3.17}$$

En donde, la matriz de multiplicadores del modelo de producción basado en la MCS (M) sería:

$$M = (I - S)^{-1} \tag{3.18}$$

Las Tablas 3.1 y 3.2 contienen la estructura agregada de la MCS México 2008, mientras que las Tablas 3.3 y 3.4 hacen lo propio para la MCS región Sur 2008. Ambas estructuras siguen los lineamientos del sistema de cuentas nacionales de México (2008). Recordando que para cada cuenta la columna contiene sus gastos y la fila sus ingresos.

Siguiendo a Chapa *et al.* (2008), supongamos que cada actividad económica es una empresa que produce un bien homogéneo mediante la compra de bienes intermedios (matriz de transacciones intersectoriales), el uso de trabajo (REM) y capital (EBO). Al mismo tiempo, abastece de productos intermedios a otras empresas y de bienes finales a los consumidores, gobierno y sector externo, cumpliendo con sus obligaciones fiscales. Los hogares son propietarios del trabajo y capital, y obtienen el pago a dichos factores de producción como ingreso, junto con transferencias del gobierno y remesas. Además, pagan impuestos y compran bienes y servicios; lo demás se destina al ahorro. Por su parte, el gobierno compra bienes y servicios a empresas locales y externas, tanto regionales como internacionales, recauda impuestos y el resto lo ahorra, pero también cuenta con ahorro en el exterior. El sector externo intercambia bienes y servicios con las empresas locales. Finalmente, la cuenta de ahorro garantiza que la MCS cuadre igualando la inversión con el ahorro agregado.

De forma resumida, en una MCS las industrias le pagan a los factores por su contribución en la producción. El ingreso de los factores se asigna conforme a la distribución del ingreso primario, desde los factores hacia las instituciones. Después tiene lugar la distribución secundaria (transferencias entre instituciones y hogares) y finalmente, los hogares e instituciones satisfacen sus necesidades comprando bienes y servicios mediante el ingreso disponible. Los bienes y servicios se relacionan con las actividades productivas, completando el círculo de la demanda (Madsen y Jensen-Butler, 2001; citado en Dakila y Dakila, 2004).

Tabla 3.1. Estructura agregada de la MCS México 2008. Parte 1

	industrias	trabajo	capital	impuestos	salario	utilidades distribuidas	utilidades retenidas	hogares	ahorro	gobierno	sector externo
industrias	AE (31 x 31) Transacciones Intersectoriales MIP México 2008							H (31 x 10) Estructura de la ENIGH aplicada al vector de consumo privado de la MIP México 2008	EK (31 x 1) Formación Bruta de Capital Fijo más Variación de Existencias MIP México 2008	G (31 x 1) Vector de consumo de gobierno MIP México 2008	X2 (31 x 1) Vector de exportaciones MIP México 2008
trabajo	REM (1 x 31) total de Remuneracion de Asalariados (REM) MIP México 2008										(1 x 1) Resto del mundo (usos) y REM Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008
Capital	EBO (1x 31) Excedente Bruto de Operación (EBO) MIP México 2008										
impuestos	INS (1 x 31) Impuestos Netos de Subsidios Sobre la Producción MIP México 2008										
Salario		(1 x 1) Economía total (recursos) y REM Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008									
utilidades distribuidas			(1 x 1) Hogares (recursos) y EBO más Ingreso Mixto Bruto Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008								
utilidades retenidas			(1 x 1) Sociedades (recursos) y EBO Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008								

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Tabla 3.2. Estructura agregada de la MCS México 2008. Parte 2

	industrias	trabajo	capital	impuestos	salario	utilidades distribuidas	utilidades retenidas	hogares	ahorro	gobierno	sector externo
hogares					W(10 x 1) Economía total (recursos) y REM Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 por Estructura ENIGH variable trabajo	U(10 x 1) Hogares (recursos) y EBO más Ingreso Mixto Bruto Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 por Estructura ENIGH Variable agregada (esti,negocio,otros_trab,otros)	T(10 x 1) suma de estructuras (asignación primaria del ingreso, ajuste por cambio en los derechos de pensiones, impuestos corrientes, prestaciones sociales, contribuciones sociales, otras transferencias, transferencias sociales) (ENIGH, Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 y tabla 15 y 28 de documento de SHCP) menos (10 x 1) Resto del mundo (saldo contable) renta de la propiedad más otras transferencias corrientes Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 por Estructura ENIGH variable remesa				R(10 x 1) Resto del mundo (saldo contable) renta de la propiedad más otras transferencias corrientes Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 por Estructura ENIGH variable remesa
ahorro							(1 x 1) Sociedades (usos) Ahorro bruto Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008	A(1 x 10) Hogares (usos) Ahorro bruto Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 por Estructrua ENIGH Variable construida (ingcor-gasmon-esp-esp_hog-		AG(1 x 1) Gobierno (usos) ahorro bruto Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008	(1 x 1) Resto del mundo (usos) saldo corriente con el exterior Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008
gobierno	TAX1(1 x 31) Impuestos sobre bienes y servicios netos de subsidios MIP México 2008		(1 x 1) gobierno (usos) EBO Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008	(1 x 1) economía total (recursos) otros impuestos sobre la producción más otros subsidios a la producción			(1 x 1) gobierno (saldo contable) renta de la propiedad más impuestos corrientes más contribuciones sociales más otras transferencias menos (usos) transferencias sociales en especie Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008	TAX2(1 x 10) consumo privado e impuestos sobre bienes y servicios MIP México 2008 por estructura del IVA del documento SHCP	(1 x 1) formación bruta de capital fijo e impuestos sobre bienes y servicios más variación de existencias e impuestos sobre bienes y servicios MIP México 2008		EX(1 x 1) exportaciones e impuestos sobre bienes y servicios MIP México 2008
sector externo	(1 x 31) Importaciones totales MIP México 2008							(1 x 10) estructura del consumo privado importado precios Básicos menos estructura de compras netas de residentes y no residentes MIP México 2008	S2(1 x 1) formación bruta de capital fijo e importaciones totales más variación de existencias e importaciones totales MIP México 2008	E(1 x 1) consumo de gobierno e importaciones totales MIP México 2008	(1 x 1) exportaciones e importaciones totales MIP México 2008

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Tabla 3.3. Estructura agregada de la MCS región Sur 2008. Parte 1

	industrias	trabajo	capital	impuestos	salario	utilidades distribuidas	utilidades retenidas	hogares	ahorro	gobierno	resto del país	resto del mundo
industrias	AE (31 x 31) Transacciones Intersectoriales MIP Sur 2008							H (31 x 10) Estructura de la ENIGH aplicada al vector de consumo privado de la MIP Sur 2008	EK (31 x 1) Formación Bruta de Capital Fijo más Variación de Existencias MIP Sur 2008	G (31 x 1) Vector de consumo de gobierno MIP Sur 2008	X1 (31 x 1) Vector de saldo interregional MIP Sur 2008	X2 (31 x 1) Vector de exportaciones internacionales MIP Sur 2008
trabajo	REM (1 x 31) total de Remuneracion de Asalariados (REM) MIP Sur 2008											(1 x 1) (Población Sur / Población Nacional) (INEGI) por Resto del mundo (usos) y REM Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008
Capital	EBO (1x 31) Excedente Bruto de Operación (EBO) MIP Sur 2008											
impuestos	INS (1 x 31) Impuestos Netos de Subsidios Sobre la Producción MIP Sur 2008											
Salario		(1 x 1) total fila trabajo MCS Sur 2008										
utilidades distribuidas			(1 x 1) total fila capital MCS Sur 2008 por (capital y utilidades distribuidas MCS México 2008 / Total columna capital MCS México 2008)									
utilidades retenidas			(1 x 1) total fila capital MCS Sur 2008 por (capital y utilidades retenidas MCS México 2008 / Total columna capital MCS México 2008)									
hogares					W(10 x 1) total fila trabajo MCS Sur 2008 por Estructura ENIGH variable trabajo	U(10 x 1) total fila capital MCS Sur 2008 por (capital y utilidades distribuidas MCS México 2008 / Total columna capital MCS México 2008) por Estructura ENIGH Variable agregada (esti,negocio ,otros_trab, otros)	T(10x1) por diferencia					R(10 x 1) Resto del mundo (saldo contable) renta de la propiedad más otras transferencias corrientes Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 por Estructura ENIGH variable remesa

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Tabla 3.4. Estructura agregada de la MCS región Sur 2008. Parte 2

	industrias	trabajo	capital	impuestos	salario	utilidades distribuidas	utilidades retenidas	hogares	ahorro	gobierno	resto del país	resto del mundo
ahorro							por diferencia	A(1 x 10) Hogares (usos) Ahorro bruto Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 por (ahorro region sur / ahorro nacional) ENIGH Variable construida (ingcor-gasmon-esp-esp_hog-		AG(1 x 1) Gobierno (usos) ahorro bruto Cuentas Sectores Institucionales SCNM 2008 por (Población Sur / Población Nacional) (INEGI)	por diferencia	(1x1) por diferencia
gobierno	TAX1(1 x 31) Impuestos sobre bienes y servicios netos de subsidios MIP Sur 2008		(1 x 1) total fila capital MCS Sur 2008 por (capital y gobierno MCS México 2008 / Total columna capital MCS México 2008)	(1 x 1) total fila impuestos MCS Sur 2008			por diferencia	TAX2(1 x 10) consumo privado e impuestos sobre bienes y servicios MIP Sur 2008 por estructura (consumo del hogar MCS Sur 2008 por (hogar y gobierno / consumo del hogar MCS México 2008))	(1 x 1) formación bruta de capital fijo e impuestos sobre bienes y servicios más variación de existencias e impuestos sobre bienes y servicios MIP Sur 2008			EX(1 x 1) exportaciones internacionales e impuestos sobre bienes y servicios MIP Sur 2008
resto del país	(1 x 31) usos de origen interregional MIP Sur 2008							(1 x 10) estructura del consumo privado total ENIGH por saldo interregional de consumo privado MIP Sur 2008	S1(1 x 1) formación bruta de capital fijo e importaciones totales más variación de existencias y usos de origen interregional MIP Sur 2008	R(1 x 1) consumo de gobierno y usos de origen interregional MIP Sur 2008		
resto del mundo	(1 x 31) usos de origen internacional MIP Sur 2008							(1 x 10) estructura del consumo privado importado precios Básicos menos estructura de compras netas de residentes y no residentes MIP Sur 2008	S2(1 x 1) formación bruta de capital fijo e importaciones totales más variación de existencias y usos de origen internacional MIP Sur 2008 más formación bruta de capital fijo e importaciones totales más variación de existencias y compras netas de residentes y no residentes MIP Sur 2008	E(1 x 1) consumo de gobierno y usos de origen internacional MIP Sur 2008 más consumo de gobierno y compras netas de residentes y no residentes MIP Sur 2008		(1 x 1) exportaciones internacionales y usos de origen internacional MIP Sur 2008 más exportaciones internacionales y compras netas de residentes y no residentes MIP Sur 2008

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

3.6 Estructura de asignación y requerimientos de la producción

La matriz de insumo-producto regional nos brinda la posibilidad de examinar la estructura productiva de la región Sur, así como sus interrelaciones con los mercados, identificando el abastecimiento y la dependencia sectorial de las actividades que tienen la mayor participación en la producción regional. En las Tablas 3.6 y 3.5 se muestra la estructura y el valor de la producción de la economía de México y la región Sur, respectivamente. En la región Sur, observamos que 5 de los 31 sectores / subsectores (comercio, transportes, construcción, servicios Inmobiliarios y derivados del petróleo) contribuyen con el 55.79% del valor de la producción, a su vez, estas mismas actividades participan con el 55.29% del valor agregado bruto. Existen otras actividades que sobresalen por su participación en el valor agregado regional como: el sector agropecuario; la minería petrolera; la generación de electricidad; la industria alimentaria, los servicios inmobiliarios, educativos, de salud, de alojamiento, la información en medios masivos y las actividades de gobierno. En el caso de México, la construcción, los derivados del petróleo, la maquinaria y equipo, el comercio y los servicios inmobiliarios aportan el 47.3% del producto bruto y el 45.3% del VAB. Si bien, otros sectores que destacan por su contribución al VAB son la minería petrolera, la industria alimentaria, los transportes, los servicios de apoyo, los servicios educativos y las actividades de gobierno. Por su parte, la región Sur presenta una fuerte dependencia de la producción nacional (17.24%), seguida por la local (13.08%) y la internacional (7.45%), lo cual se repite cuando se analizan las cinco actividades principales. En el caso de México, la mayoría de los insumos son de origen nacional (30%) y el resto es extranjero (12.7%).

Tanto en México como en la región Sur, la industria alimentaria sobresale por su alto requerimiento de insumos locales (37.90% y 50.80%, respectivamente). Al igual que la minería no petrolera (20.23% y 37.61%) y la fabricación de muebles (32.25% y 40.27%), sin embargo, la participación en la producción de las últimas dos actividades es muy escasa (véase Tabla 3.6 y 3.5, respectivamente). A su vez, en la región Sur destacan por su nivel de abastecimiento de insumos nacionales: la generación de electricidad; la construcción; la industria de la madera; los derivados del petróleo; los servicios financieros; y los servicios de alojamiento, los cuales varían en un rango del 18 al 37 por ciento dependiendo del sector. En contraste, en ambas regiones la fabricación de insumos textiles; la fabricación de prendas de vestir; la industria del papel; la fabricación de prendas de vestir; las industrias metálicas; y la maquinaria y equipo, presentan una fuerte dependencia del mercado extranjero, por lo tanto, estas actividades se encuentran escasamente integradas regionalmente.

Tabla 3.5. Región Sur: valor y estructura del producto bruto total. Millones de pesos (2008=100). 2008

			VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN		VALOR AGREGADO BRUTO		ESTRUCTURA DE REQUERIMIENTOS DE LA PRODUCCIÓN					
							INSUMOS			VALOR AGREGADO BRUTO		
		Sector / Subsector	MILLONES DE PESOS DEL 2008 (2008 = 100)	RELATIVO	MILLONES DE PESOS DEL 2008 (2008 = 100)	RELATIVO	USOS DE ORIGEN REGIONAL	USOS DE ORIGEN INTERREGIONAL	USOS DE ORIGEN INTERNACIONAL	TOTAL DE REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS	IMPUESTOS NETOS DE SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE OPERACIÓN
1	11	Agropecuario	56,915	5.77%	36,102	5.82%	14.57%	15.27%	7.12%	10.75%	0.25%	52.04%
2	21P	Minería petrolera	20,407	2.07%	17,971	2.90%	7.32%	2.51%	2.33%	4.16%	0.01%	83.67%
3	21NP	Minería no petrolera	4,464	0.45%	3,011	0.49%	20.23%	7.38%	6.14%	9.30%	0.48%	56.47%
4	22	Electricidad, agua y gas	43,365	4.40%	23,787	3.84%	12.30%	25.31%	10.00%	9.99%	0.38%	42.02%
5	23	Construcción	128,172	12.99%	70,637	11.40%	12.81%	25.44%	6.88%	24.18%	0.35%	30.34%
6	311	Industria alimentaria	52,440	5.32%	19,589	3.16%	37.90%	12.90%	11.74%	5.42%	0.17%	31.87%
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	7,768	0.79%	3,285	0.53%	31.32%	15.98%	10.42%	7.42%	0.45%	34.41%
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	1,929	0.20%	661	0.11%	29.89%	8.75%	27.25%	11.18%	0.35%	22.59%
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	2,735	0.28%	1,170	0.19%	24.17%	8.38%	24.71%	13.52%	0.37%	28.85%
10	321	Industria de la madera	3,684	0.37%	1,477	0.24%	30.69%	22.93%	6.64%	15.08%	0.17%	24.49%
11	322-323	Industrias del papel	1,298	0.13%	401	0.06%	32.26%	16.66%	20.39%	8.83%	0.34%	21.52%
12	324-326	Derivados del petróleo	110,729	11.22%	24,184	3.90%	16.97%	37.28%	23.93%	4.39%	0.53%	16.91%
13	327	Minerales no metálicos	5,621	0.57%	2,838	0.46%	30.79%	11.92%	7.78%	9.51%	0.33%	39.67%
14	331-332	Industrias metálicas	1,006	0.10%	323	0.05%	29.29%	19.04%	19.64%	5.09%	0.50%	26.44%
15	333-336	Maquinaria y equipo	7,059	0.72%	1,530	0.25%	16.02%	7.11%	55.20%	6.25%	0.15%	15.27%
16	337	Fabricación de muebles	852	0.09%	358	0.06%	32.25%	8.02%	17.81%	13.81%	0.35%	27.75%
17	339	Otras industrias manufactureras	3,529	0.36%	1,126	0.18%	13.90%	7.99%	46.24%	10.92%	0.26%	20.68%
18	43-46	Comercio	136,115	13.80%	106,537	17.19%	8.03%	11.85%	2.01%	14.03%	0.29%	63.79%
19	48-49	Transportes	59,984	6.08%	36,228	5.85%	18.80%	17.88%	7.03%	18.11%	0.00%	38.25%
20	51	Información en medios masivos	19,777	2.00%	12,828	2.07%	12.07%	13.58%	9.68%	15.35%	0.43%	48.88%
21	52	Servicios financieros y de seguros	26,816	2.72%	17,505	2.82%	13.34%	19.57%	1.86%	17.91%	1.83%	45.50%
22	53	Servicios inmobiliarios	115,410	11.70%	105,073	16.95%	3.62%	5.13%	0.59%	1.57%	0.09%	89.01%
23	54	Servicios profesionales	5,326	0.54%	3,958	0.64%	16.12%	7.88%	1.93%	20.19%	0.31%	53.57%
24	55	Dirección de corporativos	-	0.00%	-	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	9,639	0.98%	8,066	1.30%	9.19%	5.77%	1.48%	54.36%	0.75%	28.46%
26	61	Servicios educativos	48,009	4.87%	42,122	6.80%	3.45%	7.93%	1.02%	78.57%	0.32%	8.71%
27	62	Servicios de salud	20,207	2.05%	13,842	2.23%	12.65%	15.20%	3.94%	51.11%	0.38%	16.72%
28	71	Servicios de esparcimiento	2,369	0.24%	1,766	0.28%	15.88%	7.41%	2.49%	16.34%	0.70%	57.19%
29	72	Servicios de alojamiento temporal	25,188	2.55%	17,089	2.76%	12.05%	17.99%	2.42%	15.70%	0.62%	51.21%
30	81	Otros servicios	16,446	1.67%	12,022	1.94%	12.26%	10.07%	5.00%	27.73%	0.28%	44.66%
31	93	Actividades del Gobierno	49,296	5.00%	34,309	5.54%	9.97%	19.05%	2.10%	67.89%	0.61%	0.38%
		TOTAL	986,555	100%	619,795	100%	13.08%	17.24%	7.45%	19.27%	0.35%	42.62%

Nota: Los cinco o diez valores más altos (columnas cuatro a nueve) tienen fondo azul.
Fuente: Elaborado en base a Valdés (2014) y con información de la MIP región Sur 2008.

Tabla 3.6. México: valor y estructura del producto bruto total. Millones de pesos (2008=100). 2008

			VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN		VALOR AGREGADO BRUTO		ESTRUCTURA DE REQUERIMIENTOS DE LA PRODUCCIÓN				
							INSUMOS		VALOR AGREGADO BRUTO		
		Sector / Subsector	MILLONES DE PESOS DEL 2008 (2008 = 100)	RELATIVO	MILLONES DE PESOS DEL 2008 (2008 = 100)	RELATIVO	USOS DE ORIGEN NACIONAL	USOS DE ORIGEN IMPORTADO	TOTAL DE REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS	IMPUESTOS NETOS DE SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	EXCEDENTE BRUTO DE OPERACIÓN
1	11	Agropecuario	586,319	2.83%	371,903	3.11%	29.84%	7.12%	10.75%	0.25%	52.04%
2	21P	Minería petrolera	1,093,057	5.28%	962,586	8.06%	9.83%	2.33%	4.16%	0.01%	83.67%
3	21NP	Minería no petrolera	145,301	0.70%	98,003	0.82%	27.61%	6.14%	9.30%	0.48%	56.47%
4	22	Electricidad, agua y gas	454,744	2.20%	249,439	2.09%	37.61%	10.00%	9.99%	0.38%	42.02%
5	23	Construcción	1,925,713	9.31%	1,061,287	8.89%	38.25%	6.88%	24.18%	0.35%	30.34%
6	311	Industria alimentaria	1,200,378	5.80%	448,403	3.76%	50.80%	11.74%	5.42%	0.17%	31.87%
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	224,567	1.09%	94,968	0.80%	47.30%	10.42%	7.42%	0.45%	34.41%
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	87,813	0.42%	30,073	0.25%	38.64%	27.25%	11.18%	0.35%	22.59%
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	174,236	0.84%	74,540	0.62%	32.55%	24.71%	13.52%	0.37%	28.85%
10	321	Industria de la madera	47,729	0.23%	19,140	0.16%	53.63%	6.64%	15.08%	0.17%	24.49%
11	322-323	Industrias del papel	176,759	0.85%	54,643	0.46%	48.92%	20.39%	8.83%	0.34%	21.52%
12	324-326	Derivados del petróleo	1,799,767	8.70%	393,079	3.29%	54.25%	23.93%	4.39%	0.53%	16.91%
13	327	Minerales no metálicos	223,580	1.08%	112,890	0.95%	42.71%	7.78%	9.51%	0.33%	39.67%
14	331-332	Industrias metálicas	672,686	3.25%	216,284	1.81%	48.33%	19.64%	5.09%	0.50%	26.44%
15	333-336	Maquinaria y equipo	2,151,967	10.40%	466,350	3.91%	23.13%	55.20%	6.25%	0.15%	15.27%
16	337	Fabricación de muebles	63,134	0.31%	26,559	0.22%	40.27%	17.81%	13.81%	0.35%	27.75%
17	339	Otras industrias manufactureras	126,524	0.61%	40,371	0.34%	21.89%	46.24%	10.92%	0.26%	20.68%
18	43-46	Comercio	2,332,613	11.28%	1,825,734	15.29%	19.88%	2.01%	14.03%	0.29%	63.79%
19	48-49	Transportes	1,152,579	5.57%	696,103	5.83%	36.69%	7.03%	18.11%	-0.08%	38.25%
20	51	Información en medios masivos	487,363	2.36%	316,122	2.65%	25.65%	9.68%	15.35%	0.43%	48.88%
21	52	Servicios financieros y de seguros	598,298	2.89%	390,550	3.27%	32.90%	1.86%	17.91%	1.83%	45.50%
22	53	Servicios inmobiliarios	1,615,425	7.81%	1,470,736	12.32%	8.75%	0.59%	1.57%	0.09%	89.01%
23	54	Servicios profesionales	402,904	1.95%	299,420	2.51%	24.00%	1.93%	20.19%	0.31%	53.57%
24	55	Dirección de corporativos	84,260	0.41%	65,564	0.55%	21.14%	1.35%	11.34%	0.70%	65.46%
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	475,101	2.30%	397,552	3.33%	14.96%	1.48%	54.36%	0.75%	28.46%
26	61	Servicios educativos	539,239	2.61%	473,117	3.96%	11.38%	1.02%	78.57%	0.32%	8.71%
27	62	Servicios de salud	362,835	1.75%	248,546	2.08%	27.84%	3.94%	51.11%	0.38%	16.72%
28	71	Servicios de esparcimiento	74,044	0.36%	55,192	0.46%	23.28%	2.49%	16.34%	0.70%	57.19%
29	72	Servicios de alojamiento temporal	399,154	1.93%	270,809	2.27%	30.04%	2.42%	15.70%	0.62%	51.21%
30	81	Otros servicios	346,327	1.67%	253,171	2.12%	22.33%	5.00%	27.73%	0.28%	44.66%
31	93	Actividades del Gobierno	658,148	3.18%	458,064	3.84%	29.02%	2.10%	67.89%	0.61%	0.38%
		TOTAL	20,682,566	100%	11,941,199	100%	30.00%	12.70%	16.37%	0.34%	40.59%

Nota: Los cinco o diez valores más altos (columnas cuatro a nueve) tienen fondo azul.
Fuente: Elaborado en base a Valdés (2014) y con información de la MIP México 2008.

Continuando con el análisis, también es relevante estudiar la estructura de asignación de la producción para estudiar los mercados de destino de cada sector. En la Tabla 3.8 y 3.7 se muestran las estructuras de asignación de la producción para México y la región Sur, respectivamente. A nivel regional, el 13.2% de la producción se emplea como insumo intermedio y el 86.8% es requerido para satisfacer: el consumo privado (40.52%); las exportaciones nacionales (23.70%); la Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF) (14.91%); las exportaciones internacionales (6.63%); el consumo de gobierno (1.94%); y la variación de existencias (0.96%). En el caso de México, el 30.24% se utiliza como consumo intermedio; el 35.36% en consumo privado; el 15.85% en exportaciones; el 11.55% en FBCF; el 6.44% en consumo de gobierno y el 0.56% en variación de existencias.

En la región Sur existen actividades relevantes, tanto en su aportación a la producción como en su demanda intermedia, estos sectores son: la industria agropecuaria; la generación de electricidad; los derivados del petróleo; los transportes; el comercio; y los servicios Inmobiliarios, por lo cual se dice que estos sectores son abastecedores de la producción regional. A nivel nacional, los sectores abastecedores están formados por: los servicios inmobiliarios; el comercio; los derivados del petróleo; y la construcción. En ambas regiones, se presentan otro tipo de actividades que también son abastecedoras, si bien, su participación en el valor de la producción es escasa, estas actividades son los servicios de apoyo y los servicios de información en medios masivos. A nivel regional, la fabricación de muebles; los servicios inmobiliarios; los servicios financieros; los servicios de esparcimiento; y las actividades de gobierno, son los que más exportan hacia el resto del país. En ambas regiones, la manufactura ligera (alimentos, bebidas, tabaco y papel) sobresale por destinar tres cuartas partes de su producción al consumo privado local o autoconsumo. Dicha orientación ha ocasionado que la región Sur este muy poco articulada, tanto al mercado nacional como al mercado externo (Castillo, 2012).

A nivel regional, las actividades que muestran gran dependencia del mercado internacional son la industria agropecuaria, la minería y la industria de las bebidas y del tabaco, destinando más del 20% de su producción al mercado externo, sin embargo, a pesar de que sus requerimientos de origen internacional son menores al 11%, su comportamiento no se ha reflejado considerablemente en el desempeño económico regional. El resto de las actividades registran exportaciones internacionales por debajo del 5% de su producción. A nivel nacional, los sectores líderes en exportaciones son los textiles, la minería, la industria de la madera y la metalúrgica (véase Tabla 3.7 y 3.8, respectivamente).

Tabla 3.7. Región Sur: valor y estructura de asignación de la producción bruta total. Millones de pesos (2008=100). 2008

				ESTRUCTURA DE ASIGNACIÓN DE LA PRODUCCIÓN										
				DEMANDA INTERMEDIA		DEMANDA FINAL		DEMANDA FINAL						
		Sector / Subsector	VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN	DEMANDA INTERMEDIA	%	DEMANDA FINAL	%	CONSUMO PRIVADO	CONSUMO DE GOBIERNO	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS	EXPORTACIONES INTERREGIONALES	EXPORTACIONES INTERNACIONALES
1	11	Agropecuario	56,915	17,168	30.16%	39,747	69.84%	28.06%	0.00%	1.44%	14.60%	6.21%	19.52%
2	21P	Minería petrolera	20,407	5,089	24.94%	15,318	75.06%	0.00%	0.00%	17.01%	-0.62%	35.03%	23.64%
3	21NP	Minería no petrolera	4,464	870	19.48%	3,594	80.52%	0.00%	0.00%	0.00%	-2.44%	9.43%	60.07%
4	22	Electricidad, agua y gas	43,365	11,409	26.31%	31,956	73.69%	18.22%	0.00%	0.00%	0.00%	52.30%	3.18%
5	23	Construcción	128,172	5,985	4.67%	122,187	95.33%	0.00%	0.00%	95.33%	0.00%	0.00%	0.00%
6	311	Industria alimentaria	52,440	4,572	8.72%	47,868	91.28%	87.85%	0.00%	0.00%	1.38%	0.00%	2.05%
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	7,768	132	1.69%	7,637	98.31%	62.77%	0.00%	0.00%	0.35%	0.00%	35.19%
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	1,929	361	18.70%	1,568	81.30%	78.79%	0.00%	0.22%	2.28%	0.00%	0.00%
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	2,735	109	3.99%	2,626	96.01%	95.88%	0.00%	0.00%	0.09%	0.00%	0.05%
10	321	Industria de la madera	3,684	1,293	35.10%	2,391	64.90%	0.00%	0.00%	0.00%	6.94%	56.89%	1.07%
11	322-323	Industrias del papel	1,298	348	26.81%	950	73.19%	62.10%	0.00%	0.00%	1.77%	0.00%	9.32%
12	324-326	Derivados del petróleo	110,729	30,893	27.90%	79,836	71.88%	36.72%	0.00%	0.00%	0.10%	20.47%	14.59%
13	327	Minerales no metálicos	5,621	1,758	31.29%	3,862	68.71%	65.00%	0.00%	0.00%	2.56%	0.00%	1.16%
14	331-332	Industrias metálicas	1,006	213	21.17%	793	77.22%	75.93%	0.00%	0.72%	0.57%	0.00%	0.00%
15	333-336	Maquinaria y equipo	7,059	130	1.85%	6,929	98.15%	80.73%	0.00%	1.28%	0.16%	0.00%	15.98%
16	337	Fabricación de muebles	852	49	5.79%	802	94.21%	0.00%	0.00%	27.76%	0.59%	65.80%	0.06%
17	339	Otras industrias manufactureras	3,529	158	4.47%	3,371	95.53%	94.40%	0.00%	0.18%	0.42%	0.00%	0.53%
18	43-46	Comercio	136,115	17,731	13.03%	118,384	86.97%	62.46%	0.00%	11.26%	0.00%	0.92%	12.34%
19	48-49	Transportes	59,984	5,055	8.43%	54,929	91.57%	79.15%	0.00%	3.47%	0.00%	0.00%	8.95%
20	51	Información en medios masivos	19,777	3,340	16.89%	16,437	83.11%	78.27%	0.00%	1.03%	0.00%	2.63%	1.19%
21	52	Servicios financieros y de seguros	26,816	4,401	16.41%	22,416	83.59%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	78.40%	5.18%
22	53	Servicios inmobiliarios	115,410	9,406	8.15%	106,005	91.85%	32.06%	0.00%	2.27%	0.00%	57.52%	0.00%
23	54	Servicios profesionales	5,326	1,984	37.24%	3,343	62.76%	0.00%	0.00%	0.34%	0.00%	56.83%	5.59%
24	55	Dirección de corporativos	-	-	0.00%	-	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	9,639	4,204	43.61%	5,435	56.39%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	56.39%	0.00%
26	61	Servicios educativos	48,009	128	0.27%	47,881	139.61%	59.86%	39.87%	0.00%	0.00%	39.87%	0.00%
27	62	Servicios de salud	20,207	-	0.00%	20,207	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
28	71	Servicios de esparcimiento	2,369	23	0.97%	2,346	99.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	99.03%	0.00%
29	72	Servicios de alojamiento temporal	25,188	1,818	7.22%	23,370	92.78%	77.58%	0.00%	0.00%	0.00%	15.20%	0.00%
30	81	Otros servicios	16,446	1,637	9.95%	14,809	90.05%	74.74%	0.00%	0.00%	0.00%	15.31%	0.00%
31	93	Actividades del Gobierno	49,296	10	0.02%	49,286	99.98%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	99.81%	0.00%
		TOTAL	986,555	130,272	13.20%	856,282	86.80%	40.52%	1.94%	14.91%	0.96%	23.70%	6.63%

Nota: Los valores más altos de las primeras y últimas columnas tienen fondo azul.
Fuente: Elaborado en base a Valdés (2014) y con información de la MIP región Sur 2008.

Tabla 3.8. México: valor y estructura de asignación de la Producción Bruta Total. Millones de pesos (2008=100). 2008

				ESTRUCTURA DE ASIGNACIÓN DE LA PRODUCCIÓN								
				DEMANDA INTERMEDIA		DEMANDA FINAL		DEMANDA FINAL				
		Sector / Subsector	VALOR BRUTO DE LA PRODUCCIÓN	DEMANDA INTERMEDIA	%	DEMANDA FINAL	%	CONSUMO PRIVADO	CONSUMO DE GOBIERNO	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS	EXPORTACIONES INTERNACIONALES
1	11	Agropecuario	586,319	334,634	57.07%	251,685	42.93%	21.07%	0.00%	0.89%	8.97%	12.00%
2	21P	Minería petrolera	1,093,057	524,387	47.97%	568,670	52.03%	0.00%	0.00%	11.79%	-0.43%	40.67%
3	21NP	Minería no petrolera	145,301	100,540	69.19%	44,761	30.81%	0.00%	0.00%	7.30%	1.49%	22.01%
4	22	Electricidad, agua y gas	454,744	294,185	64.69%	160,559	35.31%	33.79%	0.00%	0.00%	0.00%	1.52%
5	23	Construcción	1,925,713	142,119	7.38%	1,783,595	92.62%	0.00%	0.00%	92.62%	0.00%	0.00%
6	311	Industria alimentaria	1,200,378	219,545	18.29%	980,833	81.71%	74.96%	0.00%	0.00%	2.12%	4.63%
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	224,567	7,594	3.38%	216,973	96.62%	82.69%	0.00%	0.00%	0.82%	13.11%
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	87,813	39,052	44.47%	48,761	55.53%	28.82%	0.00%	0.20%	2.08%	24.43%
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	174,236	21,198	12.17%	153,039	87.83%	53.24%	0.00%	0.00%	0.27%	34.33%
10	321	Industria de la madera	47,729	39,077	81.87%	8,652	18.13%	8.63%	0.00%	0.00%	1.94%	7.55%
11	322-323	Industrias del papel	176,759	119,471	67.59%	57,288	32.41%	17.58%	1.09%	0.00%	2.72%	11.01%
12	324-326	Derivados del petróleo	1,799,767	1,018,316	56.58%	781,451	43.42%	31.66%	0.00%	0.00%	0.06%	11.70%
13	327	Minerales no metálicos	223,580	146,032	65.32%	77,548	34.68%	20.04%	0.00%	0.00%	1.56%	13.09%
14	331-332	Industrias metálicas	672,686	400,165	59.49%	272,521	40.51%	6.02%	0.00%	2.11%	1.66%	30.73%
15	333-336	Maquinaria y equipo	2,151,967	152,938	7.11%	1,999,029	92.89%	10.44%	0.00%	5.26%	0.65%	76.55%
16	337	Fabricación de muebles	63,134	7,225	11.44%	55,909	88.56%	40.17%	0.00%	26.10%	0.55%	21.74%
17	339	Otras industrias manufactureras	126,524	11,709	9.25%	114,814	90.75%	24.65%	0.00%	0.25%	0.57%	65.28%
18	43-46	Comercio	2,332,613	773,964	33.18%	1,558,648	66.82%	48.69%	0.00%	8.65%	0.00%	9.48%
19	48-49	Transportes	1,152,579	238,337	20.68%	914,243	79.32%	64.90%	0.00%	6.67%	0.00%	7.76%
20	51	Información en medios masivos	487,363	170,166	34.92%	317,197	65.08%	63.34%	0.01%	0.81%	0.00%	0.93%
21	52	Servicios financieros y de seguros	598,298	211,729	35.39%	386,569	64.61%	60.21%	0.39%	0.00%	0.00%	4.01%
22	53	Servicios inmobiliarios	1,615,425	279,797	17.32%	1,335,628	82.68%	80.63%	0.01%	2.05%	0.00%	0.00%
23	54	Servicios profesionales	402,904	331,458	82.27%	71,447	17.73%	12.18%	3.88%	0.10%	0.00%	1.58%
24	55	Dirección de corporativos	84,260	84,260	100.00%	-	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	475,101	444,595	93.58%	30,506	6.42%	6.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
26	61	Servicios educativos	539,239	3,002	0.56%	536,237	99.44%	23.25%	76.19%	0.00%	0.00%	0.00%
27	62	Servicios de salud	362,835	-	0.00%	362,835	100.00%	33.90%	66.10%	0.00%	0.00%	0.00%
28	71	Servicios de esparcimiento	74,044	1,401	1.89%	72,643	98.11%	90.33%	7.78%	0.00%	0.00%	0.00%
29	72	Servicios de alojamiento temporal	399,154	63,215	15.84%	335,939	84.16%	84.16%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
30	81	Otros servicios	346,327	73,305	21.17%	273,022	78.83%	78.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
31	93	Actividades del Gobierno	658,148	254	0.04%	657,894	99.96%	0.29%	99.67%	0.00%	0.00%	0.00%
		TOTAL	20,682,566	6,253,671	30.24%	14,428,895	69.76%	35.36%	6.44%	11.55%	0.56%	15.85%

Nota: Los valores más altos de las primeras y últimas columnas tienen fondo azul.
Fuente: Elaborado en base a Valdés (2014) y con información de la MIP México 2008.

En cuanto a las exportaciones de la Región hacia el resto del país, destacaron los servicios inmobiliarios y la generación de electricidad. Las demás industrias exportan menos del 20% de su producto al mercado nacional y son muy dependientes de las importaciones de insumos (véase Tabla 3.7).

Por su parte, la generación de electricidad, los derivados del petróleo y el sector agropecuario, satisfacen la demanda intermedia regional con la mayor parte de su producción. Además, sus requerimientos de insumos regionales son de alrededor del 15%. El resto de las actividades tiene requerimientos regionales por debajo del 12%. En el caso de México, la minería, la industria de la madera y la fabricación de insumos textiles, se emplean en satisfacer la demanda intermedia en donde la mayoría de sus insumos es de origen nacional.

Los sectores más importantes de la región Sur no están conectados al mercado nacional y extranjero, por esta razón, la mayor parte de la producción se destina al autoconsumo; ya sea en forma de ventas intermedias o en forma de consumo privado[11]. A nivel nacional, solamente dos sectores importantes en términos de producción están considerablemente bien conectados, tal es el caso de la industria petroquímica y las industrias metálicas, ya que además de ser líderes exportadores, emplean en su mayoría insumos de origen nacional (véase Tabla 3.7 y 3.8, respectivamente).

3.7 Los multiplicadores de producción, empleo, salarios y valor agregado

Uno de los principales usos que brinda un modelo de insumo-producto consiste en determinar el efecto que tienen los cambios exógenos en la economía. A este proceso se le denomina análisis de impactos y a las medidas agregadas que se utilizan en el mismo se les llama multiplicadores de insumo-producto. Los multiplicadores más utilizados son aquellos que estiman los efectos de los cambios exógenos sobre: la producción de las industrias; el ingreso de los hogares debido al aumento de la producción; el empleo generado en cada industria debido a la nueva producción; y el valor agregado que se crea por cada sector productivo debido al incremento en la producción (Miller y Blair, 2009).

De acuerdo a Schuschny (2005):

"La producción total, además de satisfacer la demanda final, debe cubrir las necesidades de los demás sectores productivos. Dada la interdependencia existente entre éstos, un aumento de la producción en uno de ellos implica una

[11] La contribución sectorial al valor agregado bruto de México y la región Sur, se puede consultar en la sección de Anexos.

mayor demanda de insumos, los que deben a su vez aumentar su producción con los consiguientes efectos circulares sobre el sistema, incluyendo la producción del sector en el que se inició el proceso. Por ello, cuando la demanda final de un bien aumenta, la producción total de dicho sector debe aumentar en una proporción mayor, ya que debe satisfacer el incremento de la demanda final y cubrir el aumento de las demandas intermedias. Sin embargo, no todas las actividades económicas tienen la misma capacidad de inducir impactos multiplicadores sobre otras (Schuschny, 2005).”

Los encadenamientos nos permiten identificar los sectores con mayor potencial de arrastre, en otros términos, aquellos sectores que se encuentran asociados a muchos otros sectores (Chenery y Watanabe, 1958; citado en Schuschny, 2005). Existen dos tipos de encadenamientos:

a) Encadenamientos hacia atrás. Miden la capacidad que tiene un sector para generar el desarrollo de otros mediante la utilización de sus insumos.

b) Encadenamientos hacia delante. Es cuando un sector ofrece un producto que es el insumo de otro sector, que a la vez sirve de estímulo para un tercer sector, el cual es insumo del primer sector (Chenery y Watanabe, 1958; citado en Schuschny, 2005).

De manera que en esta sección se analizarán los multiplicadores totales o tipo dos para los principales agregados macroeconómicos (producción, ingreso, empleo y valor agregado), con los cuales se pueden obtener efectos inducidos, además de efectos directos e indirectos y corresponden a un modelo cerrado[12].

3.7.1 Multiplicadores de producción

El multiplicador de la producción para el sector *j*, se define como el valor total de la producción de todas las industrias de la economía que es necesario para satisfacer la demanda final de la producción del sector *j*, cuando esta aumenta en una unidad monetaria (Miller y Blair, 2009). En un modelo cerrado con respecto a los hogares (como lo es la MCS), es posible estimar efectos directos, indirectos e inducidos, a través de los multiplicadores totales.

[12] Los multiplicadores de la MCS son superiores a los que se obtienen del análisis tradicional de insumo-producto, debido a que el modelo extendido contiene más cuentas y transacciones de tipo endógeno (Miller y Blair, 2009).

Los multiplicadores totales “hacia atrás” registran el incremento necesario en el valor bruto de la producción de los distintos sectores de la economía, ante un aumento en la demanda final de una rama de actividad:

$$l_j = \sum_{i=1}^{n} l_{ij} \tag{3.19}$$

Donde:

l_{ij} = Coeficiente de la matriz inversa de Leontief.

Los multiplicadores totales “hacia adelante” registran el aumento regional en el valor bruto de la producción de un sector, que se requiere para responder a un aumento unitario en la demanda final de todas las ramas de la economía local:

$$l_i = \sum_{j=1}^{n} l_{ij} \tag{3.20}$$

Cambiando un poco la notación para hacer énfasis en que es un modelo cerrado (acento en forma de barra) tendríamos:

$$\bar{L} = (I - \bar{A})^{-1} = \begin{bmatrix} \overline{L_{11}} & \overline{L_{12}} \\ \overline{L_{21}} & \overline{L_{22}} \end{bmatrix} \tag{3.21}$$

En donde el cambio en la producción del sector uno se determina:

$$\Delta\overline{f(1)} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} \tag{3.22}$$

$$\Delta\overline{x(1)} = \bar{L}\,\Delta\bar{f}(1) = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} \tag{3.23}$$

Su multiplicador es igual a:

$$\bar{m}\,(o)1 = i'\Delta\bar{x}(1) = \sum_{i=1}^{n+1} \bar{l}_{i1} \tag{3.24}$$

De esta forma, el multiplicador total de la producción para el sector *j* está dado por:

$$\bar{m}\,(o)j = \sum_{i=1}^{n+1} \bar{l}_{ij} \tag{3.25}$$

3.7.2 Multiplicadores de salario (ingreso)

Siguiendo a Miller y Blair (2009), a los analistas les interesa conocer los impactos económicos de las nuevas demandas finales en términos de empleos creados, ingreso generado y valor agregado, en lugar de solo calcular la producción bruta por sector.

En el primer caso, se necesita calcular la participación del ingreso en el valor de la producción, para ello se dividen las remuneraciones a los asalariados entre la producción bruta, obteniendo los coeficientes en términos monetarios. Después se construye una matriz diagonal de coeficientes de ingreso y se multiplica por la matriz inversa de Leontief (*L*). Lo cual se expresa:

$$h'_c = h' \, \hat{x}^{-1} \tag{3.26}$$

$$h'_c = (a_{n+1,1} \, , \ldots , a_{n+1,n}) \tag{3.27}$$

$$m(h)j = \sum_{i=1}^{n} a_{n+1,i} \; l_{ij} \tag{3.28}$$

Con esto obtenemos los multiplicadores de ingreso tipo uno pero si se quiere obtener los multiplicadores tipo dos, es necesario normalizar o dividir los multiplicadores tipo uno entre las participaciones del ingreso en la producción bruta, de forma que:

$$m\,(h)_j^{II} = \frac{m\,(h)_j}{a_{n+1,j}} \tag{3.29}$$

Estos multiplicadores muestran en cuanto se expanden los efectos iniciales de ingreso, cuando los efectos directos, indirectos e inducidos se toman en cuenta.

3.7.3 Multiplicadores de empleo

Para calcular los multiplicadores de empleo necesitamos las participaciones del empleo en el valor del producto bruto total, para esto se divide el total de puestos de trabajo entre el total de producto bruto y con ello obtenemos los coeficientes de empleo, después repetimos exactamente el mismo procedimiento que se utilizó para calcular los multiplicadores de ingreso, pero en lugar de utilizar los coeficientes de ingreso utilizamos los coeficientes de empleo. La formulación quedaría de la siguiente manera:

$$e_c' = e' \hat{x}^{-1} \tag{3.30}$$

$$e_c' = (a_{n+1,1}, \dots, a_{n+1,n}) \tag{3.31}$$

$$m(e)j = \sum_{i=1}^{n} a_{n+1,i}\ l_{ij} \tag{3.32}$$

$$m\,(e)_j^{II} = \frac{m\,(e)_j}{a_{n+1,j}} \tag{3.33}$$

3.7.4 Multiplicadores de valor agregado

Para calcular el multiplicador de valor agregado se calcula su participación en la producción bruta, dividiendo el valor agregado bruto entre la producción total. Posteriormente, el procedimiento es el mismo que se utilizó para calcular los multiplicadores de ingreso y empleo, tanto los tipo uno como los tipo dos. La formulación es la siguiente:

$$va_c' = va' \hat{x}^{-1} \tag{3.34}$$

$$va_c' = (a_{n+1,1}, \dots, a_{n+1,n}) \tag{3.35}$$

$$m(va)j = \sum_{i=1}^{n} a_{n+1,i}\ l_{ij} \tag{3.36}$$

$$m(va)_j^{II} = \frac{m\,(va)_j}{a_{n+1,j}} \tag{3.37}$$

3.8 México y región Sur: multiplicadores y elasticidades. 2008

Los multiplicadores de producción miden el cambio en la producción bruta regional cuando la demanda final de un sector aumenta en una unidad monetaria. Como el consumo de los hogares es endógeno en una MCS, el multiplicador registra los efectos directos, indirectos e inducidos. Los efectos directos representan la demanda adicional de insumos generada por el aumento en la demanda final sectorial, mientras que los efectos indirectos están formados por la reacción en cadena de todos los sectores económicos, como resultado de la demanda adicional de insumos del sector que modificó su demanda final inicialmente (Dávila, 2015b).

Siguiendo a Dávila (2015b):

"Los efectos directos e indirectos producen una variación en el nivel general de actividad económica, en el empleo y, subsecuentemente, en la magnitud de los ingresos salariales. El aumento general en la masa salarial, derivado del impulso inicial, estimula mayores niveles de consumo privado, los cuales a su vez alientan la producción (Dávila, 2015b)."

Estos efectos, llamados inducidos, pueden calcularse con un modelo de insumo-producto tradicional que endogenize el consumo de los asalariados, si bien, también pueden obtenerse empleando una MCS, debido a que esta matriz considera endógeno el consumo de los hogares, como se señaló previamente.

Por ejemplo, una vez registrados los tres efectos, cuando la demanda final regional del sector de minería no petrolera se incrementa un peso, su multiplicador de producción alcanza un valor de 2.6 pesos. Para ambas regiones, los resultados sobre la producción y los multiplicadores tipo dos de empleo, salario (ingreso) y valor agregado se presentan en las Gráficas 3.1 a 3.4 y de forma resumida en la Tabla 3.9[13]. Por lo que sus montos se estandarizan utilizando los coeficientes correspondientes, registrando el efecto de un incremento sectorial unitario de cada variable sobre el empleo, el ingreso y el valor agregado regional.

De esta forma, cuando en el sector de minería no petrolera se crea un nuevo empleo, el empleo de la región Sur crece en 4.7 puestos de trabajo, y cuando se incrementa un peso el salario de esta actividad, los salarios regionales se incrementan en 3.8 pesos. Por su parte, el multiplicador de valor agregado de minería petrolera alcanza un nivel de 2.5.

Para hacer más accesible la interpretación, las cinco actividades con multiplicadores más altos de cada variable se presentan con una escala de intensidad decreciente del azul fuerte al azul claro. Los resultados regionales muestran que con excepción del sector 21 (minería petrolera y no petrolera), las actividades con los multiplicadores más grandes de producción se localizan en el sector terciario. Además, los servicios inmobiliarios (sector 53) ocupan el primer puesto en los multiplicadores de salario y el segundo en los de producción y empleo, mientras que la industria alimentaria (subsectores 311 y 312) cuenta con el tercer sitio en los multiplicadores de salario y el primero en los de valor agregado; y las industrias metálicas básicas (subsectores 331 y 332) tienen el cuarto puesto en el multiplicador de salario y el tercero en el de valor agregado.

[13] En la sección de Anexos se puede consultar las matrices completas de multiplicadores de producción, tanto de México como de la región Sur.

En el caso de México cuando la demanda final del sector de comercio crece un peso, su multiplicador de producción obtiene un valor de 3.4 pesos. Los multiplicadores de las cuatro variables contempladas se muestran en las primeras cuatro columnas de la Tabla 3.9. De forma similar cuando en el comercio se deriva un nuevo empleo, el empleo nacional se incrementa en 2.5 puestos de trabajo y cuando crece un peso el salario sectorial, el salario nacional aumenta en 3.8 pesos. A su vez, el multiplicador de valor agregado del comercio asciende a 2.9.

Aplicando las indicaciones de formato definidas previamente, salvo la industria de la madera (subsector 321), los sectores con multiplicadores de producción más elevados también se sitúan en los servicios. Por su parte, la industria alimentaria (subsectores 311 y 312) tiene el cuarto lugar en los multiplicadores del salario y el quinto en los de valor agregado; la industria petroquímica (subsectores 324 y 326) ocupa el tercer rango en los multiplicadores de salario, el cuarto en los de empleo y el primero en los de valor agregado; las industrias metálicas básicas (subsectores 331 y 332) presentan el tercer lugar en el multiplicador de valor agregado y el quinto en los de salario; y los servicios inmobiliarios (sector 53) tienen el tercer sitio en los multiplicadores de empleo y el primero en los de salario.

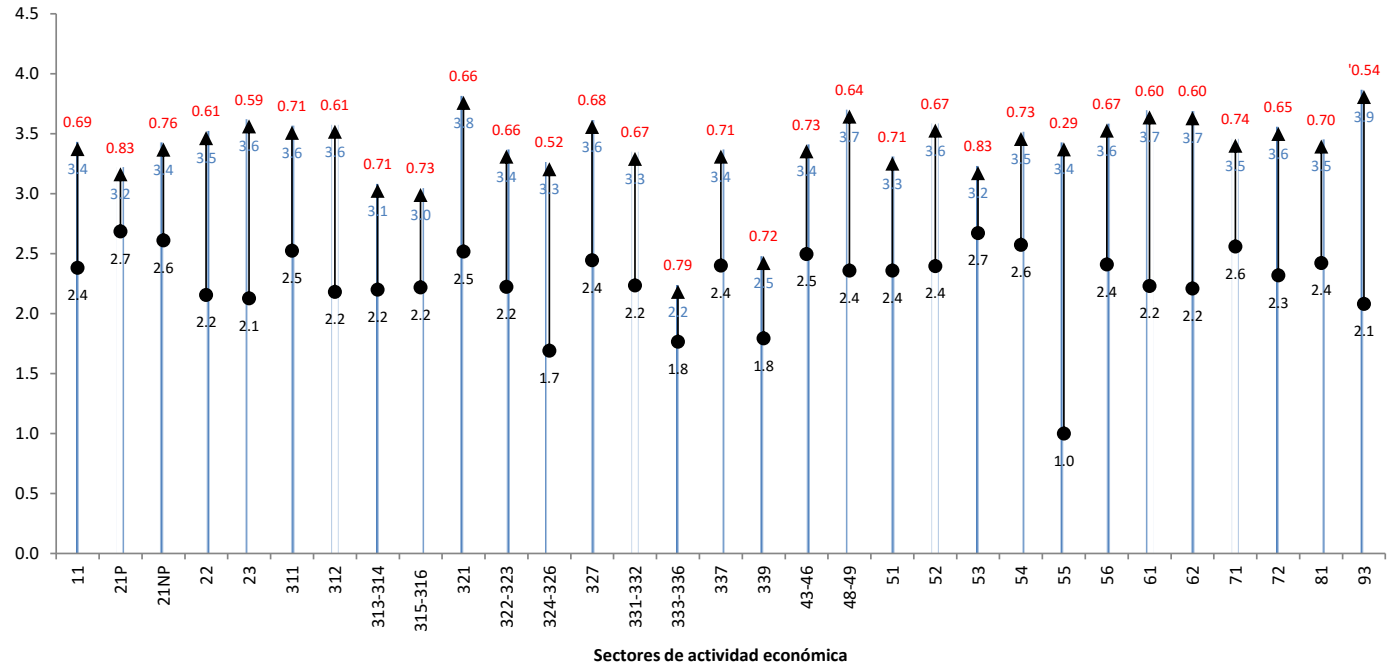
Siguiendo a Dávila (2015b), los multiplicadores no toman en cuenta el tamaño relativo de cada sector en la economía regional. Por lo tanto, para obtener un indicador de arrastre efectivo y no potencial es necesario ponderar cada sector con respecto de toda la actividad económica, calculando sus elasticidades (Schuschny, 2005). Es decir, para compensar las diferencias en el tamaño de los sectores industriales es necesario ponderarlos, midiendo el cambio porcentual en la producción total debido al cambio porcentual en la demanda final de una industria determinada (Miller y Blair, 2009). En la siguiente sección se obtienen las elasticidades totales sectoriales para cada una de las cuatro variables analizadas.

Tabla 3.9. México y región Sur: multiplicadores de la producción bruta, el empleo, los salarios y el valor agregado. 2008

			Multiplicadores											
			México				Región Sur				Coeficiente			
	SCIAN	Descripción	PB	L TII	W TII	VA TII	PB	L TII	W TII	VA TII	PB	L TII	W TII	VA TII
1	11	Agropecuario	3.431	1.595	4.376	3.347	2.382	1.422	3.117	2.336	0.694	0.892	0.712	0.698
2	21P	Minería petrolera	3.221	45.014	9.501	2.571	2.686	40.837	7.929	2.172	0.834	0.907	0.835	0.845
3	21NP	Minería no petrolera	3.427	5.732	5.047	3.242	2.610	4.669	3.839	2.460	0.762	0.815	0.761	0.759
4	22	Electricidad, agua y gas	3.523	11.756	4.458	3.721	2.155	7.154	2.783	2.235	0.612	0.609	0.624	0.601
5	23	Construcción	3.620	2.793	2.679	3.897	2.127	1.936	1.801	2.251	0.588	0.693	0.672	0.578
6	311	Industria alimentaria	3.567	7.073	8.090	5.229	2.524	5.543	5.388	3.499	0.708	0.784	0.666	0.669
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	3.575	8.663	6.188	4.667	2.180	5.165	3.526	2.664	0.610	0.596	0.570	0.571
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	3.083	4.064	3.851	4.678	2.201	3.073	2.724	3.090	0.714	0.756	0.707	0.661
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	3.047	2.759	3.372	3.911	2.217	2.211	2.495	2.724	0.728	0.801	0.740	0.697
10	321	Industria de la madera	3.816	4.089	3.755	5.288	2.517	3.132	2.556	3.291	0.660	0.766	0.681	0.622
11	322-323	Industrias del papel	3.369	5.691	5.036	5.552	2.223	3.912	3.283	3.407	0.660	0.687	0.652	0.614
12	324-326	Derivados del petróleo	3.263	18.043	8.090	7.660	1.690	7.375	3.345	2.866	0.518	0.409	0.413	0.374
13	327	Minerales no metálicos	3.615	4.721	5.169	4.183	2.444	3.360	3.396	2.708	0.676	0.712	0.657	0.647
14	331-332	Industrias metálicas	3.350	9.010	7.694	5.373	2.235	6.213	4.975	3.395	0.667	0.690	0.647	0.632
15	333-336	Maquinaria y equipo	2.239	6.249	4.047	4.453	1.765	4.881	3.061	3.165	0.788	0.781	0.756	0.711
16	337	Fabricación de muebles	3.368	3.178	3.609	4.384	2.400	2.527	2.648	2.975	0.713	0.795	0.734	0.679
17	339	Otras industrias manufactureras	2.479	3.330	3.079	3.825	1.792	2.476	2.188	2.498	0.723	0.744	0.711	0.653
18	43-46	Comercio	3.412	2.483	3.826	2.941	2.497	2.067	2.832	2.187	0.732	0.832	0.740	0.743
19	48-49	Transportes	3.701	4.321	3.100	3.701	2.359	2.974	2.126	2.319	0.637	0.688	0.686	0.627
20	51	Información en medios masivos	3.311	11.105	3.461	3.250	2.359	8.012	2.517	2.311	0.713	0.721	0.727	0.711
21	52	Servicios financieros y de seguros	3.586	10.664	3.392	3.517	2.396	7.240	2.360	2.341	0.668	0.679	0.696	0.666
22	53	Servicios inmobiliarios	3.230	19.145	23.741	2.537	2.671	17.293	19.285	2.136	0.827	0.903	0.812	0.842
23	54	Servicios profesionales	3.516	4.615	3.092	3.152	2.572	3.644	2.386	2.328	0.732	0.790	0.772	0.738
24	55	Dirección de corporativos	3.429	21.576	4.512	2.993	1.000	1.000	0.000	0.000	0.292	0.046	0.000	0.000
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	3.585	1.869	1.774	2.942	2.411	1.552	1.450	2.047	0.673	0.830	0.818	0.696
26	61	Servicios educativos	3.696	2.521	1.549	2.929	2.230	1.825	1.275	1.870	0.603	0.724	0.823	0.638
27	62	Servicios de salud	3.689	3.114	1.833	3.440	2.210	2.109	1.401	2.079	0.599	0.677	0.765	0.604
28	71	Servicios de esparcimiento	3.459	3.465	3.475	3.075	2.560	2.799	2.633	2.294	0.740	0.808	0.758	0.746
29	72	Servicios de alojamiento temporal	3.558	2.084	3.643	3.338	2.318	1.640	2.428	2.190	0.652	0.787	0.666	0.656
30	81	Otros servicios	3.453	1.620	2.393	3.107	2.422	1.419	1.858	2.207	0.701	0.876	0.776	0.710
31	93	Actividades del Gobierno	3.866	2.991	1.662	3.563	2.081	1.890	1.272	1.955	0.538	0.632	0.765	0.549

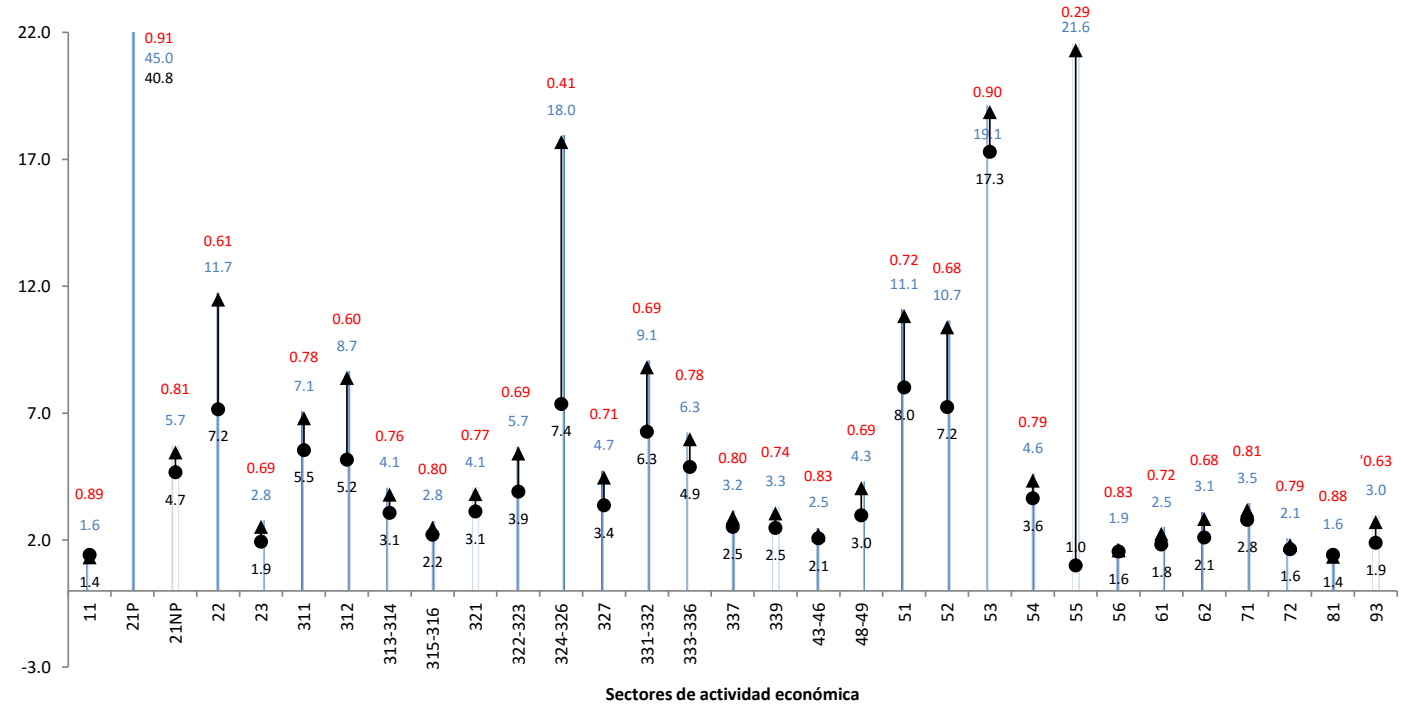
Nota: PB = Producción Bruta, L TII = Multiplicador de empleo tipo II, W TII = Multiplicador de salarios tipo II, VA TII = Multiplicador de valor agregado tipo II. Se emplea una gama de intensidad decreciente del color azul fuerte al azul claro, para identificar los cinco valores más altos por columna. Por su parte, el color gris se utiliza para señalar los cinco valores más bajos por columna.
Fuente: Elaboración propia con información de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Gráfica 3.1. México y región Sur: multiplicadores de producción. 2008



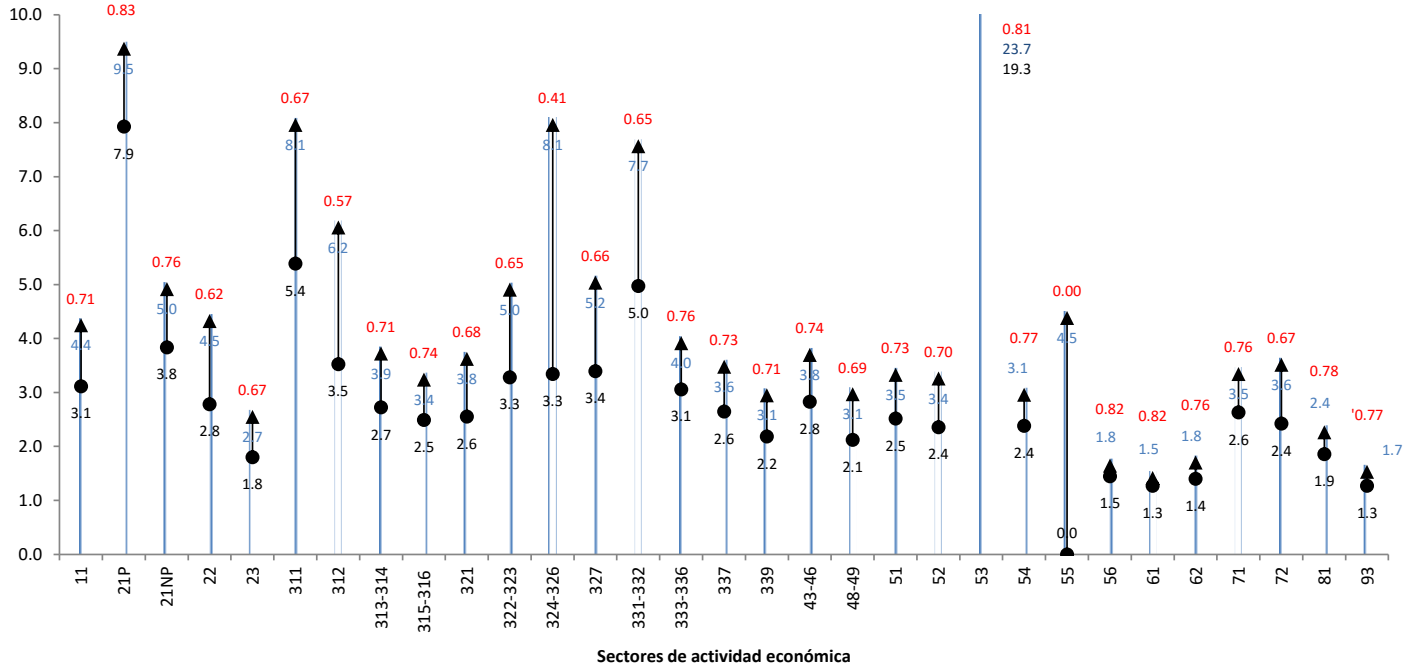
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Gráfica 3.2. México y región Sur: multiplicadores de empleo tipo II. 2008



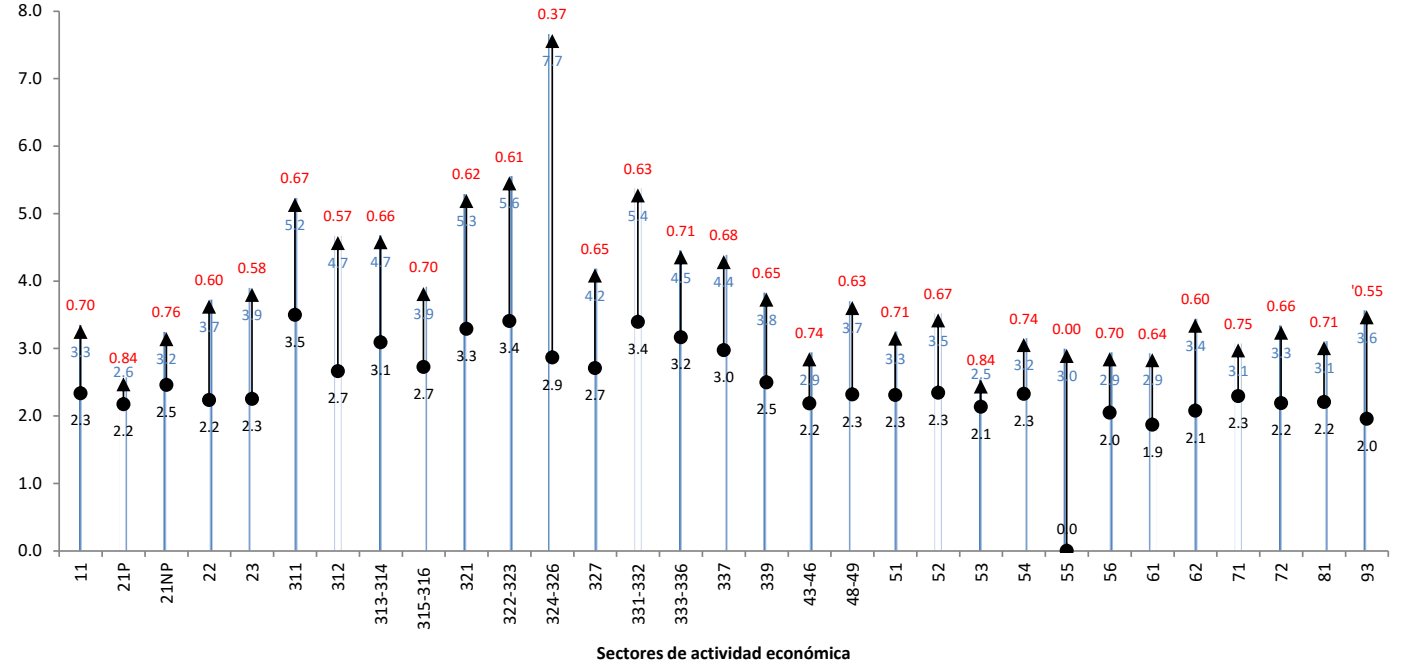
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Gráfica 3.3. México y región Sur: multiplicadores de salario tipo II. 2008



Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Gráfica 3.4. México y región Sur: multiplicadores de valor agregado tipo II. 2008



Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

3.8.1 Elasticidades totales de producción, empleo, salario y valor agregado

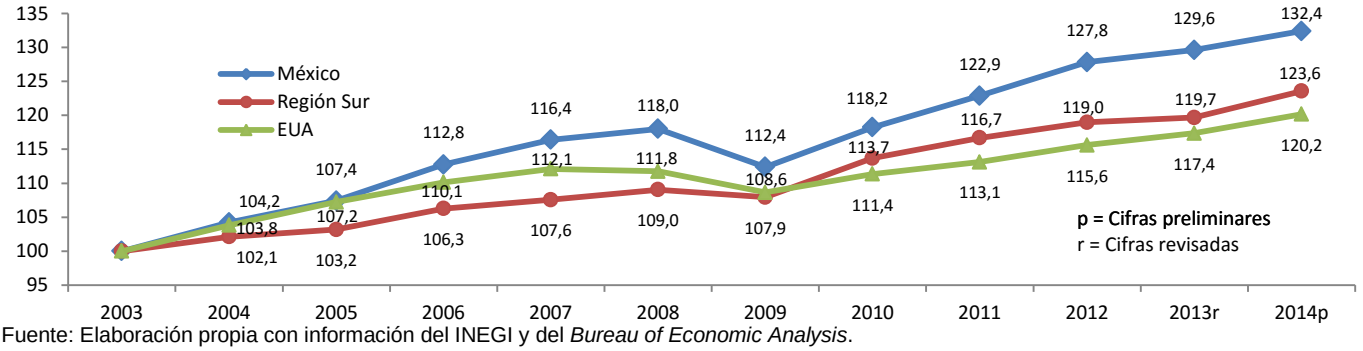
Al calcular las elasticidades tanto el estímulo como el efecto se registran en términos porcentuales (Dávila, 2015b). La elasticidad de la producción de la industria *j* se define:

$$oe_j = 100 \times \left(\frac{i'\Delta x}{i'x}\right) = 100 \times m(o)_j\left[(0.01)f_j/i'x\right] = m(o)_j\left[f_j/i'x\right] \quad (3.38)$$

La elasticidad se obtiene del producto del multiplicador de la producción del sector *j,* por el valor de la participación de la demanda final del sector *j* en la producción bruta total. En la MCS la demanda final queda compuesta por las cuentas de: capital exógeno (formación bruta de capital fijo más variación de existencias); gobierno (consumo de gobierno); resto del país (exportaciones regionales); y resto del mundo (exportaciones internacionales). De forma similar, se pueden calcular las elasticidades de empleo, salarios y valor agregado (Miller y Blair, 2009). Los resultados se muestran en la Tabla 3.10.

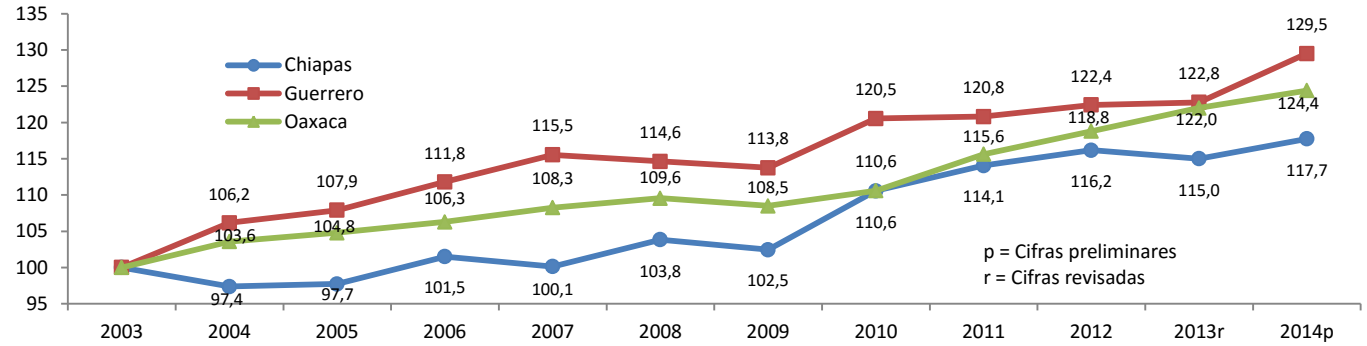
Una vez que se ponderan las actividades productivas, la industria con mayor influencia en la economía de la región Sur son los servicios inmobiliarios, debido a que sus elasticidades son muy elevadas para las cuatro variables bajo estudio. Examinando el efecto de la crisis mundial del año 2008 clarificamos la importancia de las elasticidades. Por ejemplo, el PIB de la región Sur se redujo 1.1 por ciento en el 2009 en relación al año previo (véase Gráfica 3.5). En el mismo periodo, el comercio regional se contrajo 13.9 por ciento (véase Gráfica 3.8). Una reducción similar en la demanda final tomando en cuenta las elasticidades del comercio (últimas cuatro columnas de la Tabla 3.10), explicaría un decrecimiento total en la economía de la región Sur de 1.01 por ciento en la producción, 0.82% en el empleo, 1.13% en los salarios y 0.88% en el valor agregado.

Gráfica 3.5. Estados Unidos de América, México y región Sur: índices reales del PIB (2003 = 100). 2003-2014



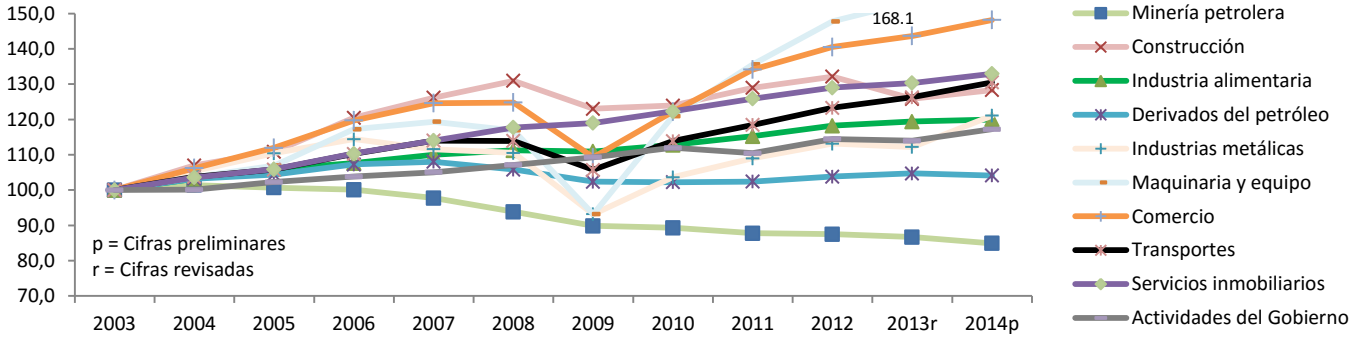
Fuente: Elaboración propia con información del INEGI y del *Bureau of Economic Analysis*.

Gráfica 3.6. Chiapas, Guerrero y Oaxaca: índices reales del PIB (2003 = 100). 2003–2014



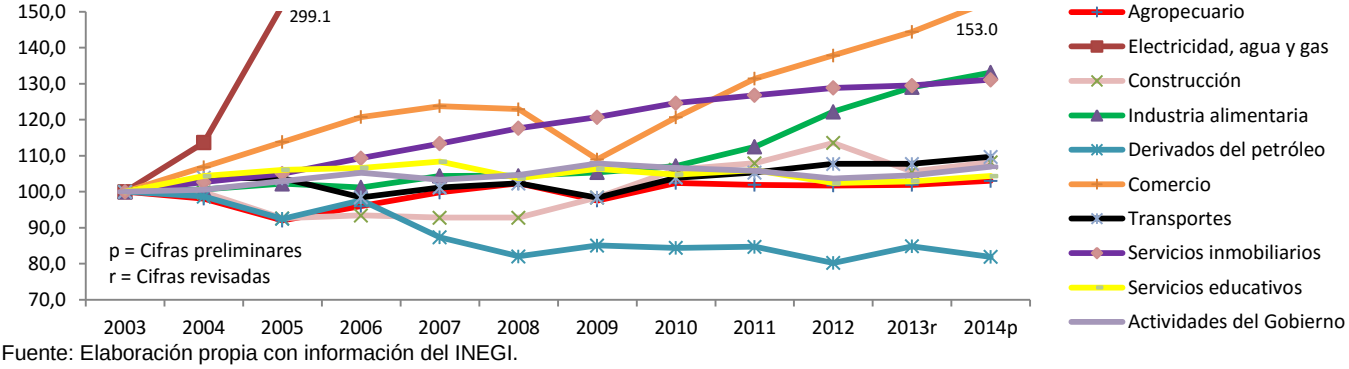
Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

Gráfica 3.7. México: índices reales del PIB (2003 = 100) de los 10 sectores económicos más importantes (71 por ciento del PIB total). 2003-2014



Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

Gráfica 3.8. Región Sur: índices reales del PIB (2003 = 100) de los 10 sectores económicos más importantes (81 por ciento del PIB total). 2003-2014



Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

Tabla 3.10. México y región Sur: elasticidades totales. Cambio porcentual de la variable indicada (%) ocasionada por el incremento relativo (%) de la demanda final del sector correspondiente

			Elasticidades. Cambio total en la variable indicada (%) respecto a variacion del 1 (%) en la demanda final del sector							
			México				Región Sur			
	SCIAN	Descripción	PB	L TII	W TII	VA TII	PB	L TII	W TII	VA TII
1	11	Agropecuario	0.021	0.010	0.027	0.021	0.069	0.041	0.090	0.068
2	21P	Minería petrolera	0.089	1.238	0.261	0.071	0.037	0.558	0.108	0.030
3	21NP	Minería no petrolera	0.007	0.012	0.011	0.007	0.006	0.011	0.009	0.006
4	22	Electricidad, agua y gas	0.001	0.004	0.001	0.001	0.050	0.167	0.065	0.052
5	23	Construcción	0.312	0.241	0.231	0.336	0.255	0.232	0.215	0.269
6	311	Industria alimentaria	0.014	0.028	0.032	0.020	0.004	0.010	0.009	0.006
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	0.005	0.013	0.009	0.007	0.007	0.016	0.011	0.008
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	0.003	0.005	0.004	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	0.009	0.008	0.010	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
10	321	Industria de la madera	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.005	0.004	0.005
11	322-323	Industrias del papel	0.004	0.007	0.006	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001
12	324-326	Derivados del petróleo	0.033	0.185	0.083	0.078	0.070	0.305	0.138	0.118
13	327	Minerales no metálicos	0.006	0.007	0.008	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001
14	331-332	Industrias metálicas	0.038	0.101	0.086	0.060	0.000	0.000	0.000	0.000
15	333-336	Maquinaria y equipo	0.192	0.536	0.347	0.382	0.002	0.006	0.004	0.004
16	337	Fabricación de muebles	0.005	0.005	0.005	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
17	339	Otras industrias manufactureras	0.010	0.013	0.012	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000
18	43-46	Comercio	0.070	0.051	0.078	0.060	0.072	0.059	0.081	0.063
19	48-49	Transportes	0.030	0.035	0.025	0.030	0.018	0.023	0.016	0.018
20	51	Información en medios masivos	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
21	52	Servicios financieros y de seguros	0.005	0.014	0.004	0.004	0.003	0.008	0.003	0.003
22	53	Servicios inmobiliarios	0.005	0.031	0.038	0.004	0.177	1.145	1.277	0.141
23	54	Servicios profesionales	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004
24	55	Dirección de corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.006	0.006	0.008
26	61	Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051	0.041	0.029	0.042
27	62	Servicios de salud	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
28	71	Servicios de esparcimiento	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
29	72	Servicios de alojamiento temporal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.012	0.018	0.017
30	81	Otros servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.003	0.004
31	93	Actividades del Gobierno	0.123	0.095	0.053	0.113	0.115	0.104	0.070	0.108
		TOTAL	0.990	2.650	1.341	1.255	0.979	2.766	2.167	0.979

Nota: PB = Producción Bruta, L TII = Empleo, W TII = Salarios, VA TII = Valor Agregado. Se emplea una gama de intensidad decreciente del color azul fuerte al azul claro, para identificar los cinco valores más altos por columna.
Fuente: Elaboración propia con información de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Por lo tanto, la reducción del comercio explicaría más de tres cuartas partes del desplome económico de ese año. Otros sectores productivos con elasticidades elevadas son: los derivados del petróleo (quinto en producción y tercero en empleo, salario y valor agregado); la construcción (cuarto en empleo, segundo en salario y primero en producción bruta y valor agregado); la industria agropecuaria (quinto en valor agregado y salario); y las actividades de gobierno (tercero en producción bruta y cuarto en valor agregado)[14].

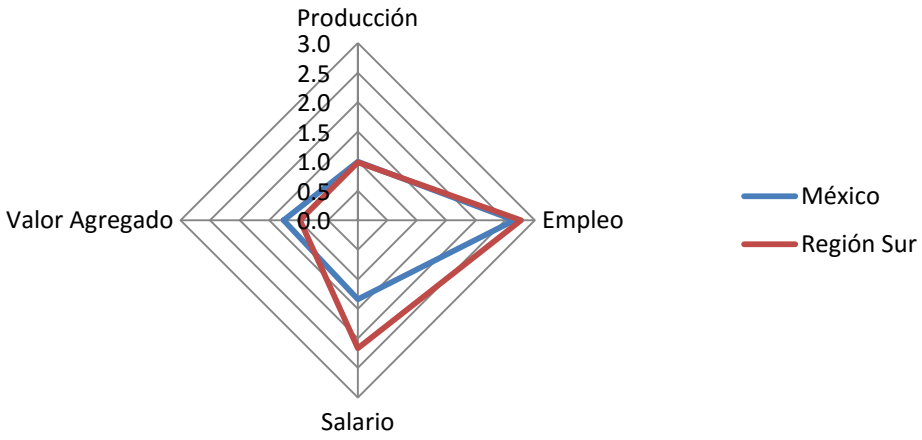
A nivel nacional, la actividad con mayor influencia en la economía del país es la minería petrolera, ya que sus elasticidades son muy grandes para los cuatro agregados macroeconómicos (véase Tabla 3.10).

Una vez más, revisando el impacto de la crisis del 2008 obtenemos una visión más clara de la pertinencia de las elasticidades. Por ejemplo, el PIB nacional se contrajo aproximadamente un 6% por ciento en el 2009 con respecto al año anterior (véase Gráfica 3.5). En el mismo lapso, la industria de la construcción sufrió una caída de 7.9 por ciento (véase Gráfica 3.7). Un decrecimiento equivalente en la demanda final considerando las elasticidades del sector de construcción (primeras cuatro columnas de la Tabla 3.10), explicaría un desplome total en la economía de la nación de 2.5 por ciento en la producción, 1.9% en el empleo, 1.8% en los salarios y 2.7% en el valor agregado. De manera que la caída de la construcción explicaría prácticamente un tercio de la reducción económica del 2009.

Algunas actividades económicas que también presentan elasticidades grandes son: la maquinaria y equipo (segundo en producción y empleo, y primero en salario y valor agregado); los derivados del petróleo (quinto sitio en salarios y cuarto en empleo y valor agregado); las actividades de gobierno (tercero en producción bruta y valor agregado); y las industrias metálicas básicas (quinto en empleo y cuarto en salarios) (véase Tabla 3.10). Para terminar, en la Gráfica 3.9 observamos que los efectos relativos en ambas regiones son mayores en el empleo. Si se genera un aumento del diez por ciento en la demanda final de todas las actividades productivas de la nación, en términos de elasticidades, se crea un aumento porcentual de 9.9% en la producción, 26.5% en el empleo, 13.4% en el salario y 12.6% en el valor agregado. Un incremento similar a nivel regional, logra incrementos de 9.8, 27.7, 21.7 y 9.8 por ciento en la producción, el empleo, el salario y el valor agregado, respectivamente.

[14] Los índices del PIB (2008 = 100) de los subsectores de la manufactura, para México y la región Sur, se pueden consultar en la sección de Anexos.

Gráfica 3.9. México y región Sur: elasticidades. Cambio porcentual generado por el incremento del 1% en la demanda final de las 31 actividades productivas. 2008



Fuente: Elaboración propia con base en Valdés (2014) y con información de la MCS región Sur 2008 y la MCS México 2008.

Finalmente, al comparar la evolución de los índices de producción de las economías de Estados Unidos de América (EUA), México y la región Sur (véase Gráfica 3.5). Siguiendo a Dávila (2015b):

"Se destacan dos aspectos: 1) el impacto de la recesión que se inició durante la segunda mitad del año 2008 en EUA, el cual se expresa en toda su magnitud en los niveles de los índices de producción correspondientes al 2009, y 2) la reproducción amplificada del ciclo económico de ese país (Dávila, 2015b)."

Analizando el comportamiento de la producción en cada estado de la región Sur (véase Gráfica 3.6), destaca el mayor crecimiento de la economía de Guerrero, como consecuencia de su caída menos pronunciada en el 2009 y su gran recuperación. El decrecimiento más fuerte se presentó en Chiapas, mientras que Oaxaca se localizó en un punto intermedio, tanto por su caída como por su recuperación.

Diez actividades productivas de la región Sur contribuyeron con el 81 por ciento del PIB en el 2008. De estos los más afectados por la crisis del 2008 fueron: el comercio, los servicios de transporte y el sector agropecuario (véase Gráfica 3.8).

En el caso de México, sus actividades principales más perjudicadas fueron: el comercio; los transportes; la maquinaria y equipo; la construcción; y las industrias metálicas (véase Gráfica 3.7). Si bien, algunas actividades registraron

un mejor desempeño relativo, tal es el caso de los derivados del petróleo y la industria alimentaria, a nivel nacional, y la construcción y los servicios educativos, a nivel regional. En contraste, los servicios inmobiliarios mostraron un comportamiento atípico, siendo inmunes a la crisis y aumentando 30% el valor de su producción durante el periodo de estudio (2003-2014). Esta tendencia se repite a nivel nacional, por lo que el sector debe ser considerado para políticas de desarrollo económico nacional y regional.

Las manufacturas contribuyen con el 20% del PIB en la región Sur y con el 33.6% en el país (véase Tabla 3.5 y 3.6, respectivamente). Examinando la manufactura regional (véase Anexo 22 y 24), vemos que las actividades más afectadas por la recesión fueron las industrias metálicas, del papel, de la madera y otras industrias manufactureras. La caída de este último sector es de largo plazo pues se viene desplomando desde el 2003, al igual que la fabricación de muebles. La manufactura que mostró la mayor resistencia a la crisis fue la industria alimentaria. En el caso de México, el descalabro más fuerte tuvo lugar en las industrias metálicas y de maquinaria y equipo. Mientras que los insumos textiles vienen decreciendo desde antes de la crisis, aunque la recesión fue menos intensa en el resto manufactura ligera (véase Anexo 21 y 23).

3.9 Conclusiones

En el presente capítulo se desarrollaron las bases del modelo de insumo-producto extendido, el cual tiene como origen el trabajo seminal de Leontief quién definió el campo de estudió hace más de medio siglo (Miller y Blair, 2009).

Tomando como punto de partida la matriz nacional de insumo-producto, se elaboró un modelo extendido de la región Sur para analizar su estructura productiva y las relaciones ingreso gasto.

Los resultados muestran la gran dependencia de la región Sur sobre la economía nacional. Al mismo tiempo, la mayoría de sus sectores registran exportaciones internacionales por debajo del 5% de su producción, destinando la mayor parte al autoconsumo.

La economía terciaria presenta los multiplicadores más altos para la producción, sobresaliendo los servicios inmobiliarios como la actividad más influyente de la estructura económica regional. Por su parte, la minería y la manufactura se particularizan por incrementar el ingreso de la economía regional, ante un aumento en su demanda, mientras que los servicios de información en

medios masivos hacen lo propio para el empleo. No obstante, las actividades más relevantes por su contribución al VAB registran efectos multiplicadores por debajo del promedio regional, para los cuatro agregados macroeconómicos bajo estudio.

En virtud a lo anterior, la Región se caracteriza por una fuerte dependencia de las importaciones de insumos de origen nacional y una escasa vinculación al mercado externo, así como por una débil articulación de su entramado productivo, especialmente, en sus actividades económicas más importantes, en términos de generación de valor agregado bruto. Como resultado, la región Sur se encuentra rezagada y no ha logrado adaptarse a la apertura (Castillo, 2012).

Después de analizar el entramado productivo regional, en el siguiente capítulo se estudiará detenidamente la magnitud de los encadenamientos interindustriales, diferenciando los efectos directos, indirectos e inducidos, mediante la descomposición aditiva de multiplicadores de Stone (1985).

4 DESCOMPOSICIÓN ADITIVA DE LOS MULTIPLICADORES

4.1 Introducción

Continuando con el análisis es pertinente diferenciar los impactos multiplicadores en efectos provenientes del mismo bloque de cuentas (intragrupo), efectos derivados de otros bloques (extragrupo) y efectos de retroalimentación (intergrupo). Lo anterior se consigue mediante la descomposición aditiva de multiplicadores de Stone (1985). Por lo tanto, en el presente capítulo se cumplen los siguientes objetivos específicos de la tesis: i) elaborar la descomposición aditiva de multiplicadores, ii) estimar los impactos socioeconómicos del programa Oportunidades, y iii) contrastar los resultados con el modelo nacional.

Primero, se muestra la teoría detrás de la descomposición de multiplicadores y se calculan los multiplicadores de efectos propios, extragrupo y retroalimentación. Después, se describe el procedimiento mediante el cual se modificaron ambas matrices de contabilidad social, para calcular los impactos de Oportunidades sobre el PIB y el PBT.

A lo largo del capítulo podremos observar la gran similitud de la matriz inversa de Leontief $(\mathrm{L} = (\mathrm{I} - \mathrm{A})^{-1})$ con la matriz de multiplicadores (*M*) de la MCS, la cual (como se mencionó previamente) se representa de la siguiente forma:

$$\mathrm{M} = (\mathrm{I} - \mathrm{S})^{-1} \tag{4.1}$$

Sin embargo, el modelo ampliado contiene más información que el modelo clásico, debido a que incluye todas las transacciones que tienen lugar en el flujo circular del ingreso, mostrando los pagos al valor agregado y el ingreso que se destina a los hogares (Dávila y Valdés, documento de trabajo). Además, posibilita el análisis de transferencias unilaterales de ingreso como el programa Oportunidades, examinando el efecto sobre el ingreso disponible, el pago a factores y el gasto en consumo privado.

4.2 Construcción del modelo de multiplicadores

Siguiendo a Holland y Wyeth (1993), en un modelo de MCS, en adición al supuesto de los coeficientes técnicos fijos del modelo de insumo-producto, la distribución del ingreso nominal entre los salarios y las utilidades se asume fija. También, la distribución del salario y las utilidades hacia los hogares está dada en proporciones fijas, así como el consumo, la tasa de impuestos y los ahorros. Dado lo anterior, el resultado de tratar a los hogares como endógenos es una MCS particionada, en donde las filas y columnas exógenas se excluyen, y las cuentas endógenas se acomodan de la siguiente manera:

$$S = \begin{bmatrix} A & 0 & C \\ V & 0 & 0 \\ 0 & Y & H \end{bmatrix} \tag{4.2}$$

Donde:

S = Matriz de coeficientes directos de la MCS.

A = Matriz de coeficientes técnicos.

V = Matriz de coeficientes de valor agregado.

Y = Matriz de coeficientes de distribución de valor agregado.

C = Matriz de coeficientes de gasto.

H = Matriz de coeficientes de distribución de instituciones y hogares.

Las ecuaciones de balance de oferta y demanda pueden ser escritas como:

$$\begin{bmatrix} X \\ V \\ Y \end{bmatrix} = S \begin{bmatrix} X \\ V \\ Y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ex \\ ev \\ ey \end{bmatrix} \tag{4.3}$$

Donde:

X = Vector de oferta sectorial.

V = Vector de valor agregado por categorías.

Y = Vector de ingreso de los hogares.

ex = Vector de demanda exógena de productos.

ev = Vector de valor agregado exógeno.

ey = Vector de ingresos exógenos de los hogares.

La matriz $(I - S)$ puede invertirse para especificar una ecuación matricial que exprese los niveles de oferta sectorial, valor agregado e ingreso del hogar, como función de las variables exógenas:

$$\begin{bmatrix} X \\ V \\ Y \end{bmatrix} = (I - S)^{-1} \begin{bmatrix} ex \\ ev \\ ey \end{bmatrix} \tag{4.4}$$

4.3 La matriz de multiplicadores totales

La matriz de multiplicadores de la MCS muestra el impacto de un shock externo sobre cualquier sector económico después de toda la serie de repercusiones, permitiendo estimar diversos impactos de política económica como: los impuestos; las exportaciones; la inversión; o las transferencias de gobierno.

Supongamos que la demanda de exportaciones agropecuarias aumenta en un peso, este cambio exógeno constituye la primera ronda de aumento del gasto. En la segunda ronda todo este dinero es gastado por el sector agropecuario, en proporciones dadas por la primer columna de la matriz de gastos normalizados o coeficientes técnicos (*S*) (véase Anexo 43 y 44). La cual nos dice que la industria agropecuaria gastara 0.11 pesos dentro de su propio sector, 0.016 pesos en la industria alimentaria, 0.019 pesos en la industria petroquímica, etc. A nivel nacional, ante una inyección similar, en la ronda 2 el sector agropecuario gasta 0.09 pesos en su misma actividad, 0.07 pesos en el sector alimentario y 0.06 pesos en el sector petroquímico (véase Anexo 25 y 26).

En la tercera ronda de gasto, tanto en México (Anexo 27 y 28) como en la región Sur (Anexó 45 y 46), cada sector incrementa su gasto exactamente en la misma cantidad de dinero recibida en la ronda anterior (proveniente del sector agropecuario) y conforme a los coeficientes de gasto de la matriz *S*, ocasionando un incremento posterior en la demanda de todos los sectores correspondientes.

Mientras que los hogares gastan el dinero en bienes producidos por estos sectores, de la manera que lo muestran las columnas de hogares en la matriz *S*, ellos todavía no reciben un incremento en su ingreso como resultado del cambio

en las exportaciones agrícolas, por lo que todavía no aumentan su gasto. Este impacto retrasado sobre los hogares es una consecuencia de la estructura contable de la MCS (Holland y Wyeth, 1993).

En la ronda 4 los fondos disponibles para el gasto, son los disponibles en la primera columna de la tabla que muestra la tercera ronda y se gastan conforme a los coeficientes normalizados de gasto de su correspondiente matriz *S*. Por lo tanto, esta vez los coeficientes se aplican a los valores de la matriz de la ronda 3. Por ejemplo, en la región Sur el sector agropecuario gastara (0.11 por 0.02) pesos en su mismo sector, (0.016 por 0.003) pesos en la industria alimentaria y (0.019 por 0.009) pesos en la industria petroquímica (véase Anexo 47 y 48). Mientras que en México, la industria agropecuaria gastara (0.09 por 0.02) pesos en su misma actividad, (0.07 por 0.01) pesos en el sector alimentario y (0.06 por 0.02) pesos en el sector petroquímico (véase Anexo 29 y 30). Este proceso puede repetirse indefinidamente en ambas regiones, no obstante, en cada ronda los coeficientes irán disminuyendo debido a que una parte del gasto se fuga del sistema conforme avanzan las rondas.

Como segundo ejemplo, consideremos que en la primera ronda de gasto la demanda regional del sector de derivados del petróleo se incrementa un peso. En la segunda ronda, dicho peso es gastado por la industria petroquímica conforme a los valores que se muestran en su correspondiente columna de la matriz de coeficientes técnicos (*S*). De forma que este sector gastara 8 centavos en su misma actividad, 4 centavos en la minería petrolera y 2 centavos en el sector de comercio. En el caso de México, una inyección similar ocasiona que se gasten 12 centavos en la industria petroquímica, 29 en la minería petrolera y 5 en el comercio.

En la tercera ronda de gasto, cada sector incrementa su gasto exactamente en la misma cantidad de dinero recibida en la ronda anterior y siguiendo los coeficientes de gasto de la ronda 2 (matriz *S*). Es importante recordar que los hogares todavía no reciben un incremento en su ingreso disponible, como resultado del cambio en la demanda final de la industria petroquímica, por lo que ellos siguen gastando su ingreso de acuerdo a los coeficientes de la matriz *S*.

Tanto en México como en la región Sur, los fondos disponibles para gastar en la ronda 4 son los que se muestran en la ronda 3, y en esta ronda al igual que en todas las sucesivas siempre los nuevos recursos se gastan conforme a la matriz *S*. Por lo tanto, esta vez los coeficientes de *S* se aplican a los valores de la matriz de la ronda 3. En la región Sur, la industria petroquímica gastara (0.08 por 0.009) pesos en su mismo sector, (0.04 por 0.003) pesos en la minería petrolera y

(0.02 por 0.003) pesos en el comercio. A nivel nacional, los derivados del petróleo gastaran (0.12 por 0.03) pesos en su misma actividad, (0.29 por 0.034) pesos en la minería petrolera y (0.05 por 0.013) pesos en el sector de comercio. Este proceso se repite indefinidamente, si bien, en cada ronda los coeficientes van disminuyendo hasta llegar a cero.

El efecto acumulado ronda por ronda se escribe algebraicamente de la siguiente manera (véase Miller y Blair, 2009):

$$I + S + S^2 + S^3 + S^4 \ldots S^n = (I - S)^{-1} \quad (4.5)$$

La rapidez con la que los valores disminuyen hasta ser no significativos, depende de la participación de las fugas (pagos a las variables exógenas) en el pago total, así como de la estructura de las cuentas que transmiten valor agregado hacia las instituciones consumidoras (hogares y gobierno). En el caso de una economía autosuficiente las fugas son pequeñas, por lo que toma muchas rondas para que los efectos iniciales se vuelvan insignificantes. En la mayoría de las economías las importaciones y las exportaciones son muy importantes. Por ejemplo, las economías subnacionales como los estados y los municipios son economías muy abiertas, por lo que se necesitan pocas rondas para acabar con todo impacto apreciable (matriz S^n igual a cero) por parte del shock externo. En nuestro caso se requieren 34 rondas para la región Sur y 37 rondas para México. Dado lo anterior, mientras el número de rondas aumenta el valor de cada elemento se aproxima a cero, como resultado de la estructura de la MCS. A la región Sur le toma 5, 6 y 12 rondas para reducir el valor de su matriz 25, 50 y 95%, respectivamente. Mientras que a nivel nacional son necesarias 5, 8 y 13 multiplicaciones de la matriz de coeficientes de gastos normalizados (S) (Holland y Wyeth, 1993).

En la ronda 3, las filas de instituciones que contenían solamente ceros en la ronda 2, ahora están completamente llenas de elementos positivos, de forma similar, la ronda cuatro muestra cómo se han llenado las filas de hogares de la columna de agricultura, registrando como el trabajo y las empresas han distribuido el ingreso hacia los hogares.

Todo esto es resultado de la naturaleza de la matriz de multiplicadores, la cual muestra el flujo de ingreso en una MCS. El ingreso llega a las instituciones a través del bloque de valor agregado y luego se trasmite hacia las cuentas de los hogares. Mientras que la retroalimentación entre producción, consumo y producción, necesita de varias rondas para llevarse a cabo, además, es importante mencionar que los coeficientes de rondas superiores no son

uniformemente menores a los coeficientes de las rondas previas (Holland y Wyeth, 1993).

4.4 Descomposición de los multiplicadores

El proceso de ronda por ronda representado en la ecuación (4.5) es una ilustración del flujo del ingreso en una economía, no obstante, en la realidad el proceso descrito no sucede de esa forma. Lo que realmente sucede es que los hogares reciben su ingreso directamente de las industrias, por lo que las cuentas de valor agregado e instituciones son simplemente convenciones contables, para ayudar a registrar el movimiento del ingreso de los sectores de producción hacia los sectores que constituyen la demanda final. Por esta razón, una MCS simplificada (S^R) podría omitir las cuentas de valor agregado e instituciones (sectores de distribución de ingreso) sin pérdida de realismo (Holland y Wyeth, 1993). En este caso, las variables endógenas presentes en una MCS se reducen a la siguiente ecuación:

$$S^R = \begin{bmatrix} A & C \\ H & 0 \end{bmatrix} \tag{4.6}$$

Para determinar la interacción entre los componentes endógenos del modelo, la matriz anterior se separa en dos matrices, una contiene los elementos de la diagonal principal y la otra contiene los elementos fuera de la diagonal:

$$S^R = Q + R, \qquad Q = \begin{bmatrix} A & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \qquad R = \begin{bmatrix} 0 & C \\ H & 0 \end{bmatrix} \tag{4.7}$$

Utilizando el álgebra de la sección 4.2, se puede realizar la siguiente descomposición desarrollada por Pyatt y Round (1979):

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = S^R \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ex \\ ey \end{bmatrix} \tag{4.8}$$

$$= Q \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + R \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ex \\ ey \end{bmatrix} \tag{4.9}$$

$$= (I - Q)^{-1} R \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + (I - Q)^{-1} \begin{bmatrix} ex \\ ey \end{bmatrix} \tag{4.10}$$

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = T \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + (I - Q)^{-1} \begin{bmatrix} ex \\ ey \end{bmatrix} \tag{4.11}$$

$$T = (I - Q)^{-1} R \tag{4.12}$$

Donde:

x = vector de oferta sectorial.

y = vector de ingreso del hogar.

ex = vector de demanda sectorial exógena.

ey = vector de ingreso del hogar exógeno.

Multiplicando la ecuación 4.11 por *T* y reacomodando términos se obtiene:

$$M = M_3 M_2 M_1 \begin{bmatrix} ex \\ ey \end{bmatrix} \tag{4.13}$$

Donde:

$$M = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \tag{4.14}$$

$$M_3 = (I - T^2)^{-1} \tag{4.15}$$

$$M_2 = (I + T) \tag{4.16}$$

$$M_1 = (I - Q)^{-1} \tag{4.17}$$

De forma que:

$$M_1 = \begin{bmatrix} (I - A)^{-1} & 0 \\ 0 & I \end{bmatrix} \tag{4.18}$$

$$M_2 = \begin{bmatrix} I & (I - A)^{-1} C \\ H & I \end{bmatrix} \tag{4.19}$$

$$M_3 = \begin{bmatrix} (I - (I - A)^{-1} CH)^{-1} & 0 \\ 0 & (I - H(I - A)^{-1} C)^{-1} \end{bmatrix} \tag{4.20}$$

La matriz M_1 contiene multiplicadores de efectos propios, intragrupo o directos. Si ocurriera un shock exógeno en una industria, los multiplicadores del bloque $(I - A)^{-1}$ muestran cómo se transmiten los efectos a otras industrias, excluyendo los efectos transmitidos hacia otros bloques o provenientes de otros bloques. A su vez, no existen efectos propios en el bloque de hogares, debido a que no existen transferencias de ingreso entre grupos de hogares.

Por su parte, la matriz M_2 está formada por los multiplicadores de efectos de ciclo abierto, extragrupo o indirectos. Cuando un sector es afectado por un shock externo, esta matriz muestra los efectos transmitidos a otros bloques pero

no la retroalimentación, lo cual se comprueba por el hecho de que los bloques diagonales de la matriz son matrices identidad. El bloque $((\mathrm{I}-\mathrm{A})^{-1}\mathrm{C})$ es importante si existe un shock en el sector de los hogares (como un cambio en las transferencias de gobierno).

De acuerdo a Holland y Wyeth (1993), supongamos que se presenta un incremento en la demanda de exportaciones de agricultura, el impacto de ciclo abierto sobre los hogares está dado por los multiplicadores en la partición *H*. Dado lo anterior, los multiplicadores en esta partición mostraran como el consumo de bienes será afectado en respuesta a los incrementos en el ingreso del hogar, como resultado del aumento en las exportaciones agrícolas.

Finalmente, la matriz M_3 muestra los efectos de retroalimentación o inducidos, también conocidos como multiplicadores de ciclo cerrado, intergrupo o cruzados. Como el shock debe empezar y terminar en el mismo bloque, M_1 y M_3 son matrices diagonales. En esta última, las particiones diagonales contienen los mismos elementos pero en diferente orden. Es decir, el cambio exógeno viaja desde el bloque original hacia otros bloques y luego regresa a donde inicio. Supongamos que existe un incremento en la demanda de exportaciones de ciertos productos, esto afecta el ingreso de los hogares impactando sobre el consumo y modificando la demanda posterior de bienes y servicios. Lo anterior queda representado en el bloque superior izquierdo de la matriz. Observamos que el bloque inferior derecho tiene elementos diferentes a cero, ya que aunque no hay transferencias entre hogares, el hogar puede verse afectado indirectamente por un shock exógeno que tiene lugar en otro grupo de hogares. De forma que el consumo de los hogares aumenta la oferta de los sectores productivos y este efecto regresa en forma de un incremento en el ingreso percibido por el hogar (Holland y Wyeth, 1993).

Por otra parte, la MCS extendida $(S = Q + R)$ difiere de la versión reducida en que los sectores de valor agregado e instituciones si son incluidos:

$$\begin{bmatrix} A & 0 & C \\ V & 0 & 0 \\ 0 & Y & H \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & H \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 & 0 & C \\ V & 0 & 0 \\ 0 & Y & 0 \end{bmatrix} \tag{4.21}$$

Al aumentar el número de particiones fuera de la diagonal, las expresiones M_2 y M_3 cambian de forma. La expresión para M_1 permanece, ya que *Q* sigue siendo una matriz diagonal. La solución consiste en multiplicar la ecuación (4.11) por T^2, con lo cual se obtiene:

$$x = (1 - T^3)^{-1}(1 + T + T^2)(I - Q)^{-1}ex \tag{4.22}$$

Donde:

$$M_3 = (1 - T^3)^{-1} \tag{4.23}$$

$$M_2 = (1 + T + T^2) \tag{4.24}$$

$$M_1 = (I - Q)^{-1} \tag{4.25}$$

En forma matricial:

$$M_1 = \begin{bmatrix} (I-A)^{-1} & 0 & 0 \\ 0 & I & 0 \\ 0 & 0 & (I-H)^{-1} \end{bmatrix} \tag{4.26}$$

$$M_2 = \begin{bmatrix} I & (I-A)^{-1}C(I-H)^{-1}Y & (I-A)^{-1}C \\ V & I & V(I-A)^{-1}C \\ (I-H)^{-1}YV & (I-H)^{-1}Y & I \end{bmatrix} \tag{4.27}$$

$$M_3 = \begin{bmatrix} (I-(I-A)^{-1}C(I-H)^{-1}YV)^{-1} & 0 & 0 \\ 0 & (I-V(I-A)^{-1}C(I-H)^{-1}Y)^{-1} & 0 \\ 0 & 0 & (I-(I-H)^{-1}YV(I-A)^{-1}C)^{-1} \end{bmatrix} \tag{4.28}$$

Los efectos propios no cambiaron porque por definición ignoran la presencia de otros bloques y se refieren solo a ellos mismos. Las otras dos matrices mantienen su forma pero el shock debe viajar una ruta más larga. Cuando el shock tiene lugar sobre un sector productivo, la partición (3,1) de *M₂* nos dice que existirá un efecto de ciclo abierto sobre el valor agregado, las instituciones de distribución y el ingreso de los hogares. El bloque (1,1) de *M₃* nos indica que el efecto de ciclo cerrado sigue exactamente la misma ruta, pero se le añade la retroalimentación hacia los sectores consumidores y de ahí, hacia las actividades productivas. Comparando las columnas correspondientes de *M₂* y *M₃*, observamos que la ruta del shock en *M₃* es una continuación de la ruta de *M₂*, la cual se realiza para cerrar el ciclo (Holland y Wyeth, 1993).

4.5 Descomposición aditiva de Stone (1985)

Stone (1985) propuso una variación aditiva de la descomposición de Pyatt y Round (1979). Usando la notación de Pyatt y Round para las matrices de multiplicadores, la expresión de Stone (1985) es la siguiente:

$$M = M_2 M_3 M_1 \tag{4.29}$$

$$M = (I - S)^{-1} = I + (M_1 - I)^{-1} + (M_3 - I)^{-1}M_1 + (M_2 - I)^{-1}M_3M_1 \quad (4.30)$$

$$M = N_1 + N_2 + N_3 \quad (4.31)$$

Donde:

$$N_1 = M_1 \quad (4.32)$$

$$N_2 = M_3M_1 - M_1 \quad (4.33)$$

$$N_3 = M_2M_3M_1 - M_3M_1 \quad (4.34)$$

La expresión de Stone para *M* invierte el orden de Pyatt y Round para M_2 y M_3[15], esto no altera la matriz de multiplicadores totales, pero cuando se calculan los efectos de ciclo abierto y los efectos extragrupo, el orden inverso de Stone debe preservarse para mantener el significado de las matrices de ciclo cerrado y de efectos extragrupo, es decir, M_2M_3 en lugar de M_3M_2, ya que el orden inicial de cuentas es el mismo entre Stone (1985) y Pyatt y Round (1979). Conceptualmente, la descomposición de Stone es más simple debido a que la matriz diagonal de efectos intragrupo se substrae de la matriz *M*, dejando en la diagonal solamente a los efectos intergrupo y fuera de la misma a los efectos extragrupo (los cuales son idénticos a los elementos fuera de la diagonal de la matriz *M*). Por esta razón, es mejor usar el término de Stone (multiplicadores extragrupo) y no llamarlos multiplicadores de ciclo abierto (como Pyatt y Round), ya que los efectos puros de ciclo abierto han sido multiplicados por los efectos intragrupo y de ciclo cerrado. Dado lo anterior, la simplicidad aditiva de la descomposición de Stone (1985) y su facilidad para examinar efectos inducidos, hace que sea más comúnmente usada que la descomposición multiplicativa de Pyatt y Round (1979) (Holland y Wyeth, 1993)[16].

[15] La matriz M no se ve afectada ya que a) las matrices M_2 y M_3 se siguen colocando adelante de la matriz M_1 en el orden multiplicativo y b) $M_2M_3 = M_3M_2$, debido al sitio de sus elementos iguales a cero y de sus elementos diferentes de cero, los cuales provienen de la forma en la que se construyó la MCS original (Holland y Wyeth, 1993).

[16] El orden inicial de cuentas en la MCS es el mismo entre Stone (1985) y Pyatt y Round (1979). Ambos sitúan primero a los factores, segundo a las instituciones y hogares, y tercero a las industrias. Mientras que Holland y Wyeth (1993) colocan primero a las industrias, segundo a los factores y tercero a las instituciones y hogares. Por esta razón, al comparar las matrices que resultan de ambas descomposiciones existen diferencias en las expresiones de varias particiones, ya que el ordenamiento inicial de las cuentas en la MCS del documento de Holland y Wyeth (1993), difiere del orden establecido en los documentos de Stone (1985) y Pyatt y Round (1979). Por su parte, el emplazamiento de las cuentas en una MCS no es importante, sin embargo, se acostumbra el siguiente orden: industrias; productos; factores; hogares; firmas; gobierno; capital exógeno; y resto del mundo.

4.6 México y región Sur: descomposición de Stone (1985). 2008

Siguiendo a Holland y Wyeth (1993), un shock industrial podría ser el resultado de un cambio en las exportaciones, el gasto público o la inversión privada. A estos cambios se les llama inyecciones exógenas porque se determinan de forma externa al sistema y sus efectos pueden examinarse analizando verticalmente las cuentas en donde tuvo lugar el shock inicial. Por su parte, el ingreso de los hogares puede cambiar directamente a través de un shock en las transferencias del gobierno o una variación en los impuestos al salario, si bien, el último sería considerado una fuga y no un cambio en la demanda, por lo cual sería necesario recalcular la matriz de coeficientes técnicos (*S*) y la matriz de multiplicadores (*M*). Un cambio en el salario mínimo también puede afectar a los hogares pero de forma indirecta, mediante los precios de los bienes y servicios producidos, lo que implicaría recalcular la matriz *S* y la matriz *M*. Como consecuencia, no existe un uso práctico de los multiplicadores de las cuentas de valor agregado e instituciones, ya que no se les pueden atribuir cambios exógenos de forma directa. Por lo tanto, al calcular los multiplicadores, los más relevantes son los correspondientes a los hogares y las industrias, el resto se considera un subproducto del proceso de cálculo (Holland y Wyeth, 1993). En el Anexo 31 y 49 se muestra la matriz de multiplicadores de producción para México y la región Sur, respectivamente[17].

A nivel regional, los sectores que más incrementan las compras de insumos intermedios y el valor agregado son: la minería y los servicios inmobiliarios y profesionales. También constituyen las actividades que expanden en mayor medida el ingreso del hogar, junto con el comercio. En México, la industria de la madera, los servicios de transporte y las actividades de gobierno, son las industrias que generan un mayor crecimiento en las compras de insumos intermedios. Si bien, es el sector terciario el que crea más valor agregado y el que aumenta en mayor magnitud el ingreso del hogar, mediante los servicios educativos y de apoyo a negocios. Por su parte, los textiles y la industria de maquinaria y equipo ocupan los últimos lugares en generación de compras de insumos, pago a factores de producción y expansión de ingreso, tanto en México como en la región Sur. En contraste, las diferencias más grandes entre los efectos sectoriales de las dos regiones se presentan en la construcción, la industria de las bebidas y tabaco, los derivados del petróleo y los servicios educativos y de salud. Una inyección unitaria en la demanda final de la región Sur de cualquiera de estos sectores genera en promedio un 35 por ciento menos en compras de insumos,

[17] En la sección de Anexos se pueden consultar las estimaciones completas de las diferentes matrices de efectos multiplicadores que conforman la descomposición aditiva de Stone (1985), para la economía de México y la región Sur.

valor agregado e ingreso distribuido a los hogares, de lo que lo haría si la inyección tuviera lugar en la economía nacional. De manera que las fugas del sistema económico regional diluyen los efectos del cambio positivo en la demanda final. Sin embargo, si el aumento en las ventas fuera en la minería o en los servicios inmobiliarios, la diferencia en el impacto sectorial entre ambas regiones sería tan solo del 20% en favor de México, con excepción del ingreso del hogar, el cual se expandiría un 15% más si la inyección sectorial tuviera lugar en la región Sur.

En ambas regiones, los sectores que siempre son estimulados, en términos de compras de insumos intermedios, sin importar el sector donde tenga lugar la inyección inicial son: los derivados del petróleo y el comercio, mientras que las actividades de gobierno y la construcción son los sectores menos activos ante un cambio en la demanda.

Consideremos los coeficientes en la columna 1 de la matriz *M* de la región Sur (Anexo 49). En respuesta a un incremento de un peso en la demanda final del sector agropecuario, se genera una producción adicional de 0.17 pesos en el mismo sector, 0.12 pesos en la industria alimentaria y 0.17 pesos en la industria petroquímica. En el caso de México (Anexo 31) se crea una producción adicional de 0.19 pesos en el sector agropecuario, 0.27 en la industria alimentaria y 0.28 en la petroquímica. A nivel regional, los pagos al factor trabajo aumentan en 0.34 pesos, los pagos al capital en 1.14 pesos y el pago de impuestos se incrementa en 0.01 pesos. El ingreso de los hogares del decil 1 aumenta en 0.15 pesos, del decil 3 en 0.17 pesos, y del último decil en 0.38 pesos. En la nación, los pagos al trabajo crecen 0.47 pesos, los pagos al capital 1.64 y los impuestos 0.01. De forma similar, los hogares del decil 1, 3 y 10 incrementarían su ingreso en 0.05, 0.08 y 0.54 pesos, respectivamente.

En paralelo, un aumento de un peso en la demanda regional de servicios inmobiliarios desencadenaría incrementos en la producción del mismo sector por un valor de 1.16 pesos, así como 0.30 pesos en el comercio y 0.17 pesos en el transporte. Los pagos al trabajo crecerían 30 centavos y los pagos al EBO (Excedente Bruto de Operación) 163 centavos. Las utilidades distribuidas aumentarían en 64 centavos y las retenidas 100 centavos, mientras que el ingreso del decil uno se incrementaría en 0.22 pesos y el del decil 10 en 0.53 pesos (véase Anexo 49). De igual forma, a nivel nacional se generarían incrementos de 1.29, 0.29 y 0.16 pesos en la producción del sector inmobiliario, el comercio y los transportes, respectivamente. Los pagos al trabajo (0.37 pesos) y al capital (1.93 pesos) también aumentarían su valor, así como las utilidades distribuidas (0.75 pesos) y retenidas (1.17 pesos). Al mismo tiempo, el ingreso de los hogares con

menores y mayores recursos aumentaría 5 y 37 centavos, respectivamente (véase Anexo 31).

El contraste entre regiones prevalece en todos los sectores y siempre favorece a México, debido tanto a su mejor articulación del entramado productivo como a su mejor vinculación con el mercado externo. Por ejemplo, un incremento de 1 peso en la demanda final de la industria alimentaria desencadena incrementos en las compras de insumos intermedios por un monto total de 2.52 pesos en la región Sur y 3.57 pesos en México. Sobresaliendo 31 y 33 centavos, respectivamente, en el sector primario; 1.13 (región Sur) y 1.29 (México) pesos en el propio sector; y 26 y 36 centavos en el comercio regional y nacional. Por su parte, las remuneraciones a los asalariados en la industria alimentaria aumentan 29 centavos en la región Sur y 43.7 centavos en la nación, mientras que el excedente bruto de explotación lo hace en 1.01 pesos a nivel regional y en 1.51 pesos a nivel nacional. Finalmente, los ingresos de los hogares se expanden 1.61 pesos en la Región y 1.59 en la nación. Si bien, en la región Sur los hogares del grupo uno se benefician con 34 centavos y los del diez con 14, mientras que en México su ingreso se dilata en 49.3 y 4.2 centavos, respectivamente. En el caso de los servicios de transporte y almacenamiento, un aumento de 1 peso en sus ventas genera aumentos en las compras de insumos por 2.36 pesos en la región Sur y 3.7 pesos en México, destacando los servicios inmobiliarios con 0.11 y 0.30 centavos, respectivamente; los derivados del petróleo con 28 centavos en la Región y 46 centavos en la nación; y la industria alimentaria 10 centavos en la región Sur y el doble a nivel nacional. Al mismo tiempo, las remuneraciones sectoriales a los asalariados crecen 40 (región Sur) y 60 (México) centavos y el EBO aumenta 0.98 (región Sur) y 1.62 pesos (México). Mientras que las utilidades distribuidas crecen 0.3 pesos en la región Sur y 0.6 pesos en la nación. La misma proporción se mantiene para las utilidades retenidas por las empresas (0.6 pesos en la región Sur y 0.9 en México). Para terminar, el ingreso de los hogares se dilata en 1.7 (región Sur) y 1.84 (México) pesos, en donde los hogares del decil uno reciben 14 (región Sur) y 5 centavos (México) adicionales, y los del decil 10 se benefician con 0.36 (región Sur) y 0.58 pesos (México).

En ambas regiones, los hogares que más incrementan el consumo, el valor agregado y el ingreso disponible, al estimularlos exógenamente, son los que se encuentran en los deciles uno, dos y tres. Mientras que los hogares situados en la parte alta de la distribución generan el efecto contrario. Las diferencias más significativas ocurren en los deciles uno y dos, ya que una transferencia regional genera un menor porcentaje de consumo (60%), valor agregado (60%) e ingreso disponible (25%). Por lo que las fugas del sistema suavizan los impactos de la transferencia monetaria. A su vez, si la transferencia se presenta sobre los tres

deciles más altos, la diferencia continúa favoreciendo a México, tanto en términos de consumo y valor agregado (50%) como en ingreso disponible (20%).

A nivel regional y nacional, los sectores que siempre son estimulados cuando el consumo aumenta son: los derivados del petróleo y los servicios de transporte e inmobiliarios. A su vez, las actividades de gobierno, la construcción y la dirección de corporativos son las industrias menos sensibles en este sentido.

Las diferencias regionales se mantienen en todos los deciles. Por ejemplo, una transferencia de 1 peso a los hogares del decil 10 desencadena aumentos en el consumo por un valor de 1.11 pesos en la región Sur y 2.35 pesos en México. El valor agregado se expande 0.69 pesos en la Región y 1.47 pesos en la nación. Mientras que las utilidades se incrementan en 50 y 110 centavos, respectivamente. Por su parte, los ingresos de los hogares se elevan en 1.84 (región Sur) y 2.21 (México) pesos. En cambio, si la transferencia (gubernamental) es sobre los hogares del primer decil, el consumo de los hogares del grupo 1 se expande 1.64 pesos en la región Sur y 3.73 pesos en México, sobresaliendo los incrementos en la producción del comercio, la industria petroquímica y los servicios inmobiliarios. El valor agregado se dilata en 0.99 pesos a nivel regional y en 2.35 pesos a nivel nacional. Los pagos a los factores de producción se elevan en 0.99 pesos en la Región y en 2.34 pesos en la nación; y el ingreso disponible del hogar crece 2.21 pesos en la región Sur y 2.96 en el país. Su distribución beneficia principalmente al decil que recibió la transferencia (decil uno) y el resto de los efectos se distribuye en orden decreciente de ingreso, tanto a nivel regional como nacional. En el caso de que la transferencia gubernamental ocurriera en los hogares del decil 5, la producción regional de la industria agropecuaria, alimentaria y petroquímica aumentaría 0.8, 0.13 y 0.17 pesos, respectivamente. Las remuneraciones se incrementarían en 0.24 pesos y el EBO lo haría en 62 centavos. El ingreso disponible de los hogares del decil cinco crecería 9 centavos adicionales a la inyección inicial, mientras que el ingreso de los hogares más ricos se incrementaría 22 centavos. A nivel nacional, la misma transferencia también expandiría la producción agropecuaria (12 centavos), alimentaria (32 centavos) y petroquímica (32 centavos), así como el capital (0.49 pesos), las remuneraciones (1.4 pesos) y el ingreso disponible, incluyendo los deciles uno (4 centavos), cinco (11 centavos adicionales a la inyección original) y diez (49 centavos).

En la Tabla 4.1, se presentan los principales multiplicadores derivados de cambios en la demanda final de las actividades productivas de México y la región

Sur[18]. Las primeras tres columnas muestran las 31 actividades productivas y su código SCIAN (Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte). La cuarta y quinta columna contienen el vector transpuesto de efectos difusión y el vector de efectos absorción, respectivamente, correspondientes al bloque productivo. Las 16 columnas restantes muestran la transposición de los valores de *M* para el resto de cuentas endógenas vinculadas al bloque productivo. Finalmente, para facilitar el análisis los cinco valores más grandes de cada columna se resaltan en color azul y los cinco más pequeños en color gris.

En la región Sur, los mayores efectos difusión se registran en la minería y los servicios inmobiliarios, profesionales y de esparcimiento. Mientras que en México hacen lo propio las actividades de gobierno, la industria de la madera, los transportes y los servicios educativos y de salud. En ambas regiones, los sectores más beneficiados ante una expansión unitaria en la demanda final de todas las actividades productivas (efectos absorción) son: el comercio; la industria petroquímica; los servicios inmobiliarios; la industria alimentaria; y los servicios de transporte[19].

Tanto en México como en la región Sur, la industria de maquinaria y equipo y otras industrias manufactureras son las actividades con los menores efectos difusión, sin embargo, para ambos sectores el valor regional equivale en promedio al 25 por ciento del valor nacional. En cambio, las actividades de gobierno son un sector con grandes efectos difusión en la nación pero con escasos efectos expansión en la Región, ya que el 46 por ciento del efecto se diluye cuando se analiza la economía regional. Lo contrario sucede en la minería petrolera, la cual es una actividad con fuertes efectos difusión en la región Sur pero con pequeños efectos expansión en el país, en este caso el monto de la nación es un 17 por ciento menor al valor regional.

En ambas regiones, las actividades con los menores efectos absorción son la construcción, la fabricación de muebles y el gobierno. Por su parte, la industria alimentaria, los derivados del petróleo, el comercio, los transportes y los servicios

[18] De acuerdo a Dávila y Valdés (documento de trabajo), estos cambios se registran en la partición f del vector $\bar{f}$, previamente definida como la sección en la cual se localiza el vector de las demandas finales exógenas: $\bar{f} = \begin{matrix} f \\ w \\ h \end{matrix}$ (véase Sección 3.5).

[19] Siguiendo a Aguayo *et al*. (2009b): *"La sumatoria por fila de los elementos de la correspondiente matriz de multiplicadores son indicadores de los efectos absorción o inducción hacia adelante, y dictan el incremento en el ingreso de la cuenta i cuando todo el sistema económico experimenta una inyección. En contraste, la sumatoria por columna resulta en el efecto difusión o expansión hacia atrás, con lo que calcula el aumento en el ingreso de la economía ante una inyección unitaria en la cuenta j. La trayectoria del efecto depende la cuenta que recibe la inyección exógena de ingreso (Aguayo et al., 2009b)."*

inmobiliarios son las actividades con los mayores efectos absorción o inducción, si bien, en promedio el valor nacional supera al regional por un 35 por ciento.

Comparando ambas regiones, los efectos de la región Sur son más pequeños tanto en términos de absorción como de difusión, ya que el entramado productivo regional se encuentra desarticulado, mostrando escasos encadenamientos intersectoriales, lo cual se refleja en la magnitud de sus multiplicadores, mismos que estan muy por debajo de los valores nacionales. En virtud a lo anterior, México muestra señales de ser una región mejor integrada hacia el interior y con una menor necesidad de insumos de origen importado.

Examinando los multiplicadores de las remuneraciones a los asalariados. Los niveles más altos para las dos regiones se registran en las mismas cinco actividades de servicios (servicios de apoyo, educativos, de salud, de gobierno y otros servicios), no obstante, los valores de la región Sur son en promedio 20 por ciento menores al monto nacional de las cinco actividades mencionadas. Tanto en México como en la región Sur, las industrias con los multiplicadores más pequeños para esta cuenta son los derivados del petróleo, la maquinaria y equipo, las industrias metálicas y otras industrias manufactureras. Las discrepancias favorecen a la nación por un 40 por ciento.

En el caso del excedente bruto de explotación, los mayores impactos de un aumento unitario en la demanda exógena de ambas regiones se presentan en la minería petrolera, el comercio y los servicios inmobiliarios y de esparcimiento. Sin embargo, el valor de estos impactos en la región Sur es en promedio 20 por ciento menor al valor registrado en el país. Por su parte, la industria de maquinaria y equipo y otras industrias manufactureras son las actividades que tanto en México como en la región Sur presentan los multiplicadores más bajos para el EBO, aunque la discrepancia entre los valores de las dos regiones favorece a México por un 30 por ciento.

Los ingresos generados en las industrias son asignados a los propietarios de los factores de producción bajo el nombre de salarios, utilidades distribuidas a los hogares y utilidades retenidas por las empresas. Los resultados son prácticamente idénticos a los observados en el bloque de valor agregado, tanto en orden como en magnitud y discrepancia regional.

Tabla 4.1. México y región Sur: multiplicadores por aumentos unitarios en la demanda exógena de las actividades productivas. 2008

	REGIÓN SUR																		MÉXICO																	
	Industrias		Valor Agregado			Hogares e Instituciones													Industrias		Valor Agregado			Hogares e Instituciones													
Descriptor de la cuenta	D	A	REM	EBO	INSSP	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	D	A	REM	EBO	INSSP	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
Sector primario	2.38	3.72	0.34	1.14	0.01	0.34	0.44	0.69	0.15	0.16	0.17	0.12	0.15	0.15	0.12	0.18	0.23	0.38	3.43	4.02	0.47	1.64	0.01	0.47	0.64	1.00	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.27	0.54
Minería petrolera	2.69	1.24	0.33	1.58	0.01	0.33	0.62	0.96	0.21	0.22	0.22	0.16	0.20	0.20	0.16	0.23	0.29	0.50	3.22	3.83	0.40	1.86	0.01	0.40	0.73	1.13	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.21	0.28	0.56
Minería no petrolera	2.61	1.13	0.36	1.29	0.01	0.36	0.50	0.78	0.17	0.18	0.19	0.14	0.17	0.17	0.14	0.20	0.26	0.43	3.43	1.39	0.48	1.70	0.01	0.48	0.66	1.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.21	0.28	0.55
Electricidad, agua y gas	2.15	2.61	0.29	0.93	0.01	0.29	0.36	0.56	0.13	0.13	0.14	0.10	0.12	0.13	0.10	0.15	0.19	0.32	3.52	3.59	0.47	1.56	0.01	0.47	0.61	0.95	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.14	0.16	0.19	0.26	0.52
Construcción	2.13	1.09	0.44	0.80	0.01	0.44	0.31	0.48	0.11	0.13	0.13	0.10	0.12	0.13	0.10	0.15	0.20	0.31	3.62	1.20	0.65	1.48	0.01	0.65	0.58	0.90	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.21	0.29	0.56
Industria alimentaria	2.52	4.05	0.29	1.01	0.01	0.29	0.39	0.62	0.14	0.15	0.15	0.11	0.13	0.14	0.11	0.16	0.20	0.34	3.57	7.22	0.44	1.51	0.01	0.44	0.59	0.92	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.25	0.49
Industria de bebidas y	2.18	1.61	0.26	0.86	0.01	0.26	0.33	0.52	0.12	0.12	0.13	0.09	0.11	0.12	0.09	0.14	0.17	0.29	3.58	2.04	0.46	1.50	0.01	0.46	0.59	0.91	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.19	0.25	0.50
Insumos y productos	2.20	1.18	0.31	0.75	0.01	0.31	0.29	0.45	0.10	0.11	0.11	0.09	0.11	0.11	0.09	0.13	0.17	0.27	3.08	1.50	0.43	1.16	0.01	0.43	0.45	0.71	0.03	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.12	0.15	0.21	0.41
Prendas de vestir	2.22	1.18	0.34	0.82	0.01	0.34	0.32	0.50	0.11	0.12	0.13	0.09	0.12	0.12	0.10	0.14	0.18	0.30	3.05	1.64	0.46	1.21	0.01	0.46	0.47	0.73	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.22	0.43
Industria de la madera	2.52	1.23	0.39	0.92	0.01	0.39	0.36	0.56	0.13	0.14	0.14	0.11	0.13	0.14	0.11	0.16	0.21	0.34	3.82	1.35	0.57	1.54	0.01	0.57	0.60	0.94	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.28	0.55
Industria del papel	2.22	1.15	0.29	0.75	0.01	0.29	0.29	0.46	0.10	0.11	0.11	0.09	0.11	0.11	0.09	0.13	0.17	0.27	3.37	2.02	0.45	1.26	0.01	0.45	0.49	0.77	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.16	0.22	0.44
Derivados del petróleo	1.69	6.47	0.15	0.47	0.01	0.15	0.18	0.29	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.10	0.16	3.26	9.71	0.36	1.31	0.01	0.36	0.51	0.80	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.21	0.42
Minerales no metálicos	2.44	1.38	0.33	1.03	0.01	0.33	0.40	0.63	0.14	0.15	0.15	0.11	0.14	0.14	0.11	0.16	0.21	0.35	3.62	1.59	0.50	1.60	0.01	0.50	0.62	0.97	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.27	0.54
Industrias metálicas	2.23	1.14	0.25	0.83	0.01	0.25	0.32	0.50	0.11	0.12	0.12	0.09	0.11	0.11	0.09	0.13	0.17	0.28	3.35	2.16	0.39	1.32	0.01	0.39	0.52	0.80	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.16	0.22	0.44
Maquinaria y equipo	1.76	1.19	0.19	0.49	0.00	0.19	0.19	0.30	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.08	0.11	0.18	2.24	2.60	0.25	0.71	0.01	0.25	0.28	0.43	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.09	0.13	0.25
Fabricación de muebles	2.40	1.05	0.37	0.88	0.01	0.37	0.34	0.53	0.12	0.13	0.13	0.10	0.12	0.13	0.10	0.15	0.20	0.32	3.37	1.16	0.50	1.33	0.01	0.50	0.52	0.81	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13	0.14	0.18	0.24	0.47
Otras industrias manufactureras	1.79	1.27	0.24	0.55	0.01	0.24	0.22	0.34	0.08	0.08	0.09	0.06	0.08	0.08	0.07	0.10	0.13	0.20	2.48	1.24	0.34	0.88	0.01	0.34	0.34	0.53	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	##	0.09	0.12	0.16	0.31
Comercio	2.50	7.98	0.40	1.31	0.01	0.40	0.51	0.80	0.18	0.19	0.19	0.14	0.17	0.18	0.14	0.21	0.27	0.44	3.41	10.73	0.54	1.75	0.01	0.54	0.68	1.07	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.22	0.30	0.58
Transportes	2.36	4.69	0.41	0.98	0.00	0.41	0.38	0.60	0.14	0.15	0.15	0.11	0.14	0.14	0.12	0.17	0.22	0.36	3.70	6.09	0.60	1.62	0.01	0.60	0.63	0.99	0.05	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.17	0.22	0.29	0.58
Información en medios	2.36	2.16	0.39	1.10	0.01	0.39	0.43	0.67	0.15	0.16	0.16	0.12	0.15	0.15	0.13	0.18	0.23	0.39	3.31	3.62	0.53	1.56	0.01	0.53	0.61	0.95	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.27	0.54
Servicios financieros	2.40	2.12	0.42	1.08	0.02	0.42	0.42	0.66	0.15	0.16	0.16	0.12	0.15	0.16	0.13	0.18	0.24	0.39	3.59	3.93	0.61	1.66	0.03	0.61	0.65	1.01	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.22	0.30	0.59
Servicios inmobiliarios	2.67	4.43	0.30	1.63	0.01	0.30	0.64	1.00	0.22	0.23	0.23	0.17	0.20	0.20	0.16	0.23	0.29	0.51	3.23	9.48	0.37	1.93	0.01	0.37	0.75	1.17	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.21	0.28	0.57
Servicios profesionales	2.57	1.42	0.48	1.24	0.01	0.48	0.48	0.75	0.17	0.18	0.19	0.14	0.17	0.18	0.14	0.21	0.27	0.44	3.52	3.16	0.63	1.70	0.01	0.63	0.66	1.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.23	0.31	0.60
Dirección de corporativos	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	1.55	0.51	1.80	0.02	0.51	0.70	1.10	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.22	0.30	0.59
Servicios de apoyo	2.41	1.58	0.79	0.91	0.01	0.79	0.36	0.55	0.13	0.16	0.16	0.13	0.16	0.17	0.14	0.21	0.28	0.42	3.59	3.65	0.97	1.48	0.02	0.97	0.58	0.90	0.04	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.25	0.35	0.66
Servicios educativos	2.23	3.07	1.00	0.63	0.01	1.00	0.25	0.38	0.10	0.13	0.14	0.12	0.14	0.16	0.14	0.21	0.28	0.40	3.70	3.86	1.22	1.34	0.01	1.22	0.52	0.82	0.04	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.27	0.38	0.71
Servicios de salud	2.21	2.37	0.72	0.70	0.01	0.72	0.27	0.42	0.11	0.13	0.13	0.11	0.13	0.14	0.12	0.18	0.24	0.35	3.69	2.90	0.94	1.40	0.01	0.94	0.55	0.85	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.17	0.19	0.24	0.33	0.64
Servicios de esparcimiento	2.56	1.14	0.43	1.27	0.01	0.43	0.49	0.77	0.17	0.19	0.19	0.14	0.17	0.18	0.14	0.21	0.27	0.44	3.46	1.36	0.57	1.71	0.02	0.57	0.67	1.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.22	0.30	0.58
Servicios de alojamiento	2.32	2.53	0.38	1.09	0.01	0.38	0.43	0.67	0.15	0.16	0.16	0.12	0.15	0.15	0.12	0.18	0.23	0.38	3.56	3.04	0.57	1.67	0.02	0.57	0.65	1.02	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.22	0.29	0.58
Otros servicios	2.42	2.04	0.52	1.09	0.01	0.52	0.42	0.66	0.15	0.17	0.17	0.13	0.16	0.17	0.13	0.20	0.26	0.41	3.45	2.85	0.67	1.59	0.01	0.67	0.62	0.97	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.22	0.30	0.59
Actividades del Gobierno	2.08	1.01	0.87	0.48	0.01	0.87	0.19	0.29	0.08	0.11	0.11	0.10	0.12	0.13	0.11	0.17	0.24	0.33	3.87	1.01	1.14	1.32	0.02	1.14	0.52	0.81	0.04	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.36	0.68
Promedio	2.27	2.27	0.40	0.92	0.01	0.40	0.36	0.56	0.13	0.14	0.14	0.11	0.13	0.14	0.11	0.16	0.21	0.34	3.40	3.40	0.56	1.49	0.01	0.56	0.58	0.91	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20	0.27	0.53

Nota: Los cinco valores más altos por columna tienen fondo azul, mientras que los cinco valores más bajos tienen fondo gris
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008 y la MCS México 2008.

Analizando los multiplicadores de ingreso para los diez deciles de hogares. En la región Sur, los servicios de esparcimiento son importantes para los primeros seis grupos, en términos de impactos unitarios sobre el ingreso familiar. Por su parte, la minería no petrolera es significativa para los primeros dos deciles y la minería petrolera y los servicios inmobiliarios lo son para todos los grupos de hogares. A nivel nacional, los conglomerados de ingresos medios y altos tienen multiplicadores altos en servicios de salud y actividades de gobierno. Mientras que el tercer estrato se beneficia en mayor medida de los estímulos a los servicios educativos, los servicios de apoyo y las actividades de gobierno. En ambas regiones, los impactos unitarios más elevados en el ingreso familiar de los primeros tres deciles se registran en la minería petrolera, el comercio y los servicios inmobiliarios y profesionales. Sin embargo, los valores regionales son en promedio 55 por ciento más grandes a los montos nacionales. Mientras que para los últimos cuatro grupos los efectos más grandes en las dos regiones ocurren en los servicios de apoyo y educativos, en donde la discrepancia regional favorece en promedio a la nación por un 30 por ciento. En cambio, tanto en México como en la región Sur, los derivados del petróleo, la maquinaria y equipo y otras industrias manufactureras son las actividades con los multiplicadores más bajos sobre el ingreso del hogar. La discrepancia entre los valores de ambas regiones favorece tanto a la región (primeros deciles) como a la nación (últimos deciles).

La MCS también permite calcular los multiplicadores de los hogares de cada grupo de ingreso ante transferencias unitarias exógenas (Dávila y Valdés, documento de trabajo). Los resultados para ambas regiones aparecen en la Tabla 4.2. Las últimas diez columnas registran el cambio de una unidad monetaria en las transferencias exógenas del gobierno o el sector externo sobre cada uno de los diez deciles de hogares[20]. En el bloque productivo se aplican las mismas indicaciones de formato definidas previamente. Mientras que para el valor agregado y los hogares se identifican los tres valores más altos y más bajos de cada renglón.

[20] Siguiendo a Dávila y Valdés (documento de trabajo), estas variaciones se registran en la partición h del vector $\bar{f}$, previamente definida como la sección en la cual se localizan las categorías de ingreso de los hogares exógenamente especificados: $\bar{f} = \begin{matrix} f \\ w \\ h \end{matrix}$ (véase Sección 3.5).

En las dos regiones, el consumo privado de los bienes y servicios más sensibles a la variación de una unidad monetaria en cada uno de los diez deciles de ingreso se presenta en: la industria alimentaria, la industria petroquímica, el comercio y los servicios de transporte e inmobiliarios. La discrepancia promedio regional favorece a la nación por un 50 por ciento. Por su parte, la industria de la madera, las actividades del gobierno, la construcción y la minería no petrolera, son los sectores menos sensibles a las variaciones en el ingreso de los hogares de ambas regiones. La discrepancia promedio beneficia a la nación por un 70%. Dado lo anterior, podemos observar que las actividades económicas menos sensibles reciben menos de un centavo, mientras que los sectores más sensibles a nivel regional y nacional obtienen en promedio 15 y 30 centavos, respectivamente, por cada inyección unitaria.

Analizando los demás multiplicadores del bloque productivo, observamos que tanto en México como en la región Sur, los multiplicadores más elevados se localizan en los deciles de menores ingresos. Lo contrario sucede para los grupos de rentas más elevadas. Si bien, los valores de la región Sur son en promedio 50 por ciento menores a los valores del país, para todos los grupos de hogares. La discrepancia promedio favorece a la nación por un 60 por ciento en los primeros tres deciles y por un 45 por ciento en los últimos cuatro. Por esta razón, es necesario relacionar el incremento en el ingreso disponible con la estructura de producción de la región bajo estudio. En virtud a lo anterior, se confirman las consecuencias sobre el consumo o la demanda de bienes y servicios de poseer una pobre oferta doméstica y una gran dependencia de las importaciones, como es el caso de la región Sur. Por lo tanto, aunque la transferencia exógena sobre los hogares es similar en las dos regiones, la nación tiene una menor dependencia de insumos importados, de manera que sus cadenas productivas se encuentran mejor integradas, lo cual se refleja en la magnitud de la demanda de bienes y servicios de origen doméstico ante un incremento exógeno en el ingreso disponible de los hogares. Por su parte, el efecto de una inyección exógena equivalente sobre el ingreso de los hogares de la región Sur, se diluye considerablemente como resultado de sus escasos encadenamientos intersectoriales y su falta de vinculación con ambos mercados. De manera que el consumo no esta relacionado adecuadamente con la estructura productiva, ya que inicialmente la mayoría de los insumos necesarios para la producción de bienes y servicios son de origen importado, lo cual demuestra una escasa articulación o vinculación hacia el interior de las principales cadenas productivas que sostienen la economía de la Región.

Tabla 4.2. México y región Sur: multiplicadores de los hogares por transferencias exógenas. 2008

		REGIÓN SUR											MÉXICO										
Bloque de cuentas	Descriptor de la cuenta	HOGARES											HOGARES										
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	
INDUSTRIA	Sector primario	0.14	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05		0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.07	
	Minería petrolera	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	
	Minería no petrolera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
	Electricidad, agua y gas	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03		0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	
	Construcción	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Industria alimentaria	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08		0.40	0.38	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.26	0.24	0.19	
	Industria de bebidas y tabaco	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	
	Insumos y productos textiles.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	Prendas de vestir	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	
	Industria de la madera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Industria del papel	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	
	Derivados del petróleo	0.21	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14		0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.28	0.24	
	Minerales no metálicos	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	
	Industrias metálicas	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
	Maquinaria y equipo	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	
	Fabricación de muebles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	Otras industrias manufactureras	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	Comercio	0.34	0.30	0.28	0.28	0.25	0.25	0.24	0.22	0.20	0.18		0.52	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.36	0.35	0.29	
	Transportes	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.11	0.10		0.28	0.26	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	
	Información en medios	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	
	Servicios financieros	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06		0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	
	Servicios inmobiliarios	0.12	0.12	0.13	0.17	0.15	0.13	0.12	0.13	0.11	0.09		0.37	0.36	0.38	0.39	0.39	0.41	0.37	0.36	0.37	0.32	
	Servicios profesionales	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01		0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	
	Dirección de corporativos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	Servicios de apoyo	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	
	Servicios educativos	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.09	0.07	0.08		0.37	0.25	0.20	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09	
	Servicios de salud	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.04	0.05		0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	
	Servicios de esparcimiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	
	Servicios de alojamiento	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
	Otros servicios	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05		0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	
	Actividades del Gobierno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
VA	REM	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21		0.74	0.61	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.37	
	EBO	0.72	0.66	0.65	0.67	0.62	0.60	0.58	0.56	0.51	0.48		1.60	1.50	1.46	1.43	1.40	1.38	1.31	1.26	1.24	1.10	
	INSSP	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Hogares Instituciones	W	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21		0.74	0.61	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.37	
	P	0.28	0.26	0.25	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.20	0.19		0.62	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.51	0.49	0.49	0.43	
	Ent	0.44	0.40	0.40	0.41	0.38	0.37	0.36	0.34	0.31	0.29		0.97	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.80	0.77	0.76	0.67	
	H1	1.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	1.83	1.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	1.38
	H2	0.11	1.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	1.91	0.07	1.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	1.57
	H3	0.11	0.10	1.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	1.92	0.09	0.08	1.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	1.73
	H4	0.08	0.07	0.07	1.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	1.69	0.11	0.10	0.09	1.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	1.88
	H5	0.10	0.09	0.09	0.09	1.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	1.85	0.13	0.12	0.11	0.11	1.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	2.06
	H6	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	1.09	0.09	0.08	0.07	0.07	1.87	0.16	0.14	0.14	0.13	0.13	1.13	0.12	0.12	0.11	0.10	2.28
	H7	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	1.07	0.07	0.06	0.06	1.71	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	1.14	0.13	0.13	0.11	2.46
	H8	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	1.10	0.09	0.08	2.03	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	1.16	0.16	0.14	2.81
	H9	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	1.11	0.11	2.33	0.32	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	1.22	0.19	3.48
	H10	0.26	0.24	0.23	0.24	0.22	0.22	0.21	0.20	0.18	1.18	3.18	0.61	0.55	0.52	0.50	0.49	0.48	0.45	0.43	0.42	1.38	5.84
	Industrias	1.64	1.51	1.46	1.47	1.40	1.36	1.34	1.27	1.16	1.11	Total	3.73	3.39	3.25	3.14	3.04	2.98	2.83	2.72	2.65	2.35	Total
	Valor Agregado	0.99	0.91	0.90	0.91	0.87	0.85	0.84	0.79	0.72	0.69		2.35	2.12	2.03	1.96	1.90	1.87	1.77	1.70	1.67	1.48	
	Instituciones	0.99	0.91	0.89	0.91	0.87	0.84	0.84	0.79	0.71	0.69		2.34	2.10	2.01	1.95	1.89	1.86	1.76	1.69	1.66	1.47	
	Hogares	2.21	2.12	2.10	2.12	2.06	2.03	2.02	1.96	1.87	1.84		2.96	2.75	2.67	2.61	2.56	2.53	2.45	2.39	2.36	2.21	
	Total	5.83	5.45	5.35	5.41	5.19	5.08	5.04	4.82	4.45	4.33		11.38	10.36	9.95	9.66	9.38	9.22	8.80	8.51	8.33	7.52	
DIFERENCIA ENTRE MÉXICO Y LA REGIÓN SUR													DIFERENCIA ENTRE MÉXICO Y LA REGIÓN SUR (COEFICIENTE)										
	Industrias	2.09	1.88	1.79	1.67	1.64	1.62	1.49	1.45	1.49	1.24		0.56	0.55	0.55	0.53	0.54	0.54	0.53	0.53	0.56	0.53	
	Valor Agregado	1.36	1.21	1.13	1.05	1.03	1.02	0.93	0.91	0.95	0.79		0.58	0.57	0.56	0.54	0.54	0.55	0.53	0.54	0.57	0.53	
	Instituciones	1.35	1.19	1.12	1.04	1.02	1.02	0.92	0.90	0.95	0.78		0.58	0.57	0.56	0.53	0.54	0.55	0.52	0.53	0.57	0.53	
	Hogares	0.75	0.63	0.57	0.49	0.50	0.50	0.43	0.43	0.49	0.37		0.25	0.23	0.21	0.19	0.20	0.20	0.18	0.18	0.21	0.17	
	Total	5.55	4.91	4.60	4.25	4.19	4.14	3.76	3.69	3.88	3.19		0.49	0.47	0.46	0.44	0.45	0.45	0.43	0.43	0.47	0.42	

Nota: Los valores más altos por columna y por tipo bloque tienen fondo azul, mientras que los cinco valores más bajos tienen fondo gris
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008 y la MCS México 2008.

En la parte inferior se muestran los impactos de las transferencias exógenas de ingreso. En el caso de la región Sur, si la transferencia ocurre en el primer decil, el consumo aumentaría en 1.64 pesos, el pago a factores en 0.99 pesos y el ingreso disponible del hogar lo haría en 2.21 pesos. Mientras que si la inyección ocurre en el decil cinco, la demanda sobre bienes y servicios aumenta en 1.4 pesos, el pago a factores en 0.87 pesos y el ingreso disponible en 2.06 pesos. En contraste, si la inyección es sobre el decil más rico, el consumo, el pago a factores y el ingreso del hogar se incrementan en 1.11, 0.69 y 1.84 pesos, respectivamente.

Por su parte, si la inyección unitaria se presenta en el primer decil de la distribución nacional, el consumo aumenta en 3.73 pesos, el pago a factores en 2.35 pesos y el ingreso disponible hace lo propio en 2.96 pesos. En cambio, si la transferencia es sobre el decil cinco, el consumo, el pago a factores y el ingreso del hogar crecen en 3.04, 1.90 y 2.56 pesos, respectivamente. A su vez, una inyección sobre el decil más alto también incrementa la demanda de bienes y servicios (2.35), el pago a factores (1.48) y el ingreso (2.21), aunque en menor medida.

En resumen, si la inyección tiene lugar en los hogares de la región Sur, se fugaría un 55 por ciento más de los efectos multiplicadores que se escaparían si la inyección tuviera lugar sobre los hogares del país, tanto en el consumo del hogar como en el valor agregado y pago a factores. Este porcentaje se escapa del sistema regional en forma de fugas debido a la escasa articulación del entramado productivo, ya que las principales actividades económicas de la región tienen multiplicadores de producción por debajo del promedio, por lo tanto, la región es dependiente de importaciones (interregionales e internacionales) y la mayor parte de su producto se destina al autoconsumo. En el caso del ingreso disponible, se fugaría un 20 por ciento menos si la inyección ocurriera sobre la nación en lugar de sobre la Región, como resultado de una mejor integración y autosuficiencia de la economía nacional. Por lo tanto, los efectos multiplicadores de las transferencias exógenas de ingreso sobre los hogares de México son más elevados, gracias a su mayor proporción de encadenamientos intersectoriales e insumos de origen local, dentro de la esfera productiva.

Tabla 4.3. México y región Sur: estructura del ingreso proveniente del programa Oportunidades. 2008

	Región Sur			México		
Decil	Ingreso corriente (MDP) (2008 = 100)	Ingreso proveniente del programa Oportunidades (MDP) (2008 = 100)	Porcentaje de ingreso proveniente del programa Oportunidades	Ingreso corriente (MDP) (2008 = 100)	Ingreso proveniente del programa Oportunidades (MDP) (2008 = 100)	Porcentaje de ingreso proveniente del programa Oportunidades
1	16,728	2,749	16.43%	61,751	6,665	10.79%
2	18,536	1,969	10.62%	112,350	6,513	5.80%
3	17,888	1,267	7.08%	153,746	5,088	3.31%
4	16,185	762	4.71%	193,875	4,088	2.11%
5	17,556	425	2.42%	239,453	3,195	1.33%
6	20,983	379	1.81%	297,045	2,781	0.94%
7	18,780	203	1.08%	372,663	2,099	0.56%
8	25,322	126	0.50%	475,803	1,497	0.31%
9	37,895	130	0.34%	664,621	802	0.12%
10	58,697	9	0.02%	1,500,935	231	0.02%

Fuente: Elaboración propia con base en la ENIGH 2008 nueva construcción.

A su vez, observamos que ante una transferencia exógena (que podría provenir del programa Oportunidades), el ingreso disponible de los primeros tres deciles en la región Sur es superior al de la nación, si bien, del cuarto decil en adelante ocurre lo contrario. Lo anterior se debe a que el ingreso proveniente de las transferencias es más representativo para los hogares de escasos recursos, en términos de ingreso corriente total, al ocupar una mayor proporción de su ingreso disponible en comparación al resto de los deciles (véase Tabla 4.3). Este resultado se confirma en la Tabla 4.4, en donde vemos que el grueso de la población beneficiaria del programa Oportunidades para ambas regiones, se concentra en los primeros tres deciles de ingreso, no obstante, el porcentaje es mayor en los primeros tres estratos del sur, al ser la región del país con mayor incidencia de pobreza multidimensional extrema; lo cual la convierte en el objetivo principal de las transferencias monetarias del programa Oportunidades.

Tabla 4.4. México y región Sur: estructura de la población beneficiaria del programa Oportunidades. 2008

	Región Sur			México		
Decil	Población	Población beneficiaria del programa Oportunidades	Porcentaje de población beneficiaria del programa Oportunidades(%)	Población	Población beneficiaria del programa Oportunidades	Porcentaje de población beneficiaria del programa Oportunidades(%)
1	2,972,791	2,952,905	99.33%	9,044,389	6,668,753	73.73%
2	2,088,625	1,983,739	94.98%	9,882,422	8,153,635	82.51%
3	1,504,186	1,034,892	68.80%	10,273,637	5,074,213	49.39%
4	1,052,764	273,321	25.96%	10,735,846	1,799,904	16.77%
5	849,922	165,502	19.47%	11,125,530	1,046,387	9.41%
6	958,204	64,171	6.70%	11,591,595	431,048	3.72%
7	688,961	75,324	10.93%	11,941,709	294,872	2.47%
8	712,835	68,880	9.66%	12,292,457	290,757	2.37%
9	663,658	36,540	5.51%	12,539,967	194,250	1.55%
10	497,308	-	0.00%	12,331,045	69,621	0.56%

Fuente: Elaboración propia con base en la ENIGH 2008 nueva construcción.

Continuando con el análisis comparativo, en el caso de México observamos que si la transferencia exógena tuviera lugar en el decil diez en lugar del decil uno, el pago a factores y la demanda de bienes y servicios aumentarían un 37 por ciento menos, mientras que el ingreso disponible del hogar haría lo propio con un 25 por ciento (véase Tabla 4.5). Por su parte, si la transferencia ocurriera en el decil cinco en lugar del uno, el consumo, el pago a factores y el ingreso disponible crecerían aproximadamente un 16 por ciento menos. En contraste, replicando el primer escenario para la región Sur, la demanda y el pago a factores se expandirían un 30 por ciento menos, mientras que el ingreso disponible también lo haría (17%). De forma similar, en el segundo escenario tanto el consumo (15%) como el pago a factores (12%) y el ingreso disponible (7%) se incrementarían en menor medida. Por lo tanto, en ambas regiones, los resultados muestran que las transferencias sobre los hogares más pobres estimulan en mayor medida el consumo, el pago a factores y el ingreso.

Tabla 4.5. México y región Sur: multiplicadores de los hogares por transferencias exógenas. Valores totales por bloque. 2008

REGIÓN SUR: VALORES TOTALES POR BLOQUE										
Decil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Industrias	1.64	1.51	1.46	1.47	1.40	1.36	1.34	1.27	1.16	1.11
Valor Agregado	0.99	0.91	0.90	0.91	0.87	0.85	0.84	0.79	0.72	0.69
Instituciones	0.99	0.91	0.89	0.91	0.87	0.84	0.84	0.79	0.71	0.69
Hogares	2.21	2.12	2.10	2.12	2.06	2.03	2.02	1.96	1.87	1.84
REGIÓN SUR: DIFERENCIA CON RESPECTO AL DECIL UNO										
Decil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Industrias		0.13	0.18	0.17	0.24	0.28	0.30	0.37	0.48	0.53
Valor Agregado		0.08	0.09	0.08	0.12	0.14	0.15	0.20	0.27	0.30
Instituciones		0.08	0.10	0.08	0.12	0.15	0.15	0.20	0.28	0.30
Hogares		0.09	0.11	0.09	0.15	0.18	0.19	0.25	0.34	0.37
REGIÓN SUR: DIFERENCIA CON RESPECTO AL DECIL UNO (COEFICIENTE)										
Decil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Industrias		0.08	0.11	0.10	0.15	0.17	0.18	0.23	0.29	0.32
Valor Agregado		0.08	0.09	0.08	0.12	0.14	0.15	0.20	0.27	0.30
Instituciones		0.08	0.10	0.08	0.12	0.15	0.15	0.20	0.28	0.30
Hogares		0.04	0.05	0.04	0.07	0.08	0.09	0.11	0.15	0.17

MÉXICO: VALORES TOTALES POR BLOQUE										
Decil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Industrias	3.73	3.39	3.25	3.14	3.04	2.98	2.83	2.72	2.65	2.35
Valor Agregado	2.35	2.12	2.03	1.96	1.90	1.87	1.77	1.70	1.67	1.48
Instituciones	2.34	2.10	2.01	1.95	1.89	1.86	1.76	1.69	1.66	1.47
Hogares	2.96	2.75	2.67	2.61	2.56	2.53	2.45	2.39	2.36	2.21
MÉXICO: DIFERENCIA CON RESPECTO AL DECIL UNO										
Decil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Industrias		0.34	0.48	0.59	0.69	0.75	0.90	1.01	1.08	1.38
Valor Agregado		0.23	0.32	0.39	0.45	0.48	0.58	0.65	0.68	0.87
Instituciones		0.24	0.33	0.39	0.45	0.48	0.58	0.65	0.68	0.87
Hogares		0.21	0.29	0.35	0.40	0.43	0.51	0.57	0.60	0.75
MÉXICO: DIFERENCIA CON RESPECTO AL DECIL UNO (COEFICIENTE)										
Decil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Industrias		0.09	0.13	0.16	0.18	0.20	0.24	0.27	0.29	0.37
Valor Agregado		0.10	0.14	0.17	0.19	0.20	0.25	0.28	0.29	0.37
Instituciones		0.10	0.14	0.17	0.19	0.21	0.25	0.28	0.29	0.37
Hogares		0.07	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.20	0.25

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008 y la MCS México 2008.

A nivel nacional, si la inyección unitaria se presenta de manera uniforme en todos los deciles, el ingreso del decil uno aumenta 1.38 pesos, en cambio el ingreso del decil 10 crece 5.84 pesos, por lo que este tipo de transferencias benefician principalmente a los hogares situados en la parte alta de la distribución. En el caso de la región Sur, ante una transferencia similar el ingreso del decil uno aumenta 1.83 pesos, mientras que el ingreso del decil 10 crece 3.18 pesos (véase Tabla 4.2).

Por lo tanto, en ambas regiones se observa que los deciles altos tienen mayor capacidad de expandir el ingreso de los demás tipos de hogares, durante el ciclo de producción y consumo. No obstante, es conveniente impulsar el ingreso de los hogares más pobres, porque así se estaría generando un mayor incremento sobre la demanda de bienes y servicios, estimulando tanto la producción como el flujo circular del ingreso, al mejorar la distribución primaria y secundaria del mismo. Lo cual se confirma analizando el bloque de valor agregado, en donde vemos que una inyección sobre los pimeros dos deciles incrementa en mayor medida los pagos al valor agregado, en cambio, una inyección sobre los tres últimos genera el menor estimulo posible sobre el pago a los factores de producción, es decir, las remuneraciones a los asalariados y el pago al capital.

En contraste, la fila total indica el efecto expansión o difusión sobre el ingreso de la economía ante una inyección unitaria exógena por grupo de hogares. Observamos que en ambas regiones, el decil cuya generación de ingreso tiene los efectos más importantes es el decil uno, el cual genera 5.83 (región Sur) y 11.38 (México) pesos por cada peso inyectado, mientras que los deciles ricos únicamente generan alrededor de 4.5 (región Sur) y 8 pesos (México). Siguiendo a

Aguayo *et al.* (2009a), esto se debe a que los hogares ricos tienen propensiones medias a ahorrar mayores que los hogares pobres, destinando sólo una pequeña parte de su ingreso adicional al consumo de bienes y servicios finales.

De manera que, la tabla 5.2 presenta una visión de la gran desigualdad en la generación del ingreso, tanto en México como en la región Sur, ya que las transferencias sobre los hogares pobres tienen multiplicadores totales con efectos muy homogéneos, mientras que los hogares ricos tienen un pequeño efecto multiplicador total pero un alto multiplicador sobre ellos mismos. De acuerdo a Aguayo *et al.* (2009a), esto es el resultado de las mayores remuneraciónes por su trabajo, además de ser los dueños del capital.

Finalizando el capítulo, en la Tabla 4.6 se presenta un resumen de los efectos multiplicadores de la descomposición aditiva de Stone (1985). Los efectos (intragrupo, extragrupo e intergrupo) se muestran desagregados por bloque de cuentas (industrias, valor agregado e instituciones y hogares). Para facilitar su interpretación se identifican los valores extremos de cada bloque utilizando las convenciones definidas previamente.

4.6.1 Efectos intragrupo

La matriz de efectos propios, directos o intragrupo nos indica que si hubiera un incremento exógeno de un peso en la demanda regional de bienes agropecuarios, las transacciones interindustriales por si solas inducirían incrementos en la producción de 1.1 pesos en el sector agropecuario, 0.01 pesos en la industria alimentaria y 0.02 pesos en la industria petroquímica. Por su parte, si hubiera shocks en el ingreso de los hogares en la forma de transferencias de gobierno, no habría efectos propios de ningún tipo, ya que no existen impactos sobre los hogares sin pasar antes por el bloque industrial. A nivel nacional, una inyección similar genera incrementos de 1.12, 0.09 y 0.08 pesos en la producción de la industria agropecuaria, alimentaria y petroquímica, respectivamente (véase Anexo 51 y 33, respectivamente). Regionalmente, si la inyección fuera sobre la construcción, la matriz de efectos propios nos indica que se derivan incrementos en la producción de la industria de la construcción (1.04 pesos), la generación de electricidad (0.01 pesos) y el comercio (0.03 pesos).

Tabla 4.6. México y región Sur: descomposición aditiva de Stone. 2008

Bloque de cuentas	Descriptor de la cuenta	REGIÓN SUR																MÉXICO													
		N_1 Efectos intragrupos.					N_2 Efectos extragrupos.					N_3 Efectos intergrupos.						N_1 Efectos intragrupos.					N_2 Efectos extragrupos.					N_3 Efectos intergrupos.					
		I	VA	INS	H	ST	I	VA	INS	H	ST	I	VA	INS	H	ST	T	I	VA	INS	H	ST	I	VA	INS	H	ST	I	VA	INS	H	ST	T
INDUSTRIA	Sector primario	1.17	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	1.48	1.47	1.83	4.78	1.22	0.00	0.00	0.00	1.22	7.16	1.47	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	2.12	2.11	1.72	5.96	1.96	0.00	0.00	0.00	1.96	9.39
	Minería petrolera	1.09	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	1.91	1.91	2.40	6.22	1.60	0.00	0.00	0.00	1.60	8.90	1.15	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	2.26	2.26	1.81	6.33	2.07	0.00	0.00	0.00	2.07	9.56
	Minería no petrolera	1.25	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	1.66	1.65	2.05	5.35	1.36	0.00	0.00	0.00	1.36	7.96	1.41	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	2.19	2.17	1.77	6.13	2.02	0.00	0.00	0.00	2.02	9.56
	Electricidad, agua y gas	1.15	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	1.23	1.22	1.50	3.95	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6.10	1.63	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	2.04	2.03	1.66	5.73	1.89	0.00	0.00	0.00	1.89	9.25
	Construcción	1.15	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	1.24	1.23	1.48	3.95	0.98	0.00	0.00	0.00	0.98	6.08	1.59	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	2.15	2.13	1.78	6.06	2.03	0.00	0.00	0.00	2.03	9.68
	Industria alimentaria	1.45	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	1.31	1.30	1.61	4.22	1.07	0.00	0.00	0.00	1.07	6.74	1.76	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	1.95	1.94	1.59	5.48	1.81	0.00	0.00	0.00	1.81	9.05
	Industria de bebidas y tabaco	1.26	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	1.13	1.12	1.38	3.63	0.92	0.00	0.00	0.00	0.92	5.81	1.75	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	1.97	1.96	1.60	5.54	1.83	0.00	0.00	0.00	1.83	9.11
	Insumos y productos textiles.	1.35	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	1.06	1.05	1.28	3.39	0.85	0.00	0.00	0.00	0.85	5.59	1.58	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	1.60	1.59	1.32	4.51	1.50	0.00	0.00	0.00	1.50	7.59
	Prendas de vestir	1.28	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	1.17	1.16	1.41	3.73	0.94	0.00	0.00	0.00	0.94	5.95	1.48	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	1.67	1.66	1.38	4.71	1.57	0.00	0.00	0.00	1.57	7.76
	Industria de la madera	1.46	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	1.32	1.31	1.60	4.23	1.06	0.00	0.00	0.00	1.06	6.75	1.83	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	2.12	2.11	1.74	5.97	1.99	0.00	0.00	0.00	1.99	9.79
	Industria del papel	1.37	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	1.05	1.05	1.28	3.38	0.85	0.00	0.00	0.00	0.85	5.60	1.77	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	1.72	1.70	1.41	4.83	1.60	0.00	0.00	0.00	1.60	8.20
	Derivados del petróleo	1.18	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.63	0.62	0.76	2.01	0.51	0.00	0.00	0.00	0.51	3.70	1.72	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	1.67	1.66	1.35	4.68	1.54	0.00	0.00	0.00	1.54	7.95
	Minerales no metálicos	1.33	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	1.37	1.36	1.68	4.40	1.12	0.00	0.00	0.00	1.12	6.85	1.66	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	2.11	2.10	1.72	5.93	1.96	0.00	0.00	0.00	1.96	9.55
	Industrias metálicas	1.34	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	1.09	1.08	1.34	3.51	0.89	0.00	0.00	0.00	0.89	5.75	1.75	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	1.73	1.71	1.40	4.84	1.60	0.00	0.00	0.00	1.60	8.19
	Maquinaria y equipo	1.21	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.69	0.68	0.83	2.20	0.55	0.00	0.00	0.00	0.55	3.97	1.34	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.97	0.96	0.79	2.72	0.90	0.00	0.00	0.00	0.90	4.95
	Fabricación de muebles	1.39	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	1.25	1.24	1.51	4.01	1.01	0.00	0.00	0.00	1.01	6.41	1.64	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	1.84	1.83	1.52	5.19	1.73	0.00	0.00	0.00	1.73	8.56
	Otras industrias manufactureras	1.15	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.80	0.79	0.96	2.55	0.64	0.00	0.00	0.00	0.64	4.34	1.34	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	1.22	1.21	1.00	3.44	1.14	0.00	0.00	0.00	1.14	5.92
	Comercio	1.09	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	1.71	1.70	2.11	5.52	1.40	0.00	0.00	0.00	1.40	8.02	1.28	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	2.30	2.29	1.87	6.47	2.14	0.00	0.00	0.00	2.14	9.88
	Transportes	1.23	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	1.40	1.40	1.70	4.50	1.13	0.00	0.00	0.00	1.13	6.86	1.61	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	2.24	2.23	1.84	6.30	2.10	0.00	0.00	0.00	2.10	10.00
	Información en medios	1.14	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	1.50	1.49	1.83	4.82	1.22	0.00	0.00	0.00	1.22	7.18	1.35	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	2.11	2.09	1.72	5.93	1.96	0.00	0.00	0.00	1.96	9.24
	Servicios financieros	1.17	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	1.53	1.50	1.84	4.87	1.22	0.00	0.00	0.00	1.22	7.27	1.45	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	2.30	2.27	1.87	6.44	2.13	0.00	0.00	0.00	2.13	10.02
	Servicios inmobiliarios	1.04	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	1.94	1.94	2.44	6.33	1.63	0.00	0.00	0.00	1.63	9.00	1.12	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	2.31	2.30	1.84	6.45	2.11	0.00	0.00	0.00	2.11	9.68
	Servicios profesionales	1.17	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	1.73	1.72	2.10	5.55	1.40	0.00	0.00	0.00	1.40	8.13	1.32	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	2.34	2.33	1.93	6.60	2.19	0.00	0.00	0.00	2.19	10.11
	Dirección de corporativos	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.28	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	2.33	2.31	1.89	6.53	2.15	0.00	0.00	0.00	2.15	9.96
	Servicios de apoyo	1.10	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	1.71	1.70	1.98	5.39	1.31	0.00	0.00	0.00	1.31	7.81	1.21	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	2.46	2.44	2.09	7.00	2.37	0.00	0.00	0.00	2.37	10.58
	Servicios educativos	1.03	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	1.64	1.63	1.83	5.10	1.20	0.00	0.00	0.00	1.20	7.33	1.16	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	2.57	2.56	2.24	7.37	2.53	0.00	0.00	0.00	2.53	11.06
	Servicios de salud	1.14	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	1.42	1.42	1.63	4.47	1.07	0.00	0.00	0.00	1.07	6.68	1.41	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	2.36	2.34	2.01	6.71	2.28	0.00	0.00	0.00	2.28	10.40
	Servicios de esparcimiento	1.17	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	1.71	1.70	2.09	5.50	1.39	0.00	0.00	0.00	1.39	8.06	1.33	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	2.29	2.28	1.87	6.44	2.13	0.00	0.00	0.00	2.13	9.90
	Servicios de alojamiento	1.11	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	1.49	1.47	1.81	4.77	1.21	0.00	0.00	0.00	1.21	7.09	1.45	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	2.26	2.25	1.85	6.36	2.11	0.00	0.00	0.00	2.11	9.92
	Otros servicios	1.13	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	1.61	1.61	1.94	5.16	1.29	0.00	0.00	0.00	1.29	7.58	1.31	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	2.27	2.26	1.88	6.41	2.14	0.00	0.00	0.00	2.14	9.87
	Actividades del Gobierno	1.10	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	1.36	1.35	1.50	4.21	0.98	0.00	0.00	0.00	0.98	6.29	1.43	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	2.48	2.46	2.15	7.09	2.43	0.00	0.00	0.00	2.43	10.96
VA	REM	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.28	0.00	1.79	1.97	5.04	0.00	0.80	0.00	0.00	0.80	6.83	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.69	0.00	2.68	2.38	7.75	0.00	1.69	0.00	0.00	1.69	10.44
	EBO	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.76	0.00	2.08	2.63	6.46	0.00	1.08	0.00	0.00	1.08	8.55	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.11	0.00	2.32	1.85	6.28	0.00	1.33	0.00	0.00	1.33	8.61
	INSSP	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Hogares e Instituciones	W	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	1.28	0.80	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.79	0.97	1.76	5.83	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	2.69	1.69	0.00	0.00	4.38	0.00	0.00	1.68	1.38	3.06	9.44
	P	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	1.33	0.82	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.82	1.00	1.82	5.97	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00	2.74	1.72	0.00	0.00	4.45	0.00	0.00	1.71	1.41	3.11	9.56
	Ent	0.00	0.00	1.00	1.51	2.51	2.03	1.25	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	1.25	1.52	2.77	8.56	0.00	0.00	1.00	0.61	1.61	1.72	1.08	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	1.07	0.88	1.95	6.36
	H1	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.64	0.99	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.99	1.21	2.20	5.83	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	3.73	2.35	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	2.34	1.96	4.30	11.38
	H2	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.51	0.91	0.00	0.00	2.42	0.00	0.00	0.91	1.12	2.03	5.45	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	3.39	2.12	0.00	0.00	5.51	0.00	0.00	2.10	1.75	3.86	10.36
	H3	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.46	0.90	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.89	1.10	1.99	5.35	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	3.25	2.03	0.00	0.00	5.27	0.00	0.00	2.01	1.67	3.68	9.95
	H4	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.47	0.91	0.00	0.00	2.38	0.00	0.00	0.91	1.12	2.02	5.41	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	3.14	1.96	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	1.95	1.61	3.56	9.66
	H5	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.40	0.87	0.00	0.00	2.27	0.00	0.00	0.87	1.06	1.92	5.19	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	3.04	1.90	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	1.89	1.56	3.44	9.38
	H6	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.36	0.85	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.84	1.03	1.87	5.08	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.98	1.87	0.00	0.00	4.84	0.00	0.00	1.86	1.53	3.38	9.22
	H7	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.34	0.84	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.84	1.02	1.85	5.04	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.83	1.77	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	1.76	1.45	3.21	8.80
	H8	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.27	0.79	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.79	0.96	1.75	4.82	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.72	1.70	0.00	0.00	4.42	0.00	0.00	1.69	1.39	3.09	8.51
	H9	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.16	0.72	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.71	0.87	1.58	4.45	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.65	1.67	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	1.66	1.36	3.02	8.33
	H10	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.11	0.69	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.69	0.84	1.53	4.33	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.35	1.48	0.00	0.00	3.83	0.00	0.00	1.47	1.21	2.68	7.52

Nota: Los cinco valores más altos por columna y tipo de efecto para el bloque productivo tienen fondo azul, mientras que los cinco valores más bajos tienen fondo gris

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008 y la MCS México 2008.

En México, la misma inyección incrementa la producción de la construcción, la generación de electricidad y el comercio en 1.07, 0.02 y 0.08 pesos, respectivamente. De forma similar, un aumento en la demanda regional de la industria del papel, dilata el valor de su producción en 1.02 pesos y aumenta el valor de la producción de la industria petroquímica y de los servicios de transporte en 7 y 2 centavos, respectivamente. Nacionalmente, una inyección similar también expande la producción de la industria del papel (1.22 pesos), la petroquímica (11 centavos) y los transportes (3 centavos). A su vez, una inyección equivalente sobre los servicios profesionales trae repercusiones que dilatan su producción en 1.01 pesos y la producción de servicios de apoyo e inmobiliarios en 4 y 3 centavos, respectivamente. A nivel nacional, los incrementos serían de 1.08 pesos (servicios profesionales), 6 centavos (servicios de apoyo) y 3 centavos (servicios inmobiliarios).

En ambas regiones los efectos intragrupo más elevados se registran en: la industria alimentaria, de la madera y del papel, es decir, la manufactura ligera. Si bien, los valores de la región Sur son en promedio 20 por ciento menores a los valores nacionales. A su vez, los efectos propios más pequeños se sitúan en el sector terciario (el comercio y los servicios inmobiliarios y educativos). Sin embargo, la diferencia regional favorece en promedio a México por un 10 por ciento. Por lo tanto, podemos concluir que en las dos regiones los multiplicadores más elevados ligados a N_1 (efectos intragrupo) se concentran en la manufactura, en tanto los menores se localizan en los servicios.

4.6.2 Efectos extragrupo

De acuerdo a Holland y Wyeth (1993), al ocurrir un shock exógeno en un determinado bloque, las matrices M_2 y N_2 nos dirán cómo será el impacto fuera de ese bloque. Por esta razón, los multiplicadores extragrupo de Stone (1985) son los elementos que están fuera de la diagonal principal en la matriz de multiplicadores totales (M) y nunca pueden ser más pequeños que los multiplicadores de ciclo abierto de Pyatt y Round (1979). Además, los efectos de ciclo abierto de Pyatt y Round (1979) se encuentran todos en la matriz M_2, mientras que los efectos extra grupo de Stone se obtienen mediante: $M_2M_3M_1 - M_3M_1$[21].

[21] El contraste entre los dos tipos de descomposición es más evidente, cuando consideramos los efectos que tendría un shock institucional sobre las industrias y el valor agregado. En la matriz de Pyatt y Round no existen efectos de ciclo abierto en las industrias y el valor agregado, pero en la descomposición de Stone los efectos extragrupo de estos bloques son substanciales. La interpretación económica de esta diferencia es la siguiente; si cualquiera de las cuentas de instituciones se ve afectada por un cambio exógeno, la única forma en la que las industrias y el valor agregado se verían afectados sería mediante los efectos en los ingresos de los hogares. Esto difiere de un shock en el sector de los hogares, el cual si tendría efectos de ciclo abierto sobre las industrias y el valor agregado, debido a que el gasto en consumo sería inmediatamente afectado (Holland y Wyeth, 1993).

Los impactos relativos entre ambas matrices pueden ser similares o pueden diferir sustancialmente. Por ejemplo, el efecto relativo sobre el trabajo de un shock regional en el sector de minería petrolera es mucho menor conforme a los efectos de ciclo abierto (0.04), en comparación con los efectos extragrupo (0.33). Nacionalmente, el efecto de ciclo abierto (0.04) también es menor al efecto extragrupo (0.47). Ambas matrices indican que el shock impacta en menor medida sobre los impuestos, los salarios y los ingresos de los hogares con menores recursos. Si el shock regional tuviera lugar sobre los derivados del petróleo, el efecto sobre el trabajo sería de 0.04 (ciclo abierto) y 0.15 (extragrupo) pesos, si bien, ambas matrices muestran que el shock impacta en mayor medida sobre el capital, las utilidades retenidas y el ingreso de los hogares ricos. A nivel nacional, el efecto de ciclo abierto (0.04) también supera al extragrupo (0.36) y ambos vuelven a mostrar que el impacto es mayor en el capital, las utilidades y los deciles de ingresos altos. De forma similar, si el cambio en la demanda ocurre en la industria de maquinaria y equipo, el efecto de extragrupo supera al de ciclo abierto, tanto en la región Sur (0.49 y 0.15) como en México (0.71 y 0.15). En ambas regiones, los dos efectos nos dicen que el capital, las utilidades retenidas y los ingresos de los últimos tres deciles, son las cuentas más beneficiadas de sus respectivos bloques[22].

En el Anexo 41 y 59 se muestran los efectos de ciclo abierto como una proporción de los efectos extragrupo para México y la región Sur, respectivamente. En promedio, en las dos regiones los valores para el bloque productivo son considerablemente inferiores al 50%. Es decir, el multiplicador de ciclo abierto podría no decirnos mucho sobre el impacto de un shock industrial, el cual dependerá de la interacción con los efectos intragrupo y los efectos de ciclo cerrado (Holland y Wyeth, 1993).

Tanto en México como en la región Sur, los servicios profesionales y de apoyo a negocios son las actividades que poseen la mayor capacidad de aumentar el valor agregado, ante un incremento en la demanda final. La discrepancia regional favorece en promedio a México por un 30 por ciento. A su vez, los derivados del petróleo, la industria de maquinaria y equipo y otras industrias manufactureras tienen los efectos extragrupo más pequeños. Las diferencias regionales también favorecen a la nación por un 45%.

Regionalmente, la minería petrolera, el comercio y los servicios inmobiliarios tienen buena capacidad para incrementar el valor agregado y el

[22] Las matrices de efectos de ciclo abierto y efectos extragrupo de la región Sur se pueden consultar en el Anexo 57 y 53, respectivamente. Por su parte, las matrices nacionales de efectos de ciclo abierto (Anexo 39) y extragrupo (Anexo 35) también se pueden consultar en la sección de Anexos.

ingreso de los hogares, ante un aumento unitario en la demanda exógena. Los servicios educativos, de salud y las actividades de gobierno hacen lo propio a nivel nacional. Finalmente, en la región Sur también sobresalen los servicios de esparcimiento por su capacidad para aumentar el ingreso de los hogares (véase Tabla 4.6).

4.6.3 Efectos intergrupo

De acuerdo a Dávila y Valdés (documento de trabajo):

"Al analizar N_3, sobresalen los efectos inducidos por el aumento en el ingreso y el consumo de los hogares sobre las transacciones intersectoriales en las actividades productivas (Dávila y Valdés, documento de trabajo)."

En ambas regiones el comercio, los transportes y los servicios inmobiliarios muestran la máxima cantidad de efecto inducido, mientras que el sector de gobierno, la construcción y la industria de la madera presentan los valores mínimos.

Examinando la Tabla 4.6 y la Gráfica 4.3, destacan los mismos sectores que sobresalieron en los efectos extragrupo. Es decir, nuevamente aparecen los servicios profesionales y de apoyo a negocios, como las actividades más importantes ligadas a este tipo de efectos. Si bien, esta vez el impacto promedio es 40 por ciento menor en la región Sur en comparación al valor nacional. Además, los derivados del petróleo, la maquinaria y equipo y otras industrias manufactureras vuelven a destacar como las actividades con la menor capacidad de incrementar el valor agregado y el ingreso de los hogares. A nivel nacional, los servicios educativos, de salud y las actividades de gobierno son actividades importantes gracias a sus efectos inducidos, mientras que a nivel regional, la minería petrolera, el comercio y los servicios inmobiliarios y de esparcimiento son sectores relevantes en términos de efectos intergrupo. Por su parte, la manufactura ligera (principalmente, los textiles y la industria del papel) tiene escasos efectos de retroalimentación, tanto en México como en la región Sur. En la parte inferior de la Tabla 4.6 se muestran los efectos inducidos por las actividades productivas sobre el valor agregado y el ingreso de las instituciones y hogares. En ambas regiones, los multiplicadores de ingreso disponible disminuyen conforme aumentan los deciles de ingreso. Los valores de la región Sur son en promedio 35 por ciento menores a los valores nacionales.

El hecho de que los efectos propios y los de ciclo cerrado se sumen para formar los multiplicadores totales, puede utilizarse para calcular la participación de

ambos en el multiplicador. La Tabla 4.7 y las Gráficas 4.1 y 4.2 muestran la participación de los efectos intragrupo (N_1) e intergrupo (N_3) en los multiplicadores totales (M) de ambas regiones. En la región Sur, tanto en las actividades productivas como en los hogares, los efectos directos tienden a superar a los inducidos. Solamente en 13 de 31 actividades económicas los impactos inducidos superan a los intragrupo, las cuales son: la minería; la industria agropecuaria; el comercio; la información en medios masivos; los servicios financieros, inmobiliarios; profesionales; educativos; de apoyo; de esparcimiento; de alojamiento; y otros servicios. En promedio, en estos sectores los efectos inducidos forman el 55% del multiplicador y los efectos intragrupo forman el 45% restante. Por su parte, en ambas regiones y en los hogares del decil uno al siete, los efectos inducidos superan a los propios.

En las dos regiones, los efectos propios de la fabricación de insumos textiles; la industria del papel; la industria petroquímica; las industrias metálicas; la maquinaria y equipo; y otras industrias manufactureras, superan a sus efectos inducidos. Sin embargo, en la región Sur los efectos inducidos y propios de estos sectores promedian el 35 y el 65%, respectivamente, del multiplicador total. Mientras que en México en promedio los efectos inducidos ocupan el 46% y los efectos intragrupo ocupan el 54%, para estas mismas actividades. En el caso de México, los efectos inducidos superan a los intragrupo en prácticamente todas las cuentas. Solo en las seis industrias mencionadas en el párrafo anterior los efectos propios superan a los intergrupo.

En promedio, en la región Sur los efectos intragrupo de las 31 actividades productivas promedian el 55% del multiplicador total y los efectos inducidos el 45%. Lo contario sucede para la nación, en donde los efectos intergrupo forman el 55% y los intragrupo el 45%.

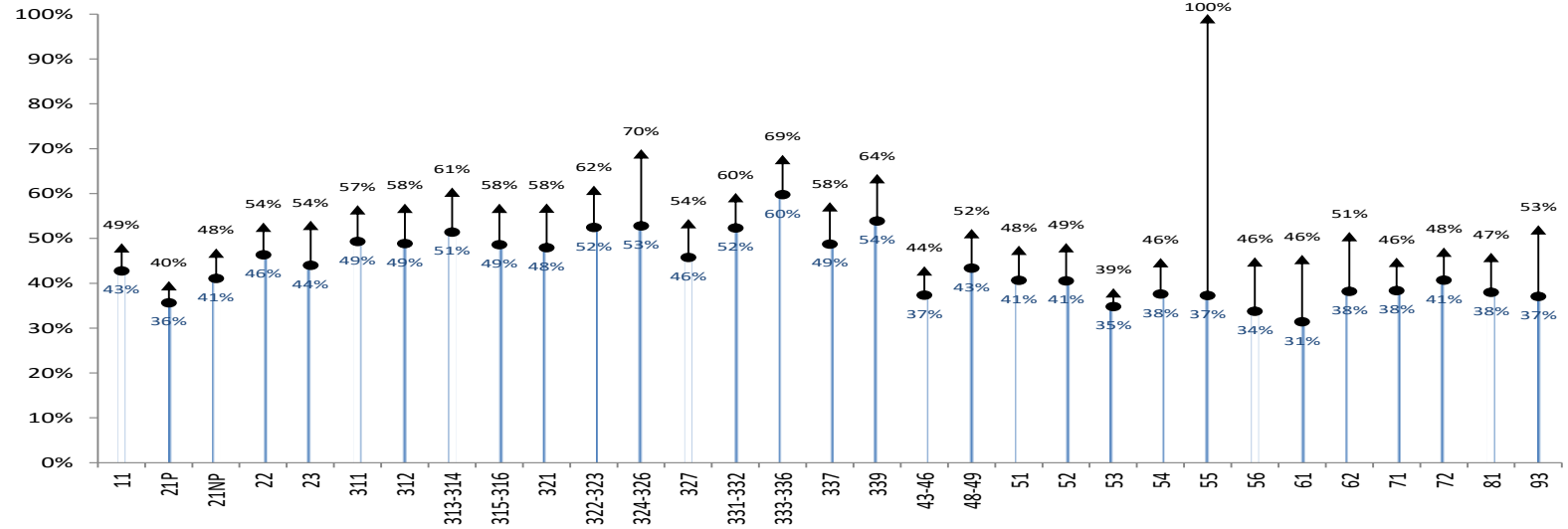
Lo anterior se debe a que las actividades productivas de la región Sur no están articuladas, tanto entre ellas mismas como con el resto de la economía regional, dicho de otra forma, no existen encadenamientos productivos. Los efectos multiplcadores de retroalimentación o efectos inducidos son muy escasos y no alcanzan a superar a los efectos multiplicadores directos e indirectos. En contraste, en el modelo nacional si existen varias articulaciones en el entramado productivo, por lo que los impactos multiplicadores inducidos superan a los impactos intragrupo en varios sectores económicos.

Tabla 4.7. México y región Sur: participación de los efectos intragrupo (N_1) e intergrupo (N_3) en el multiplicador total (M). Porcentajes (%). 2008

				REGIÓN SUR		MÉXICO	
Bloque de cuentas	No. de cuenta	Código SCIAN	Descriptor	Intragrupo N_1 / Multiplicador total	Intergrupo N_3 / Multiplicador total	Intragrupo N_1 / Multiplicador total	Intergrupo N_3 / Multiplicador total
INDUSTRIA	1	11	Sector primario	48.9	51.1	42.7	57.3
	2	21P	Minería petrolera	40.5	59.5	35.7	64.3
	3	21NP	Minería no petrolera	47.8	52.2	41.1	58.9
	4	22	Electricidad, agua y gas por ductos	53.5	46.5	46.4	53.6
	5	23	Construcción	53.9	46.1	44.0	56.0
	6	311	Industria alimentaria	57.4	42.6	49.3	50.7
	7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	57.8	42.2	48.9	51.1
	8	313-314	Insumos y productos textiles.	61.3	38.7	51.4	48.6
	9	315-316	Prendas de vestir y productos de cuero	57.7	42.3	48.6	51.4
	10	321	Industria de la madera	57.8	42.2	47.9	52.1
	11	322-323	Papel, impresión e industrias conexas	61.8	38.2	52.5	47.5
	12	324-326	Petróleo y carbón; química, plástico y hule	69.9	30.1	52.8	47.2
	13	327	Productos de minerales no metálicos	54.3	45.7	45.8	54.2
	14	331-332	Industrias metálicas	60.1	39.9	52.3	47.7
	15	333-336	Maquinaria y equipo	68.6	31.4	59.7	40.3
	16	337	Muebles y productos relacionados	58.1	41.9	48.8	51.2
	17	339	Otras industrias manufactureras	64.3	35.7	53.9	46.1
	18	43-46	Comercio	43.8	56.2	37.4	62.6
	19	48-49	Transportes, correo y almacenamiento	52.1	47.9	43.4	56.6
	20	51	Información en medios masivos	48.4	51.6	40.7	59.3
	21	52	Servicios financieros y de seguros	49.0	51.0	40.5	59.5
	22	53	Ser. inmobiliarios y alquiler bienes muebles	38.9	61.1	34.8	65.2
	23	54	Ser. profesionales, científicos y técnicos	45.7	54.3	37.6	62.4
	24	55	Dirección de corporativos y empresas	100.0	0.0	37.3	62.7
	25	56	Ser. apoyo a negocios y de remediación	45.8	54.2	33.8	66.2
	26	61	Servicios educativos	46.4	53.6	31.4	68.6
	27	62	Servicios de salud y de asistencia social	51.4	48.6	38.2	61.8
	28	71	Ser. esparcimiento, culturales y deportivos	45.7	54.3	38.4	61.6
	29	72	Ser. alojamiento y alimentos y bebidas	48.0	52.0	40.7	59.3
	30	81	Otros ser., excepto act. del gobierno	46.8	53.2	38.0	62.0
	31	93	Actividades del Gobierno	53.0	47.0	37.1	62.9
VA	32	L	Trabajo. Remuneración de asalariados	55.7	44.3	37.2	62.8
	33	EBO	Capital. Excedente Bruto de Operación	48.0	52.0	43.0	57.0
	34	INS	Impuestos Netos de Subsidios a la Prod.	100.0	0.0	100.0	0.0
Hogares e Instituciones	35	W	Salario	55.8	44.2	37.3	62.7
	36	P	Utilidades	55.0	45.0	37.0	63.0
	37	Ent	Empresas	44.5	55.5	48.3	51.7
	38	H1	Hogar Decil 1	45.2	54.8	33.8	66.2
	39	H2	Hogar Decil 2	47.3	52.7	36.4	63.6
	40	H3	Hogar Decil 3	47.7	52.3	37.5	62.5
	41	H4	Hogar Decil 4	47.3	52.7	38.3	61.7
	42	H5	Hogar Decil 5	48.6	51.4	39.1	60.9
	43	H6	Hogar Decil 6	49.3	50.7	39.6	60.4
	44	H7	Hogar Decil 7	49.6	50.4	40.9	59.1
	45	H8	Hogar Decil 8	50.9	49.1	41.8	58.2
	46	H9	Hogar Decil 9	53.5	46.5	42.4	57.6
	47	H10	Hogar Decil 10	54.4	45.6	45.2	54.8

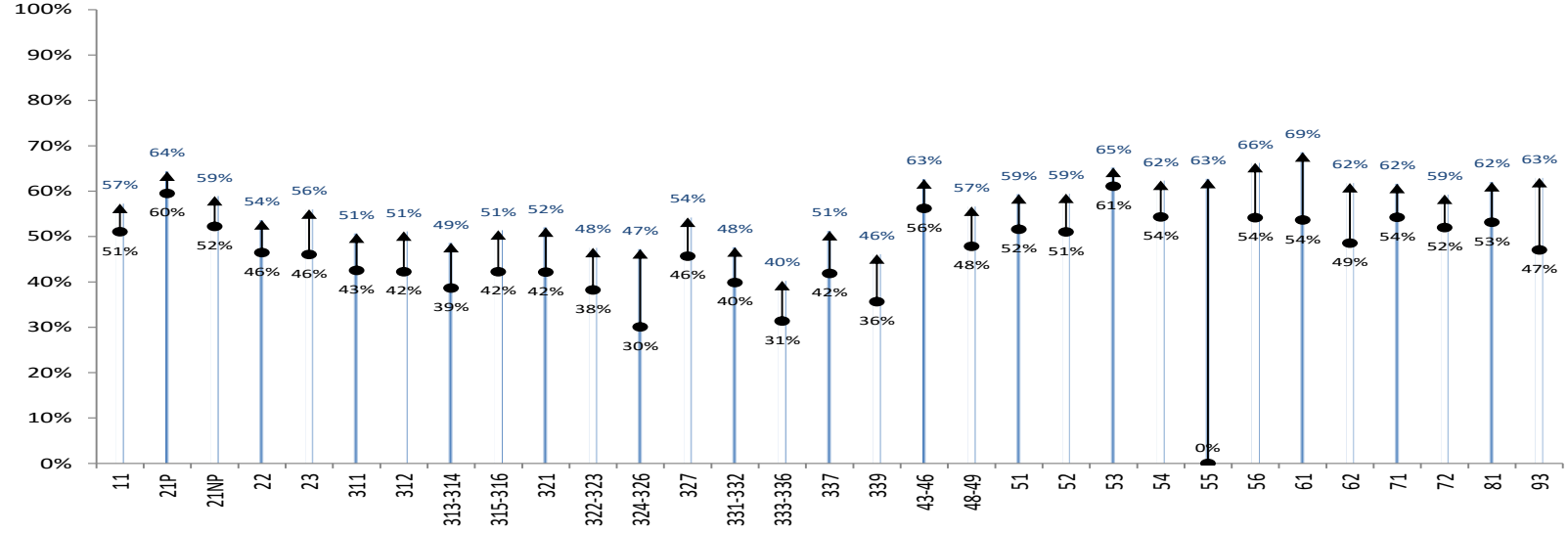
Nota: Para cada región, las cuentas en donde los efectos directos superan a los inducidos se marcaron con fondo azul y números blancos.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008 y la MCS México 2008.

Gráfica 4.1. México y región Sur: Efectos intragrupo como porentaje del multiplicador total. Actividades productivas. 2008



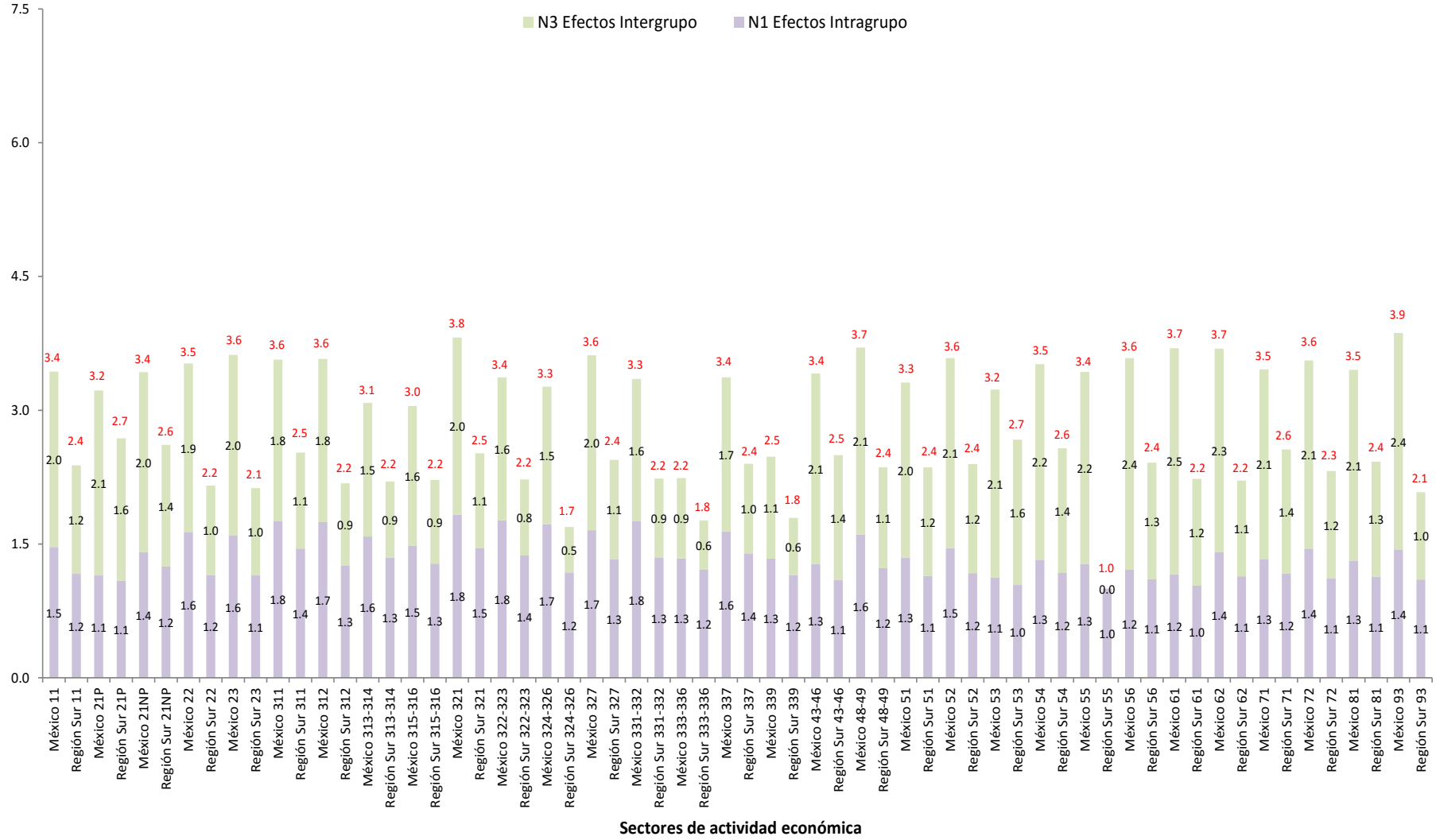
Nota: Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la descomposición aditiva de Stone (1985) de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Gráfica 4.2. México y región Sur. Efectos intergrupo como porcentaje del multiplicador total. Actividades productivas. 2008



Nota: Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la descomposición aditiva de Stone (1985) de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Gráfica 4.3. México y región Sur: Efectos intragrupo y efectos intergrupo. Actividades productivas. 2008



Fuente: Elaboración propia con base en la descomposición aditiva de Stone (1985) de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

4.7 México y región Sur: resultados del modelo sin el programa Oportunidades. 2008

En la presente sección se retiran las Transferencias Monetarias (TM) y No Monetarias (TNM) del programa Oportunidades en ambas matrices de contabilidad social, para observar el efecto que tienen las transferencias sobre el PIB, el PBT, los multiplicadores y las elasticidades.

Para realizar lo anterior, fue necesario construir un nuevo vector de flujos exógenos (*x*), con ambas transferencias registradas con signo negativo y el resto de los elementos en cero. Las transferencias monetarias se colocan en el lugar de las cuentas de hogares y las no monetarias se colocan en el espacio de la cuenta de servicios de salud y de asistencia social, siguiendo las reglas de operación del Programa para el año 2008, publicadas en el Diario Oficial de la Federación (DOF)[23]. Este nuevo vector se multiplica por la matriz inversa de Leontief y el vector resultante se coloca en una matriz diagonal, luego se postmultiplica por la matriz de coeficientes técnicos endógenos y se obtiene una matriz con valores negativos. La cual se suma con la partición endógena de la MCS original y se deriva una nueva partición sin las transferencias del programa. El resto de la MCS se completa con su partición exógena original[24]. El procedimiento es exactamente el mismo en ambas matrices de contabilidad social.

4.7.1 México y región Sur: impacto de Oportunidades sobre el PIB y el PBT. 2008

En este apartado se emplea la MCS sin las transferencias del programa Oportunidades, para calcular el impacto del programa sobre el PIB y el PBT en tres escenarios diferentes. Primero se analizan los impactos quitando solamente las transferencias monetarias. Después se examinan los efectos quitando las transferencias no monetarias y, finalmente, se estudian los cambios porcentuales que se generan al restar ambos tipos de transferencias.

En el escenario uno el PIB y el PBT de la región Sur disminuyen 1.42 y 1.35%, respectivamente, una reducción de aproximadamente doce mil Millones De Pesos (MDP) en el caso del PIB, sin embargo, estas transferencias equivalen al

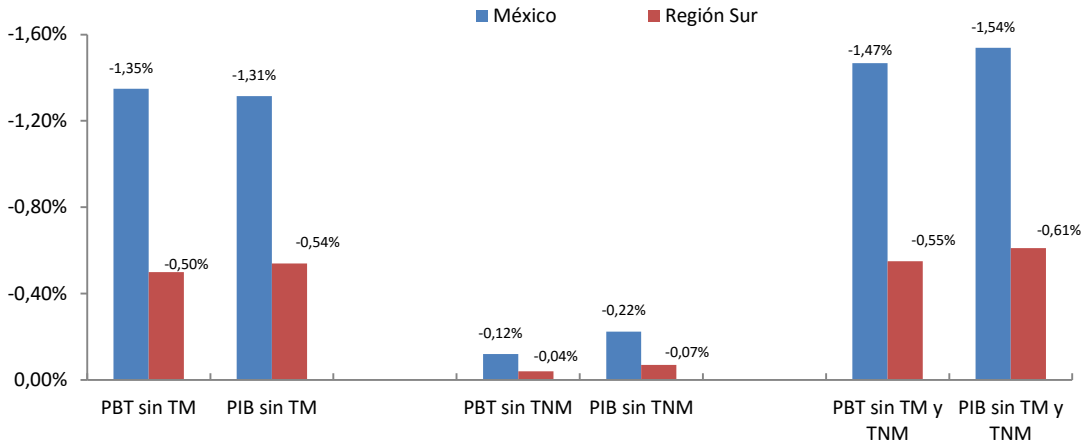
[23] Las reglas de operación del Programa se pueden consultar en la sección de Anexos.

[24] El monto total que el Programa transfirió a los hogares en el 2008 se obtuvo del Diario Oficial de la Federación (DOF), mientras que la estructura por deciles de ingreso del Programa se obtuvo de la ENIGH 2008 nueva construcción. La estructura se puede consultar en la sección de Anexos.

1.31% del PIB regional, por lo que sus efectos multiplicadores son escasos o prácticamente nulos. En el caso de México, el PIB nacional disminuye 0.54% y el PBT 0.50%, no obstante, el monto restado equivale al 0.27%% del PIB nacional, de manera que los efectos multiplicadores del Programa sobre la economía nacional también son muy escasos (véase Gráfica 4.4 y Tabla 4.8).

Regresando a la región Sur, en el escenario dos el monto de las transferencias no monetarias equivale al 0.16% del PIB regional, al retirarlas de la economía el PIB desciende 0.22%, mientras que el PBT disminuye 0.12%. Para el escenario tres, el PIB y el PBT regional descienden 1.54% y 1.47%, respectivamente, si bien, el monto total de las transferencias (monetarias y no monetarias) equivale al 1.58% del PIB. Estos resultados nos permiten afirmar con certeza, que el programa Oportunidades no tiene efectos multiplicadores considerables sobre los sectores productivos y el valor agregado de la región Sur.

Gráfica 4.4. México y región Sur: impacto de Oportunidades sobre el PBT y el PIB. 2008



Nota: TM = Transferencias Monetarias del programa Oportunidades; TNM = Transferencias No Monetarias del programa Oportunidades; PBT = Producto Bruto Total; PIB = Producto Interno Bruto.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008, la MCS región Sur 2008, la ENIGH y el DOF. Millones de pesos del año 2008.

En el caso de México, en el escenario dos el PIB desciende 0.07% y el PBT 0.04%. Mientras que en el escenario tres, el PIB desciende 0.61% y el PBT disminuye 0.55%, a su vez, el monto total del Programa equivale al 0.30% del PIB nacional. Por lo tanto, el Programa tampoco tiene efectos multiplicadores relevantes sobre la economía nacional.

Tabla 4.8. México y región Sur: impacto de las transferencias del programa Oportunidades. 2008

Región Sur 2008					México 2008				
Concepto	Con TM de Oportunidades	Sin TM de Oportunidades	Diferencia	Diferencia en Porcentaje (%)	Concepto	Con TM de Oportunidades	Sin TM de Oportunidades	Diferencia	Diferencia en Porcentaje (%)
Producto Bruto	901,913	889,750	12,162	-1.35	Producto Bruto	20,682,566	20,579,059	103,507	-0.50
PIB	562,195	554,805	7,391	-1.31	PIB	11,871,308	11,806,837	64,471	-0.54
Concepto	Con TNM de Oportunidades	Sin TNM de Oportunidades	Diferencia	Diferencia en Porcentaje (%)	Concepto	Con TNM de Oportunidades	Sin TNM de Oportunidades	Diferencia	Diferencia en Porcentaje (%)
Producto Bruto	901,913	900,836	1,077	-0.12	Producto Bruto	20,682,566	20,673,342	9,224	-0.04
PIB	562,195	560,935	1,260	-0.22	PIB	11,871,308	11,863,270	8,038	-0.07
Concepto	Con TM y TNM de Oportunidades	Sin TM y TNM de Oportunidades	Diferencia	Diferencia en Porcentaje (%)	Concepto	Con TM y TNM de Oportunidades	Sin TM y TNM de Oportunidades	Diferencia	Diferencia en Porcentaje (%)
Producto Bruto	901,913	888,674	13,239	-1.47	Producto Bruto	20,682,566	20,569,834	112,732	-0.55
PIB	562,195	553,544	8,651	-1.54	PIB	11,871,308	11,798,799	72,509	-0.61

Región Sur 2008		México 2008
PIB	Estado	PIB NACIONAL
182,881	Oaxaca	11,871,308
173,129	Guerrero	
206,185	Chiapas	
562,195	Región Sur	

Región Sur 2008		México 2008
Monto total del Programa Oportunidades transferido a la Región Sur		Monto total del Programa Oportunidades
8,020	Transferencias Monetarias (TM)	31,897 Transferencias Monetarias (TM)
TM del Programa Oportuniades en la Región Sur como porcentaje del PIB regional		TM del Programa Oportuniades como porcentaje del PIB Nacional
1.42	Porcentaje (%)	0.27 Porcentaje (%)
Monto total del Programa Oportunidades transferido a la Región Sur		Monto total del Programa Oportunidades
890	Transferencias No Monetarias (TNM)	3,430 Transferencias No Monetarias (TNM)
TNM del Programa Oportuniades en la Región Sur como porcentaje del PIB regional		TNM del Programa Oportuniades como porcentaje del PIB Nacional
0.16	Porcentaje (%)	0.03 Porcentaje (%)
Monto total del Programa Oportunidades transferido a la Región Sur		Monto total del Programa Oportunidades
8,910	Transferencias Monetarias (TM) y Transferencias No Monetarias (TNM)	35,327 Transferencias Monetarias (TM) y Transferencias No Monetarias (TNM)
TM y TNM del Programa Oportuniades en la Región Sur como porcentaje del PIB regional		TM y TNM del Programa Oportuniades como porcentaje del PIB Nacional
1.58	Porcentaje (%)	0.30 Porcentaje (%)

Nota: PIB = Producto Interno Bruto; TM = Transferencias Monetarias del programa Oportunidades; TNM = Transferencias No Monetarias del programa Oportunidades; OP = programa Oportunidades. Valores en millones de pesos del año 2008.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008, la MCS México 2008, el INEGI y el DOF.

4.7.2 México y región Sur: impacto de Oportunidades sobre los multiplicadores y las elasticidades. 2008

Después de haber calculado los multiplicadores (producción, empleo, ingreso y valor agregado), su descomposición (Stone, 1985) y las elasticidades de las 31 sectores económicos, podemos concluir que las transferencias (monetarias y no monetarias) del programa Oportunidades no tienen efectos multiplicadores significativos sobre las actividades productivas de la economía, tanto para México como para la región Sur, ya que sus valores se mantuvieron casi constantes, al remover las transferencias del Programa. Lo mismo ocurrió para los efectos difusión y absorción.

4.8 Conclusiones

Mediante la descomposición aditiva de Stone (1985) y la aportación de elementos significativos que permitieron analizar la estructura productiva, se observó claramente el entramado productivo del sistema económico regional.

De acuerdo a Dávila y Valdés (documento de trabajo):

"Al integrar las cuentas de generación, asignación, distribución, transferencia y gasto del ingreso, se eleva el nivel general de los multiplicadores y se modifica su importancia relativa, sobresaliendo los efectos inducidos por el aumento en el ingreso y el consumo de los hogares sobre las transacciones intersectoriales en las actividades productivas. Lo cual es una diferencia sustancial con el modelo tradicional de Leontief, quién no toma en consideración los efectos inducidos. Los llamados modelos cerrados de insumo-producto, intentan subsanar esta deficiencia mediante la consideración del ingreso y el consumo de los asalariados, pero la solución adecuada la brindan las MCS, en las cuales se considera el flujo circular completo de la actividad económica. De esta forma, una variación en la demanda exógena produce cambios en las transacciones intersectoriales que son transmitidos al valor agregado, al pago a los factores productivos y al ingreso de los hogares y sectores institucionales, para regresar nuevamente al consumo (Dávila y Valdés, documento de trabajo)."

En virtud a lo anterior, los resultados presentan a México como una región mejor integrada hacia el interior y con una menor necesidad de insumos de origen importado, en comparación a la región Sur. De manera que se confirman las consecuencias de poseer una pobre oferta doméstica sobre la demanda de bienes y servicios, al observarse como el pobre entramado productivo regional, reflejado

en sus escasos encadenamientos intersectoriales y su falta de vinculación con ambos mercados, diluye el efecto de las transferencias exógenas de ingreso (gubernamentales o internacionales) sobre los hogares pertenecientes a los distintos estratos de renta, mostrando evidencia de una relación inapropiada entre el consumo del hogar y la estructura productiva, lo cual se manifiesta en los débiles efectos inducidos por el aumento en el ingreso y el consumo de los hogares sobre las transacciones intersectoriales en las actividades productivas.

El capítulo muestra la necesidad de fortalecer el entramado productivo y sus encadenamientos intersectoriales, vinculando el consumo con la producción a través de una estructura solida de usos de origen local; con la finalidad de lograr una política regional de calidad y con visión de futuro.

Por esta razón, complementando el análisis, en el siguiente apartado se examina la redistribución del ingreso, para identificar los mecanismos de creación y difusión del mismo ante una inyección sobre las instituciones endógenas.

5 ANÁLISIS DE REDISTRIBUCIÓN DEL INGRESO

5.1 Introducción

El paso a seguir consiste en examinar las relaciones de ingreso gasto de los diferentes actores económicos que participan en el proceso de distribución y redistribución del ingreso. Para lo cual, se replicó la metodología de Roland-Holst y Sancho (1992), y Llop y Manresa (2003), analizando las repercusiones de una variación exógena en el ingreso relativo de las cuentas endógenas.

Primero, se expone teóricamente la metodología desarrollada por Roland-Holst y Sancho (1992), y Llop y Manresa (2003). Después, se presenta la redistribución del ingreso desde diferentes perspectivas (distribución sectorial, funcional y personal del ingreso) y elaborando diversas medidas de incidencia redistributiva (la matriz de ingreso redistribuido, la matriz de participaciones, la matriz de elasticidades de redistribución y la contribución del multiplicador a la redistribución), con el objeto de clarificar los cambios en las posiciones relativas de los agentes económicos durante el proceso multiplicador.

Es decir, de acuerdo a Roland-Holst y Sancho (1992):

"Resulta difícil anticipar intuitivamente como los cambios exógenos promovidos desde el sector público tienen incidencia desigual sobre las instituciones endógenas, por lo que es necesario analizar explícitamente las interdependencias presentes en la economía, las cuales filtran el alcance de cualquier medida de política económica (Roland-Holst y Sancho, 1992)."

En virtud a lo anterior, una matriz de contabilidad social organiza la información económica y social de una economía y provee una base de datos para el modelo multiplicador. Por lo tanto, puede ser utilizada para determinar los cambios en el ingreso relativo de los agentes económicos ante shocks unitarios exógenos (Llop y Manresa, 2003).

Siguiendo a Roland-Holst y Sancho (1992), la naturaleza desagregada de las matrices de contabilidad social, las vuelve atractivas para estudios distribucionales, ya que su formato enfatiza los encadenamientos económicos revelando la determinación del ingreso.

Sin embargo, a pesar de lo descrito previamente, el modelaje de ingresos ha recibido poca atención. Por esta razón, en el presente capítulo se muestra como una MCS puede transformarse en un modelo detallado de la determinación del ingreso relativo.

5.2 Medidas de incidencia redistributiva de Roland-Holst y Sancho (1992)

A diferencia del modelo de insumo-producto tradicional, un modelo de MCS captura completamente el ciclo demanda-producción-ingreso-demanda, clasificando las instituciones en exógenas y endógenas (su ingreso se explica por el ingreso de las exógenas).

EI modelo de Roland-Holst y Sancho (1992) se basa en una generalización del modelo clásico de Leontief y se realiza incorporando la estructura desagregada del ingreso y la demanda.

De acuerdo a Roland-Holst y Sancho (1992), consideremos una MCS que representa los flujos de ingreso que han tenido lugar entre las *n* instituciones económicas y que forman una economía en un cierto periodo. Sea y_{ij} el flujo de ingreso entre las instituciones *i* y *j*. La MCS queda descrita por la siguiente ecuación:

$$[(y_{ij}) / i, j = 1, 2, ..., n] \quad (5.1)$$

Cada institución cumple su restricción presupuestaria de la siguiente forma:

$$y_i = \sum_{j=1}^{n} y_{ij} = \sum_{j=1}^{n} y_{ij} \ (j = 1,2, \dots, n) \quad (5.2)$$

Definiendo $a_{ij} = y_{ij} / y_j$, se obtiene:

$$y_i = \sum_{j=1}^{n} \left(\frac{y_{ij}}{y_j}\right) y_j = \sum_{j=1}^{n} a_{ij}\, y_j = \sum_{j=1}^{m} a_{ij} y_j + \sum_{j=m+1}^{m+k} a_{ij} y_j \quad (5.3)$$

Donde *n = m + k,* siendo *m* el número de instituciones endógenas y *k* el número de instituciones exógenas. Además, los coeficientes a_{ij} representan las proporciones medias de gasto. Por lo tanto, las submatrices de coeficientes se definen de la siguiente manera:

$$A_{mm} = \left(a_{ij}\right), \ \ (i = 1, 2, \dots, m \, ; j = 1, 2, \dots, m) \tag{5.4}$$

$$A_{mk} = \left(a_{ij}\right), \ \ (i = 1, 2, \dots, m \, ; j = m + 1, \dots, m + k) \tag{5.5}$$

Lo anterior se puede escribir en notación matricial:

$$\begin{bmatrix} y_m \\ y_k \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A_{mm} & A_{mk} \\ A_{km} & A_{kk} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} y_m \\ y_k \end{bmatrix} \tag{5.6}$$

Donde y_m y y_k denotan los vectores de ingreso total de las *m* instituciones endógenas y las *k* instituciones exógenas, respectivamente. La ecuación previa representa los flujos de ingreso de la MCS y se expresa:

$$y_m = \ A_{mm} y_m + \ A_{mk} y_k \tag{5.7}$$

La cual se resuelve y se transforma en:

$$y_m = (I - A_{mm})^{-1} \, A_{mk} y_k = M \, (A_{mk} y_k) = M \, x \tag{5.8}$$

Siguiendo a Roland-Holst y Sancho (1992), en la ecuación anterior *x* representa el vector de flujos exógenos y *M* es la matriz generalizada de multiplicadores. Los flujos de ingreso de las instituciones exógenas se reparten entre las instituciones endógenas, a través de la matriz de coeficientes medios de gasto (A_{mk}). Por su parte, la matriz de multiplicadores mide la generación de ingreso inducida por las interacciones de las instituciones endógenas y su interpretación es similar a la matriz inversa de Leontief (1936, 1941) del modelo tradicional de insumo-producto. Además, *dx* representa los cambios en el vector de flujos exógenos. Dado lo anterior, los cambios en el nivel absoluto de ingreso de las instituciones endógenas se obtienen de la siguiente manera:

$$dy_m = M \, dx = M \, d(A_{mk} y_k) = M \, A_{mk} \, dy_k \tag{5.9}$$

En donde la columna *i*-ésima de *M* nos indica los ingresos totales generados en cada una de las instituciones endógenas, cuando ocurre un flujo unitario de ingreso hacia la institución endógena *i,* proveniente de una

modificación en el nivel de ingreso de las instituciones exógenas. De acuerdo a Roland-Holst y Sancho (1992), la matriz *M* nos presenta información sobre los cambios en el nivel absoluto de ingreso, pero no sobre las modificaciones que tales cambios ejercen sobre el estado relativo de una institución. No obstante, a partir de los niveles absolutos de ingreso (y_m) podemos obtener el vector de ingreso relativo (Z_m) y analizar los efectos redistributivos de los flujos exógenos de ingreso. Si *e'* representa el vector *m*-dimensional de unos, Z_m se define como:

$$z_m = \frac{y_m}{(e' y_m)} \tag{5.10}$$

Siguiendo a Roland-Holst y Sancho (1992), sustituyendo la ecuación anterior en la ecuación 5.9 se encuentran los cambios en el estado relativo de una institución económica:

$$dZ_m = [e'Mx]^{-1}\{M - Mx(e'M)[e'Mx]^{-1}\}dx \tag{5.11}$$

$$= [e'Mx]^{-1}\{I - Mx[e'Mx]^{-1}e'\}M\,dx \tag{5.12}$$

$$= R\,(x)\,dx \tag{5.13}$$

La matriz *R(x)* se denomina matriz de redistribución, en donde cada elemento $R_{i,j}$ mide la dirección y la magnitud de un cambio en el ingreso relativo de la institución *i,* como resultado de un flujo exógeno que altera en una unidad el ingreso de la institución *j*. Las características económicas de la matriz *R(x)* dependen de la clasificación inicial de las instituciones en endógenas y exógenas. Además, las columnas de *R(x)* suman cero, de manera que el proceso de redistribución de ingreso es un juego de suma cero entre las instituciones endógenas. Por ejemplo, consideremos un elemento $R_{i,j}$ de la matriz de redistribución:

$$R_{ij} = [e'Mx]^{-1}\left\{M_{ij} - (M_i x)\left[e'M_j\right][e'Mx]^{-1}\right\} \tag{5.14}$$

$$= \frac{1}{e'y_m}\left[M_{ij} - \frac{y_i}{e'y_m}\left(e'M_j\right)\right] \tag{5.15}$$

En la ecuación anterior M_i y M_j representan la fila y la columna *i*-ésimas de la matriz *M* respectivamente. A su vez, el signo de los elementos de *R(x)* depende de la relación:

$$\frac{M_{ij}}{e'M_j} >< \frac{y_i}{e'y_m} \tag{5.16}$$

Un elemento $R_{i,j}$ negativo indica que una transferencia exógena hacia *j* genera una pérdida relativa de ingreso de *i* respecto al resto de instituciones, mientras que $e'M_j$ representa los beneficios o ingresos marginales de todas las instituciones endógenas cuando *j* recibe un flujo exógeno unitario. Si la proporción de ingreso adicional inducida que *i* recibe $(M_{i,j} / e'M_j)$, es menor que su proporción inicial de ingreso ($y_i / e'y_m$), entonces la institución *i* ha sufrido un deterioro en términos de ingreso relativo. De forma similar, si la proporción de ingreso adicional inducida que *i* recibe es mayor que su proporción inicial de ingreso, entonces la institución *í* ha sufrido una mejoría en términos de ingreso relativo (Roland-Holst y Sancho, 1992).

5.3 Descomposición aditiva de Llop y Manresa (2003)

Siguiendo a Llop y Manresa (2003), se pueden identificar tres componentes multiplicativos en la estructura de *R*:

$$R = [e'Mx]^{-1}\{I - [e'Mx]^{-1}Mxe'\}M = bDM \qquad (5.17)$$

En esta expresión, el primer componente ($b = (e'Mx)^{-1}$) es la inversa del ingreso total en las instituciones endógenas, mientras que la segunda matriz ($D = \{I - [e'Mx]^{-1}Mxe'\}$) tiene dos partes, la primer parte (*I*) representa la inyección exógena inicial de ingreso que activa el proceso multiplicador, y la segunda parte ($\{-[e'Mx]^{-1}Mxe'\}$) muestra la sustracción del ingreso relativo inicial en cada cuenta endógena, finalmente, *M* es la matriz de multiplicadores generalizados.

La ecuación anterior representa la matriz *R* de manera multiplicativa y puede transformarse en una expresión aditiva, esta transformación hace más fácil la interpretación de los efectos y los componentes involucrados en el proceso de redistribución (Llop y Manresa, 2003). La matriz de redistribución se puede definir de la siguiente forma aditiva:

$$R = bDM = b(I - (I - D) + D(M - I)) \qquad (5.18)$$

Esta representación de *R* muestra los componentes subyacentes en el proceso de distribución del ingreso, presentando en forma secuencial los términos involucrados, en donde *b* es la inversa del ingreso total de las cuentas endógenas o también conocido como factor de normalización, *I* muestra la inyección exógena inicial que empieza el efecto multiplicador y el proceso de distribución, mientras

que la matriz $(I - D)$ captura el efecto de nivel, ya que para determinar los cambios en la posición relativa de las cuentas endógenas se tiene que sustraer la posición inicial relativa. Por su parte, el término $(D(M - I))$ es el efecto multiplicador y representa la contribución aditiva del multiplicador neto al proceso de distribución. Este término contiene los efectos del multiplicador cruzado entre las cuentas endógenas y su efecto en la determinación del ingreso relativo (Llop y Manresa, 2003). Por ejemplo, un elemento arbitrario (*i, j*) de esta matriz es igual a:

$$\left[mn_{ij} - \frac{Y_i}{e'Y_m} e'mn_j\right] = mn_{ij} - y_i e'mn_j \qquad (5.19)$$

Por lo tanto, la contribución del multiplicador a la distribución del ingreso es igual a su multiplicador neto, menos la redistribución generada por el sector *j* hacia otras instituciones endógenas. Es decir, evalúa los efectos causados por el multiplicador neto como resultado de las relaciones de interdependencia entre las instituciones endógenas del modelo.

Siguiendo a Llop y Manresa (2003):

"La división aditiva de la matriz de redistribución clarifica la dirección y la magnitud de los cambios en la posición relativa de las cuentas, en otros términos, el proceso de distribución entre los agentes económicos es el resultado de efectos combinados con diferentes significados cada uno. La inyección exógena recibida por las cuentas afecta su estatus relativo positivamente, al igual que el multiplicador neto. Por su parte, el ingreso relativo inicial de las instituciones endógenas afecta al ingreso relativo negativamente (Llop y Manresa, 2003)."

5.4 México y región Sur: redistribución del ingreso. 2008

5.4.1 Distribución productiva del ingreso

Antes de aplicar el mecanismo de redistribución es necesario dividir las cuentas en endógenas y exógenas. Generalmente, así como en el enfoque seminal de Pyatt y Round (1979), las actividades, los factores y los hogares se consideran cuentas endógenas. De manera que por determinación residual, el gobierno, la inversión y las exportaciones se consideran cuentas exógenas. La principal ventaja de este acomodo es que se captura la generación del ingreso desde una perspectiva de flujo circular (Roland-Holst y Sancho, 1992).

El análisis de redistribución del ingreso que arroja un modelo de MCS puede dividirse en diferentes perspectivas, es decir, redistribución productiva, funcional y personal del ingreso[25].

La matriz de ingreso redistribuido nos ofrece una descripción del ingreso redistribuido como consecuencia de los cambios exógenos en la demanda de bienes. Los elementos de esta matriz indican el valor del ingreso redistribuido como resultado de un aumento unitario en la demanda, manteniendo constante el valor inicial del ingreso de las instituciones endógenas. La fila de efectos totales indica la magnitud del ingreso redistribuido por cada institución cuando aumenta en una unidad su ingreso.

Junto con la matriz de ingreso redistribuido se introducen cinco medidas de los efectos medios de los flujos exógenos que ocasionan el cambio en la demanda final. La columna media muestra la sensibilidad de la institución *i* (se calcula mediante la media aritmética de los multiplicadores de la fila *i*-esima) ante un flujo exógeno que cambie el ingreso de todos los sectores de manera uniforme. Las columnas EK, G y ROW representan medias ponderadas de los multiplicadores de cada fila, obtenidas al ponderar los multiplicadores con las proporciones sectoriales de la formación bruta de capital fijo más variación de existencias (EK), el gasto público (G) y las exportaciones internacionales (ROW). Cada valor indica el efecto medio resultante de un flujo exógeno unitario que se distribuye proporcionalmente, conforme a los flujos totales de la institución exógena que lo originó.

La primera perspectiva sobre distribución del ingreso considera la composición del valor de las ventas o el ingreso obtenido por los sectores productivos. La redistribución en este contexto significa intercambiar el ingreso entre las diferentes actividades económicas.

La distribución entre actividades productivas evalúa los cambios en las posiciones relativas de los sectores productivos cuando cada uno de ellos recibe una inyección exógena. Desde esta perspectiva de la distribución de ingreso, se puede identificar a los sectores ganadores y perdedores después de un incremento en la demanda exógena de las actividades productivas, lo cual constituye una información útil para decisiones de política industrial (Polo, Roland-Holst y Sancho, 1990).

[25] En la sección de Anexos se pueden consultar las estimaciones completas de las diferentes matrices de redistribución de ingreso para México y la región Sur.

Recordando la Tabla 4.1, en México el efecto difusión más grande es causado por la industria de la madera y las actividades de gobierno, en donde cada uno crea 3.8 unidades de ingreso por unidad exógena recibida, a nivel regional, los sectores más importantes por este efecto son la minería petrolera y los servicios inmobiliarios. En ambas regiones, el mayor efecto absorción es recibido por el comercio seguido de la industria petroquímica, es decir, estas actividades muestran los mayores incrementos en sus niveles de ingreso cuando se presenta una inyección unitaria exógena en todos los sectores productivos, ambos impactos son considerablemente mayores a nivel nacional. Así, los efectos multiplicadores indican los cambios en los niveles absolutos de ingreso cuando cada actividad recibe inyecciones exógenas, pero no muestran el proceso de determinación de ingreso relativo en la estructura de producción (Polo, Roland-Holst y Sancho, 1990).

La Tabla 5.1 contiene algunos elementos correspondientes a la matriz de redistribución del ingreso de México y la región Sur, para las actividades productivas (véase Anexo 68 y 100, respectivamente). Los elementos individuales de la matriz de redistribución indican la dirección y el tamaño del cambio en el ingreso relativo. Muestran la cantidad de ingreso distribuido en cada actividad cuando el ingreso total de los componentes endógenos se mantiene constante en su nivel inicial. Los resultados muestran que el principal efecto de distribución tiene lugar sobre la diagonal, mientras que los valores negativos dominan la determinación del ingreso relativo entre las actividades. En general, el ingreso redistribuido total tiene importantes asimetrías a nivel sectorial, además, los efectos globales generados por las industrias son muy heterogéneos. Por lo cual, la capacidad para modificar el estatus relativo en la esfera productiva depende esencialmente de la actividad que recibe la inyección exógena (Polo, Roland-Holst y Sancho, 1990).

La Tabla 5.1 mide el ingreso redistribuido por las actividades productivas. Lo anterior reduce los efectos ingreso de la inyección a un juego de suma cero por columnas e identifica los efectos distribucionales puros del shock exógeno. Por ejemplo, en México un aumento de la demanda de bienes agropecuarios en una unidad contribuye a distribuir ingreso por valor de 1.18 unidades, correspondiendo 1.09 al propio sector agropecuario (receptor de la nueva demanda) y 0.08 al sector alimentario, también se benefician la generación de electricidad y los servicios educativos y de salud. El resto de los sectores pierden posiciones en la composición de la producción. Mientras que en la región Sur, el mismo sector redistribuye 1.03 pesos cuando es estimulado exógenamente (inyección unitaria); 1.02 pesos en su mismo sector y 0.01 pesos en la industria alimentaria (véase Anexo 68 y 100, respectivamente).

Como resultado del juego de suma cero, la matriz de ingreso redistribuido tiene en su mayoría elementos negativos excepto en su diagonal principal, sin embargo, existen algunas uniones beneficiosas hacia adelante con respecto al sector que recibió el shock inicial. Por ejemplo, en la región Sur (véase Anexo 100) el sector agropecuario se beneficia (0.15 pesos) de un incremento en la demanda de la industria alimentaria. Al mismo tiempo, una inyección sobre la industria agropecuaria también es beneficiosa para el sector alimentario pero el efecto es substancialmente más pequeño (0.01 pesos). Existe otro par mutualmente beneficioso, el cual se presenta entre servicios de salud y otros servicios, aunque el beneficio relativo que ambos reciben es muy pequeño. A nivel nacional, el par beneficioso entre la industria agropecuaria y la alimentaria también ocurre pero el beneficio es menor (0.23 y 0.08, respectivamente), además, se presentan pares mutualmente beneficiosos en prácticamente toda la economía terciaria con excepción del comercio, los transportes y las actividades de gobierno (véase Anexo 68).

Siguiendo a Polo, Roland-Holst y Sancho (1990), el efecto total por columna representa el grado en el cual la distribución del ingreso ha cambiado, mientras que los elementos individuales indican las direcciones del cambio por componente. En la Tabla 5.1, podemos ver que los sectores regionales que contribuyen en mayor medida a un cambio positivo en la redistribución de ingreso dentro de la esfera productiva son: la industria alimentaria, la industria de la madera, los servicios financieros, las industrias metálicas y la fabricación de muebles, mientras que en México hacen lo propio la industria alimentaria, la industria agropecuaria, la industria del papel y los derivados del petróleo, de manera que en ambas regiones existe una hegemonía por parte de la manufactura en términos de redistribución de ingreso dentro del bloque productivo, gracias a los encadenamientos interindustriales de los cuales la manufactura es el “corazón”.

La matriz de distribución es simétrica en signo pero no es simétrica en magnitud. Por ejemplo, cuando se gasta un peso en la industria de la madera de la región Sur se redistribuyen 1.22 pesos entre los sectores productivos, una vez que el proceso multiplicador ha completado su curso. En contraste, cuando los servicios educativos reciben un peso la redistribución es menor (1.04 pesos). Lo mismo sucede a nivel nacional, por cada peso que recibe la industria de la madera se redistribuyen 1.3 pesos, mientras que por cada peso que recibe la industria de maquinaria se redistribuyen 0.83 pesos. Por su parte, los sectores que redistribuyen la menor cantidad de ingreso entre las actividades económicas de ambas regiones son: la construcción, el comercio y las actividades de gobierno (véase Tabla 5.1).

Si la demanda exógena se distribuye uniformemente (columna Media), cada peso de nueva demanda inducirá un valor de ingreso redistribuido (en términos de valor de la producción) de 1.15 y 1.01 pesos en México y la región Sur, respectivamente. Las industrias perdedoras (o perjudiciadas) en términos relativos a nivel nacional serán la minería petrolera, la construcción, la maquinaria y equipo y las industrias metálicas, mientras que en el caso de la región Sur las actividades que sufrirán un deterioro en su ingreso relativo serán la construcción, los derivados del petróleo, el comercio y los servicios inmobiliarios.

El efecto de la inversión, el gasto público y la demanda de exportaciones sobre el ingreso relativo de los sectores productivos tiene importantes implicaciones de política industrial, además, es pertinente examinar sus implicaciones distribucionales ya que tienden a trabajar en direcciones diferentes (Polo, Roland-Holst y Sancho, 1990). Por ejemplo, en ambas regiones un aumento en el gasto público beneficia más (en términos de redistribución de ingreso relativo) a los sectores terciarios relacionados con el gobierno como: los servicios financieros, profesionales, educativos y de salud. Por su parte, tanto en México como en la región Sur, la demanda de exportaciones internacionales favorece fuertemente al sector petrolero (minería petrolera y derivados del petróleo). De forma que estas actividades se benefician más de la demanda diversificada de exportaciones, en comparación a cualquier otro sector exportador individual. Finalmente, el gasto en inversión redistribuye ingreso por valor de 0.86 pesos en México y 0.82 pesos en la región Sur, y en ambas regiones favorece principalmente al comercio, la construcción y los minerales no metálicos.

La matriz de participaciones muestra otra transformación de la matriz de redistribución sin cambiar los signos originales. La matriz indica como la redistribución total se distribuye entre los beneficiarios y entre aquellos que pierden en términos relativos. Ambas matrices describen la disposición del nuevo ingreso entre las instituciones endógenas y sus correspondientes ajustes distributivos. Los elementos de la diagonal son otra vez positivos y son iguales a cien cuando la cuenta que recibe la inyección mejora su ingreso relativo (Polo, Roland-Holst y Sancho, 1990). Dado lo anterior, los pocos elementos positivos fuera de la diagonal son el resultado de encadenamientos muy fuertes, lo cual ocurre a nivel nacional al interior del sector terciario, así como entre este conjunto y el sector secundario con excepción de la manufactura. En el caso de la región Sur, esto ocurre solamente entre los servicios financieros, profesionales, de apoyo y de salud, y entre estos y la minería (petrolera y no petrolera).

A su vez, si una industria tiene un alto ingreso inicial (medido por el valor de su producción) en comparación a las demás, contribuirá en mayor medida a la redistribución del ingreso, tal es el caso de las industrias metálicas en México y la industria alimentaria en la región Sur (véase Anexo 69 y 101, respectivamente).

Siguiendo a Polo, Roland-Holst y Sancho (1990), las matrices anteriores miden la disposición del nuevo ingreso y sus correspondientes ajustes distribucionales, pero no muestran el significado que tienen dichos cambios para cada institución de forma individual, por lo tanto, a fin de dilucidar el impacto redistributivo es necesario reformular la información obtenida en términos de elasticidades. Un elemento E_{ij} de esta matriz nos da el cambio porcentual en el ingreso de la cuenta *i*, como resultado de un cambio de uno por ciento en la demanda final de la institución *j*. La Tabla 5.2 contiene lo anterior, mostrando los efectos distribucionales en forma de elasticidades. EI efecto global de un aumento del 1% en la demanda, sin importar el origen (EK, G, ROW y ROC), está recogido en las primeras dos columnas de la tabla. A nivel nacional (véase Anexo 70), los efectos propios de redistribución de la fabricación de insumos textiles (1.07) y la industria de la madera (1.09) son similares, no obstante generan elasticidades de 0.3 y 0.1, respectivamente. Mostrando que el efecto propio de los textiles es dos veces superior al de la madera, es decir, efectos redistribucionales similares esconden de manera sustancial distintos efectos individuales. En la región Sur (véase Anexo 102), lo anterior sucede para la industria del papel y los minerales no metálicos; los cuales tienen efectos propios de redistribución similares (1.02) pero la elasticidad del primero es más de tres veces superior a la del segundo. Observamos que tanto en México como en la región Sur, sin importar el origen del flujo exógeno o del cambio en la demanda final, la manufactura de tipo metalúrgica presenta las elasticidades más grandes de redistribución de ingreso.

Clasificando los sectores productivos en función del incremento de ingreso producido por un aumento de demanda dirigido al propio sector, vemos que en ambas regiones las actividades de gobierno obtienen el mayor incremento (0.88) seguidas por construcción y metalúrgica, aunque en la región Sur también sobresale la minería. Por su parte, examinando las elasticidades de redistribución según el tipo de demanda exógena, en las dos regiones los sectores más beneficiados por un aumento de la inversión son la construcción y la manufactura pesada de tipo metalúrgica. De forma similar, un aumento del gasto público beneficia prioritariamente al sector metalúrgico, pero lógicamente también favorece en mayor medida al sector de actividades de gobierno. Mientras que un aumento en las exportaciones mejora principalmente a la minería y a la manufactura pesada.

La Tabla 5.1 también muestra como los multiplicadores netos contribuyen al proceso de distribución de ingreso productivo. Los elementos de las últimas dos columnas de esta tabla pertenecen a la partición de la matriz $D(M-I)$ que corresponde a las actividades económicas de las regiones bajo estudio. Ellos muestran como una cuenta afecta el ingreso relativo de otra como resultado de sus relaciones de interdependencia. Es interesante analizar las uniones entre pares de elementos. La simetría en uniones bilaterales significa que existe un efecto positivo en los dos sectores cuando cualquiera de ellos recibe una inyección exógena, por lo tanto, estas relaciones productivas son recíprocamente beneficiosas en el proceso de distribución (Llop y Manresa, 2003). A nivel nacional (Anexo 74) y regional (Anexo 106) existen algunos pares simétricos como: i) industria agropecuaria e industria alimentaria y ii) otros servicios y servicios de salud. Sin embargo, también existen un conjunto de conexiones bilaterales que son beneficiosas en una sola dirección, por ejemplo, una inyección sobre construcción crea un efecto positivo sobre el ingreso relativo de la industria alimentaria, los minerales no metálicos, las industrias metálicas, la información en medios masivos, los servicios financieros, etc. Dado lo anterior, tanto en México como en la región Sur los efectos son principalmente negativos. Esto muestra que los multiplicadores contribuyen poco a la redistribución del ingreso dentro del sistema productivo y que existen muchas relaciones perjudiciales en las uniones sectoriales. Por su parte, los elementos de la diagonal muestran la redistribución generada por cada actividad debido a sus propios efectos multiplicadores. En ambas regiones, los valores para la minería petrolera y la industria de maquinaria y equipo son negativos, lo cual sugiere que las inyecciones recibidas por estas actividades reducen su propio ingreso relativo.

En la Tabla 5.1, los valores negativos en las columnas que miden la contribución del multiplicador a la distribución productiva, significan que el mecanismo distributivo empeora con las uniones entre la esfera productiva y el sector que recibe la inyección exógena. De hecho, tanto en México como en la región Sur, las 31 actividades económicas analizadas tienen efectos negativos sobre la distribución del ingreso entre la esfera productiva, si bien, los efectos negativos más grandes se presentan en los servicios y los más pequeños en la manufactura, especialmente, en la industria petroquímica y metalúrgica. De manera que las conexiones bilaterales en la esfera productiva tienden a reducir el ingreso distribuido. Se puede concluir que los efectos multiplicadores contribuyen poco a los cambios en las posiciones relativas de las actividades productivas. Estos resultados muestran que las inyecciones exógenas sobre cada cuenta realizan la principal contribución a la redistribución del ingreso entre los sectores productivos.

Tabla 5.1. México y región Sur: redistribución del ingreso. Actividades productivas. 2008

			Actividades Productivas - Actividades Productivas											
			Media		EK		G		ROW		Efecto total sectorial sobre la redistribución		Contribución total del multiplicador a la redistribución	
	SCIAN	Descripción	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur
1	11	Agropecuario	0.033	-0.024	0.003	0.002	-0.022	-0.076	0.002	0.137	1.177	1.029	-0.755	-0.658
2	21P	Minería petrolera	-0.056	-0.001	-0.056	-0.014	-0.108	-0.033	0.067	0.053	0.985	0.994	-1.029	-0.928
3	21NP	Minería no petrolera	0.021	0.030	0.002	-0.005	-0.022	-0.006	0.003	0.029	1.109	1.008	-0.823	-0.695
4	22	Electricidad, agua y gas	0.041	-0.014	-0.002	-0.056	0.016	-0.047	-0.002	-0.031	1.203	0.947	-0.611	-0.534
5	23	Construcción	-0.278	-0.248	0.437	0.543	-0.352	-0.265	-0.255	-0.278	0.781	0.784	-0.678	-0.554
6	311	Industria alimentaria	0.036	0.023	0.000	-0.007	0.012	-0.011	-0.005	0.012	1.311	1.162	-0.490	-0.377
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	0.029	0.024	-0.004	-0.008	0.000	-0.008	0.002	0.036	1.204	1.026	-0.506	-0.411
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	0.034	0.035	-0.005	0.000	-0.005	0.000	0.005	0.000	1.133	1.017	-0.421	-0.318
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	0.024	0.032	-0.010	0.000	-0.008	0.000	0.010	0.000	1.130	1.057	-0.520	-0.421
10	321	Industria de la madera	0.036	0.033	0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.001	-0.004	1.371	1.222	-0.523	-0.385
11	322-323	Industrias del papel	0.036	0.033	-0.004	-0.001	0.008	0.001	0.002	0.001	1.264	1.055	-0.365	-0.299
12	324-326	Derivados del petróleo	0.017	-0.062	-0.031	-0.105	-0.007	-0.105	0.024	0.181	1.256	0.960	-0.376	-0.203
13	327	Minerales no metálicos	0.014	0.029	0.020	0.007	-0.026	-0.004	-0.009	-0.003	1.182	1.029	-0.631	-0.491
14	331-332	Industrias metálicas	-0.041	0.033	-0.014	0.001	-0.102	-0.001	0.034	0.000	1.247	1.078	-0.382	-0.336
15	333-336	Maquinaria y equipo	-0.270	0.029	-0.253	-0.003	-0.339	-0.003	0.269	0.015	0.829	1.038	-0.263	-0.217
16	337	Fabricación de muebles	0.027	0.032	0.003	0.001	-0.006	0.000	-0.001	0.000	1.115	1.109	-0.504	-0.390
17	339	Otras industrias manufactureras	0.019	0.032	-0.014	0.000	-0.014	-0.001	0.013	0.000	0.998	1.004	-0.388	-0.314
18	43-46	Comercio	-0.038	-0.033	0.019	0.017	-0.078	-0.080	0.000	0.158	1.071	0.959	-0.961	-0.826
19	48-49	Transportes	0.007	0.009	0.003	-0.010	-0.003	-0.021	-0.003	0.059	1.172	0.985	-0.719	-0.579
20	51	Información en medios masivos	0.036	0.031	0.002	-0.002	0.030	0.002	-0.009	-0.001	1.155	1.019	-0.819	-0.685
21	52	Servicios financieros y de seguros	0.028	0.028	0.001	-0.003	0.032	0.003	-0.008	0.008	1.304	1.072	-0.841	-0.678
22	53	Servicios inmobiliarios	0.040	-0.121	0.015	-0.135	0.039	-0.144	-0.022	-0.153	1.112	0.893	-1.068	-0.975
23	54	Servicios profesionales	0.036	0.031	-0.006	-0.004	0.040	0.012	-0.004	0.002	1.223	1.069	-0.946	-0.786
24	55	Dirección de corporativos	0.036	0.032	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.224	1.000	-0.974	0.000
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	0.039	0.029	0.000	-0.009	0.003	-0.009	-0.001	-0.007	1.193	1.022	-1.056	-0.841
26	61	Servicios educativos	0.036	-0.025	0.003	-0.054	0.011	0.234	-0.006	-0.056	1.206	0.960	-1.127	-0.865
27	62	Servicios de salud	0.034	0.027	0.001	-0.004	0.015	0.003	-0.005	-0.004	1.152	0.998	-0.881	-0.670
28	71	Servicios de esparcimiento	0.032	0.031	-0.001	-0.001	0.010	0.005	-0.002	-0.001	1.170	1.021	-0.921	-0.774
29	72	Servicios de alojamiento temporal	0.032	0.010	0.000	-0.020	0.031	-0.010	-0.007	-0.022	1.188	0.991	-0.831	-0.698
30	81	Otros servicios	0.035	0.027	0.002	-0.005	0.014	-0.002	-0.005	-0.006	1.141	1.007	-0.915	-0.756
31	93	Actividades del Gobierno	-0.076	-0.093	-0.111	-0.122	0.834	0.570	-0.088	-0.123	1.097	0.887	-0.917	-0.670
		EFECTO TOTAL	1.152	1.013	0.860	0.828	1.102	0.912	0.976	0.989				

Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales. En cada columna se emplea el color azul fuerte para indicar los cinco valores más altos y el color gris para mostrar los cinco más bajos.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Tabla 5.2. México y región Sur: elasticidades de redistribución del ingreso. Actividades productivas. 2008

			Elasticidades de Redistribución. Cambio porcentual en el ingreso de la cuenta *i* como consecuencia de un cambio de un 1% en la demanda de la institución exógena indicada. Unicamente valores sobre la diagonal principal de la matriz.							
			Global		EK		G		ROW	
	SCIAN	Descripción	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur
1	11	Agropecuario	0.238	0.464	0.107	0.172	0.000	0.000	0.131	0.209
2	21P	Minería petrolera	0.470	0.726	0.103	0.159	0.000	0.000	0.368	0.284
3	21NP	Minería no petrolera	0.311	0.783	0.089	-0.042	0.000	0.000	0.222	0.825
4	22	Electricidad, agua y gas	0.015	0.511	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.030
5	23	Construcción	0.679	0.741	0.679	0.741	0.000	0.000	0.000	0.000
6	311	Industria alimentaria	0.073	0.037	0.023	0.012	0.000	0.000	0.050	0.025
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	0.139	0.247	0.008	0.006	0.000	0.000	0.131	0.241
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	0.286	0.018	0.024	0.018	0.000	0.000	0.261	0.000
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	0.361	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.358	0.001
10	321	Industria de la madera	0.104	0.605	0.021	0.073	0.000	0.000	0.083	0.016
11	322-323	Industrias del papel	0.178	0.139	0.033	0.024	0.013	0.045	0.132	0.071
12	324-326	Derivados del petróleo	0.122	0.328	0.001	0.001	0.000	0.000	0.121	0.144
13	327	Minerales no metálicos	0.152	0.040	0.016	0.029	0.000	0.000	0.136	0.011
14	331-332	Industrias metálicas	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
15	333-336	Maquinaria y equipo	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684
16	337	Fabricación de muebles	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483	0.483
17	339	Otras industrias manufactureras	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
18	43-46	Comercio	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
19	48-49	Transportes	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
20	51	Información en medios masivos	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
21	52	Servicios financieros y de seguros	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
22	53	Servicios inmobiliarios	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
23	54	Servicios profesionales	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
24	55	Dirección de corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	61	Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	62	Servicios de salud	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
28	71	Servicios de esparcimiento	0.078	0.173	0.000	0.000	0.078	0.173	0.000	0.000
29	72	Servicios de alojamiento temporal	0.000	0.237	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	81	Otros servicios	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	93	Actividades del Gobierno	0.875	0.884	0.000	0.000	0.876	0.884	0.000	0.000

Nota: Global = Flujos Exógenos Agregados; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales. Se emplea una gama de intensidad decreciente del azul fuerte al azul claro para indicar los cinco valores más altos en cada columna.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

5.4.2 Distribución funcional del ingreso

En esta sección se analiza la distribución funcional o factorial del ingreso. En nuestro modelo de MCS los factores de producción incluyen la remuneración a los asalariados, el EBO y los INSSP (Impuestos Netos de Subsidios Sobre la Producción). En los siguientes párrafos se muestra como la nueva demanda exógena sobre las actividades productivas afecta el ingreso relativo de los factores de producción, tanto para México como para la región Sur. Los resultados se presentan en la Tabla 5.3 y en el Anexo 76 y 108, respectivamente.

Analizando las matrices de redistribución observamos que las propiedades de diagonalidad y simetría de la sección previa no aplican en este caso, ya que no existe una correspondencia directa entre las cuentas.

Aunque en el mecanismo de redistribución siguen predominando los signos negativos; existen algunos casos de beneficio mutuo. Los resultados indican que la distribución del ingreso favorece fuertemente al capital. A nivel nacional (Anexo 76) este factor supera al trabajo en 25 de 31 casos (actividades productivas), es decir, en más del 80% de las veces. Mientras que en la región Sur (Anexo 108), el trabajo solo mejora durante la distribución del ingreso factorial en 5 de 31 casos (menos del 20% de las veces). De manera que el trabajo es el gran perdedor de la redistribución factorial, mientras que bajo cualquier conjunto de demandas exógenas el capital es propenso a ganar.

Las matrices de redistribución muestran diferencias significativas en la habilidad de los sectores productivos de aumentar el nivel de ingreso del valor agregado. En ambas regiones, los servicios relacionados con el gobierno (servicios educativos y de salud) son las actividades que más benefician al factor trabajo, mostrando el multiplicador más alto. Mientras que para el capital hacen lo propio la minería y los servicios inmobiliarios. La construcción también tiene multiplicadores notables sobre el trabajo, pero el resto de los sectores afecta negativamente al ingreso relativo de este factor. En general, el trabajo es un perdedor sistemático (no es un ganador) ante un cambio positivo en la demanda industrial. Dado lo anterior, al ser un juego de suma cero y ser insignificantes los efectos de los impuestos en la redistribución, tanto en México como en la región Sur, los sectores que benefician al factor trabajo perjudican al factor capital prácticamente en la misma magnitud. De manera que el efecto total de cada sector sobre la redistribución del ingreso factorial es solamente la parte positiva de ese efecto. Lo cual se observa en la columna uno (México) y dos (región Sur) de la

Tabla 5.3. Además, vemos que en ambas regiones el mecanismo de los multiplicadores afecta la distribución funcional positivamente, pero los impactos sectoriales fueron cuantitativamente muy diferentes. Por ejemplo, los servicios relacionados con el gobierno junto con los servicios inmobiliarios tienen los efectos más grandes, mientras que la manufactura ligera y la metalúrgica tienen los efectos más pequeños. Por lo cual, el ingreso redistribuido muestra que con excepción de los servicios, la esfera productiva tiene poca habilidad para modificar el ingreso relativo del valor agregado.

La redistribución total entre factores es generalmente mucho menor a la que ocurre entre industrias, sin embargo, este hecho no tiene relación con los encadenamientos interindustriales presentes en el bloque anterior. Las redistribuciones son más neutrales en esta matriz debido a que los tres tipos de factores de producción tienen una presencia considerable en cada industria, a diferencia de lo que sucede en el bloque productivo, en donde existen sectores más aislados del resto que otros (Polo, Roland-Holst y Sancho, 1990). Analizando la Tabla 5.3, también observamos cual industria beneficia más y menos al ingreso relativo del bloque de valor agregado. En ambas regiones, el mayor efecto total lo tienen los servicios inmobiliarios, el sector público y las actividades terciarias muy relacionadas con el gobierno (servicios educativos y de salud). También son importantes la minería petrolera (región Sur) y el sector de otros servicios (México). En contraste, tanto en México como en la región Sur, el bloque de valor agregado tiene sus ganancias relativas más pequeñas (en términos de ingreso) cuando tiene lugar una nueva demanda en la manufactura de insumos textiles, maquinaria y equipo y otras industrias.

5.4.3 Distribución personal del ingreso (instituciones y hogares - industrias)

La perspectiva final sobre la distribución del ingreso se relaciona con las instituciones receptoras finales (hogares); las cuales están formadas por las cuentas endógenas que reciben la última fracción de ingreso que se generó durante el ciclo de producción y consumo. Es decir, el ingreso se origina en el valor de la producción y se convierte en pagos a factores, finalmente es recibido y retenido por estas instituciones para financiar el consumo, el ahorro y la inversión. Siguiendo a Roland-Holst y Sancho (1992), los efectos de redistribución de ingreso de la demanda exógena son evaluados en función del triángulo: producción-factores-consumo. Por lo cual, los efectos de redistribución en este bloque miden la reasignación del ingreso disponible.

El consumo de los hogares o perceptores privados de ingreso financia la mayoría de la redistribución en el bloque productivo. En general, los efectos multiplicadores que se generan sobre los grupos consumidores al aumentar la demanda exógena de las industrias, ascienden conforme el nivel de ingreso asciende. Dado lo anterior, esta perspectiva en la distribución del ingreso se refiere a las instituciones privadas de la economía y revela cambios en el estatus relativo de los consumidores.

La Tabla 5.3 muestra los efectos de redistribución de los cambios en la demanda industrial sobre el ingreso de los hogares, tanto de México como de la región Sur. El efecto total indica el ingreso distribuido a los consumidores ante una inyección exógena en la demanda de producción. Observamos que para todas las actividades productivas el ingreso distribuido en las columnas 5 y 6 es menor al de las columnas 7 y 8, lo que significa que la contribución del multiplicador no es suficiente para generar ganancias en el ingreso relativo de los agentes privados.

Las Tablas 5.3 y 5.4 contienen los resultados de analizar los procesos de generación de ingreso que afectan a los diez tipos de hogares o perceptores privados de ingreso, que se distinguen tanto en la MCS región Sur 2008 como en la MCS México 2008. La Tabla 5.3 presenta los efectos redistributivos de los cambios exógenos en la demanda final (como se mencionó previamente) y la Tabla 5.4 los debidos a transferencias directas (pecuniarias) sobre el ingreso de las propias familias.

En ambas regiones y con excepción de la minería, los efectos de los servicios sobre la redistribución del ingreso dentro de este bloque son superiores a los efectos generados por un cambio en la demanda del sector primario y secundario. En general, los efectos sectoriales totales sobre la redistribución son mayores a los del bloque de valor agregado pero son menores a los registrados en la esfera productiva. Por su parte, a nivel regional el sector primario redistribuye cuatro veces más ingreso relativo que a nivel nacional, lo cual confirma la fuerte presencia de la industria agropecuaria en la región Sur. Analizando por actividades, en México la redistribución de ingreso más alta se debe a los servicios educativos, seguida por los servicios de apoyo y las actividades de gobierno, mientras que en la región Sur, la redistribución más grande sobre los hogares ocurre gracias a las inyecciones en los servicios inmobiliarios y la minería petrolera.

Tabla 5.3. México y región Sur: redistribución del ingreso. Actividades productivas – valor agregado y actividades productivas – hogares. 2008

			Actividades Productivas - Valor Agregado				Actividades Productivas - Hogares			
			Efecto total sectorial sobre la redistribución		Contirbución total del multiplicador a la redistribución		Efecto total sectorial sobre la redistribución		Contirbución total del multiplicador a la redistribución	
	SCIAN	Descripción	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur
1	11	Agropecuario	0.136	0.141	0.281	0.201	0.006	0.026	0.192	0.257
2	21P	Minería petrolera	0.257	0.289	0.386	0.271	0.013	0.060	0.254	0.383
3	21NP	Minería no petrolera	0.148	0.170	0.308	0.212	0.006	0.033	0.209	0.273
4	22	Electricidad, agua y gas	0.118	0.103	0.230	0.166	0.005	0.018	0.152	0.205
5	23	Construcción	0.036	0.039	0.241	0.185	0.005	0.003	0.198	0.185
6	311	Industria alimentaria	0.123	0.130	0.187	0.114	0.005	0.025	0.117	0.150
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco	0.106	0.101	0.193	0.128	0.004	0.018	0.124	0.159
8	313-314	Fabricación de insumos textiles	0.027	0.035	0.155	0.105	0.000	0.003	0.113	0.112
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir	0.023	0.037	0.190	0.137	0.000	0.004	0.143	0.150
10	321	Industria de la madera	0.037	0.036	0.191	0.125	0.000	0.003	0.141	0.135
11	322-323	Industrias del papel	0.043	0.047	0.137	0.097	0.001	0.006	0.093	0.107
12	324-326	Derivados del petróleo	0.124	0.055	0.148	0.065	0.005	0.010	0.083	0.077
13	327	Minerales no metálicos	0.103	0.111	0.236	0.152	0.004	0.020	0.161	0.188
14	331-332	Industrias metálicas	0.101	0.097	0.149	0.105	0.004	0.018	0.088	0.129
15	333-336	Maquinaria y equipo	0.023	0.029	0.097	0.070	0.001	0.003	0.070	0.078
16	337	Fabricación de muebles	0.028	0.036	0.185	0.128	0.000	0.003	0.137	0.137
17	339	Otras industrias manufactureras	0.013	0.017	0.141	0.102	0.000	0.001	0.108	0.111
18	43-46	Comercio	0.123	0.154	0.353	0.253	0.004	0.028	0.255	0.320
19	48-49	Transportes	0.042	0.041	0.259	0.184	0.001	0.003	0.198	0.209
20	51	Información en medios masivos	0.071	0.095	0.300	0.215	0.002	0.015	0.222	0.257
21	52	Servicios financieros y de seguros	0.049	0.069	0.316	0.226	0.001	0.007	0.227	0.243
22	53	Servicios inmobiliarios	0.293	0.326	0.404	0.283	0.015	0.069	0.259	0.407
23	54	Servicios profesionales	0.046	0.074	0.342	0.249	0.001	0.009	0.263	0.289
24	55	Dirección de corporativos	0.153	0.000	0.363	0.000	0.006	0.000	0.252	0.000
25	56	Servicios de apoyo a los negocios	0.263	0.241	0.358	0.298	0.048	0.025	0.345	0.249
26	61	Servicios educativos	0.483	0.475	0.361	0.325	0.090	0.053	0.404	0.215
27	62	Servicios de salud	0.266	0.261	0.293	0.244	0.049	0.028	0.295	0.185
28	71	Servicios de esparcimiento	0.086	0.118	0.339	0.244	0.002	0.019	0.248	0.292
29	72	Servicios de alojamiento temporal	0.074	0.095	0.306	0.220	0.002	0.015	0.224	0.261
30	81	Otros servicios	0.018	0.002	0.325	0.245	0.002	0.000	0.264	0.265
31	93	Actividades del Gobierno	0.432	0.437	0.294	0.261	0.080	0.049	0.332	0.151

Nota: En cada columna se emplea el color azul fuerte para indicar los cinco valores más altos y el color gris para mostrar los cinco más bajos.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Por sus efectos positivos sobre la redistribución del ingreso vemos como en el caso de México destacan los mismos sectores del bloque anterior, es decir, los servicios inmobiliarios, de apoyo, educativos, de salud y las actividades del gobierno, mientras que en la región Sur sobresalen estas mismas actividades pero se sustituyen los servicios de apoyo y de salud por la minería (petrolera y no petrolera). Sin embargo, tanto en México (Anexo 84) como en la región Sur (116), los hogares de los deciles seis al diez pierden ingreso relativo ante una nueva demanda para cualquier tipo de industria, con excepción de la construcción, las actividades de gobierno y los servicios educativos, de salud y de apoyo (actividades relacionadas con el sector público), ya que los trabajadores que pertenecen a estos hogares están bien compensados y representados en estos sectores. En contraste, los dos deciles de menores recursos mejoran su ingreso relativo ante un cambio en la demanda de todas las actividades productivas, excepto en las cinco industrias mencionadas previamente, las cuales mejoran el ingreso de los cuatro deciles más ricos.

A su vez, los hogares del decil 10 (región Sur) y 5 (México) son perdedores sistemáticos cuando tiene lugar una nueva demanda en cualquier tipo de industria, debido a que pierden ingreso relativo en todas las categorías cuando la demanda final aumenta. Además, tanto en México como en la región Sur, ningún hogar se beneficia ante un aumento en la inversión. Por su parte, un cambio en el gasto público beneficia a los hogares de mayores recursos (decil cinco al diez), mientras que un incremento en las exportaciones mejora el ingreso relativo de los hogares más pobres (decil uno al cuatro).

La contribución del multiplicador a la distribución personal del ingreso como resultado de un cambio en la demanda final se muestra en las últimas dos columnas de la Tabla 5.3. En la región Sur, los mayores cambios provienen de la minería petrolera, el comercio, y los servicios profesionales, inmobiliarios y de esparcimiento, mientras que en México lo anterior ocurre en los servicios relacionados con el gobierno (servicios educativos y de salud) con valores que oscilan entre 0.25 y 0.4 pesos, por esta razón, se concluye que la mayoría de las actividades productivas (especialmente la manufactura) tienen poca habilidad para aumentar el estatus relativo de los hogares como resultado del mecanismo multiplicador.

En general, tanto en México como en la región Sur, los efectos sobre los hogares ricos (últimos dos deciles) son superiores a los efectos sobre los hogares pobres (primeros tres deciles), por lo que siguiendo a Llop y Manresa (2003), su falta de conexión con la esfera productiva obstaculiza su correspondiente beneficio ante inyecciones sobre la demanda final. De manera que la contribución del

multiplicador tiende a beneficiar a los hogares de altos ingresos, por lo tanto, la contribución del multiplicador está fuertemente influenciada por la distribución inicial del ingreso, de forma que los hogares ricos reciben la mayoría de las ganancias en el ingreso relativo. Los efectos causados por actividades de gobierno también son interesantes, ya que sus valores positivos aumentan conforme el nivel de ingreso aumenta, esto muestra que los servicios públicos tienden a intensificar las diferencias en las posiciones relativas de los grupos de hogares dentro de la distribución del ingreso (véase Anexo 90 y 122, respectivamente).

5.4.4 Distribución personal del ingreso (instituciones y hogares - instituciones y hogares)

Analizando la redistribución personal debido a transferencias directas sobre el ingreso de las propias familias, a nivel nacional, si tuviera lugar una transferencia uniforme de ingreso sobre todos los tipos de hogares, los deciles más beneficiados por la redistribución de ingreso serían los primeros cuatro, mientras que en la región Sur serían los deciles tres, cuatro, cinco y seis. Si la redistribución sobre el bloque de los hogares fuera originada por un aumento en las exportaciones internacionales, los deciles más beneficiados en ambas regiones serían los deciles en la parte baja de la distribución del ingreso.

En cuanto al efecto total de redistribución por decil, su magnitud disminuye conforme aumenta el decil, desde 0.98 hasta 0.85 pesos en México y desde 0.96 hasta 0.88 pesos en la región Sur (véase Tabla 5.4). Por su parte, a nivel nacional, los resultados indican que la elasticidad es decreciente conforme aumenta el ingreso del decil, si bien, a nivel regional las elasticidades más grandes ante una transferencia sobre el mismo decil se presentan en los deciles de en medio de la distribución.

Para terminar, es importante mencionar la diferencia que existe entre ingreso absoluto y relativo. Cuando se presenta una inyección exógena en un sector determinado, los cambios en la demanda final de la mayoría de las industrias son positivos en términos absolutos (efecto multiplicador), ya que su demanda aumenta tanto a nivel nacional como regional, si bien, en términos relativos los impactos solo son positivos para algunos sectores (efecto de redistribución de ingreso). Por lo tanto, aunque se incremente la demanda de todos los sectores, solo algunas actividades productivas mejoran su posición relativa en el orden jerárquico de la redistribución de ingreso.

Tabla 5.4. México y región Sur: redistribución del ingreso y elasticidades. Hogares. 2008

			Hogares - Hogares									
			Media		ROW		Efecto total sectorial sobre la redistribución		Contribución total del multiplicador a la redistribución		Elasticidades de Redistribución (ROW). Unicamente valores sobre la diagonal principal.	
			México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur	México	Región Sur
1	H1	Hogar Decil 1	0.069	0.029	0.045	0.036	0.987	0.961	0.066	-0.020	0.010	0.019
2	H2	Hogar Decil 2	0.064	0.057	0.040	0.047	0.983	0.954	0.042	-0.017	0.012	0.020
3	H3	Hogar Decil 3	0.060	0.088	0.038	0.089	0.978	0.952	0.034	-0.013	0.014	0.029
4	H4	Hogar Decil 4	0.057	0.079	0.048	0.042	0.974	0.963	0.031	-0.007	0.011	0.022
5	H5	Hogar Decil 5	0.052	0.079	0.041	0.044	0.968	0.955	0.027	-0.009	0.010	0.021
6	H6	Hogar Decil 6	0.047	0.080	0.041	0.004	0.961	0.953	0.027	-0.011	0.009	0.011
7	H7	Hogar Decil 7	0.043	0.070	0.045	0.073	0.955	0.960	0.025	-0.011	0.007	0.030
8	H8	Hogar Decil 8	0.035	0.055	0.033	-0.013	0.944	0.944	0.023	-0.009	0.006	0.008
9	H9	Hogar Decil 9	0.019	0.021	0.018	0.033	0.923	0.925	0.023	-0.011	0.004	0.016
10	H10	Hogar Decil 10	-0.032	-0.022	-0.015	0.090	0.854	0.882	0.022	-0.010	0.002	0.019
		EFECTO TOTAL	0.903	0.948	0.901	0.937						

Nota: Media = Media Aritmética; ROW = Exportaciones Internacionales. En las primeras seis columnas se emplea el color azul fuerte para indicar los tres valores más altos y el color gris para mostrar los tres más bajos. Se emplea una gama de intensidad decreciente del azul fuerte al azul claro para indicar los cinco valores más altos de las últimas dos columnas.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

5.5 Conclusiones

En el presente capítulo se analizaron detalladamente los efectos de los shocks exógenos sobre la distribución del ingreso, revelando los componentes estructurales de las relaciones ingreso gasto de la economía, las cuales afectan al ingreso relativo. El modelo caracteriza la redistribución de ingreso como un conjunto de uniones bilaterales entre las instituciones de una economía. Cada unión indica como la mejora en el ingreso relativo de un agente afecta el estatus distribucional de otro agente. El modelo se aplicó tanto a la MCS región Sur 2008 como a la MCS México 2008, cada matriz se examinó desde diferentes perspectivas registrando las uniones distribucionales entre los sectores productivos, los factores de producción y los hogares e instituciones. En cada caso, el análisis presentó asimetrías sistemáticas en el entramado productivo regional y nacional, lo cual se reflejó tanto en las repercusiones de las fuerzas exógenas como en la forma en que los agentes alteran el ingreso relativo. Los resultados mostraron que las propias inyecciones recibidas por cada cuenta son la principal contribución a la redistribución del ingreso, por lo tanto, el efecto neto del multiplicador tiene poca habilidad para modificar el ingreso relativo de los agentes económicos.

En resumen, los efectos redistributivos del bloque productivo aumentaron únicamente el ingreso del sector que recibió la inyección exógena, si bien, con excepción de las actividades de gobierno, la construcción, y los servicios educativos, la distribución personal benefició ligeramente a los hogares pobres. Es decir, en ambas regiones existe una hegemonía por parte de la manufactura para redistribuir ingreso dentro del bloque productivo, gracias al mayor nivel de vinculación de las actividades maquiladoras. Sin embargo, esta redistribución de ingreso manufacturero no permea hacia los bloques de valor agregado e instituciones y hogares, ya que la maquila mexicana se caracteriza por su alto contenido de insumos importados, mismos que se escapan del sistema económico nacional y regional en forma de fugas de ingreso. A lo anterior se le agregan los débiles encadenamientos intersectoriales y la escasa integración de la región Sur. De manera que sus efectos multiplicadores y de redistribución se diluyen, conforme el estímulo sobre la demanda transita por los diversos agentes económicos que componen cada bloque de cuentas. Por lo tanto, la economía terciaria predomina como la encargada de redistribuir el ingreso funcional y personal, como resultado de sus mayores multiplicadores de producción bruta y del cumplimiento del ciclo: generación; asignación; distribución; transferencia; y gasto del ingreso. No obstante, su ligera representación en el VAB y la falta de vínculos beneficiosos entre las actividades productivas, ocasiona que los efectos redistributivos aumenten únicamente el ingreso relativo del sector que recibe la inyección.

Por su parte, examinando la distribución funcional del ingreso, observamos como la redistribución del ingreso favorece al capital en lugar de al trabajo, en casi todas las actividades productivas de la economía regional y nacional. Lo cual de acuerdo a Marx (1867) es un rasgo característico del sistema capitalista. Es decir, en el capitalismo la fuerza de trabajo se compra y se vende como cualquier otra mercancía. Sin embargo, el capitalista paga el valor de la fuerza de trabajo y a cambio recibe el valor creado por el empleo de la fuerza de trabajo. Empero, a medida que aumenta la acumulación del capital crece la oferta de obreros, generando explotación y pobreza para los trabajadores (Fernández y Alegre, 2010). De forma que, la redistribución del ingreso dentro del sistema económico favorece a los dueños de los medios de producción, es decir, a la población situada en los deciles altos de la distribución del ingreso, derivando en una mayor desigualdad.

Lo anterior se confirma al revisar el cuarto informe de gobierno del presidente Enrique Peña Nieto, quién señaló que la productividad laboral de la economía mexicana se incrementará 0.3 por ciento en el 2016. No obstante, las condiciones laborales no son tan optimistas. De acuerdo al INEGI, durante el 2015

los ocupados con ingresos de un salario mínimo o menos ascendieron a 9.7 por ciento, mientras que en el primer semestre del año 2016 este grupo concentró al 11.2 por ciento de los trabajadores (Martínez, 2016).

Analizando el gran excedente bruto de explotación del sector de minería petrolera (véase Tabla 3.6), podemos ver otro ejemplo claro de una inadecuada redistribución del ingreso En las últimas tres décadas, México ha logrado captar una renta extraordinaria con las exportaciones de crudo, sin embargo, los últimos 30 años también han coincidido con un largo período de limitado e inestable crecimiento económico (Colmenares, 2008). Si bien, a pesar de no contar con una estrategia para aprovechar productivamente dicho excedente, el gobierno siempre ha depositado una confianza desmedida en dichos ingresos, desaprovechando la oportunidad que representó la captura de un monto extraordinario, el cual debió emplearse para apoyar proyectos productivos y el mejoramiento de la infraestructura física y de comunicaciones (Colmenares, 2008).

En la actualidad, la producción de PEMEX ha estado bajando considerablemente, ya que no cuenta con la tecnología y los fondos requeridos para modernizar sus yacimientos más antiguos. A su vez, (como resultado de la caída en los precios del petróleo) ha registrado déficits en los últimos tres años, obligando al gobierno a recortar su presupuesto (EL FINANCIERO, 2016).

En virtud a lo anterior, México espera recaudar 44 mil millones de dólares en su primera venta de derechos de perforación de aguas profundas, en donde se encuentra el 76 por ciento de los recursos petroleros del país, por lo que las compañías estadounidenses y británicas compiten entre sí para cosechar los beneficios de la privatización (Meana, 2016). Sin embargo, la privatización de Pemex podría causar déficits presupuestarios que obligarán al gobierno a reducir el nivel de vida de la clase obrera. Por lo que una mayor producción petrolera y la subsecuente captura de su renta, no necesariamente sería la panacea que le permitiría a México dejar atrás la oportunidad perdida (Colmenares, 2008).

Una vez que se examinó detenidamente la estructura económica de la región Sur y el efecto de las transferencias exógenas. En la siguiente sección se identifican las virtudes que brinda el análisis de insumo-producto en problemas relacionados con el ingreso, cuando se le compara con otras herramientas gubernamentales que han tratado de abordar este reto, como: la pobreza por ingresos; la pobreza multidimensional; el programa Oportunidades; la Cruzada Nacional Contra el Hambre; y las Zonas Económicas Especiales.

6 MÉTODOS DE ANÁLISIS DE COMBATE A LA POBREZA

6.1 Introducción

Para el análisis regional del presente trabajo, es relevante presentar las metodologías más recientes de combate a la pobreza que ha implementado el gobierno federal y su situación actual, así como identificar las ventajas que nos brinda el análisis de insumo-producto frente a problemas de distribución de ingreso.

Siguiendo a Lara (2015), se examina la Ley de Desarrollo Social por entidad federativa; la pobreza por ingresos; la pobreza multidimensional; la Cruzada Nacional Contra el Hambre; y las Zonas Económicas Especiales. Después, se muestra la medición de la pobreza multidimensional con y sin las transferencias del programa Oportunidades y, finalmente, se especifican las ventajas del análisis de insumo-producto.

Por lo tanto, el presente capítulo tiene como objetivo examinar las estrategias metodológicas gubernamentales que han abordando problemas relacionados con el ingreso y la pobreza, y destacar las ventajas del modelo, el cual cuenta con muchas virtudes; de acuerdo a Hernández (2012):

"El insumo-producto se puede utilizar para estudiar la composición del valor agregado de los productos, hacer análisis de precios, calcular requerimientos de importaciones y responder preguntas como: ¿cuál es la intensidad de uso de los factores requeridos para la producción en los distintos sectores?, ¿cómo se afecta la participación de los salarios o las ganancias en el producto a medida que este crece?, ¿cuáles son los requerimientos de importaciones para mantener o elevar el producto? y ¿cómo cambian los precios de las mercancías cuando aumentan los salarios o las ganancias? (Hernández, 2012)."

6.2 Metodologías para combatir la pobreza

6.2.1 Leyes de desarrollo social

De acuerdo al Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública (CESOP), las leyes de desarrollo social tienen el objetivo de reducir la pobreza y la desigualdad económica y social, regulando las políticas y programas de desarrollo social y definiendo las competencias de los tres niveles de gobierno, con la finalidad de garantizar el ejercicio de los derechos sociales. Empero, la legislación mexicana sobre desarrollo social es muy reciente. La primera ley de desarrollo social fue la del Distrito Federal publicada en el año 2000. Posteriormente, en el 2004 se expidió la Ley General de Desarrollo Social (cuya jurisdicción aplica en todo el país), de manera que la aplicación de la Ley corresponde tanto al gobierno federal como a las entidades federativas (CESOP, 2006).

La Ley menciona como derechos sociales; la educación, la salud, la alimentación, la vivienda, el medio ambiente sano, el trabajo, la seguridad social y la no discriminación. Siendo prioritarios los programas dirigidos a las personas en condiciones de pobreza, marginación o vulnerabilidad, definidas por el CONEVAL. Por lo tanto, los tres niveles de gobierno deberán asignar recursos para elevar los índices de bienestar de dicha población.

No obstante, en la Tabla 6.1 podemos observar que hasta el año 2006 solo siete entidades federativas contaban con ley de desarrollo social (Distrito Federal, Durango, Guerrero, Estado de México, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas). En la actualidad, 28 estados de 32 tienen ley de desarrollo social para su entidad.

En el caso de los estados de la región Sur; Guerrero publicó su Ley en el año 2004, Oaxaca hizo lo propio apenas en el 2013, mientras que Chiapas aún no cuenta con una ley de desarrollo social, a pesar de ser la entidad con mayor incidencia de pobreza multidimensional.

Dado lo anterior, el alto grado de rezago social de la región Sur también es explicable desde el punto de vista normativo, al no existir o ser muy reciente el conjunto de principios reguladores que administran los recursos destinados al desarrollo social de sus entidades.

Tabla 6.1. Ley de desarrollo social por entidad federativa

2006			
Entidad Federativa	Ley de Desarrollo Social	Entidad Federativa	Ley de Desarrollo Social
Aguascalientes	No	Morelos	No
Baja California	No	Nayarit	No
Baja California Sur	No	Nuevo León	No
Campeche	No	Oaxaca	No
Coahuila	No	Puebla	No
Colima	No	Querétaro	No
Chiapas	No	Quintana Roo	No
Chihuahua	No	San Luis Potosí	No
Distrito Federal	Si	Sinaloa	No
Durango	Si	Sonora	Si
Guanajuato	No	Tabasco	No
Guerrero	Si	Tamaulipas	Si
Hidalgo	No	Tlaxcala	No
Jalisco	No	Veracruz	No
Estado de México	Si	Yucatán	No
Michoacán	No	Zacatecas	Si
2016			
Entidad Federativa	Ley de Desarrollo Social	Entidad Federativa	Ley de Desarrollo Social
Aguascalientes	Si	Morelos	Si
Baja California	Si	Nayarit	No
Baja California Sur	Si	Nuevo León	Si
Campeche	Si	Oaxaca	Si
Coahuila	Si	Puebla	Si
Colima	Si	Querétaro	Si
Chiapas	No	Quintana Roo	Si
Chihuahua	Si	San Luis Potosí	Si
Distrito Federal	Si	Sinaloa	No
Durango	Si	Sonora	Si
Guanajuato	Si	Tabasco	Si
Guerrero	Si	Tamaulipas	Si
Hidalgo	Si	Tlaxcala	Si
Jalisco	Si	Veracruz	Si
Estado de México	Si	Yucatán	No
Michoacán	Si	Zacatecas	Si

Nota: Para ambos periodos de tiempo, se indica con color azul las entidades que si tienen Ley de Desarrollo Social y con color gris las que no tienen.
Fuente: Elaboración propia. Actualización: 19 de marzo de 2016.

6.2.2 Pobreza por ingresos

En el año 2001 la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) creo el Comité Técnico de la Medición de la Pobreza (CTMP), el cual en el año 2002 generó la primera metodología oficial para medir la pobreza, dicha propuesta se conoció como: pobreza por ingresos. Para medir la pobreza por ingresos se necesita una canasta alimentaria y el ingreso de los hogares. La fuente de información para estimar el ingreso es la ENIGH del INEGI. Para determinar si el hogar es pobre o no; el valor del ingreso del hogar se contrasta con la canasta alimentaria (CEPAL, 1992) y las líneas de pobreza (SEDESOL, 2002). La canasta contiene los requerimientos mínimos nutricionales que necesita una persona para cumplir sus funciones biológicas (Lara, 2015).

No obstante, el citado autor analizó la distribución del ingreso y encontró que la estructura nacional ha permanecido constante durante más de diez años (2000-2012), a pesar de los esfuerzos del gobierno federal.

6.2.3 Pobreza multidimensional

El ingreso no es suficiente para medir la pobreza, ya que no incluye otros aspectos que inciden en el nivel de vida de la población. Por lo que el CONEVAL creo una metodología llamada medición multidimensional de la pobreza, a través del Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la ENIGH (Lara, 2015). El CONEVAL define la pobreza multidimensional de la siguiente manera:

"Una persona se encuentra en situación de pobreza multidimensional cuando no tiene garantizado el ejercicio de al menos uno de sus derechos para el desarrollo social, y si sus ingresos son insuficientes para adquirir los bienes y servicios que requiere para satisfacer sus necesidades (CONEVAL, 2014)."

Una persona está imposibilitada para ejercer sus derechos sociales cuando presenta alguno de los siguientes siete indicadores de carencia:

1. Rezago educativo.
2. Acceso a los servicios de salud.
3. Acceso a la seguridad social.
4. Calidad y espacios de la vivienda.
5. Servicios básicos en la vivienda.
6. Acceso a la alimentación.
7. Grado de cohesión social.

El CONEVAL también genera y define (a partir de la ENIGH) las líneas de bienestar como los dos tipos de canastas (véase Tabla 6.2).

Tabla 6.2. México: líneas de bienestar. 2008

Líneas de Bienestar. México. 2008, 2010, 2012 y 2014.				
(Valores mensuales por persona a precios corrientes)				
	Línea de Bienestar Mínimo		Línea de Bienestar	
	(Promedio Anual)		(Promedio Anual)	
	Rural	Urbano	Rural	Urbano
2008	611	870	1,201	1,921
2010	698	991	1,349	2,140
2012	791	1,113	1,484	2,323
2014	874	1,245	1,627	2,558

Fuente: CONEVAL.

Finalmente, las personas se clasifican de la siguiente forma:

1. Pobres multidimensionales. Población con ingreso inferior al valor de la Línea de Bienestar y que padece al menos una carencia social.

2. Vulnerables por carencias sociales. Población que presenta una o más carencias sociales, pero cuyo ingreso es superior a la Línea de Bienestar.

3. Vulnerables por ingresos. Población que no reporta carencias sociales y cuyo ingreso es inferior o igual a la Línea de Bienestar.

4. No pobre multidimensional y no vulnerable. Población cuyo ingreso es superior a la Línea de Bienestar y no tiene carencia social alguna.

5. Pobres extremos. Población que además de tener un ingreso insuficiente para su alimentación, tiene por lo menos tres de las seis carencias sociales.

6. Pobreza moderada. Población que está por debajo de la Línea de Bienestar Mínimo, pero que tiene al menos tres derechos sociales cubiertos (CONEVAL, 2014).

Dado lo anterior, todas las capacidades que considera la medición multidimensional del CONEVAL tienen la misma ponderación, sin embargo, algunas capacidades son más importantes que otras (Sen, 1993). Siguiendo a Lara (2015), todos los individuos con carencia de alimentación, salud y/o educación deberían ser considerados pobres extremos.

6.2.4 Cruzada Nacional Contra el Hambre

La Cruzada Nacional Contra el Hambre busca garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de aproximadamente 7 millones de mexicanos. De modo que tiene la finalidad de reducir el número de personas en condición de pobreza extrema y carencia alimentaria. La CNCH busca incluir a la sociedad en la toma de decisiones públicas, como una nueva forma de relación entre sociedad y gobierno, mediante la formación de comités comunitarios, buscando atender los objetivos de la Ley General de Desarrollo Social a través de diversos programas gubernamentales.

No obstante, se tiene que considerar la viabilidad de coordinar los tres niveles de gobierno y, al mismo tiempo; satisfacer la mayor cantidad de demandas de la población objetivo (Lara, 2015).

6.2.5 Zonas Económicas Especiales

Como se ha señalado anteriormente, existe una relación directa entre la tasa de crecimiento y los niveles de bienestar. Siguiendo a la Gaceta Parlamentaria (2015), dicha correlación se observa en la región Sur de México, en donde el abatimiento efectivo de la pobreza ha sido limitado, como consecuencia del pobre desempeño económico de ésta.

En 1990, el PIB per cápita promedio de la Región representaba tan solo el 52.7% del PIB per cápita nacional, esta proporción llegó a 46.2% en el año 2010. Al mismo tiempo, la pobreza patrimonial se incrementó de 71.8 a 72.2%. Por lo que en esta Región se localiza el 60% de los municipios con niveles de marginación alta o muy alta, a su vez, más del 79% de los trabajadores laboran en condiciones de informalidad y el 50% de la población ocupada se concentra en las dos actividades menos productivas a nivel nacional (la industria agropecuaria y los servicios de alojamiento temporal), mientras que el sector manufacturero (un sector de alta productividad) concentra solo al 8.1%.

La productividad y la competitividad son determinantes principales del crecimiento económico de una economía. A pesar de esto, de acuerdo a la Gaceta Parlamentaría (2015):

"En la región Sur sobresale: un ambiente de negocios débil que genera incertidumbre sobre el retorno de las inversiones, carencias de infraestructura que limitan el acceso a mercados de tamaño relevante y elevan los costos de transacción, menores niveles de capital humano que reducen la productividad laboral y dificultan el desarrollo de actividades económicas más sofisticadas, escasa innovación y ausencia de empresas en sectores altamente productivos, lo que limita el acceso a economías de escala y aglomeración, y ocasiona una baja integración con la economía global (Gaceta Parlamentaria, 2015)."

Por lo tanto, con el objeto de disminuir el rezago económico y social de ciertas regiones del país. El gobierno federal propone establecer Zonas Económicas Especiales (Zonas) con la finalidad de fortalecer el encadenamiento productivo, atrayendo empresas en sectores de alta productividad. Esperando incrementar la competitividad regional, generar economías de aglomeración, atraer inversión, impulsar el empleo, desarrollar infraestructura, aumentar las exportaciones y diversificar la producción.

La iniciativa tiene relación directa con las metas del Plan Nacional de Desarrollo (PND):

- México incluyente. Los habitantes de la región Sur padecen en mayor medida la brecha regional, en términos de desarrollo económico y social.

- México próspero. Se promovería un clima de estabilidad económica e igualdad de oportunidades, mediante la sana competencia entre empresas.

- México con responsabilidad global. Se disminuirían las limitantes que impiden a diversos sectores y regiones el ingreso a la economía global.

- México en paz. La iniciátiva tendría un impacto positivo en el combate a la inseguridad de ciertas regiones del país, al generar desarrollo económico (Gaceta Parlamentaria, 2015).

Las Zonas se conciben como instrumentos para contribuir al crecimiento y desarrollo económico de las regiones con mayor rezago social, a través de la inversión en manufactura, procesamiento, transformación y almacenamiento. De modo que las Zonas solo podrán localizarse en entidades con alta incidencia de pobreza multidimensional y en localidades con poca población (entre 50 y 500 mil habitantes). Se establecerán en ubicaciones estratégicas debido a su infraestructura potencial de transporte, generando valor agregado. Por lo tanto, los sectores productivos estarán en línea con las ventajas comparativas regionales (Gaceta Parlamentaria, 2015).

La iniciativa también considera un consejo consultivo por Zona, integrado por investigadores y empresarios para formular recomendaciones pertinentes, y se promoverá una política industrial sustentable con vertientes sectoriales y regionales, capacitando a los trabajadores, incorporando insumos nacionales y repartiendo a los inversionistas beneficios fiscales, aduanales y financieros. De forma que, se busca la participación colectiva de las comunidades, los centros académicos y los organismos internacionales, para mejorar continuamente el desempeño de las regiones (Parra, 2013).

Sin embargo, los programas a nivel microrregión como las Zonas Económicas Especiales pueden traslaparse con las unidades administrativas, dificultando la interacción entre la comunidad y la administración central. Además, al no existir presupuestos multianuales la finalización de proyectos se ve frustrada junto con las expectativas locales. Aunado a esto, generalmente los fondos se

canalizan a las regiones más fuertes en términos políticos y no a las más necesitadas (OECD, 2003).

6.3 Situación actual

En esta sección se presentan los resultados del CONEVAL para la medición de la pobreza multidmensional en ambas regiones (periodo 2008-2014). Además, con la finalidad de hacer un análisis comparativo, también se presentan los resultados de la medición sin los ingresos provenientes de las transferencias monetarias del programa Oportunidades. Para analizar los resultados es necesario presentar las medidas de incidencia que define el CONEVAL con sus respectivos códigos, las cuales nos señalan el porcentaje de población que padece algún tipo de carencia. Los trece indicadores de incidencia de pobreza son los siguientes:

1. Población con un ingreso inferior a la Línea de Bienestar (plb).
2. Población con un ingreso inferior a la Línea de Bienestar Mínimo (plb_m).
3. Carencia por rezago educativo (ic_rezedu).
4. Carencia de acceso a los servicios de salud (ic_asalud).
5. Carencia de acceso a la seguridad social (ic_segsoc).
6. Carencia por la calidad y espacios de la vivienda (ic_cv).
7. Carencia por servicios básicos en la vivienda (ic_sbv).
8. Carencia de acceso a la alimentación (ic_ali).
9. Población con una o más carencias sociales (carencias).
10. Población con tres o más carencias sociales (carencias3).
11. Población en pobreza multidimensional (pobreza).
12. Población en pobreza multidimensional moderada (pobreza_m).
13. Población en pobreza multidimensional extrema (pobreza_e).

6.3.1 México y región Sur: evolución de la pobreza multidimensional. 2008–2014

En la Tabla 6.3, observamos que en promedio la pobreza multidimensional cubre al 46% de la población nacional, en donde el 35% es pobre moderado y el 11% es pobre extremo. Para el caso de la región Sur vemos que la pobreza multidimensional abarca al 70% de la población, en donde el 40% es pobreza moderada y el 30% es pobreza extrema. Estos resultados se mantienen constantes durante todo el periodo de estudio (2008-2014).

La evolución de la pobreza multidimensional nacional mostró que del 2008 al 2010, la pobreza total aumentó 1.55%, después, del 2010 al 2012 disminuyó 0.60% (debido a una disminución de 1.47% en la pobreza extrema), y finalmente, del 2012 al 2014 creció 0.70%, gracias a que tanto la pobreza moderada como la extrema subieron su valor. A pesar de ello, del 2008 al 2014 casi todos los indicadores de carencias sociales mejoraron (la proporción de personas con carencias para la mayoría de los indicadores disminuyó). Si bien, el bienestar económico del país se redujo ya que la población por debajo de ambas líneas de bienestar se elevó.

El comportamiento de la pobreza multidimensional de la región Sur fue similar al nacional, es decir, en el primer periodo (2008-2010) la pobreza total aumentó 2.62% (como consecuencia del aumento en la pobreza moderada y extrema), luego en el segundo periodo (2010-2012) la pobreza total disminuyó (-3.77%) gracias a la disminución de la pobreza extrema (-4.95%), y finalmente, en el último periodo (2012-2014) la pobreza decreció 0.40%.

La población vulnerable por ingresos; la población no pobre y no vulnerable; y la población por debajo de ambas líneas de bienestar, crecieron durante el periodo completo (2008-2014). En contraste, la población vulnerable por carencias; y la población con una o más carencias y con tres o más carencias, disminuyeron del 2008 al 2014, junto con cuatro (educación, salud, seguridad social y calidad de vivienda) de los seis indicadores de carencias.

Dado lo anterior, en ambas regiones se observa que la incidencia de la pobreza (moderada y extrema) se mantuvo constante entre la población, durante el periodo de estudio: 2008-2014. Lo cual confirma los resultados de Lara (2015).

6.3.2 México y región Sur: Pobreza multidimensional con y sin el programa Oportunidades. 2008-2014

Al quitar Oportunidades la pobreza multidimensional creció entre 0.8 y 1.8% en el caso de México y entre 1.1 y 2.4% en el caso de la región Sur, debido al aumento de la pobreza extrema (véase Tabla 6.3). Simultáneamente, la pobreza moderada disminuyó en ambas regiones, por lo que existe un número considerable de personas en situación de pobreza moderada que transitó hacia la pobreza extrema. Además, algunos hogares considerados no vulnerables cambiaron su condición y se volvieron vulnerables por ingresos. Finalmente, tanto en México como en la región Sur, ningún indicador de carencias se modificó cuando se removieron las transferencias (monetarias) del Programa, debido a la naturaleza bidimensional de la medición del CONEVAL. Una parte mide el aspecto

del bienestar económico y la otra mide el aspecto de los derechos sociales. Así que las transferencias monetarias del Programa afectan solo la dimensión económica de la pobreza multidimensional y no la dimensión social.

Por lo tanto, se observa que los niveles de pobreza moderada y extrema se incrementan de manera marginal cuando desaparece Oportunidades, lo cual coincide con Beltrán (2015) y Freije *et al.* (2006). Además, el Programa no tiene impacto sobre los indicadores de carencias que utiliza el CONEVAL para la medición de la pobreza multidimensional.

A pesar de lo anterior, durante los últimos 15 años, el gobierno federal ha invertido casi el 0.4 por ciento del PIB en Oportunidades, sin embargo, en el 2015 el programa recibió una asignación presupuestaria adicional que significó un aumento de más del 80%, con respecto al monto asignado el año anterior. Además, de acuerdo al Paquete Económico 2016 de la SHCP, en el 2016 el programa incrementará su presupuesto en 13% (Flores, 2015). Es decir, desde sus orígenes, el presupuesto del Programa ha ido aumentando de manera constante, tanto con fondos internos como con apoyos periódicos del Banco Mundial y del Banco Interamericano de Desarrollo (Basset, 2008). No obstante, los recursos millonarios que se han invertido para reducir la pobreza han sido insuficientes. De manera que, si la actual estrategia del gobierno se basa en continuar incrementando considerablemente el presupuesto del Programa año con año, sería pertinente empezar a considerar diversas opciones de financiamiento.

Al respecto, Aguayo *et al.* (2009a) muestran (mediante una MCS) la necesidad de considerar el efecto negativo de un impuesto que permita recaudar la misma cantidad que distribuye el Programa. Sus resultados confirman a un impuesto sobre la renta como la mejor opción, al expandir el ingreso inducido de los deciles de escasos recursos y mejorar su posición relativa en la distribución del ingreso.

6.4 Ventajas del análisis de insumo-producto

Tomando en cuenta uno de los hallazgos importantes del presente trabajo de investigación (el impacto marginal que tienen las transferencias monetarias del programa Oportunidades sobre la incidencia de la pobreza, tanto a nivel nacional como regional), es relevante continuar con la búsqueda de otro tipo de estrategias que nos permitan combatir con mayor eficacia los problemas relacionados con la distribución del ingreso.

Tabla 6.3. México y región Sur: pobreza multidimensional. 2008-2014

	México							
	2008		2010		2012		2014	
	con OP (%)	sin OP (%)	con OP (%)	sin OP (%)	con OP (%)	sin OP (%)	con OP (%)	sin OP (%)
pobreza	44.55	46.37	46.10	47.00	45.50	46.40	46.20	47.00
pobreza_m	33.90	33.89	34.80	34.40	35.70	35.50	36.60	36.30
pobreza_e	10.65	12.48	11.30	12.60	9.83	10.90	9.55	10.70
vul_car	32.98	31.16	28.10	27.20	28.60	27.70	26.30	25.40
vul_ing	4.47	4.53	5.89	5.94	6.16	6.19	7.07	7.12
no_pobv	18.01	17.94	19.90	19.90	19.80	19.80	20.50	20.50
carencias	77.53	77.53	74.20	74.20	74.10	74.10	72.40	72.40
carencias3	31.10	31.10	28.20	28.20	23.90	23.90	22.10	22.10
ic_rezedu	21.94	21.94	20.70	20.70	19.20	19.20	18.70	18.70
ic_asalud	40.84	40.84	29.20	29.20	21.50	21.50	18.20	18.20
ic_segsoc	64.99	64.99	60.70	60.70	61.20	61.20	58.50	58.50
ic_cv	17.69	17.69	15.20	15.20	13.60	13.60	12.30	12.30
ic_sbv	19.21	19.21	22.90	22.90	21.20	21.20	21.20	21.20
ic_ali	21.74	21.74	24.80	24.80	23.30	23.30	23.40	23.40
plb_m	16.74	20.05	19.40	21.60	20.00	22.00	20.60	23.00
plb	49.01	50.91	52.00	52.90	51.60	52.60	53.20	54.20
	Región Sur							
	2008		2010		2012		2014	
	con OP (%)	sin OP (%)	con OP (%)	sin OP (%)	con OP (%)	sin OP (%)	con OP (%)	sin OP (%)
pobreza	69.7	72.0	71.8	72.9	69.3	70.8	70.2	71.6
pobreza_m	37.8	35.6	38.2	35.6	40.0	38.3	41.5	40.0
pobreza_e	31.9	36.5	33.6	37.3	29.3	32.5	28.7	31.6
vul_car	21.7	19.3	18.7	17.6	21.2	19.7	20.8	19.4
vul_ing	1.6	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	2.4	2.4
no_pobv	7.0	7.0	7.6	7.6	7.6	7.6	6.6	6.6
carencias	92.7	92.7	92.5	92.5	90.9	90.9	89.7	89.7
carencias3	59.5	59.5	58.6	58.6	49.9	49.9	48.6	48.6
ic_rezedu	33.4	33.4	32.2	32.2	29.9	29.9	28.1	28.1
ic_asalud	55.9	55.9	38.2	38.2	23.9	23.9	19.7	19.7
ic_segsoc	83.8	83.8	82.1	82.1	79.9	79.9	78.8	78.8
ic_cv	40.7	40.7	36.3	36.3	29.0	29.0	27.4	27.4
ic_sbv	43.6	43.6	60.0	60.0	57.3	57.3	57.7	57.7
ic_ali	29.6	29.6	33.3	33.3	31.2	31.2	32.8	32.8
plb_m	41.3	48.2	43.8	49.1	42.6	47.9	42.3	47.6
plb	72.4	74.8	75.3	76.5	71.4	73.0	71.6	73.0

Nota: OP = programa Oportunidades; pobreza = Pobreza Total; pobreza_m = Pobreza Moderada; pobreza_e = Pobreza Extrema; vul_car = vulnerable por carencias; vul_ing = vulnerable por ingresos; no_pobv; no pobre y no vulnerable; carencias = población con carencias; carencias3 = población con tres o más carencias; ic_rezedu = carencia en educación; ic_asalud = carencia en salud; ic_segsoc = carencia en seguridad social; ic_cv = carencia en calidad de vivienda; cv_sbv = carencia en servicios de vivienda; ic_ali = carencia en alimentación; plb_m = población por debajo de la línea de bienestar mínimo; plb = población por debajo de la línea de bienestar.
Fuente: Elaboración propia con base en el CONEVAL.

También, es necesario avanzar en el desarrollo de un sistema nacional de indicadores sociales, con el objeto de mejorar los diagnósticos y la formulación de propuestas. El CONEVAL debe impulsar la generación de más y mejor información que ayude a mejorar el diseño de las políticas públicas de combate a la pobreza (Lara, 2015).

Las MCS, a diferencia del modelo tradicional de Leontief, si toman en consideración los efectos inducidos considerando el flujo circular completo de la actividad económica. De esta forma, una variación en la demanda exógena produce cambios en las transacciones intersectoriales que son transmitidos al valor agregado, al pago a los factores productivos y al ingreso de los hogares y sectores institucionales, para regresar nuevamente al consumo (Dávila y Valdés, documento de trabajo). Mediante el cálculo de los multiplicadores contables de producción, empleo, ingreso y valor agregado, así como la descomposición de Stone (1985) y el análisis de redistribución de ingreso (Roland-Holst y Sancho, 1992; y Llop y Manresa, 2003), es posible realizar un análisis estructural y multisectorial de una economía regional.

Siguiendo a (Dávila y Valdés, documento de trabajo):

"Una vez conformada la MCS representativa de la economía, se pueden construir modelos de producción y precios, así como realizar una amplia gama de aplicaciones para el análisis económico regional. Gracias a la matriz de multiplicadores se pueden determinar y analizar las consecuencias de una variación unitaria en la demanda exógena, sobre el nivel de actividad de los sectores productivos, el valor agregado, el pago a los factores de la producción (trabajo y capital), el ingreso de los hogares e instituciones y el consumo doméstico. Respecto al modelo tradicional de insumo-producto, la MCS es de gran relevancia para el análisis económico regional debido a que integra las cuentas de generación, asignación, distribución, transferencia y gasto del ingreso, con ello se eleva el nivel general de los multiplicadores y se expande su importancia relativa Además, empleando la descomposición aditiva de Stone (1985) es posible aislar el aporte diferenciado de los impactos propios, extragrupo e inducidos (Dávila y Valdés, documento de trabajo)."

6.5 Limitaciones del análisis de insumo-producto

El análisis de insumo-producto tiene grandes ventajas pero padece de algunas importantes limitaciones. Por lo que el análisis no está exento de numerosas críticas, ya que requiere gran cantidad de información proveniente de diversas fuentes estadísticas, cuya actualización y calidad varía sustancialmente,

además, se trata de un modelo estático, el cual supone que los actores institucionales consumen proporciones fijas de cada producto, y considera la variación de existencias y la formación bruta de capital fijo como parte de la demanda final, sin tomar en cuenta que podrían aportar productividad (Schuschny, 2005).

A su vez, el modelo de multiplicadores también es estático y supone complementariedad entre los bienes intermedios, importaciones y factores primarios, impidiendo analizar la cadena de valor intrasectorial (Chapa *et al*., 2008). De forma que, se ignora el proceso real de ajuste y reajuste de las variables que conducen al estado de equilibrio. Es decir, las fuerzas exógenas podrían experimentar ciertos cambios antes de que el modelo alance el equilibrio. Al mismo tiempo, si el equilibrio es inestable, el proceso de ajuste se alejaría del mismo en lugar de acercarse progresivamente (Hernández, 2005).

Otro gran obstáculo es la linealidad del modelo, el cual considera que los coeficientes son idénticos a cualquier nivel de producción, eliminando las economías de escala, lo cual implica que todas las firmas tienen la misma tecnología de producción y los mismos niveles de eficiencia, e imposibilita la existencia de choques tecnológicos persistentes que modifiquen los coeficientes técnicos fijos (Quan Kiu, 2001; citado en Hernández, 2005).

Simultáneamente, se restringe el análisis del equilibrio contable entre oferta y demanda, ya que el modelo no considera las variaciones en los precios como mecanismo de vaciado de los mercados, por lo que el exceso de producción es adquirido como demanda (Hernández, 2005).

Por su parte, la valuación de las tablas en términos monetarios también podría ser una fuente de error, al suponer que los flujos monetarios son equivalentes a los flujos físicos de bienes y servicios, y asumir que el sistema de precios es perfectamente homogéneo, lo cual no sucede en la realidad (Schuschny, 2005).

Para terminar, Las limitaciones del modelo también hacen referencia a la escasez de datos estatales y regionales. Por tal motivo, la demanda intermedia, la formación bruta de capital fijo y la variación de existencias, se derivan de manera indirecta a partir de información nacional, mientras que los flujos comerciales con el resto del país y el extranjero se presentan de manera agregada (Chapa *et al*., 2008).

Dado lo anterior, las principales limitaciones del modelo están relacionadas con la rigidez de los supuestos, siendo necesaria su flexibilización para disponer de una visión integral del comportamiento de las actividades económicas en la generación de bienes y servicios. Por lo tanto, es fundamental no olvidar sus límites, con el objeto de corregir las estimaciones en la medida de lo posible.

No obstante, de acuerdo a Schuschny (2005):

"A pesar de estas limitaciones, los modelos de insumo-producto brindan información útil con cobertura nacional o regional. Además, es fácil obtener información sobre las interrelaciones sectoriales y sus efectos multiplicadores. Por lo que es ahí donde reside el verdadero valor de esta metodología (Schuschny, 2005)."

6.6 Conclusiones

La medición de la pobreza multidimensional señala que su incidencia se ha mantenido constante durante los últimos años (2008-2014), a pesar de los diversos esfuerzos gubernamentales. Por lo tanto, los resultados exhiben la urgente necesidad de complementar la labor de los programas sociales como Oportunidades, con políticas de crecimiento y desarrollo económico de calidad y con visión estratégica de futuro.

Es decir, la pobreza de la Región no se reducirá sin elevar la productividad, generar empleos e incrementar el salario (Lara, 2015), sin embargo, los estados de la región Sur presentan barreras estructurales que inhiben el desarrollo de actividades económicas de elevada productividad. En consecuencia, tanto el crecimiento económico como el abatimiento de la pobreza han sido limitados.

De manera que la gran complejidad de la pobreza demanda un análisis con mayor profundidad de cada una de sus dimensiones (CONEVAL, 2014), siendo pertinente continuar con la búsqueda de otro tipo de estrategias que nos permitan combatir eficazmente este problema.

En este escenario y debido a su relativa simpleza, el modelo de insumo-producto y sus extensiones adquieren una relevancia fundamental, ya que consideran a la economía como un flujo circular de ingreso, siendo asequible la contrastación de impactos provenientes de diversas políticas públicas redistributivas. A su vez, el rango de temas que abarca el modelo, permite entender cómo ha madurado el análisis de insumo-producto durante el siglo

pasado, al emplearse tanto en países en desarrollo como en países desarrollados y mejorar la calidad de las decisiones políticas. En donde, sus beneficios han superado ampliamente a sus costos (Miller y Blair, 2009).

Siguiendo a Schuschny (2005):

"Trabajar con matrices de insumo-producto resulta sumamente simple en comparación con otros sofisticados modelos que ofrece la teoría económica. Esto es importante, cuando se analizan temas que por la premura, no permiten trabajar con otros modelos. Además, el nivel de desagregación que se alcanza con el análisis de insumo-producto, difícilmente puede ser superado por otras metodologías, y debido a la riqueza de conocimiento que se puede obtener, se insta a analistas y tomadores de decisión a utilizar estas matrices como herramientas de apoyo cuantitativo, promoviendo su uso y elaboración periódica (Schuschny, 2005)."

7 CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS

7.1 Principales resultados

Mediante el modelo de sustitución de importaciones, México se industrializó y urbanizó (el PIB y la productividad crecieron a un ritmo de 6.5 y 4.3% anual, respectivamente). A pesar de esto, el gasto público fue insostenible cuando el petróleo se contrajo, lo cual resultó en la crisis financiera de 1982. Posteriormente, vino la apertura comercial (1985), en donde tuvieron lugar una serie de acuerdos de libre comercio y reformas estructurales, como parte de una estrategia de liberación económica que tenía por objeto promover el crecimiento económico a través del crecimiento de las exportaciones (Bolio *et al.,* 2014). La economía experimentó un incremento sustancial del sector maquilador, derivando en un nuevo orden geográfico de las actividades económicas que favoreció a la frontera norte del país (Dávila y Escamilla, 2013).

Los cambios tuvieron efectos diversos sobre las actividades productivas, dependiendo del sector de actividad, la región y su capacidad de adaptación (Alba Vega, 1993). No obstante, existen regiones que no han recibido beneficios de la apertura (región Sur y golfo-sureste) mientras que en otras los efectos positivos son más que evidentes (región norte y centro). Por lo tanto, la reestructuración agravó los desequilibrios excluyendo aún más a las regiones rezagadas (Hernández, 2007).

En consecuencia, las regiones subnacionales tomaron relevancia como unidades determinantes de sus propias condiciones de crecimiento y desarrollo, necesitando herramientas de gran potencial para el análisis de su estructura económica (Fuentes *et al.*, 2013). Los avances tecnológicos en el ramo de las computadoras han hecho que el modelo de Leontief se convierta en una herramienta ampliamente aplicada para el análisis económico regional (Miller y Blair, 2009). El modelo constituye una base de datos muy completa para representar y examinar una economía regional, posibilitando la creación de planes de desarrollo económico regional (Mendoza, 2006).

De acuerdo a Fuentes (2005):

"La generación de modelos regionales de insumo-producto, permite a instituciones estatales y/o regionales, a entidades privadas y a investigadores preocupados por los problemas del desarrollo regional, tener una medición de las principales variables macroeconómicas regionales, permitiendo analizar los efectos sectoriales de las variaciones en las políticas públicas (Fuentes, 2005)."

Una de sus extensiones, la matriz de contabilidad social, se ha consolidado como un instrumento que proporciona un perfil detallado regional, permitiendo la realización de una amplia gama de aplicaciones en el campo del análisis estructural (Mendoza, 2006).

Por lo cual, en este trabajo se tomó como arranque la matriz nacional de insumo-producto para elaborar la MIP de la economía de la región Sur, a través del método de regionalización de Flegg *et al.* (1995) debido a su precisión al estimar coeficientes regionales (Bonfiglio, 2005). Posteriormente, empleando información de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP); las cuentas por sectores institucionales del SCNM; los cuadros de oferta y utilización; y la encuesta nacional de ingresos y gastos de los hogares, se construyó la matriz de contabilidad social de la economía mexicana del año 2008 y su correspondiente MCS regional. Gracias a estas matrices fue posible estudiar las relaciones económicas que mantiene la región Sur, tanto con el país como con el extranjero, así como el entramado productivo regional y nacional.

Como aplicación, se determinaron los multiplicadores contables; la descomposición aditiva de Stone (1985); el análisis de redistribución del ingreso (Roland-Holst y Sancho, 1992; y Llop y Manresa, 2003); y los impactos socioeconómicos de las transferencias del programa Oportunidades (Prospera). Además de las principales ventajas que presenta el análisis de insumo-producto frente a otras metodologías en problemas relacionados con el ingreso.

Dado lo anterior, al analizar la estructura de requerimientos de la producción y comparar las dos regiones (véase Tabla 7.1), nos damos cuenta que la participación promedio de los insumos importados en la estructura nacional equivale al 11 por ciento, contra un 31 por ciento de insumos nacionales, es decir, existe una relación 1 a 3, en otros términos, por cada 4 insumos tres son de origen nacional y 1 es de origen importado. Sin embargo, examinando únicamente la maquila, la participación de las importaciones se eleva al 23 por ciento, contra un 42 por ciento de insumos nacionales, por lo que en este caso, la relación de producción sería de 1 a 2.

En contraste, replicando el análisis para la región Sur, su participación promedio de insumos importados (de origen nacional o internacional) equivale al 12 por ciento, contra un 17 por ciento de insumos regionales, de manera que, la relación es prácticamente uno a uno, en donde, con excepción de la maquila, las importaciones nacionales ocupan una fracción mayor.

Así las cosas, los resultados indican que la región Sur se distingue por una fuerte dependencia de la economía mexicana, lo cual se refleja en las grandes importaciones de insumos de origen nacional que requieren las actividades económicas para llevar a cabo su producción.

Además, revisando la estructura de asignación de la producción en ambas regiones (véase Tabla 7.1), observamos que en promedio a nivel nacional el 13 por ciento de la producción total se destina a las exportaciones, mientras que el 36 y 37 por ciento se emplean en satisfacer el consumo privado y la demanda intermedia, respectivamente. No obstante, cuando se examinan únicamente las actividades manufactureras, la participación de las exportaciones asciende al 26 por ciento, en contraste, el consumo privado (33%) y la demanda intermedia (36%) disminuyen su porcentaje en la estructura de producción. Empero, si se retira la maquila de la esfera productiva, la participación promedio de las exportaciones del país disminuye hasta un valor de 5 por ciento.

En el caso de la región Sur de México, vemos que en promedio el 7 por ciento de su producción tiene como destino el extranjero, además, este porcentaje se mantiene prácticamente constante al retirar la manufactura del bloque industrial, lo cual es un indicativo de la escasa o nula presencia de la maquila a nivel regional. De manera que las exportaciones se dirigen hacia el resto del país, sobresaliendo la producción de energía eléctrica. Al mismo tiempo, percibimos la débil presencia de la demanda intermedia (15%) y la gran participación del consumo privado (44%), el cual se intensifica aún más en las actividades maquiladoras (66%).

Por lo tanto, los resultados muestran que la región Sur se caracteriza por su gran orientación al autoconsumo y su escasa vinculación al mercado externo, así como por una muy débil articulación de toda su esfera productiva (véase Tabla 7.1).

Tabla 7.1. México y región Sur: estructura promedio de requerimientos y asignación de la producción bruta total. Porcentajes (%). 2008

	USOS DE ORIGEN REGIONAL	USOS DE ORIGEN INTERREGIONAL	USOS DE ORIGEN INTERNACIONAL	USOS DE ORIGEN INTERREGIONAL E INTERNACIONAL	
MÉXICO					
INDUSTRIAS	31%		11%	11%	
MANUFACTURA	42%		23%	23%	
INDUSTRIAS EXCEPTO MANUFACTURA	25%		4%	4%	
REGIÓN SUR					
INDUSTRIAS	17%	13%	11%	12%	
MANUFACTURA	27%	15%	23%	19%	
INDUSTRIAS EXCEPTO MANUFACTURA	11%	12%	4%	8%	
	DEMANDA INTERMEDIA	CONSUMO PRIVADO	EXPORTACIONES INTERREGIONALES	EXPORTACIONES INTERNACIONALES	EXPORTACIONES INTERREGIONALES E INTERNACIONALES
MÉXICO					
INDUSTRIAS	37%	36%		13%	13%
MANUFACTURA	36%	33%		26%	26%
INDUSTRIAS EXCEPTO MANUFACTURA	37%	37%		5%	5%
REGIÓN SUR					
INDUSTRIAS	15%	44%	25%	7%	16%
MANUFACTURA	16%	62%	12%	7%	9%
INDUSTRIAS EXCEPTO MANUFACTURA	14%	32%	33%	7%	20%

Fuente: Elaboración propia con información de la MIP región Sur 2008 y la MIP México 2008.

Por su parte, revisando los impactos económicos de las nuevas demandas finales en términos de producción bruta, empleos creados, ingreso generado y valor agregado, observamos que en las dos regiones, los multiplicadores más altos para la producción se encuentran en los servicios, sin embargo, los sectores terciarios en donde esto ocurre no son los mismos en ambas regiones (véase Tabla 3.9). Por ejemplo, en México predominan las actividades de gobierno y los servicios de transporte, educativos y de salud, mientras que en la región Sur hacen lo propio los servicios inmobiliarios, profesionales y de esparcimiento. No obstante, únicamente los servicios inmobiliarios tienen una presencia significativa en el valor agregado bruto regional, posicionándose como la tercera actividad productiva más importante. De forma similar, solo las actividades de gobierno y los servicios de transporte tienen una presencia considerable en el valor agregado bruto nacional, ocupando la décima y la séptima posición, respectivamente.

En cuanto al multiplicador del empleo y del salario, ambas regiones coinciden en la minería petrolera, los derivados del petróleo y los servicios inmobiliarios como las actividades más importantes. Mientras que las industrias

metálicas y la manufactura ligera (la industria alimentaria, la industria de la madera y la industria del papel) hacen lo propio para el multiplicador de valor agregado.

Observando la Tabla 3.9, vemos que en ambas regiones los multiplicadores más elevados para el salario y el valor agregado se localizan en la manufactura, con excepción de la minería petrolera (debido a la abundancia del recurso natural) y los servicios inmobiliarios (sector que ha crecido rápida y sostenidamente en los últimos años). Al mismo tiempo, en las dos regiones, los resultados indican que los multiplicadores más pequeños para el empleo, el salario y el valor agregado se localizan en la economía terciaria.

A su vez, ponderando los multiplicadores con respecto al tamaño relativo de cada sector en la economía regional, esto es, calculando sus elasticidades, nos damos cuenta que las actividades productivas más influyentes para la economía nacional y regional son la construcción; las actividades de gobierno; la minería petrolera y los derivados del petróleo (véase Tabla 3.10). Si bien, las industrias metálicas y de maquinaria y equipo también son significativas para la nación, mientras que en la región Sur hacen lo propio el sector agropecuario y los servicios inmobiliarios. No obstante, las actividades más relevantes por su contribución al VAB registran efectos multiplicadores por debajo del promedio regional, para los cuatro agregados macroeconómicos bajo estudio.

Simultáneamente, a pesar de las transferencias del programa Oportunidades, los resultados regionales confirman las consecuencias de poseer una pobre oferta doméstica sobre la demanda de bienes y servicios, al observarse como el pobre entramado productivo regional, reflejado en sus escasos encadenamientos intersectoriales y su falta de vinculación con ambos mercados, diluye el efecto de las transferencias exógenas de ingreso (gubernamentales o internacionales) sobre los hogares pertenecientes a los distintos estratos de renta, mostrando evidencia de una relación inapropiada entre el consumo del hogar y la estructura productiva, lo cual se manifiesta en los débiles efectos inducidos por el aumento en el ingreso y el consumo de los hogares sobre las transacciones intersectoriales del bloque industrial.

Dado lo anterior, en el caso de la región Sur, solamente en 13 de 31 actividades económicas los efectos inducidos o de retroalimentación superan a los efectos directos. En contraste, en casi toda la esfera productiva nacional (25 de 31 sectores), los efectos inducidos por el cumplimiento del ciclo: generación; asignación; distribución; transferencia; y gasto del ingreso; superan a los efectos propios o directos.

Al mismo tiempo, en el capítulo 5, observamos que casi todo el sector manufacturero (9 de 12 sectores) de la región Sur, se caracteriza por su mayor influencia sobre la redistribución del ingreso, tanto sectorialmente como en la contribución del multiplicador a la redistribución. En contraste, durante la distribución personal y funcional predominan las actividades del sector terciario (comercio, actividades de gobierno y servicios inmobiliarios, profesionales, educativos, de apoyo, de salud y de esparcimiento) como las encargadas de redistribuir la renta.

En resumen, la manufactura presenta una hegemonía para redistribuir ingreso dentro del bloque productivo gracias al mayor nivel de vinculación de las actividades maquiladoras, simultáneamente, al caracterizarse gran parte de la región Sur como una economía terciaria, las actividades de servicios hacen lo propio en la distribución funcional y personal del ingreso. Es decir, la redistribución de la renta del pequeño sector manufacturero, no permea hacia los bloques de valor agregado e instituciones y hogares, ya que la maquila mexicana se caracteriza por su alto contenido de insumos importados, mismos que se escapan del sistema económico nacional y regional en forma de fugas de ingreso. A lo anterior, se le agregan los débiles encadenamientos intersectoriales y la escasa vinculación de la Región.

De manera que sus efectos multiplicadores y de redistribución se diluyen, conforme el estímulo sobre la demanda transita por los diversos agentes económicos que componen cada bloque de cuentas. Por lo cual, la economía terciaria predomina como la encargada de redistribuir el ingreso funcional y personal, como resultado de sus mayores multiplicadores de producción bruta y del cumplimiento del triángulo: producción-factores-consumo. No obstante, su ligera representación en el VAB, en donde solamente los servicios inmobiliarios tienen una presencia significativa (tanto en la producción como en la redistribución productiva del ingreso), así como la falta de vínculos beneficiosos entre los diferentes sectores económicos, ocasiona que los efectos redistributivos aumenten únicamente el ingreso relativo del sector que recibe la inyección, por lo tanto, el efecto neto del multiplicador tiene poca habilidad para modificar el ingreso relativo de los agentes económicos.

Así las cosas, considerando las barreras estructurales que inhiben el desarrollo de la Región y el hecho de que las transferencias exógenas (tanto del gobierno como del resto del mundo) constituyan la principal fuente de ingreso de los hogares más pobres.(Beltrán, 2015), tanto el crecimiento económico como el abatimiento de la pobreza han sido limitados, poniendo en duda la eficiencia y la

continuidad del programa Oportunidades, lo cual agudizaría la severidad de la pobreza extrema y haría la brecha aún más amplia.

En la actualidad, la mayoría de los beneficiarios permanecen vulnerables con formas inestables de empleo y falta de acceso a infraestructura básica, particularmente en zonas rurales. A su vez, la deficiente focalización de los recursos ha generado que el porcentaje nacional de beneficiarios en pobreza no extrema, haya crecido del 40 al 60 por ciento durante la década pasada. Por lo que los indicadores económicos y sociales se encuentran todavía lejos de los niveles satisfactorios (Stampini y Tornarolli, 2012).

Finalmente, las transferencias provenientes del programa Oportunidades parecieran generar un impacto positivo en la redistribución del ingreso. No obstante, resultaría conveniente dar un giro y complementar el Programa con políticas públicas de calidad en términos de crecimiento y desarrollo regional, las mismas que deberán fortalecer la articulación del consumo con la producción mediante una estructura sólida de requerimientos de insumos locales. Si bien, la tarea es muy compleja, tanto por el trasfondo multifactorial del problema, como por las graves condiciones económicas y sociales que sufre la región Sur.

7.2 Sugerencias de políticas públicas

7.2.1 Situación actual

La economía mexicana ha tenido varios retrocesos debido a la caída en los precios del petróleo y la demanda global. La productividad se ha estancado (0.8% anual) y tendría que triplicarse si México pretende alcanzar la meta planteada por el gobierno federal (3.5% anual) (Bolio *et al.,* 2014). A su vez, el consumo doméstico ha sido el motor de la economía. No obstante, de acuerdo a la OECD (2015, 2016), México se beneficiará de una economía americana más fuerte, lo que impulsará la inversión, la actividad manufacturera y las exportaciones. Estos factores ayudarán a soportar el mercado laboral, la manufactura, los servicios y el consumo del hogar.

En el caso de la región Sur, los resultados muestran que la mayoría de las actividades económicas han sufrido la falta de articulación de sus cadenas productivas. Esto se confirma al observar la baja magnitud de los multiplicadores, los cuales son un reflejo de los escasos vínculos que existen entre los sectores productivos de la Región.

Por su parte, diversos estudios encuentran evidencia de que la tasa de crecimiento de la productividad es un elemento determinante de la tasa de crecimiento de la producción (Cooley y Prescott, 1995; Hayashi y Prescott, 2002; y Prescott, 1998; citados en Valdés, 2014). Al mismo tiempo, existe una fuerte relación entre productividad y estructura económica. Una estructura diversificada y con derrama de conocimiento generará un mayor crecimiento económico mediante una mayor productividad (Jacobs, 1969).

Así las cosas, la región Sur cuenta con poca actividad productiva diversificada y compleja (escasa derrama de conocimiento). Además de tener poca industria pesada, no tiene la capacidad de cubrir sus requerimientos de insumos, de modo que se trata de una región netamente importadora, en donde los gastos en bienes locales de origen importado también son vistos como “fugas” para el sistema económico. La Región muestra una TMCA muy inferior a la media nacional, así como el menor PIB per cápita promedio, un bajo nivel de especialización y una dependencia del sector primario, destinando la mayor parte de su producción al mercado doméstico. Simultáneamente, cuenta con una estructura económica poco diversificada lo que afecta su crecimiento y dinamismo económico. Además, La política federal (apertura económica) afectó negativamente al desarrollo económico regional (Dávila *et al.,* 2002), lo cual se acentuó con la recesión del 2008.

La baja productividad de la Región se debe parcialmente a su herencia y deseo de mantener métodos tradicionales de producción, basados en bajos niveles de actividad industrial y escaso valor agregado. Por ejemplo, en Chiapas las actividades económicas están fragmentadas presentando bajos encadenamientos interindustriales, lo que impide economías de escala. Por lo tanto, su economía esta desconectada; una parte consiste en actividades rurales con bajo valor agregado dedicadas al autoconsumo y dependientes de subsidios, y la otra está formada por inversiones nacionales enfocadas en la energía hidroeléctrica y los hidrocarburos. Esta última se encuentra desarticulada de la estructura regional, generando poco capital humano y efectos de desbordamiento. Además, el empleo informal se ha duplicado y la economía terciaria genera el 61% del PIB, en donde el sector público emplea el 37% de la fuerza laboral, a su vez, el estado tiene solo tres clusters consolidados (el café, el mango y el plátano), en donde la extracción de hidrocarburos tiene potencial económico sin embargo permanece subdesarrollada (OECD, 2012).

La dificultad para desarrollar ventajas comparativas en industrias manufactureras es sintomática de la falta de productividad. La creciente competencia de origen asiático exacerba estas limitaciones. En general, América

Latina está especializada en productos de baja sofisticación, si bien, México logra orientar su diversificación hacia sectores de mayor sofisticación. No obstante, existen dudas de que el proceso de diversificación implique actividades con alto valor agregado, ya que su fragmentación productiva les permite desarrollar ventajas comparativas aún sin cumplir lo anterior, por lo que su ganancia se concentra en la industria automotriz, electrónica y química. Este tipo de especialización ocurre frecuentemente en economías emergentes, propensas a registrar altas importaciones de insumos (OCDE/OMC, 2013; citado en OCDE *et al*., 2014).

Además, el comercio exterior de toda la Región se encuentra expuesto por su concentración en Estados Unidos, el cual recibe el 35% de las exportaciones regionales. México es particularmente vulnerable dado que el grueso de sus exportaciones hacia el que además es su principal socio comercial son manufacturas pertenecientes a cadenas de valor, sobresaliendo la industria electrónica y automotriz. De forma que un cambio en la demanda de Estados Unidos tiene repercusiones directas sobre la producción mexicana, impactando a su vez en el crecimiento económico del país (OCDE *et al*., 2014).

A su vez, la creciente brecha entre el sector doméstico y el sector exportador es una característica principal de la economía mexicana. Los beneficios sobre la productividad se difunden lentamente mediante la industria maquiladora y no han alcanzado todavía a las pequeñas firmas no exportadoras, por lo que las disparidades persisten entre las regiones intensivas en este tipo de industria e IED y el resto. El sector privado mexicano tiene una estructura en donde las grandes firmas internacionales (competitivas), coexisten con las pequeñas y medianas empresas (no competitivas) orientadas al mercado doméstico; en donde los encadenamientos interindustriales entre ambos tipos de compañías son muy limitados o prácticamente inexistentes. Por lo tanto, el sector exportador es muy dependiente de las importaciones de insumos, ya que solamente el 4% proviene de firmas locales (World Bank, 2002).

Es decir, el ambiente que rodea a las firmas explica el débil desempeño del país en términos de innovación y productividad. Entre las dificultades a las que se enfrentan se encuentran el costo de establecer un negocio; las bajas ganancias; los costos de transporte; y la falta de mano de obra calificada y de acceso a sistemas de apoyo tecnológico y comercial. Además, las empresas no maquiladoras sufren de altos costos de insumos domésticos, escases de crédito y baja demanda de exportaciones. Las firmas que trabajan para el mercado doméstico utilizan insumos locales y no están confrontadas realmente con la demanda del cliente, de manera que su curva de aprendizaje es menor y tienen

pocos incentivos para cambiar. Por su parte, en la manufactura el contenido local de las exportaciones ha disminuido significativamente. Al mismo tiempo, el sector continúa empleando una pequeña cantidad de trabajadores calificados lo cual refleja su bajo contenido tecnológico, sustituyendo la investigación y la derrama de conocimiento por una mejor integración de insumos importados. Dado lo anterior, las uniones entre el sector doméstico y exportador son muy débiles o inexistentes (OECD, 2003).

Un impacto esperado de la liberalización económica era el aumento en la demanda de trabajadores no calificados, debido a la especialización en actividades intensivas en trabajo. Esto incrementaría sus salarios y tendría un impacto final sobre la pobreza y la desigualdad. Sin embargo, los grandes flujos de IED se concentraron en la frontera norte, incrementando la productividad de los trabajadores calificados, es decir, favoreciendo a los grupos de ingresos medios y aumentando las disparidades regionales.

En virtud a lo anterior, los patrones de distribución territorial del país permanecen muy polarizados. Existe una alta concentración de población en algunas grandes ciudades y una enorme dispersión de personas en miles de pequeñas localidades, en donde predominan condiciones de pobreza y marginación. Por ejemplo, los diez estados más pobres del país en términos de PIB per cápita tienen la mitad de su población en localidades menores a los 15 mil habitantes. De manera que el retraso en el desempeño económico de la región Sur parece estar en función de su gran cantidad de población en localidades menores a 2500 habitantes, en donde la pobreza extrema tiene una incidencia considerablemente mayor. Sin embargo, la pobreza mexicana no es solo un problema rural y no puede clasificarse así aunque su incidencia sea mayor; debido a que en las ciudades de México residen más de 20 millones de personas en situación de pobreza (OECD, 2003).

Por lo tanto, aliviar la pobreza es uno de los grandes retos regionales. La estrategia del gobierno ha evolucionado desde la década de los cincuenta. En donde los programas de primera generación (LICONSA o Programa de Abasto Social de Leche) se caracterizaron por subsidios en bienes y servicios como una forma de mantener el control político y social. Mientras que los programas de segunda generación (Solidaridad) se diseñaron para proveer redes de seguridad a los pobres extremos como compensación por sus bajos ingresos. Finalmente, los programas de tercera generación (Oportunidades) pretenden asignar recursos condicionados en la escolaridad, con la finalidad de romper el ciclo generacional de la pobreza. Al proveer un esquema de incentivos para que los pobres inviertan en capital humano, se busca reducir la desigualdad e incrementar la productividad

del país. Si bien, el gobierno federal debe asegurarse de que las transferencias a los estados y municipios sean utilizadas eficientemente, creando unidades de monitoreo y evaluación. Además, los ingresos fiscales deben descentralizarse de forma que los estados generen sus propios recursos (OECD, 2003).

Otro de los principales obstáculos en el desempeño económico de la región Sur es la falta de una fuerte actividad empresarial de tipo emprendedor, así como su cuello de botella en la educación, tanto en escolaridad como en calidad y asistencia. La escolaridad promedio en México de la clase trabajadora es de tan solo 8 años mientras que en la región Sur es de 5 años, lo cual contrasta con el promedio de escolaridad del Distrito Federal (10 años). Por lo que se necesita mejorar la eficiencia de los servicios educativos y relajar la restricción presupuestal de los hogares pobres (OECD, 2012).

Adicionalmente, la infraestructura de transporte y telecomunicaciones tiene importantes deficiencias. El sistema de transporte que une al norte con el sur es inadecuado; grandes extensiones de territorio se encuentran desconectadas de la red principal. Además, no existen líneas costeras en la parte norte del Golfo de México. Lo que hace necesario que el transporte de carga proveniente del sur tenga que pasar por el centro del país para llegar a Estados Unidos (OECD, 2003). Además, la mayor parte del territorio regional es montañoso o es considerado área natural protegida, dificultando la modernización de la agricultura y el desarrollo de infraestructura. De manera que una gran parte de los estados de Guerrero, Oaxaca y Chiapas se encuentra desconectada, limitando el potencial de sus destinos turísticos. A su vez, gran parte de sus caminos son inadecuados para el transporte de carga incrementando su costo, mientras que su línea ferroviaria es muy limitada y no conecta a la Región internamente. Al mismo tiempo, sus puertos son limitados y requieren costoso mantenimiento y su red de telefonía es insuficiente, al igual que su infraestructura aérea, lo cual también perjudica al transporte de carga y al turismo. Además, el uso no definido de una fracción considerable de territorio (predomina la presencia de “ejidos”) obstaculiza la comercialización y producción del mismo (OECD, 2012).

A su vez, el diseño y la implementación de las políticas públicas de desarrollo económico y social enfocadas en la región Sur, se verán obstaculizadas por la gran desconfianza y rechazo que existe hacia el gobierno por parte de la población, como resultado del terriblemente lastimado tejido social.

Por ejemplo, la educación ha sido víctima de la burocracia y el malgasto de recursos. De manera que la nueva reforma del gobierno pretende reestructurar el sistema, mediante un proceso competitivo de contratación y recontratación. Sin

embargo, una fracción considerable de maestros considera que la única intención de la reforma es despedirlos. Así que se lanzaron a las calles desde hace meses para expresar su rechazo. La resistencia se ha concentrado en los estados de la región Sur de México y ha mostrado graves brotes de violencia (Ahmed y Semple, 2016).

En consecuencia, las cámaras empresariales consideran que las condiciones de la Región han empeorado, ya que las movilizaciones y los bloqueos carreteros han provocado el cierre de bancos, farmacias y tiendas de autoservicio (Vanguardia, 2016).

En paralelo, México es un país en donde la corrupción persiste como un importante obstáculo para el desarrollo nacional y regional, la atracción de IED, la dinámica del mercado y la gobernanza. En donde, siguiendo a Dávila (2016a, 2016b), la centralización del gobierno, el federalismo fiscal, el cacicazgo de los gobernadores, el disfuncionamiento de las instituciones públicas y la falta de políticas públicas de calidad con visión estratégica de futuro, así como de un adecuado servicio civil de carrera; contribuyen a la existencia de una corrupción desbocada.

7.2.2 Sugerencias

A nivel mundial, existe una tendencia que amplía las brechas entre regiones en términos de desempeño económico, por lo que el costo de mantener la cohesión se incrementa con el tiempo. A pesar del crecimiento económico de México, las desigualdades regionales (en términos económicos y sociales) han prevalecido durante toda la historia moderna y muestran señales de agravarse aún más. El gobierno ha mantenido enfoques ambiguos e inconsistentes para tratar este problema, mediante políticas sectoriales definidas a nivel federal que rara vez consideran sus impactos regionales. En este sentido, el desarrollo de sociedades entre agentes públicos y privados puede ayudar a lograr consensos en términos de política regional. Por esta razón, se requiere que las autoridades vuelvan a diseñar sus estrategias para reforzar la competitividad regional (OECD, 2003).

De acuerdo a la OECD (2003), se necesita una estrategia regional que oriente las políticas hacia los tres retos más importantes: i) aliviar la pobreza, ii) impulsar la competitividad y iii) aumentar la conectividad. Si bien, para asegurar el proceso de convergencia regional se deben cumplir las siguientes condiciones: i) establecer una clara redefinición de responsabilidades, ii) mejorar las capacidades de las administraciones locales y iii) asignar los recursos de manera adecuada. Por lo tanto, las estrategias deben identificar tendencias específicas de lugar y

tiempo, con la finalidad de diseñar enfoques funcionales para el desempeño económico del país y sus regiones, además, deben identificar ventajas comparativas entre regiones, creando sinergias en proyectos de inversión pública.

Las brechas en competitividad pueden reducirse con políticas públicas adecuadas, si bien, el ambiente económico varía de una región a otra al igual que las demandas de las firmas, por ejemplo, unir la IED con el sector doméstico requerirá tomar en consideración las trayectorias regionales, las condiciones locales y las iniciativas de descentralización. Dado que las pequeñas y medianas empresas son el núcleo de las economías de las regiones pobres, es necesario que las políticas impulsen la capacidad innovadora de los pequeños negocios y su empleo de mano de obra calificada. En el caso de la región Sur, es crucial la atracción de manufactura, así como la creación de empresas y redes de trabajo. Se debe mejorar la competitividad y la generación de valor agregado de las actividades económicas de la Región, a través del acceso a la difusión espacial del conocimiento (externalidades Marshallianas y externalidades Jacobianas)[26]. De tal forma que es necesaria una transición de las empresas tradicionales (operan en la informalidad y no invierten en productividad y tecnología) hacia las empresas modernas (empresas certificadas con estrategias claras de crecimiento) (Bolio *et al*., 2014).

De acuerdo a Valdés (2014):

"Es de gran relevancia el desarrollo de políticas regionales que tengan como objetivo el reforzamiento del entramado productivo local y la creación y fortalecimiento de uniones con el mercado nacional y extranjero, lo cual permitirá contar con una estructura económica regional más balanceada o diversificada, en cuanto a asignación y requerimientos de producción se refiere, el crecimiento económico regional no dependerá exclusivamente de un solo mercado y podrá reaccionar de manera más eficiente a los cambios en la demanda. Por lo cual, es necesario invertir fuertemente en la creación de cadenas de proveedores locales de alta calidad, con la finalidad de disminuir la dependencia con respecto a la dinámica económica nacional e internacional. Mediante la inversión en cubrir los requerimientos de insumos de manera local, se estarán creando las bases para tener una economía exportadora y funcional, aumentando el tamaño de mercado para los productos regionales y generando importantes efectos multiplicadores hacia el interior de la región. Si bien, se reconoce que mejorar la competitividad de

[26] De acuerdo a Dávila y Escamilla (2013): *"Cuando la acción de agentes económicos externos influye en la función de producción o en la utilidad de un agente económico en forma positiva o negativa, la teoría económica habla de la existencia de externalidades, que se clasifican en tecnológicas (cuando no son necesariamente trasmitidas a través de mecanismos de mercado) y pecuniarias (las propagadas por la vía del sistema de precios). La difusión espacial del conocimiento se reconoce como el principal mecanismo de trasmisión de las externalidades; las tipo Marshall están vinculadas con la especialización productiva de una ciudad en una industria en lo particular, y las tipo Jacobs resultan de la variedad de productos y tecnologías existentes en una localidad. (Dávila y Escamilla, 2013)."*

una región no es fácil, debido a que es un proceso multifactorial. Entre algunos de estos factores están: la capacidad productiva de la región, la infraestructura de comunicaciones y transportes, los encadenamientos, las instituciones de gobierno y la dinámica económica nacional e internacional. Además, se debe mejorar la competitividad y la generación de valor agregado de las actividades productivas, mediante las externalidades marshallianas, especialmente por medio de la derrama de conocimiento (adopción de tecnología e innovación) (Valdés, 2014).”

Existen ejemplos de acciones territoriales que pueden crear ventajas comparativas locales. Tal es el caso de las aglomeraciones industriales o clusters en algunas regiones del país. Siguiendo a Valdés (2014):

“La aglomeración de firmas en la misma región da acceso a rendimientos crecientes a escala, mediante el surgimiento de las externalidades marshallianas, mejorando la competitividad y la generación de valor agregado. Es decir, los clusters permiten el surgimiento de economías de aglomeración y el acceso a rendimientos crecientes a escala (Valdés, 2014).”

Simultáneamente, proporcionan un entorno favorable para la generación, aplicación y difusión de las innovaciones productivas, las cuales impulsan la competitividad y el desarrollo económico (Dávila, 2004). Es decir, impactan sobre la competitividad de una región o un país aumentando su productividad, siendo una forma alternativa de organizar la cadena de valor (Porter, 1990). Por lo tanto, la habilidad de una región para competir mediante su estructura de clusters tiene una influencia decisiva en la prosperidad de ésta (Porter, 2003).

Desde la liberalización económica el número de clusters se ha incrementado considerablemente, constituyendo una ventaja competitiva para varias regiones del país, si bien, las maquiladoras y la IED continúan concentrándose en la región norte y centro.

Conforme al Índice de Competitividad Actual (CCI) de Ramírez Magaña (2001b), los clusters más industrializados se localizan en parques o corredores industriales. Dado lo anterior, mientras que la frontera norte cuenta con más de 100 parques industriales, las regiones más atrasadas como la sur y la golfo-sureste tienen menos de nueve parques cada una. Además, sus corredores tienen pocos trabajadores y empresas. En la actualidad los mejores clusters de México están formados por el vidrio, el acero y el cemento en monterrey; la industria automotriz en Saltillo y el área del bajío; la electrónica en Guadalajara y Tijuana; el aguacate en Michoacán; el tequila en Jalisco; el turismo en Quintana Roo; y el cluster farmacéutico en la ciudad de México y su zona metropolitana (OECD, 2003).

Por lo cual, el gobierno debe continuar creando un ambiente de negocios que refuerce la atracción de IED, así como la formación de clusters y aglomeraciones industriales. Al mismo tiempo, esta política debe mejorar la situación de los sectores domésticos, estableciendo e impulsando de manera sostenida encadenamientos interindustriales y cadenas de valor entre las firmas y mejorando el acceso a innovaciones y crédito de las pequeñas compañías, con el objetivo de lograr una mejor distribución económica de los beneficios de la IED. En donde, el apoyo local será crítico para incentivar las interacciones entre los diversos tipos de empresas.

Siguiendo a la OCDE (2013):

"Los recursos que se canalizan hacia la innovación abren nuevas oportunidades de inversión, permitiendo construir nuevos sectores productivos y al mismo tiempo, la demanda de exportaciones se vuelve más diversificada y sofisticada, alcanzando más y mejores mercados. Además, los cambios en la demanda estimulan la economía regional, lo que trae consigo empleos de mayor calidad y productividad, a su vez, la diversificación de la estructura económica y la difusión de las tecnologías generan procesos virtuosos autoreforzantes basados en externalidades y rendimientos crecientes (OCDE, 2013)."

Examinando la dinámica regional, se debe impulsar el crecimiento de sus principales actividades exportadoras (fabricación de muebles, industria de la madera y minería no petrolera), así como generar una estrategia que permita expandir la demanda internacional de los sectores que se encuentran desarticulados regionalmente (la industria de la construcción y maquinaria y equipo). A su vez, las actividades que tienen una importante presencia regional en términos de multiplicadores (la minería petrolera, la industria agropecuaria y alimentaria, y los servicios inmobiliarios y de transporte), deben acceder a economías de escala mediante agrupamientos industriales e incorporar tecnología para generar productos con mayor valor agregado, lo cual impactará en sus exportaciones regionales e internacionales.

Por su parte, la falta de infraestructura de transporte afecta las decisiones de localización de las empresas. De modo que es un factor significativo para explicar la brecha regional y es crucial para entender la dispersión poblacional. Inversiones en este ámbito serán de especial importancia en términos de explotar ventajas comparativas regionales. Si bien, el gobierno tendrá que enfrentar nuevas restricciones presupuestales, por lo que es lógico que considere más redituable invertir en núcleos de población, limitando la unión del norte con el sur, así como el combate de la dispersión. No obstante, es necesario adoptar presupuestos multianuales, ya que la presente situación brinda horizontes cortos de tiempo,

incrementando la incertidumbre y perjudicando la implementación de una estrategia de desarrollo regional con visión de futuro (OECD, 2003).

Dado lo anterior, para impulsar la competitividad de la región Sur también es necesario mejorar su infraestructura y conectividad, lo cual explotara sus ventajas comparativas y potenciales de desarrollo y frenara su rezago en comparación a otras regiones del país. Específicamente, es urgente desarrollar una autopista costera en el pacifico sur mexicano. Lo cual promovería el turismo y la actividad económica de prácticamente toda la Región. Es decir, la región Sur necesita construir infraestructura de alta calidad para logar integrarse a otras regiones, mejorar su acceso al mercado nacional e internacional y explotar su potencial turístico. Además, con la finalidad de impulsar el turismo es necesario utilizar de manera más eficiente los recursos naturales y culturales de esta región. Debido a que como resultado de una falta de coherencia en la estrategia de desarrollo regional, su potencial no se ha explotado de forma tal que se difundan sus beneficios económicos en todo su territorio (OECD, 2003).

Colateralmente, la región Sur cuenta con zonas de considerable potencial productivo, ya que tiene un gran acceso al mar y está muy cerca de zonas fronterizas centroamericanas. Por ejemplo, con tan solo el 1.47% del territorio mundial México ocupa el cuarto lugar en megadiversidad biológica, en donde la mayoría de sus recursos naturales se encuentran en la región Sur. De manera que la conservación y multiplicación de su capital natural tiene un inmenso potencial económico (OECD, 2003). Al mismo tiempo, gran cantidad de los recursos culturales de México se localizan en esta región y permanecen relativamente inexplotados.

7.2.3 Futuras líneas de investigación

La presente investigación aporta elementos pertinentes para el diseño de políticas públicas, que tengan como objeto impulsar el desempeño económico regional y el combate a la pobreza. Al precisar cuáles son las actividades económicas con mayor peso en la economía regional y con mayor potencial para mejorar su dinámica, se pueden intensificar los esfuerzos para articular la economía en función de estas actividades, y con esto impulsar tanto un mayor crecimiento económico como una mejor distribución del ingreso.

Varios factores se han conjuntado para impulsar la construcción de modelos regionales de insumo-producto en México. En primer término, el INEGI ha liberado las matrices correspondientes a los años 2003 y 2008 y, en segundo lugar, en los últimos años se han alcanzado progresos significativos tanto en la disponibilidad

de la información, como en el desarrollo de metodologías innovadoras para estimar matrices regionales por métodos indirectos y la evaluación de los mismos, lo que ha derivado en una mayor confianza y certidumbre. A lo anterior, se agrega una gran variedad y disponibilidad de metodologías y plataformas computacionales que simplifican la construcción de modelos multisectoriales, en donde las matrices de insumo-producto forman un componente sustancial (Dávila, 2015a).

De acuerdo a Dávila (2015a):

"La ampliación en la oferta de estadísticas no se ha reflejado en un desarrollo igualmente dinámico, por un lado, en su uso y aprovechamiento y, por el otro, en mejoras equivalentes en las tareas de diseño, formulación, instrumentación y evaluación de las políticas públicas relacionadas con el desarrollo regional sustentable. Ambas circunstancias limitan el objetivo central de cualquier política de desarrollo económico regional: alcanzar mejores niveles de bienestar para su población (Dávila, 2015a)."

Al aprovechar las circunstancias mencionadas previamente y construir modelos regionales de insumo-producto, se contribuye a reducir dicho desequilibrio, impactando sobre la formulación de políticas públicas más eficientes y sobre su población objetivo (Dávila, 2015a).

Siguiendo a Miller y Blair (2009):

"Las diversas aplicaciones del modelo de insumo-producto permiten construir sistemas de información que reflejan la composición estructural de las economías regionales. Por lo tanto, la disponibilidad de estas matrices abre un campo importante a la realización de múltiples aplicaciones, entre las que sobresalen: modelos multisectoriales de producción y de precios; multiplicadores de producción, empleo, salarios y valor agregado; análisis de simulación, de impacto ambiental y de requerimientos de energía; construcción de matrices de contabilidad social; modelos de oferta y de equilibrio general computable; análisis de descomposición estructural, y modelos dinámicos y aplicaciones para medir la productividad económica y la productividad total de factores (Miller y Blair, 2009; citado en Dávila y Valdés, 2013)."

En virtud a lo anterior, el presente trabajo permitió identificar futuras líneas de investigación. Es importante continuar con la construcción de matrices de contabilidad social para las demás regiones del país, conforme a la regionalización presente en Dávila *et al.* (2015), además de actualizarlas periódicamente si los insumos necesarios lo permiten. De esta manera se podrá obtener evidencia empírica integral referente al funcionamiento de las estructuras económicas

regionales, con la finalidad de estudiar su entramado productivo y su vinculación con los mercados, para cimentar las causas de su éxito o su fracaso en términos económicos. De forma que se tengan más elementos para elaborar políticas regionales de calidad.

También, se considera relevante tener una MCS actualizada y altamente desagregada para cada entidad federativa del país, permitiendo tener una noción más clara tanto de sus encadenamientos intersectoriales como del flujo circular del ingreso. Lo anterior es asequible gracias a los esfuerzos realizados por el INEGI, quién ha continuado con la construcción periódica de matrices nacionales de insumo-producto, tras haber interrumpido su generación. Las últimas dos matrices derivadas por el Instituto forman parte del enfoque de integración de las cuentas nacionales de México, por lo cual, es previsible que el INEGI siga construyendo matrices nacionales en el futuro (Dávila, 2015a).

El estudio elaborado en la presente investigación para la región Sur, puede replicarse para otras regiones del país y otros periodos de tiempo.

Es pertinente continuar con la generación de información económica sectorial y regional, mediante la construcción de modelos de insumo-producto y sus extensiones, ya que han probado ser una herramienta de gran utilidad para el análisis detallado de una economía regional. La disponibilidad de una matriz nacional de contabilidad social de carácter oficial, sería de gran utilidad como marco de referencia para el análisis estructural regional.

La MCS permite la construcción de modelos de producción y precios, así como la realización de una amplia gama de aplicaciones derivadas de este modelo de equilibrio general parcial, que mejoran tanto la utilidad como la eficiencia de las técnicas de análisis económico regional.

8 BIBLIOGRAFÍA

1. AGUAYO, E., CHAPA, J., RAMÍRES, N y RANGEL, E. 2009a. Análisis de la generación y distribución del ingreso en México del Programa Oportunidades por medio de un modelo lineal del flujo circular de la renta. En *La economía mexicana en 19 miradas*. México, D.F., UANL, 2009, 469-500.

2. AGUAYO, E., CHAPA, J., RAMÍRES, N y RANGEL, E. 2009b. Análisis de la generación y redistribución del ingreso en México a través de una matriz de contabilidad social. *Estudios económicos*, 225-311.

3. AHMED, A. y SEMPLE, K. 2016. Por qué la reforma educativa en México ha desatado oposición y violencia. En la sección América Latina / México del diario The New York Times, jueves 30 de junio de 2016. Nueva York, Nueva York, Estados Unidos. Disponible en: http://www.nytimes.com/es/2016/06/30/por-que-la-reforma-educativa-en-mexico-ha-desatado-oposicion-y-violencia/.

4. AKKEMIK, K. 2012. Assessing the importance of international tourism for the Turkish economy: A social accounting matrix analysis. *Tourism Management,* 33, 790-801.

5. ALARCÓN, J., HEEMST, J. y JONG, N. 2000. Extending the SAM with Social and Environmental Indicators: An Application to Bolivia. *Economic Systems Research*, 12, 476–496.

6. ALBA VEGA, C. 1993. La microindustria ante la liberación económica y el tratado de libre comercio.

7. ALIKAJ, M. y ALEXOPOULOS, Y. 2014. Analysis of the Economy of Region of Western Greece. An Application of the Social Accounting Matrix (SAM). *Procedia Economics and Finance,* 14, 3–12.

8. ANDERSON, J. 1979. A Theoretical Foundation for The Gravity Equation. *American Economic Review,* 69, 106-116.

9. ANDRÉS, J. y DOMENECH, R. 1995. La convergencia real en Europa. *Dirección General de Planificación, Ministerio de Economía y Hacienda Castellana*, D-95010.

10. ARMINGTON, P. 1969. A Theory of Demand for Products Distinguished by Place of Production. *International Monetary Fund Staff Papers,* 16, 1, 170-201.

11. ATTANASIO, O., MEGHIR, C. y SANTIAGO, A. 2005. Education Choices in Mexico: Using a Structural Model and a Randomized Experiment to Evaluate PROGRESA. *IFS Working Paper*, 0501.

12. AZZONI, C., GUILHOTO, J., HADDAD, E., MENEZES, T., SILVEIRA, F. y HASEGAWA, M. 2011. Commodity price changes and their impacts on poverty in developing countries: the Brazilian case. *MPRA Paper*, 37957.

13. BANCOMEXT 1994. El TLC: ¿Instrumento de desarrollo?. *Comercio Exterior*, 44, 476-481.

14. BANCOMEXT 2003. Infraestructura pública y convergencia regional en México, 1980-1998. *Comercio Exterior*, 53, 2.

15. BANCOMEXT 2005. El Acuerdo de Asociación Económica México-Japón: ¿economías complementarias o convergencia de intereses?. *Comercio Exterior*, 55, 4.

16. BANCOMEXT 2008. Los modelos de gravedad en América Latina: el caso de Chile y México. *Comercio Exterior*, 58, 11.

17. BANCOMEXT 2013. México: de la sustitución de importaciones al nuevo modelo económico. *Comercio Exterior*, 63, 4.

18. BASSET, L. 2008. Can Conditional Cash Transfer Programs Play a Greater Role in Reducing Child Undernutrition?. *The World Bank SP Discussion Paper*, 0835.

19. BAUMOL, W. 2000. Leontief's Great Leap Forward. *Economic Systems Research*, 12, 141–152.

20. BECERRIL, J. 1995. Construcción de la Matriz de Contabilidad Social para El Chante, Jalisco. *Tesis de Licenciatura*, UAM-Azcapotzalco.

21. BELTRÁN, L. 2015. Análisis del combate a la pobreza en México a través de modelos lineales de equilibrio general. Año base: 2008. *Tesis de maestría*, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Economía.

22. BENAVIDES, O. y FORERO, C. 2002. Crecimiento endógeno: conocimiento y patentes. *Revista de economía institucional*, 4, 6, 109-131.

23. BERNADETTE, W y WERE, M. 2009. Gender Disparities and Economic Growth in Kenya: A Social Accounting Matrix Approach. *Feminist Economics*, 15, 3, 227-251.

24. BERNAT, G. 2001. Convergence in State per Capita Personal Income, 1950-1999. *Survey of Current Business*, June 2001, 36-48.

25. BETETA, E. 2013. La Matriz de Contabilidad Social como Instrumento de Análisis Estructural de la Economía Mexicana y sus Aplicaciones. En CEFP 2013. *Finanzas Públicas, Política Fiscal Política Tributaria: Desafíos y Tendencias*, 10, 13.

26. BLAIR, J. 1991. Urban and Regional Economics, Boston, Mass. y Homewood, Richard D. Irwin.

27. BLANCAS, A. 2006. Interinstitutional Linkage Analysis: A Social Accounting Matrix Multiplier Approach for the Mexican Economy. *Economic Systems Research*, 18, 1, 29-59.

28. BOLIO, E., REMES, J., LAJOUS, T., MANYIKA, J., ROSSE, M. y RAMÍREZ, E. 2014. A tale of two Mexico's: Growth and prosperity in a two-speed economy. *McKinsey Global Institute*.

29. BOLTVINIK, J. 1990. Pobreza y necesidades básicas: conceptos y métodos de medición. *Proyecto regional para la superación de la pobreza*, PNUD.

30. BOLTVINIK, J y HERNÁNDEZ LAOS, E. 1999. Pobreza y distribución del ingreso en México. *México Siglo XXI*. Disponible en: www.julioboltvinik.org.

31. BONFIGLIO, A. 2005. Can non-survey methods substitute for survey-based models? A performance analysis of indirect techniques of estimating I-O coefficients and multipliers. *Polytechnic University of the Marche Working Paper*, 230.

32. BONFIGLIO, A. y CHELLI, F. 2008. Assessing the behaviour of non-survey methods for constructing regional input-output tables through a Monte Carlo simulation. *Economic Systems Research*, 20, 243-258.

33. BRACAMONTES, A. y MÉNDEZ, R. 2004. Aplicación de matrices de contabilidad social para el estudio de comunidades rurales. El caso de Trincheras y Arizpe, Sonora. *Sociedades Rurales*, 5.

34. BRACAMONTES, A. 2001. Las Regiones Rurales de Sonora; Evaluación de los Efectos del Proceso de Modernización Económica: Diseño y Aplicación de Matrices de Contabilidad Social y Modelos de Equilibrio General Computable. *Tesis Doctoral en Economía*, Universidad Autónoma Metropolitana.

35. CAFIERO, J. 2005. Modelos Gravitacionales para el Análisis del Comercio Exterior. *Comercio Exterior e Integración*, noviembre 2005.

36. CALDERÓN, J. 2005. Diez años del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), su impacto en la economía de México. En Acosta, A. y Falconí, F. (editores). 2005. *TLC, más que un tratado de libre comercio*. FLACSO Ecuador.

37. CAMPOS, R., CHIAPA, C. y SANTILLÁN, A. 2012. Análisis de trayectorias de los hogares beneficiarios del programa Oportunidades. *Centro de Estudios Económicos*, *Documentos de Trabajo*, 15.

38. CANTO, M. 2002. Introducción a las políticas públicas. En CANTO, M. y CASTRO, O. (coords.). *Participación ciudadana y políticas públicas en el municipio*, México, Movimiento ciudadano por la democracia.

39. CARABARÍN, M. 2007. Exportaciones, diversificación y crecimiento económico en México: Un análisis de corrección de errores para el periodo post-liberalización. *Tesis de licenciatura*. Universidad de las Américas Puebla.

40. CARDENETE, A., FERRARI, E., BOULANGER, P., VINYES, C., DELGADO, M., MULLER, M. y PARRA, J. 2012a. Multipliers Analysis of Social Accounting Matrix for the EU-27 with a Disaggregated Agricultural Sector: An Approach 1. *Comisión Europea y Banco Mundial*.

41. CARDENETE, A., FUENTES, P y POLO, C. 2012b. Energy Intensities and Carbon Dioxide Emissions in a Social Accounting Matrix Model of the Andalusian Economy. *Journal of Industrial Ecology*, 16, 3.

42. CARDENETE, A. y LLOP, M. 2005. Modelos multisectoriales de equilibrio general aplicado en España: Una revisión. *Estudios de Economía Aplicada*, 23, 2, 385-404.

43. CARDONA, M., ZULUAGA, F., CANO, C. y GÓMEZ, C. 2004. Diferencias y similitudes en las teorías del crecimiento económico. Disponible en: www.eumed.net/cursecon/libreria/2004/mca/texto.pdf.

44. CARRILLO, J. y RAMÍREZ, M. 1997. Reestructuración, eslabonamientos productivos y competencias laborales en la industria automotriz en México. Disponible en: www.lasa.international.pitt.edu/LASA97/carrilloramirez.pdf.

45. CASTILLO, S. 2012. Evaluación del desempeño económico de la región sur de México, 2003-2010. *Tesis de Maestría*, Centro de Investigaciones Socioeconómicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

46. CESOP, Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública. 2006. Contexto nacional. Disponible en: www.diputados.gob.mx/cesop.

47. CHAPA, J. 2003. Análisis de la Apertura Comercial en México mediante Modelos Multisectoriales, 1970-1993. *Tesis Doctoral*, Universidad de Barcelona. Disponible en: www.tdx.cesca.es/TDX-1010103-105603.

48. CHAPA, J., AYALA, E. y HERNÁNDEZ, D. 2009. Modelos de insumo-producto para el noreste de México. *Ciencia UANL*, 12, 409-416.

49. CHAPA, J. y ORTEGA, A. 2013. Construction of the Mexican Social Account Matrix (SAM) for measuring the Impact of Greenhouse Gas (GHG) emissions. *Memoria de ponencias Think Green 2013: Crecimiento verde, retos y oportunidades para México*.

50. CHAPA, J., RANGEL, E. y RAMÍREZ, N. 2008. Matriz de Contabilidad Social: Nuevo León, 2004. En Desarrollo Social en Nuevo León: Reflexiones en torno a la Pobreza, Desigualdad, Migración, Bienestar, Consumo y Grupos Vulnerables. 2008. *Cuaderno del Consejo de Desarrollo Social*, 8, 177-229.

51. CHENERY, H. y WATANABE, T. 1958. International comparison of the structure of production. *Econométrica*, 26.

52. CHINITZ, B. 1961. Contrasts in Agglomeration: New York and Pittsburgh. *American Economic Review*, 51, 279-289.

53. CHRISTALLER, W. 1933. Die zentralen Orte in Süddeutschland: eine ökonomischgeographische Untersuchung über die Gesetzmässigkeit der Verbreitung und Entwicklung der Siedlungen mit städtischen Funktionen, Wissenschaftliche Buchgesellschaft.

54. COADY, D. 2000. Final report: The Application of Social Cost-Benefit Analysis to the Evaluation of PROGRESA. Report submitted to PROGRESA. International Food Policy Research Institute.

55. COADY, D. y HARRIS, R. 2004. Evaluating Transfer Programmes within a General Equilibrium Framework. *The Economic Journal*, 114, 778-799.

56. COLEMAN, J. S. 1989. Social capital in the creation of human capital. *University of Chicago Press*.

57. COLMENARES, F. 2008. Petróleo y crecimiento económico en México 1938-2006. Economía UNAM, 5, 15, 53-65.

58. CONEVAL, Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. 2014. Metodología para la medición multidimensional de la pobreza en México (segunda edición). México, DF.

59. COOLEY, T. F. y PRESCOTT, E. C. 1995. Economic growth and business cycles. *Frontiers of business cycle research*, 1, 38.

60. COSTAS, L. 2011. El Capitalismo Financiarizado. Crisis y Expropiación Financiera. En COSTAS, L. (coord.). *La crisis de la financiarización*, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Económicas, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.

61. DAGUM, C. y BEE, E. 1971. Introducción a la Econometría (séptima edición). *México Siglo XXI*.

62. DAKILA, C. y DAKILA, F. 2004. Construction of regional social accounting matrix: methodological concerns and empirical issues. *9th National Convention on Statistics (NCS)*, EDSA 2004.

63. DÁVILA, A. 2002. Matriz de insumo-producto de la economía de Coahuila e identificación de sus flujos intersectoriales más importantes. *Economía Mexicana. Nueva Época*, 11, 79-162.

64. DÁVILA, A. 2004. México: Concentración y localización del empleo manufacturero. *Economía Mexicana. Nueva Época*, 13.

65. DÁVILA, A. y CASTILLO, S. 2015. Modelo Interregional de Insumo-Producto de la Región sur de México. En Dávila, A. (coord.). 2015. *Modelos interregionales de insumo-producto de la economía mexicana*. México, Editorial Miguel Ángel Porrúa.

66. DÁVILA, A. y ESCAMILLA, A. 2013. Apertura comercial, cambios en la estructura productiva y desempeño de la economía de los estados de la frontera norte de México: 1993-2004. *Región y Sociedad*, 25, 9-42.

67. DÁVILA, A. y VALDÉS, M. (documento de trabajo). Descomposiciones multiplicativa y aditiva de multiplicadores de la matriz de contabilidad social de la economía mexicana. *Centro de Investigaciones Socioeconómicas, Universidad Autónoma de Coahuila*.

68. DÁVILA, A. y VALDÉS, M. 2013. Jalisco: Modelos de producción de insumo-producto. Años 2003 y 20081. *EconoQuantum*, 10, 99-133.

69. DÁVILA, A. 2015a. ¿Por qué y cómo elaborar modelos interregionales de insumo-producto mediante la aplicación de métodos indirectos de estimación?. En DÁVILA, A. (coord.). 2015. Modelos interregionales de insumo-producto de la economía mexicana. México, Editorial Miguel Ángel Porrúa.

70. DÁVILA, A. 2015b. Modelo interregional de insumo-producto del noreste de México. En DÁVILA, A. (coord.). 2015. Modelos interregionales de insumo-producto de la economía mexicana. México, Editorial Miguel Ángel Porrúa.

71. DÁVILA, A. 2016a. Es la política…. Editorial del Periódico Vanguardia, domingo 17 de julio de 2016. Saltillo, Coahuila, México.

72. DÁVILA, A. 2016b. …muchas golondrinas. Editorial del Periódico Vanguardia, domingo 24 de julio de 2016. Saltillo, Coahuila, México.

73. DÁVILA, A., CHAPA, J. y AYALA, E. 2015. Análisis comparativo de las estructuras productivas de las mesorregiones de México. En DÁVILA, A. (coord.). 2015. Modelos interregionales de insumo-producto de la economía mexicana. México, Editorial Miguel Ángel Porrúa.

74. DÁVILA, E., KESSEL, G. y LEVY, S. 2002. El Sur también Existe: Un Ensayo sobre el Desarrollo Regional de México. *Economía Mexicana. Nueva Época*, 11, 2, 205–260.

75. DEBOWICZ, D., DOROSH, P., HAIDER, H. y ROBINSON, S. 2013. A Disaggregated and Macro-consistent Social Accounting Matrix for Pakistan. *Journal of Economic Structures*, 2, 4.

76. DEFOURNY, J. y THORBECKE, E. 1984. Structural Path Analysis and Multiplier Decomposition within a Social Accounting Matrix Framework. *The Economic Journal*, 94, 111-136.

77. DIETZENBACHER, E. y LOS, B. 2005. Técnicas de descomposición estructural: sentido y sensibilidad. *Revista asturiana de economía*, 33.

78. DISSART, J. 2003. Regional economic diversity and regional economic stability: Research results and agenda. *International Regional Science Review*, 26, 4, 423-46.

79. DIXON, R. y THIRLWALL, P. 1975. A model of regional growth-rate differences on kaldorian lines. *Oxford Economic Papers*, 27, 15.

80. DOMAR, E. 1946. Capital Expansion, Rate of Growth, and Employment. *Econometrica*, 14, 2, 137-147.

81. DOMÍNGUEZ, M. 2009. Aplicación de un modelo de multiplicadores contables y de análisis estructural a políticas sociales seleccionadas en el estado de Nuevo León. *Ensayos*, 28, 95-137.

82. DUNN, E. 1960. A statistical and analytical technique for regional analysis. *Papers of the Regional Science Association*, 6, 97-112.

83. EL FINANCIERO. 2016. ¿Pemex necesita una reforma energética 2.0?. Periódico EL FINANCIERO, sección economía, miércoles 27 de julio de 2016. Distrito Federal, México.

84. FERNÁNDEZ, C. y ALEGRE, L. 2010. El orden de 'El Capital': Por qué seguir leyendo a Marx. Editorial: *Akal* / Colección: *Pensamiento crítico*. Madrid, España.

85. FLEGG, A. y TOHMO, T. 2011. Regional Input-Output Tables and the FLQ Formula: A Case Study of Finland. *Regional Studies* [Online].

86. FLEGG, A. y TOHMO, T. 2013a. A comment on Tobias Kronenberg's 'Construction of regional input–output tables using nonsurvey methods: the role of cross-hauling'. *International Regional Science Review*, 36, 235–257.

87. FLEGG, A. y TOHMO, T. 2014. Estimating Regional Input Coefficients and Multipliers: The Use of FLQ is Not a Gamble. *Regional Studies*, DOI: 10.1080/00343404.2014.901499.

88. FLEGG, A. y WEBBER, C. 1997. On the Appropriate Use of Location Quotients in Generating Regional Input-Output Tables: Reply. *Regional Studies*, 31, 795-805.

89. FLEGG, A. y WEBBER, C. 2000. Regional Size, Regional Specialization and the FLQ Formula. *Regional Studies*, 34, 7.

90. FLEGG, A., WEBBER, C. y ELLIOT, M. 1995. On the Appropiate Use of Location Quotients in Generating Regional Input-Output Tables: Reply. *Regional Studies*, 29, 547-561.

91. FLORES, Z. 2015. Presupuesto de Prospera para 2016, de 82 mil mdp. Periódico EL FINANCIERO, sección economía, martes 8 de septiembre de 2015. Distrito Federal, México.

92. FOSTER, J., GREER, J., y THORBECKE, J. 1984. A class of decomposable poverty measures. *Econométrica*, 52, 3, 761-766.

93. FREIJE, S., BANDO, R., ARCE, F., MEDINA, C. y BERNAL, R. 2006. Conditional Transfers, Labor Supply, and Poverty: Microsimulating Oportunidades. *Economía*, 7, 73-124.

94. FUENTES, N. 2005. Construcción de una matriz regional de insumo-producto. *Problemas del Desarrollo*, 36.

95. FUENTES, N., RODRÍGUEZ, A., MENDOZA, L. y PECH, R. 2013. Modelo de Insumo-Producto Regional en México: Una Aproximación Bibliométrica. *Taller de Análisis de Insumo-Producto (UNAM-INEGI)*. México.

96. FUJITA, M., KRUGMAN, P. y VENABLES, A. 1999. The Spatial Economy: Cities, Regions, and International Trade. *Cambridge Mass. MIT Press*.

97. GACETA PARLAMENTARIA. 2015. Iniciativas Del Ejecutivo federal, con proyecto de decreto por el que se expide la Ley Federal de Zonas Económicas Especiales. *Año XVIII Palacio Legislativo de San Lázaro*, 4372-VIII.

98. GALLARDO, A. y MARDONES, C. 2013. Environmentally extended social accounting matrix for Chile. *Environment, Development and Sustainability*, 15, 4, 1099-1127.

99. GERALD, A. 2007. Introducción a los modelos de crecimiento económico exógeno y endógeno. Disponible en: www.eumed.net/libros/2007a/243.

100. GINI, C. 1955. Variabilita e Mutabilita. Ed. Pizetti, Roma, Italia.

101. GLAESER, E., KALLAL, H., SCHEINKMAN, J. y SHLEIFER, A. 1992. Growth in Cities. *Chicago Journals*, 100, 28.

102. GONZÁLEZ, E. y SOBARZO, H. 1999. Jalisco y la Economía Nacional: un Modelo de Equilibrio General Aplicado. *Momento Económico*; 104, 35-51.

103. GONZÁLEZ, S. 2005. Descomposición de multiplicadores para el estudio de la disminución de la pobreza en pequeños poblados rurales de México. *Revistas de Divulgación, El Colegio de la Frontera Norte, Departamento de Estudios Económicos.*

104. GONZÁLEZ, S. y FUENTES, N. 2010. Matrices de contabilidad social aplicadas a poblaciones rurales (MCSAP) para analizar el combate a la pobreza. *Ra Ximhai*, 6, 258-274.

105. GUERRERO, C. y LARA, M. 2012a. Pobreza multidimensional: variaciones estatales al espacio de bienestar económico. En OCHMAN, M. y RODRÍGUEZ-OREGGIA, E. (coords.). 2013. *Análisis e incidencia de las políticas públicas en México*. México, ITESM/Editorial Miguel Ángel Porrúa.

106. GUERRERO, C. y LARA, M. 2012b. Pobreza multidimensional: variaciones al espacio de bienestar económico sobre la base de índices de precios democráticos. *Economía, Teoría y Práctica, Nueva Época*, 36.

107. GUEVARA, S. y YÚNEZ-NAUDE, A. 2000. Evaluación socioeconómica de los proyectos comunitarios en el ámbito de los proders: esencia, métodos y resultados preliminares. En TOLEDO, C. y BARTRA, A. (coords.). 2000. Del círculo vicioso al círculo virtuoso: cinco miradas al desarrollo sustentable de las regiones marginadas. México: Semarnap y Plaza Valdés Editores, pp. 175-218.

108. HALL, P. y TEWDWR-JONES, M. 2010. Urban and regional planning. *Routledge.*

109. HANSON, G. 1997. Increasing returns, trade and the regional structure of wages. *The Economic Journal*, 107, 21.

110. HARA, T. 2008. Quantitative tourism industry analysis: introduction to input-output, social accounting matrix modeling and tourism satellite accounts. *Routledge.*

111. HARROD, R. 1939. An Essay in Dynamic Theory. *The Economic Journal*, 49, 193, 14-33.

112. HAUSMANN, R. y SZÉKELY, M. 1999. Inequality and the family. In Latin America-World Bank Policy, 45-98.

113. HAYASHI, F. y PRESCOTT, E. 2002. The 1990's in Japan: A lost decade. *Review of Economic Dynamics*, 5, 206-235.

114. HERNÁNDEZ, E. 2005. Un Modelo Insumo Producto (MIP) Como Instrumento De Análisis Económico. Banco Central de Venezuela, Gerencia de Investigaciones Económicas, Serie Documentos de Trabajo, 69.

115. HERNÁNDEZ, J. 2007. Apertura comercial y crecimiento económico en las regiones de México. *Investigación Económica*, 66, 89-137.

116. HERNÁNDEZ, G. 2012. Matrices Insumo-Producto y Análisis de Multiplicadores: una Aplicación para Colombia. *Revista de Economía Institucional*, 14, 26, 203-221.

117. HERNÁNDEZ LAOS, E. 2002. Distribución del ingreso y la pobreza en México. En ALCALDE, A., BENUSÁN, G., DE LA GARZA, E., HERNÁNDEZ LAOS, E., RENDÓN, T. y SALAS, C. (coords.). 2000. Trabajo y trabajadores en el México contemporáneo. México, M. A. Porrúa.

118. HEWINGS, G. 1985. Regional Input Output Analysis. *Regional Research Institute, West Virginia University*.

119. HICKS, J. 1942. The social framework, an introduction to economics. *Oxford: The Clarendon Press.*

120. HOLLAND, D. y WYETH, P. 1993. SAM Multipliers: Their Interpretation and Relationship to Input-Output Multipliers. In OTTO, D. y JOHNSON, T. (Eds.). 1993. *Microcomputer-Based Input-Modeling: applications to economic development*. Boulder, Colorado, Westview Press.

121. HUMAVINDU, M. y STAGE, J. 2013. Key Sectors of the Namibian Economy. *Journal of Economic Structures*, 2, 1.

122. IMCO, Instituto Mexicano para la Competitividad. 2012. ¿Dónde quedó la bolita? Del federalismo de la recriminación al federalismo de la eficacia. *Índice de Competitividad Estatal 2012*. México.

123. ISARD, W. 1953. Regional commodity balances and interregional commodity flows. *The American Economic Review*, 43, 167-180.

124. ISEG / CIRU, Instituto Superior de Tecnología y gestación / Centro de Investigaciones Regionales y Urbanas. 2004. Sistema de Matrices Regionales de Input-

output. *Subsecretario Regional de Planeamiento y Asuntos europeos, Dirección Regional de Estudios y Planeamiento*.

125. JACOBS, J. 1969. The Economy of Cities. New York.

126. JAIME, C. 1992. Construcción de una Matriz de Contabilidad Social para México, 1989. *Tesis de Maestría*. El Colegio de México.

127. JANVRY, A. y SADOULET, E. 2006. Making Conditional Cash Transfers More Efficient: Designing for Maximum Effect of the Conditionality. *World Bank Economic Review*, 20, 1-29.

128. JENSEN, R. 1980. The concept of accuracy in regional input-output models. *International Regional Science Review*, 5, 2, 139-54.

129. JENSEN, R., MANDEVILLE, T. y KARUNARATNE, N. 1979. Regional Economic Planning: Generation of Regional Input – Output Analysis. *London: Croom Helm.*

130. KALDOR, N. 1956. Alternative Theories of Distribution Nicholas Kaldor. *The Review of Economic Studies*, 23, 2, 83-100.

131. KALDOR, N. 1966. Causes of the Slow Rate of Growth of the United Kingdom. An Inaugural Lecture. *Cambridge University Press.*

132. KEUNING, S. 1991. A Proposal for a SAM which Fits into the Next System of National Accounts. *Economic Systems Research*, 3, 233–248.

133. KEUNING, S. 1994. The SAM and Beyond: Open SESAME. *Economic Systems Research*, 6, 1, 21-50.

134. KIM, K. 2008. Hypothetical Integration in a Social Accounting Matrix and Fixed-price Multiplier Analysis. *The Levy Economics Institute of Bard College Working Paper*, 552.

135. KOHLER, R. 2009. Gestión del desarrollo local: instrumentos para lectura de la realidad como subsidio a la planificación. *Tesis Doctoral*, Facultad de ciencias económicas, Universidad Nacional de Misiones.

136. KOKOSKI, M. 2003. Alternative Consumer Price Index Aggregations: plutocratic and democratic approaches. *Bureau of Labor Statistics Working Paper*, 370.

137. KRONENBERG, T. 2009. Construction of regional input-output tables using nonsurvey methods: The role of cross hauling. *International Regional Science Review*, 32, 40-64.

138. KRONENBERG, T. 2011. Regional input-output models and the treatment of imports in the European System of Accounts (ESA). *JEIO-URJC.*

139. KRUGMAN, P. 1991a. Increasing Returns and Economic Geography. Journal of Political Economy, 99, 3, 483-499.

140. KUBO, Y., LEWIS, J., DE MELO, J. y ROBINSON, S. 1983. Modelos de Equilibrio General para el Análisis de Estrategias Alternativas de Comercio Exterior: Una Aplicación a Corea. Cuadernos de Economía, 20, 313-344.

141. KUROSAWA, K. 1975. An aggregate index for the analysis of productivity. *Omega*, 3, 2, 157–168.

142. KUZNETS, S. 1955. Economic Growth and Income Inequality. *The American Economic Review*, 45, 1, 1-28.

143. LAHR, M. 1993. A review of the literature supporting the hybrid approach to constructing regional input-output models. *Economic Systems Research*, 5, 3, 277-94.

144. LARA, M. 2015. La medición de la pobreza en México. *Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Lerma. División de Ciencias Sociales y Humanidades*, Juan Pablos Editor.

145. LEONTIEF, W. 1936. Quantitative Input-Output Relations in the Economic System of the United States. *Review of Economics and Statistics*, 18, 105–125.

146. LEONTIEF, W. 1941. The Structure of American Economy 1919–1939. *New York: Oxford University Press.*

147. LEVY, S. y RODRÍGUEZ, E. 2005. Sin herencia de pobreza. El Programa Progresa-Oportunidades de México. Banco Interamericano de Desarrollo-Editorial Planeta.

148. LIRA, L. y QUIROGA, B. 2003. Técnicas de análisis regional. *United Nations Publications.*

149. LIVAS, R. y KRUGMAN, P. 1992. Trade Policy and the third world metropolis. *NBER working paper*, 38.

150. LLAMAS, I. 2003. Equidad en la asignación de recursos en educación. En MORDUCHOWICS, A. (coord.). 2003. *Equidad y financiamiento de la educación en América Latina*. Buenos Aires, IIPE-UNESCO.

151. LLOP, M. 2005. Comparing multipliers in the social accounting matrix framework. *Jornadas de Análisis Input-Output, Oviedo, España, Septiembre 2005.*

152. LLOP, M. 2012. The role of saving and investment in a SAM price model. *The annals of regional science*, 48, 339–357.

153. LLOP, M. y MANRESA, A. 2003. Income Distribution in a Regional Economy: A SAM Model. *Documento de trabajo Fundación Centro de Estudios Andaluces*, E2003/03.

154. LORENZ, O. 1905. Methods of Measuring the Concentration of Wealth. *Publications of the American Statistical Association*, 9, 70, 209-219.

155. LOSCH, A. 1944. Die räumliche ordnung der wirtschaft. *G. Fischer*.

156. LUCAS, R. 1988. On the mechanics of Development Planning. *Journal of Monetary Economics*, 22, 39.

157. MADDISON, A. 2001. The World Economy: A Millennial Perspective. *OCDE, Paris, France.*

158. MADSEN, B. y JENSEN-BUTLER, C. 2005. Spatial Accounting Methods and the Construction of Spatial Social Accounting Matrices. *Economic Systems Research*, 17, 187–210.

159. MADSEN, B., JENSEN-BUTLER, C. y DAM, P. 2001. A Social Accounting Matrix for Danish Municipalities, SAM-K. *Copenhagen: AKF Forlaget.*

160. MARTÍNEZ, T. 2016. 2016 registra mayor productividad pero con menores salarios. Periódico EL FINANCIERO, sección economía, viernes 2 de septiembre de 2016. Distrito Federal, México.

161. MARSHALL, A. 1920. Principles of economics, an introductory volume. Eight edition, 2006 Cosimo, Inc.

162. MARX, K. y ENGELS, F. 1848. El Manifiesto del Partido Comunista. Disponible en: https://www.marxists.org/espanol/m e/1840s/48-manif.htm.

163. MASON, S. 2009. Regional industry specialization or regional industry diversification: Is one better than the other?. In *Labour underutilisation: unemployment & underemployment: 11th annual conference of the Centre of Full Employment and Equity (CofFEE).* Newcastle, England 2009.

164. MCCANN, P. 2001. Urban and regional economics. *Oxford.*

165. MCCANN, P. y DEWHURST, J. 1998. Regional Size, Industrial Location and Input-Output Expenditure Coefficients. *Regional Studies*, 32, 435-444.

166. MCCOMBIE, J. y THIRLWALL, A. 1994. Economic Growth and the Balance-of-Payments Constraint. *Londres: McMillan.*

167. MEANA, S. 2016. Pemex busca socio para Trión: 6 puntos que debes saber. Periódico EL FINANCIERO, sección economía, viernes 2 de septiembre de 2016. Distrito Federal, México.

168. MENDOZA, V. 2006. Elaboración de una matriz de contabilidad social y análisis estructural de una economía rural: el ejido Los Lirios, municipio de Arteaga, Coahuila. *Tesis de Maestría*, Centro de Investigaciones Socioeconómicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

169. MILLER, R. y BLAIR, P. 1985. Input-Output Analysis: Foundations and Extensions. *Prentice-Hall (ed.)*

170. MILLER, R. y BLAIR, P. 2009. Input-Output Analysis: Foundations and Extensions. *Cambridge University Press.*

171. MIYAZAWA, K. 1976. Input-Output Analysis and the Structure of Income Distribution. *Berlin: Springer*

172. MUÑOZ, J. y AVENDAÑO, B. 2012. ¿Modelo de crecimiento exportador o modelo de estancamiento exportador? El caso de México, 1961-2010. *Investigación Económica*., 71, 282.

173. NATIVIDAD, V. 2010. Desigualdades regionales y costos de transporte en Argentina. *Tesis Doctoral*, Instituto de Economía, Universidad Nacional del Sur.

174. OCDE/CEPAL/CAF. 2013. Perspectivas Económicas de América latina 2014: Logística y Competitividad para el Desarrollo. http://dx.doi.org/10.1787/leo-2014-es.

175. OCDE/OMC. 2013. Aid for Trade and Value Chains in Transport and Logistics, Aid for Trade and Value Chains. Sector Studies OECD/WTO. http://www.oecd.org/dac/aft/AidforTrade_SectorStudy_Transport.pdf.

176. OECD, 2003. OECD Territorial Reviews: México 2003, OECD Publishing, Paris. http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oecd/urban-rural-and-regional-development/oecd-territorial-reviews-mexico-2003_9789264199354-en#page204.

177. OECD. 2012. Promoting Growth in All Regions, OECD Publishing, Paris. http://dx.doi.org/10.1787/9789264174634-en.

178. OECD. 2015. OECD Economic Outlook, Volume 2015 Issue 2, OECD Publishing. Paris. http://dx.doi.org/10.1787/eco_outlook-v2013-2-en.

179. OECD. 2016. OECD Economic Outlook, Volume 2016 Issue 1, OECD Publishing, Paris. http://dx.doi.org/10.1787/eco_outlook-v2013-2-en.

180. OLAMENDI, M. 2015. Modelo de sustitución de importaciones en México. Disponible en: http://www.gestiopolis.com/modelo-de-sustitucion-de-importaciones-en-México.

181. OOSTERHAVEN, J. y FAN, T. 2006. Impact of international tourism on the Chinese economy. *International Journal of Tourism Research*, 8, 347-354.

182. OOSTERHAVEN, J., PIEK, G. y STELDER, D. 1986. Theory and Practice of Updating Regional versus Interregional Interindustry Tables. *Papers of the Regional Science Association*, 59, 57–72.

183. PARRA, M. 2013. Los caminos posibles en la reconstrucción del sur sureste. En MOGUEL, J. (coord.). 2013. El sur-sureste mexicano: crisis y retos. México, Cámara de Diputados / LXII Legislatura-Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública, Juan Pablos Editor.

184. PEDREÑO MUÑOZ, A. 1986. Deducción de las tablas Input-Output: consideraciones críticas a través de la contrastación "Survey-Nonsurvey". *Investigaciones económicas*, 10, 579-599.

185. POLO, C., ROLAND-HOLST, D. y SANCHO, F. 1990. Distribución de la renta en un modelo SAM de la economía española. *Estadística Española*, 32, 125, 537-567.

186. PORTER, M. 1990. The competitive advantage of nations. *Harvard Business Review*, 68, 73-93.

187. PORTER, M. 2003. The Economic Performance of Regions. *Regional Studies*, 37, 549-578.

188. PRAIS, S. 1959. Whose cost of living?. *The review of economic studies*, 26, 1, 69-78.

189. PRESCOTT, E. C. 1998. Needed: A theory of total factor productivity. *International economic review*, 39, 525-552.

190. PROGRESA. 1999. Más oportunidades para las familias pobres. Evaluación de resultados del Programa de Educación, Salud y Alimentación. Secretaría de Desarrollo Social.

191. PwC, PricewaterhouseCoopers, 2010. Doing Business in Mexico, Guide prepared for the assistance of those interested in doing business in Mexico. Disponible en: www.pwc.de/en.

192. PYATT, G. 1985. Commodity Balances and National Accounts: A SAM Perspective. *The Review of Income and Wealth*, 31, 155–169.

193. PYATT, G. 1989. The method of apportionment and its application to multiplier models. *Journal of Policy Modelling*, 11, 1, 111-130.

194. PYATT, G. y ROUND, J. 1977. Social Accounting Matrices for Development Planning. *The Review of Income and Wealth*, 23, 339–364.

195. PYATT, G. y ROUND, G. 1979. Accounting and Fixed Price Multipliers in a Social Accounting Matrix Framework. *The Economic Journal*, 89, 850–873.

196. PYATT, G. y ROUND, J. 1985a. Social Accounting Matrices for development planning. In PYATT, G. y ROUND, J. (Eds.). 1985. *Social Accounting Matrices. A Basis for Planning*. The World Bank, Washington, USA 1985.

197. PYATT, G. y ROUND, J. 1985b. Regional Accounts in a SAM framework. In PYATT, G. y ROUND, J. (Eds.). 1985. *Social Accounting Matrices. A Basis for Planning*. The World Bank, Washington, USA 1985.

198. QUAN KIU, A. 2001. Nuevos enfoques de utilización de la Matriz de Insumo-Producto. *Aportes: Revista de la Facultad de Economía-BUAP, 7, 19.*

199. QUESNAY, F. 1758. Tableau Economique. *London: Macmillan, 1972.*

200. RAMÍREZ MAGAÑA, A. 2001b. Regional Competitiveness and Cluster Developmente in Mexico. *OECD meeting on International Integration: Lessons Learned*, OECD, Paris.

201. RAMÍREZ, N. 2009. Matriz de Contabilidad Social para la Economía Mexicana. *Tesis de Maestría*, UANL.

202. RAO, V. y WOOLCOCK, M. 2003. Integrating qualitative and quantitative approaches in program evaluation. *The impact of economic policies on poverty and income distribution: Evaluation techniques and tools*.

203. RASMUSSEN, P. 1956. Studies in Inter-Sectorial Relations. *Copenhagen: Einar Harks*.

204. REINERT, K. 1994. Structural Change in the United States: Social Accounting Estimates for 1982-1988. *Empirical Economics*, 19, 429-449.

205. REINERT, K. y ROLAND-HOLST, D. 1992. A Detailed Social Accounting Matrix for the USA. *Economic Systems Research*, 4, 173-184.

206. REY, S. 2000. Integrated regional econometric + input-output modeling: Issues and opportunities. *Papers in Regional Science*, 79, 271-292.

207. REYES, R., YÚNEZ-NAUDE, A., GIJÓN, A. y REYES, R. 2001. Impacto de las Remesas Internacionales en el Desarrollo de las Localidades Expulsoras de Población en Oaxaca, México. *Reporte de Investigación del Proyecto OAXACALIFORNIA*.

208. RICHARDSON, H. 1985. Input-output and economic base multipliers: looking backward and forward. *Journal of Regional Science*, 25, 607-661.

209. ROBERTS, B. y STIMSON, R. 1998. Multi-sectorial qualitative analysis: a tool for assessing the competitiveness of regions and formulating strategies for economic development. *The Annals of Regional Science*, 32, 469-494.

210. RODRÍGUEZ, E. 1995. La Construcción de una Matriz de Contabilidad Social (o de Insumo-Producto Extendida) para Nuevo León. *Revista Ensayos*, XIV, 1, 107-135.

211. ROLAND-HOLST, D. y SANCHO, F. 1992. Relative income determination in the United States: a social accounting perspective. *Review of income and wealth*, 38, 3.

212. ROLAND-HOLST, D. y SANCHO, F. 1995. Modeling Prices in a Sam Structure. *The review of economics and statistics*, 77, 2, 361-371.

213. ROMER, P. M. 1986. Increasing returns and long run growth. *Journal of Political Economy*, 94, 35.

214. ROUND, J. 1978. An Interregional Input-Output Approach to the Evaluation of Non survey Methods. *Journal of Regional Science*, 18, 179-194.

215. ROUND, J. 1988. Incorporating the International, Regional and Spatial Dimension into a SAM: Some Methods and Applications. In HARRIGAN, F. y MCGREGOR, P. (Eds.). 1988. *Recent Advances in Regional Economic Modeling*. London: Pion.

216. ROUND, J. 1991. A SAM for Europe: Problems and Perspectives. *Economic Systems Research*, 6, 249–268.

217. SAMUELSON, P. 1954. The Pure Theory of Public Expenditure. *The Review of Economics and Statistics*, 36, 4, 387-389.

218. SARGENTO, A. 2009. Introducing input–output analysis at the regional level: basic notions and specific issues. *Regional Economics Applications Laboratory: University of Illinois.*

219. SCHUSCHNY, A. R. 2005. Tópicos sobre el modelo de insumo-producto: teoría y aplicaciones. *United Nations Publications.*

220. SECRETARÍA DE ECONOMÍA. 2016. Tratados y acuerdos firmados por México. *Disponible en: www.economia.gob.mx*.

221. SEN, A. 1993. Capability and well-being. En Nussbaum, M. y Sen, A. (Eds.). *The Quality of Life*. Oxford, Clarendon Press.

222. SHOVEN, J. y WALLEY, J. 1973. A general equilibrium with taxes: a computational procedure and an existence proft. *Review of Economics Studies*, 40, 475-495.

223. SIDDIQUI, R. e IQBAL, Z. 1999. Salient features of social accounting matrix of Pakistan for 1989-90: Disaggregation of the households sector. *MPRA Paper*, 4454.

224. SKOUNTZOS, T. 1988. Social accounting matrix multipliers in a developing economy the case of Greece. *Economics of Planning*, 22, 1, 2.

225. SOBARZO, H. 1990. A Consolidated Social Accounting Matrix for Input Output Analysis. En SOBARZO, H. 1990. *Estudios Económicos*. Documento de Trabajo, 4.

226. SOBARZO, H. 1991. A General Equilibrium Analysis of the Gains from Trade for Mexican Economy of a North American Free Trade Agreement. *Centro de Estudios Económicos, El Colegio de México.*

227. SOBARZO, H. 2011. Modelo de insumo-producto en formato de matriz de contabilidad social. Estimación de multiplicadores e impactos para México, 2003. *Nueva Época*, 20, 237-280.

228. SOLOW. A. 1956. A contribution to the theory of economic growth. *The Quarterly Journal of Economics*, 70, 1, 65.

229. SOLOW. A. 1957. Technical change and the aggregate production function. *The Review of Economics and Statistics*, 39, 3, 312-320.

230. SONIS, M., HEWINGS, G. y SULISTYO, W. 1997. The structure of the Indonesian Economy: A generalized Structural Path Analysis. *Economic Systems Research*, 9, 265-280.

231. STAMPINI, M. y TORNAROLLI, L. 2012. The growth of conditional cash transfers in Latin America and the Caribbean: did they go too far?. Inter-American Development Bank, Social Sector, Social Protection and Health Division, Policy Brief, IDB-PB-185.

232. STONE, R. 1962. A Social Accounting Matrix for 1960. *London: Chapman and Hall.*

233. STONE, R. 1978. “The Disaggregation of the Household Sector in the National Accounts”. World Bank Conference on Social Accounting Methods in Development Planning. Cambridge.

234. STONE, R. 1985. The Disaggregation of the Household Sector in the National Accounts. In PYATT, G. y ROUND, J. (Eds.). 1985. *Social Accounting Matrices. A Basis for Planning*. The World Bank, Washington, USA 1985.

235. STONE, R., BACHARACH, M. y BATES, J. 1963. Input-output relationships 1954-1966. *London: Chapman and Hall.*

236. SWAN, T. W. 1956. Economic growth and capital accumulation. *Economic Record*, 32, 334-361.

237. SZÉKELY, M. 2005. Números que mueven al mundo: la medición de la pobreza en México. *Editorial Miguel Ángel Porrua.*

238. THORBECKE, E. 1988. Social accounting matrices and social accounting analysis. In ISARD, W. (Ed.) 1998. *Methods of interregional and regional analysis*. Ashgate, England.

239. THORBECKE, E. 2001. The Social Accounting Matrix: Deterministic or Stochastic Concept?. *Paper Presented for conference in honor of Gramham Pyatt's retirement, November 2001.*

240. THORBECKE, E. y JUNG, H. 1996. A multiplier decomposition method to analyze poverty alleviation. *Journal of Development Economics*, 48, 279-300.

241. THIRLWALL, A. 1979. The Balance of Payments Constraint as an Explanation of International Growth Rate Differences. *Banca Nazionale de Lavoro Quarterly Review*, 32, 128, 45-53.

242. THIRLWALL, A. 2003. La naturaleza del crecimiento económico. *Fondo de Cultura Económica, México.*

243. TODD, P. y WOLPIN, K. 2006. Assessing the impact of a school subsidy program in Mexico: Using a social experiment to validate a dynamic behavioral model of child schooling and fertility. *American Economic Review*, 96, 1384-1417.

244. TORAL, A. 2001. El factor espacial en la convergencia de las regiones de la Unión Europea: 1980-1996. *Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad Pontificia Comillas de Madrid.*

245. UNITED NATIONS. 1973. Input-Output Tables and Analysis. *New York, USA.*

246. VALAVANIS, S. 1959. Econometrics: An Introduction to Maximum Likelihood Methods. *McGraw-Hill, 1st Edition edition.*

247. Vanguardia. 2016. IP pide declarar a Oaxaca zona de desastre económico. Sección Dinero del Periódico Vanguardia, martes 21 de junio de 2016. Saltillo, Coahuila, México. Disponible en: http://www.vanguardia.com.mx/articulo/ip-pide-declarar-oaxaca-zona-de-desastre-economico.

248. VALDÉS, M. 2014. Apertura comercial y desempeño de la economía del estado de Jalisco. Un análisis multisectorial de insumo-producto. *Tesis Doctoral*, Centro de Investigaciones Socioeconómicas, Universidad Autónoma de Coahuila.

249. VON THUNEN, J. H. 1826. Der isolierte staat in beziehung auf landwirtschaft und nationalökonomie. *Hamburg, 1826.*

250. WALRAS, L. 1874. Elements of Pure Economics. *London: George Allen and Unwin, 1954.*

251. WEBER, A. 1929. Uber der Standort der Industrien. *Tübingen, 1929.*

252. WEF, World Economic Forum. 2009. The Global Competitiveness Report 2009–2010. *Disponible en: www.weforum.org/gcr.*

253. WORLD BANK. 2002. Think Globally, Act Locally: Decentralized Incentive for Mexico's Private Setor Development. *The World Bank*, Washington, DC.

Páginas Electrónicas

1. CONEVAL, Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. 2014. www.coneval.gob.mx.

2. INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 2003. www.inegi.org.mx.

3. INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 2014. www.inegi.org.mx.

4. Presidencia de la República. 2016. www.presidencia.gob.mx.

5. SCNM, Sistema de Cuentas Nacionales de México. 2014. www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/scn.

6. SEDESOL, Secretaría de Desarrollo Social. 2012. www.sedesol.gob.mx.

ANEXOS

Anexo 1. Representatividad estadística de la ENIGH 2008 nueva construcción

Uno de los objetivos de la presente investigación consistía en construir una matriz de contabilidad social para la región Sur, utilizando la ENIGH 2008 nueva construcción. No obstante, dicha encuesta es representativa a nivel nacional y solo es representativa para algunos estados en algunos años.

Al no ser representativa para la región Sur en el año 2008; se diseñó una metodología gracias a las valiosas contribuciones del Dr. Enrique Minor Campa[27] y empleando el software STATA, para utilizar el vector de consumo privado de la ENIGH a nivel regional. Calculando el error estándar muestral de cada actividad productiva.

Primero se ordenan las siguientes cuatro bases de datos en forma ascendente, mediante las variables *foiloviv* y *foliohog* (*comando sort*):

a) Gastos
b) Gasto diario
c) No monetario
d) Gasto educa

Luego se colocan una debajo de otra (*comando append*) y se vuelven a ordenar, construyendo el identificador del hogar:

$$gen\ IDhogar = folioviv + foliohog \qquad (A1.1)$$

Posteriormente, se colapsa la base de datos sumando la variable (*gas_tri*) por clave y hogar, y se fusiona con la tabla de equivalencias entre el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte y la ENIGH[28].

[27] El Dr. Minor se desempeña en el CONEVAL y ha ejercido las funciones de Director de Planeación y Normatividad de la Política de Evaluación y Director General Adjunto de Análisis de la Pobreza.
[28] Esta tabla se construyó gracias a la colaboración de la Dra. Miriam Valdés Ibarra.

De la tabla concentrado (ENIGH) se adjuntan las unidades primarias de muestreo (*UPM*), el factor de expansión (*factor*) y el estrato de diseño muestral (*est_dis*). Se une esta tabla con la anterior y se construye la variable que identifica la entidad federativa. Finalmente, se agrupan las entidades que integran la región Sur y se estima la desviación estándar de la distribución muestral (error estándar o error estándar muestral) de cada sector económico, utilizando los siguientes comandos:

- *svyset upm [w=factor], vce(linearized) strata(est_dis) singleunit(centered)*

- *svy: total gas_tri if SCIAN78=="111" & EntidadF=="12"*

Con los errores muestrales se puede calcular el coeficiente de variación mediante la fórmula:

- *Coeficiente de variación = Error estándar / estimador*

78 y 31 sectores / subsectores económicos. México. 2008

En esta sección se presentan los resultados de aplicar el método anterior a nivel nacional para una desagregación de 78 y 31 subsectores, respectivamente. Utilizando la desagregación de 78 subsectores observamos que 50 subsectores tienen un coeficiente de variación menor de 0.15, lo cual se toma como una estimación precisa y representativa con un intervalo de confianza del 95%. En el caso de los 6 subsectores con un coeficiente superior a 0.15 se tienen problemas con la representatividad, de manera que se puede utilizar su información advirtiendo que no es representativa. Empleando la desagregación de 31 subsectores, todas las actividades (27) registran un coeficiente menor de 0.15, por lo tanto, su información si es representativa estadísticamente.

México: coeficiente de variación. 31 sectores / subsectores económicos. 2008

SCIAN	Sector / Subsector	Coeficiente de Variación
11	Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.01
21NP	Minería no petrolera	0.1
22	Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	0.02
23	Construcción	0.05
311	Industria alimentaria	0.01
312	Industria de las bebidas y del tabaco	0.01
313-314	Fabricación de insumos textiles; Fabricación de productos textiles	0.04
315-316	Fabricación de prendas de vestir; Curtido y acabado de cuero y piel	0.02
322-323	Industrias del papel, impresión e industrias conexas	0.01
324-326	Derivados del petróleo y del carbón; industrias química, del plástico y del hule	0.01
327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	0.11
331-332	Industrias metálicas	0.06
333-336	Maquinaria y equipo	0.03
337	Fabricación de muebles y productos relacionados	0.06
339	Otras industrias manufactureras	0.03
48-49	Transportes, correo y almacenamiento	0.03
51	Información en medios masivos	0.02
52	Servicios financieros y de seguros	0.04
53	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.03
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.07
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.04
61	Servicios educativos	0.03
62	Servicios de salud y de asistencia social	0.05
71	Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos y otros servicios recreativos	0.05
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.02
81	Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.04
93	Actividades del Gobierno	0.05

Fuente: Elaboración propia con información de la ENIGH 2008 nueva construcción.

México: coeficiente de variación. 78 sectores / subsectores económicos. 2008

SCIAN	Subsector	Coeficiente de Variación
111	Agricultura	0.01
112	Cría y explotación de animales	0.01
113	Aprovechamiento forestal	0.11
114	Pesca, caza y captura	0.2
212	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	0.1
221	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	0.02
222	Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	0.02
236	Edificación	0.05
311	Industria alimentaria	0.01
312	Industria de las bebidas y del tabaco	0.01
313	Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	0.06
314	Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	0.04
315	Fabricación de prendas de vestir	0.02
316	Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero	0.02
322	Industria del papel	0.01
324	Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	0.14
325	Industria química	0.02
326	Industria del plástico y del hule	0.01
327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	0.03
332	Fabricación de productos metálicos	0.06
333	Fabricación de maquinaria y equipo	0.09
334	Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos	0.04
335	Fabricación de accesorios y aparatos eléctricos	0.04
336	Fabricación de equipo de transporte	0.05
337	Fabricación de muebles, colchones y persianas	0.06
339	Otras industrias manufactureras	0.03
481	Transporte aéreo	0.09
482	Transporte por ferrocarril	0.46
483	Transporte por agua	0.25
484	Autotransporte de carga	0.22
485	Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril	0.03
511	Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales	0.05
512	Industria fílmica y del video, e industria del sonido	0.03
515	Radio y televisión	0.02
517	Otras telecomunicaciones	0.02
524	Compañías de fianzas, seguros y pensiones	0.07
531	Servicios inmobiliarios	0.03
532	Servicios de alquiler de bienes muebles	0.18
541	Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.07
561	Servicios de apoyo a los negocios	0.05
562	Manejo de desechos y servicios de remediación	0.02
611	Servicios educativos	0.03
621	Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados	0.06
622	Hospitales	0.12
623	Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud	0.84
624	Otros servicios de asistencia social	0.1
711	Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados	0.1
712	Museos, sitios históricos, zoológicos y similares	0.06
713	Servicios de entretenimiento en instalaciones recreativas	0.08
721	Servicios de alojamiento temporal	0.05
722	Servicios de preparación de alimentos y bebidas	0.02
811	Servicios de reparación y mantenimiento	0.06
812	Servicios personales	0.03
931	Actividades legislativas, gubernamentales y de impartición de justicia	0.05
521-522	Banca central e Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	0.04

Fuente: Elaboración propia con información de la ENIGH 2008 nueva construcció

78 y 31 sectores / subsectores económicos. Región Sur. 2008

En esta sección se muestran los resultados de aplicar el procedimiento a nivel regional con una desagregación de 78 y 31 subsectores, respectivamente.

Empleando la desagregación de 78 subsectores, vemos que 28 si son representativos estadísticamente (coeficiente menor de 0.15), mientras que los 28 restantes no lo son (solo 56 de los 78 subsectores tienen su correspondiente código equivalente ENIGH-SCIAN).

Utilizando la desagregación de 31 subsectores; la mayoría de las actividades (19) obtuvo un coeficiente menor de 0.15, sin embargo, las 8 restantes no resultan representativas estadísticamente (solo 27 de los 31 subsectores tienen código equivalente ENIGH-SCIAN).

Los resultados muestran que a mayor agregación sectorial y regional la ENIGH se vuelve más representativa. Por lo tanto, el Dr. Minor recomienda utilizar información nacional a una desagregación de 31 subsectores.

Región Sur: coeficiente de variación. 31 sectores / subsectores económicos. 2008

SCIAN	Sector / Subsector	Coeficiente de Variación
11	Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.05
21NP	Minería no petrolera	0.16
22	Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	0.05
23	Construcción	0.27
311	Industria alimentaria	0.05
312	Industria de las bebidas y del tabaco	0.05
313-314	Fabricación de insumos textiles; Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	0.08
315-316	Fabricación de prendas de vestir; Curtido y acabado de cuero y piel.	0.06
322-323	Industrias del papel, impresión e industrias conexas	0.05
324-326	Derivados del petróleo y del carbón; industrias química, del plástico y del hule	0.04
327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	0.31
331-332	Industrias metálicas	0.19
333-336	Maquinaria y equipo	0.09
337	Fabricación de muebles y productos relacionados	0.14
339	Otras industrias manufactureras	0.12
48-49	Transportes, correo y almacenamiento	0.07
51	Información en medios masivos	0.06
52	Servicios financieros y de seguros	0.18
53	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.07
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.21
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.14
61	Servicios educativos	0.11
62	Servicios de salud y de asistencia social	0.08
71	Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos y otros servicios recreativos	0.16
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.06
81	Otros servicios, excepto actividades del gobierno	0.11
93	Actividades del Gobierno	0.24

Fuente: Elaboración propia con información de la ENIGH 2008 nueva construcción.

Región Sur: coeficiente de variación. 78 sectores / subsectores económicos. 2008

SCIAN	Subsector	Coeficiente de Variación
111	Agricultura	0.06
112	Cría y explotación de animales	0.05
113	Aprovechamiento forestal	0.16
114	Pesca, caza y captura	0.62
212	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	0.16
221	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	0.05
222	Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	0.07
236	Edificación	0.27
311	Industria alimentaria	0.05
312	Industria de las bebidas y del tabaco	0.05
313	Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	0.13
314	Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	0.1
315	Fabricación de prendas de vestir	0.06
316	Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero	0.06
322	Industria del papel	0.05
324	Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	0.36
325	Industria química	0.08
326	Industria del plástico y del hule	0.05
327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	0.13
332	Fabricación de productos metálicos	0.31
333	Fabricación de maquinaria y equipo	0.19
334	Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos	0.17
335	Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	0.17
336	Fabricación de equipo de transporte	0.08
337	Fabricación de muebles, colchones y persianas	0.27
339	Otras industrias manufactureras	0.14
481	Transporte aéreo	0.12
482	Transporte por ferrocarril	0.31
483	Transporte por agua	0.43
484	Autotransporte de carga	0.57
485	Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril	0.07
511	Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales	0.11
512	Industria fílmica y del video, e industria del sonido	0.1
515	Radio y televisión	0.11
517	Otras telecomunicaciones	0.07
524	Compañías de fianzas, seguros y pensiones	0.21
531	Servicios inmobiliarios	0.24
532	Servicios de alquiler de bienes muebles	0.07
541	Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.39
561	Servicios de apoyo a los negocios	0.21
562	Manejo de desechos y servicios de remediación	0.15
611	Servicios educativos	0.17
621	Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados	0.11
622	Hospitales	0.09
623	Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud	0.31
624	Otros servicios de asistencia social	0.25
711	Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados	0.35
712	Museos, sitios históricos, zoológicos y similares	0.21
713	Servicios de entretenimiento en instalaciones recreativas y otros servicios recreativos	0.22
721	Servicios de alojamiento temporal	0.24
722	Servicios de preparación de alimentos y bebidas	0.06
811	Servicios de reparación y mantenimiento	0.23
812	Servicios personales	0.09
931	Actividades legislativas, gubernamentales y de impartición de justicia	0.24
521-522	Banca central e Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil	0.16

Fuente: Elaboración propia con información de la ENIGH 2008 nueva construcción.

México y región Sur: sectores / subsectores económicos sin código equivalente ENIGH-SCIAN. 2008

Los subsectores que no tienen código equivalente ENIGH-SCIAN para la desagregación de 78 subsectores y que fueron omitidos del análisis, se pueden consultar en el siguiente cuadro.

México y región Sur: sectores / subsectores sin código ENIGH-SCIAN (desagregación de 78 subsectores). 2008

SCIAN	Subsector
115	Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales
211	Extracción de petróleo y gas
213	Servicios relacionados con la minería
237	Construcción de obras de ingeniería civil
238	Trabajos especializados para la construcción
321	Industria de la Madera
323	Impresión e industrias conexas
331	Industrias metálicas básicas
431	Comercio
486	Transporte por ductos
487	Transporte turístico
488	Servicios relacionados con el transporte
491	Servicios postales
492	Servicios de mensajería y paquetería
493	Servicios de almacenamiento
518	Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados
519	Otros servicios de información
521-	Banca central e instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil
523	Actividades bursátiles, cambiarias y de inversión financiera
533	Servicios de alquiler de marcas registradas, patentes y franquicias
551	Corporativos
813	Asociaciones y organizaciones
814	Hogares con empleados domésticos
932	Organismos internacionales y extraterritoriales

Fuente: Elaboración propia con información de la ENIGH 2008 nueva construcción.

Los subsectores 486, 487, 488, 491, 492 y 493 no son relevantes para el análisis regional ya que si se están tomando en cuenta los tipos de transporte más significativos: transporte aéreo; transporte por ferrocarril; transporte por agua; autotransporte de carga; y transporte terrestre de pasajeros.

El mismo escenario se presenta en los demás subsectores. Por ejemplo, en el caso del sector agropecuario se incluye agricultura; ganadería; aprovechamiento forestal; y pesca, caza y captura, quedando fuera únicamente el subsector de servicios relacionados con actividades agropecuarias. En el caso del sector de construcción formado por edificación; obras de ingeniería civil; y trabajos especializados, se excluyen los últimos dos elementos. Mientras que en el sector de servicios financieros (banca central, actividades bursátiles y compañías de fianzas) solo se toman en cuenta las compañías de fianzas. De forma similar, en el sector de servicios inmobiliarios se excluye servicios de alquiler de marcas y en los servicios de información en medios masivos se incluye edición de periódicos; revistas; libros; industria fílmica; y radio y televisión.

En contraste, el comercio, la extracción de petróleo y gas y la industria de la madera si son significativos en el VAB regional pero no cuentan con código equivalente ENIGH-SCIAN. De manera que es necesario tener cuidado con sus resultados, ya que provienen parcialmente del vector de consumo privado de la ENIGH 2008 nueva construcción, el cual no contiene información sobre estas actividades.

El resto de los subsectores que no tienen código ENIGH-SCIAN (industrias metálicas básicas; corporativos; asociaciones y organizaciones; hogares con empleados domésticos; y organismos internacionales y extraterritoriales), no tienen presencia significativa en el VAB regional.

Por su parte, los subsectores que no tienen código ENIGH-SCIAN para la desagregación de 31 subsectores, se pueden consultar en el siguiente cuadro:

México y región Sur: sectores / subsectores sin código ENIGH-SCIAN (desagregación de 31 subsectores). 2008

SCIAN	Sector / Subsector
21P	Minería petrolera
321	Industria de la madera
43-46	Comercio
55	Dirección de corporativos y empresas

Fuente: Elaboración propia con información de la ENIGH 2008 nueva construcción.

El sector de dirección de corporativos y empresas no tiene presencia en la región Sur, no obstante, el comercio, la minería petrolera y la industria de la madera si son relevantes para el VAB regional, por lo tanto, es importante tener cuidado con sus resultados debido a que provienen parcialmente del vector de consumo privado de la ENIGH, el cual no contiene información al respecto.

Anexo 2. Reglas de operación del programa Oportunidades. 2008

El componente de salud del programa Oportunidades opera bajo tres elementos[29]:

1. Proporcionar de manera gratuita el Paquete Básico Garantizado de Salud con base en las cartillas de salud. Este paquete se proporciona en el primer nivel de atención. De requerirse servicios de urgencia se difieren a las unidades de la Secretaria de Salud, el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) - Oportunidades u otras instituciones estatales participantes, en donde se aplica la normatividad de atención de cada institución.

2. Prevenir y atender la desnutrición de los niños, principalmente desde la etapa de gestación hasta los cinco años y de las mujeres embarazadas, y en periodo de lactancia. Mediante la entrega mensual o bimestral de complementos y/o suplementos alimenticios.

3. Fomentar y mejorar el autocuidado de la salud de las familias beneficiarias y de la comunidad, a través de la comunicación educativa en salud, esto es, la asistencia obligatoria a los talleres de autocuidado de la salud (SEDESOL).

Para el componente educativo se menciona lo siguiente[30]:

El Programa orienta sus acciones a apoyar la inscripción, permanencia y asistencia regular a la escuela primaria, secundaria y media superior, de los hijos de las familias beneficiarias. El apoyo consiste en tres aspectos:

1. Becas educativas. El Programa podrá otorgar Becas educativas (apoyos monetarios bimestrales) a cada uno de los niños, niñas y jóvenes menores de 18 años, inscritos en grados entre tercero de primaria y tercero de secundaria y a jóvenes de hasta 21 años con necesidades educativas especiales. En el caso de educación media superior las becas se asignan a los jóvenes entre 14 y 21 años.

2. Útiles escolares. Los becarios de primaria reciben un apoyo monetario para la adquisición de útiles escolares (beca del primer bimestre), posteriormente, se les otorga un apoyo monetario adicional para la reposición de los mismos (beca del segundo bimestre). Los becarios de secundaria y educación media superior reciben un único apoyo monetario anual para la adquisición de útiles escolares.

[29] Fuente: Diario Oficial de la Federación (DOF).
[30] Las transferencias monetarias a los hogares por parte del programa Oportunidades, se pueden consultar en el Anexo 66.

3. Jóvenes con Oportunidades. El Programa incentiva a los becarios a que terminen la educación media superior antes de los 22 años, otorgándoles un apoyo monetario cuando acreditan su conclusión. Este apoyo entro en aplicación a partir de enero del año 2009 (SEDESOL).

Las reglas de operación describen otros tres tipos de apoyos: el apoyo para adultos mayores; el componente alimentario; y el apoyo energético.

- Apoyo para Adultos Mayores. El Programa otorga a partir del año 2006 y de manera bimestral un apoyo monetario mensual a los adultos mayores con 70 años o más, que viven en localidades de más de 10 mil habitantes.

- Componente o Apoyo Alimentario. El Programa otorga a partir del año 1998 apoyos monetarios mensuales, para contribuir a que las familias mejoren la cantidad, calidad y diversidad de su alimentación.

- Apoyo Alimentario Complementario. Este apoyo que ha cambiado de nombre con el tiempo y que se otorga a partir del año 2008, es un apoyo monetario mensual que tiene como propósito compensar a las familias beneficiarias por el efecto del alza internacional de los precios de los alimentos.

- Apoyo Energético. El Programa otorga a partir del año 2007 un apoyo monetario mensual a las familias beneficiarias, para compensar los gastos realizados en el consumo de fuentes de energía (luz, gas, carbón, leña, combustible o velas, entre otros).

Además, a partir del año 2010 y hasta la fecha el Programa otorga un apoyo adicional llamado Apoyo Infantil, en donde las familias con integrantes de 0 a 9 años reciben un apoyo monetario mensual para fortalecer su desarrollo (SEDESOL)[31].

[31] La mayoría de los tipos de apoyos que entrega el programa Oportunidades son bimestrales.

Anexo 3. Los 78 subsectores económicos

	SCIAN	Subsector
1	111	Agricultura
2	112	Cría y explotación de animales
3	113	Aprovechamiento forestal
4	114	Pesca, caza y captura
5	115	Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales
6	211	Extracción de petróleo y gas
7	212	Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas
8	213	Servicios relacionados con la minería
9	221	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica
10	222	Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
11	236	Edificación
12	237	Construcción de obras de ingeniería civil
13	238	Trabajos especializados para la construcción
14	311	Industria alimentaria
15	312	Industria de las bebidas y del tabaco
16	313	Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles
17	314	Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir
18	315	Fabricación de prendas de vestir
19	316	Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero
20	321	Industria de la madera
21	322	Industria del papel
22	323	Impresión e industrias conexas
23	324	Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón
24	325	Industria química
25	326	Industria del plástico y del hule
26	327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos
27	331	Industrias metálicas básicas
28	332	Fabricación de productos metálicos
29	333	Fabricación de maquinaria y equipo
30	334	Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos
31	335	Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica
32	336	Fabricación de equipo de transporte
33	337	Fabricación de muebles, colchones y persianas
34	339	Otras industrias manufactureras
35	431	Comercio
36	481	Transporte aéreo
37	482	Transporte por ferrocarril
38	483	Transporte por agua
39	484	Autotransporte de carga
40	485	Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril
41	486	Transporte por ductos
42	487	Transporte turístico
43	488	Servicios relacionados con el transporte
44	491	Servicios postales
45	492	Servicios de mensajería y paquetería
46	493	Servicios de almacenamiento
47	511	Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales, y edición
48	512	Industria fílmica y del video, e industria del sonido
49	515	Radio y televisión
50	517	Otras telecomunicaciones
51	518	Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados
52	519	Otros servicios de información
53	521-522	Banca central e Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil
54	523	Actividades bursátiles, cambiarias y de inversión financiera
55	524	Compañías de fianzas, seguros y pensiones
56	531	Servicios inmobiliarios
57	532	Servicios de alquiler de bienes muebles
58	533	Servicios de alquiler de marcas registradas, patentes y franquicias
59	541	Servicios profesionales, científicos y técnicos
60	551	Corporativos
61	561	Servicios de apoyo a los negocios
62	562	Manejo de desechos y servicios de remediación
63	611	Servicios educativos
64	621	Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados
65	622	Hospitales
66	623	Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud
67	624	Otros servicios de asistencia social
68	711	Servicios artísticos, culturales y deportivos, y otros servicios relacionados
69	712	Museos, sitios históricos, zoológicos y similares
70	713	Servicios de entretenimiento en instalaciones recreativas y otros servicios recreativos
71	721	Servicios de alojamiento temporal
72	722	Servicios de preparación de alimentos y bebidas
73	811	Servicios de reparación y mantenimiento
74	812	Servicios personales
75	813	Asociaciones y organizaciones
76	814	Hogares con empleados domésticos
77	931	Actividades legislativas, gubernamentales y de impartición de justicia
78	932	Organismos internacionales y extraterritoriales

Fuente: Elaboración propia con base en el INEGI.

Anexo 4. Los 31 sectores / subsectores económicos

	SCIAN	Sector / Subsector
1	11	Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza
2	211P	Minería petrolera
3	211NP	Minería no petrolera
4	22	Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
5	23	Construcción
6	311	Industria alimentaria
7	312	Industria de las bebidas y del tabaco
8	313-314	Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles; Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir
9	315-316	Fabricación de prendas de vestir; Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero
10	321	Industria de la madera
11	322-323	Industrias del papel, impresión e industrias conexas
12	324-326	Derivados del petróleo y del carbón; industrias química, del plástico y del hule
13	327	Fabricación de productos a base de minerales no metálicos
14	331-332	Industrias metálicas
15	333-336	Maquinaria y equipo
16	337	Fabricación de muebles y productos relacionados
17	339	Otras industrias manufactureras
18	43-46	Comercio
19	48-49	Transportes, correo y almacenamiento
20	51	Información en medios masivos
21	52	Servicios financieros y de seguros
22	53	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles
23	54	Servicios profesionales, científicos y técnicos
24	55	Dirección de corporativos y empresas
25	56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación
26	61	Servicios educativos
27	62	Servicios de salud y de asistencia social
28	71	Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos y otros servicios recreativos
29	72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas
30	81	Otros servicios, excepto actividades del gobierno
31	93	Actividades del Gobierno

Fuente: Elaboración propia con base en el INEGI.

Anexo 5. Nomenclatura de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
11	Sector Agropecuario
21P	Sector de Minería Petrolera
21NP	Sector de Minería No Petrolera
L	Trabajo
INS	Impuestos Netos de Subsidios Sobre la Producción
EBO	Excedente Bruto de Operación
USOS IMP.	Total de Usos de Origen Importado
IBSNS	Impuestos sobre Bienes y Servicios Netos de Subsidios
DFEn.	Demanda Final Endógena
DFEx.	Demanda Final Exógena
W	Salario
P	Propiedades
Ent.	Empresas
H1	Hogares en el decil 1de la distribución del ingreso
H2	Hogares en el decil 2 de la distribución del ingreso
H3	Hogares en el decil 3 de la distribución del ingreso
M1	Matriz de efectos propios
M2	Matriz de efectos de ciclo abierto
M3	Matriz de efectos de ciclo cerrado
M	Matriz de multiplicadores totales (contables) de la MCS o Matriz inversa de la MCS
N1	Matriz de efectos propios
N2	Multiplicadores extragrupo
N3	Multiplicadores de ciclo cerrado
MCSRS 2008	Matriz de Contabilidad Social Región Sur 2008
MIPRS	Matriz de Insumo-Producto Región Sur
C	Consumo
I	Inversión
X	Exportaciones
G	Gastos de Gobierno
D	Depreciación
29	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas
30 o 81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales
31o 93	Actividades legislativas, gubernamentales y de impartición de justicia
H o 38	Cuenta de Hogares Agregados
EK	Capital Exógeno
G	Consumo de Gobierno
ROC	Resto del País
ROW	Resto del Mundo
DE	Discrepancia Estadística
VA	Valor Agregado
DF	Demanda Final
W	Pagos de Valor Agregado a los Hogares
V	Insumos de Valor Agregado Consumidos por Negocios
F	Consumo Final de Bienes y Servicios por Hogares
U	Utilización de Bienes y Servicios por Negocios
Q	Ingreso Total
H	Ingreso Generado en el Extranjero
S	Ahorro
M	Importaciones
O	Transferencias
L	Prestamos
T	Impuestos
B	Déficit del Gobierno
P	Transferencias de bienestar
S_G	Ahorros del Gobierno
S_F	Ahorros en el Extranjero
T_B	Impuestos Indirectos
T_I	Impuestos en Bienes y Servicios Importados
S	Matriz de coeficientes técnicos de la MCS o Matriz de proporciones de gasto normalizadas
A	Matriz de coeficientes técnicos inter industriales
C	Matriz de coeficientes endógenos de gastos finales o de consumo final
Y	Matriz de coeficientes endógenos que distribuye el ingreso a las categorías de valor agregado
H	Matriz de coeficientes endógenos que distribuye el ingreso institucional a las categorías de valor agregado
Z	Matriz de transacciones intersectoriales
MCSA	Matriz de Contabilidad Social Agregada
V	Matriz endógena de proporciones de insumos de valor agregado

Fuente: Elaboración propia con base en INEGI y Miller y Blair (2009).

Anexo 6. México: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 1. 2008

		11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	11	50,541	-	0	9	362	258,203	6,525	2,369	322	12,027	26	4,046	1	6	23
2	21P	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	523,969	-	-	-
3	21NP	617	619	3,999	3,679	20,226	400	0	2	0	0	208	6,812	14,760	48,680	258
4	22	9,832	3,628	6,421	3,980	8,832	17,499	7,400	3,827	1,645	823	6,405	15,147	9,386	24,127	11,822
5	23	1	3,204	267	1,054	120,455	436	9	35	114	21	52	193	12	311	1,276
6	311	41,087	-	1	14	54	105,090	29,013	29	3,702	2	382	1,370	69	11	180
7	312	494	0	1	20	97	81	769	15	5	0	3	128	6	1	18
8	313-314	738	0	33	2	618	492	3	6,212	13,474	133	3,764	818	32	13	3,533
9	315-316	122	35	10	431	498	728	33	225	8,778	2	64	1,052	66	396	2,319
10	321	348	1,077	102	1	11,512	743	605	50	26	4,332	450	756	428	585	2,969
11	322-323	1,331	50	37	376	2,219	6,404	945	445	735	57	31,103	6,289	1,914	1,007	5,926
12	324-326	28,196	34,022	8,199	120,679	70,431	41,444	13,955	7,679	4,346	2,857	10,332	213,134	20,485	18,441	39,374
13	327	49	2,869	338	29	102,323	2,992	10,813	3	1	125	21	814	13,717	1,001	4,668
14	331-332	370	7,965	832	174	129,308	2,132	4,043	96	213	95	87	9,934	1,506	129,965	94,853
15	333-336	503	595	723	374	21,031	669	437	44	37	117	196	279	374	1,239	81,547
16	337	-	1	0	-	4,161	-	-	1	0	1	0	6	0	2	0
17	339	10	86	9	100	1,170	237	6	15	562	8	75	113	94	59	741
18	43-46	28,669	13,871	4,418	28,941	105,542	98,865	13,149	6,232	10,966	3,085	17,784	93,393	12,809	59,928	114,876
19	48-49	4,832	2,968	934	7,720	18,707	16,464	2,602	1,207	2,351	655	2,790	26,875	2,638	12,243	37,504
20	51	254	1,123	323	1,088	13,069	3,385	672	208	420	87	620	3,093	924	835	1,973
21	52	3,345	4,120	1,569	1,298	36,134	4,641	1,343	565	480	163	836	5,955	2,247	3,554	7,604
22	53	2,113	3,147	3,900	515	12,699	7,645	1,115	592	2,049	335	2,388	5,805	2,395	4,632	15,442
23	54	775	11,754	3,455	4,349	20,687	9,671	4,788	963	1,799	292	2,623	10,125	2,806	4,355	26,802
24	55	48	7,971	219	897	128	2,924	1,052	164	433	22	453	16,415	600	553	1,658
25	56	831	6,651	4,080	1,729	24,979	23,968	6,522	2,660	3,877	498	5,228	27,093	8,625	11,880	34,435
26	61	1	-	1	207	3	5	0	1	2	0	5	5	7	20	71
27	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	71	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	72	251	1,458	152	786	6,609	755	161	69	191	16	392	2,094	280	879	4,362
30	81	656	466	814	633	7,955	2,273	301	355	241	79	801	1,527	1,196	1,587	3,399
31	93	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	USOS DE ORIGEN NACIONAL	176,013	107,680	40,836	179,087	739,810	608,144	106,260	34,060	56,769	25,833	87,088	977,239	97,374	326,308	497,635
33	USOS DE ORIGEN IMPORTADO	42,026	25,517	9,087	47,612	133,034	140,502	23,417	24,017	43,090	3,198	36,291	431,037	17,738	132,592	1,187,940
34	COMPRAS DE RESIDENTES EN EL EXTRANJERO															
35	COMPRAS DE NO RESIDENTES EN EL PAÍS															
36	COMPRAS NETAS DE RESIDENTES Y NO RESIDENTES															
37	IMPORTACIONES TOTALES	42,026	25,517	9,087	47,612	133,034	140,502	23,417	24,017	43,090	3,198	36,291	431,037	17,738	132,592	1,187,940
38	USOS DE ORIGEN NACIONAL E IMPORTADO	218,040	133,198	49,923	226,699	872,844	748,647	129,677	58,077	99,859	29,031	123,380	1,408,276	115,112	458,900	1,685,575
39	IMPUESTOS SOBRE BIENES Y SERVICIOS NETOS DE SUBSIDIOS	- 3,624	- 2,727	- 2,624	- 21,393	- 8,418	3,328	- 77	- 337	- 163	- 442	- 1,263	- 1,588	- 4,422	- 2,498	42
40	TOTAL DE USOS A PRECIOS DE COMPRADOR	214,415	130,471	47,299	205,306	864,426	751,975	129,600	57,740	99,696	28,589	122,117	1,406,688	110,691	456,402	1,685,617
41	VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS	371,903	962,586	98,003	249,439	1,061,287	448,403	94,968	30,073	74,540	19,140	54,643	393,079	112,890	216,284	466,350
42	TOTAL DE REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS	63,412	45,630	13,757	47,573	467,712	64,843	16,661	9,851	23,583	7,266	15,728	79,027	21,677	34,373	134,498
43	IMPUESTOS NETOS DE SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	1,465	121	707	1,813	6,831	2,035	1,000	306	638	80	598	9,511	754	3,398	3,287
44	EXCEDENTE BRUTO DE OPERACIÓN	307,026	916,836	83,539	200,053	586,744	381,525	77,306	19,916	50,319	11,795	38,317	304,542	90,459	178,513	328,565
45	PRODUCCIÓN TOTAL POR ACTIVIDAD A PRECIOS BÁSICOS	586,319	1,093,057	145,301	454,744	1,925,713	1,200,378	224,567	87,813	174,236	47,729	176,759	1,799,767	223,580	672,686	2,151,967

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP México 2008.

Anexo 7. México: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 2. 2008

		337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	11	2	131	1	-	-	-	0	0	-	-	-	27	-	7	7	-
2	21P	-	417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	21NP	4	137	14	123	-	-	1	0	-	-	-	0	-	-	-	-
4	22	783	1,126	44,743	8,012	5,181	3,392	19,369	4,809	177	5,508	12,293	10,278	2,720	22,020	7,444	15,559
5	23	23	83	2,174	1,756	2	-	283	16	5	19	2,946	4,492	107	287	292	2,194
6	311	13	26	14,525	82	-	-	554	27	-	0	15	1,451	56	18,757	0	3,034
7	312	0	2	1,211	4	0	1,049	36	1	-	0	31	76	0	3,456	3	84
8	313-314	935	524	3,281	90	-	-	65	65	-	47	42	1,194	7	2,686	59	194
9	315-316	169	120	851	344	3	-	135	279	-	631	255	1,649	145	84	702	1,073
10	321	6,067	1,210	7,289	0	399	-	22	5	-	0	0	0	100	-	2	0
11	322-323	178	918	14,871	1,474	602	8,798	6,580	3,648	161	7,290	2,427	2,736	338	1,695	1,921	6,996
12	324-326	3,806	4,842	32,352	228,258	4,697	562	20,059	3,630	867	4,460	2,199	20,847	1,830	11,597	11,735	33,000
13	327	388	790	3,009	63	-	-	844	4	-	1	0	0	1	895	273	-
14	331-332	3,848	5,084	5,691	89	376	-	672	88	-	70	77	133	33	70	1,769	590
15	333-336	86	85	10,999	17,950	10,379	184	771	354	2	95	128	418	84	407	2,233	600
16	337	260	0	2,032	0	1	-	87	0	-	9	56	175	1	390	-	42
17	339	18	279	974	175	99	489	427	323	13	150	552	1,656	249	1,473	668	878
18	43-46	3,948	3,847	29,069	47,582	11,881	3,904	6,255	3,051	175	3,544	2,185	12,375	823	10,093	7,979	14,726
19	48-49	856	1,631	17,548	32,161	6,110	7,911	2,429	2,836	186	2,501	2,021	3,650	387	1,422	1,995	14,202
20	51	228	258	13,990	7,774	24,244	42,346	7,393	6,820	613	5,141	6,751	3,507	996	2,329	3,433	16,270
21	52	237	452	14,160	9,711	9,061	53,376	11,018	7,023	455	4,037	2,066	883	764	2,833	593	21,207
22	53	1,085	1,301	79,255	16,766	12,874	12,326	29,790	11,277	1,672	5,678	7,438	4,861	1,834	4,284	16,601	7,985
23	54	656	1,989	29,077	32,178	14,038	22,935	21,434	27,395	4,947	13,638	8,658	15,479	1,833	5,856	6,681	19,418
24	55	163	118	11,718	7,471	4,648	13,356	1,680	674	5,690	1,516	631	486	158	1,671	328	416
25	56	1,481	1,787	112,940	25,025	17,138	17,660	8,500	21,249	2,544	13,046	6,307	7,892	3,455	24,474	7,629	10,413
26	61	0	5	81	1,094	41	620	30	376	-	0	261	7	102	-	1	56
27	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	71	-	-	2	7	567	25	11	-	-	2	-	-	57	1	-	730
29	72	109	232	4,865	6,116	2,262	2,489	667	828	300	2,792	2,532	2,348	228	336	863	17,794
30	81	176	338	7,737	9,435	770	5,572	2,836	2,225	74	971	1,596	4,827	1,008	3,324	4,603	5,529
31	93	-	-	253	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-
32	USOS DE ORIGEN NACIONAL	25,517	27,735	464,712	453,743	125,373	196,994	141,948	97,004	17,883	71,146	61,466	101,445	17,313	120,447	77,815	192,992
33	USOS DE ORIGEN IMPORTADO	11,288	58,574	47,078	86,938	47,336	11,139	9,557	7,817	1,144	7,037	5,496	14,349	1,855	9,714	17,417	13,944
34	COMPRAS DE RESIDENTES EN EL EXTRANJERO																
35	COMPRAS DE NO RESIDENTES EN EL PAÍS																
36	COMPRAS NETAS DE RESIDENTES Y NO RESIDENTES																
37	IMPORTACIONES TOTALES	11,288	58,574	47,078	86,938	47,336	11,139	9,557	7,817	1,144	7,037	5,496	14,349	1,855	9,714	17,417	13,944
38	USOS DE ORIGEN NACIONAL E IMPORTADO	36,804	86,309	511,789	540,680	172,710	208,132	151,505	104,821	19,026	78,183	66,963	115,794	19,169	130,161	95,233	206,936
39	IMPUESTOS SOBRE BIENES Y SERVICIOS NETOS DE SUBSIDIOS	- 229	- 157	- 4,911	- 84,204	- 1,469	- 384	- 6,816	- 1,336	- 330	- 634	- 841	- 1,505	- 317	- 1,816	- 2,077	- 6,852
40	TOTAL DE USOS A PRECIOS DE COMPRADOR	36,575	86,152	506,878	456,476	171,240	207,748	144,689	103,484	18,696	77,549	66,122	114,289	18,852	128,345	93,156	200,084
41	VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS	26,559	40,371	1,825,734	696,103	316,122	390,550	1,470,736	299,420	65,564	397,552	473,117	248,546	55,192	270,809	253,171	458,064
42	TOTAL DE REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS	8,752	13,838	327,863	224,014	75,050	107,216	25,409	81,602	9,595	258,596	424,357	186,219	12,150	62,953	96,615	451,478
43	IMPUESTOS NETOS DE SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	223	332	6,711	- 1,020	2,108	10,960	1,448	1,271	592	3,582	1,723	1,392	519	2,502	971	4,036
44	EXCEDENTE BRUTO DE OPERACIÓN	17,585	26,202	1,491,160	473,110	238,965	272,374	1,443,879	216,547	55,377	135,374	47,037	60,935	42,524	205,353	155,586	2,550
45	PRODUCCIÓN TOTAL POR ACTIVIDAD A PRECIOS BÁSICOS	63,134	126,524	2,332,613	1,152,579	487,363	598,298	1,615,425	402,904	84,260	475,101	539,239	362,835	74,044	399,154	346,327	658,148

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP México 2008.

Anexo 8. México: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 3. 2008

		TOTAL	CONSUMO PRIVADO	CONSUMO DE GOBIERNO	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS	EXPORTACIONES F. O. B.	DISCREPANCIA ESTADISTICA	TOTAL	UTILIZACIÓN TOTAL
		32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	11	334,634	123,509	-	5,199	52,611	70,366	- 0	251,685	586,319
2	21P	524,387	-	-	128,861	- 4,694	444,504	-	568,670	1,093,057
3	21NP	100,540	-	-	10,609	2,164	31,988	- 0	44,761	145,301
4	22	294,185	153,641	-	-	-	6,918	-	160,559	454,744
5	23	142,119	-	34	1,783,560	-	-	-	1,783,595	1,925,713
6	311	219,545	899,815	-	-	25,401	55,616	- 0	980,833	1,200,378
7	312	7,594	185,700	-	-	1,831	29,442	0	216,973	224,567
8	313-314	39,052	25,307	-	179	1,824	21,450	- 0	48,761	87,813
9	315-316	21,198	92,755	-	-	475	59,809	- 0	153,039	174,236
10	321	39,077	4,121	-	-	926	3,606	0	8,652	47,729
11	322-323	119,471	31,071	1,934	-	4,816	19,467	- 0	57,288	176,759
12	324-326	1,018,316	569,874	-	-	1,082	208,151	2,344	781,451	1,799,767
13	327	146,032	44,797	-	-	3,495	29,256	0	77,548	223,580
14	331-332	400,165	40,479	-	14,212	11,138	201,127	5,565	272,521	672,686
15	333-336	152,938	224,593	-	113,119	14,075	1,647,241	- 0	1,999,029	2,151,967
16	337	7,225	25,363	-	16,476	347	13,723	0	55,909	63,134
17	339	11,709	31,183	-	319	721	82,592	0	114,814	126,524
18	43-46	773,964	1,135,771	-	201,775	-	221,103	-	1,558,648	2,332,613
19	48-49	238,337	747,983	-	76,875	-	89,384	0	914,243	1,152,579
20	51	170,166	308,680	68	3,924	-	4,525	-	317,197	487,363
21	52	211,729	360,256	2,335	-	-	23,978	-	386,569	598,298
22	53	279,797	1,302,476	105	33,043	-	4	- 0	1,335,628	1,615,425
23	54	331,458	49,083	15,614	390	-	6,360	- 0	71,447	402,904
24	55	84,260	-	-	-	-	-	-	-	84,260
25	56	444,595	30,506	-	-	-	-	-	30,506	475,101
26	61	3,002	125,388	410,849	-	-	-	-	536,237	539,239
27	62	-	123,010	239,825	-	-	-	-	362,835	362,835
28	71	1,401	66,885	5,758	-	-	-	-	72,643	74,044
29	72	63,215	335,939	-	-	-	-	-	335,939	399,154
30	81	73,305	273,022	-	-	-	-	-	273,022	346,327
31	93	254	1,911	655,983	-	-	-	-	657,894	658,148
32	USOS DE ORIGEN NACIONAL	6,253,671	7,313,116	1,332,505	2,388,542	116,212	3,270,612	7,909	14,428,895	20,682,566
33	USOS DE ORIGEN IMPORTADO	2,647,781	481,874	-	422,036	48,492	-	-	952,402	3,600,182
34	COMPRAS DE RESIDENTES EN EL EXTRANJERO		96,768	1,302	-	-	-	-	98,070	98,070
35	COMPRAS DE NO RESIDENTES EN EL PAÍS		- 148,829	-	-	-	148,829	-	-	-
36	COMPRAS NETAS DE RESIDENTES Y NO RESIDENTES		- 52,061	1,302	-	-	148,829	-	98,070	98,070
37	IMPORTACIONES TOTALES	2,647,781	429,813	1,302	422,036	48,492	148,829	-	1,050,472	3,698,252
38	USOS DE ORIGEN NACIONAL E IMPORTADO	8,901,452	7,742,930	1,333,807	2,810,577	164,703	3,419,441	7,909	15,479,367	24,380,819
39	IMPUESTOS SOBRE BIENES Y SERVICIOS NETOS DE SUBSIDIOS	- 160,085	455,905	-	19,843	-	1	-	475,749	315,664
40	TOTAL DE USOS A PRECIOS DE COMPRADOR	8,741,367	8,198,835	1,333,807	2,830,420	164,703	3,419,442	7,909	15,955,116	24,696,483
41	VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS	11,941,199								
42	TOTAL DE REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS	3,411,296								
43	IMPUESTOS NETOS DE SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	69,891								
44	EXCEDENTE BRUTO DE OPERACIÓN	8,460,012								
45	PRODUCCIÓN TOTAL POR ACTIVIDAD A PRECIOS BÁSICOS	20,682,566								

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP México 2008.

Anexo 9. Región Sur: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 1. 2008

		11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	11	4,958	-	0	0	18	9,210	325	36	4	600	0	202	0	0	0
2	21P	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,973	-	-	-
3	21NP	6	6	14	33	184	4	0	0	0	0	2	62	134	113	0
4	22	428	54	115	314	385	624	322	58	22	36	63	660	262	56	21
5	23	0	48	5	31	4,448	13	0	1	2	1	1	6	0	1	2
6	311	745	-	0	0	1	1,435	526	0	49	0	4	25	1	0	0
7	312	13	0	0	1	2	2	21	0	0	0	0	3	0	0	0
8	313-314	6	0	0	0	5	4	0	15	103	1	29	6	0	0	6
9	315-316	1	0	0	3	3	5	0	2	16	0	0	7	0	1	4
10	321	10	16	2	0	317	20	17	1	0	137	4	21	12	1	5
11	322-323	7	0	0	2	11	32	5	2	4	0	32	31	10	2	10
12	324-326	857	508	147	3,670	2,142	1,260	424	116	57	87	102	8,191	571	43	70
13	327	1	41	5	0	1,451	42	153	0	0	2	0	12	115	2	8
14	331-332	0	9	1	0	153	3	5	0	0	0	0	12	2	8	112
15	333-336	0	1	1	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3
16	337	-	0	0	-	31	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
17	339	0	1	0	1	17	4	0	0	7	0	1	2	1	0	1
18	43-46	724	207	79	731	2,664	2,496	332	94	145	78	175	2,358	323	139	203
19	48-49	120	44	17	192	466	410	65	18	31	16	27	669	66	28	66
20	51	4	17	5	17	209	54	11	3	6	1	6	49	15	2	3
21	52	45	56	21	18	491	63	18	8	6	2	8	81	31	8	13
22	53	70	47	70	17	419	252	37	9	27	11	23	192	67	11	27
23	54	6	86	25	32	151	71	35	7	13	2	19	74	21	10	47
24	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	56	8	62	38	16	232	222	60	25	36	5	48	251	80	28	61
26	61	0	-	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	71	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	72	9	22	3	28	238	27	6	1	3	1	4	75	8	2	8
30	81	15	7	15	14	178	51	7	5	3	2	8	34	27	4	6
31	93	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	USOS DE ORIGEN REGIONAL	8,032	1,231	561	5,132	14,235	16,305	2,370	400	535	981	558	16,997	1,746	460	681
33	USOS DE ORIGEN INTERREGIONAL	9,235	376	169	10,223	29,150	5,387	2,960	113	216	420	299	41,469	970	297	201
34	USOS DE ORIGEN INTERNACIONAL	4,123	381	163	4,082	7,802	5,011	1,175	361	570	173	357	25,788	495	308	2,104
35	COMPRAS DE RESIDENTES EN EL EXTRANJERO															
36	COMPRAS DE NO RESIDENTES EN EL PAÍS															
37	COMPRAS NETAS DE RESIDENTES Y NO RESIDENTES															
38	TOTAL DE USOS ORIGEN IMPORTADO	13,358	756	332	14,305	36,952	10,398	4,134	474	786	593	656	67,257	1,465	605	2,305
39	USOS DE ORIGEN REGIONAL E IMPORTADO	21,389	1,987	893	19,437	51,186	26,703	6,504	874	1,321	1,575	1,214	84,254	3,211	1,066	2,986
40	IMPUESTOS SOBRE BIENES Y SERVICIOS NETOS DE SUBSIDIOS	- 356	- 41	- 47	- 1,834	- 494	119	- 4	- 5	- 2	- 24	- 12	- 95	- 123	- 6	0
41	TOTAL DE USOS A PRECIOS DE COMPRADOR	21,034	1,947	846	17,603	50,693	26,821	6,500	869	1,319	1,551	1,201	84,159	3,088	1,060	2,986
42	VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS	36,483	14,362	1,753	21,387	62,237	15,994	4,763	453	986	1,038	538	23,517	3,149	502	826
43	TOTAL DE REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS	6,221	681	246	4,079	27,428	2,313	836	148	312	394	155	4,728	605	80	238
44	IMPUESTOS NETOS DE SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	144	2	13	155	401	73	50	5	8	4	6	569	21	8	6
45	EXCEDENTE BRUTO DE OPERACIÓN	30,119	13,679	1,494	17,152	34,409	13,608	3,877	300	666	640	377	18,220	2,523	415	582
46	PRODUCCIÓN TOTAL POR ACTIVIDAD A PRECIOS BÁSICOS	57,517	16,309	2,599	38,989	112,930	42,815	11,264	1,321	2,305	2,589	1,739	107,675	6,237	1,562	3,812

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP región Sur 2008.

Anexo 10. Región Sur: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 2. 2008

		337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	11	0	4	0	-	-	-	0	0	-	-	-	1	-	0	0	-
2	21P	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	21NP	0	1	0	1	-	-	0	0	-	-	-	0	-	-	-	-
4	22	11	33	1,950	349	163	91	844	69	-	100	536	448	84	960	324	678
5	23	0	2	65	52	0	-	8	0	-	0	88	134	3	9	9	65
6	311	0	0	263	1	-	-	10	0	-	0	0	26	1	340	0	55
7	312	0	0	31	0	0	27	1	0	-	0	1	2	0	88	0	2
8	313-314	7	4	25	1	-	-	0	0	-	0	0	9	0	21	0	1
9	315-316	1	1	6	2	0	-	1	2	-	4	2	11	1	1	5	7
10	321	88	33	201	0	11	-	1	0	-	0	0	0	3	-	0	0
11	322-323	1	5	74	7	3	44	33	18	-	36	12	14	2	8	10	35
12	324-326	55	141	984	6,941	143	15	610	52	-	81	67	634	56	353	357	1,003
13	327	5	11	43	1	-	-	12	0	-	0	0	0	0	13	4	-
14	331-332	5	6	7	0	0	-	1	0	-	0	0	0	0	0	2	1
15	333-336	0	0	10	16	9	0	1	0	-	0	0	0	0	0	2	1
16	337	1	0	15	0	0	-	1	0	-	0	0	1	0	3	-	0
17	339	0	3	14	3	1	7	6	5	-	2	8	24	4	22	10	13
18	43-46	57	97	770	1,201	300	99	158	44	-	65	55	312	21	255	201	372
19	48-49	12	41	437	829	152	197	60	41	-	46	50	91	10	35	50	354
20	51	3	4	223	124	257	676	118	98	-	82	108	56	16	37	55	260
21	52	3	6	192	132	123	409	150	95	-	55	28	12	10	38	8	288
22	53	16	38	2,617	554	404	329	1,350	162	-	104	246	161	57	141	548	264
23	54	5	15	213	235	103	168	157	61	-	100	63	113	13	43	49	142
24	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	56	14	17	1,047	232	159	164	79	197	-	47	58	73	32	227	71	97
26	61	0	0	4	51	1	17	1	5	-	0	23	0	3	-	0	3
27	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	71	-	-	0	0	9	0	0	-	-	0	-	-	1	0	-	11
29	72	2	7	175	220	71	67	24	12	-	51	91	85	7	18	31	641
30	81	3	8	174	212	17	125	64	32	-	18	36	108	23	75	96	124
31	93	-	-	10	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-
32	USOS DE ORIGEN REGIONAL	289	479	9,550	11,165	1,928	2,434	3,690	896	-	792	1,474	2,317	346	2,686	1,832	4,417
33	USOS DE ORIGEN INTERREGIONAL	80	328	13,534	11,062	2,011	2,831	5,533	501	-	506	4,144	3,143	191	5,855	1,603	10,214
34	USOS DE ORIGEN INTERNACIONAL	163	1,702	2,338	4,259	1,487	298	621	113	-	128	502	772	58	689	769	1,057
35	COMPRAS DE RESIDENTES EN EL EXTRANJERO																
36	COMPRAS DE NO RESIDENTES EN EL PAÍS																
37	COMPRAS NETAS DE RESIDENTES Y NO RESIDENTES																
38	TOTAL DE USOS ORIGEN IMPORTADO	243	2,030	15,872	15,320	3,498	3,129	6,154	613	-	635	4,647	3,916	248	6,544	2,372	11,271
39	USOS DE ORIGEN REGIONAL E IMPORTADO	531	2,509	25,422	26,485	5,426	5,563	9,845	1,509	-	1,426	6,120	6,232	594	9,231	4,204	15,688
40	IMPUESTOS SOBRE BIENES Y SERVICIOS NETOS DE SUBSIDIOS	- 3	- 5	- 244	- 4,125	- 46	- 10	- 443	- 19	-	- 12	- 77	- 81	- 10	- 129	- 92	- 519
41	TOTAL DE USOS A PRECIOS DE COMPRADOR	528	2,504	25,178	22,361	5,379	5,553	9,402	1,490	-	1,414	6,044	6,151	584	9,102	4,112	15,168
42	VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS	383	1,173	90,688	34,099	9,931	10,439	95,566	4,311	-	7,251	43,243	13,378	1,711	19,205	11,176	34,726
43	TOTAL DE REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS	126	402	16,286	10,973	2,358	2,866	1,651	1,175	-	4,717	38,786	10,023	377	4,464	4,265	34,227
44	IMPUESTOS NETOS DE SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	3	10	333	- 50	66	293	94	18	-	65	157	75	16	177	43	306
45	EXCEDENTE BRUTO DE OPERACIÓN	254	762	74,069	23,175	7,507	7,280	93,821	3,118	-	2,469	4,299	3,280	1,318	14,563	6,868	193
46	PRODUCCIÓN TOTAL POR ACTIVIDAD A PRECIOS BÁSICOS	911	3,677	115,866	56,459	15,310	15,992	104,968	5,801	-	8,666	49,286	19,529	2,295	28,307	15,288	49,895

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP región Sur 2008.

Anexo 11. Región Sur: MIP. Millones de pesos del 2008. Parte 3. 2008

		TOTAL	CONSUMO PRIVADO	CONSUMO DE GOBIERNO	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS	SALDO INTERREGIONAL	EXPORTACIONES INTERNACIONALES	DISCREPANCIA	TOTAL	PRODUCCIÓN TOTAL POR ACTIVIDAD A PRECIOS BÁSICOS
		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
1	11	15,359	15,973	-	871	8,812	4,715	11,787	- 0	42,158	57,517
2	21P	3,976	-	-	2,794	- 102	4,815	4,825	-	12,332	16,309
3	21NP	560	-	-	-	- 109	-	2,682	- 534	2,039	2,599
4	22	10,060	7,900	-	-	-	19,783	1,247	-	28,930	38,989
5	23	4,994	-	4	107,933	-	-	-	-	107,937	112,930
6	311	3,486	37,767	-	-	487	-	1,076	- 0	39,329	42,815
7	312	194	8,269	-	-	67	-	2,733	0	11,070	11,264
8	313-314	245	1,053	-	2	21	-	-	- 0	1,076	1,321
9	315-316	87	2,215	-	-	2	-	1	- 0	2,218	2,305
10	321	900	196	-	-	181	1,273	39	0	1,689	2,589
11	322-323	452	1,049	77	-	40	-	121	- 0	1,287	1,739
12	324-326	29,734	40,663	-	-	108	20,776	16,161	234	77,941	107,675
13	327	1,921	4,072	-	-	179	-	65	0	4,316	6,237
14	331-332	326	1,179	-	17	14	-	-	25	1,236	1,562
15	333-336	67	2,591	-	22	3	-	1,128	- 0	3,745	3,812
16	337	52	728	-	129	3	-	1	0	859	911
17	339	159	3,476	-	7	16	-	19	0	3,518	3,677
18	43-46	14,755	75,191	-	11,576	-	-	14,343	-	101,111	115,866
19	48-49	4,640	44,898	-	1,855	-	-	5,066	0	51,819	56,459
20	51	2,520	12,474	6	128	-	-	182	-	12,790	15,310
21	52	2,421	12,529	200	-	-	-	842	-	13,571	15,992
22	53	8,271	36,997	11	2,392	-	57,297	0	- 0	96,697	104,968
23	54	2,079	2,325	1,052	13	-	-	331	- 0	3,721	5,801
24	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	56	3,683	1,357	-	-	-	3,626	-	-	4,983	8,666
26	61	120	28,739	20,428	-	-	-	-	-	49,167	49,286
27	62	-	19,141	388	-	-	-	-	-	19,529	19,529
28	71	22	1,875	398	-	-	-	-	-	2,274	2,295
29	72	1,936	19,541	-	-	-	6,830	-	-	26,371	28,307
30	81	1,488	12,291	-	-	-	1,508	-	-	13,800	15,288
31	93	10	61	49,824	-	-	-	-	-	49,885	49,895
32	USOS DE ORIGEN REGIONAL	114,517	394,550	72,388	127,740	9,722	120,622	62,649	- 275	787,396	901,913
33	USOS DE ORIGEN INTERREGIONAL	163,019	173,527	35,019	4,995	852				214,392	377,411
34	USOS DE ORIGEN INTERNACIONAL	67,848	35,992	-	31,522	3,622		-	-	71,136	138,985
35	COMPRAS DE RESIDENTES EN EL EXTRANJERO		7,228	97	-	-	-	-	-	7,325	7,325
36	COMPRAS DE NO RESIDENTES EN EL PAÍS		- 11,116	-	-	-	-	11,116	-	-	-
37	COMPRAS NETAS DE RESIDENTES Y NO RESIDENTES		- 3,889	97	-	-	-	11,116	-	7,325	7,325
38	TOTAL DE USOS ORIGEN IMPORTADO	230,867	205,630	35,116	36,517	4,474	-	11,116		292,853	523,720
39	USOS DE ORIGEN REGIONAL E IMPORTADO	345,384	600,181	107,504	164,257	14,195	120,622	73,765		1,080,524	1,425,908
40	IMPUESTOS SOBRE BIENES Y SERVICIOS NETOS DE SUBSIDIOS	- 8,738	34,052	-	1,482	-		0	-	35,534	26,796
41	TOTAL DE USOS A PRECIOS DE COMPRADOR	336,645	634,233	107,504	165,739	14,195	120,622	73,765		1,116,059	1,452,704
42	VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS	565,267									
43	TOTAL DE REMUNERACIÓN DE ASALARIADOS	181,158									
44	IMPUESTOS NETOS DE SUBSIDIOS SOBRE LA PRODUCCIÓN	3,072									
45	EXCEDENTE BRUTO DE OPERACIÓN	381,037									
46	PRODUCCIÓN TOTAL POR ACTIVIDAD A PRECIOS BÁSICOS	901,913									

Fuente: Elaboración propia con base en la MIP región Sur 2008.

Anexo 12. México: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 1. 2008

		11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	11	50,541	-	0	9	362	258,203	6,525	2,369	322	12,027	26	4,046	1
2	21P	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	523,969	-
3	21NP	617	619	3,999	3,679	20,226	400	0	2	0	0	208	6,812	14,760
4	22	9,832	3,628	6,421	3,980	8,832	17,499	7,400	3,827	1,645	823	6,405	15,147	9,386
5	23	1	3,204	267	1,054	120,455	436	9	35	114	21	52	193	12
6	311	41,087	-	1	14	54	105,090	29,013	29	3,702	2	382	1,370	69
7	312	494	0	1	20	97	81	769	15	5	0	3	128	6
8	313-314	738	0	33	2	618	492	3	6,212	13,474	133	3,764	818	32
9	315-316	122	35	10	431	498	728	33	225	8,778	2	64	1,052	66
10	321	348	1,077	102	1	11,512	743	605	50	26	4,332	450	756	428
11	322-323	1,331	50	37	376	2,219	6,404	945	445	735	57	31,103	6,289	1,914
12	324-326	28,196	34,022	8,199	120,679	70,431	41,444	13,955	7,679	4,346	2,857	10,332	213,134	20,485
13	327	49	2,869	338	29	102,323	2,992	10,813	3	1	125	21	814	13,717
14	331-332	370	7,965	832	174	129,308	2,132	4,043	96	213	95	87	9,934	1,506
15	333-336	503	595	723	374	21,031	669	437	44	37	117	196	279	374
16	337	-	1	0	-	4,161	-	-	1	0	1	0	6	0
17	339	10	86	9	100	1,170	237	6	15	562	8	75	113	94
18	43-46	28,669	13,871	4,418	28,941	105,542	98,865	13,149	6,232	10,966	3,085	17,784	93,393	12,809
19	48-49	4,832	2,968	934	7,720	18,707	16,464	2,602	1,207	2,351	655	2,790	26,875	2,638
20	51	254	1,123	323	1,088	13,069	3,385	672	208	420	87	620	3,093	924
21	52	3,345	4,120	1,569	1,298	36,134	4,641	1,343	565	480	163	836	5,955	2,247
22	53	2,113	3,147	3,900	515	12,699	7,645	1,115	592	2,049	335	2,388	5,805	2,395
23	54	775	11,754	3,455	4,349	20,687	9,671	4,788	963	1,799	292	2,623	10,125	2,806
24	55	48	7,971	219	897	128	2,924	1,052	164	433	22	453	16,415	600
25	56	831	6,651	4,080	1,729	24,979	23,968	6,522	2,660	3,877	498	5,228	27,093	8,625
26	61	1	-	1	207	3	5	0	1	2	0	5	5	7
27	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	71	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
29	72	251	1,458	152	786	6,609	755	161	69	191	16	392	2,094	280
30	81	656	466	814	633	7,955	2,273	301	355	241	79	801	1,527	1,196
31	93	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-
32	L	63,412	45,630	13,757	47,573	467,712	64,843	16,661	9,851	23,583	7,266	15,728	79,027	21,677
33	EBO	307,026	916,836	83,539	200,053	586,744	381,525	77,306	19,916	50,319	11,795	38,317	304,542	90,459
34	INS	1,465	121	707	1,813	6,831	2,035	1,000	306	638	80	598	9,511	754
35	W													
36	P													
37	Ent													
38	H1													
39	H2													
40	H3													
41	H4													
42	H5													
43	H6													
44	H7													
45	H8													
46	H9													
47	H10													
48	EK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	G	- 3,624	- 2,727	- 2,624	- 21,393	- 8,418	3,328	- 77	- 337	- 163	- 442	- 1,263	- 1,588	- 4,422
50	ROW	42,026	25,517	9,087	47,612	133,034	140,502	23,417	24,017	43,090	3,198	36,291	431,037	17,738
51	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	TOTAL	586,319	1,093,057	145,301	454,744	1,925,713	1,200,378	224,567	87,813	174,236	47,729	176,759	1,799,767	223,580

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 13. México: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 2. 2008

		331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	11	6	23	2	131	1	-	-	-	0	0	-	-	-
2	21P	-	-	-	417	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	21NP	48,680	258	4	137	14	123	-	-	1	0	-	-	-
4	22	24,127	11,822	783	1,126	44,743	8,012	5,181	3,392	19,369	4,809	177	5,508	12,293
5	23	311	1,276	23	83	2,174	1,756	2	-	283	16	5	19	2,946
6	311	11	180	13	26	14,525	82	-	-	554	27	-	0	15
7	312	1	18	0	2	1,211	4	0	1,049	36	1	-	0	31
8	313-314	13	3,533	935	524	3,281	90	-	-	65	65	-	47	42
9	315-316	396	2,319	169	120	851	344	3	-	135	279	-	631	255
10	321	585	2,969	6,067	1,210	7,289	0	399	-	22	5	-	0	0
11	322-323	1,007	5,926	178	918	14,871	1,474	602	8,798	6,580	3,648	161	7,290	2,427
12	324-326	18,441	39,374	3,806	4,842	32,352	228,258	4,697	562	20,059	3,630	867	4,460	2,199
13	327	1,001	4,668	388	790	3,009	63	-	-	844	4	-	1	0
14	331-332	129,965	94,853	3,848	5,084	5,691	89	376	-	672	88	-	70	77
15	333-336	1,239	81,547	86	85	10,999	17,950	10,379	184	771	354	2	95	128
16	337	2	0	260	0	2,032	0	1	-	87	0	-	9	56
17	339	59	741	18	279	974	175	99	489	427	323	13	150	552
18	43-46	59,928	114,876	3,948	3,847	29,069	47,582	11,881	3,904	6,255	3,051	175	3,544	2,185
19	48-49	12,243	37,504	856	1,631	17,548	32,161	6,110	7,911	2,429	2,836	186	2,501	2,021
20	51	835	1,973	228	258	13,990	7,774	24,244	42,346	7,393	6,820	613	5,141	6,751
21	52	3,554	7,604	237	452	14,160	9,711	9,061	53,376	11,018	7,023	455	4,037	2,066
22	53	4,632	15,442	1,085	1,301	79,255	16,766	12,874	12,326	29,790	11,277	1,672	5,678	7,438
23	54	4,355	26,802	656	1,989	29,077	32,178	14,038	22,935	21,434	27,395	4,947	13,638	8,658
24	55	553	1,658	163	118	11,718	7,471	4,648	13,356	1,680	674	5,690	1,516	631
25	56	11,880	34,435	1,481	1,787	112,940	25,025	17,138	17,660	8,500	21,249	2,544	13,046	6,307
26	61	20	71	0	5	81	1,094	41	620	30	376	-	0	261
27	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	71	-	-	-	-	2	7	567	25	11	-	-	2	-
29	72	879	4,362	109	232	4,865	6,116	2,262	2,489	667	828	300	2,792	2,532
30	81	1,587	3,399	176	338	7,737	9,435	770	5,572	2,836	2,225	74	971	1,596
31	93	-	-	-	-	253	-	-	-	1	-	-	0	-
32	L	34,373	134,498	8,752	13,838	327,863	224,014	75,050	107,216	25,409	81,602	9,595	258,596	424,357
33	EBO	178,513	328,565	17,585	26,202	1,491,160	473,110	238,965	272,374	1,443,879	216,547	55,377	135,374	47,037
34	INS	3,398	3,287	223	332	6,711	- 1,020	2,108	10,960	1,448	1,271	592	3,582	1,723
35	W													
36	P													
37	Ent													
38	H1													
39	H2													
40	H3													
41	H4													
42	H5													
43	H6													
44	H7													
45	H8													
46	H9													
47	H10													
48	EK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
49	G	- 2,498	42	- 229	- 157	- 4,911	- 84,204	- 1,469	- 384	- 6,816	- 1,336	- 330	- 634	- 841
50	ROW	132,592	1,187,940	11,288	58,574	47,078	86,938	47,336	11,139	9,557	7,817	1,144	7,037	5,496
51	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	TOTAL	672,686	2,151,967	63,134	126,524	2,332,613	1,152,579	487,363	598,298	1,615,425	402,904	84,260	475,101	539,239

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 14. México: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 3. 2008

		62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	11	27	-	7	7	-				-	-	-	8,382	9,852
2	21P	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-
3	21NP	0	-	-	-	-				-	-	-	-	-
4	22	10,278	2,720	22,020	7,444	15,559				-	-	-	4,742	7,714
5	23	4,492	107	287	292	2,194				-	-	-	-	-
6	311	1,451	56	18,757	0	3,034				-	-	-	38,072	57,011
7	312	76	0	3,456	3	84				-	-	-	6,036	9,284
8	313-314	1,194	7	2,686	59	194				-	-	-	670	1,006
9	315-316	1,649	145	84	702	1,073				-	-	-	2,010	3,322
10	321	0	100	-	2	0				-	-	-	30	117
11	322-323	2,736	338	1,695	1,921	6,996				-	-	-	1,197	1,824
12	324-326	20,847	1,830	11,597	11,735	33,000				-	-	-	15,796	24,687
13	327	0	1	895	273	-				-	-	-	792	1,479
14	331-332	133	33	70	1,769	590				-	-	-	1,691	1,728
15	333-336	418	84	407	2,233	600				-	-	-	3,412	4,664
16	337	175	1	390	-	42				-	-	-	186	722
17	339	1,656	249	1,473	668	878				-	-	-	1,256	1,805
18	43-46	12,375	823	10,093	7,979	14,726				-	-	-	40,890	59,652
19	48-49	3,650	387	1,422	1,995	14,202				-	-	-	21,913	33,253
20	51	3,507	996	2,329	3,433	16,270				-	-	-	3,769	6,744
21	52	883	764	2,833	593	21,207				-	-	-	2,378	4,246
22	53	4,861	1,834	4,284	16,601	7,985				-	-	-	13,295	29,377
23	54	15,479	1,833	5,856	6,681	19,418				-	-	-	498	885
24	55	486	158	1,671	328	416				-	-	-	-	-
25	56	7,892	3,455	24,474	7,629	10,413				-	-	-	344	727
26	61	7	102	-	1	56				-	-	-	64,345	54,466
27	62	-	-	-	-	-				-	-	-	18,247	24,202
28	71	-	57	1	-	730				-	-	-	283	684
29	72	2,348	228	336	863	17,794				-	-	-	4,075	8,191
30	81	4,827	1,008	3,324	4,603	5,529				-	-	-	2,229	4,642
31	93	-	-	-	-	-				-	-	-	32	58
32	L	186,219	12,150	62,953	96,615	451,478								
33	EBO	60,935	42,524	205,353	155,586	2,550								
34	INS	1,392	519	2,502	971	4,036								
35	W						3,421,287			-	-	-	-	-
36	P							3,301,279		-	-	-	-	-
37	Ent							5,154,903		-	-	-	-	-
38	H1						-		-	23,296	77,278	139,144	-	-
39	H2						-	-	-	68,931	124,428	164,777	-	-
40	H3						-	-	-	113,156	149,561	197,760	-	-
41	H4						-	-	-	154,383	189,766	211,880	-	-
42	H5						-	-	-	204,589	223,299	243,147	-	-
43	H6						-	-	-	270,926	252,723	293,677	-	-
44	H7						-	-	-	346,886	319,782	265,392	-	-
45	H8						-	-	-	456,271	376,736	328,533	-	-
46	H9						-	-	-	647,491	490,481	449,213	-	-
47	H10						-	-	-	1,135,358	1,097,224	857,552	-	-
48	EK		-	-	-	-					-	1,130,348	- 32,046	- 20,076
49	G	- 1,505	- 317	- 1,816	- 2,077	- 6,852		3,830	69,891	-	-	875,451	5,927	13,221
50	ROW	14,349	1,855	9,714	17,417	13,944				-	-		11,638	17,090
51	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1,972	-	-
51	TOTAL	362,835	74,044	399,154	346,327	658,148	3,421,287	8,460,012	69,891	3,421,287	3,301,279	5,154,903	242,091	362,576

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 15. México: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 4. 2008

		H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	EK	G	ROW	DE	TOTAL
		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	11	11,279	11,389	11,784	12,713	12,963	13,167	14,540	17,439	57,810	-	70,366	- 0	586,319
2	21P	-	-	-	-	-	-	-	-	124,167	-	444,504	-	1,093,057
3	21NP	-	-	-	-	-	-	-	-	12,773	-	31,988	- 0	145,301
4	22	8,790	10,759	12,172	14,246	15,253	18,249	23,375	38,341	-	-	6,918	-	454,744
5	23	-	-	-	-	-	-	-	-	1,783,560	34	-	-	1,925,713
6	311	68,055	76,880	87,025	93,828	101,443	110,025	122,494	144,982	25,401	-	55,616	- 0	1,200,378
7	312	10,653	13,806	16,545	18,305	19,609	23,433	30,044	37,984	1,831	-	29,442	0	224,567
8	313-314	1,296	1,436	1,722	2,202	2,237	2,786	3,752	8,200	2,004	-	21,450	- 0	87,813
9	315-316	4,520	5,591	6,766	8,179	9,482	10,941	14,837	27,107	475	-	59,809	- 0	174,236
10	321	152	168	239	352	266	448	751	1,598	926	-	3,606	0	47,729
11	322-323	2,387	2,793	3,023	3,100	3,436	3,907	4,362	5,043	4,816	1,934	19,467	- 0	176,759
12	324-326	31,078	36,656	42,785	49,725	58,938	68,178	91,388	150,644	1,082	-	208,151	2,344	1,799,767
13	327	680	1,063	1,756	5,076	2,416	10,343	7,457	13,734	3,495	-	29,256	0	223,580
14	331-332	2,668	3,134	3,861	3,766	3,324	4,970	5,376	9,961	25,350	-	201,127	5,565	672,686
15	333-336	7,519	8,249	13,273	16,308	19,197	24,962	39,865	87,146	127,195	-	1,647,241	- 0	2,151,967
16	337	934	1,035	1,469	2,164	1,637	2,755	4,624	9,838	16,823	-	13,723	0	63,134
17	339	1,741	2,083	2,322	2,579	2,853	3,398	4,916	8,229	1,040	-	82,592	0	126,524
18	43-46	72,703	83,243	96,044	108,002	119,143	135,469	168,585	252,042	201,775	-	221,103	-	2,332,613
19	48-49	45,394	50,530	58,523	69,726	76,558	88,266	107,994	195,826	76,875	-	89,384	0	1,152,579
20	51	10,855	13,351	18,155	23,578	29,440	39,019	58,759	105,011	3,924	68	4,525	-	487,363
21	52	7,021	8,624	13,869	21,325	20,996	34,712	69,114	177,971	-	2,335	23,978	-	598,298
22	53	51,570	73,524	95,428	130,979	128,132	161,103	236,591	382,476	33,043	105	4	- 0	1,615,425
23	54	1,194	1,823	1,335	2,269	2,900	6,762	9,468	21,948	390	15,614	6,360	- 0	402,904
24	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,260
25	56	1,102	1,403	1,749	1,894	2,379	3,011	4,545	13,352	-	-	-	-	475,101
26	61	49,289	47,379	44,311	48,777	50,187	51,029	55,179	71,276	-	-	-	-	539,239
27	62	27,932	30,985	32,357	34,571	37,450	41,093	42,036	69,478	-	4,483	-	-	362,835
28	71	1,283	2,179	2,381	3,733	4,868	4,863	11,027	35,584	-	5,758	-	-	74,044
29	72	10,969	15,030	19,640	24,059	30,718	39,363	62,596	121,298	-	-	-	-	399,154
30	81	6,269	7,753	10,492	13,462	18,218	26,270	46,241	137,446	-	-	-	-	346,327
31	93	78	63	74	127	161	213	325	780	-	655,983	-	-	658,148
32	L											9,991	-	3,421,287
33	EBO												-	8,460,012
34	INS												-	69,891
35	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,421,287
36	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,301,279
37	Ent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,154,903
38	H1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2,372	-	242,091
39	H2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4,439	-	362,576
40	H3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		6,655	-	467,131
41	H4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		6,353	-	562,383
42	H5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		6,695	-	677,730
43	H6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		7,201	-	824,527
44	H7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		6,967	-	939,026
45	H8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		6,697	-	1,168,237
46	H9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5,864	-	1,593,049
47	H10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		7,432	-	3,097,567
48	EK	- 10,122	1,672	17,722	37,033	79,648	132,552	204,670	678,237		577,221	206,172	-	3,003,032
49	G	17,780	24,619	29,178	35,561	43,767	56,988	79,327	149,537	19,843		1	-	1,264,837
50	ROW	22,065	25,164	31,730	36,889	41,408	49,961	68,809	125,059	470,528	1,302	148,829	-	3,698,252
51	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	7,909	-	1,972	-	7,909
51	TOTAL	467,131	562,383	677,730	824,527	939,026	1,168,237	1,593,049	3,097,567	3,003,032	1,264,837	3,698,252	7,909	62,419,573

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 16. Región Sur: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 1. 2008

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332
1	11	4,958	-	0	0	18	9,210	325	36	4	600	0	202	0	0
2	21P	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,973	-	-
3	21NP	6	6	14	33	184	4	0	0	0	0	2	62	134	113
4	22	428	54	115	314	385	624	322	58	22	36	63	660	262	56
5	23	0	48	5	31	4,448	13	0	1	2	1	1	6	0	1
6	311	745	-	0	0	1	1,435	526	0	49	0	4	25	1	0
7	312	13	0	0	1	2	2	21	0	0	0	0	3	0	0
8	313-314	6	0	0	0	5	4	0	15	103	1	29	6	0	0
9	315-316	1	0	0	3	3	5	0	2	16	0	0	7	0	1
10	321	10	16	2	0	317	20	17	1	0	137	4	21	12	1
11	322-323	7	0	0	2	11	32	5	2	4	0	32	31	10	2
12	324-326	857	508	147	3,670	2,142	1,260	424	116	57	87	102	8,191	571	43
13	327	1	41	5	0	1,451	42	153	0	0	2	0	12	115	2
14	331-332	0	9	1	0	153	3	5	0	0	0	0	12	2	8
15	333-336	0	1	1	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	1
16	337	-	0	0	-	31	-	-	0	0	0	0	0	0	0
17	339	0	1	0	1	17	4	0	0	7	0	1	2	1	0
18	43-46	724	207	79	731	2,664	2,496	332	94	145	78	175	2,358	323	139
19	48-49	120	44	17	192	466	410	65	18	31	16	27	669	66	28
20	51	4	17	5	17	209	54	11	3	6	1	6	49	15	2
21	52	45	56	21	18	491	63	18	8	6	2	8	81	31	8
22	53	70	47	70	17	419	252	37	9	27	11	23	192	67	11
23	54	6	86	25	32	151	71	35	7	13	2	19	74	21	10
24	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	56	8	62	38	16	232	222	60	25	36	5	48	251	80	28
26	61	0	-	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	71	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	72	9	22	3	28	238	27	6	1	3	1	4	75	8	2
30	81	15	7	15	14	178	51	7	5	3	2	8	34	27	4
31	93	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
32	L	6,221	681	246	4,079	27,428	2,313	836	148	312	394	155	4,728	605	80
33	EBO	30,119	13,679	1,494	17,152	34,409	13,608	3,877	300	666	640	377	18,220	2,523	415
34	INS	144	2	13	155	401	73	50	5	8	4	6	569	21	8
35	W														
36	P														
37	Ent														
38	H1														
39	H2														
40	H3														
41	H4														
42	H5														
43	H6														
44	H7														
45	H8														
46	H9														
47	H10														
48	EK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	G	- 356	- 41	- 47	- 1,834	- 494	119	- 4	- 5	- 2	- 24	- 12	- 95	- 123	- 6
50	ROC	9,235	376	169	10,223	29,150	5,387	2,960	113	216	420	299	41,469	970	297
51	ROW	4,123	381	163	4,082	7,802	5,011	1,175	361	570	173	357	25,788	495	308
52	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	TOTAL	57,517	16,309	2,599	38,989	112,930	42,815	11,264	1,321	2,305	2,589	1,739	107,675	6,237	1,562

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 17. Región Sur: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 2. 2008

		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71
1	11	0	0	4	0	-	-	-	0	0	-	-	-	1	-
2	21P	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	21NP	0	0	1	0	1	-	-	0	0	-	-	-	0	-
4	22	21	11	33	1,950	349	163	91	844	69	-	100	536	448	84
5	23	2	0	2	65	52	0	-	8	0	-	0	88	134	3
6	311	0	0	0	263	1	-	-	10	0	-	0	0	26	1
7	312	0	0	0	31	0	0	27	1	0	-	0	1	2	0
8	313-314	6	7	4	25	1	-	-	0	0	-	0	0	9	0
9	315-316	4	1	1	6	2	0	-	1	2	-	4	2	11	1
10	321	5	88	33	201	0	11	-	1	0	-	0	0	0	3
11	322-323	10	1	5	74	7	3	44	33	18	-	36	12	14	2
12	324-326	70	55	141	984	6,941	143	15	610	52	-	81	67	634	56
13	327	8	5	11	43	1	-	-	12	0	-	0	0	0	0
14	331-332	112	5	6	7	0	0	-	1	0	-	0	0	0	0
15	333-336	3	0	0	10	16	9	0	1	0	-	0	0	0	0
16	337	0	1	0	15	0	0	-	1	0	-	0	0	1	0
17	339	1	0	3	14	3	1	7	6	5	-	2	8	24	4
18	43-46	203	57	97	770	1,201	300	99	158	44	-	65	55	312	21
19	48-49	66	12	41	437	829	152	197	60	41	-	46	50	91	10
20	51	3	3	4	223	124	257	676	118	98	-	82	108	56	16
21	52	13	3	6	192	132	123	409	150	95	-	55	28	12	10
22	53	27	16	38	2,617	554	404	329	1,350	162	-	104	246	161	57
23	54	47	5	15	213	235	103	168	157	61	-	100	63	113	13
24	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	56	61	14	17	1,047	232	159	164	79	197	-	47	58	73	32
26	61	0	0	0	4	51	1	17	1	5	-	0	23	0	3
27	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	71	-	-	-	0	0	9	0	0	-	-	0	-	-	1
29	72	8	2	7	175	220	71	67	24	12	-	51	91	85	7
30	81	6	3	8	174	212	17	125	64	32	-	18	36	108	23
31	93	-	-	-	10	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-
32	L	238	126	402	16,286	10,973	2,358	2,866	1,651	1,175	-	4,717	38,786	10,023	377
33	EBO	582	254	762	74,069	23,175	7,507	7,280	93,821	3,118	-	2,469	4,299	3,280	1,318
34	INS	6	3	10	333	- 50	66	293	94	18	-	65	157	75	16
35	W														
36	P														
37	Ent														
38	H1														
39	H2														
40	H3														
41	H4														
42	H5														
43	H6														
44	H7														
45	H8														
46	H9														
47	H10														
48	EK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	G	0	- 3	- 5	- 244	- 4,125	- 46	- 10	- 443	- 19	-	- 12	- 77	- 81	- 10
50	ROC	201	80	328	13,534	11,062	2,011	2,831	5,533	501	-	506	4,144	3,143	191
51	ROW	2,104	163	1,702	2,338	4,259	1,487	298	621	113	-	128	502	772	58
52	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	TOTAL	3,812	911	3,677	115,866	56,459	15,310	15,992	104,968	5,801	-	8,666	49,286	19,529	2,295

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 18. Región Sur: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 3. 2008

		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
		72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5
1	11	0	0	-				-	-	-	3,071	2,374	2,105	1,646	1,149
2	21P	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-
3	21NP	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-
4	22	960	324	678				-	-	-	797	923	789	663	791
5	23	9	9	65				-	-	-	-	-	-	-	-
6	311	340	0	55				-	-	-	5,070	5,135	4,562	3,406	3,622
7	312	88	0	2				-	-	-	932	926	932	523	770
8	313-314	21	0	1				-	-	-	128	117	113	56	118
9	315-316	1	5	7				-	-	-	233	270	223	139	188
10	321	-	0	0				-	-	-	9	22	21	28	16
11	322-323	8	10	35				-	-	-	123	128	136	84	100
12	324-326	353	357	1,003				-	-	-	4,055	4,067	3,990	2,823	3,367
13	327	13	4	-				-	-	-	374	232	76	105	37
14	331-332	0	2	1				-	-	-	183	158	133	80	86
15	333-336	0	2	1				-	-	-	240	144	163	100	116
16	337	3	-	0				-	-	-	32	83	79	104	61
17	339	22	10	13				-	-	-	592	492	403	202	263
18	43-46	255	201	372				-	-	-	9,774	9,249	8,433	6,017	6,352
19	48-49	35	50	354				-	-	-	5,207	5,377	5,086	3,614	3,819
20	51	37	55	260				-	-	-	499	569	864	499	1,017
21	52	38	8	288				-	-	-	320	351	470	165	386
22	53	141	548	264				-	-	-	1,990	2,505	3,697	4,178	4,309
23	54	43	49	142				-	-	-	21	140	203	8	125
24	55	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-
25	56	227	71	97				-	-	-	65	37	81	62	71
26	61	-	0	3				-	-	-	1,423	1,844	1,980	1,452	2,689
27	62	-	-	-				-	-	-	1,803	1,561	2,056	1,402	1,864
28	71	0	-	11				-	-	-	30	20	10	52	113
29	72	18	31	641				-	-	-	781	1,493	1,393	1,150	1,768
30	81	75	96	124				-	-	-	424	441	587	327	736
31	93	-	-	-				-	-	-	3	3	3	2	3
32	L	4,464	4,265	34,227											
33	EBO	14,563	6,868	193											
34	INS	177	43	306											
35	W				182,220	-	-								
36	P				-	148,689	-								
37	Ent				-	232,176	-								
38	H1							4,109	14,088	34,933					
39	H2							9,590	13,289	35,783					
40	H3							10,721	12,256	36,826					
41	H4							11,111	10,034	24,145					
42	H5							13,429	11,521	30,769					
43	H6							17,483	12,651	27,883					
44	H7							15,230	11,545	20,489					
45	H8							24,471	12,014	32,618					
46	H9							35,036	17,412	37,674					
47	H10							41,037	33,878	69,258					
48	EK	-	-	-						-257,026	- 8,196	- 3,030	- 385	699	3,733
49	G	- 129	- 92	- 519		173	3,072			138,824	1,473	2,423	2,620	2,324	2,760
50	ROC	5,855	1,603	10,214						-	19,114	18,725	17,812	12,404	14,196
51	ROW	689	769	1,057						-	3,571	3,105	2,967	2,008	2,265
52	DE	-	-	-											
53	TOTAL	28,307	15,288	49,895	182,220	381,037	3,072	182,220	148,689	232,176	54,140	59,884	61,606	46,322	56,887

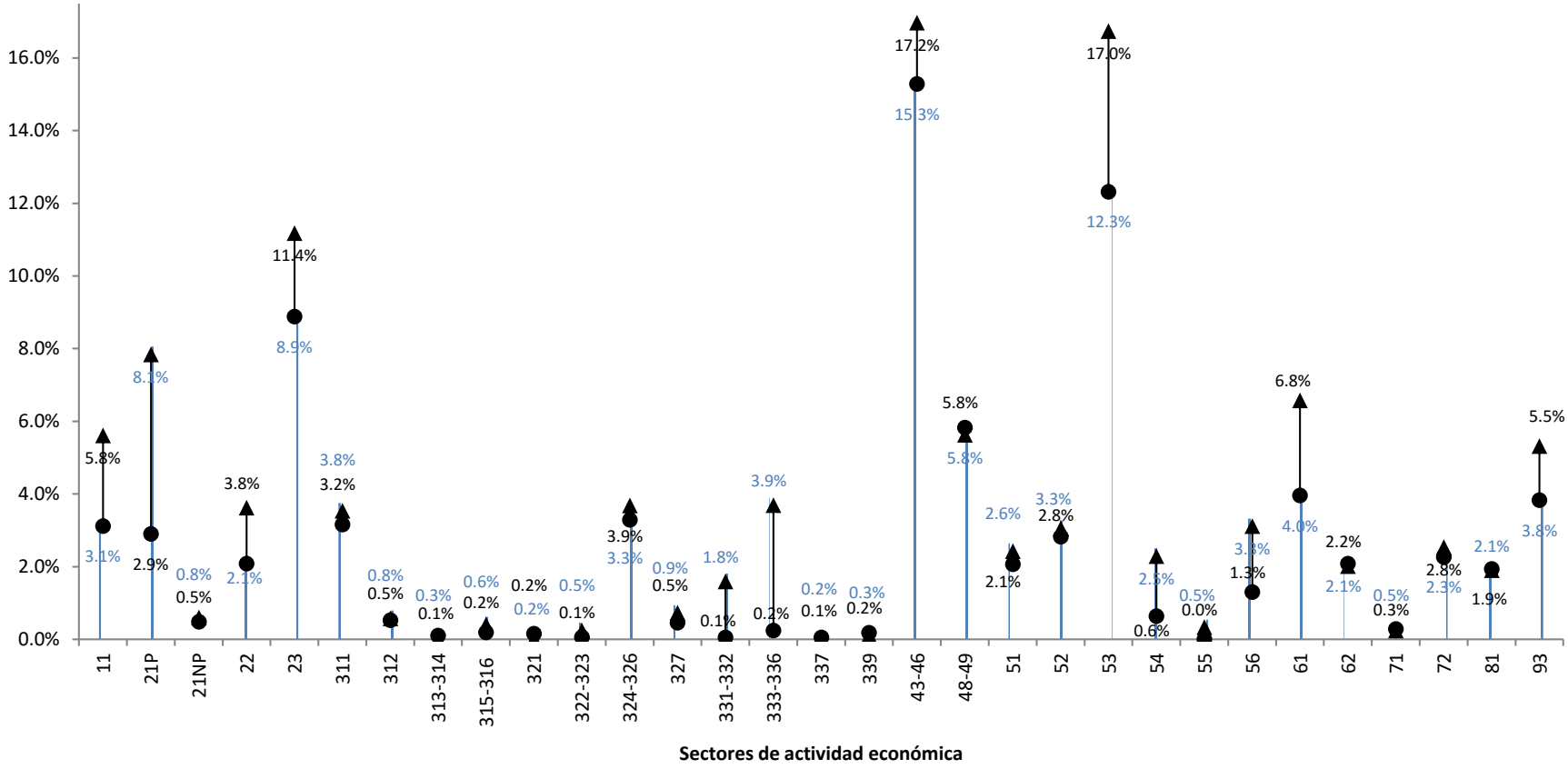
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 19. Región Sur: MCS. Millones de pesos del 2008. Parte 4. 2008

		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
		H6	H7	H8	H9	H10	EK	G	ROC	ROW	DE	TOTAL
1	11	1,338	1,070	956	1,207	1,057	9,683	-	4,715	11,787	- 0	57,517
2	21P	-	-	-	-	-	2,693	-	4,815	4,825	-	16,309
3	21NP	-	-	-	-	-	- 109	-	-	2,682	- 534	2,599
4	22	794	556	763	739	1,084	-	-	19,783	1,247	-	38,989
5	23	-	-	-	-	-	107,933	4	-	-	-	112,930
6	311	3,445	2,588	3,078	3,152	3,709	487	-	-	1,076	- 0	42,815
7	312	673	514	860	896	1,242	67	-	-	2,733	0	11,264
8	313-314	87	51	112	102	169	23	-	-	-	- 0	1,321
9	315-316	233	165	184	248	333	2	-	-	1	- 0	2,305
10	321	17	13	7	18	44	181	-	1,273	39	0	2,589
11	322-323	83	81	98	110	107	40	77	-	121	- 0	1,739
12	324-326	3,305	2,691	3,682	5,037	7,646	108	-	20,776	16,161	234	107,675
13	327	196	45	76	1,401	1,530	179	-	-	65	0	6,237
14	331-332	61	74	66	215	123	31	-	-	-	25	1,562
15	333-336	203	86	309	459	771	25	-	-	1,128	- 0	3,812
16	337	64	50	26	66	164	131	-	-	1	0	911
17	339	387	154	274	376	333	23	-	-	19	0	3,677
18	43-46	6,600	4,957	6,220	7,676	9,914	11,576	-	-	14,343	-	115,866
19	48-49	4,024	3,032	4,032	4,719	5,987	1,855	-	-	5,066	0	56,459
20	51	1,164	912	1,261	2,193	3,497	128	6	-	182	-	15,310
21	52	564	643	1,272	2,496	5,862	-	200	-	842	-	15,992
22	53	3,468	2,628	4,664	4,142	5,415	2,392	11	57,297	0	- 0	104,968
23	54	40	540	16	36	1,195	13	1,052	-	331	- 0	5,801
24	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	56	89	224	143	181	405	-	-	3,626	-	-	8,666
26	61	3,489	3,465	3,277	2,994	6,126	-	20,428	-	-	-	49,286
27	62	1,178	1,179	2,865	1,781	3,451	-	388	-	-	-	19,529
28	71	170	26	256	231	967	-	398	-	-	-	2,295
29	72	1,949	1,604	2,429	2,381	4,593	-	-	6,830	-	-	28,307
30	81	661	653	1,012	2,764	4,686	-	-	1,508	-	-	15,288
31	93	2	4	16	8	16	-	49,824	-	-	-	49,895
32	L									1,062		182,220
33	EBO											381,037
34	INS											3,072
35	W									-		182,220
36	P									-		148,689
37	Ent									-		232,176
38	H1									1,009		54,140
39	H2									1,222		59,884
40	H3									1,802		61,606
41	H4									1,032		46,322
42	H5									1,169		56,887
43	H6									665		58,682
44	H7									1,481		48,746
45	H8									568		69,672
46	H9									1,420		91,542
47	H10									2,727		146,900
48	EK	3,572	4,842	8,575	17,147	33,192	-	61,361	256,788	58,386		179,659
49	G	2,847	2,644	3,889	4,874	8,200	1,482	-	-	0		168,865
50	ROC	15,236	11,541	16,159	19,612	28,730	5,847	35,019	-	-		377,411
51	ROW	2,743	1,713	3,098	4,280	6,353	35,144	97	-	11,116		146,310
52	DE						- 275	-	-	-		- 275
53	TOTAL	58,682	48,746	69,672	91,542	146,900	179,659	168,865	377,411	146,310	- 275	3,597,678

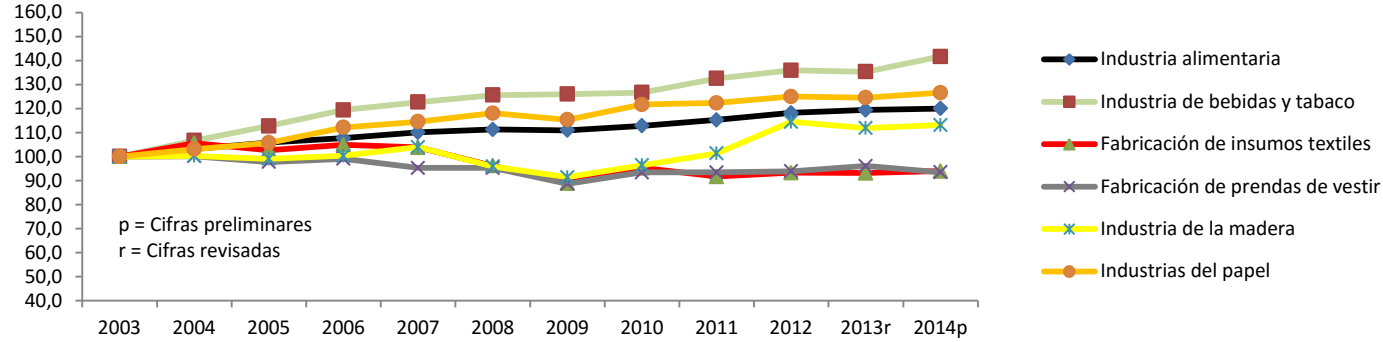
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 20. México y región Sur: contribución sectorial al valor agregado bruto. 2008



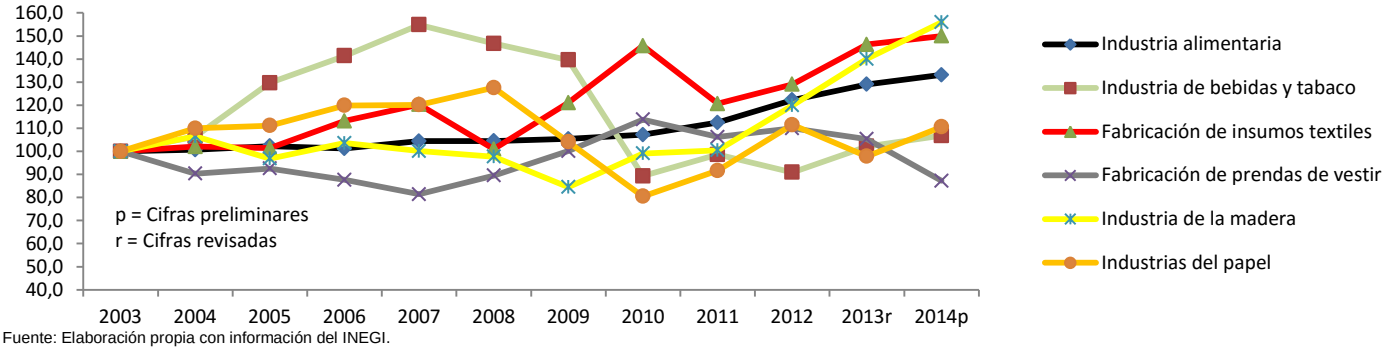
Nota: México (valores en azul) Y región Sur (valores en negro).
Fuente: Elaboración propia con información de la MIP México 2008 y la MIP región Sur 2008.

Anexo 21. México: índices del PIB (2003 = 100) de los subsectores de la manufactura ligera. 2003-2014



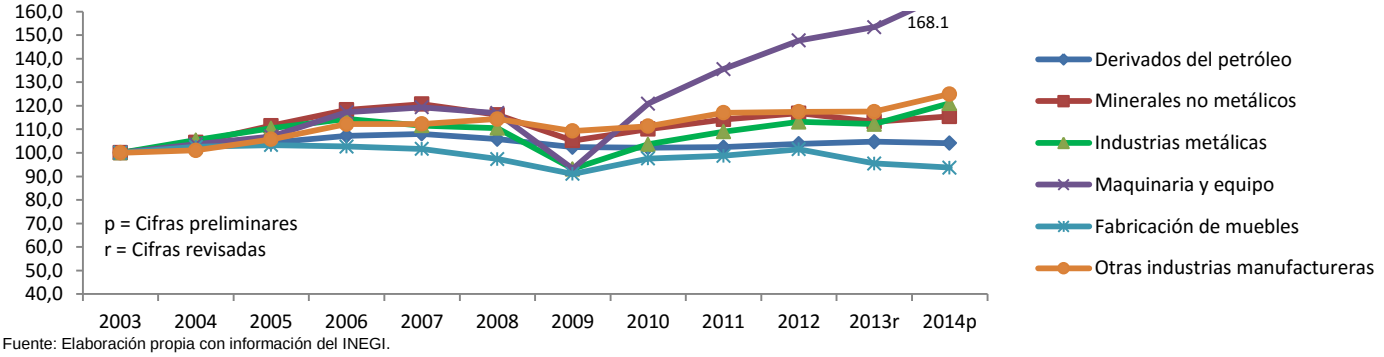
Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

Anexo 22. Región Sur: índices del PIB (2003 = 100) de los subsectores de la manufactura ligera. 2003-2014



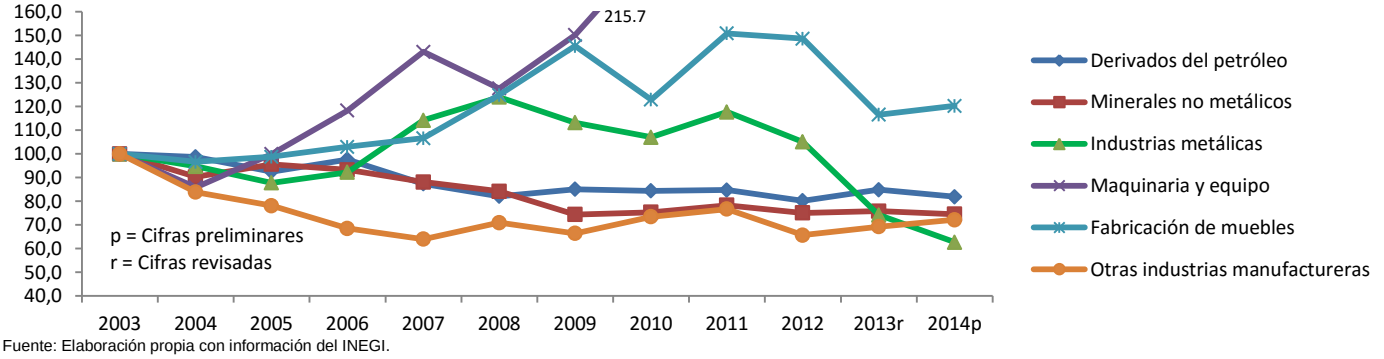
Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

Anexo 23. México: índices del PIB (2003 = 100) de la industria petroquímica y metalúrgica. 2003-2014



Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

Anexo 24. Región Sur: índices del PIB (2003 = 100) de la industria petroquímica y metalúrgica. 2003-2014



Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

Anexo 25. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 2 (S). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	0.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215	0.029	0.027	0.002	0.252	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21NP	0.001	0.001	0.028	0.008	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.066	0.072	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.017	0.003	0.044	0.009	0.005	0.015	0.033	0.044	0.009	0.017	0.036	0.008	0.042	0.036	0.005	0.012	0.009	0.019	0.007	0.011	0.006	0.012	0.012	0.002
23	0.000	0.003	0.002	0.002	0.063	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.088	0.129	0.000	0.021	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
313-314	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.077	0.003	0.021	0.000	0.000	0.000	0.002	0.015	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315-316	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.003	0.050	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
321	0.001	0.001	0.001	0.000	0.006	0.001	0.003	0.001	0.000	0.091	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001	0.096	0.010	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
322-323	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.005	0.004	0.005	0.004	0.001	0.176	0.003	0.009	0.001	0.003	0.003	0.007	0.006	0.001	0.001	0.015	0.004	0.009	0.002
324-326	0.048	0.031	0.056	0.265	0.037	0.035	0.062	0.087	0.025	0.060	0.058	0.118	0.092	0.027	0.018	0.060	0.038	0.014	0.198	0.010	0.001	0.012	0.009	0.010
327	0.000	0.003	0.002	0.000	0.053	0.002	0.048	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.061	0.001	0.002	0.006	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
331-332	0.001	0.007	0.006	0.000	0.067	0.002	0.018	0.001	0.001	0.002	0.000	0.006	0.007	0.193	0.044	0.061	0.040	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
333-336	0.001	0.001	0.005	0.001	0.011	0.001	0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.002	0.002	0.038	0.001	0.001	0.005	0.016	0.021	0.000	0.000	0.001	0.000
337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
43-46	0.049	0.013	0.030	0.064	0.055	0.082	0.059	0.071	0.063	0.065	0.101	0.052	0.057	0.089	0.053	0.063	0.030	0.012	0.041	0.024	0.007	0.004	0.008	0.002
48-49	0.008	0.003	0.006	0.017	0.010	0.014	0.012	0.014	0.013	0.014	0.016	0.015	0.012	0.018	0.017	0.014	0.013	0.008	0.028	0.013	0.013	0.002	0.007	0.002
51	0.000	0.001	0.002	0.002	0.007	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.001	0.001	0.004	0.002	0.006	0.007	0.050	0.071	0.005	0.017	0.007
52	0.006	0.004	0.011	0.003	0.019	0.004	0.006	0.006	0.003	0.003	0.005	0.003	0.010	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.019	0.089	0.007	0.017	0.005
53	0.004	0.003	0.027	0.001	0.007	0.006	0.005	0.007	0.012	0.007	0.014	0.003	0.011	0.007	0.007	0.017	0.010	0.034	0.015	0.026	0.021	0.018	0.028	0.020
54	0.001	0.011	0.024	0.010	0.011	0.008	0.021	0.011	0.010	0.006	0.015	0.006	0.013	0.006	0.012	0.010	0.016	0.012	0.028	0.029	0.038	0.013	0.068	0.059
55	0.000	0.007	0.002	0.002	0.000	0.002	0.005	0.002	0.002	0.000	0.003	0.009	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.005	0.006	0.010	0.022	0.001	0.002	0.068
56	0.001	0.006	0.028	0.004	0.013	0.020	0.029	0.030	0.022	0.010	0.030	0.015	0.039	0.018	0.016	0.023	0.014	0.048	0.022	0.035	0.030	0.005	0.053	0.030
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.004	0.000	0.002	0.004
81	0.001	0.000	0.006	0.001	0.004	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.005	0.001	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.008	0.002	0.009	0.002	0.006	0.001
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L	0.108	0.042	0.095	0.105	0.243	0.054	0.074	0.112	0.135	0.152	0.089	0.044	0.097	0.051	0.063	0.139	0.109	0.141	0.194	0.154	0.179	0.016	0.203	0.114
EBO	0.524	0.839	0.575	0.440	0.305	0.318	0.344	0.227	0.289	0.247	0.217	0.169	0.405	0.265	0.153	0.279	0.207	0.639	0.410	0.490	0.455	0.894	0.537	0.657
INS	0.002	0.000	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	-0.001	0.004	0.018	0.001	0.003	0.007
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ent	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 26. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 2 (S). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.027	0.024	0.020	0.017	0.015	0.014	0.011	0.009	0.006
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.012	0.023	0.028	0.037	0.055	0.021	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.021	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.012
0.000	0.005	0.012	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.004	0.001	0.047	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.157	0.157	0.146	0.137	0.128	0.114	0.108	0.094	0.077	0.047
0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.026	0.023	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.012
0.000	0.000	0.003	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
0.001	0.000	0.005	0.002	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
0.015	0.005	0.008	0.005	0.004	0.006	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
0.009	0.004	0.057	0.025	0.029	0.034	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065	0.068	0.067	0.065	0.063	0.060	0.063	0.058	0.057	0.049
0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.001	0.002	0.003	0.006	0.003	0.009	0.005	0.004
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.013	0.016	0.015	0.020	0.020	0.020	0.021	0.025	0.028
0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
0.000	0.001	0.005	0.003	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.007	0.004	0.034	0.011	0.025	0.023	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.169	0.165	0.156	0.148	0.142	0.131	0.127	0.116	0.106	0.081
0.005	0.004	0.010	0.005	0.004	0.006	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.091	0.092	0.097	0.090	0.086	0.085	0.082	0.076	0.068	0.063
0.011	0.013	0.010	0.013	0.006	0.010	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.019	0.023	0.024	0.027	0.029	0.031	0.033	0.037	0.034
0.008	0.004	0.002	0.010	0.007	0.002	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.012	0.015	0.015	0.020	0.026	0.022	0.030	0.043	0.057
0.012	0.014	0.013	0.025	0.011	0.048	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.081	0.110	0.131	0.141	0.159	0.136	0.138	0.149	0.123
0.029	0.016	0.043	0.025	0.015	0.019	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006	0.007
0.003	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.027	0.012	0.022	0.047	0.061	0.022	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.266	0.150	0.106	0.084	0.065	0.059	0.053	0.044	0.035	0.023
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.067	0.060	0.055	0.048	0.042	0.040	0.035	0.026	0.022
0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	0.011
0.006	0.005	0.006	0.003	0.001	0.002	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.023	0.023	0.027	0.029	0.029	0.033	0.034	0.039	0.039
0.002	0.003	0.013	0.014	0.008	0.013	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.019	0.022	0.029	0.044
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.544	0.787	0.513	0.164	0.158	0.279	0.686	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.285	0.087	0.168	0.574	0.514	0.449	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.008	0.003	0.004	0.007	0.006	0.003	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.609	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.023	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.038	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.045	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.057	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.068	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.079	0.077	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.101	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.133	0.114	0.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.189	0.149	0.087	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.332	0.332	0.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 27. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 3 (S^2). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	0.023	0.000	0.000	0.001	0.002	0.038	0.031	0.005	0.007	0.045	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.025	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21P	0.014	0.009	0.016	0.077	0.011	0.010	0.018	0.025	0.007	0.017	0.017	0.034	0.027	0.008	0.005	0.018	0.011	0.004	0.058	0.003	0.000	0.004	0.003	0.003
21NP	0.001	0.001	0.002	0.001	0.009	0.001	0.005	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.007	0.016	0.003	0.005	0.004	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.004	0.001	0.004	0.004	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.009	0.011	0.004	0.009	0.013	0.004	0.008	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.001	0.003	0.002
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.013	0.000	0.000	0.001	0.001	0.023	0.014	0.003	0.004	0.018	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313-314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.010	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315-316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322-323	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.033	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.001	0.004	0.002
324-326	0.020	0.006	0.023	0.039	0.019	0.026	0.031	0.034	0.019	0.034	0.034	0.030	0.036	0.028	0.011	0.025	0.014	0.011	0.033	0.009	0.008	0.006	0.008	0.004
327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.001	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.004	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
331-332	0.001	0.002	0.002	0.002	0.019	0.001	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.038	0.011	0.013	0.008	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
333-336	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.000
337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43-46	0.015	0.003	0.009	0.017	0.018	0.023	0.024	0.017	0.015	0.025	0.028	0.013	0.017	0.026	0.010	0.020	0.010	0.005	0.014	0.005	0.006	0.003	0.004	0.002
48-49	0.003	0.001	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.004	0.005	0.007	0.003	0.005	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001
51	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005	0.011	0.001	0.004	0.003
52	0.002	0.001	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.011	0.001	0.004	0.003
53	0.003	0.001	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.004	0.007	0.008	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.007	0.001	0.005	0.004
54	0.003	0.002	0.006	0.004	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	0.004	0.008	0.007	0.007	0.007	0.004	0.005	0.004	0.004	0.007	0.007	0.012	0.002	0.009	0.010
55	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.005	0.001	0.001	0.005
56	0.005	0.003	0.007	0.009	0.010	0.009	0.012	0.010	0.009	0.007	0.014	0.008	0.012	0.012	0.006	0.009	0.006	0.005	0.009	0.008	0.010	0.002	0.008	0.007
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
81	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L	0.029	0.013	0.041	0.033	0.054	0.061	0.056	0.055	0.047	0.067	0.065	0.042	0.061	0.052	0.031	0.054	0.029	0.042	0.047	0.048	0.063	0.012	0.057	0.041
EBO	0.128	0.039	0.126	0.115	0.147	0.236	0.183	0.146	0.124	0.238	0.180	0.333	0.182	0.199	0.089	0.145	0.085	0.092	0.130	0.123	0.160	0.044	0.115	0.116
INS	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
W	0.108	0.042	0.095	0.105	0.243	0.054	0.074	0.112	0.135	0.152	0.089	0.044	0.097	0.051	0.063	0.139	0.109	0.141	0.194	0.154	0.179	0.016	0.203	0.114
P	0.204	0.327	0.224	0.172	0.119	0.124	0.134	0.089	0.113	0.096	0.085	0.066	0.158	0.104	0.060	0.109	0.081	0.249	0.160	0.191	0.178	0.349	0.210	0.256
Ent	0.319	0.511	0.350	0.268	0.186	0.194	0.210	0.138	0.176	0.151	0.132	0.103	0.247	0.162	0.093	0.170	0.126	0.390	0.250	0.299	0.277	0.545	0.327	0.400
H1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 28. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 3 (S^2). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
0.000	0.000	0.001	0.001	0.011	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.011	0.012	0.008	0.038	0.037	0.034	0.032	0.030	0.027	0.025	0.022	0.018	0.011
0.003	0.001	0.017	0.007	0.008	0.010	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.014
0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	0.010	0.019	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.011
0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.086	0.090	0.059	0.022	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.009
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.019	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.004	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
0.007	0.009	0.020	0.016	0.024	0.014	0.020	0.000	0.000	0.000	0.057	0.057	0.036	0.051	0.051	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.038	0.034
0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.023	0.023	0.013	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.004	0.004	0.009	0.006	0.012	0.006	0.009	0.000	0.000	0.000	0.110	0.114	0.073	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.024	0.020
0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.074	0.075	0.047	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.032	0.031	0.018	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009
0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.038	0.037	0.021	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.000	0.000	0.000	0.134	0.131	0.079	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013
0.005	0.003	0.006	0.006	0.006	0.004	0.007	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.003	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
0.005	0.003	0.008	0.006	0.007	0.005	0.009	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.017
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.046	0.053	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.036	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.035	0.034	0.020	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.029	0.028	0.016	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.031	0.020	0.045	0.050	0.058	0.033	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.324	0.232	0.194	0.173	0.154	0.145	0.138	0.128	0.118	0.107
0.067	0.055	0.115	0.103	0.118	0.110	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.364	0.379	0.394	0.401	0.402	0.408	0.381	0.374	0.379	0.336
0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
0.544	0.787	0.513	0.164	0.158	0.279	0.686	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.111	0.034	0.066	0.224	0.201	0.175	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.174	0.053	0.102	0.350	0.313	0.274	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.079	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.101	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.133	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.189	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.332	0.231	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 29. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 4 (S^3). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	0.005	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.006	0.001	0.002	0.010	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21P	0.006	0.002	0.007	0.011	0.006	0.008	0.009	0.010	0.005	0.010	0.010	0.009	0.011	0.008	0.003	0.007	0.004	0.003	0.010	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
21NP	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.001	0.001	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313-314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315-316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322-323	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
324-326	0.007	0.002	0.006	0.010	0.008	0.010	0.011	0.009	0.007	0.012	0.012	0.008	0.010	0.011	0.004	0.010	0.005	0.003	0.009	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002
327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
331-332	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.002	0.003	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
333-336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43-46	0.004	0.001	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005	0.004	0.008	0.008	0.004	0.005	0.008	0.003	0.006	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
48-49	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
51	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
52	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
53	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
54	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
55	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
56	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L	0.013	0.004	0.011	0.017	0.019	0.020	0.023	0.016	0.015	0.021	0.024	0.014	0.019	0.022	0.010	0.020	0.010	0.007	0.016	0.011	0.016	0.003	0.010	0.009
EBO	0.054	0.019	0.042	0.102	0.063	0.077	0.087	0.064	0.046	0.088	0.078	0.065	0.073	0.076	0.032	0.074	0.037	0.023	0.086	0.029	0.041	0.012	0.026	0.024
INS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
W	0.029	0.013	0.041	0.033	0.054	0.061	0.056	0.055	0.047	0.067	0.065	0.042	0.061	0.052	0.031	0.054	0.029	0.042	0.047	0.048	0.063	0.012	0.057	0.041
P	0.050	0.015	0.049	0.045	0.057	0.092	0.072	0.057	0.048	0.093	0.070	0.130	0.071	0.078	0.035	0.057	0.033	0.036	0.051	0.048	0.062	0.017	0.045	0.045
Ent	0.078	0.023	0.077	0.070	0.090	0.144	0.112	0.089	0.075	0.145	0.109	0.203	0.111	0.122	0.054	0.088	0.052	0.056	0.079	0.075	0.098	0.027	0.070	0.071
H1	0.014	0.022	0.015	0.012	0.009	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.006	0.005	0.011	0.007	0.004	0.008	0.006	0.017	0.012	0.014	0.013	0.023	0.015	0.018
H2	0.020	0.030	0.022	0.017	0.015	0.012	0.013	0.010	0.013	0.012	0.009	0.007	0.016	0.010	0.006	0.012	0.009	0.025	0.018	0.020	0.019	0.031	0.022	0.025
H3	0.025	0.036	0.027	0.022	0.021	0.015	0.017	0.013	0.016	0.015	0.012	0.008	0.020	0.013	0.008	0.016	0.012	0.031	0.023	0.025	0.025	0.037	0.029	0.031
H4	0.030	0.042	0.032	0.026	0.025	0.018	0.020	0.016	0.020	0.019	0.014	0.010	0.024	0.015	0.010	0.019	0.015	0.037	0.028	0.030	0.030	0.043	0.035	0.036
H5	0.035	0.049	0.037	0.031	0.031	0.021	0.023	0.019	0.024	0.023	0.017	0.012	0.028	0.018	0.012	0.024	0.018	0.044	0.034	0.036	0.036	0.050	0.042	0.043
H6	0.042	0.057	0.045	0.037	0.039	0.025	0.028	0.024	0.029	0.028	0.021	0.014	0.034	0.021	0.015	0.029	0.022	0.052	0.042	0.044	0.044	0.059	0.051	0.051
H7	0.047	0.062	0.049	0.041	0.046	0.027	0.031	0.027	0.034	0.033	0.024	0.016	0.038	0.024	0.017	0.033	0.025	0.058	0.048	0.050	0.050	0.063	0.058	0.057
H8	0.058	0.075	0.061	0.051	0.058	0.034	0.039	0.034	0.042	0.041	0.030	0.020	0.047	0.029	0.021	0.042	0.032	0.072	0.060	0.061	0.062	0.077	0.072	0.070
H9	0.079	0.101	0.082	0.069	0.080	0.046	0.052	0.046	0.058	0.056	0.041	0.027	0.063	0.039	0.029	0.057	0.044	0.098	0.082	0.084	0.084	0.102	0.098	0.095
H10	0.157	0.208	0.164	0.136	0.151	0.091	0.104	0.090	0.112	0.108	0.080	0.054	0.126	0.078	0.056	0.110	0.084	0.194	0.159	0.164	0.165	0.212	0.191	0.190

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 30. México: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 4 (S^3). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.001	0.011	0.010	0.000	0.020	0.021	0.014	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003
0.002	0.003	0.006	0.005	0.007	0.004	0.006	0.000	0.000	0.000	0.017	0.017	0.010	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.015	0.012	0.000	0.013	0.013	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.086	0.071	0.000	0.013	0.014	0.009	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.014	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.007	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.000	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.002	0.002	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.057	0.044	0.000	0.040	0.040	0.025	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.003	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.004	0.003	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.017	0.000	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.110	0.089	0.000	0.025	0.025	0.016	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.074	0.058	0.000	0.008	0.008	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.032	0.023	0.000	0.008	0.008	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.038	0.027	0.000	0.008	0.008	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.134	0.099	0.000	0.013	0.014	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005	0.004	0.000	0.014	0.014	0.009	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.000	0.019	0.019	0.012	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.046	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.025	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.020	0.000	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.007	0.005	0.012	0.009	0.013	0.008	0.014	0.000	0.000	0.000	0.131	0.138	0.090	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.028
0.018	0.013	0.044	0.029	0.044	0.029	0.046	0.000	0.000	0.000	0.369	0.370	0.228	0.136	0.132	0.127	0.122	0.119	0.114	0.110	0.105	0.101	0.088
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.031	0.020	0.045	0.050	0.058	0.033	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.324	0.232	0.194	0.173	0.154	0.145	0.138	0.128	0.118	0.107
0.026	0.021	0.045	0.040	0.046	0.043	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.142	0.148	0.154	0.156	0.157	0.159	0.149	0.146	0.148	0.131
0.041	0.033	0.070	0.063	0.072	0.067	0.076	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.222	0.231	0.240	0.244	0.245	0.248	0.232	0.228	0.231	0.205
0.011	0.008	0.008	0.016	0.014	0.013	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.021	0.019	0.016	0.023	0.021	0.021	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.030	0.030	0.024	0.029	0.026	0.028	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.038	0.040	0.031	0.035	0.032	0.034	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.048	0.052	0.040	0.041	0.038	0.041	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.062	0.068	0.051	0.050	0.046	0.051	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.075	0.086	0.064	0.056	0.052	0.059	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.096	0.112	0.082	0.070	0.064	0.075	0.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.135	0.159	0.116	0.095	0.087	0.103	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.246	0.281	0.209	0.187	0.171	0.196	0.229	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 31. México: matriz de multiplicadores. Producción. Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
11	1.19	0.08	0.07	0.07	0.08	0.33	0.13	0.09	0.07	0.38	0.06	0.06	0.07	0.06	0.03	0.09	0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
21P	0.08	1.07	0.09	0.15	0.08	0.08	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.38	0.10	0.07	0.04	0.08	0.06	0.07	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
21NP	0.01	0.01	1.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.08	0.10	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
22	0.08	0.07	0.11	1.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.06	0.09	0.10	0.06	0.11	0.10	0.04	0.07	0.05	0.09	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10
23	0.00	0.01	0.00	0.01	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
311	0.27	0.20	0.19	0.18	0.19	1.29	0.32	0.15	0.18	0.21	0.16	0.15	0.19	0.15	0.09	0.17	0.11	0.21	0.20	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.23	0.24
312	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	1.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
313-314	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.08	0.09	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
315-316	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	1.10	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	1.23	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03
324-326	0.28	0.26	0.30	0.51	0.28	0.26	0.30	0.29	0.22	0.32	0.28	1.32	0.35	0.24	0.13	0.28	0.18	0.25	0.46	0.23	0.24	0.24	0.25	0.24	0.27	0.28
327	0.01	0.02	0.02	0.01	0.07	0.01	0.06	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	1.08	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
331-332	0.02	0.03	0.03	0.02	0.11	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	1.26	0.07	0.09	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
333-336	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	1.06	0.04	0.03	0.06	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
337	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	1.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
43-46	0.33	0.29	0.31	0.34	0.35	0.36	0.34	0.29	0.29	0.37	0.35	0.28	0.34	0.34	0.19	0.32	0.20	1.30	0.34	0.29	0.30	0.29	0.31	0.29	0.33	0.34
48-49	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.17	0.15	0.14	0.17	0.15	0.09	0.15	0.10	0.17	1.20	0.17	0.18	0.16	0.18	0.17	0.19	0.20
51	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.04	0.07	0.05	0.09	0.09	1.13	0.16	0.08	0.10	0.09	0.10	0.11
52	0.09	0.09	0.10	0.08	0.11	0.08	0.09	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.10	0.08	0.04	0.08	0.05	0.10	0.10	0.10	1.19	0.09	0.11	0.10	0.11	0.11
53	0.26	0.27	0.30	0.25	0.28	0.25	0.25	0.21	0.22	0.27	0.23	0.21	0.28	0.23	0.13	0.25	0.16	0.32	0.30	0.29	0.31	1.29	0.32	0.31	0.33	0.35
54	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.10	0.06	1.13	0.12	0.09	0.07
55	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	1.08	0.02	0.01
56	0.06	0.06	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.09	0.07	0.11	0.08	0.05	0.08	0.05	0.11	0.09	0.10	0.10	0.06	0.12	0.09	1.10	0.08
61	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.04	0.08	0.05	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	1.12
62	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
72	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.03	0.06	0.04	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09
81	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.47	0.40	0.48	0.47	0.65	0.44	0.46	0.43	0.46	0.57	0.45	0.36	0.50	0.39	0.25	0.50	0.34	0.54	0.60	0.53	0.61	0.37	0.63	0.51	0.97	1.22
EBO	1.64	1.86	1.70	1.56	1.48	1.51	1.50	1.16	1.21	1.54	1.26	1.31	1.60	1.32	0.71	1.33	0.88	1.75	1.62	1.56	1.66	1.93	1.70	1.80	1.48	1.34
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
W	0.47	0.40	0.48	0.47	0.65	0.44	0.46	0.43	0.46	0.57	0.45	0.36	0.50	0.39	0.25	0.50	0.34	0.54	0.60	0.53	0.61	0.37	0.63	0.51	0.97	1.22
P	0.64	0.73	0.66	0.61	0.58	0.59	0.59	0.45	0.47	0.60	0.49	0.51	0.62	0.52	0.28	0.52	0.34	0.68	0.63	0.61	0.65	0.75	0.66	0.70	0.58	0.52
Ent	1.00	1.13	1.03	0.95	0.90	0.92	0.91	0.71	0.73	0.94	0.77	0.80	0.97	0.80	0.43	0.81	0.53	1.07	0.99	0.95	1.01	1.17	1.04	1.10	0.90	0.82
H1	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
H2	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
H3	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04	0.07	0.05	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
H4	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.07	0.08	0.10	0.08	0.08	0.10	0.08	0.04	0.09	0.06	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
H5	0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.12	0.10	0.09	0.12	0.10	0.05	0.10	0.07	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15
H6	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.13	0.11	0.11	0.14	0.12	0.11	0.14	0.12	0.07	0.13	0.08	0.16	0.15	0.14	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18
H7	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.15	0.15	0.12	0.13	0.16	0.13	0.13	0.16	0.13	0.07	0.14	0.09	0.18	0.17	0.16	0.18	0.17	0.18	0.18	0.20	0.22
H8	0.20	0.21	0.21	0.19	0.21	0.18	0.19	0.15	0.16	0.20	0.16	0.16	0.20	0.16	0.09	0.18	0.12	0.22	0.22	0.20	0.22	0.21	0.23	0.22	0.25	0.27
H9	0.27	0.28	0.28	0.26	0.29	0.25	0.25	0.21	0.22	0.28	0.22	0.21	0.27	0.22	0.13	0.24	0.16	0.30	0.29	0.27	0.30	0.28	0.31	0.30	0.35	0.38
H10	0.54	0.56	0.55	0.52	0.56	0.49	0.50	0.41	0.43	0.55	0.44	0.42	0.54	0.44	0.25	0.47	0.31	0.58	0.58	0.54	0.59	0.57	0.60	0.59	0.66	0.71
Industrias	3.43	3.22	3.43	3.52	3.62	3.57	3.58	3.08	3.05	3.82	3.37	3.26	3.62	3.35	2.24	3.37	2.48	3.41	3.70	3.31	3.59	3.23	3.52	3.43	3.59	3.70
Valor agregado	2.12	2.26	2.19	2.04	2.15	1.95	1.97	1.60	1.67	2.12	1.72	1.67	2.11	1.73	0.97	1.84	1.22	2.30	2.24	2.11	2.30	2.31	2.34	2.33	2.46	2.57
Instituciones	2.11	2.26	2.17	2.03	2.13	1.94	1.96	1.59	1.66	2.11	1.70	1.66	2.10	1.71	0.96	1.83	1.21	2.29	2.23	2.09	2.27	2.30	2.33	2.31	2.44	2.56
Hogares	1.72	1.81	1.77	1.66	1.78	1.59	1.60	1.32	1.38	1.74	1.41	1.35	1.72	1.40	0.79	1.52	1.00	1.87	1.84	1.72	1.87	1.84	1.93	1.89	2.09	2.24
Total	9.39	9.56	9.56	9.25	9.68	9.05	9.11	7.59	7.76	9.79	8.20	7.95	9.55	8.19	4.95	8.56	5.92	9.88	10.00	9.24	10.02	9.68	10.11	9.96	10.58	11.06

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 32. México: matriz de multiplicadores. Producción. Parte 2. 2008

	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	I	VA	INS	H	T
11	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.00	0.09	0.10	0.06	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.07	4.02	0.17	0.26	1.17	5.62
21P	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.06	0.00	0.08	0.08	0.05	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	3.83	0.15	0.22	0.91	5.10
21NP	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	1.39	0.01	0.01	0.05	1.47
22	0.10	0.10	0.12	0.09	0.10	0.08	0.06	0.00	0.08	0.08	0.05	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	3.59	0.14	0.21	0.89	4.82
23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.01	0.01	0.04	1.25
311	0.22	0.21	0.26	0.20	0.24	0.25	0.20	0.00	0.25	0.26	0.17	0.40	0.38	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.26	0.24	0.19	7.22	0.46	0.68	3.07	11.43
312	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.00	0.05	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	2.04	0.08	0.12	0.52	2.76
313-314	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.50	0.02	0.03	0.12	1.68
315-316	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	1.64	0.04	0.07	0.27	2.02
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.01	0.01	0.04	1.41
322-323	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	2.02	0.04	0.07	0.28	2.41
324-326	0.32	0.27	0.28	0.28	0.33	0.28	0.22	0.00	0.28	0.28	0.18	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.28	0.24	9.71	0.50	0.74	3.12	14.08
327	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	1.59	0.03	0.04	0.17	1.83
331-332	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	2.16	0.04	0.06	0.26	2.52
333-336	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.05	0.00	0.07	0.07	0.04	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	2.60	0.12	0.17	0.66	3.55
337	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.16	0.01	0.02	0.07	1.25
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.24	0.02	0.02	0.10	1.38
43-46	0.35	0.30	0.32	0.32	0.36	0.36	0.28	0.00	0.36	0.36	0.23	0.52	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.36	0.35	0.29	10.73	0.64	0.95	4.10	16.43
48-49	0.19	0.17	0.17	0.17	0.21	0.21	0.16	0.00	0.21	0.21	0.13	0.28	0.26	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	6.09	0.37	0.55	2.31	9.32
51	0.10	0.10	0.09	0.09	0.12	0.10	0.08	0.00	0.10	0.10	0.06	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	3.62	0.18	0.26	1.03	5.09
52	0.10	0.10	0.10	0.09	0.14	0.11	0.09	0.00	0.11	0.11	0.07	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	3.93	0.20	0.30	1.08	5.51
53	0.32	0.31	0.29	0.33	0.34	0.36	0.27	0.00	0.36	0.36	0.22	0.37	0.36	0.38	0.39	0.39	0.41	0.37	0.36	0.37	0.32	9.48	0.63	0.94	3.72	14.77
54	0.10	0.08	0.07	0.07	0.09	0.06	0.05	0.00	0.06	0.06	0.04	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	3.16	0.10	0.15	0.62	4.04
55	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.55	0.02	0.04	0.14	1.76
56	0.09	0.11	0.13	0.08	0.09	0.07	0.05	0.00	0.07	0.07	0.04	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	3.65	0.12	0.19	0.77	4.72
61	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.10	0.00	0.12	0.13	0.09	0.37	0.25	0.20	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09	3.86	0.23	0.34	1.73	6.16
62	1.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.00	0.08	0.09	0.06	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	2.90	0.15	0.23	1.03	4.31
71	0.01	1.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	1.36	0.03	0.04	0.15	1.58
72	0.08	0.07	1.07	0.07	0.11	0.09	0.07	0.00	0.09	0.09	0.05	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	3.04	0.15	0.23	0.88	4.31
81	0.08	0.07	0.07	1.07	0.08	0.08	0.06	0.00	0.08	0.08	0.05	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	2.85	0.14	0.20	0.73	3.92
93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.01	1.02
L	0.94	0.57	0.57	0.67	1.14	1.43	0.34	0.00	0.43	0.44	0.28	0.74	0.61	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.37	17.48	1.77	1.15	5.05	25.45
EBO	1.40	1.71	1.67	1.59	1.32	1.25	1.98	0.00	1.25	1.27	0.79	1.60	1.50	1.46	1.43	1.40	1.38	1.31	1.26	1.24	1.10	46.09	3.23	3.31	13.69	66.31
INS	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	1.00	0.01	0.01	0.006	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.39	1.02	0.02	0.10	1.54
W	0.94	0.57	0.57	0.67	1.14	1.43	0.34	0.00	1.43	0.44	0.28	0.74	0.61	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.37	17.48	1.77	2.15	5.05	26.45
P	0.55	0.67	0.65	0.62	0.52	0.49	0.77	0.00	0.49	1.49	0.31	0.62	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.51	0.49	0.49	0.43	17.99	1.26	2.29	5.34	26.88
Ent	0.85	1.04	1.02	0.97	0.81	0.76	1.20	0.00	0.76	0.77	1.48	0.97	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.80	0.77	0.76	0.67	28.08	1.97	3.01	8.34	41.40
H1	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.00	0.04	0.06	0.05	1.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	1.30	0.09	0.15	1.38	2.93
H2	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.00	0.07	0.09	0.06	0.07	1.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	1.93	0.15	0.23	1.57	3.87
H3	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.00	0.10	0.11	0.08	0.09	0.08	1.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	2.47	0.19	0.29	1.73	4.68
H4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.00	0.12	0.14	0.09	0.11	0.10	0.09	1.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	2.98	0.23	0.35	1.88	5.44
H5	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.13	0.00	0.15	0.16	0.11	0.13	0.12	0.11	0.11	1.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	3.59	0.28	0.43	2.06	6.35
H6	0.17	0.16	0.15	0.16	0.18	0.19	0.15	0.00	0.19	0.19	0.13	0.16	0.14	0.14	0.13	0.13	1.13	0.12	0.12	0.11	0.10	4.36	0.35	0.52	2.28	7.51
H7	0.19	0.18	0.17	0.18	0.21	0.23	0.17	0.00	0.23	0.23	0.13	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	1.14	0.13	0.13	0.11	4.96	0.40	0.60	2.46	8.42
H8	0.24	0.22	0.22	0.22	0.26	0.29	0.21	0.00	0.29	0.28	0.17	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	1.16	0.16	0.14	6.17	0.51	0.74	2.81	10.23
H9	0.33	0.30	0.29	0.30	0.36	0.41	0.28	0.00	0.41	0.37	0.23	0.32	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	1.22	0.19	8.43	0.69	1.01	3.48	13.61
H10	0.64	0.58	0.58	0.59	0.68	0.76	0.57	0.00	0.76	0.77	0.44	0.61	0.55	0.52	0.50	0.49	0.48	0.45	0.43	0.42	1.38	16.45	1.33	1.98	5.84	25.60
Industrias	3.69	3.46	3.56	3.45	3.87	2.69	2.11	0.00	2.69	2.74	1.72	3.73	3.39	3.25	3.14	3.04	2.98	2.83	2.72	2.65	2.35					
Valor agregado	2.36	2.29	2.26	2.27	2.48	2.69	2.33	1.00	1.69	1.72	1.08	2.35	2.12	2.03	1.96	1.90	1.87	1.77	1.70	1.67	1.48					
Instituciones	2.34	2.28	2.25	2.26	2.46	2.68	2.32	0.00	2.68	2.71	2.07	2.34	2.10	2.01	1.95	1.89	1.86	1.76	1.69	1.66	1.47					
Hogares	2.01	1.87	1.85	1.88	2.15	2.38	1.85	0.00	2.38	2.41	1.49	2.96	2.75	2.67	2.61	2.56	2.53	2.45	2.39	2.36	2.21					
Total	10.40	9.90	9.92	9.87	10.96	10.44	8.61	1.00	9.44	9.56	6.36	11.38	10.36	9.95	9.66	9.38	9.22	8.80	8.51	8.33	7.52					

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 33. México: matriz de multiplicadores. Efectos intragrupo (N_1). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
11	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.07	0.03	0.01	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.02	1.01	0.03	0.09	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	0.34	0.04	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.07	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
21NP	0.00	0.00	1.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.09	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.02	0.01	0.05	1.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.03	0.05	0.01	0.05	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
311	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.15	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	1.22	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01
324-326	0.08	0.04	0.09	0.32	0.07	0.08	0.11	0.13	0.05	0.11	0.11	1.16	0.14	0.07	0.04	0.10	0.06	0.03	0.24	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.01	0.01	0.00	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	1.24	0.06	0.08	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.07	0.02	0.04	0.09	0.08	0.12	0.09	0.09	0.08	0.10	0.14	0.07	0.08	0.13	0.07	0.09	0.04	1.02	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
48-49	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	1.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
51	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	1.06	0.08	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
52	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	1.10	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
53	0.01	0.00	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.03	0.03	1.02	0.03	0.03	0.02	0.02
54	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.02	1.08	0.07	0.03	0.02
55	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00
56	0.01	0.01	0.04	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.02	0.05	0.03	0.06	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.04	0.05	0.04	0.01	0.06	0.04	1.03	0.02
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
81	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Industria	1.47	1.15	1.41	1.63	1.59	1.76	1.75	1.58	1.48	1.83	1.77	1.72	1.66	1.75	1.34	1.64	1.34	1.28	1.61	1.35	1.45	1.12	1.32	1.28	1.21	1.16
Valor Agregado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instituciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hogares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	1.47	1.15	1.41	1.63	1.59	1.76	1.75	1.58	1.48	1.83	1.77	1.72	1.66	1.75	1.34	1.64	1.34	1.28	1.61	1.35	1.45	1.12	1.32	1.28	1.21	1.16

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 34. México: matriz de multiplicadores. Efectos intragrupo (N_1). Parte 2. 2008

	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	I	VA	INS	H	T
11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188	0.00	0.00	0.00	188
21P	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	2.02
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128	0.00	0.00	0.00	128
22	0.03	0.04	0.06	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183	0.00	0.00	0.00	183
23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	0.00	0.00	0.00	112
311	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151	0.00	0.00	0.00	151
312	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	102
313-314	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125	0.00	0.00	0.00	125
315-316	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109	0.00	0.00	0.00	109
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	126
322-323	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	147	0.00	0.00	0.00	147
324-326	0.09	0.05	0.06	0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	3.49
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123	0.00	0.00	0.00	123
331-332	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	164
333-336	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	0.00	0.00	0.00	116
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	101
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103	0.00	0.00	0.00	103
43-46	0.05	0.02	0.04	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	2.76
48-49	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.00	0.00	0.00	150
51	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141	0.00	0.00	0.00	141
52	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	145
53	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164	0.00	0.00	0.00	164
54	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187	0.00	0.00	0.00	187
55	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126	0.00	0.00	0.00	126
56	0.03	0.05	0.07	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	2.09
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	101
62	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	100
71	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	100
72	0.01	0.00	100	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	0.00	0.00	0.00	113
81	0.01	0.01	0.01	101	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	0.00	0.00	0.00	118
93	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	100
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	100
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	100
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	100
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	100
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	100	106
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.03	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	100	109
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.04	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	100	112
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	100	114
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	100	117
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	100	121
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	100	125
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	100	131
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.15	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.42	100	142
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.83	100	183
Industria	141	133	145	131	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Valor Agregado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	100	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Instituciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	100	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Hogares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	100	0.61	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Total	141	133	145	131	143	100	100	100	2.00	2.00	1.61	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 35. México: matriz de multiplicadores. Efectos extragrupo (N_2). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.47	0.40	0.48	0.47	0.65	0.44	0.46	0.43	0.46	0.57	0.45	0.36	0.50	0.39	0.25	0.50	0.34	0.54	0.60	0.53	0.61	0.37	0.63	0.51	0.97	1.22
EBO	1.64	1.86	1.70	1.56	1.48	1.51	1.50	1.16	1.21	1.54	1.26	1.31	1.60	1.32	0.71	1.33	0.88	1.75	1.62	1.56	1.66	1.93	1.70	1.80	1.48	1.34
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
W	0.47	0.40	0.48	0.47	0.65	0.44	0.46	0.43	0.46	0.57	0.45	0.36	0.50	0.39	0.25	0.50	0.34	0.54	0.60	0.53	0.61	0.37	0.63	0.51	0.97	1.22
P	0.64	0.73	0.66	0.61	0.58	0.59	0.59	0.45	0.47	0.60	0.49	0.51	0.62	0.52	0.28	0.52	0.34	0.68	0.63	0.61	0.65	0.75	0.66	0.70	0.58	0.52
Ent	1.00	1.13	1.03	0.95	0.90	0.92	0.91	0.71	0.73	0.94	0.77	0.80	0.97	0.80	0.43	0.81	0.53	1.07	0.99	0.95	1.01	1.17	1.04	1.10	0.90	0.82
H1	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
H2	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
H3	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04	0.07	0.05	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
H4	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.07	0.08	0.10	0.08	0.08	0.10	0.08	0.04	0.09	0.06	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
H5	0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.12	0.10	0.09	0.12	0.10	0.05	0.10	0.07	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15
H6	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.13	0.11	0.11	0.14	0.12	0.11	0.14	0.12	0.07	0.13	0.08	0.16	0.15	0.14	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.19
H7	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.15	0.15	0.12	0.13	0.16	0.13	0.13	0.16	0.13	0.07	0.14	0.09	0.18	0.17	0.16	0.18	0.17	0.18	0.18	0.20	0.22
H8	0.20	0.21	0.21	0.19	0.21	0.18	0.19	0.15	0.16	0.20	0.16	0.16	0.20	0.16	0.09	0.18	0.12	0.22	0.22	0.20	0.22	0.21	0.23	0.22	0.25	0.27
H9	0.27	0.28	0.28	0.26	0.29	0.25	0.25	0.21	0.22	0.28	0.22	0.21	0.27	0.22	0.13	0.24	0.16	0.30	0.29	0.27	0.30	0.28	0.31	0.30	0.35	0.38
H10	0.54	0.56	0.55	0.52	0.56	0.49	0.50	0.41	0.43	0.55	0.44	0.42	0.54	0.44	0.25	0.47	0.31	0.58	0.58	0.54	0.59	0.57	0.60	0.59	0.66	0.71
Industria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Agregado	2.12	2.26	2.19	2.04	2.15	1.95	1.97	1.60	1.67	2.12	1.72	1.67	2.11	1.73	0.97	1.84	1.22	2.30	2.24	2.11	2.30	2.31	2.34	2.33	2.46	2.57
Instituciones	2.11	2.26	2.17	2.03	2.13	1.94	1.96	1.59	1.66	2.11	1.70	1.66	2.10	1.71	0.96	1.83	1.21	2.29	2.23	2.09	2.27	2.30	2.33	2.31	2.44	2.56
Hogares	1.72	1.81	1.77	1.66	1.78	1.59	1.60	1.32	1.38	1.74	1.41	1.35	1.72	1.40	0.79	1.52	1.00	1.87	1.84	1.72	1.87	1.84	1.93	1.89	2.09	2.24
Total	5.96	6.33	6.13	5.73	6.06	5.48	5.54	4.51	4.71	5.97	4.83	4.68	5.93	4.84	2.72	5.19	3.44	6.47	6.30	5.93	6.44	6.45	6.60	6.53	7.00	7.37

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 36. México: matriz de multiplicadores. Efectos extragrupo (N_2). Parte 2. 2008

	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	I	VA	INS	H	T
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.08	0.00	0.09	0.10	0.06	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.07	0.00	0.17	0.26	1.17	1.60
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.00	0.08	0.08	0.05	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.00	0.15	0.22	0.91	1.27
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.08
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.00	0.08	0.08	0.05	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.00	0.14	0.21	0.89	1.24
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.06
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.20	0.00	0.25	0.26	0.17	0.40	0.38	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.26	0.24	0.19	0.00	0.46	0.68	3.07	4.20
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00	0.05	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.00	0.08	0.12	0.52	0.72
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.12	0.17
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.04	0.07	0.27	0.38
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.06
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.04	0.07	0.28	0.39
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.22	0.00	0.28	0.28	0.18	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.28	0.28	0.24	0.00	0.50	0.74	3.12	4.36
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.03	0.04	0.17	0.24
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.04	0.06	0.26	0.36
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	0.00	0.07	0.07	0.04	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.00	0.12	0.17	0.66	0.95
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.07	0.10
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.10	0.14
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.28	0.00	0.36	0.36	0.23	0.52	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.39	0.36	0.35	0.29	0.00	0.64	0.95	4.10	5.69
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.16	0.00	0.21	0.21	0.13	0.28	0.26	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.00	0.37	0.55	2.31	3.23
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.08	0.00	0.10	0.10	0.06	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.00	0.18	0.26	1.03	1.47
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.09	0.00	0.11	0.11	0.07	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	0.00	0.20	0.30	1.08	1.58
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.27	0.00	0.36	0.36	0.22	0.37	0.36	0.38	0.39	0.39	0.41	0.37	0.36	0.37	0.32	0.00	0.63	0.94	3.72	5.29
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.00	0.06	0.06	0.04	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.00	0.10	0.15	0.62	0.88
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.04	0.14	0.20
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	0.00	0.07	0.07	0.04	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.00	0.12	0.19	0.77	1.08
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.10	0.00	0.12	0.13	0.09	0.37	0.25	0.20	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09	0.00	0.23	0.34	1.73	2.29
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.07	0.00	0.08	0.09	0.06	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.00	0.15	0.23	1.03	1.41
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.04	0.15	0.22
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0.00	0.09	0.09	0.05	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.00	0.15	0.23	0.88	1.27
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.00	0.08	0.08	0.05	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.00	0.14	0.20	0.73	1.07
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
L	0.94	0.57	0.57	0.67	1.14	0.00	0.00	0.00	0.43	0.44	0.28	0.74	0.61	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.37	17.48	0.00	1.15	5.05	23.68
EBO	1.40	1.71	1.67	1.59	1.32	0.00	0.00	0.00	1.25	1.27	0.79	1.60	1.50	1.46	1.43	1.40	1.38	1.31	1.26	1.24	1.10	46.09	0.00	3.31	13.69	63.08
INS	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.39	0.00	0.02	0.10	0.52
W	0.94	0.57	0.57	0.67	1.14	1.43	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.48	1.77	0.00	0.00	19.25
P	0.55	0.67	0.65	0.62	0.52	0.49	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.99	1.26	0.00	0.00	19.24
Ent	0.85	1.04	1.02	0.97	0.81	0.76	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.08	1.97	0.00	0.00	30.05
H1	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.09	0.00	0.00	1.39
H2	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.93	0.15	0.00	0.00	2.07
H3	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	0.19	0.00	0.00	2.66
H4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.98	0.23	0.00	0.00	3.21
H5	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	0.28	0.00	0.00	3.87
H6	0.17	0.16	0.15	0.16	0.18	0.19	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.36	0.35	0.00	0.00	4.71
H7	0.19	0.18	0.17	0.18	0.21	0.23	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.96	0.40	0.00	0.00	5.36
H8	0.24	0.22	0.22	0.22	0.26	0.29	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.17	0.51	0.00	0.00	6.68
H9	0.33	0.30	0.29	0.30	0.36	0.41	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.43	0.69	0.00	0.00	9.12
H10	0.64	0.58	0.58	0.59	0.68	0.76	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.45	1.33	0.00	0.00	17.78
Industria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	2.11	0.00	2.69	2.74	1.72	3.73	3.39	3.25	3.14	3.04	2.98	2.83	2.72	2.65	2.35					
Valor Agregado	2.36	2.29	2.26	2.27	2.48	0.00	0.00	0.00	1.69	1.72	1.08	2.35	2.12	2.03	1.96	1.90	1.87	1.77	1.70	1.67	1.48					
Instituciones	2.34	2.28	2.25	2.26	2.46	2.68	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Hogares	2.01	1.87	1.85	1.88	2.15	2.38	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Total	6.71	6.44	6.36	6.41	7.09	7.75	6.28	0.00	4.38	4.45	2.79	6.08	5.51	5.27	5.10	4.94	4.84	4.59	4.42	4.32	3.83					

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 37. México: matriz de multiplicadores. Efectos intergrupo (N_3). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
11	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.03	0.06	0.04	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09
21P	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.19	0.20	0.19	0.18	0.19	0.17	0.17	0.14	0.15	0.19	0.15	0.15	0.19	0.15	0.09	0.16	0.11	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.23	0.24
312	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
313-314	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
315-316	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
324-326	0.20	0.22	0.21	0.20	0.21	0.19	0.19	0.16	0.16	0.21	0.17	0.16	0.20	0.17	0.09	0.18	0.12	0.22	0.22	0.20	0.22	0.22	0.23	0.22	0.25	0.26
327	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
331-332	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
333-336	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
337	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
43-46	0.26	0.28	0.27	0.25	0.27	0.24	0.24	0.20	0.21	0.26	0.21	0.21	0.26	0.21	0.12	0.23	0.15	0.28	0.28	0.26	0.28	0.28	0.29	0.29	0.32	0.34
48-49	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	0.14	0.14	0.11	0.12	0.15	0.12	0.12	0.15	0.12	0.07	0.13	0.09	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.16	0.18	0.19
51	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.03	0.06	0.04	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
52	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.04	0.07	0.05	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11
53	0.26	0.27	0.26	0.25	0.27	0.24	0.24	0.20	0.21	0.26	0.21	0.20	0.26	0.21	0.12	0.23	0.15	0.28	0.27	0.26	0.28	0.27	0.29	0.28	0.31	0.34
54	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
55	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
56	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	0.03	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07
61	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.04	0.08	0.05	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12
62	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
72	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.06	0.04	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
81	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Industria	1.96	2.07	2.02	1.89	2.03	1.81	1.83	1.50	1.57	1.99	1.60	1.54	1.96	1.60	0.90	1.73	1.14	2.14	2.10	1.96	2.13	2.11	2.19	2.15	2.37	2.53
Valor Agregado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instituciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hogares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	1.96	2.07	2.02	1.89	2.03	1.81	1.83	1.50	1.57	1.99	1.60	1.54	1.96	1.60	0.90	1.73	1.14	2.14	2.10	1.96	2.13	2.11	2.19	2.15	2.37	2.53

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 38. México: matriz de multiplicadores. Efectos intergrupo (N_3). Parte 2. 2008

	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	I	VA	INS	H	T
11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	2.14
21P	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181	0.00	0.00	0.00	181
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.11
22	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175	0.00	0.00	0.00	175
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.08
311	0.22	0.20	0.20	0.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72	0.00	0.00	0.00	5.72
312	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	102
313-314	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25
315-316	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.55
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09
322-323	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.55
324-326	0.24	0.22	0.22	0.22	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	6.23
327	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.36
331-332	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.52
333-336	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144	0.00	0.00	0.00	144
337	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.15
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20
43-46	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.97	0.00	0.00	0.00	7.97
48-49	0.17	0.16	0.16	0.16	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	4.59
51	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	2.21
52	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	2.48
53	0.30	0.28	0.28	0.28	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.84	0.00	0.00	0.00	7.84
54	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	1.29
55	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.30
56	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	1.56
61	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	2.86
62	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	1.90
71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.36
72	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	1.92
81	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	1.67
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.77
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	2.23
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.44	0.28	0.74	0.61	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.37	0.00	0.00	1.15	5.05	6.20
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.49	0.31	0.62	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.51	0.49	0.49	0.43	0.00	0.00	1.29	5.34	6.63
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.77	0.48	0.97	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.80	0.77	0.76	0.67	0.00	0.00	2.01	8.34	10.36
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.00	0.00	0.09	0.38	0.48
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.03	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.14	0.57	0.71
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.04	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.00	0.00	0.17	0.73	0.90
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.05	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.00	0.00	0.21	0.88	1.09
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.10	0.06	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.00	0.00	0.25	1.06	1.31
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.12	0.07	0.16	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.00	0.00	0.30	1.28	1.59
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.08	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.11	0.00	0.00	0.35	1.46	1.80
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16	0.10	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.00	0.00	0.43	1.81	2.24
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22	0.14	0.32	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.19	0.00	0.00	0.58	2.48	3.06
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.44	0.28	0.61	0.55	0.52	0.50	0.49	0.48	0.45	0.43	0.42	0.38	0.00	0.00	1.15	4.84	5.98
Industria	2.28	2.13	2.11	2.14	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Valor Agregado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Instituciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.71	1.07	2.34	2.10	2.01	1.95	1.89	1.86	1.76	1.69	1.66	1.47					
Hogares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	1.41	0.88	1.96	1.75	1.67	1.61	1.56	1.53	1.45	1.39	1.36	1.21					
Total	2.28	2.13	2.11	2.14	2.43	1.69	1.33	0.00	3.06	3.11	1.95	4.30	3.86	3.68	3.56	3.44	3.38	3.21	3.09	3.02	2.68					

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 39. México: matriz de multiplicadores. Efectos de ciclo abierto (M_2). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21P	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21NP	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313-314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315-316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322-323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324-326	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
331-332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
333-336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43-46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L	0.108	0.042	0.095	0.105	0.243	0.054	0.074	0.112	0.135	0.152	0.089	0.044	0.097	0.051	0.063	0.139	0.109	0.141	0.194	0.154	0.179	0.016	0.203	0.114
EBO	0.524	0.839	0.575	0.440	0.305	0.318	0.344	0.227	0.289	0.247	0.217	0.169	0.405	0.265	0.153	0.279	0.207	0.639	0.410	0.490	0.455	0.894	0.537	0.657
INS	0.002	0.000	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	-0.001	0.004	0.018	0.001	0.003	0.007
W	0.108	0.042	0.095	0.105	0.243	0.054	0.074	0.112	0.135	0.152	0.089	0.044	0.097	0.051	0.063	0.139	0.109	0.141	0.194	0.154	0.179	0.016	0.203	0.114
P	0.204	0.327	0.224	0.172	0.119	0.124	0.134	0.089	0.113	0.096	0.085	0.066	0.158	0.104	0.060	0.109	0.081	0.249	0.160	0.191	0.178	0.349	0.210	0.256
Ent	0.319	0.511	0.350	0.268	0.186	0.194	0.210	0.138	0.176	0.151	0.132	0.103	0.247	0.162	0.093	0.170	0.126	0.390	0.250	0.299	0.277	0.545	0.327	0.400
H1	0.014	0.022	0.015	0.012	0.009	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.006	0.005	0.011	0.007	0.004	0.008	0.006	0.017	0.012	0.014	0.013	0.023	0.015	0.018
H2	0.020	0.030	0.022	0.017	0.015	0.012	0.013	0.010	0.013	0.012	0.009	0.007	0.016	0.010	0.006	0.012	0.009	0.025	0.018	0.020	0.019	0.031	0.022	0.025
H3	0.025	0.036	0.027	0.022	0.021	0.015	0.017	0.013	0.016	0.015	0.012	0.008	0.020	0.013	0.008	0.016	0.012	0.031	0.023	0.025	0.025	0.037	0.029	0.031
H4	0.030	0.042	0.032	0.026	0.025	0.018	0.020	0.016	0.020	0.019	0.014	0.010	0.024	0.015	0.010	0.019	0.015	0.037	0.028	0.030	0.030	0.043	0.035	0.036
H5	0.035	0.049	0.037	0.031	0.031	0.021	0.023	0.019	0.024	0.023	0.017	0.012	0.028	0.018	0.012	0.024	0.018	0.044	0.034	0.036	0.036	0.050	0.042	0.043
H6	0.042	0.057	0.045	0.037	0.039	0.025	0.028	0.024	0.029	0.028	0.021	0.014	0.034	0.021	0.015	0.029	0.022	0.052	0.042	0.044	0.044	0.059	0.051	0.051
H7	0.047	0.062	0.049	0.041	0.046	0.027	0.031	0.027	0.034	0.033	0.024	0.016	0.038	0.024	0.017	0.033	0.025	0.058	0.048	0.050	0.050	0.063	0.058	0.057
H8	0.058	0.075	0.061	0.051	0.058	0.034	0.039	0.034	0.042	0.041	0.030	0.020	0.047	0.029	0.021	0.042	0.032	0.072	0.060	0.061	0.062	0.077	0.072	0.070
H9	0.079	0.101	0.082	0.069	0.080	0.046	0.052	0.046	0.058	0.056	0.041	0.027	0.063	0.039	0.029	0.057	0.044	0.098	0.082	0.084	0.084	0.102	0.098	0.095
H10	0.157	0.208	0.164	0.136	0.151	0.091	0.104	0.090	0.112	0.108	0.080	0.054	0.126	0.078	0.056	0.110	0.084	0.194	0.159	0.164	0.165	0.212	0.191	0.190

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 40. México: matriz de multiplicadores. Efectos de ciclo abierto (M_2). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.075	0.069	0.062	0.057	0.050	0.047	0.040	0.034	0.021
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.037	0.035	0.033	0.029
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.044	0.040	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.027
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.103	0.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.185	0.172	0.162	0.152	0.135	0.129	0.113	0.093	0.058
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.026	0.023	0.025	0.025	0.023	0.021	0.021	0.020	0.013
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.008
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.116	0.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.143	0.146	0.142	0.138	0.133	0.128	0.128	0.120	0.115	0.099
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.007	0.004	0.005	0.005	0.009	0.005	0.012	0.007	0.006
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.010	0.009	0.009
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.018	0.021	0.019	0.024	0.025	0.025	0.026	0.030	0.033
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.147	0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.219	0.214	0.203	0.193	0.186	0.172	0.167	0.154	0.141	0.110
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.106	0.107	0.112	0.104	0.100	0.097	0.094	0.087	0.079	0.073
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.029	0.033	0.034	0.037	0.039	0.041	0.044	0.048	0.046
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.021	0.025	0.025	0.030	0.036	0.032	0.040	0.055	0.069
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.152	0.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.076	0.101	0.130	0.150	0.160	0.178	0.155	0.156	0.166	0.140
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.025	0.025	0.025
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028
0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.046	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.266	0.150	0.106	0.084	0.066	0.059	0.054	0.044	0.035	0.023
0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.067	0.060	0.055	0.048	0.042	0.040	0.035	0.026	0.022
0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.007	0.012
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.037	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.026	0.027	0.030	0.032	0.032	0.035	0.036	0.042	0.041
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.033	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.018	0.018	0.018	0.020	0.021	0.024	0.027	0.033	0.049
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.544	0.787	0.513	0.164	0.158	0.279	0.686	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.382	0.287	0.247	0.224	0.204	0.193	0.185	0.173	0.162	0.146
0.285	0.087	0.168	0.574	0.514	0.449	0.004	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.567	0.576	0.583	0.583	0.579	0.577	0.545	0.531	0.528	0.466
0.008	0.003	0.004	0.007	0.006	0.003	0.006	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.544	0.787	0.513	0.164	0.158	0.279	0.686	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.111	0.034	0.066	0.224	0.201	0.175	0.002	0.000	0.390	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.174	0.053	0.102	0.350	0.313	0.274	0.002	0.000	0.609	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.011	0.008	0.008	0.016	0.014	0.013	0.005	0.007	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.021	0.019	0.016	0.023	0.021	0.021	0.014	0.020	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.030	0.030	0.024	0.029	0.026	0.028	0.023	0.033	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.038	0.040	0.031	0.035	0.032	0.034	0.031	0.045	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.048	0.052	0.040	0.041	0.038	0.041	0.041	0.060	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.062	0.068	0.051	0.050	0.046	0.051	0.055	0.079	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.075	0.086	0.064	0.056	0.052	0.059	0.070	0.101	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
0.096	0.112	0.082	0.070	0.064	0.075	0.092	0.133	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
0.135	0.159	0.116	0.095	0.087	0.103	0.130	0.189	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000
0.246	0.281	0.209	0.187	0.171	0.196	0.229	0.332	0.231	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 41. México: efectos de ciclo abierto (M_2) como porcentaje de efectos extragrupo (N_2). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21NP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313-314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315-316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322-323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324-326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331-332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
333-336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43-46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48-49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	22.85	10.53	19.82	22.43	37.33	12.36	16.16	25.97	29.66	26.63	19.86	12.36	19.34	13.00	24.71	27.71	32.48	26.14	32.26	28.89	29.48	4.21	32.34	22.16
EBO	31.96	45.11	33.92	28.17	20.54	21.10	22.93	19.57	23.95	16.07	17.25	12.96	25.32	20.10	21.62	20.91	23.65	36.47	25.28	31.38	27.44	46.37	31.54	36.52
INS	23.21	1.39	35.75	30.64	26.94	16.50	33.29	31.80	33.83	15.13	28.71	42.60	26.02	36.49	25.90	29.91	33.23	25.14	-10.09	33.92	63.26	10.30	25.60	44.24
W	22.85	10.53	19.82	22.43	37.33	12.36	16.16	25.97	29.66	26.63	19.86	12.36	19.34	13.00	24.71	27.71	32.48	26.14	32.26	28.89	29.48	4.21	32.34	22.16
P	31.96	45.11	33.92	28.17	20.54	21.10	22.93	19.57	23.95	16.07	17.25	12.96	25.32	20.10	21.62	20.91	23.65	36.47	25.28	31.38	27.44	46.37	31.54	36.52
Ent	31.96	45.11	33.92	28.17	20.54	21.10	22.93	19.57	23.95	16.07	17.25	12.96	25.32	20.10	21.62	20.91	23.65	36.47	25.28	31.38	27.44	46.37	31.54	36.52
H1	31.31	43.25	32.93	27.75	22.29	20.48	22.42	20.14	24.47	17.02	17.48	12.92	24.86	19.58	21.89	21.53	24.47	35.69	25.90	31.17	27.62	44.31	31.61	35.51
H2	30.63	41.24	31.91	27.31	23.99	19.83	21.90	20.72	24.99	17.97	17.71	12.88	24.39	19.04	22.16	22.14	25.28	34.89	26.53	30.96	27.80	42.05	31.69	34.46
H3	30.24	40.04	31.31	27.06	24.92	19.45	21.59	21.04	25.28	18.50	17.83	12.85	24.11	18.72	22.31	22.49	25.74	34.42	26.88	30.84	27.91	40.68	31.73	33.84
H4	29.99	39.28	30.94	26.90	25.48	19.21	21.41	21.24	25.46	18.83	17.91	12.84	23.95	18.53	22.40	22.70	26.01	34.14	27.10	30.77	27.97	39.82	31.75	33.46
H5	29.78	38.61	30.62	26.77	25.95	19.01	21.25	21.41	25.61	19.10	17.98	12.83	23.80	18.36	22.48	22.88	26.25	33.89	27.28	30.71	28.02	39.05	31.77	33.13
H6	29.57	37.94	30.30	26.63	26.41	18.81	21.09	21.57	25.76	19.38	18.05	12.81	23.66	18.20	22.56	23.05	26.48	33.64	27.46	30.65	28.07	38.28	31.79	32.80
H7	29.25	36.87	29.79	26.42	27.11	18.50	20.84	21.83	25.99	19.79	18.15	12.79	23.44	17.94	22.68	23.32	26.83	33.26	27.74	30.55	28.15	37.05	31.82	32.29
H8	29.08	36.31	29.54	26.31	27.46	18.33	20.71	21.96	26.10	20.01	18.20	12.78	23.32	17.81	22.74	23.46	27.01	33.07	27.88	30.50	28.19	36.40	31.84	32.02
H9	28.95	35.89	29.34	26.23	27.72	18.21	20.61	22.05	26.19	20.16	18.24	12.77	23.24	17.71	22.79	23.56	27.14	32.92	27.98	30.46	28.22	35.91	31.85	31.82
H10	29.29	37.00	29.85	26.45	27.03	18.53	20.87	21.80	25.96	19.74	18.13	12.79	23.46	17.97	22.67	23.29	26.79	33.31	27.70	30.56	28.14	37.20	31.82	32.35

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 42. México: efectos de ciclo abierto (M_2) como porcentaje de efectos extragrupo (N_2). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
-	-	-	-	-	-	-	40.27	41.98	-	0.00	0.00	0.00	51.21	51.40	50.26	48.56	47.15	44.72	44.30	41.56	37.60	29.94
-	-	-	-	-	-	-	41.55	41.43	-	0.00	0.00	0.00	38.25	41.31	41.86	41.93	41.92	41.37	42.67	42.11	41.57	40.81
-	-	-	-	-	-	-	41.63	41.39	-	0.00	0.00	0.00	39.24	40.40	39.66	40.20	41.31	42.62	39.51	45.50	41.19	41.22
-	-	-	-	-	-	-	41.40	41.50	-	0.00	0.00	0.00	40.80	43.09	41.97	42.57	42.19	41.75	41.79	41.83	41.16	40.47
-	-	-	-	-	-	-	40.43	41.92	-	0.00	0.00	0.00	53.88	50.03	47.39	45.72	43.59	42.02	42.12	40.48	37.46	36.33
-	-	-	-	-	-	-	40.60	41.84	-	0.00	0.00	0.00	46.69	49.40	48.66	48.00	47.35	44.87	44.95	42.64	38.63	30.61
-	-	-	-	-	-	-	41.33	41.53	-	0.00	0.00	0.00	40.30	43.68	42.06	44.68	45.42	43.57	43.44	43.42	42.60	35.53
-	-	-	-	-	-	-	41.74	41.34	-	0.00	0.00	0.00	36.00	38.89	39.93	39.55	40.11	40.82	40.52	40.85	41.03	44.57
-	-	-	-	-	-	-	41.91	41.27	-	0.00	0.00	0.00	32.20	36.54	38.69	39.99	40.82	41.01	42.68	41.80	42.13	43.48
-	-	-	-	-	-	-	41.90	41.27	-	0.00	0.00	0.00	32.04	38.76	38.97	38.56	40.16	41.39	38.59	41.25	43.03	44.52
-	-	-	-	-	-	-	41.26	41.56	-	0.00	0.00	0.00	41.52	43.43	44.15	44.24	43.59	42.04	42.29	42.10	40.81	38.68
-	-	-	-	-	-	-	41.55	41.43	-	0.00	0.00	0.00	38.25	41.30	41.86	41.93	41.92	41.37	42.67	42.11	41.57	40.81
-	-	-	-	-	-	-	42.45	41.02	-	0.00	0.00	0.00	31.56	37.07	26.29	29.33	33.17	45.95	33.43	54.75	42.89	42.92
-	-	-	-	-	-	-	41.42	41.49	-	0.00	0.00	0.00	41.77	39.06	42.46	42.59	44.14	41.29	39.15	42.23	40.22	41.78
-	-	-	-	-	-	-	42.58	40.96	-	0.00	0.00	0.00	26.00	26.86	31.57	30.54	36.50	37.06	38.93	40.65	44.49	49.77
-	-	-	-	-	-	-	42.59	40.96	-	0.00	0.00	0.00	16.33	31.92	32.91	31.96	35.93	40.35	32.96	40.03	45.23	50.03
-	-	-	-	-	-	-	41.23	41.57	-	0.00	0.00	0.00	45.10	46.50	41.40	41.94	41.00	39.49	40.15	40.04	41.74	41.60
-	-	-	-	-	-	-	41.17	41.60	-	0.00	0.00	0.00	42.57	44.71	44.57	44.21	44.04	42.67	43.17	42.10	40.51	37.57
-	-	-	-	-	-	-	41.46	41.47	-	0.00	0.00	0.00	38.30	41.13	43.43	42.44	42.36	42.23	42.65	41.84	39.98	40.97
-	-	-	-	-	-	-	42.58	40.96	-	0.00	0.00	0.00	24.76	28.26	32.34	33.22	36.08	37.82	40.47	42.81	45.82	47.37
-	-	-	-	-	-	-	43.07	40.73	-	0.00	0.00	0.00	17.43	20.49	24.00	24.76	29.37	33.55	32.03	37.90	46.14	54.94
-	-	-	-	-	-	-	42.41	41.04	-	0.00	0.00	0.00	20.72	27.97	34.39	38.47	40.81	43.85	41.74	42.84	45.06	43.73
-	-	-	-	-	-	-	41.98	41.24	-	0.00	0.00	0.00	35.45	36.78	37.40	38.20	37.18	38.17	38.89	42.28	42.93	45.95
-	-	-	-	-	-	-	41.86	41.29	-	0.00	0.00	0.00	35.39	37.85	38.86	38.97	39.78	40.07	40.53	41.31	42.57	44.39
-	-	-	-	-	-	-	41.71	41.36	-	0.00	0.00	0.00	37.12	39.35	39.92	40.15	40.54	40.06	40.92	41.31	41.66	43.75
-	-	-	-	-	-	-	38.10	42.85	-	0.00	0.00	0.00	71.66	61.39	53.89	49.08	43.63	41.62	40.48	36.61	31.92	26.02
-	-	-	-	-	-	-	40.25	41.99	-	0.00	0.00	0.00	51.72	51.43	49.84	48.63	45.91	43.15	43.24	41.11	34.89	33.87
-	-	-	-	-	-	-	43.24	40.65	-	0.00	0.00	0.00	8.27	13.91	19.76	26.37	25.22	30.65	34.79	30.87	43.10	58.47
-	-	-	-	-	-	-	42.63	40.94	-	0.00	0.00	0.00	22.53	28.94	30.48	33.59	35.95	36.46	40.14	41.67	45.74	48.49
-	-	-	-	-	-	-	42.94	40.79	-	0.00	0.00	0.00	18.82	24.16	25.54	26.40	28.73	29.90	33.94	37.58	43.43	55.80
-	-	-	-	-	-	-	42.49	41.00	-	0.00	0.00	0.00	27.74	33.52	35.17	28.27	28.39	35.13	38.51	40.65	43.59	51.08
56.37	64.57	54.56	28.77	27.45	41.78	60.19	-	-	-	0.00	0.00	0.00	51.61	47.26	44.69	43.10	41.64	40.79	41.00	40.31	39.26	39.66
19.26	6.52	11.97	33.66	30.72	28.22	0.29	-	-	-	0.00	0.00	0.00	35.49	38.47	39.92	40.71	41.39	41.77	41.67	41.97	42.40	42.24
44.97	25.22	28.80	44.14	40.56	24.73	36.64	-	-	-	0.00	0.00	0.00	37.57	38.43	38.53	38.63	39.25	39.52	39.80	40.84	42.49	44.95
56.37	64.57	54.56	28.77	27.45	41.78	60.19	69.97	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.26	6.52	11.97	33.66	30.72	28.22	0.29	0.00	50.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.26	6.52	11.97	33.66	30.72	28.22	0.29	0.00	50.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.75	17.84	18.43	33.26	30.45	29.58	11.46	16.33	48.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.57	26.79	24.04	32.86	30.17	30.91	20.46	28.17	45.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.05	31.08	26.91	32.63	30.02	31.64	24.82	33.55	44.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33.47	33.45	28.55	32.48	29.92	32.08	27.25	36.44	43.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34.64	35.36	29.91	32.36	29.84	32.46	29.22	38.73	42.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35.76	37.14	31.19	32.24	29.75	32.82	31.05	40.84	41.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37.41	39.70	33.09	32.05	29.63	33.38	33.71	43.82	40.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38.22	40.94	34.02	31.96	29.56	33.66	35.00	45.24	39.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38.80	41.81	34.69	31.89	29.52	33.87	35.91	46.24	39.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37.22	39.41	32.87	32.08	29.64	33.32	33.41	43.49	40.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 43. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 2 (S). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	0.086	0.000	0.000	0.000	0.000	0.215	0.029	0.027	0.002	0.232	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21NP	0.000	0.000	0.005	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.022	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.007	0.003	0.044	0.008	0.003	0.015	0.029	0.044	0.009	0.014	0.036	0.006	0.042	0.036	0.005	0.012	0.009	0.017	0.006	0.011	0.006	0.008	0.012	0.000
23	0.000	0.003	0.002	0.001	0.039	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.047	0.000	0.021	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
313-314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.045	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.002	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315-316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003	0.000	0.001	0.001	0.000	0.053	0.003	0.000	0.002	0.001	0.001	0.096	0.009	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
322-323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.002	0.000	0.019	0.000	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.003	0.000	0.003	0.000
324-326	0.015	0.031	0.056	0.094	0.019	0.029	0.038	0.087	0.025	0.034	0.058	0.076	0.092	0.027	0.018	0.060	0.038	0.008	0.123	0.009	0.001	0.006	0.009	0.000
327	0.000	0.002	0.002	0.000	0.013	0.001	0.014	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.018	0.001	0.002	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
331-332	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.029	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
333-336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
43-46	0.013	0.013	0.030	0.019	0.024	0.058	0.029	0.071	0.063	0.030	0.101	0.022	0.052	0.089	0.053	0.063	0.026	0.007	0.021	0.020	0.006	0.002	0.008	0.000
48-49	0.002	0.003	0.006	0.005	0.004	0.010	0.006	0.014	0.013	0.006	0.016	0.006	0.011	0.018	0.017	0.014	0.011	0.004	0.015	0.010	0.012	0.001	0.007	0.000
51	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	0.000	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.017	0.042	0.001	0.017	0.000
52	0.001	0.003	0.008	0.000	0.004	0.001	0.002	0.006	0.003	0.001	0.005	0.001	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.008	0.026	0.001	0.016	0.000
53	0.001	0.003	0.027	0.000	0.004	0.006	0.003	0.007	0.012	0.004	0.014	0.002	0.011	0.007	0.007	0.017	0.010	0.023	0.010	0.026	0.021	0.013	0.028	0.000
54	0.000	0.005	0.010	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.001	0.011	0.001	0.003	0.006	0.012	0.005	0.004	0.002	0.004	0.007	0.010	0.001	0.011	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.004	0.015	0.000	0.002	0.005	0.005	0.019	0.016	0.002	0.028	0.002	0.013	0.018	0.016	0.015	0.005	0.009	0.004	0.010	0.010	0.001	0.034	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.004	0.000	0.002	0.000
81	0.000	0.000	0.006	0.000	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.005	0.000	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.004	0.001	0.008	0.001	0.006	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L	0.108	0.042	0.095	0.105	0.243	0.054	0.074	0.112	0.135	0.152	0.089	0.044	0.097	0.051	0.063	0.139	0.109	0.141	0.194	0.154	0.179	0.016	0.203	0.000
EBO	0.524	0.839	0.575	0.440	0.305	0.318	0.344	0.227	0.289	0.247	0.217	0.169	0.405	0.265	0.153	0.279	0.207	0.639	0.410	0.490	0.455	0.894	0.537	0.000
INS	0.002	0.000	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	-0.001	0.004	0.018	0.001	0.003	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ent	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 44. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 2 (S). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057	0.040	0.034	0.036	0.020	0.023	0.022	0.014	0.013	0.007
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.012	0.011	0.023	0.037	0.034	0.021	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	0.013	0.014	0.014	0.014	0.011	0.011	0.008	0.007
0.000	0.002	0.007	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.001	0.000	0.012	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094	0.086	0.074	0.074	0.064	0.059	0.053	0.044	0.034	0.025
0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.015	0.015	0.011	0.014	0.011	0.011	0.012	0.010	0.008
0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.004	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
0.009	0.001	0.032	0.024	0.012	0.023	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075	0.068	0.065	0.061	0.059	0.056	0.055	0.053	0.055	0.052
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.004	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.015	0.010
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.008	0.007	0.004	0.005	0.007	0.003	0.004	0.004	0.002
0.007	0.001	0.016	0.009	0.009	0.013	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.181	0.154	0.137	0.130	0.112	0.112	0.102	0.089	0.084	0.067
0.005	0.001	0.005	0.004	0.001	0.003	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096	0.090	0.083	0.078	0.067	0.069	0.062	0.058	0.052	0.041
0.009	0.002	0.003	0.007	0.001	0.004	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	0.014	0.011	0.018	0.020	0.019	0.018	0.024	0.024
0.006	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.008	0.004	0.007	0.010	0.013	0.018	0.027	0.040
0.012	0.005	0.008	0.025	0.005	0.036	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.042	0.060	0.090	0.076	0.059	0.054	0.067	0.045	0.037
0.012	0.001	0.006	0.006	0.002	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.002	0.001	0.011	0.000	0.000	0.008
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.005	0.001	0.004	0.014	0.008	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003
0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.031	0.032	0.031	0.047	0.059	0.071	0.047	0.033	0.042
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.026	0.033	0.030	0.033	0.020	0.024	0.041	0.019	0.023
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.007
0.006	0.002	0.004	0.003	0.001	0.002	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.025	0.023	0.025	0.031	0.033	0.033	0.035	0.026	0.031
0.002	0.001	0.006	0.010	0.003	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.007	0.010	0.007	0.013	0.011	0.013	0.015	0.030	0.032
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.544	0.787	0.513	0.164	0.158	0.279	0.686	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.285	0.087	0.168	0.574	0.514	0.449	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.008	0.003	0.004	0.007	0.006	0.003	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.609	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.095	0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.089	0.154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.082	0.159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.067	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.077	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096	0.085	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.078	0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.134	0.081	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.192	0.117	0.162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.225	0.228	0.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 45. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 3 (S^2). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	0.010	0.000	0.000	0.000	0.001	0.026	0.013	0.003	0.006	0.032	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.023	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21P	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21NP	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.001	0.004	0.006	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	0.002	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.002	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313-314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315-316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322-323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324-326	0.004	0.004	0.011	0.009	0.005	0.010	0.010	0.015	0.010	0.010	0.014	0.009	0.016	0.013	0.006	0.013	0.006	0.003	0.012	0.004	0.003	0.001	0.004	0.000
327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
331-332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
333-336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43-46	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.007	0.003	0.006	0.006	0.005	0.007	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.000	0.002	0.000
48-49	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
51	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.002	0.000
52	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
53	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.004	0.001	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.000	0.002	0.000
54	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L	0.014	0.009	0.028	0.010	0.020	0.042	0.022	0.040	0.033	0.043	0.049	0.012	0.033	0.042	0.028	0.044	0.016	0.011	0.019	0.019	0.027	0.003	0.034	0.000
EBO	0.066	0.028	0.097	0.036	0.050	0.187	0.085	0.123	0.097	0.174	0.140	0.068	0.113	0.149	0.079	0.120	0.054	0.043	0.062	0.068	0.078	0.020	0.075	0.000
INS	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
W	0.108	0.042	0.095	0.105	0.243	0.054	0.074	0.112	0.135	0.152	0.089	0.044	0.097	0.051	0.063	0.139	0.109	0.141	0.194	0.154	0.179	0.016	0.203	0.000
P	0.204	0.327	0.224	0.172	0.119	0.124	0.134	0.089	0.113	0.096	0.085	0.066	0.158	0.104	0.060	0.109	0.081	0.249	0.160	0.191	0.178	0.349	0.210	0.000
Ent	0.319	0.511	0.350	0.268	0.186	0.194	0.210	0.138	0.176	0.151	0.132	0.103	0.247	0.162	0.093	0.170	0.126	0.390	0.250	0.299	0.277	0.545	0.327	0.000
H1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 46. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 3 (S^2). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.024	0.037	0.026	0.023	0.020	0.020	0.016	0.015	0.014	0.011	0.009	0.007
0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.018	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.055	0.086	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.012	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.003	0.001	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.057	0.059	0.090	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.021	0.019	0.018	0.018	0.016
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.006	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.099	0.109	0.170	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.060	0.065	0.101	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.018	0.026	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.018	0.025	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.054	0.052	0.081	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.041	0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.027	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.028	0.042	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.018	0.025	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.014	0.004	0.015	0.023	0.013	0.013	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.104	0.105	0.099	0.110	0.114	0.126	0.110	0.091	0.100
0.045	0.015	0.049	0.070	0.039	0.065	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.308	0.284	0.280	0.295	0.268	0.256	0.245	0.239	0.219	0.204
0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.544	0.787	0.513	0.164	0.158	0.279	0.686	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.111	0.034	0.066	0.224	0.201	0.175	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.174	0.053	0.102	0.350	0.313	0.274	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096	0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.134	0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.192	0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.225	0.271	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 47. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 4 (S^3). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.000	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21NP	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313-314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315-316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322-323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324-326	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
331-332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
333-336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43-46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.002	0.004	0.005	0.004	0.007	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.000	0.002	0.000
EBO	0.010	0.005	0.011	0.008	0.008	0.027	0.019	0.018	0.018	0.030	0.020	0.008	0.017	0.019	0.013	0.030	0.009	0.004	0.012	0.006	0.009	0.002	0.008	0.000
INS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.014	0.009	0.028	0.010	0.020	0.042	0.022	0.040	0.033	0.043	0.049	0.012	0.033	0.042	0.028	0.044	0.016	0.011	0.019	0.019	0.027	0.003	0.034	0.000
P	0.026	0.011	0.038	0.014	0.020	0.073	0.033	0.048	0.038	0.068	0.055	0.027	0.044	0.058	0.031	0.047	0.021	0.017	0.024	0.027	0.030	0.008	0.029	0.000
Ent	0.040	0.017	0.059	0.022	0.031	0.114	0.052	0.075	0.059	0.106	0.085	0.042	0.069	0.091	0.048	0.073	0.033	0.026	0.038	0.042	0.048	0.012	0.046	0.000
H1	0.070	0.109	0.076	0.059	0.045	0.042	0.046	0.032	0.040	0.035	0.030	0.023	0.054	0.035	0.021	0.039	0.029	0.085	0.057	0.067	0.063	0.115	0.074	0.000
H2	0.073	0.110	0.079	0.062	0.052	0.044	0.048	0.035	0.044	0.040	0.033	0.024	0.057	0.037	0.023	0.043	0.032	0.090	0.063	0.071	0.068	0.116	0.080	0.000
H3	0.074	0.111	0.080	0.063	0.054	0.044	0.049	0.036	0.045	0.041	0.033	0.024	0.058	0.037	0.023	0.044	0.033	0.091	0.064	0.072	0.069	0.116	0.081	0.000
H4	0.054	0.078	0.057	0.046	0.042	0.032	0.035	0.027	0.034	0.031	0.025	0.018	0.042	0.027	0.018	0.033	0.025	0.066	0.049	0.053	0.052	0.081	0.061	0.000
H5	0.066	0.096	0.071	0.057	0.052	0.039	0.044	0.033	0.042	0.039	0.031	0.022	0.052	0.033	0.022	0.041	0.031	0.081	0.060	0.066	0.064	0.100	0.075	0.000
H6	0.066	0.093	0.070	0.057	0.056	0.039	0.044	0.035	0.044	0.041	0.032	0.022	0.052	0.033	0.022	0.043	0.033	0.081	0.062	0.067	0.066	0.097	0.077	0.000
H7	0.053	0.074	0.056	0.046	0.046	0.031	0.035	0.028	0.036	0.033	0.026	0.018	0.042	0.027	0.018	0.035	0.027	0.065	0.051	0.054	0.053	0.076	0.062	0.000
H8	0.076	0.104	0.080	0.066	0.068	0.044	0.050	0.042	0.052	0.049	0.037	0.026	0.060	0.038	0.026	0.051	0.039	0.094	0.074	0.078	0.077	0.107	0.090	0.000
H9	0.096	0.129	0.101	0.084	0.091	0.056	0.064	0.054	0.068	0.065	0.048	0.033	0.077	0.048	0.034	0.067	0.051	0.119	0.097	0.100	0.100	0.132	0.117	0.000
H10	0.166	0.236	0.177	0.143	0.137	0.098	0.110	0.087	0.109	0.101	0.079	0.056	0.131	0.083	0.055	0.107	0.081	0.205	0.155	0.167	0.164	0.245	0.191	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 48. Región Sur: matriz de coeficientes de gastos normalizados o coeficientes técnicos. Ronda 4 (S^3). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.032	0.000	0.013	0.014	0.023	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.015	0.000	0.008	0.008	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.074	0.000	0.003	0.003	0.005	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.057	0.078	0.000	0.019	0.020	0.031	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.007	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099	0.146	0.000	0.010	0.010	0.016	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.087	0.000	0.003	0.003	0.005	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.023	0.000	0.002	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.023	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	0.070	0.000	0.007	0.007	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.003	0.003	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.036	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.022	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.105	0.106	0.159	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
0.005	0.001	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.241	0.250	0.383	0.050	0.045	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.029
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.014	0.004	0.015	0.023	0.013	0.013	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.111	0.104	0.105	0.099	0.110	0.114	0.126	0.110	0.091	0.100
0.017	0.006	0.019	0.027	0.015	0.025	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.111	0.109	0.115	0.105	0.100	0.095	0.093	0.085	0.079
0.027	0.009	0.030	0.043	0.024	0.039	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.188	0.173	0.171	0.180	0.163	0.156	0.149	0.146	0.133	0.124
0.049	0.029	0.033	0.078	0.070	0.064	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.065	0.053	0.049	0.083	0.075	0.073	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.069	0.058	0.052	0.084	0.076	0.074	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.059	0.056	0.046	0.062	0.056	0.057	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.072	0.068	0.056	0.076	0.069	0.070	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.083	0.085	0.067	0.077	0.070	0.075	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.069	0.073	0.057	0.062	0.056	0.061	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.106	0.116	0.089	0.089	0.081	0.090	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.146	0.164	0.123	0.115	0.105	0.119	0.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.200	0.201	0.161	0.192	0.175	0.184	0.156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 49. Región Sur: matriz de multiplicadores. Producción. Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
11	1.17	0.10	0.08	0.06	0.06	0.31	0.10	0.08	0.07	0.33	0.05	0.03	0.07	0.05	0.03	0.09	0.04	0.09	0.07	0.07	0.07	0.10	0.08	0.00	0.08	0.07
21P	0.01	1.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
21NP	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.05	0.05	0.09	1.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.07	0.02	0.08	0.07	0.03	0.05	0.03	0.06	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	0.00	0.05	0.05
23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.12	0.14	0.12	0.09	0.09	1.13	0.13	0.08	0.10	0.10	0.08	0.05	0.10	0.08	0.05	0.09	0.06	0.13	0.10	0.11	0.11	0.15	0.12	0.00	0.11	0.10
312	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	1.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	1.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
324-326	0.17	0.24	0.24	0.23	0.15	0.18	0.16	0.21	0.15	0.18	0.18	1.15	0.25	0.15	0.10	0.20	0.13	0.19	0.28	0.17	0.16	0.21	0.19	0.00	0.18	0.15
327	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
331-332	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	1.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	1.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
43-46	0.24	0.31	0.28	0.20	0.20	0.26	0.20	0.23	0.24	0.23	0.26	0.12	0.26	0.26	0.16	0.25	0.15	1.26	0.23	0.24	0.23	0.30	0.26	0.00	0.24	0.21
48-49	0.13	0.17	0.15	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.11	0.12	0.11	0.06	0.13	0.11	0.08	0.12	0.08	0.15	1.13	0.14	0.14	0.17	0.15	0.00	0.14	0.12
51	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04	1.05	0.08	0.05	0.06	0.00	0.05	0.04
52	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	1.06	0.05	0.06	0.00	0.05	0.04
53	0.11	0.15	0.15	0.09	0.10	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.05	0.12	0.09	0.06	0.11	0.07	0.15	0.11	0.14	0.14	1.16	0.16	0.00	0.13	0.12
54	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	1.02	0.00	0.02	0.01
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
56	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.00	1.02	0.01
61	0.08	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.05	0.03	0.07	0.06	0.03	0.06	0.04	0.09	0.07	0.08	0.08	0.10	0.09	0.00	0.08	1.08
62	0.05	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.04	0.02	0.04	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.00	0.05	0.05
71	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
72	0.05	0.07	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.05	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.00	0.06	0.06
81	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.00	0.04	0.04
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.34	0.33	0.36	0.29	0.44	0.29	0.26	0.31	0.34	0.39	0.29	0.15	0.33	0.25	0.19	0.37	0.24	0.40	0.41	0.39	0.42	0.30	0.48	0.00	0.79	1.00
EBO	1.14	1.58	1.29	0.93	0.80	1.01	0.86	0.75	0.82	0.92	0.75	0.47	1.03	0.83	0.49	0.88	0.55	1.31	0.98	1.10	1.08	1.63	1.24	0.00	0.91	0.63
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
W	0.34	0.33	0.36	0.29	0.44	0.29	0.26	0.31	0.34	0.39	0.29	0.15	0.33	0.25	0.19	0.37	0.24	0.40	0.41	0.39	0.42	0.30	0.48	0.00	0.79	1.00
P	0.44	0.62	0.50	0.36	0.31	0.39	0.33	0.29	0.32	0.36	0.29	0.18	0.40	0.32	0.19	0.34	0.22	0.51	0.38	0.43	0.42	0.64	0.48	0.00	0.36	0.25
Ent	0.69	0.96	0.78	0.56	0.48	0.62	0.52	0.45	0.50	0.56	0.46	0.29	0.63	0.50	0.30	0.53	0.34	0.80	0.60	0.67	0.66	1.00	0.75	0.00	0.55	0.38
H1	0.15	0.21	0.17	0.13	0.11	0.14	0.12	0.10	0.11	0.13	0.10	0.06	0.14	0.11	0.07	0.12	0.08	0.18	0.14	0.15	0.15	0.22	0.17	0.00	0.13	0.10
H2	0.16	0.22	0.18	0.13	0.13	0.15	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11	0.07	0.15	0.12	0.07	0.13	0.08	0.19	0.15	0.16	0.16	0.23	0.18	0.00	0.16	0.13
H3	0.17	0.22	0.19	0.14	0.13	0.15	0.13	0.11	0.13	0.14	0.11	0.07	0.15	0.12	0.07	0.13	0.09	0.19	0.15	0.16	0.16	0.23	0.19	0.00	0.16	0.14
H4	0.12	0.16	0.14	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.05	0.11	0.09	0.06	0.10	0.06	0.14	0.11	0.12	0.12	0.17	0.14	0.00	0.13	0.12
H5	0.15	0.20	0.17	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.06	0.14	0.11	0.07	0.12	0.08	0.17	0.14	0.15	0.15	0.20	0.17	0.00	0.16	0.14
H6	0.15	0.20	0.17	0.13	0.13	0.14	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11	0.06	0.14	0.11	0.07	0.13	0.08	0.18	0.14	0.15	0.16	0.20	0.18	0.00	0.17	0.16
H7	0.12	0.16	0.14	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.05	0.11	0.09	0.06	0.10	0.07	0.14	0.12	0.13	0.13	0.16	0.14	0.00	0.14	0.14
H8	0.18	0.23	0.20	0.15	0.15	0.16	0.14	0.13	0.14	0.16	0.13	0.07	0.16	0.13	0.08	0.15	0.10	0.21	0.17	0.18	0.18	0.23	0.21	0.00	0.21	0.21
H9	0.23	0.29	0.26	0.19	0.20	0.20	0.17	0.17	0.18	0.21	0.17	0.10	0.21	0.17	0.11	0.20	0.13	0.27	0.22	0.23	0.24	0.29	0.27	0.00	0.28	0.28
H10	0.38	0.50	0.43	0.32	0.31	0.34	0.29	0.27	0.30	0.34	0.27	0.16	0.35	0.28	0.18	0.32	0.20	0.44	0.36	0.39	0.39	0.51	0.44	0.00	0.42	0.40
Industrias	2.38	2.69	2.61	2.15	2.13	2.52	2.18	2.20	2.22	2.52	2.22	1.69	2.44	2.23	1.76	2.40	1.79	2.50	2.36	2.36	2.40	2.67	2.57	1.00	2.41	2.23
Valor agregado	1.48	1.91	1.66	1.23	1.24	1.31	1.13	1.06	1.17	1.32	1.05	0.63	1.37	1.09	0.69	1.25	0.80	1.71	1.40	1.50	1.53	1.94	1.73	0.00	1.71	1.64
Instituciones	1.47	1.91	1.65	1.22	1.23	1.30	1.12	1.05	1.16	1.31	1.05	0.62	1.36	1.08	0.68	1.24	0.79	1.70	1.40	1.49	1.50	1.94	1.72	0.00	1.70	1.63
Hogares	1.83	2.40	2.05	1.50	1.48	1.61	1.38	1.28	1.41	1.60	1.28	0.76	1.68	1.34	0.83	1.51	0.96	2.11	1.70	1.83	1.84	2.44	2.10	0.00	1.98	1.83
Total	7.16	8.90	7.96	6.10	6.08	6.74	5.81	5.59	5.95	6.75	5.60	3.70	6.85	5.75	3.97	6.41	4.34	8.02	6.86	7.18	7.27	9.00	8.13	1.00	7.81	7.33

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 50. Región Sur: matriz de multiplicadores. Producción. Parte 2. 2008

	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	I	VA	INS	H	T
11	0.06	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.11	0.00	0.07	0.08	0.12	0.14	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	3.72	0.18	0.28	0.86	5.04
21P	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.24	0.01	0.02	0.06	1.34
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.01	1.14
22	0.06	0.08	0.07	0.06	0.04	0.04	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	2.61	0.09	0.14	0.42	3.26
23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.01	1.11
311	0.09	0.12	0.12	0.11	0.08	0.11	0.16	0.00	0.11	0.12	0.18	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08	4.05	0.26	0.41	1.25	5.98
312	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.61	0.06	0.08	0.25	2.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.01	0.01	0.04	1.24
315-316	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.18	0.01	0.02	0.07	1.28
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.01	0.02	1.25
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.01	0.01	0.04	1.21
324-326	0.17	0.21	0.17	0.19	0.15	0.16	0.22	0.00	0.16	0.17	0.25	0.21	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	6.47	0.38	0.58	1.71	9.14
327	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	1.38	0.03	0.04	0.12	1.57
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.01	0.01	0.04	1.20
333-336	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.19	0.02	0.03	0.07	1.31
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.01	0.02	1.09
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.27	0.02	0.04	0.11	1.44
43-46	0.21	0.26	0.23	0.25	0.18	0.23	0.32	0.00	0.23	0.24	0.37	0.34	0.30	0.28	0.28	0.25	0.25	0.24	0.22	0.20	0.18	7.98	0.55	0.84	2.54	11.91
48-49	0.12	0.15	0.13	0.14	0.11	0.13	0.18	0.00	0.13	0.14	0.21	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.11	0.10	4.69	0.31	0.48	1.45	6.93
51	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	2.16	0.09	0.14	0.39	2.79
52	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	2.12	0.09	0.14	0.36	2.71
53	0.11	0.15	0.12	0.16	0.10	0.12	0.16	0.00	0.12	0.12	0.18	0.12	0.12	0.13	0.17	0.15	0.13	0.12	0.13	0.11	0.09	4.43	0.28	0.43	1.27	6.41
54	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	1.42	0.02	0.04	0.10	1.57
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
56	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.58	0.03	0.04	0.11	1.75
61	0.07	0.09	0.08	0.08	0.06	0.08	0.11	0.00	0.08	0.08	0.12	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.09	0.07	0.08	3.07	0.19	0.29	0.85	4.40
62	1.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.07	0.00	0.05	0.05	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.04	0.05	2.37	0.13	0.19	0.57	3.26
71	0.00	1.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	1.14	0.01	0.02	0.05	1.22
72	0.05	0.06	1.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.00	0.06	0.06	0.09	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	2.53	0.13	0.20	0.59	3.46
81	0.04	0.05	0.04	1.04	0.03	0.04	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	2.04	0.09	0.13	0.35	2.61
93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	1.01
L	0.72	0.43	0.38	0.52	0.87	1.23	0.31	0.00	0.23	0.23	0.35	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21	12.29	1.53	0.81	2.38	17.02
EBO	0.70	1.27	1.09	1.09	0.48	0.56	1.77	0.00	0.56	0.59	0.89	0.72	0.66	0.65	0.67	0.62	0.60	0.58	0.56	0.51	0.48	28.59	2.34	2.04	6.06	39.03
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	1.00	0.00	0.00	0.007	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.01	0.02	0.04	1.32
W	0.72	0.43	0.38	0.52	0.87	1.23	0.31	0.00	1.23	0.23	0.35	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21	12.29	1.53	1.81	2.38	18.02
P	0.27	0.49	0.43	0.42	0.19	0.22	0.69	0.00	0.22	1.23	0.35	0.28	0.26	0.25	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.20	0.19	11.16	0.91	1.80	2.36	16.23
Ent	0.42	0.77	0.67	0.66	0.29	0.34	1.08	0.00	0.34	0.36	1.54	0.44	0.40	0.40	0.41	0.38	0.37	0.36	0.34	0.31	0.29	17.42	1.42	2.25	3.69	24.78
H1	0.11	0.17	0.15	0.15	0.08	0.10	0.24	0.00	0.10	0.18	0.27	1.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	3.95	0.34	0.55	1.83	6.67
H2	0.13	0.19	0.16	0.17	0.11	0.14	0.24	0.00	0.14	0.18	0.29	0.11	1.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	4.33	0.38	0.60	1.91	7.22
H3	0.13	0.19	0.16	0.17	0.11	0.14	0.25	0.00	0.14	0.17	0.29	0.11	0.10	1.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	4.41	0.39	0.61	1.92	7.33
H4	0.11	0.14	0.12	0.13	0.10	0.13	0.18	0.00	0.13	0.13	0.21	0.08	0.07	0.07	1.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	3.31	0.30	0.47	1.69	5.77
H5	0.13	0.17	0.15	0.16	0.12	0.15	0.22	0.00	0.15	0.16	0.26	0.10	0.09	0.09	0.09	1.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	4.08	0.37	0.57	1.85	6.87
H6	0.14	0.18	0.15	0.17	0.13	0.18	0.22	0.00	0.18	0.17	0.25	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	1.09	0.09	0.08	0.07	0.07	4.22	0.40	0.60	1.87	7.09
H7	0.12	0.14	0.12	0.13	0.11	0.15	0.17	0.00	0.15	0.15	0.19	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	1.07	0.07	0.06	0.06	3.43	0.32	0.49	1.71	5.95
H8	0.18	0.21	0.18	0.20	0.17	0.23	0.25	0.00	0.23	0.18	0.29	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	1.10	0.09	0.08	5.00	0.48	0.70	2.03	8.21
H9	0.24	0.27	0.23	0.26	0.24	0.32	0.32	0.00	0.32	0.25	0.36	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	1.11	0.11	6.50	0.63	0.92	2.33	10.39
H10	0.35	0.44	0.38	0.41	0.33	0.43	0.55	0.00	0.43	0.44	0.62	0.26	0.24	0.23	0.24	0.22	0.22	0.21	0.20	0.18	1.18	10.51	0.98	1.49	3.18	16.15
Industrias	2.21	2.56	2.32	2.42	2.08	1.28	1.76	0.00	1.28	1.33	2.03	1.64	1.51	1.46	1.47	1.40	1.36	1.34	1.27	1.16	1.11					
Valor agregado	1.42	1.71	1.49	1.61	1.36	1.80	2.08	1.00	0.80	0.82	1.25	0.99	0.91	0.90	0.91	0.87	0.85	0.84	0.79	0.72	0.69					
Instituciones	1.42	1.70	1.47	1.61	1.35	1.79	2.08	0.00	1.79	1.82	2.25	0.99	0.91	0.89	0.91	0.87	0.84	0.84	0.79	0.71	0.69					
Hogares	1.63	2.09	1.81	1.94	1.50	1.97	2.63	0.00	1.97	2.00	3.03	2.21	2.12	2.10	2.12	2.06	2.03	2.02	1.96	1.87	1.84					
Total	6.68	8.06	7.09	7.58	6.29	6.83	8.55	1.00	5.83	5.97	8.56	5.83	5.45	5.35	5.41	5.19	5.08	5.04	4.82	4.45	4.33					

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 51. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos intragrupo (N_1). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
11	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.04	0.03	0.01	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.01	0.00	0.05	1.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.01	0.02	0.04	0.01	0.05	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.02	0.04	0.07	0.10	0.02	0.04	0.05	0.10	0.04	0.05	0.07	1.09	0.11	0.04	0.03	0.08	0.05	0.01	0.14	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.07	0.04	0.08	0.07	0.04	0.11	0.02	0.06	0.10	0.06	0.07	0.03	1.01	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
48-49	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	1.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
52	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
53	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	1.01	0.03	0.00	0.01	0.01
54	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	1.01	0.00	0.01	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	1.01	0.00
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
81	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Industria	1.17	1.09	1.25	1.15	1.15	1.45	1.26	1.35	1.28	1.46	1.37	1.18	1.33	1.34	1.21	1.39	1.15	1.09	1.23	1.14	1.17	1.04	1.17	1.00	1.10	1.03
Valor Agregado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instituciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hogares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	1.17	1.09	1.25	1.15	1.15	1.45	1.26	1.35	1.28	1.46	1.37	1.18	1.33	1.34	1.21	1.39	1.15	1.09	1.23	1.14	1.17	1.04	1.17	1.00	1.10	1.03

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 52. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos intragrupo (N_1). Parte 2. 2008

	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	I	VA	INS	H	T
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	1.74
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	1.09
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	1.11
22	0.02	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	1.61
23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	1.07
311	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	1.15
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	1.01
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	1.09
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	1.02
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	1.19
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	1.05
324-326	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	2.34
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	1.07
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	1.05
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	1.01
43-46	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
48-49	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	1.27
51	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	1.16
52	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	1.15
53	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	1.41
54	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	1.16
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
56	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	1.30
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	1.01
62	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
71	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
72	0.00	0.00	1.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	1.08
81	0.01	0.01	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	1.09
93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.15	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	1.00	1.27
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.15	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00	1.30
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.16	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00	1.30
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	1.00	1.23
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	1.00	1.28
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.09	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.00	1.30
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.00	1.25
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.08	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	1.00	1.36
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.12	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.47	1.00	1.47
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.75
Industria	1.14	1.17	1.11	1.13	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Valor Agregado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Instituciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Hogares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.51	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
Total	1.14	1.17	1.11	1.13	1.10	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.51	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 53. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos extragrupo (N_2). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.34	0.33	0.36	0.29	0.44	0.29	0.26	0.31	0.34	0.39	0.29	0.15	0.33	0.25	0.19	0.37	0.24	0.40	0.41	0.39	0.42	0.30	0.48	0.00	0.79	1.00
EBO	1.14	1.58	1.29	0.93	0.80	1.01	0.86	0.75	0.82	0.92	0.75	0.47	1.03	0.83	0.49	0.88	0.55	1.31	0.98	1.10	1.08	1.63	1.24	0.00	0.91	0.63
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
W	0.34	0.33	0.36	0.29	0.44	0.29	0.26	0.31	0.34	0.39	0.29	0.15	0.33	0.25	0.19	0.37	0.24	0.40	0.41	0.39	0.42	0.30	0.48	0.00	0.79	1.00
P	0.44	0.62	0.50	0.36	0.31	0.39	0.33	0.29	0.32	0.36	0.29	0.18	0.40	0.32	0.19	0.34	0.22	0.51	0.38	0.43	0.42	0.64	0.48	0.00	0.36	0.25
Ent	0.69	0.96	0.78	0.56	0.48	0.62	0.52	0.45	0.50	0.56	0.46	0.29	0.63	0.50	0.30	0.53	0.34	0.80	0.60	0.67	0.66	1.00	0.75	0.00	0.55	0.38
H1	0.15	0.21	0.17	0.13	0.11	0.14	0.12	0.10	0.11	0.13	0.10	0.06	0.14	0.11	0.07	0.12	0.08	0.18	0.14	0.15	0.15	0.22	0.17	0.00	0.13	0.10
H2	0.16	0.22	0.18	0.13	0.13	0.15	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11	0.07	0.15	0.12	0.07	0.13	0.08	0.19	0.15	0.16	0.16	0.23	0.18	0.00	0.16	0.13
H3	0.17	0.22	0.19	0.14	0.13	0.15	0.13	0.11	0.13	0.14	0.11	0.07	0.15	0.12	0.07	0.13	0.09	0.19	0.15	0.16	0.16	0.23	0.19	0.00	0.16	0.14
H4	0.12	0.16	0.14	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.05	0.11	0.09	0.06	0.10	0.06	0.14	0.11	0.12	0.12	0.17	0.14	0.00	0.13	0.12
H5	0.15	0.20	0.17	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.06	0.14	0.11	0.07	0.12	0.08	0.17	0.14	0.15	0.15	0.20	0.17	0.00	0.16	0.14
H6	0.15	0.20	0.17	0.13	0.13	0.14	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11	0.06	0.14	0.11	0.07	0.13	0.08	0.18	0.14	0.15	0.16	0.20	0.18	0.00	0.17	0.16
H7	0.12	0.16	0.14	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.05	0.11	0.09	0.06	0.10	0.07	0.14	0.12	0.13	0.13	0.16	0.14	0.00	0.14	0.14
H8	0.18	0.23	0.20	0.15	0.15	0.16	0.14	0.13	0.14	0.16	0.13	0.07	0.16	0.13	0.08	0.15	0.10	0.21	0.17	0.18	0.18	0.23	0.21	0.00	0.21	0.21
H9	0.23	0.29	0.26	0.19	0.20	0.20	0.17	0.17	0.18	0.21	0.17	0.10	0.21	0.17	0.11	0.20	0.13	0.27	0.22	0.23	0.24	0.29	0.27	0.00	0.28	0.28
H10	0.38	0.50	0.43	0.32	0.31	0.34	0.29	0.27	0.30	0.34	0.27	0.16	0.35	0.28	0.18	0.32	0.20	0.44	0.36	0.39	0.39	0.51	0.44	0.00	0.42	0.40
Industria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor Agregado	1.48	1.91	1.66	1.23	1.24	1.31	1.13	1.06	1.17	1.32	1.05	0.63	1.37	1.09	0.69	1.25	0.80	1.71	1.40	1.50	1.53	1.94	1.73	0.00	1.71	1.64
Instituciones	1.47	1.91	1.65	1.22	1.23	1.30	1.12	1.05	1.16	1.31	1.05	0.62	1.36	1.08	0.68	1.24	0.79	1.70	1.40	1.49	1.50	1.94	1.72	0.00	1.70	1.63
Hogares	1.83	2.40	2.05	1.50	1.48	1.61	1.38	1.28	1.41	1.60	1.28	0.76	1.68	1.34	0.83	1.51	0.96	2.11	1.70	1.83	1.84	2.44	2.10	0.00	1.98	1.83
Total	4.78	6.22	5.35	3.95	3.95	4.22	3.63	3.39	3.73	4.23	3.38	2.01	4.40	3.51	2.20	4.01	2.55	5.52	4.50	4.82	4.87	6.33	5.55	0.00	5.39	5.10

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 54. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos extragrupo (N_2). Parte 2. 2008

	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	I	VA	INS	H	T
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.11	0.00	0.07	0.08	0.12	0.14	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.00	0.18	0.28	0.86	1.32
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.06	0.10
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.00	0.09	0.14	0.42	0.65
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.16	0.00	0.11	0.12	0.18	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08	0.00	0.26	0.41	1.25	1.92
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.08	0.25	0.39
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.06
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.07	0.11
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.06
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.22	0.00	0.16	0.17	0.25	0.21	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.00	0.38	0.58	1.71	2.67
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.03	0.04	0.12	0.19
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.06
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.07	0.12
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.04	0.11	0.17
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.32	0.00	0.23	0.24	0.37	0.34	0.30	0.28	0.28	0.25	0.25	0.24	0.22	0.20	0.18	0.00	0.55	0.84	2.54	3.93
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18	0.00	0.13	0.14	0.21	0.18	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.11	0.10	0.00	0.31	0.48	1.45	2.24
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.00	0.09	0.14	0.39	0.63
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.00	0.09	0.14	0.36	0.59
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.16	0.00	0.12	0.12	0.18	0.12	0.12	0.13	0.17	0.15	0.13	0.12	0.13	0.11	0.09	0.00	0.28	0.43	1.27	1.97
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.04	0.10	0.16
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.04	0.11	0.17
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	0.00	0.08	0.08	0.12	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.09	0.07	0.08	0.00	0.19	0.29	0.85	1.33
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.00	0.05	0.05	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	0.04	0.05	0.00	0.13	0.19	0.57	0.89
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.05	0.08
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.00	0.06	0.06	0.09	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.00	0.13	0.20	0.59	0.93
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.04	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.00	0.09	0.13	0.35	0.58
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.72	0.43	0.38	0.52	0.87	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	0.35	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21	12.29	0.00	0.81	2.38	15.48
EBO	0.70	1.27	1.09	1.09	0.48	0.00	0.00	0.00	0.56	0.59	0.89	0.72	0.66	0.65	0.67	0.62	0.60	0.58	0.56	0.51	0.48	28.59	0.00	2.04	6.06	36.69
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.02	0.04	0.31
W	0.72	0.43	0.38	0.52	0.87	1.23	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.29	1.53	0.00	0.00	13.82
P	0.27	0.49	0.43	0.42	0.19	0.22	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.16	0.91	0.00	0.00	12.07
Ent	0.42	0.77	0.67	0.66	0.29	0.34	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.42	1.42	0.00	0.00	18.84
H1	0.11	0.17	0.15	0.15	0.08	0.10	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.95	0.34	0.00	0.00	4.29
H2	0.13	0.19	0.16	0.17	0.11	0.14	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	0.38	0.00	0.00	4.71
H3	0.13	0.19	0.16	0.17	0.11	0.14	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.41	0.39	0.00	0.00	4.80
H4	0.11	0.14	0.12	0.13	0.10	0.13	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	0.30	0.00	0.00	3.62
H5	0.13	0.17	0.15	0.16	0.12	0.15	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.08	0.37	0.00	0.00	4.45
H6	0.14	0.18	0.15	0.17	0.13	0.18	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.22	0.40	0.00	0.00	4.62
H7	0.12	0.14	0.12	0.13	0.11	0.15	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	0.32	0.00	0.00	3.76
H8	0.18	0.21	0.18	0.20	0.17	0.23	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.48	0.00	0.00	5.48
H9	0.24	0.27	0.23	0.26	0.24	0.32	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.63	0.00	0.00	7.13
H10	0.35	0.44	0.38	0.41	0.33	0.43	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.51	0.98	0.00	0.00	11.48
Industria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	1.76	0.00	1.28	1.33	2.03	1.64	1.51	1.46	1.47	1.40	1.36	1.34	1.27	1.16	1.11					
Valor Agregado	1.42	1.71	1.49	1.61	1.36	0.00	0.00	0.00	0.80	0.82	1.25	0.99	0.91	0.90	0.91	0.87	0.85	0.84	0.79	0.72	0.69					
Instituciones	1.42	1.70	1.47	1.61	1.35	1.79	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Hogares	1.63	2.09	1.81	1.94	1.50	1.97	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Total	4.47	5.50	4.77	5.16	4.21	5.04	6.46	0.00	2.08	2.15	3.28	2.64	2.42	2.36	2.38	2.27	2.21	2.18	2.06	1.87	1.80					

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 55. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos intergrupo (N_3). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61
11	0.07	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03	0.07	0.05	0.03	0.06	0.04	0.08	0.07	0.07	0.07	0.10	0.08	0.00	0.08	0.07
21P	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.00	0.04	0.04
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.11	0.14	0.12	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.04	0.10	0.08	0.05	0.09	0.06	0.12	0.10	0.11	0.11	0.15	0.12	0.00	0.11	0.10
312	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.15	0.20	0.17	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.13	0.11	0.06	0.14	0.11	0.07	0.13	0.08	0.18	0.14	0.15	0.15	0.20	0.17	0.00	0.16	0.15
327	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
43-46	0.22	0.29	0.25	0.18	0.18	0.20	0.17	0.15	0.17	0.19	0.15	0.09	0.20	0.16	0.10	0.18	0.12	0.26	0.20	0.22	0.22	0.30	0.25	0.00	0.23	0.21
48-49	0.13	0.17	0.14	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.11	0.09	0.05	0.12	0.09	0.06	0.10	0.07	0.15	0.12	0.13	0.13	0.17	0.14	0.00	0.13	0.12
51	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.00	0.04	0.04
52	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.00	0.04	0.04
53	0.11	0.15	0.12	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.09	0.10	0.08	0.05	0.10	0.08	0.05	0.09	0.06	0.13	0.10	0.11	0.11	0.15	0.13	0.00	0.12	0.11
54	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
61	0.08	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.05	0.03	0.07	0.06	0.03	0.06	0.04	0.09	0.07	0.08	0.08	0.10	0.09	0.00	0.08	0.08
62	0.05	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.04	0.02	0.04	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.00	0.05	0.05
71	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
72	0.05	0.07	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.05	0.04	0.02	0.04	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.00	0.06	0.05
81	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.00	0.04	0.04
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Industria	1.22	1.60	1.36	1.00	0.98	1.07	0.92	0.85	0.94	1.06	0.85	0.51	1.12	0.89	0.55	1.01	0.64	1.40	1.13	1.22	1.22	1.63	1.40	0.00	1.31	1.20
Valor Agregado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instituciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hogares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	1.22	1.60	1.36	1.00	0.98	1.07	0.92	0.85	0.94	1.06	0.85	0.51	1.12	0.89	0.55	1.01	0.64	1.40	1.13	1.22	1.22	1.63	1.40	0.00	1.31	1.20

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 56. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos intergrupo (N_3). Parte 2. 2008

	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	I	VA	INS	H	T
11	0.06	0.08	0.07	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198	0.00	0.00	0.00	198
21P	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.15
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
22	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	100
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
311	0.09	0.12	0.11	0.11	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	2.90
312	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.60
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09
315-316	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.16
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10
324-326	0.13	0.17	0.15	0.16	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	4.13
327	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.31
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09
333-336	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.19
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26
43-46	0.19	0.25	0.22	0.23	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.99	0.00	0.00	0.00	5.99
48-49	0.11	0.14	0.13	0.13	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	0.00	0.00	0.00	3.42
51	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	100
52	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.98
53	0.10	0.13	0.11	0.12	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.02	0.00	0.00	0.00	3.02
54	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.27
61	0.07	0.09	0.08	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	2.06
62	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137	0.00	0.00	0.00	137
71	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.13
72	0.05	0.06	0.05	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	0.00	0.00	0.00	145
81	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.94
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.53
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	1.34
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23	0.35	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21	0.00	0.00	0.81	2.38	3.19
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.23	0.35	0.28	0.26	0.25	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.20	0.19	0.00	0.00	0.80	2.36	3.16
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.36	0.54	0.44	0.40	0.40	0.41	0.38	0.37	0.36	0.34	0.31	0.29	0.00	0.00	1.25	3.69	4.94
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.00	0.00	0.28	0.83	1.11
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.09	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.00	0.00	0.31	0.91	1.21
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.14	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.00	0.00	0.31	0.92	1.23
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.10	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.23	0.69	0.92
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.00	0.00	0.29	0.85	1.13
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.00	0.00	0.30	0.87	1.17
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.00	0.00	0.24	0.71	0.95
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.15	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.00	0.00	0.35	1.03	1.38
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.20	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.11	0.11	0.00	0.00	0.45	1.33	1.79
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.21	0.32	0.26	0.24	0.23	0.24	0.22	0.22	0.21	0.20	0.18	0.18	0.00	0.00	0.74	2.18	2.91
Industria	107	139	121	129	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Valor Agregado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Instituciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.82	1.25	0.99	0.91	0.89	0.91	0.87	0.84	0.84	0.79	0.71	0.69					
Hogares	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.00	1.52	1.21	1.12	1.10	1.12	1.06	1.03	1.02	0.96	0.87	0.84					
Total	1.07	1.39	1.21	1.29	0.98	0.80	1.08	0.00	1.76	1.82	2.77	2.20	2.03	1.99	2.02	1.92	1.87	1.85	1.75	1.58	1.53					

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 57. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos de ciclo abierto (M_2). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21P	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21NP	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
311	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
313-314	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
315-316	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
321	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
322-323	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
324-326	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
331-332	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
333-336	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
43-46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
L	0.108	0.042	0.095	0.105	0.243	0.054	0.074	0.112	0.135	0.152	0.089	0.044	0.097	0.051	0.063	0.139	0.109	0.141	0.194	0.154	0.179	0.016	0.203	0.000
EBO	0.524	0.839	0.575	0.440	0.305	0.318	0.344	0.227	0.289	0.247	0.217	0.169	0.405	0.265	0.153	0.279	0.207	0.639	0.410	0.490	0.455	0.894	0.537	0.000
INS	0.002	0.000	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	-0.001	0.004	0.018	0.001	0.003	0.000
W	0.108	0.042	0.095	0.105	0.243	0.054	0.074	0.112	0.135	0.152	0.089	0.044	0.097	0.051	0.063	0.139	0.109	0.141	0.194	0.154	0.179	0.016	0.203	0.000
P	0.204	0.327	0.224	0.172	0.119	0.124	0.134	0.089	0.113	0.096	0.085	0.066	0.158	0.104	0.060	0.109	0.081	0.249	0.160	0.191	0.178	0.349	0.210	0.000
Ent	0.319	0.511	0.350	0.268	0.186	0.194	0.210	0.138	0.176	0.151	0.132	0.103	0.247	0.162	0.093	0.170	0.126	0.390	0.250	0.299	0.277	0.545	0.327	0.000
H1	0.070	0.109	0.076	0.059	0.045	0.042	0.046	0.032	0.040	0.035	0.030	0.023	0.054	0.035	0.021	0.039	0.029	0.085	0.057	0.067	0.063	0.115	0.074	0.000
H2	0.073	0.110	0.079	0.062	0.052	0.044	0.048	0.035	0.044	0.040	0.033	0.024	0.057	0.037	0.023	0.043	0.032	0.090	0.063	0.071	0.068	0.116	0.080	0.000
H3	0.074	0.111	0.080	0.063	0.054	0.044	0.049	0.036	0.045	0.041	0.033	0.024	0.058	0.037	0.023	0.044	0.033	0.091	0.064	0.072	0.069	0.116	0.081	0.000
H4	0.054	0.078	0.057	0.046	0.042	0.032	0.035	0.027	0.034	0.031	0.025	0.018	0.042	0.027	0.018	0.033	0.025	0.066	0.049	0.053	0.052	0.081	0.061	0.000
H5	0.066	0.096	0.071	0.057	0.052	0.039	0.044	0.033	0.042	0.039	0.031	0.022	0.052	0.033	0.022	0.041	0.031	0.081	0.060	0.066	0.064	0.100	0.075	0.000
H6	0.066	0.093	0.070	0.057	0.056	0.039	0.044	0.035	0.044	0.041	0.032	0.022	0.052	0.033	0.022	0.043	0.033	0.081	0.062	0.067	0.066	0.097	0.077	0.000
H7	0.053	0.074	0.056	0.046	0.046	0.031	0.035	0.028	0.036	0.033	0.026	0.018	0.042	0.027	0.018	0.035	0.027	0.065	0.051	0.054	0.053	0.076	0.062	0.000
H8	0.076	0.104	0.080	0.066	0.068	0.044	0.050	0.042	0.052	0.049	0.037	0.026	0.060	0.038	0.026	0.051	0.039	0.094	0.074	0.078	0.077	0.107	0.090	0.000
H9	0.096	0.129	0.101	0.084	0.091	0.056	0.064	0.054	0.068	0.065	0.048	0.033	0.077	0.048	0.034	0.067	0.051	0.119	0.097	0.100	0.100	0.132	0.117	0.000
H10	0.166	0.236	0.177	0.143	0.137	0.098	0.110	0.087	0.109	0.101	0.079	0.056	0.131	0.083	0.055	0.107	0.081	0.205	0.155	0.167	0.164	0.245	0.191	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 58. Región Sur: matriz de multiplicadores. Efectos de ciclo abierto (M_2). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.066	0.057	0.058	0.039	0.041	0.038	0.027	0.024	0.015
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025	0.022	0.023	0.023	0.022	0.020	0.019	0.016	0.015
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.091	0.079	0.078	0.068	0.063	0.057	0.048	0.037	0.027
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.016	0.015	0.011	0.014	0.012	0.011	0.013	0.010	0.009
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.109	0.099	0.093	0.088	0.084	0.081	0.078	0.075	0.076	0.071
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.004	0.002	0.003	0.001	0.004	0.001	0.001	0.016	0.011
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.008	0.007	0.004	0.005	0.007	0.003	0.004	0.004	0.002
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110	0.162	0.000	0.000	0.000	0.000	0.198	0.170	0.151	0.143	0.124	0.124	0.113	0.100	0.094	0.077
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.064	0.092	0.000	0.000	0.000	0.000	0.101	0.095	0.087	0.082	0.071	0.072	0.066	0.061	0.055	0.044
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.011	0.016	0.012	0.020	0.022	0.021	0.020	0.027	0.027
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.007	0.009	0.005	0.008	0.011	0.015	0.020	0.029	0.042
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.046	0.050	0.068	0.098	0.083	0.066	0.061	0.074	0.052	0.044
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.005	0.002	0.004	0.002	0.013	0.002	0.002	0.010
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.005	0.005	0.006
0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.031	0.032	0.031	0.047	0.060	0.071	0.047	0.033	0.042
0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.027	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.026	0.033	0.030	0.033	0.020	0.024	0.041	0.019	0.023
0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.007
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.031	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	0.026	0.024	0.026	0.032	0.034	0.034	0.036	0.027	0.032
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.021	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	0.011	0.008	0.014	0.012	0.015	0.016	0.031	0.033
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.544	0.787	0.513	0.164	0.158	0.279	0.686	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.117	0.117	0.111	0.121	0.125	0.136	0.120	0.101	0.109
0.285	0.087	0.168	0.574	0.514	0.449	0.004	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.367	0.337	0.329	0.342	0.312	0.298	0.285	0.277	0.255	0.237
0.008	0.003	0.004	0.007	0.006	0.003	0.006	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.544	0.787	0.513	0.164	0.158	0.279	0.686	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.111	0.034	0.066	0.224	0.201	0.175	0.002	0.000	0.390	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.174	0.053	0.102	0.350	0.313	0.274	0.002	0.000	0.609	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.049	0.029	0.033	0.078	0.070	0.064	0.016	0.023	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.065	0.053	0.049	0.083	0.075	0.073	0.037	0.053	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.069	0.058	0.052	0.084	0.076	0.074	0.041	0.059	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.059	0.056	0.046	0.062	0.056	0.057	0.042	0.061	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.072	0.068	0.056	0.076	0.069	0.070	0.051	0.074	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.083	0.085	0.067	0.077	0.070	0.075	0.066	0.096	0.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.069	0.073	0.057	0.062	0.056	0.061	0.058	0.084	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
0.106	0.116	0.089	0.089	0.081	0.090	0.093	0.134	0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
0.146	0.164	0.123	0.115	0.105	0.119	0.132	0.192	0.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000
0.200	0.201	0.161	0.192	0.175	0.184	0.156	0.225	0.271	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 59. Región Sur: efectos de ciclo abierto (M_2) como porcentaje de efectos extragrupo (N_2). Parte 1. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21NP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313-314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315-316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322-323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324-326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331-332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
333-336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43-46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48-49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	32.09	12.61	26.05	35.94	55.54	18.56	28.36	36.71	40.07	39.12	30.46	29.89	29.45	20.10	32.67	37.76	45.71	35.31	47.03	39.72	42.37	5.19	41.91	-
EBO	46.04	53.21	44.72	47.47	38.29	31.48	40.19	30.44	35.23	26.74	28.77	35.89	39.29	32.05	31.14	31.79	37.48	48.96	41.74	44.48	42.07	54.68	43.42	-
INS	35.75	1.91	46.65	49.97	48.00	26.00	53.33	45.14	47.33	25.91	44.24	69.62	39.91	53.79	36.56	43.38	49.65	36.71	-23.07	48.41	78.49	13.99	36.24	-
W	32.09	12.61	26.05	35.94	55.54	18.56	28.36	36.71	40.07	39.12	30.46	29.89	29.45	20.10	32.67	37.76	45.71	35.31	47.03	39.72	42.37	5.19	41.91	-
P	46.04	53.21	44.72	47.47	38.29	31.48	40.19	30.44	35.23	26.74	28.77	35.89	39.29	32.05	31.14	31.79	37.48	48.96	41.74	44.48	42.07	54.68	43.42	-
Ent	46.04	53.21	44.72	47.47	38.29	31.48	40.19	30.44	35.23	26.74	28.77	35.89	39.29	32.05	31.14	31.79	37.48	48.96	41.74	44.48	42.07	54.68	43.42	-
H1	45.35	51.77	43.84	46.87	39.80	30.86	39.59	30.86	35.55	27.59	28.88	35.58	38.77	31.44	31.23	32.20	38.06	48.27	42.10	44.20	42.09	53.12	43.32	-
H2	44.53	50.00	42.79	46.16	41.45	30.12	38.88	31.34	35.93	28.56	29.00	35.21	38.15	30.72	31.35	32.66	38.72	47.45	42.52	43.88	42.11	51.19	43.21	-
H3	44.37	49.66	42.59	46.03	41.75	29.98	38.74	31.43	36.00	28.74	29.02	35.14	38.03	30.58	31.37	32.75	38.84	47.29	42.59	43.82	42.12	50.81	43.19	-
H4	43.70	48.14	41.71	45.44	42.98	29.36	38.16	31.81	36.29	29.50	29.12	34.84	37.53	29.98	31.46	33.11	39.35	46.62	42.92	43.56	42.13	49.14	43.10	-
H5	43.74	48.24	41.77	45.48	42.90	29.40	38.19	31.78	36.27	29.45	29.12	34.86	37.56	30.02	31.45	33.09	39.32	46.66	42.90	43.58	42.13	49.25	43.11	-
H6	43.09	46.75	40.93	44.93	44.00	28.81	37.63	32.13	36.54	30.15	29.21	34.57	37.09	29.46	31.53	33.43	39.79	46.02	43.19	43.33	42.15	47.58	43.03	-
H7	42.86	46.20	40.63	44.73	44.38	28.60	37.43	32.26	36.64	30.39	29.24	34.47	36.91	29.25	31.56	33.55	39.96	45.79	43.30	43.24	42.15	46.97	43.00	-
H8	42.50	45.33	40.15	44.42	44.96	28.27	37.12	32.45	36.78	30.77	29.29	34.31	36.65	28.94	31.61	33.73	40.21	45.43	43.46	43.11	42.16	46.00	42.95	-
H9	42.09	44.35	39.62	44.07	45.57	27.90	36.77	32.65	36.94	31.19	29.35	34.13	36.35	28.58	31.66	33.93	40.49	45.02	43.64	42.96	42.17	44.88	42.90	-
H10	43.28	47.17	41.17	45.08	43.70	28.98	37.79	32.04	36.46	29.95	29.18	34.66	37.22	29.62	31.51	33.33	39.66	46.20	43.11	43.40	42.14	48.06	43.05	-

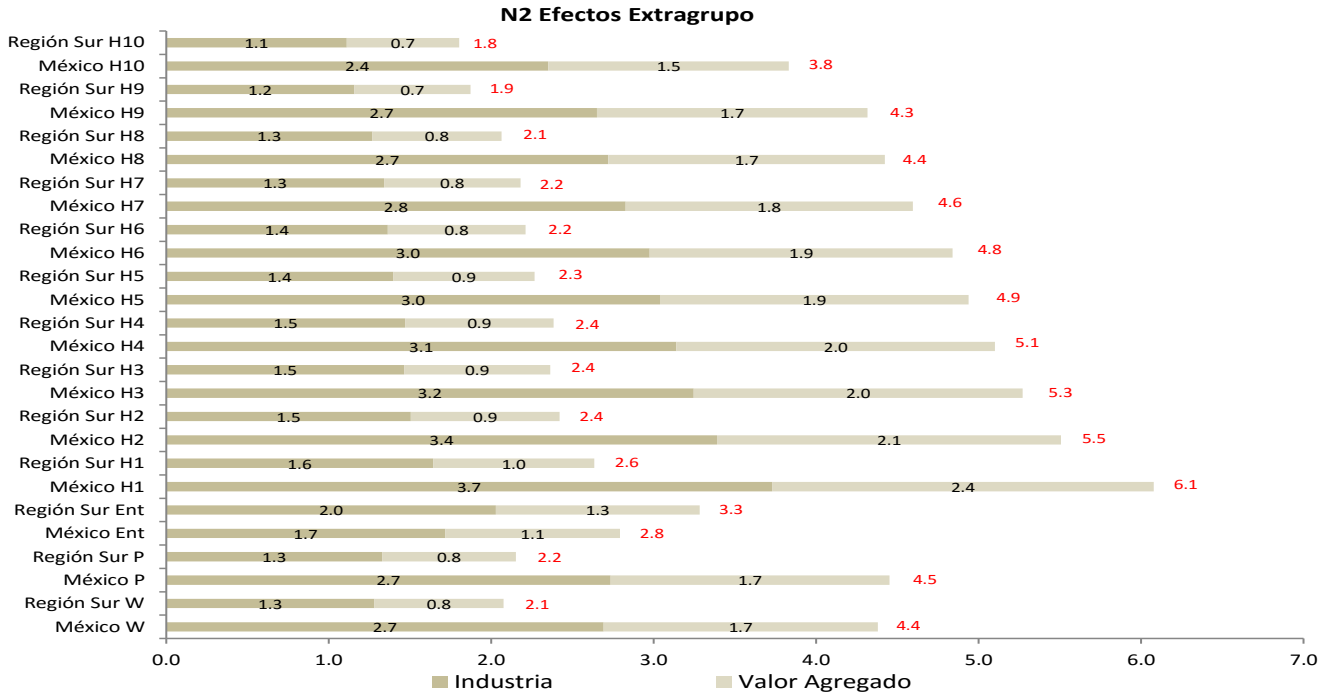
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 60. Región Sur: efectos de ciclo abierto (M_2) como porcentaje de efectos extragrupo (N_2). Parte 2. 2008

56	61	62	71	72	81	93	L	EBO	INS	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
-	-	-	-	-	-	-	46.77	50.95	-	0.00	0.00	0.00	64.12	59.62	56.52	56.56	47.98	49.67	48.51	41.22	40.73	30.99
-	-	-	-	-	-	-	49.85	50.13	-	0.00	0.00	0.00	51.92	51.56	50.58	48.74	48.95	48.63	48.01	48.37	51.43	50.43
-	-	-	-	-	-	-	50.70	49.88	-	0.00	0.00	0.00	55.63	50.37	43.52	41.79	37.70	40.79	38.24	35.38	66.04	55.67
-	-	-	-	-	-	-	49.70	50.17	-	0.00	0.00	0.00	50.99	52.90	50.09	51.03	51.85	51.86	49.37	49.96	47.82	47.18
-	-	-	-	-	-	-	50.14	50.05	-	0.00	0.00	0.00	49.88	48.81	50.56	48.61	51.18	48.65	50.32	54.76	47.48	49.95
-	-	-	-	-	-	-	47.94	50.66	-	0.00	0.00	0.00	58.44	58.29	55.18	54.47	52.34	51.06	48.92	45.80	42.22	35.96
-	-	-	-	-	-	-	49.33	50.28	-	0.00	0.00	0.00	54.16	53.61	53.50	45.79	51.68	48.31	46.57	51.79	48.62	46.06
-	-	-	-	-	-	-	49.06	50.36	-	0.00	0.00	0.00	55.58	53.62	52.14	42.72	55.40	49.27	42.00	51.66	46.24	47.47
-	-	-	-	-	-	-	49.49	50.24	-	0.00	0.00	0.00	52.60	55.67	50.74	45.73	49.36	54.52	50.93	46.28	49.40	46.04
-	-	-	-	-	-	-	49.42	50.25	-	0.00	0.00	0.00	47.06	54.43	52.44	59.09	48.79	50.37	47.54	38.10	47.16	51.36
-	-	-	-	-	-	-	49.11	50.34	-	0.00	0.00	0.00	54.06	54.44	55.54	50.45	51.29	47.45	51.43	49.07	48.74	41.64
-	-	-	-	-	-	-	49.85	50.13	-	0.00	0.00	0.00	51.89	51.54	50.58	48.75	48.95	48.61	48.02	48.37	51.44	50.45
-	-	-	-	-	-	-	53.11	49.11	-	0.00	0.00	0.00	49.75	38.60	19.76	27.68	13.56	36.64	16.48	19.22	74.33	67.22
-	-	-	-	-	-	-	48.80	50.43	-	0.00	0.00	0.00	61.31	57.14	52.92	46.88	45.12	38.23	46.07	38.44	61.11	39.81
-	-	-	-	-	-	-	51.88	49.52	-	0.00	0.00	0.00	49.57	36.88	39.47	34.28	34.37	47.39	31.95	55.17	60.67	62.56
-	-	-	-	-	-	-	49.84	50.14	-	0.00	0.00	0.00	32.25	54.09	52.75	65.45	49.23	50.34	48.88	27.71	44.12	55.76
-	-	-	-	-	-	-	47.60	50.74	-	0.00	0.00	0.00	63.79	59.08	54.02	43.70	46.49	55.84	38.65	45.12	48.49	35.87
-	-	-	-	-	-	-	48.64	50.47	-	0.00	0.00	0.00	57.46	55.75	53.27	51.51	49.28	50.07	47.95	46.22	47.33	43.12
-	-	-	-	-	-	-	49.03	50.36	-	0.00	0.00	0.00	54.87	55.17	53.55	51.65	49.38	50.58	48.54	48.12	47.97	43.40
-	-	-	-	-	-	-	52.73	49.24	-	0.00	0.00	0.00	31.02	33.20	41.78	35.32	47.96	51.12	50.45	51.07	60.24	61.55
-	-	-	-	-	-	-	53.73	48.89	-	0.00	0.00	0.00	23.91	25.07	29.77	18.17	28.22	35.30	42.55	51.13	63.03	71.87
-	-	-	-	-	-	-	51.04	49.78	-	0.00	0.00	0.00	38.23	42.38	50.49	59.07	56.42	51.49	49.75	55.80	49.83	46.39
-	-	-	-	-	-	-	51.28	49.71	-	0.00	0.00	0.00	27.36	41.95	47.65	24.23	41.82	30.80	71.17	28.51	32.39	70.05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	51.21	49.73	-	0.00	0.00	0.00	45.37	42.80	45.72	43.76	44.53	46.60	59.44	49.67	52.43	57.39
-	-	-	-	-	-	-	51.95	49.49	-	0.00	0.00	0.00	34.49	40.10	41.55	40.51	51.95	58.27	62.80	54.15	47.69	54.63
-	-	-	-	-	-	-	50.19	50.04	-	0.00	0.00	0.00	49.89	45.83	52.45	49.55	52.87	41.41	46.28	60.74	44.78	50.40
-	-	-	-	-	-	-	53.88	48.84	-	0.00	0.00	0.00	14.78	10.08	5.70	27.25	41.14	51.03	16.63	58.57	51.98	74.40
-	-	-	-	-	-	-	51.98	49.49	-	0.00	0.00	0.00	30.79	44.50	42.64	44.31	51.01	53.28	53.35	56.09	51.58	56.91
-	-	-	-	-	-	-	53.39	49.01	-	0.00	0.00	0.00	28.80	29.13	34.30	28.15	41.43	38.96	43.11	46.39	65.69	67.71
-	-	-	-	-	-	-	52.91	49.18	-	0.00	0.00	0.00	38.06	37.32	39.04	36.25	36.79	30.99	49.96	71.35	53.07	58.58
68.95	78.45	71.36	37.97	41.19	53.82	78.65	-	-	-	0.00	0.00	0.00	47.13	47.53	47.94	46.03	49.66	51.13	53.55	51.74	49.94	52.82
31.28	13.84	24.09	45.39	47.10	41.31	0.81	-	-	-	0.00	0.00	0.00	50.86	50.76	50.66	51.13	50.19	49.75	48.96	49.56	50.11	49.21
60.99	43.57	48.27	56.97	58.62	37.34	61.92	-	-	-	0.00	0.00	0.00	46.98	47.09	46.90	44.72	46.99	48.00	49.08	50.23	53.19	56.55
68.95	78.45	71.36	37.97	41.19	53.82	78.65	81.50	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.28	13.84	24.09	45.39	47.10	41.31	0.81	0.00	56.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.28	13.84	24.09	45.39	47.10	41.31	0.81	0.00	56.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.25	27.93	31.33	44.97	46.76	42.27	19.66	22.50	54.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41.14	39.30	38.11	44.48	46.36	43.35	34.04	38.36	52.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41.97	41.03	39.24	44.39	46.29	43.55	36.17	40.62	52.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45.25	47.41	43.58	43.99	45.96	44.37	43.88	48.63	50.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45.04	47.04	43.31	44.02	45.98	44.32	43.43	48.16	50.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.81	51.92	46.88	43.65	45.68	45.07	49.21	53.99	48.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48.72	53.43	48.03	43.51	45.57	45.33	50.97	55.73	48.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.06	55.58	49.71	43.31	45.41	45.73	53.46	58.18	47.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51.45	57.72	51.43	43.08	45.22	46.16	55.92	60.57	45.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.07	50.65	45.93	43.75	45.77	44.86	47.72	52.50	49.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

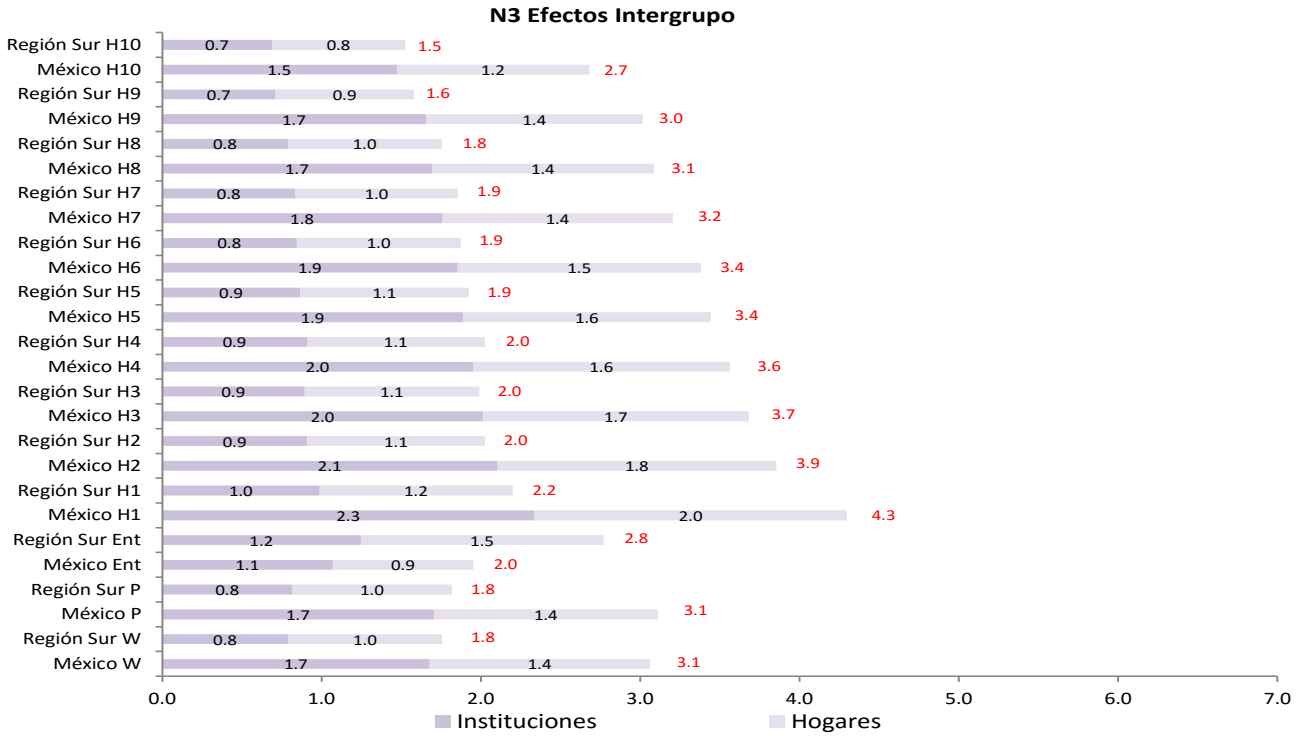
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 61. México y región Sur: efectos extragrupo. Hogares. 2008



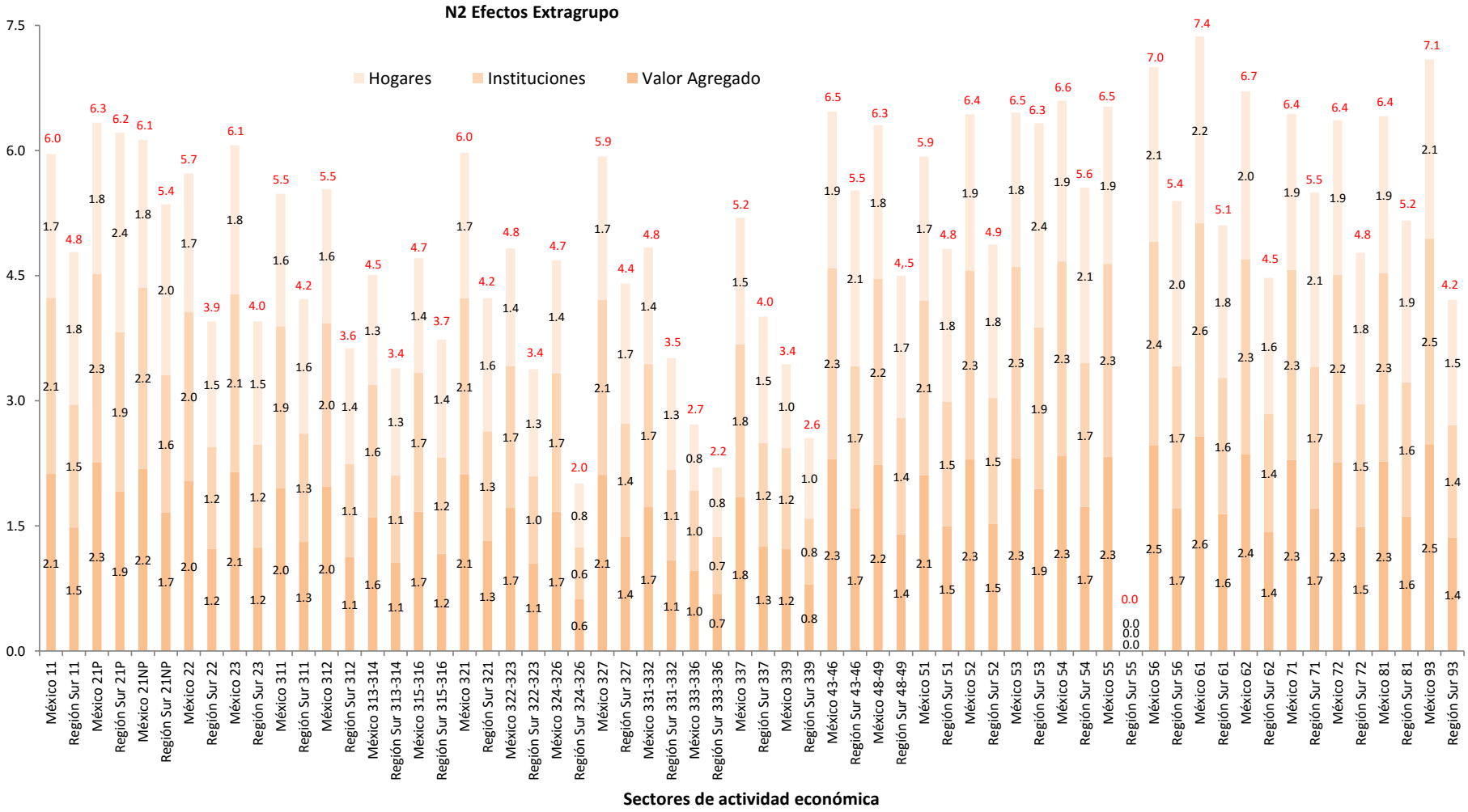
Fuente: Elaboración propia con base en la descomposición aditiva de Stone (1985) de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 62. México y región Sur: efectos intergrupo. Hogares. 2008



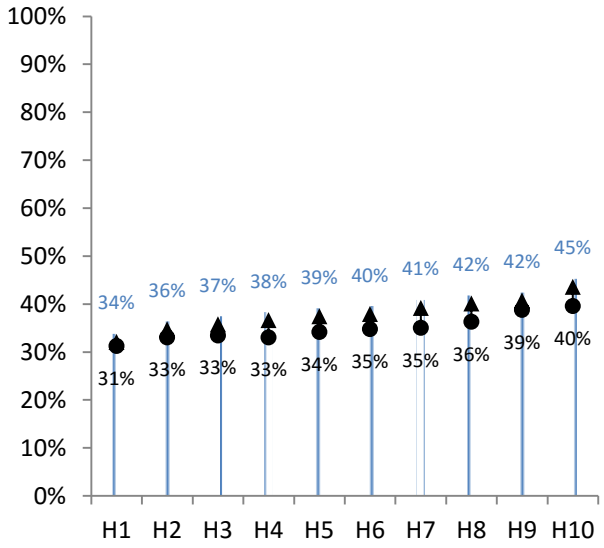
Fuente: Elaboración propia con base en la descomposición aditiva de Stone (1985) de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 63. México y región Sur: efectos extragrupo. Actividades productivas. 2008



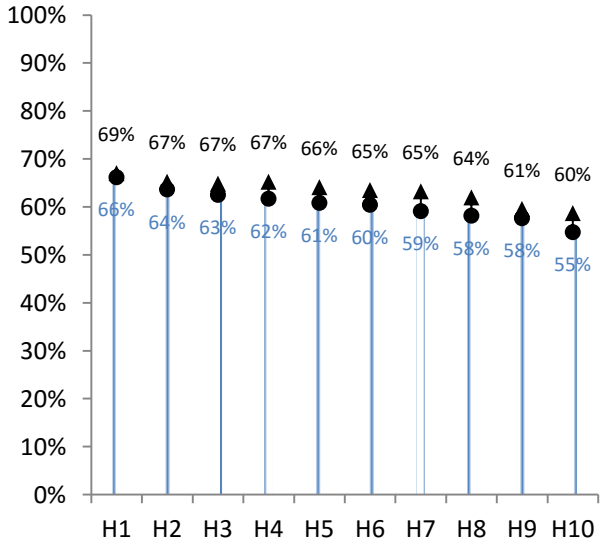
Fuente: Elaboración propia con base en la descomposición aditiva de Stone (1985) de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 64. México y región Sur: efectos intragrupo como porcentaje del multiplicador total. Hogares. 2008



Fuente: Elaboración propia con base en la descomposición aditiva de Stone (1985) de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 65. México y región Sur: efectos intergrupo como porcentaje del multiplicador total. Hogares. 2008



Fuente: Elaboración propia con base en la descomposición aditiva de Stone (1985) de la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 66. México y región Sur: estructura de las transferencias monetarias del programa Oportunidades. 2008

Decil	Región Sur[32]		México	
	Estructura Porcentaje (%)	Monto	Estructura Porcentaje (%)	Monto
1	34.28	2,749	20.22	6,450
2	24.56	1,969	19.76	6,303
3	15.8	1,267	15.44	4,924
4	9.5	762	12.4	3,956
5	5.3	425	9.69	3,092
6	4.73	379	8.44	2,691
7	2.53	203	6.37	2,031
8	1.57	126	4.54	1,449
9	1.62	130	2.43	776
10	0.12	9	0.7	223
Total	100	8,020	100	31,897

Nota: Valores en millones de pesos del año 2008.
Fuente: Elaboración propia con base en la ENIGH 2008 nueva construcción.

[32] Las reglas de operación del programa Oportunidades para el año 2008, se pueden consultar en el Anexo 2.

Anexo 67. México: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46
11	1.19	0.08	0.07	0.07	0.08	0.33	0.13	0.09	0.07	0.38	0.06	0.06	0.07	0.06	0.03	0.09	0.05	0.08
21P	0.08	1.07	0.09	0.15	0.08	0.08	0.09	0.08	0.06	0.09	0.08	0.38	0.10	0.07	0.04	0.08	0.06	0.07
21NP	0.01	0.01	1.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.08	0.10	0.01	0.01	0.01	0.00
22	0.08	0.07	0.11	1.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.06	0.09	0.10	0.06	0.11	0.10	0.04	0.07	0.05	0.09
23	0.00	0.01	0.00	0.01	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.27	0.20	0.19	0.18	0.19	1.29	0.32	0.15	0.18	0.21	0.16	0.15	0.19	0.15	0.09	0.17	0.11	0.21
312	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	1.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04
313-314	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.08	0.09	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
315-316	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	1.10	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.01	0.01
322-323	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	1.23	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
324-326	0.28	0.26	0.30	0.51	0.28	0.26	0.30	0.29	0.22	0.32	0.28	1.32	0.35	0.24	0.13	0.28	0.18	0.25
327	0.01	0.02	0.02	0.01	0.07	0.01	0.06	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	1.08	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
331-332	0.02	0.03	0.03	0.02	0.11	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	1.26	0.07	0.09	0.06	0.02
333-336	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	1.06	0.04	0.03	0.06
337	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.01
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	1.01	0.01
43-46	0.33	0.29	0.31	0.34	0.35	0.36	0.34	0.29	0.29	0.37	0.35	0.28	0.34	0.34	0.19	0.32	0.20	1.30
48-49	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.14	0.14	0.17	0.15	0.14	0.17	0.15	0.09	0.15	0.10	0.17
51	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.04	0.07	0.05	0.09
52	0.09	0.09	0.10	0.08	0.11	0.08	0.09	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.10	0.08	0.04	0.08	0.05	0.10
53	0.26	0.27	0.30	0.25	0.28	0.25	0.25	0.21	0.22	0.27	0.23	0.21	0.28	0.23	0.13	0.25	0.16	0.32
54	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.06	0.05	0.06
55	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
56	0.06	0.06	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.09	0.07	0.11	0.08	0.05	0.08	0.05	0.11
61	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.08	0.04	0.08	0.05	0.10
62	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04	0.07
71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
72	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.05	0.03	0.06	0.04	0.07
81	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.05	0.03	0.05	0.04	0.06
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	3.43	3.22	3.43	3.52	3.62	3.57	3.58	3.08	3.05	3.82	3.37	3.26	3.62	3.35	2.24	3.37	2.48	3.41

	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROW	EXOG
11	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.13	0.10	0.09	0.08	0.09
21P	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.12	0.13	0.10	0.21	0.17
21NP	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02
22	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10	0.10	0.10	0.12	0.09	0.10	0.12	0.07	0.10	0.06	0.07
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.76	0.01	0.00	0.30
311	0.20	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.23	0.24	0.22	0.21	0.26	0.20	0.24	0.23	0.20	0.24	0.16	0.18
312	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.03	0.04	0.03	0.03
313-314	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.02	0.01
315-316	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
322-323	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.07	0.03	0.04	0.03	0.03
324-326	0.46	0.23	0.24	0.24	0.25	0.24	0.27	0.28	0.32	0.27	0.28	0.28	0.33	0.31	0.27	0.33	0.27	0.27
327	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.06	0.02	0.02	0.03
331-332	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.07	0.10	0.02	0.12	0.10
333-336	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.11	0.06	0.56	0.33
337	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.03	0.02
43-46	0.34	0.29	0.30	0.29	0.31	0.29	0.33	0.34	0.35	0.30	0.32	0.32	0.36	0.35	0.41	0.36	0.31	0.36
48-49	1.20	0.17	0.18	0.16	0.18	0.17	0.19	0.20	0.19	0.17	0.17	0.17	0.21	0.20	0.20	0.21	0.15	0.18
51	0.09	1.13	0.16	0.08	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.12	0.12	0.08	0.12	0.06	0.07
52	0.10	0.10	1.19	0.09	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.14	0.13	0.10	0.14	0.07	0.09
53	0.30	0.29	0.31	1.29	0.32	0.31	0.33	0.35	0.32	0.31	0.29	0.33	0.34	0.31	0.29	0.34	0.19	0.25
54	0.08	0.08	0.10	0.06	1.13	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.07	0.07	0.09	0.10	0.06	0.12	0.05	0.06
55	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	1.08	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01
56	0.09	0.10	0.10	0.06	0.12	0.09	1.10	0.08	0.09	0.11	0.13	0.08	0.09	0.12	0.08	0.09	0.06	0.07
61	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	1.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.09	0.11	0.07	0.08
62	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	1.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.06	0.08	0.04	0.06
71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	1.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01
72	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	1.07	0.07	0.11	0.10	0.07	0.11	0.05	0.06
81	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	1.07	0.08	0.09	0.06	0.08	0.04	0.05
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.03	0.00	0.96	0.00	0.10
TOTAL	3.70	3.31	3.59	3.23	3.52	3.43	3.59	3.70	3.69	3.46	3.56	3.45	3.87	3.40	3.50	3.85	2.77	3.17

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 68. México: matriz de ingreso redistribuido. Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46
11	1.09	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	0.23	0.03	0.00	-0.02	0.27	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	0.00	-0.02	-0.02
21P	-0.10	0.90	-0.09	-0.04	-0.11	-0.11	-0.10	-0.08	-0.10	-0.11	-0.10	0.21	-0.09	-0.11	-0.08	-0.10	-0.08	-0.11
21NP	-0.02	-0.02	1.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.07	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
22	0.01	0.00	0.03	0.99	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.03	0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.01
23	-0.32	-0.29	-0.31	-0.32	0.73	-0.33	-0.33	-0.28	-0.28	-0.35	-0.31	-0.30	-0.33	-0.31	-0.21	-0.31	-0.23	-0.31
311	0.08	0.01	-0.01	-0.02	-0.02	1.08	0.12	-0.03	0.00	-0.01	-0.04	-0.04	-0.02	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	0.01
312	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	1.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
313-314	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1.07	0.08	0.00	0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
315-316	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	1.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00
322-323	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	1.20	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
324-326	-0.02	-0.02	0.00	0.21	-0.04	-0.05	-0.01	0.02	-0.05	-0.01	-0.02	1.04	0.03	-0.05	-0.07	-0.01	-0.04	-0.05
327	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	0.03	-0.02	0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	1.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02
331-332	-0.09	-0.08	-0.09	-0.09	-0.01	-0.10	-0.08	-0.08	-0.08	-0.10	-0.09	-0.08	-0.09	1.15	-0.01	-0.02	-0.02	-0.09
333-336	-0.31	-0.28	-0.30	-0.32	-0.31	-0.33	-0.32	-0.28	-0.28	-0.35	-0.31	-0.30	-0.33	-0.31	0.83	-0.31	-0.23	-0.30
337	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	1.00	0.00	0.00
339	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.99	-0.01
43-46	-0.05	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.07	-0.05	-0.05	-0.07	-0.03	-0.09	-0.07	-0.04	-0.07	-0.06	-0.08	0.92
48-49	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
51	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.01
52	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.00
53	0.00	0.02	0.03	-0.02	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.01	-0.04	-0.04	-0.01	-0.03	0.05
54	-0.02	0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
55	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-0.02	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03
61	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.01
62	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.01
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01
81	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.01
93	-0.11	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10	-0.10	-0.12	-0.11	-0.10	-0.11	-0.11	-0.07	-0.11	-0.08	-0.11
EFECTO TOTAL	1.18	0.98	1.11	1.20	0.78	1.31	1.20	1.13	1.13	1.37	1.26	1.26	1.18	1.25	0.83	1.11	1.00	1.07

	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROW	EXOG
11	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00
21P	-0.06	-0.11	-0.12	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.06	-0.06	-0.11	0.07	0.00
21NP	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
22	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
23	-0.34	-0.31	-0.33	-0.30	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.32	-0.33	-0.32	-0.35	-0.28	0.44	-0.35	-0.25	0.00
311	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	-0.01	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00
324-326	0.14	-0.06	-0.08	-0.04	-0.06	-0.06	-0.04	-0.04	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01	0.02	-0.03	-0.01	0.02	0.00
327	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	0.01	0.02	-0.03	-0.01	0.00
331-332	-0.10	-0.09	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.09	-0.10	-0.04	-0.01	-0.10	0.03	0.00
333-336	-0.32	-0.27	-0.32	-0.29	-0.31	-0.30	-0.31	-0.32	-0.33	-0.31	-0.32	-0.30	-0.34	-0.27	-0.25	-0.34	0.27	0.00
337	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00
339	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.00
43-46	-0.08	-0.08	-0.11	-0.08	-0.09	-0.09	-0.08	-0.07	-0.07	-0.09	-0.08	-0.07	-0.08	-0.04	0.02	-0.08	0.00	0.00
48-49	0.99	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	1.05	0.08	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.00	0.03	-0.01	0.00
52	-0.01	0.01	1.09	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.03	0.00	0.03	-0.01	0.00
53	0.01	0.03	0.03	1.04	0.05	0.04	0.05	0.06	0.03	0.04	0.01	0.06	0.04	0.04	0.01	0.04	-0.02	0.00
54	0.01	0.02	0.03	0.00	1.06	0.05	0.02	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.02	0.04	-0.01	0.04	0.00	0.00
55	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.02	0.02	-0.01	0.04	0.02	1.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	1.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.00	0.01	-0.01	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	1.00	0.01	0.03	0.03	0.00	0.03	-0.01	0.00
81	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	1.02	0.01	0.03	0.00	0.01	-0.01	0.00
93	-0.12	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	0.88	-0.08	-0.11	0.83	-0.09	0.00
EFECTO TOTAL	1.17	1.16	1.30	1.11	1.22	1.22	1.19	1.21	1.15	1.17	1.19	1.14	1.10	1.15	0.86	1.10	0.98	0.94

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 69. México: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	92.50	-1.63	-2.16	-2.55	-3.51	17.35	2.69	-0.03	-1.69	19.88	-2.74	-2.66	-2.60	-2.94	-3.65
21P	-8.44	91.84	-8.52	-3.02	-14.08	-8.52	-8.44	-6.91	-8.66	-7.95	-7.70	16.85	-7.64	-8.64	-9.74
21NP	-1.58	-1.73	91.06	-0.93	0.15	-1.53	-1.28	-1.55	-1.58	-1.57	-1.43	-1.14	4.44	5.83	-1.11
22	0.46	-0.49	3.04	82.55	-0.53	0.03	1.65	2.57	-0.25	0.28	1.95	-0.96	2.72	2.18	-1.40
23	-26.91	-29.86	-28.33	-26.81	93.74	-25.10	-27.40	-25.07	-24.84	-25.66	-24.59	-23.92	-28.22	-24.75	-24.90
311	6.40	1.25	-0.46	-1.87	-2.03	82.62	9.60	-2.82	-0.10	-0.52	-3.02	-3.18	-1.78	-3.24	-5.19
312	-0.25	0.02	-0.26	-0.50	-0.61	-0.58	82.69	-0.68	-0.57	-0.54	-0.73	-0.73	-0.50	-0.74	-1.08
313-314	-0.38	-0.49	-0.50	-0.54	-0.77	-0.47	-0.56	94.41	7.23	-0.27	1.64	-0.51	-0.53	-0.56	-0.42
315-316	-0.88	-0.80	-0.89	-0.91	-1.43	-0.94	-1.05	-0.79	92.24	-0.98	-1.01	-0.99	-0.99	-1.00	-1.11
321	-0.33	-0.31	-0.34	-0.39	0.33	-0.31	-0.15	-0.32	-0.35	79.84	-0.10	-0.32	-0.22	-0.28	-0.23
322-323	-0.53	-0.77	-0.73	-0.75	-0.99	-0.27	-0.34	-0.28	-0.31	-0.70	95.18	-0.58	0.11	-0.73	-0.68
324-326	-1.43	-2.52	-0.06	17.28	-4.60	-3.54	-0.92	1.95	-4.28	-1.02	-1.25	82.41	2.66	-4.29	-7.93
327	-2.10	-1.96	-1.98	-2.15	4.36	-1.86	2.05	-2.10	-2.04	-1.87	-2.07	-1.93	87.89	-1.93	-1.93
331-332	-7.85	-7.82	-7.67	-7.81	-1.12	-7.35	-6.27	-7.41	-7.31	-7.45	-7.36	-6.47	-7.55	91.95	-0.90
333-336	-26.20	-28.94	-27.26	-26.54	-40.23	-24.85	-26.97	-24.98	-24.62	-25.17	-24.47	-23.99	-27.58	-24.55	100.00
337	-0.48	-0.49	-0.50	-0.51	-0.48	-0.49	-0.53	-0.50	-0.48	-0.49	-0.50	-0.49	-0.53	-0.50	-0.55
339	-1.21	-1.27	-1.25	-1.23	-1.85	-1.17	-1.28	-1.18	-0.87	-1.19	-1.14	-1.16	-1.26	-1.19	-1.23
43-46	-4.67	-7.05	-6.70	-4.91	-7.45	-3.48	-5.53	-4.80	-4.59	-4.75	-2.18	-7.36	-5.58	-3.17	-7.90
48-49	-2.32	-1.66	-2.31	-2.26	-3.81	-2.95	-3.24	-3.23	-2.73	-2.77	-3.16	-3.44	-2.75	-2.93	-4.10
51	-0.52	0.22	-0.10	-0.70	0.17	-0.88	-0.82	-1.03	-0.78	-0.87	-0.97	-1.26	-0.39	-1.23	-2.00
52	-0.81	-0.31	-0.12	-1.46	0.66	-1.51	-1.39	-1.46	-1.52	-1.43	-1.68	-1.88	-0.68	-1.62	-2.57
53	-0.26	2.34	2.57	-1.74	-0.26	-2.13	-2.23	-2.72	-1.28	-1.69	-2.25	-3.54	-0.52	-2.81	-5.38
54	-1.59	-0.45	0.74	-0.88	-0.88	-1.13	0.13	-0.74	-0.70	-1.33	-0.30	-1.19	-0.39	-1.09	-0.73
55	-0.18	0.59	-0.01	0.16	-0.25	-0.03	0.23	0.00	0.01	-0.19	0.05	0.74	0.11	-0.17	-0.29
56	-1.52	-1.06	0.99	-1.25	-0.31	-0.12	0.97	1.07	0.52	-0.99	1.18	-0.65	1.94	0.04	-0.38
61	0.44	1.72	0.73	-0.04	0.21	-0.45	-0.43	-0.78	-0.42	-0.34	-0.89	-0.85	0.00	-0.83	-1.84
62	0.20	0.99	0.37	-0.14	0.07	-0.39	-0.38	-0.58	-0.34	-0.29	-0.66	-0.65	-0.10	-0.64	-1.29
71	-0.05	0.07	-0.03	-0.12	-0.10	-0.16	-0.16	-0.18	-0.14	-0.13	-0.20	-0.20	-0.11	-0.20	-0.32
72	-0.22	0.53	0.00	-0.41	-0.03	-0.73	-0.73	-0.85	-0.60	-0.64	-0.79	-0.92	-0.40	-0.89	-1.40
81	-0.06	0.43	0.50	-0.32	0.31	-0.45	-0.48	-0.37	-0.40	-0.38	-0.37	-0.79	0.12	-0.56	-1.17
93	-9.25	-10.37	-9.80	-9.29	-14.69	-8.63	-9.42	-8.63	-8.55	-8.83	-8.46	-8.24	-9.70	-8.52	-8.57

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	-0.24	-2.47	-1.60	-2.46	-1.98	-1.91	-1.38	-1.71	-1.61	-1.44	-1.26	-1.90	-1.77	-0.98	-1.84	-1.98
21P	-8.69	-7.60	-10.00	-5.24	-9.41	-9.27	-9.09	-9.25	-9.07	-9.36	-9.45	-8.78	-8.95	-8.94	-8.97	-9.84
21NP	-1.21	-0.96	-1.80	-1.76	-1.66	-1.61	-1.67	-1.67	-1.63	-1.72	-1.73	-1.79	-1.68	-1.68	-1.69	-1.99
22	0.01	-0.62	0.96	-0.58	-0.05	-0.42	0.37	0.24	-0.62	0.44	1.47	1.67	2.32	3.76	1.08	1.46
23	-27.86	-22.89	-29.30	-29.00	-26.45	-25.38	-26.78	-26.51	-25.83	-27.71	-27.77	-28.40	-27.14	-27.57	-27.85	-32.18
311	-2.44	-3.37	1.29	-1.16	-0.33	-0.29	1.38	0.47	0.59	1.47	2.08	0.64	0.37	4.15	0.37	1.14
312	-0.64	-0.75	-0.02	-0.39	-0.22	-0.06	0.07	-0.07	-0.06	0.11	0.24	-0.10	-0.11	0.50	-0.10	-0.03
313-314	0.89	-0.07	-0.34	-0.54	-0.48	-0.43	-0.42	-0.41	-0.44	-0.37	-0.38	-0.14	-0.44	0.12	-0.43	-0.45
315-316	-0.83	-0.91	-0.79	-0.95	-0.82	-0.79	-0.69	-0.69	-0.72	-0.56	-0.58	-0.42	-0.61	-0.83	-0.61	-0.73
321	9.11	0.69	-0.09	-0.42	-0.31	-0.37	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.40	-0.26	-0.38	-0.39	-0.45
322-323	-0.59	-0.01	0.02	-0.66	-0.55	0.81	-0.23	0.32	-0.42	0.94	-0.17	0.08	-0.18	-0.23	-0.12	0.44
324-326	-1.28	-3.78	-4.24	11.85	-5.25	-5.85	-3.77	-4.62	-4.69	-3.76	-3.51	0.10	-2.81	-2.39	-2.21	-0.49
327	-1.67	-1.29	-2.09	-2.28	-2.06	-1.97	-1.95	-2.02	-1.96	-2.03	-1.99	-2.17	-2.07	-1.89	-2.04	-2.41
331-332	-1.50	-1.98	-8.26	-8.39	-7.61	-7.48	-7.73	-7.73	-7.56	-8.00	-8.07	-8.44	-7.89	-8.05	-7.55	-9.30
333-336	-27.46	-22.94	-27.86	-27.07	-23.68	-24.48	-25.65	-25.45	-24.90	-26.38	-26.70	-28.34	-26.22	-26.76	-26.33	-31.05
337	89.55	-0.48	-0.40	-0.52	-0.46	-0.44	-0.42	-0.44	-0.43	-0.43	-0.41	-0.44	-0.46	-0.40	-0.46	-0.52
339	-1.28	99.31	-1.22	-1.30	-1.14	-1.04	-1.10	-1.07	-1.09	-1.13	-1.07	-0.87	-0.89	-0.90	-1.03	-1.26
43-46	-5.29	-8.33	85.92	-6.58	-6.89	-8.06	-6.84	-7.40	-7.72	-6.34	-5.97	-5.74	-7.35	-6.56	-6.37	-7.09
48-49	-3.07	-3.37	-1.52	84.40	-1.55	-1.42	-1.43	-1.47	-1.82	-0.88	-0.54	-1.44	-1.79	-2.38	-1.72	-0.25
51	-0.80	-1.21	0.63	0.07	90.94	6.02	0.63	1.65	0.74	1.47	1.84	0.95	1.21	0.26	0.89	2.82
52	-1.61	-1.82	-0.18	-0.63	0.79	83.32	0.10	0.94	-0.16	0.59	0.48	-0.45	0.15	-0.43	-0.61	2.68
53	-1.07	-2.91	4.72	0.59	2.69	2.22	93.71	3.79	3.11	4.07	5.24	2.79	3.27	1.19	5.60	3.54
54	-0.87	-0.24	-0.21	0.94	1.38	2.25	-0.15	86.43	4.08	1.34	0.23	2.49	0.91	-0.10	0.36	1.50
55	0.02	-0.18	0.31	0.55	0.74	1.84	-0.08	0.00	87.39	0.14	-0.03	-0.02	0.04	0.21	-0.09	0.01
56	0.42	-0.50	2.98	0.38	1.74	1.26	-1.03	3.17	1.32	84.90	-0.26	0.60	2.59	3.74	0.47	0.21
61	-0.49	-1.01	1.29	0.39	0.68	0.73	1.68	1.15	1.17	1.42	84.59	0.85	1.15	0.69	1.02	1.00
62	-0.39	-0.73	0.75	0.13	0.37	0.36	0.96	0.64	0.68	0.98	1.18	87.43	0.60	0.38	0.63	0.75
71	-0.16	-0.20	0.05	-0.06	0.09	0.00	0.08	0.04	0.04	0.13	0.19	0.05	85.56	-0.01	0.04	0.19
72	-0.63	-0.88	0.47	0.18	0.39	0.36	0.46	0.43	0.55	1.16	1.32	0.85	0.45	84.25	0.44	2.95
81	-0.34	-0.59	0.60	0.53	0.18	0.84	0.56	0.74	0.33	0.83	1.14	1.50	1.38	0.73	89.10	1.32
93	-9.59	-7.89	-10.09	-10.02	-9.09	-8.72	-9.21	-9.11	-8.88	-9.52	-9.71	-10.16	-9.37	-9.50	-9.60	80.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 70. México: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.24	-0.02	0.00	0.00	-0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.09
21P	-0.01	0.47	0.00	0.00	-0.18	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02	-0.13
21NP	-0.02	-0.07	0.31	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.12	-0.11
22	0.00	-0.01	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.05
23	-0.02	-0.09	-0.01	0.00	0.68	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.04	-0.19
311	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
312	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.07
313-314	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.12	-0.01	0.00	0.29	0.06	0.00	0.01	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
315-316	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.11	-0.01	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.09
321	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.10	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.10	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
322-323	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
324-326	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.01	-0.06
327	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.27	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.15	-0.02	-0.13
331-332	-0.02	-0.07	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.40	-0.02
333-336	-0.02	-0.08	-0.01	0.00	-0.26	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.68
337	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.11	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.13
339	-0.01	-0.06	0.00	0.00	-0.20	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	-0.14
43-46	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.05
48-49	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
53	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
54	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
55	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	-0.05
56	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
61	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
62	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05
71	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
72	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
81	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.05
93	-0.02	-0.09	-0.01	0.00	-0.31	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.04	-0.19

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
21P	0.00	-0.01	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
21NP	0.00	-0.01	-0.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
22	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
23	0.00	-0.01	-0.07	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.12
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
315-316	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
321	0.06	0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
322-323	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
324-326	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
331-332	0.00	0.00	-0.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
333-336	0.00	-0.01	-0.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
337	0.48	-0.01	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
339	0.00	0.66	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
43-46	0.00	0.00	0.17	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
48-49	0.00	0.00	-0.01	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
55	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02
72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
81	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
93	0.00	-0.01	-0.07	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 71. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
21P	-0.01	0.10	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
21NP	-0.01	-0.01	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
311	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
313-314	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
315-316	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
321	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01
331-332	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
333-336	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
337	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
339	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.27	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 72. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.33
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.42
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.17
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.21
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.25
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.45
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.31
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.19
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.05
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 73. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.09
21P	-0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02	-0.12
21NP	-0.01	-0.05	0.22	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.10	-0.10
22	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.04
23	-0.01	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.03	-0.18
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.07
313-314	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.06	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
315-316	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.09
321	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.06
322-323	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
324-326	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.01	-0.06
327	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.14	-0.02	-0.12
331-332	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.35	-0.02
333-336	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.63
337	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.12
339	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.13
43-46	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.05
48-49	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
53	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.05
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
61	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
62	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
72	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
81	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.05
93	-0.01	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.03	-0.18

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	-0.01	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.22	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.65	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	-0.01	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 74. México: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.10	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.24	0.05	0.02	-0.01	0.29	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
21P	-0.09	-0.10	-0.09	-0.02	-0.09	-0.08	-0.08	-0.05	-0.07	-0.08	-0.06	0.24	-0.07	-0.08	-0.04
21NP	-0.02	-0.02	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.06	0.08	0.00
22	0.01	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.03	0.04	0.01	0.01	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00
23	-0.29	-0.30	-0.30	-0.29	-0.24	-0.28	-0.28	-0.23	-0.24	-0.31	-0.25	-0.24	-0.30	-0.25	-0.14
311	0.09	0.01	0.01	0.00	0.00	0.11	0.14	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	-0.03	0.01	0.24	-0.01	0.00	0.03	0.07	-0.01	0.03	0.04	0.09	0.06	0.00	0.00
327	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.04	-0.02	0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.04	-0.02	-0.01
331-332	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	0.00	-0.08	-0.06	-0.07	-0.07	-0.09	-0.07	-0.06	-0.08	0.17	0.02
333-336	-0.28	-0.29	-0.28	-0.28	-0.28	-0.27	-0.27	-0.22	-0.23	-0.30	-0.24	-0.24	-0.29	-0.24	-0.09
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
339	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
43-46	-0.03	-0.07	-0.05	-0.02	-0.02	0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.04	-0.02	-0.02	0.03	0.02
48-49	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
53	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01
54	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
55	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
56	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01
61	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
62	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
93	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.08	-0.08	-0.11	-0.09	-0.08	-0.10	-0.09	-0.05
TOTAL	-0.76	-1.03	-0.82	-0.61	-0.68	-0.49	-0.51	-0.42	-0.52	-0.52	-0.36	-0.38	-0.63	-0.38	-0.26

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02
21P	-0.07	-0.04	-0.11	-0.05	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.09	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
21NP	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
22	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.01	0.02
23	-0.26	-0.17	-0.31	-0.31	-0.29	-0.32	-0.30	-0.32	-0.31	-0.34	-0.35	-0.32	-0.31	-0.31	-0.31	-0.35
311	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.06	0.01	0.02
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
313-314	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
321	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
324-326	0.03	0.02	-0.04	0.16	-0.04	-0.06	-0.05	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05	0.01	-0.03	-0.01	-0.02	0.00
327	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
331-332	0.00	0.00	-0.09	-0.09	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.10
333-336	-0.25	-0.17	-0.29	-0.29	-0.25	-0.30	-0.29	-0.31	-0.30	-0.32	-0.34	-0.31	-0.30	-0.30	-0.29	-0.33
337	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
339	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
43-46	0.00	-0.01	-0.08	-0.05	-0.06	-0.09	-0.08	-0.08	-0.09	-0.08	-0.09	-0.05	-0.08	-0.06	-0.06	-0.07
48-49	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
51	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.08	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
53	0.03	0.02	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.07	0.05
54	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0.00	0.06	0.05	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.02
55	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	-0.01	0.04	0.02	0.01	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.01	0.00
61	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
62	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
81	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
93	-0.09	-0.06	-0.11	-0.11	-0.10	-0.11	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12
TOTAL	-0.50	-0.39	-0.96	-0.72	-0.82	-0.84	-1.07	-0.95	-0.97	-1.06	-1.13	-0.88	-0.92	-0.83	-0.91	-0.92

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 75. México: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	0.47	0.40	0.48	0.47	0.65	0.44	0.46	0.43	0.46	0.57	0.45	0.36	0.50	0.39	0.25
EBO	1.64	1.86	1.70	1.56	1.48	1.51	1.50	1.16	1.21	1.54	1.26	1.31	1.60	1.32	0.71
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
TOTAL	2.12	2.26	2.19	2.04	2.15	1.95	1.97	1.60	1.67	2.12	1.72	1.67	2.11	1.73	0.97

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROW	EXOG
L	0.50	0.34	0.54	0.60	0.53	0.61	0.37	0.63	0.51	0.97	1.22	0.94	0.57	0.57	0.67	1.14	0.56	0.59	1.12	0.34	0.52
EBO	1.33	0.88	1.75	1.62	1.56	1.66	1.93	1.70	1.80	1.48	1.34	1.40	1.71	1.67	1.59	1.32	1.49	1.50	1.34	1.13	1.29
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
TOTAL	1.84	1.22	2.30	2.24	2.11	2.30	2.31	2.34	2.33	2.46	2.57	2.36	2.29	2.26	2.27	2.48	2.06	2.10	2.47	1.48	1.83

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 76. México: matriz de ingreso redistribuido. Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-0.13	-0.25	-0.15	-0.12	0.04	-0.12	-0.11	-0.03	-0.02	-0.04	-0.04	-0.12	-0.10	-0.10	-0.02
EBO	0.14	0.26	0.15	0.12	-0.04	0.12	0.10	0.03	0.02	0.04	0.04	0.12	0.10	0.10	0.02
INS	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EFECTO TOTAL	0.14	0.26	0.15	0.12	0.04	0.12	0.11	0.03	0.02	0.04	0.04	0.12	0.10	0.10	0.02

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROW	EXOG
L	-0.03	-0.01	-0.12	-0.04	-0.07	-0.05	-0.29	-0.04	-0.15	0.26	0.48	0.27	-0.09	-0.07	0.02	0.43	-0.03	-0.01	0.41	-0.08	0.00
EBO	0.03	0.01	0.12	0.04	0.07	0.03	0.29	0.05	0.15	-0.26	-0.48	-0.27	0.08	0.07	-0.02	-0.43	0.03	0.01	-0.41	0.08	0.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EFECTO TOTAL	0.03	0.01	0.12	0.04	0.07	0.05	0.29	0.05	0.15	0.26	0.48	0.27	0.09	0.07	0.02	0.43	0.12	0.06	0.42	0.08	0.11

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 77. México: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-98.79	-97.93	-100.00	-100.00	98.33	-99.06	-100.00	-100.00	-100.00	-96.25	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00
EBO	100.00	100.00	99.45	99.09	-100.00	100.00	98.26	93.99	95.41	100.00	95.95	97.88	99.42	96.31	98.91
INS	-1.21	-2.07	0.55	0.91	1.67	-0.94	1.74	6.01	4.59	-3.75	4.05	2.12	0.58	3.69	1.09

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	-100.00	-100.00	-98.36	-89.69	-100.00	-100.00	-98.36	-97.00	-100.00	99.10	100.00	100.00	-100.00	-100.00	100.00	99.48
EBO	96.37	93.99	100.00	100.00	99.41	68.56	100.00	100.00	98.51	-100.00	-99.51	-99.83	97.12	97.00	-88.87	-100.00
INS	3.63	6.01	-1.64	-10.31	0.59	31.44	-1.64	-3.00	1.49	0.90	-0.49	-0.17	2.88	3.00	-11.13	0.52

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 78. México: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
EBO	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
EBO	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
INS	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 79. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 80. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 81. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
EBO	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 82. México: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-0.05	-0.14	-0.06	-0.05	0.10	-0.07	-0.05	0.02	0.03	0.02	0.00	-0.08	-0.04	-0.06	0.00
EBO	0.34	0.53	0.37	0.28	0.13	0.26	0.24	0.13	0.16	0.17	0.14	0.23	0.27	0.20	0.09
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.28	0.39	0.31	0.23	0.24	0.19	0.19	0.16	0.19	0.19	0.14	0.15	0.24	0.15	0.10

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.03	0.03	-0.02	0.04	0.02	0.04	-0.17	0.05	-0.05	0.36	0.59	0.35	0.01	0.01	0.11	0.51
EBO	0.16	0.11	0.37	0.22	0.28	0.26	0.58	0.29	0.41	-0.01	-0.22	-0.06	0.32	0.29	0.21	-0.22
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.18	0.14	0.35	0.26	0.30	0.32	0.40	0.34	0.36	0.36	0.36	0.29	0.34	0.31	0.33	0.29

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 83. México: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49
W	0.47	0.40	0.48	0.47	0.65	0.44	0.46	0.43	0.46	0.57	0.45	0.36	0.50	0.39	0.25	0.50	0.34	0.54	0.60
P	0.64	0.73	0.66	0.61	0.58	0.59	0.59	0.45	0.47	0.60	0.49	0.51	0.62	0.52	0.28	0.52	0.34	0.68	0.63
Ent	1.00	1.13	1.03	0.95	0.90	0.92	0.91	0.71	0.73	0.94	0.77	0.80	0.97	0.80	0.43	0.81	0.53	1.07	0.99
H1	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.05
H2	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.03	0.06	0.04	0.07	0.07
H3	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.04	0.07	0.05	0.09	0.09
H4	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.07	0.08	0.10	0.08	0.08	0.10	0.08	0.04	0.09	0.06	0.11	0.10
H5	0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.12	0.10	0.09	0.12	0.10	0.05	0.10	0.07	0.13	0.13
H6	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.13	0.13	0.11	0.11	0.14	0.12	0.11	0.14	0.12	0.07	0.13	0.08	0.16	0.15
H7	0.16	0.17	0.17	0.16	0.17	0.15	0.15	0.12	0.13	0.16	0.13	0.13	0.16	0.13	0.07	0.14	0.09	0.18	0.17
H8	0.20	0.21	0.21	0.19	0.21	0.18	0.19	0.15	0.16	0.20	0.16	0.16	0.20	0.16	0.09	0.18	0.12	0.22	0.22
H9	0.27	0.28	0.28	0.26	0.29	0.25	0.25	0.21	0.22	0.28	0.22	0.21	0.27	0.22	0.13	0.24	0.16	0.30	0.29
H10	0.54	0.56	0.55	0.52	0.56	0.49	0.50	0.41	0.43	0.55	0.44	0.42	0.54	0.44	0.25	0.47	0.31	0.58	0.58
TOTAL	3.83	4.07	3.94	3.68	3.92	3.53	3.56	2.91	3.04	3.85	3.11	3.01	3.82	3.11	1.75	3.35	2.22	4.16	4.07

	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROW	EXOG
W	0.53	0.61	0.37	0.63	0.51	0.97	1.22	0.94	0.57	0.57	0.67	1.14	0.56	0.59	1.12	0.34	0.52
P	0.61	0.65	0.75	0.66	0.70	0.58	0.52	0.55	0.67	0.65	0.62	0.52	0.58	0.58	0.52	0.44	0.50
Ent	0.95	1.01	1.17	1.04	1.10	0.90	0.82	0.85	1.04	1.02	0.97	0.81	0.91	0.91	0.81	0.69	0.79
H1	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
H2	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05
H3	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.06	0.07
H4	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.07	0.08
H5	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.12	0.12	0.14	0.08	0.10
H6	0.14	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.17	0.16	0.15	0.16	0.18	0.14	0.14	0.17	0.10	0.12
H7	0.16	0.18	0.17	0.18	0.18	0.20	0.22	0.19	0.18	0.17	0.18	0.21	0.16	0.16	0.21	0.11	0.14
H8	0.20	0.22	0.21	0.23	0.22	0.25	0.27	0.24	0.22	0.22	0.22	0.26	0.20	0.20	0.26	0.14	0.18
H9	0.27	0.30	0.28	0.31	0.30	0.35	0.38	0.33	0.30	0.29	0.30	0.36	0.27	0.28	0.36	0.19	0.24
H10	0.54	0.59	0.57	0.60	0.59	0.66	0.71	0.64	0.58	0.58	0.59	0.68	0.53	0.54	0.68	0.38	0.47
TOTAL	3.82	4.14	4.14	4.26	4.20	4.54	4.80	4.35	4.15	4.10	4.14	4.61	3.75	3.82	4.59	2.68	3.32

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 84. México: matriz de ingreso redistribuido. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49
W	-0.13	-0.24	-0.14	-0.11	0.04	-0.12	-0.10	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.12	-0.10	-0.10	-0.02	-0.02	-0.01	-0.12	-0.04
P	0.06	0.11	0.06	0.05	-0.01	0.05	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.04	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02
Ent	0.09	0.17	0.10	0.08	-0.02	0.08	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.08	0.07	0.07	0.02	0.02	0.01	0.08	0.03
H1	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
H9	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
H10	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
EFECTO TOTAL	0.16	0.29	0.17	0.14	0.04	0.14	0.12	0.03	0.03	0.04	0.05	0.14	0.12	0.12	0.03	0.03	0.02	0.14	0.05

	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROW	EXOG
W	-0.07	-0.04	-0.28	-0.04	-0.14	0.25	0.47	0.26	-0.08	-0.07	0.02	0.42	-0.02	-0.01	0.40	-0.08	0.00
P	0.03	0.02	0.13	0.02	0.07	-0.11	-0.20	-0.11	0.04	0.03	-0.01	-0.18	0.01	0.01	-0.17	0.04	0.00
Ent	0.05	0.03	0.20	0.03	0.10	-0.17	-0.32	-0.17	0.06	0.05	-0.01	-0.28	0.02	0.01	-0.27	0.05	0.00
H1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.02	0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00
H10	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.02	0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00
EFECTO TOTAL	0.08	0.05	0.33	0.05	0.18	0.30	0.56	0.31	0.10	0.09	0.02	0.50	0.14	0.07	0.48	0.09	0.13

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 85. México: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	-81.66	-82.46	-81.77	-81.48	87.30	-81.64	-81.31	-74.59	-72.21	-74.89	-78.02	-81.91	-81.11	-81.49	-77.79
P	37.67	37.37	37.63	37.74	-32.87	37.68	37.80	38.62	38.70	38.59	38.31	37.58	37.87	37.73	38.33
Ent	58.82	58.36	58.75	58.93	-51.33	58.84	59.02	60.31	60.44	60.27	59.83	58.67	59.14	58.92	59.86
H1	1.65	1.74	1.66	1.63	-2.58	1.65	1.61	1.04	0.86	1.06	1.32	1.68	1.59	1.63	1.30
H2	1.16	1.33	1.18	1.12	-3.03	1.15	1.08	0.03	-0.29	0.08	0.54	1.21	1.04	1.12	0.51
H3	0.52	0.78	0.55	0.46	-3.44	0.51	0.40	-1.17	-1.65	-1.11	-0.41	0.60	0.34	0.46	-0.46
H4	0.19	0.42	0.22	0.13	-2.80	0.18	0.08	-1.31	-1.73	-1.25	-0.64	0.26	0.03	0.14	-0.68
H5	-0.31	-0.08	-0.28	-0.37	-2.31	-0.32	-0.41	-1.79	-2.20	-1.73	-1.13	-0.24	-0.47	-0.36	-1.17
H6	-1.04	-0.80	-1.00	-1.09	-1.63	-1.05	-1.14	-2.51	-2.92	-2.45	-1.85	-0.96	-1.20	-1.09	-1.90
H7	-2.38	-2.18	-2.35	-2.43	0.02	-2.39	-2.47	-3.61	-3.95	-3.57	-3.07	-2.32	-2.52	-2.43	-3.11
H8	-3.59	-3.44	-3.57	-3.63	1.73	-3.60	-3.66	-4.48	-4.71	-4.45	-4.09	-3.54	-3.70	-3.63	-4.12
H9	-5.39	-5.34	-5.38	-5.40	4.64	-5.39	-5.41	-5.56	-5.58	-5.56	-5.50	-5.37	-5.42	-5.40	-5.51
H10	-5.63	-5.71	-5.64	-5.61	6.30	-5.62	-5.59	-4.98	-4.77	-5.00	-5.28	-5.65	-5.57	-5.61	-5.26

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	-73.57	-68.45	-81.29	-75.10	-79.76	-76.27	-82.57	-76.00	-81.72	84.17	83.80	84.12	-80.21	-79.58	89.53	83.84
P	38.67	38.81	37.81	38.58	38.16	38.47	37.33	38.49	37.65	-36.35	-36.58	-36.38	38.08	38.18	-27.05	-36.56
Ent	60.38	60.61	59.04	60.24	59.58	60.07	58.29	60.11	58.79	-56.76	-57.12	-56.81	59.46	59.61	-42.24	-57.08
H1	0.96	0.58	1.61	1.08	1.46	1.17	1.75	1.15	1.65	-1.97	-1.92	-1.97	1.50	1.44	-3.39	-1.93
H2	-0.10	-0.79	1.08	0.11	0.80	0.28	1.35	0.24	1.17	-1.79	-1.69	-1.78	0.88	0.77	-4.73	-1.70
H3	-1.38	-2.39	0.39	-1.06	-0.03	-0.80	0.82	-0.86	0.54	-1.50	-1.34	-1.48	0.09	-0.07	-6.12	-1.36
H4	-1.49	-2.38	0.08	-1.21	-0.30	-0.98	0.46	-1.03	0.20	-1.06	-0.92	-1.04	-0.19	-0.33	-5.21	-0.94
H5	-1.97	-2.84	-0.42	-1.69	-0.79	-1.46	-0.04	-1.52	-0.29	-0.56	-0.42	-0.55	-0.69	-0.83	-4.75	-0.44
H6	-2.69	-3.55	-1.15	-2.41	-1.52	-2.19	-0.77	-2.24	-1.02	0.15	0.30	0.17	-1.42	-1.56	-4.14	0.28
H7	-3.76	-4.47	-2.48	-3.53	-2.79	-3.35	-2.15	-3.39	-2.37	1.61	1.74	1.63	-2.71	-2.82	-2.25	1.72
H8	-4.58	-5.07	-3.66	-4.42	-3.90	-4.29	-3.42	-4.32	-3.58	3.00	3.10	3.01	-3.84	-3.92	-0.12	3.09
H9	-5.57	-5.62	-5.41	-5.55	-5.47	-5.53	-5.33	-5.54	-5.39	5.18	5.21	5.18	-5.46	-5.47	3.75	5.21
H10	-4.88	-4.43	-5.59	-5.02	-5.44	-5.13	-5.72	-5.10	-5.63	5.90	5.85	5.89	-5.48	-5.43	6.72	5.86

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 86. México: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
P	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Ent	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
H1	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
P	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
Ent	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 87. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 88. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 89. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
P	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Ent	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
H1	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 90. México: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	-0.05	-0.14	-0.06	-0.05	0.10	-0.07	-0.05	0.02	0.03	0.02	0.00	-0.08	-0.04	-0.06	0.00
P	0.13	0.21	0.14	0.11	0.05	0.10	0.09	0.05	0.06	0.07	0.05	0.09	0.11	0.08	0.04
Ent	0.20	0.32	0.22	0.17	0.08	0.16	0.15	0.08	0.09	0.10	0.08	0.14	0.16	0.12	0.06
H1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
H2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
H3	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
H4	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
H5	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
H6	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H7	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H8	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
H9	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
H10	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02
TOTAL	0.47	0.64	0.51	0.38	0.44	0.30	0.31	0.27	0.33	0.33	0.23	0.23	0.39	0.23	0.17

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.03	0.03	-0.02	0.04	0.02	0.04	-0.17	0.05	-0.05	0.36	0.59	0.35	0.01	0.01	0.11	0.51
P	0.06	0.04	0.15	0.09	0.11	0.10	0.23	0.11	0.16	0.00	-0.09	-0.02	0.13	0.11	0.08	-0.09
Ent	0.10	0.07	0.23	0.14	0.17	0.16	0.35	0.18	0.25	-0.01	-0.14	-0.04	0.20	0.18	0.13	-0.14
H1	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
H2	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
H3	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H4	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H5	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
H6	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
H7	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04
H8	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04	0.03	0.02	0.03	0.05
H9	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.07	0.08	0.06	0.04	0.03	0.04	0.07
H10	0.04	0.03	0.08	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.12	0.14	0.10	0.08	0.07	0.09	0.12
TOTAL	0.32	0.25	0.61	0.46	0.52	0.53	0.66	0.60	0.61	0.70	0.77	0.59	0.58	0.53	0.59	0.62

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 91. México: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MEDIA	EK	G	ROW	EXOG
W	1.43	0.44	0.28	0.74	0.61	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.37	0.55	0.00	0.00	0.48	0.48
P	0.49	1.49	0.31	0.62	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.51	0.49	0.49	0.43	0.59	0.00	0.00	0.53	0.53
Ent	0.76	0.77	1.48	0.97	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.80	0.77	0.76	0.67	0.87	0.00	0.00	0.82	0.82
H1	0.04	0.06	0.05	1.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.12	0.00	0.00	0.08	0.08
H2	0.07	0.09	0.06	0.07	1.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	0.00	0.00	0.13	0.13
H3	0.10	0.11	0.08	0.09	0.08	1.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.16	0.00	0.00	0.18	0.18
H4	0.12	0.14	0.09	0.11	0.10	0.09	1.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.17	0.00	0.00	0.19	0.19
H5	0.15	0.16	0.11	0.13	0.12	0.11	0.11	1.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.19	0.00	0.00	0.21	0.21
H6	0.19	0.19	0.13	0.16	0.14	0.14	0.13	0.13	1.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.22	0.00	0.00	0.24	0.24
H7	0.23	0.23	0.13	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	1.14	0.13	0.13	0.11	0.23	0.00	0.00	0.26	0.26
H8	0.29	0.28	0.17	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	1.16	0.16	0.14	0.27	0.00	0.00	0.29	0.29
H9	0.41	0.37	0.23	0.32	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	1.22	0.19	0.35	0.00	0.00	0.34	0.34
H10	0.76	0.77	0.44	0.61	0.55	0.52	0.50	0.49	0.48	0.45	0.43	0.42	1.38	0.60	0.00	0.00	0.59	0.59
TOTAL	5.06	5.11	3.56	5.30	4.86	4.68	4.56	4.44	4.38	4.21	4.09	4.02	3.68	4.46	0.00	0.00	4.34	4.34

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 92. México: matriz de ingreso redistribuido. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MEDIA	EK	G	ROW	EXOG
W	0.64	-0.36	-0.28	-0.09	-0.15	-0.18	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.22	-0.21	-0.15	0.00	0.00	-0.20	-0.20
P	-0.28	0.72	-0.23	-0.18	-0.15	-0.14	-0.13	-0.13	-0.12	-0.13	-0.13	-0.12	-0.13	-0.09	0.00	0.00	-0.13	-0.13
Ent	-0.43	-0.44	0.64	-0.28	-0.24	-0.22	-0.21	-0.20	-0.19	-0.20	-0.20	-0.19	-0.20	-0.18	0.00	0.00	-0.21	-0.21
H1	-0.01	0.00	0.01	0.99	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.07	0.00	0.00	0.03	0.03
H2	-0.01	0.00	0.01	-0.02	0.98	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.06	0.00	0.00	0.06	0.06
H3	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.98	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.06	0.00	0.00	0.09	0.09
H4	-0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	0.97	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	0.06	0.00	0.00	0.08	0.08
H5	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	0.97	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	0.05	0.00	0.00	0.08	0.08
H6	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.96	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.05	0.00	0.00	0.08	0.08
H7	0.01	0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	0.96	-0.04	-0.05	-0.04	0.04	0.00	0.00	0.07	0.07
H8	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	0.94	-0.06	-0.06	0.03	0.00	0.00	0.05	0.05
H9	0.04	0.00	-0.03	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	0.92	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02
H10	0.04	0.05	-0.06	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	0.85	-0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.02
EFECTO TOTAL	0.76	0.80	0.66	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.96	0.94	0.92	0.85	0.90	0.00	0.00	0.95	0.95

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 93. México: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	83.69	-45.17	-42.42	-9.15	-15.60	-18.52	-20.09	-21.39	-22.20	-21.86	-22.46	-23.64	-24.45
P	-36.65	90.15	-35.10	-18.05	-15.32	-14.14	-13.55	-13.11	-12.93	-13.23	-13.25	-13.26	-14.82
Ent	-57.23	-54.73	97.16	-28.18	-23.92	-22.08	-21.16	-20.47	-20.18	-20.67	-20.69	-20.70	-23.15
H1	-1.91	0.26	1.45	100.00	-1.16	-1.11	-1.08	-1.06	-1.05	-1.06	-1.07	-1.08	-1.19
H2	-1.66	0.61	0.82	-1.87	100.00	-1.71	-1.69	-1.67	-1.67	-1.69	-1.70	-1.73	-1.88
H3	-1.29	0.30	0.57	-2.37	-2.28	100.00	-2.23	-2.23	-2.23	-2.25	-2.27	-2.31	-2.50
H4	-0.88	0.71	-0.10	-2.77	-2.71	-2.70	100.00	-2.69	-2.71	-2.72	-2.75	-2.81	-3.03
H5	-0.38	0.62	-0.49	-3.26	-3.25	-3.25	-3.26	100.00	-3.29	-3.31	-3.35	-3.42	-3.69
H6	0.34	0.00	-0.69	-3.89	-3.93	-3.97	-3.99	-4.02	100.00	-4.07	-4.11	-4.21	-4.53
H7	1.78	1.13	-2.87	-4.30	-4.45	-4.54	-4.59	-4.64	-4.69	100.00	-4.76	-4.89	-5.24
H8	3.13	0.58	-3.64	-5.24	-5.50	-5.64	-5.72	-5.79	-5.86	-5.88	100.00	-6.12	-6.56
H9	5.23	-0.10	-4.92	-7.01	-7.45	-7.66	-7.79	-7.90	-8.00	-8.02	-8.14	100.00	-8.96
H10	5.84	5.65	-9.77	-13.91	-14.42	-14.68	-14.85	-15.02	-15.18	-15.24	-15.45	-15.84	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 94. México: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 95. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 96. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 97. México: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
H9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 98. México: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	-0.10	-0.10	-0.06	0.09	0.02	-0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04
P	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Ent	-0.04	-0.04	-0.03	-0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
H1	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H2	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H3	0.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.04	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.05	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.07	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.09	0.08	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.11	0.09	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	0.16	0.12	0.07	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H10	0.28	0.28	0.14	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
TOTAL	0.68	0.68	0.42	0.14	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008.

Anexo 99. Región Sur: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46
11	1.17	0.10	0.08	0.06	0.06	0.31	0.10	0.08	0.07	0.33	0.05	0.03	0.07	0.05	0.03	0.09	0.04	0.09
21P	0.01	1.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
21NP	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.05	0.05	0.09	1.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.04	0.05	0.07	0.02	0.08	0.07	0.03	0.05	0.03	0.06
23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.12	0.14	0.12	0.09	0.09	1.13	0.13	0.08	0.10	0.10	0.08	0.05	0.10	0.08	0.05	0.09	0.06	0.13
312	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	1.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
315-316	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	1.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.17	0.24	0.24	0.23	0.15	0.18	0.16	0.21	0.15	0.18	0.18	1.15	0.25	0.15	0.10	0.20	0.13	0.19
327	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
331-332	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.03	0.01	0.00	0.00
333-336	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	1.00	0.01	0.00	0.01
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	1.01	0.01
43-46	0.24	0.31	0.28	0.20	0.20	0.26	0.20	0.23	0.24	0.23	0.26	0.12	0.26	0.26	0.16	0.25	0.15	1.26
48-49	0.13	0.17	0.15	0.11	0.11	0.12	0.10	0.10	0.11	0.12	0.11	0.06	0.13	0.11	0.08	0.12	0.08	0.15
51	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04
52	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04
53	0.11	0.15	0.15	0.09	0.10	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.05	0.12	0.09	0.06	0.11	0.07	0.15
54	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02
61	0.08	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.05	0.03	0.07	0.06	0.03	0.06	0.04	0.09
62	0.05	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.04	0.02	0.04	0.03	0.06
71	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
72	0.05	0.07	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.05	0.04	0.03	0.05	0.03	0.06
81	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	2.38	2.69	2.61	2.15	2.13	2.52	2.18	2.20	2.22	2.52	2.22	1.69	2.44	2.23	1.76	2.40	1.79	2.50

	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROC	ROW	EXOG
11	0.07	0.07	0.07	0.10	0.08	0.00	0.08	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.06	0.12	0.14	0.06	0.12	0.28	0.14
21P	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.05	0.09	0.04
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
22	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	0.00	0.05	0.05	0.06	0.08	0.07	0.06	0.04	0.08	0.04	0.05	0.21	0.07	0.10
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.82	0.00	0.00	0.00	0.29
311	0.10	0.11	0.11	0.15	0.12	0.00	0.11	0.10	0.09	0.12	0.12	0.11	0.08	0.13	0.10	0.09	0.11	0.12	0.10
312	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.06	0.03
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01
322-323	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
324-326	0.28	0.17	0.16	0.21	0.19	0.00	0.18	0.15	0.17	0.21	0.17	0.19	0.15	0.21	0.16	0.15	0.37	0.45	0.27
327	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
43-46	0.23	0.24	0.23	0.30	0.26	0.00	0.24	0.21	0.21	0.26	0.23	0.25	0.18	0.26	0.30	0.19	0.24	0.45	0.29
48-49	1.13	0.14	0.14	0.17	0.15	0.00	0.14	0.12	0.12	0.15	0.13	0.14	0.11	0.15	0.13	0.11	0.14	0.20	0.14
51	0.04	1.05	0.08	0.05	0.06	0.00	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
52	0.04	0.04	1.06	0.05	0.06	0.00	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04
53	0.11	0.14	0.14	1.16	0.16	0.00	0.13	0.12	0.11	0.15	0.12	0.16	0.10	0.14	0.12	0.10	0.60	0.11	0.26
54	0.01	0.02	0.02	0.01	1.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.00	1.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.05	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02
61	0.07	0.08	0.08	0.10	0.09	0.00	0.08	1.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.06	0.10	0.07	0.35	0.08	0.07	0.12
62	0.05	0.05	0.05	0.07	0.06	0.00	0.05	0.05	1.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.08	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05
71	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	1.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
72	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.00	0.06	0.06	0.05	0.06	1.05	0.06	0.06	0.08	0.05	0.06	0.11	0.05	0.07
81	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	1.04	0.03	0.07	0.03	0.03	0.05	0.03	0.04
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.03	0.00	0.69	0.00	0.00	0.13
TOTAL	2.36	2.36	2.40	2.67	2.57	1.00	2.41	2.23	2.21	2.56	2.32	2.42	2.08	2.27	2.20	2.13	2.37	2.23	2.25

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 100. Región Sur: matriz de ingreso redistribuido. Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46
11	102	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	0.15	-0.04	-0.06	-0.08	0.17	-0.09	-0.07	-0.09	-0.09	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07
21P	-0.04	0.96	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04
21NP	-0.01	-0.01	100	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01
22	-0.06	-0.06	-0.02	0.95	-0.06	-0.06	-0.03	-0.02	-0.05	-0.06	-0.03	-0.05	-0.03	-0.03	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05
23	-0.30	-0.33	-0.32	-0.27	0.78	-0.31	-0.27	-0.27	-0.28	-0.31	-0.28	-0.21	-0.30	-0.28	-0.22	-0.30	-0.22	-0.31
311	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	101	0.03	-0.03	0.00	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	0.01
312	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.99	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	-0.11	-0.09	-0.07	-0.03	-0.11	-0.13	-0.10	-0.05	-0.11	-0.12	-0.08	0.95	-0.04	-0.11	-0.12	-0.08	-0.09	-0.11
327	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	101	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.03	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00
43-46	-0.07	-0.04	-0.05	-0.07	-0.07	-0.06	-0.08	-0.05	-0.04	-0.09	-0.02	-0.10	-0.05	-0.03	-0.07	-0.06	-0.09	0.94
48-49	-0.02	0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.05	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.01
51	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
52	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
53	-0.16	-0.16	-0.15	-0.16	-0.15	-0.19	-0.16	-0.17	-0.16	-0.19	-0.16	-0.15	-0.17	-0.17	-0.14	-0.17	-0.14	-0.14
54	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00
61	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.07	-0.06	-0.07	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.07	-0.06	-0.05
62	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
81	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
93	-0.13	-0.15	-0.14	-0.12	-0.12	-0.14	-0.12	-0.12	-0.12	-0.14	-0.12	-0.09	-0.14	-0.12	-0.10	-0.13	-0.10	-0.14
EFECTO TOTAL	103	0.99	101	0.95	0.78	116	103	102	106	122	105	0.96	103	108	104	111	100	0.96

	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROC	ROW	EXOG
11	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.06	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	-0.08	-0.02	0.00	-0.08	-0.03	0.14	0.00
21P	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.02	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.03	0.01	0.05	0.00
21NP	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.00
22	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.01	-0.06	-0.05	0.11	-0.03	0.00
23	-0.29	-0.29	-0.30	-0.33	-0.32	-0.13	-0.30	-0.28	-0.27	-0.32	-0.29	-0.30	-0.26	-0.25	0.54	-0.26	-0.30	-0.28	0.01
311	-0.01	0.00	-0.01	0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
312	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.04	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	-0.12	-0.13	-0.11	-0.12	-0.12	-0.11	-0.11	-0.09	-0.10	-0.11	-0.10	-0.10	-0.06	-0.10	-0.11	0.09	0.18	0.00
327	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	-0.07	-0.06	-0.08	-0.04	-0.07	-0.13	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.07	-0.06	-0.08	-0.03	0.02	-0.08	-0.06	0.16	0.00
48-49	0.99	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.06	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.01	0.06	0.00
51	0.00	101	0.04	0.00	0.02	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	-0.01	0.00	102	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
53	-0.16	-0.13	-0.14	0.85	-0.14	-0.12	-0.15	-0.14	-0.15	-0.14	-0.15	-0.13	-0.14	-0.12	-0.14	-0.14	0.32	-0.15	0.00
54	0.00	0.00	0.01	0.00	101	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.01	0.99	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.03	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	0.00
61	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.96	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.02	-0.05	0.23	-0.05	-0.06	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.98	-0.02	-0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.04	-0.02	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	100	0.00	0.03	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00
93	-0.13	-0.13	-0.13	-0.15	-0.14	-0.06	-0.13	-0.12	-0.12	-0.14	-0.13	-0.13	0.89	-0.09	-0.12	0.57	-0.13	-0.12	0.00
EFECTO TOTAL	0.99	102	107	0.89	107	100	102	0.96	100	102	0.99	101	0.89	101	0.83	0.91	0.94	0.99	0.90

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 101. Región Sur: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	99.11	-7.39	-8.28	-8.09	-9.72	12.80	-3.85	-5.77	-7.21	14.07	-8.38	-7.77	-8.50	-8.18	-7.57
21P	-3.57	96.55	-3.81	-3.22	-4.21	-3.37	-3.25	-3.15	-3.25	-3.18	-3.18	1.24	-3.40	-3.22	-2.73
21NP	-0.59	-0.64	99.10	-0.50	-0.44	-0.56	-0.53	-0.57	-0.55	-0.54	-0.45	-0.41	1.53	6.24	-0.23
22	-5.55	-6.36	-2.44	100.00	-7.26	-4.95	-3.35	-2.14	-5.03	-4.79	-2.73	-5.22	-2.45	-2.52	-4.86
23	-28.90	-33.39	-32.13	-28.33	98.87	-27.09	-26.52	-26.97	-26.11	-25.70	-26.28	-21.98	-29.64	-25.84	-21.17
311	0.89	1.45	-0.32	-1.45	-1.94	87.20	2.63	-2.82	-0.04	-1.84	-2.66	-3.64	-1.66	-2.51	-3.34
312	-0.70	-0.43	-0.75	-0.91	-1.10	-1.01	96.63	-1.15	-0.99	-0.98	-1.15	-1.22	-0.98	-1.07	-1.14
313-314	0.00	0.05	0.00	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	99.36	4.25	-0.03	1.54	-0.10	-0.04	-0.07	0.07
315-316	0.00	0.11	0.01	-0.05	-0.07	-0.09	-0.09	-0.02	95.16	-0.10	-0.11	-0.18	-0.06	-0.06	-0.06
321	-0.50	-0.47	-0.50	-0.52	-0.22	-0.45	-0.33	-0.44	-0.46	85.93	-0.22	-0.41	-0.34	-0.39	-0.27
322-323	-0.09	-0.04	-0.08	-0.12	-0.14	-0.07	-0.09	0.02	0.03	-0.13	96.47	-0.15	0.03	0.00	0.12
324-326	-10.94	-8.59	-7.19	-2.95	-13.61	-10.79	-9.32	-5.07	-10.42	-9.93	-7.98	98.76	-4.08	-10.41	-11.11
327	-0.48	-0.10	-0.32	-0.57	1.07	-0.54	0.74	-0.69	-0.60	-0.53	-0.67	-0.69	98.41	-0.49	-0.45
331-332	-0.07	0.05	-0.03	-0.09	0.06	-0.11	-0.07	-0.13	-0.10	-0.11	-0.13	-0.14	-0.07	93.13	2.70
333-336	-0.31	-0.23	-0.30	-0.36	-0.41	-0.39	-0.38	-0.43	-0.38	-0.37	-0.42	-0.44	-0.38	-0.34	95.96
337	-0.04	-0.01	-0.04	-0.06	-0.04	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.06	-0.07	-0.08
339	-0.02	0.17	0.01	-0.09	-0.12	-0.15	-0.16	-0.21	0.15	-0.16	-0.18	-0.30	-0.09	-0.19	-0.24
43-46	-6.70	-3.91	-5.24	-7.70	-8.84	-5.38	-7.44	-5.03	-4.17	-7.64	-2.17	-10.36	-5.11	-2.73	-6.48
48-49	-1.95	0.14	-1.39	-2.65	-3.44	-3.02	-3.27	-3.33	-2.48	-3.25	-3.12	-4.77	-2.39	-2.52	-3.27
51	-0.35	0.37	-0.03	-0.61	-0.48	-0.75	-0.76	-0.81	-0.56	-0.79	-0.68	-1.31	-0.44	-0.81	-1.09
52	-0.55	0.24	0.25	-0.87	-0.45	-0.97	-0.93	-0.71	-0.75	-0.97	-0.80	-1.45	-0.47	-0.64	-1.02
53	-15.97	-16.43	-14.89	-16.70	-19.44	-16.11	-16.03	-16.54	-14.87	-15.52	-15.44	-15.35	-16.37	-15.44	-13.93
54	-0.56	0.05	0.41	-0.54	-0.56	-0.50	-0.33	-0.14	-0.03	-0.56	0.44	-0.61	-0.28	0.05	0.61
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-1.21	-0.85	0.19	-1.22	-1.21	-0.78	-0.67	0.62	0.41	-1.06	1.55	-0.94	0.03	0.58	0.54
61	-5.31	-4.83	-5.76	-5.84	-6.98	-6.13	-6.04	-6.60	-5.92	-5.83	-6.49	-6.33	-6.23	-6.19	-5.95
62	-0.10	0.82	0.01	-0.54	-0.68	-0.86	-0.87	-1.21	-0.86	-0.85	-1.22	-1.61	-0.64	-1.06	-1.46
71	-0.11	-0.05	-0.11	-0.15	-0.17	-0.18	-0.18	-0.21	-0.17	-0.17	-0.21	-0.23	-0.17	-0.19	-0.22
72	-2.07	-1.33	-2.08	-2.42	-2.68	-2.69	-2.66	-2.98	-2.54	-2.60	-2.80	-3.11	-2.54	-2.72	-2.75
81	-0.55	-0.02	0.02	-0.82	-0.76	-0.94	-0.98	-0.84	-0.84	-0.93	-0.79	-1.44	-0.48	-0.88	-1.17
93	-12.79	-14.92	-14.31	-12.58	-14.99	-12.00	-11.74	-11.96	-11.59	-11.38	-11.65	-9.73	-13.13	-11.46	-9.39

	337	339	43-46	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	-5.98	-7.19	-7.64	-7.53	-7.39	-7.90	-7.48	-6.38	-7.55	-7.68	-7.80	-7.73	-7.26	-7.68	-8.64
21P	-3.24	-2.68	-3.98	-3.59	-3.50	-4.53	-3.70	-1.81	-3.63	-3.61	-3.36	-3.79	-3.60	-3.65	-3.63
21NP	-0.52	-0.42	-0.67	-0.60	-0.58	-0.76	-0.62	-0.29	-0.61	-0.60	-0.57	-0.64	-0.60	-0.62	-0.61
22	-5.03	-4.72	-4.95	-5.18	-5.49	-6.43	-5.14	-4.32	-5.07	-5.10	-3.87	-2.94	-2.87	-4.27	-5.13
23	-26.98	-22.22	-32.42	-28.90	-27.90	-37.29	-30.03	-12.52	-29.44	-28.79	-26.92	-31.15	-29.15	-29.96	-29.14
311	-2.23	-2.85	0.82	-0.44	-0.56	2.06	0.10	-4.75	-0.13	-0.40	-1.09	0.15	0.90	-0.19	-1.61
312	-1.04	-1.06	-0.55	-0.70	-0.55	-0.38	-0.61	-1.25	-0.62	-0.64	-0.80	-0.64	-0.38	-0.67	-0.92
313-314	0.66	0.03	0.05	-0.01	-0.01	0.07	0.02	-0.15	0.02	0.00	0.02	0.01	0.07	0.00	-0.04
315-316	0.01	-0.12	0.06	0.00	-0.01	0.14	0.06	-0.26	0.08	0.02	0.02	0.08	0.01	0.05	-0.04
321	8.66	0.53	-0.38	-0.44	-0.50	-0.64	-0.53	-0.29	-0.52	-0.52	-0.50	-0.43	-0.52	-0.53	-0.54
322-323	-0.04	-0.02	0.00	-0.07	0.18	-0.01	0.24	-0.19	0.34	-0.06	-0.04	0.00	-0.06	-0.02	-0.05
324-326	-7.62	-8.79	-11.50	-11.35	-11.95	-12.01	-11.10	-11.94	-10.90	-11.86	-9.05	-9.78	-10.84	-9.85	-11.41
327	-0.07	-0.31	-0.38	-0.47	-0.46	-0.35	-0.42	-0.69	-0.38	-0.35	-0.46	-0.44	-0.41	-0.41	-0.51
331-332	0.33	0.03	-0.03	-0.06	-0.07	0.00	-0.05	-0.17	-0.05	-0.06	-0.08	-0.05	-0.06	-0.04	-0.10
333-336	-0.39	-0.39	-0.26	-0.24	-0.29	-0.23	-0.27	-0.42	-0.25	-0.25	-0.31	-0.28	-0.30	-0.27	-0.34
337	90.14	-0.08	-0.01	-0.04	-0.04	-0.01	-0.03	-0.10	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.06
339	-0.15	99.41	0.10	0.00	0.02	0.23	0.12	-0.41	0.04	0.01	0.04	0.20	0.08	0.08	-0.10
43-46	-4.96	-8.47	98.30	-5.93	-7.21	-4.79	-6.25	-12.85	-6.45	-7.51	-7.34	-6.34	-6.78	-6.24	-9.53
48-49	-2.72	-3.39	-0.67	-1.05	-0.90	0.38	-0.75	-6.26	-1.05	-1.70	-2.28	-1.09	-1.83	-1.44	-2.57
51	-0.51	-0.94	0.23	99.59	3.83	0.52	1.63	-1.70	0.98	0.26	-0.07	0.61	-0.13	0.21	0.19
52	-0.76	-1.08	-0.14	0.26	95.22	0.14	1.24	-1.77	0.40	-0.13	-0.52	0.05	-0.41	-0.38	0.03
53	-15.01	-13.77	-14.49	-13.23	-13.36	95.24	-13.18	-11.64	-14.34	-14.87	-14.86	-14.15	-15.51	-12.56	-16.30
54	-0.14	-0.22	-0.33	0.15	0.52	-0.35	94.11	-0.64	0.65	-0.37	0.03	0.06	-0.39	-0.21	-0.28
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.20	-0.66	-0.32	-0.14	-0.12	-1.29	2.06	-0.96	97.28	-1.05	-0.79	0.15	-0.40	-0.75	-1.05
61	-6.16	-5.77	-5.14	-5.21	-5.00	-5.07	-4.91	-5.46	-4.78	99.54	-5.24	-5.10	-5.21	-5.14	-5.67
62	-0.92	-1.22	0.44	-0.05	-0.10	1.11	0.22	-2.17	0.21	0.17	99.88	0.22	-0.01	0.11	-0.47
71	-0.18	-0.19	-0.07	-0.05	-0.10	-0.03	-0.08	-0.25	-0.06	-0.05	-0.11	97.88	-0.10	-0.09	-0.09
72	-2.60	-2.59	-1.59	-1.54	-1.57	-1.41	-1.57	-3.14	-1.09	-1.43	-1.66	-1.57	98.95	-1.69	-0.86
81	-0.78	-0.98	-0.11	-0.40	0.23	0.10	0.20	-1.70	-0.02	-0.09	0.01	0.60	-0.23	99.55	-0.32
93	-11.96	-9.86	-14.37	-12.79	-12.35	-16.52	-13.30	-5.53	-13.03	-12.83	-12.23	-13.85	-12.92	-13.29	99.78

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 102. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.46	-0.02	0.00	-0.03	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
21P	-0.06	0.73	0.00	-0.04	-0.22	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
21NP	-0.06	-0.03	0.78	-0.04	-0.14	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
22	-0.04	-0.02	0.00	0.51	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
23	-0.07	-0.04	-0.01	-0.05	0.74	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
311	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
312	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
321	-0.05	-0.02	0.00	-0.04	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
322-323	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.03	0.00	0.00	0.00
324-326	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00
327	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.04	0.00	0.00
331-332	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.04	0.02
333-336	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.30
337	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
43-46	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
48-49	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
51	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
52	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
53	-0.04	-0.02	0.00	-0.03	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
54	-0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-0.04	-0.01	0.00	-0.03	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
61	-0.03	-0.01	0.00	-0.02	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
71	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
72	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
81	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
93	-0.07	-0.04	-0.01	-0.05	-0.25	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07
21P	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.10
21NP	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.10
22	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
23	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.11
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
312	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
313-314	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
315-316	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
321	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.09
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
324-326	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05
327	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
333-336	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04
337	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
339	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
43-46	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
51	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.07
54	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.24	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.42	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
61	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05
62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
71	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	-0.02
72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.01
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.01
93	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.88

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 103. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.17	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	-0.02	0.16	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	-0.02	-0.01	-0.04	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
333-336	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
337	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 104. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Actividades productivas. 2008.

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
21P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
21NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
324-326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
43-46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	-0.02
72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 105. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.21	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
21P	-0.03	0.28	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
21NP	-0.03	-0.01	0.83	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
22	-0.02	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
23	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
312	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
321	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
322-323	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.00
324-326	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
327	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00
331-332	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.02
333-336	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.29
337	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
43-46	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
53	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
54	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
61	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
71	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
93	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21P	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21NP	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48-49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 106. Región Sur: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Actividades productivas. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
11	0.04	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	0.19	0.00	-0.02	-0.04	0.21	-0.04	-0.02	-0.06	-0.05	-0.03
21P	-0.03	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	0.03	-0.03	-0.02	-0.01
21NP	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.00
22	-0.04	-0.06	-0.01	-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	-0.03	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02
23	-0.25	-0.32	-0.29	-0.21	-0.17	-0.24	-0.20	-0.19	-0.20	-0.24	-0.19	-0.11	-0.24	-0.20	-0.12
311	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	-0.07	-0.08	-0.04	0.03	-0.05	-0.05	-0.03	0.03	-0.04	-0.05	0.00	0.04	0.02	-0.03	-0.02
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.04	0.03	-0.01	0.07	0.00	0.01	0.06	0.03
48-49	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	-0.12	-0.16	-0.11	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10	-0.09	-0.09	-0.12	-0.08	-0.05	-0.11	-0.09	-0.05
54	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01
61	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.02	-0.04	-0.03	-0.02
62	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00
81	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	-0.11	-0.14	-0.13	-0.09	-0.09	-0.10	-0.09	-0.08	-0.09	-0.11	-0.08	-0.05	-0.11	-0.09	-0.05
TOTAL	-0.66	-0.93	-0.69	-0.53	-0.55	-0.38	-0.41	-0.32	-0.42	-0.39	-0.30	-0.20	-0.49	-0.34	-0.22

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
11	-0.03	-0.03	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	0.00	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06
21P	-0.02	-0.01	-0.04	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
21NP	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
22	-0.03	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.06	-0.05	0.00	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
23	-0.22	-0.14	-0.29	-0.24	-0.26	-0.26	-0.33	-0.29	0.00	-0.28	-0.26	-0.23	-0.29	-0.25	-0.27	-0.22
311	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00
312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313-314	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315-316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322-323	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324-326	-0.01	-0.01	-0.09	0.05	-0.08	-0.09	-0.10	-0.09	0.00	-0.09	-0.10	-0.05	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06
327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331-332	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333-336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43-46	0.02	0.00	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.05	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04
48-49	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
53	-0.10	-0.06	-0.12	-0.11	-0.10	-0.11	-0.15	-0.12	0.00	-0.13	-0.13	-0.11	-0.12	-0.12	-0.10	-0.11
54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
61	-0.03	-0.02	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03
62	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
93	-0.10	-0.06	-0.13	-0.11	-0.11	-0.11	-0.15	-0.13	0.00	-0.12	-0.12	-0.10	-0.13	-0.11	-0.12	-0.10
TOTAL	-0.39	-0.31	-0.83	-0.58	-0.69	-0.68	-0.98	-0.79	0.00	-0.84	-0.87	-0.67	-0.77	-0.70	-0.76	-0.67

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 107. Región Sur: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49
L	0.34	0.33	0.36	0.29	0.44	0.29	0.26	0.31	0.34	0.39	0.29	0.15	0.33	0.25	0.19	0.37	0.24	0.40	0.41
EBO	1.14	1.58	1.29	0.93	0.80	1.01	0.86	0.75	0.82	0.92	0.75	0.47	1.03	0.83	0.49	0.88	0.55	1.31	0.98
INS	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
TOTAL	1.48	1.91	1.66	1.23	1.24	1.31	1.13	1.06	1.17	1.32	1.05	0.63	1.37	1.09	0.69	1.25	0.80	1.71	1.40

	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROC	ROW	EXOG
L	0.39	0.42	0.30	0.48	0.00	0.79	1.00	0.72	0.43	0.38	0.52	0.87	0.40	0.42	0.90	0.30	0.30	0.45
EBO	1.10	1.08	1.63	1.24	0.00	0.91	0.63	0.70	1.27	1.09	1.09	0.48	0.92	0.90	0.54	1.23	1.00	0.95
INS	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
TOTAL	1.50	1.53	1.94	1.73	0.00	1.71	1.64	1.42	1.71	1.49	1.61	1.36	1.33	1.32	1.45	1.54	1.30	1.41

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 108. Región Sur: matriz de ingreso redistribuido. Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49
L	-0.14	-0.28	-0.17	-0.10	0.04	-0.13	-0.10	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.11	-0.10	-0.03	-0.04	-0.02	-0.15	-0.04
EBO	0.14	0.29	0.17	0.10	-0.04	0.13	0.10	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.11	0.09	0.03	0.03	0.02	0.15	0.04
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EFECTO TOTAL	0.14	0.29	0.17	0.10	0.04	0.13	0.10	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.11	0.10	0.03	0.04	0.02	0.15	0.04

	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROC	ROW	EXOG
L	-0.09	-0.07	-0.32	-0.07	0.00	0.24	0.48	0.26	-0.12	-0.10	0.00	0.43	-0.03	-0.01	0.43	-0.19	-0.12	0.00
EBO	0.09	0.05	0.33	0.07	0.00	-0.24	-0.47	-0.26	0.11	0.09	0.00	-0.44	0.03	0.01	-0.43	0.20	0.12	0.00
INS	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EFECTO TOTAL	0.09	0.07	0.33	0.07	0.00	0.24	0.48	0.26	0.12	0.10	0.00	0.44	0.12	0.07	0.44	0.21	0.12	0.19

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 109. Región Sur: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-99.26	-98.41	-100.00	-100.00	98.30	-99.56	-100.00	-100.00	-100.00	-98.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00
EBO	100.00	100.00	99.16	98.71	-100.00	100.00	97.78	94.31	96.20	100.00	95.87	92.30	99.07	96.42	98.44
INS	-0.74	-1.59	0.84	1.29	1.70	-0.44	2.22	5.69	3.80	-2.00	4.13	7.70	0.93	3.58	1.56

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	-100.00	-100.00	-99.06	-90.86	-100.00	-100.00	-98.73	-99.09	0.00	98.73	100.00	99.92	-100.00	-100.00	-38.37	99.42
EBO	96.22	94.40	100.00	100.00	99.15	78.13	100.00	100.00	0.00	-100.00	-99.67	-100.00	97.43	97.23	100.00	-100.00
INS	3.78	5.60	-0.94	-9.14	0.85	21.87	-1.27	-0.91	0.00	1.27	-0.33	0.08	2.57	2.77	-61.63	0.58

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 110. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
EBO	0.01	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	-0.01	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
EBO	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
INS	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 111. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 112. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 113. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
L	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EBO	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INS	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 114. Región Sur: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Valor agregado. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
L	-0.08	-0.20	-0.10	-0.05	0.10	-0.09	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.06	-0.06	-0.01
EBO	0.28	0.47	0.31	0.21	0.09	0.21	0.18	0.10	0.13	0.12	0.11	0.09	0.21	0.16	0.08
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.20	0.27	0.21	0.17	0.18	0.11	0.13	0.10	0.14	0.13	0.10	0.07	0.15	0.11	0.07

	324-326	339	55	56	61	62	71	72	81	93
L	-0.03	0.02	0.00	0.33	0.58	0.34	-0.04	-0.02	0.08	0.52
EBO	0.09	0.09	0.00	-0.04	-0.25	-0.10	0.28	0.24	0.17	-0.26
INS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL	0.07	0.10	0.00	0.30	0.33	0.24	0.24	0.22	0.25	0.26

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 115. Región Sur: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49
W	0.34	0.33	0.36	0.29	0.44	0.29	0.26	0.31	0.34	0.39	0.29	0.15	0.33	0.25	0.19	0.37	0.24	0.40	0.41
P	0.44	0.62	0.50	0.36	0.31	0.39	0.33	0.29	0.32	0.36	0.29	0.18	0.40	0.32	0.19	0.34	0.22	0.51	0.38
Ent	0.69	0.96	0.78	0.56	0.48	0.62	0.52	0.45	0.50	0.56	0.46	0.29	0.63	0.50	0.30	0.53	0.34	0.80	0.60
H1	0.15	0.21	0.17	0.13	0.11	0.14	0.12	0.10	0.11	0.13	0.10	0.06	0.14	0.11	0.07	0.12	0.08	0.18	0.14
H2	0.16	0.22	0.18	0.13	0.13	0.15	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11	0.07	0.15	0.12	0.07	0.13	0.08	0.19	0.15
H3	0.17	0.22	0.19	0.14	0.13	0.15	0.13	0.11	0.13	0.14	0.11	0.07	0.15	0.12	0.07	0.13	0.09	0.19	0.15
H4	0.12	0.16	0.14	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.05	0.11	0.09	0.06	0.10	0.06	0.14	0.11
H5	0.15	0.20	0.17	0.12	0.12	0.13	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.06	0.14	0.11	0.07	0.12	0.08	0.17	0.14
H6	0.15	0.20	0.17	0.13	0.13	0.14	0.12	0.11	0.12	0.14	0.11	0.06	0.14	0.11	0.07	0.13	0.08	0.18	0.14
H7	0.12	0.16	0.14	0.10	0.10	0.11	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.05	0.11	0.09	0.06	0.10	0.07	0.14	0.12
H8	0.18	0.23	0.20	0.15	0.15	0.16	0.14	0.13	0.14	0.16	0.13	0.07	0.16	0.13	0.08	0.15	0.10	0.21	0.17
H9	0.23	0.29	0.26	0.19	0.20	0.20	0.17	0.17	0.18	0.21	0.17	0.10	0.21	0.17	0.11	0.20	0.13	0.27	0.22
H10	0.38	0.50	0.43	0.32	0.31	0.34	0.29	0.27	0.30	0.34	0.27	0.16	0.35	0.28	0.18	0.32	0.20	0.44	0.36
TOTAL	3.30	4.30	3.70	2.72	2.71	2.91	2.50	2.33	2.57	2.91	2.32	1.38	3.04	2.42	1.52	2.76	1.75	3.81	3.10

	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROC	ROW	EXOG
W	0.39	0.42	0.30	0.48	0.00	0.79	1.00	0.72	0.43	0.38	0.52	0.87	0.40	0.42	0.90	0.30	0.30	0.45
P	0.43	0.42	0.64	0.48	0.00	0.36	0.25	0.27	0.49	0.43	0.42	0.19	0.36	0.35	0.21	0.48	0.39	0.37
Ent	0.67	0.66	1.00	0.75	0.00	0.55	0.38	0.42	0.77	0.67	0.66	0.29	0.56	0.55	0.33	0.75	0.61	0.58
H1	0.15	0.15	0.22	0.17	0.00	0.13	0.10	0.11	0.17	0.15	0.15	0.08	0.13	0.12	0.09	0.16	0.13	0.13
H2	0.16	0.16	0.23	0.18	0.00	0.16	0.13	0.13	0.19	0.16	0.17	0.11	0.14	0.14	0.12	0.17	0.14	0.15
H3	0.16	0.16	0.23	0.19	0.00	0.16	0.14	0.13	0.19	0.16	0.17	0.11	0.14	0.14	0.12	0.18	0.15	0.15
H4	0.12	0.12	0.17	0.14	0.00	0.13	0.12	0.11	0.14	0.12	0.13	0.10	0.11	0.11	0.10	0.13	0.11	0.11
H5	0.15	0.15	0.20	0.17	0.00	0.16	0.14	0.13	0.17	0.15	0.16	0.12	0.13	0.13	0.13	0.16	0.13	0.14
H6	0.15	0.16	0.20	0.18	0.00	0.17	0.16	0.14	0.18	0.15	0.17	0.13	0.14	0.14	0.14	0.16	0.13	0.14
H7	0.13	0.13	0.16	0.14	0.00	0.14	0.14	0.12	0.14	0.12	0.13	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.12
H8	0.18	0.18	0.23	0.21	0.00	0.21	0.21	0.18	0.21	0.18	0.20	0.17	0.16	0.16	0.18	0.18	0.16	0.17
H9	0.23	0.24	0.29	0.27	0.00	0.28	0.28	0.24	0.27	0.23	0.26	0.24	0.21	0.21	0.25	0.24	0.20	0.22
H10	0.39	0.39	0.51	0.44	0.00	0.42	0.40	0.35	0.44	0.38	0.41	0.33	0.34	0.34	0.35	0.40	0.34	0.36
TOTAL	3.32	3.34	4.38	3.82	0.00	3.68	3.46	3.05	3.79	3.29	3.55	2.85	2.92	2.91	3.04	3.44	2.90	3.10

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 116. Región Sur: matriz de ingreso redistribuido. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336	337	339	43-46	48-49
W	-0.14	-0.29	-0.17	-0.10	0.04	-0.13	-0.10	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.11	-0.10	-0.03	-0.03	-0.01	-0.15	-0.04
P	0.05	0.11	0.06	0.04	-0.01	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02
Ent	0.08	0.17	0.10	0.06	-0.02	0.08	0.06	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	0.06	0.02	0.02	0.01	0.09	0.03
H1	0.01	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
H2	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
H3	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H9	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EFECTO TOTAL	0.16	0.33	0.20	0.12	0.05	0.15	0.12	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.13	0.11	0.03	0.04	0.02	0.18	0.05

	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93	MEDIA	EK	G	ROC	ROW	EXOG
W	-0.09	-0.06	-0.33	-0.07	0.00	0.26	0.50	0.28	-0.12	-0.09	0.00	0.46	-0.03	0.00	0.46	-0.20	-0.12	0.00
P	0.04	0.03	0.12	0.03	0.00	-0.08	-0.16	-0.09	0.05	0.04	0.00	-0.15	0.01	0.01	-0.15	0.07	0.05	0.00
Ent	0.06	0.04	0.19	0.05	0.00	-0.12	-0.26	-0.14	0.07	0.06	0.01	-0.23	0.02	0.01	-0.23	0.11	0.07	0.01
H1	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.05	-0.03	0.01	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.04	0.02	0.01	0.00
H2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.02	0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.01	0.00
H3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00
H4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
H5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
H6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H8	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00
H9	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	0.00
H10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
EFECTO TOTAL	0.11	0.08	0.38	0.09	0.00	0.28	0.55	0.31	0.14	0.11	0.02	0.51	0.15	0.08	0.51	0.24	0.14	0.22

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 117. Región Sur: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	-86.46	-87.90	-86.77	-85.97	92.92	-86.65	-86.22	-77.23	-76.71	-73.63	-81.67	-86.05	-85.80	-86.18	-81.34
P	32.77	31.98	32.60	33.04	-21.39	32.67	32.90	35.92	35.98	36.35	35.07	33.00	33.13	32.93	35.17
Ent	51.18	49.94	50.91	51.59	-33.39	51.01	51.38	56.09	56.19	56.76	54.77	51.53	51.74	51.41	54.92
H1	7.23	7.52	7.30	7.14	-9.52	7.27	7.19	5.62	5.55	5.10	6.32	7.15	7.10	7.18	6.26
H2	4.30	4.67	4.38	4.18	-7.70	4.35	4.24	2.37	2.28	1.79	3.15	4.20	4.13	4.23	3.08
H3	2.84	3.53	2.99	2.60	-9.75	2.93	2.72	-0.69	-0.83	-1.67	0.69	2.64	2.52	2.70	0.57
H4	0.60	0.93	0.67	0.49	-3.92	0.65	0.55	-1.03	-1.10	-1.48	-0.40	0.51	0.46	0.54	-0.46
H5	1.07	1.42	1.15	0.96	-4.53	1.12	1.02	-0.66	-0.73	-1.14	0.01	0.97	0.91	1.01	-0.05
H6	-0.43	-0.40	-0.42	-0.44	0.08	-0.43	-0.43	-0.57	-0.57	-0.60	-0.52	-0.44	-0.44	-0.43	-0.52
H7	-2.55	-1.98	-2.42	-2.74	-3.55	-2.47	-2.64	-5.29	-5.39	-6.00	-4.27	-2.71	-2.80	-2.65	-4.36
H8	-2.69	-2.79	-2.71	-2.65	3.49	-2.70	-2.67	-2.11	-2.08	-1.92	-2.36	-2.66	-2.64	-2.67	-2.34
H9	-6.76	-6.51	-6.71	-6.85	3.51	-6.73	-6.80	-7.84	-7.87	-8.05	-7.50	-6.83	-6.88	-6.81	-7.54
H10	-1.12	-0.42	-0.97	-1.35	-6.25	-1.03	-1.23	-4.58	-4.71	-5.50	-3.27	-1.32	-1.44	-1.25	-3.39

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	-74.40	-68.04	-86.24	-73.95	-84.51	-81.23	-88.16	-81.30	0.00	91.14	90.43	90.84	-84.98	-84.57	24.64	90.35
P	36.26	37.02	32.90	36.31	33.84	35.20	31.84	35.18	0.00	-28.49	-29.46	-28.95	33.58	33.81	28.48	-29.55
Ent	56.62	57.81	51.37	56.70	52.84	54.96	49.72	54.93	0.00	-44.49	-46.00	-45.20	52.44	52.79	44.48	-46.14
H1	5.21	4.28	7.19	5.14	6.84	6.24	7.58	6.25	0.00	-8.39	-8.17	-8.29	6.94	6.86	-6.83	-8.15
H2	1.91	0.89	4.25	1.84	3.81	3.06	4.74	3.08	0.00	-5.88	-5.57	-5.74	3.93	3.82	-9.63	-5.54
H3	-1.46	-3.21	2.73	-1.59	1.90	0.53	3.65	0.55	0.00	-5.92	-5.30	-5.64	2.13	1.93	-19.13	-5.24
H4	-1.38	-2.18	0.55	-1.44	0.16	-0.47	0.99	-0.46	0.00	-2.07	-1.77	-1.93	0.27	0.18	-9.11	-1.74
H5	-1.04	-1.89	1.02	-1.10	0.61	-0.07	1.48	-0.06	0.00	-2.61	-2.30	-2.46	0.72	0.62	-9.53	-2.27
H6	-0.59	-0.65	-0.43	-0.60	-0.47	-0.53	-0.39	-0.52	0.00	0.28	0.31	0.30	-0.46	-0.47	-0.93	0.32
H7	-5.85	-7.10	-2.63	-5.94	-3.31	-4.39	-1.88	-4.37	0.00	-0.07	0.48	0.18	-3.12	-3.29	-16.45	0.53
H8	-1.96	-1.63	-2.67	-1.94	-2.55	-2.33	-2.81	-2.34	0.00	3.09	3.02	3.06	-2.58	-2.55	2.40	3.01
H9	-8.01	-8.37	-6.80	-8.03	-7.10	-7.55	-6.47	-7.54	0.00	5.49	5.77	5.62	-7.02	-7.09	-8.34	5.79
H10	-5.30	-6.93	-1.23	-5.42	-2.06	-3.42	-0.29	-3.40	0.00	-2.08	-1.42	-1.78	-1.83	-2.04	-20.05	-1.36

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 118. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	-0.020	-0.020	-0.002	-0.012	0.026	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000
P	0.009	0.009	0.001	0.006	-0.007	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
Ent	0.009	0.009	0.001	0.006	-0.007	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
H1	0.006	0.006	0.001	0.003	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
H2	0.003	0.003	0.000	0.002	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
H3	0.002	0.002	0.000	0.001	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
H4	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
H8	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
H9	-0.003	-0.003	0.000	-0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.000	0.000	-0.022	-0.001	0.000	0.000	-0.109	-0.001	0.000	0.005	0.056	0.001	0.000	-0.004	0.000	0.126
P	0.000	0.000	0.010	0.001	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	-0.002	-0.022	0.000	0.000	0.002	0.000	-0.050
Ent	0.000	0.000	0.010	0.001	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000	-0.002	-0.022	0.000	0.000	0.002	0.000	-0.050
H1	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	-0.002	-0.017	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.038
H2	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	-0.001	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
H3	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	-0.001	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022
H4	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
H5	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
H7	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.003
H8	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011
H9	0.000	0.000	-0.003	0.000	0.000	0.000	-0.016	0.000	0.000	0.001	0.007	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.016
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 119. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ent	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H1	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ent	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H1	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 120. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ent	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.001	0.000	0.000	0.000	0.126
P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050
Ent	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.050
H1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.038
H2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.023
H3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.010
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
H7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
H8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011
H9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 121. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	-0.009	-0.008	-0.002	-0.001	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	0.000	0.000
P	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
Ent	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
H1	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
H2	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
H3	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
H8	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.000	0.000	-0.012	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ent	0.000	0.000	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H1	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 122. Región Sur: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Actividades productivas – instituciones y hogares. 2008

	11	21P	21NP	22	23	311	312	313-314	315-316	321	322-323	324-326	327	331-332	333-336
W	-0.08	-0.20	-0.10	-0.05	0.10	-0.09	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.06	-0.06	-0.01
P	0.11	0.18	0.12	0.08	0.03	0.08	0.07	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.08	0.06	0.03
Ent	0.17	0.29	0.19	0.13	0.05	0.13	0.11	0.06	0.08	0.07	0.07	0.06	0.13	0.10	0.05
H1	0.03	0.05	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
H2	0.03	0.05	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
H3	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
H4	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
H5	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
H6	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
H7	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
H8	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
H9	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
H10	0.05	0.08	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02
TOTAL	0.46	0.66	0.48	0.37	0.37	0.26	0.28	0.21	0.28	0.26	0.20	0.14	0.34	0.23	0.15

	337	339	43-46	48-49	51	52	53	54	55	56	61	62	71	72	81	93
W	0.01	0.02	-0.07	0.02	-0.03	0.00	-0.23	0.01	0.00	0.33	0.58	0.34	-0.04	-0.02	0.08	0.52
P	0.05	0.03	0.13	0.06	0.09	0.08	0.20	0.09	0.00	-0.02	-0.10	-0.04	0.11	0.09	0.07	-0.10
Ent	0.07	0.05	0.20	0.10	0.15	0.13	0.31	0.15	0.00	-0.02	-0.16	-0.06	0.17	0.15	0.10	-0.16
H1	0.01	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.06	0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.03	0.02	-0.02
H2	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.03	0.03	0.02	-0.01
H3	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02	-0.01
H4	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
H5	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01
H6	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
H7	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
H8	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.00	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04
H9	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.05	0.07	0.05	0.03	0.03	0.04	0.06
H10	0.03	0.02	0.06	0.04	0.05	0.05	0.08	0.06	0.00	0.06	0.06	0.04	0.06	0.05	0.06	0.04
TOTAL	0.26	0.21	0.57	0.40	0.47	0.45	0.69	0.54	0.00	0.54	0.54	0.43	0.53	0.48	0.51	0.41

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 123. Región Sur: matriz de multiplicadores con flujos exógenos. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MEDIA	EK	G	ROC	ROW	EXOG
W	1.23	0.23	0.35	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21	0.32	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23
P	0.22	1.23	0.35	0.28	0.26	0.25	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.20	0.19	0.32	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23
Ent	0.34	0.36	1.54	0.44	0.40	0.40	0.41	0.38	0.37	0.36	0.34	0.31	0.29	0.46	0.00	0.00	0.00	0.36	0.36
H1	0.10	0.18	0.27	1.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.18	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16
H2	0.14	0.18	0.29	0.11	1.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.19	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18
H3	0.14	0.17	0.29	0.11	0.10	1.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.19	0.00	0.00	0.00	0.23	0.23
H4	0.13	0.13	0.21	0.08	0.07	0.07	1.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.17	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15
H5	0.15	0.16	0.26	0.10	0.09	0.09	0.09	1.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.19	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17
H6	0.18	0.17	0.25	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	1.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.19	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14
H7	0.15	0.15	0.19	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	1.07	0.07	0.06	0.06	0.17	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18
H8	0.23	0.18	0.29	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	1.10	0.09	0.08	0.21	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14
H9	0.32	0.25	0.36	0.16	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	1.11	0.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24
H10	0.43	0.44	0.62	0.26	0.24	0.23	0.24	0.22	0.22	0.21	0.20	0.18	1.18	0.36	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42
TOTAL	3.76	3.82	5.28	3.20	3.03	2.99	3.02	2.92	2.87	2.85	2.75	2.58	2.53	3.20	0.00	0.00	0.00	2.83	2.83

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 124. Región Sur: matriz de ingreso redistribuido. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	MEDIA	EK	G	ROC	ROW	EXOG
W	0.68	-0.32	-0.41	-0.20	-0.19	-0.19	-0.20	-0.18	-0.17	-0.16	-0.17	-0.17	-0.16	-0.14	0.00	0.00	0.00	-0.18	-0.18
P	-0.22	0.78	-0.28	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10
Ent	-0.35	-0.35	0.57	-0.15	-0.15	-0.16	-0.15	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.16
H1	-0.06	0.01	0.05	0.96	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
H2	-0.04	0.00	0.04	-0.05	0.95	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05
H3	-0.04	-0.02	0.04	-0.05	-0.05	0.95	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09
H4	-0.01	-0.01	0.01	-0.04	-0.04	-0.04	0.96	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
H5	-0.02	-0.01	0.02	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	0.95	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
H6	0.00	-0.01	0.00	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.95	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H7	0.00	0.00	-0.01	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.96	-0.04	-0.04	-0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07
H8	0.02	-0.03	0.00	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	0.94	-0.06	-0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
H9	0.04	-0.03	-0.02	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.08	0.92	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
H10	-0.01	-0.01	0.00	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	0.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09
EFECTO TOTAL	0.76	0.79	0.72	0.96	0.95	0.95	0.96	0.95	0.95	0.96	0.94	0.92	0.88	0.90	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94

Nota: MEDIA = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; EXOG = Flujos Exógenos Agregados.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 125. Región Sur: matriz de participaciones. Porcentajes (%). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	90.28	-40.70	-56.93	-20.55	-20.07	-19.85	-20.58	-18.82	-18.03	-16.61	-17.73	-18.64	-18.14
P	-29.64	98.61	-38.00	-10.05	-10.36	-10.49	-10.04	-10.80	-11.11	-11.47	-11.40	-11.48	-12.53
Ent	-46.28	-44.15	78.69	-15.69	-16.18	-16.39	-15.67	-16.87	-17.34	-17.91	-17.80	-17.93	-19.56
H1	-8.13	1.39	6.37	100.00	-4.12	-4.16	-4.02	-4.23	-4.31	-4.40	-4.39	-4.43	-4.77
H2	-5.51	-0.60	5.03	-4.72	100.00	-4.81	-4.70	-4.85	-4.91	-4.95	-4.98	-5.04	-5.37
H3	-5.18	-1.96	4.96	-5.00	-5.06	100.00	-4.97	-5.11	-5.16	-5.19	-5.22	-5.29	-5.61
H4	-1.72	-0.82	1.55	-3.84	-3.87	-3.88	100.00	-3.88	-3.90	-3.89	-3.94	-4.01	-4.22
H5	-2.24	-1.66	2.61	-4.68	-4.72	-4.74	-4.66	100.00	-4.77	-4.76	-4.82	-4.90	-5.17
H6	0.32	-1.07	0.37	-4.89	-4.92	-4.93	-4.88	-4.91	100.00	-4.88	-4.96	-5.07	-5.31
H7	0.58	-0.21	-1.62	-4.28	-4.28	-4.29	-4.25	-4.26	-4.25	100.00	-4.28	-4.36	-4.55
H8	3.00	-3.92	0.01	-5.93	-5.95	-5.96	-5.92	-5.91	-5.89	-5.81	100.00	-6.08	-6.33
H9	5.82	-3.99	-3.45	-8.05	-8.06	-8.06	-8.03	-7.97	-7.92	-7.78	-7.96	100.00	-8.45
H10	-1.30	-0.92	0.41	-12.32	-12.40	-12.43	-12.28	-12.39	-12.42	-12.34	-12.53	-12.77	100.00

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 126. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (globales). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
P	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
Ent	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H1	0.000	0.000	0.000	0.018	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H2	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.019	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H3	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.028	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H4	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.021	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H5	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.020	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H6	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.011	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H7	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.029	0.000	-0.001	-0.002
H8	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.008	-0.001	-0.002
H9	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.014	-0.002
H10	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.016

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 127. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a la inversión). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ent	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 128. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto al consumo público). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ent	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 129. Región Sur: matriz de elasticidades de redistribución (respecto a exportaciones internacionales). Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002
P	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
Ent	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H1	0.000	0.000	0.000	0.018	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H2	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.019	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H3	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.028	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H4	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.021	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H5	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.020	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H6	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.011	-0.001	0.000	-0.001	-0.002
H7	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.029	0.000	-0.001	-0.002
H8	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.008	-0.001	-0.002
H9	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.014	-0.002
H10	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.016

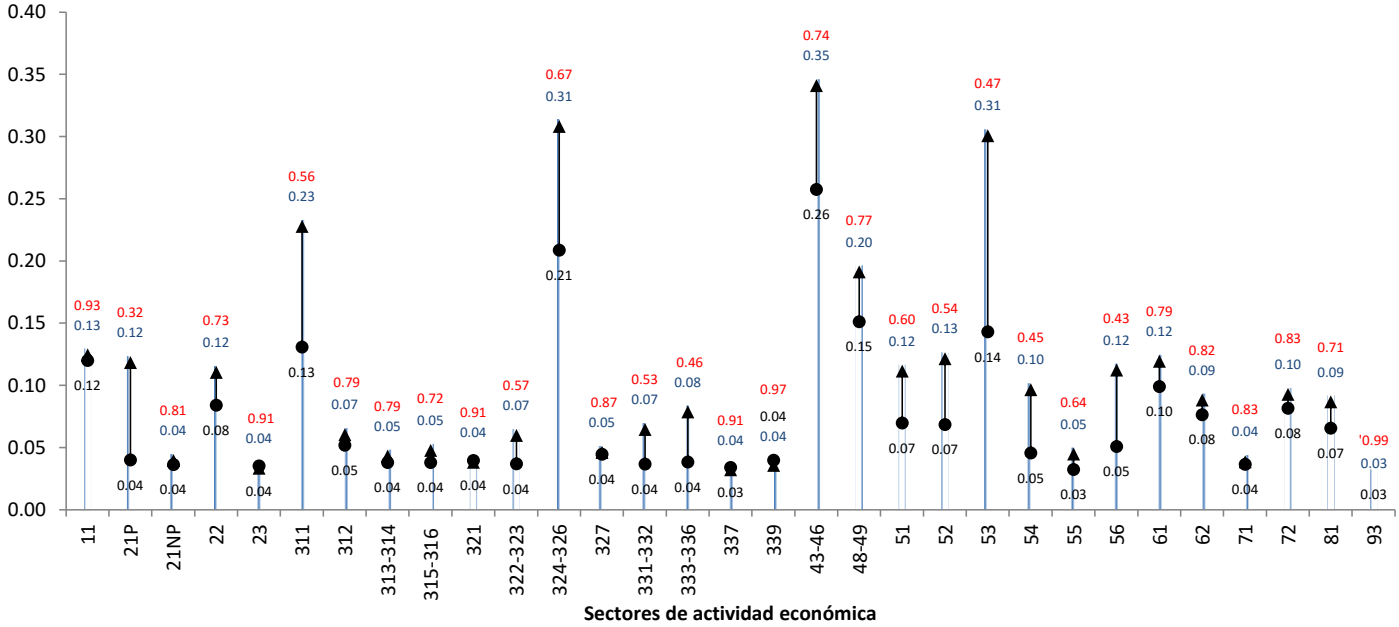
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 130. Región Sur: matriz de contribución del multiplicador a la distribución del ingreso. Instituciones y hogares – instituciones y hogares. 2008

	W	P	Ent	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
W	-0.096	-0.100	-0.153	-0.057	-0.050	-0.047	-0.055	-0.036	-0.029	-0.016	-0.024	-0.029	-0.016
P	-0.044	-0.043	-0.064	0.018	0.016	0.016	0.020	0.014	0.011	0.007	0.010	0.011	0.007
Ent	-0.068	-0.066	-0.099	0.028	0.025	0.025	0.032	0.022	0.017	0.011	0.015	0.016	0.010
H1	0.004	0.077	0.123	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
H2	0.031	0.068	0.122	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H3	0.036	0.059	0.124	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
H4	0.043	0.050	0.077	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
H5	0.052	0.056	0.100	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
H6	0.074	0.063	0.086	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
H7	0.064	0.057	0.058	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
H8	0.107	0.054	0.099	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
H9	0.155	0.080	0.105	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	-0.003	-0.004	-0.002
H10	0.169	0.171	0.212	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002
TOTAL	0.527	0.525	0.791	-0.031	-0.026	-0.018	-0.009	-0.010	-0.011	-0.008	-0.008	-0.013	-0.010

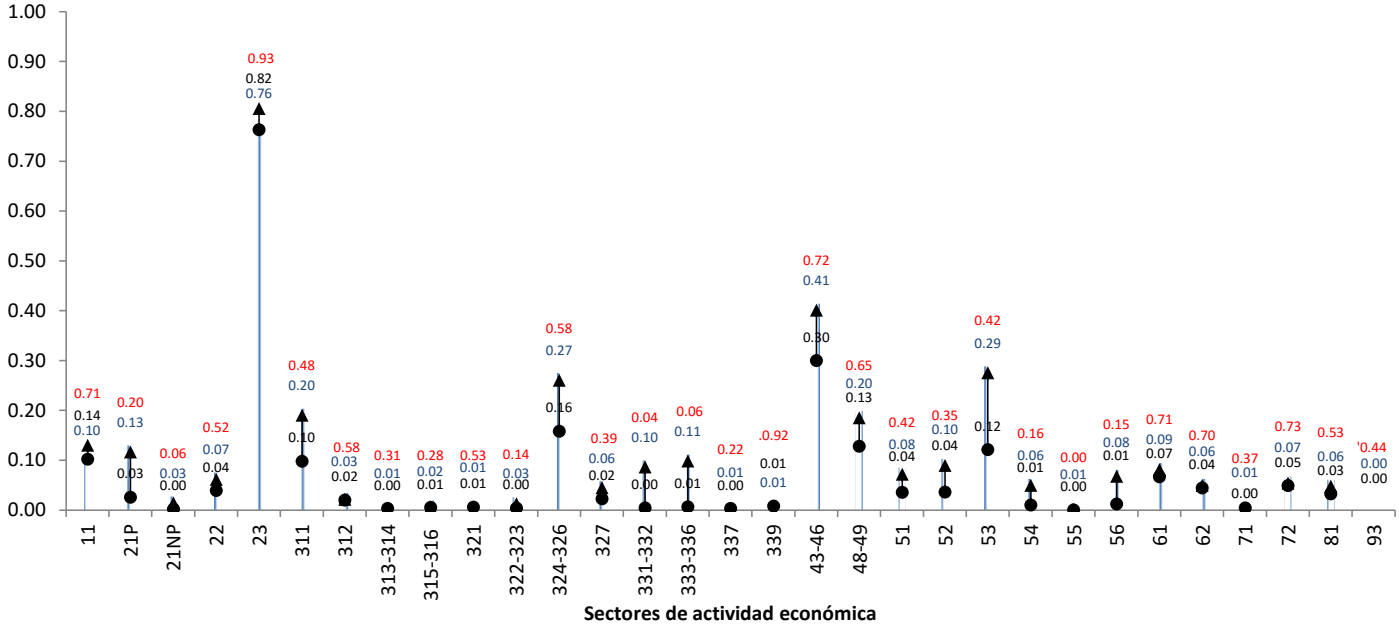
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS región Sur 2008.

Anexo 131. México y región Sur: multiplicadores uniformes de producción. Actividades productivas. 2008



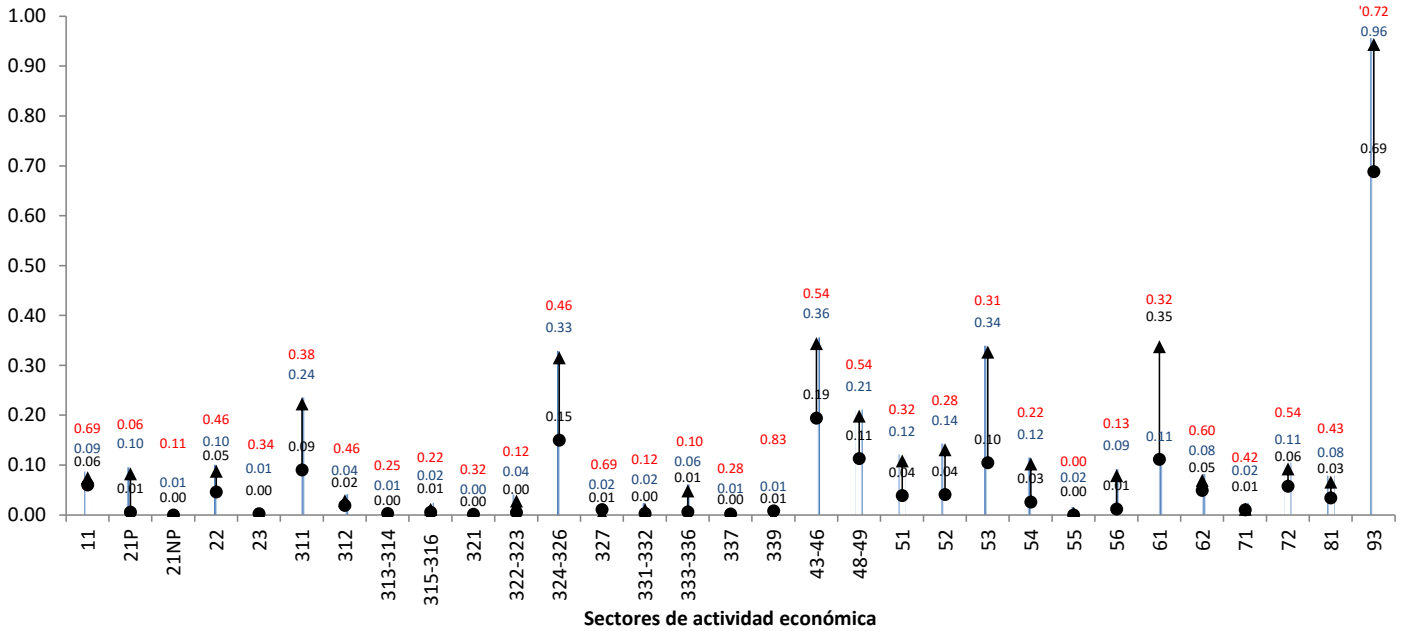
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 132. México y región Sur: multiplicadores de producción ante cambios en la inversión. Actividades productivas. 2008



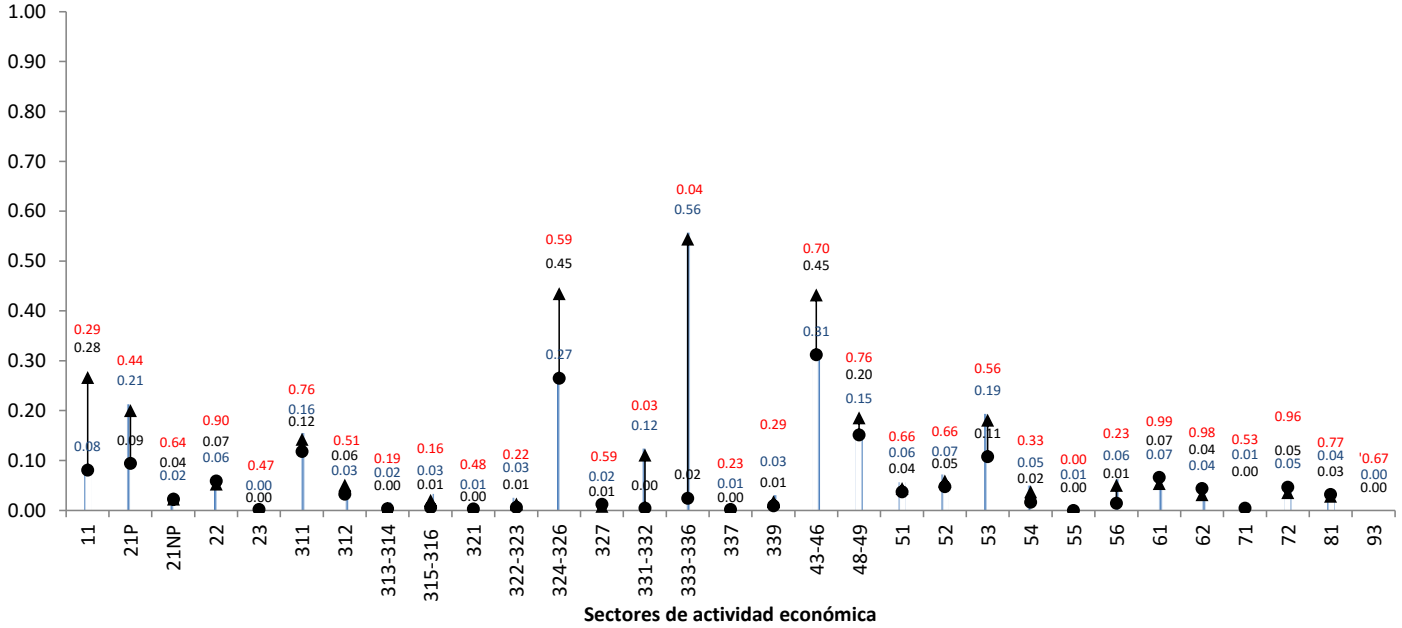
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 133. México y región Sur: multiplicadores de producción ante cambios en el gasto público. Actividades productivas. 2008



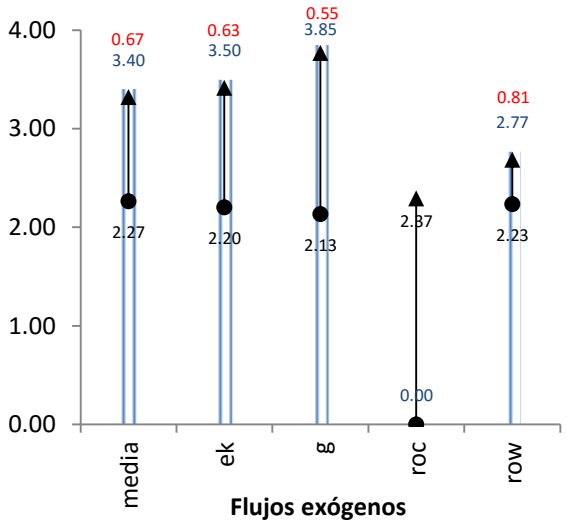
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 134. México y región Sur: multiplicadores de producción ante cambios en las exportaciones internacionales. Actividades productivas. 2008



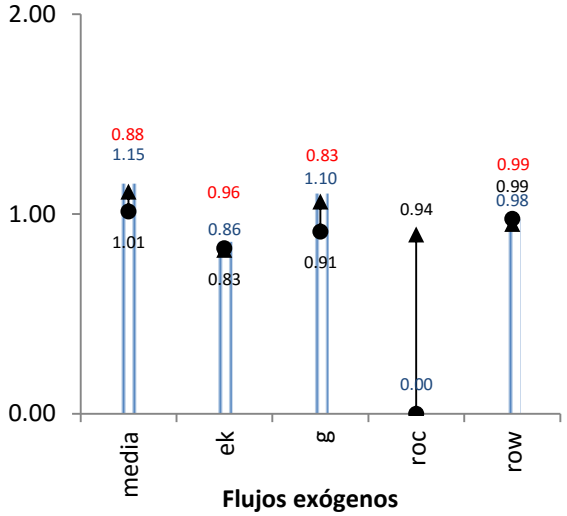
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 135. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas. 2008



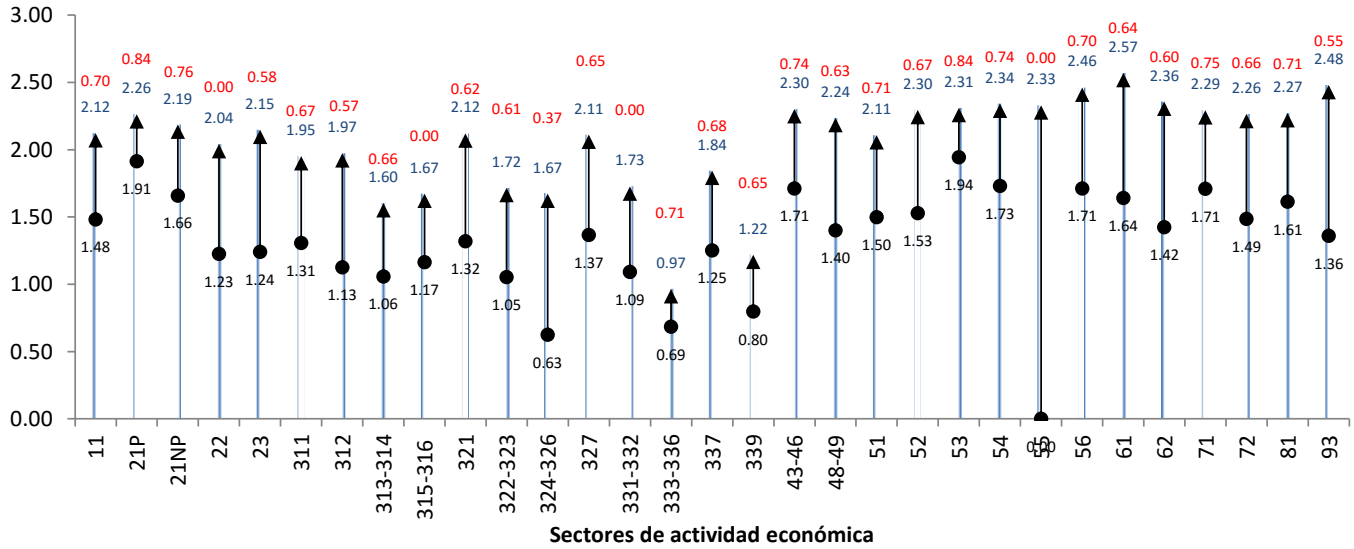
Nota: media = Media Aritmética; ek = Inversión; g = Gasto Público; row = Exportaciones Internacionales; roc = Exportaciones Regionales.
Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 136. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas. 2008



Nota: media = Media Aritmética; ek = Inversión; g = Gasto Público; row = Exportaciones Internacionales; roc = Exportaciones Regionales.
Coeficiente (color rojo), Valor de México (color azul) y Valor de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 137. México y región Sur: multiplicadores de producción. Actividades productivas - valor agregado. 2008



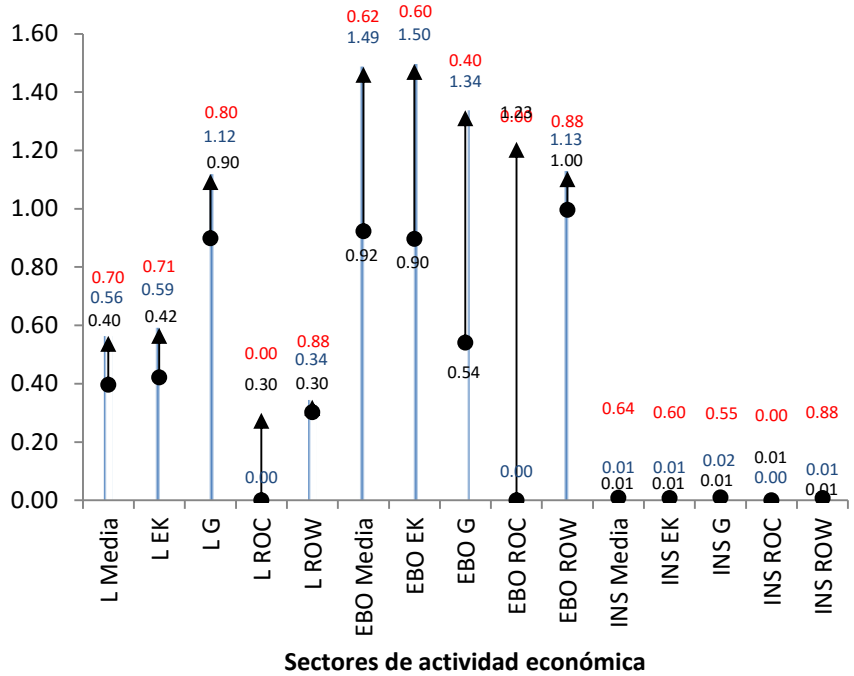
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 138. México y región Sur: elasticidades de redistribución del ingreso. Actividades productivas - valor agregado. 2008

	MÉXICO			REGIÓN SUR		
Global	23	333-336	93	23	53	93
EK	23	333-336	43-46	11	23	43-46
G	54	71	93	54	61	93
ROC				22	324-326	53
ROW	21P	333-336	43-46	11	324-326	43-46
	MÉXICO			REGIÓN SUR		
Global	321	62		313-314	315-316	
EK	315-316	54		315-316	54	
G	23	51		23	51	
ROC				321	81	
ROW	321	53		313-314	337	

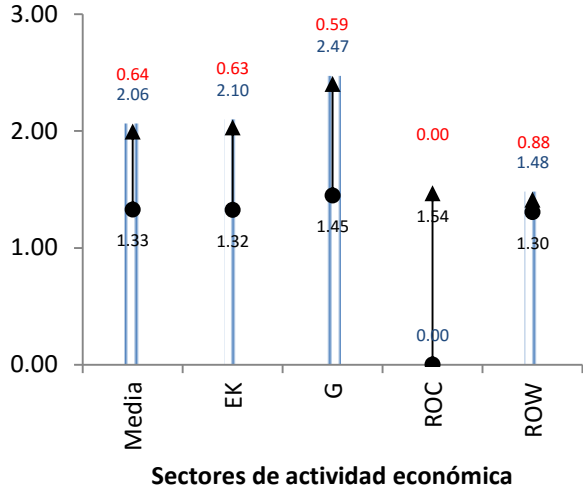
Nota: Global = Flujos Exógenos Agregados; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales. Se emplea el color azul para indicar los valores más altos en cada variable y el color gris para mostrar los valores más bajos.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 139. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación ante flujos exógenos. Actividades productivas - valor agregado. 2008



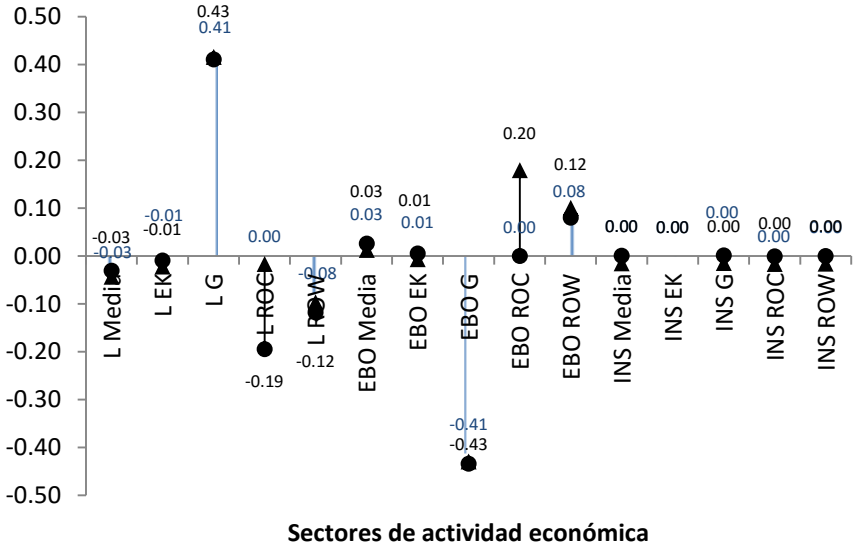
Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; L = Remuneraciones a los Asalariados; EBO = Excedente Bruto de Explotación; INS = Impuestos Netos de Subsidios Sobre la Producción. Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 140. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas - valor agregado. 2008



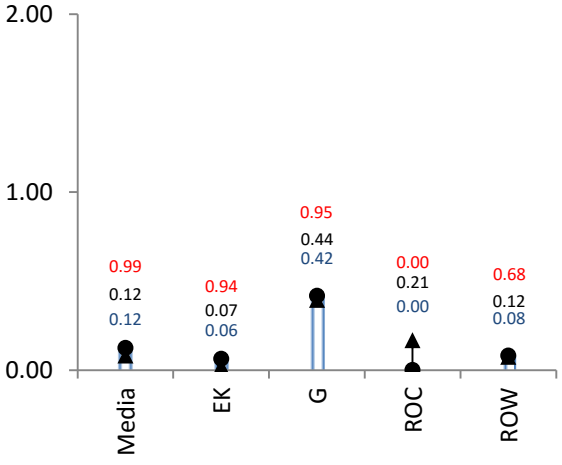
Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales. Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 141. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación ante flujos exógenos. Actividades productivas - valor agregado. 2008



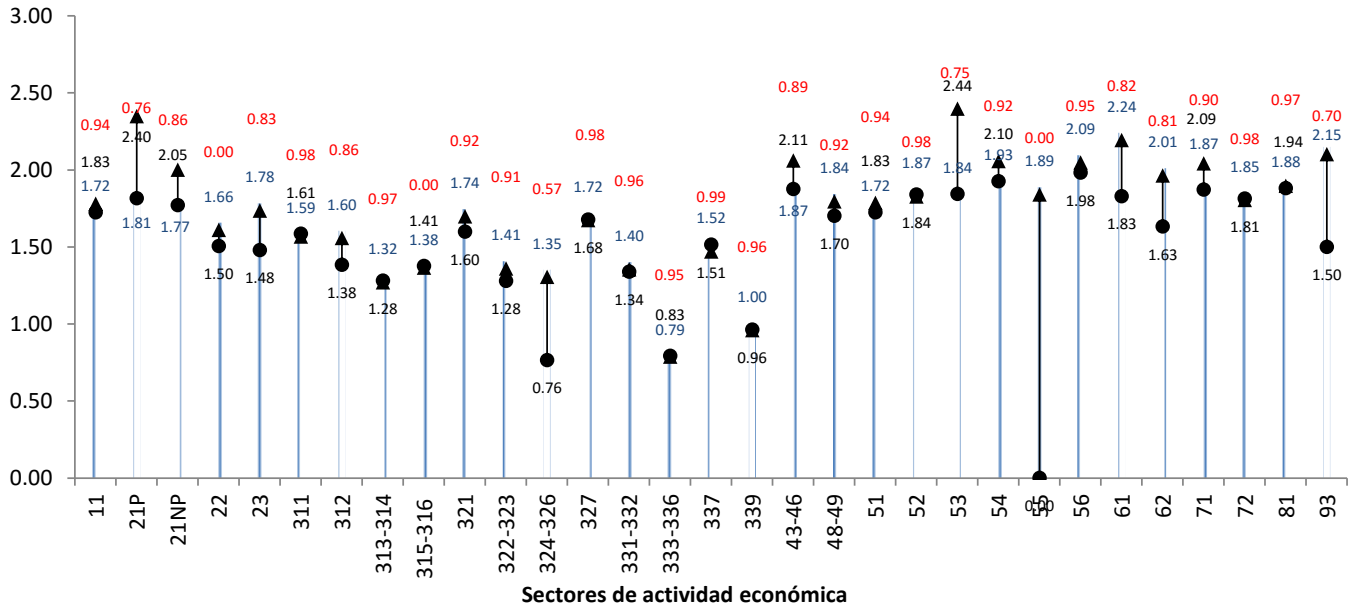
Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales; L = Remuneraciones a los Asalariados; EBO = Excedente Bruto de Explotación; INS = Impuestos Netos de Subsidios Sobre la Producción. Valor de México (color azul) y Valor de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 142. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas - valor agregado. 2008



Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales. Coeficiente (color rojo), Valor de México (color azul) y Valor de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 143. México y región Sur: multiplicadores de producción. Actividades productivas - hogares. 2008



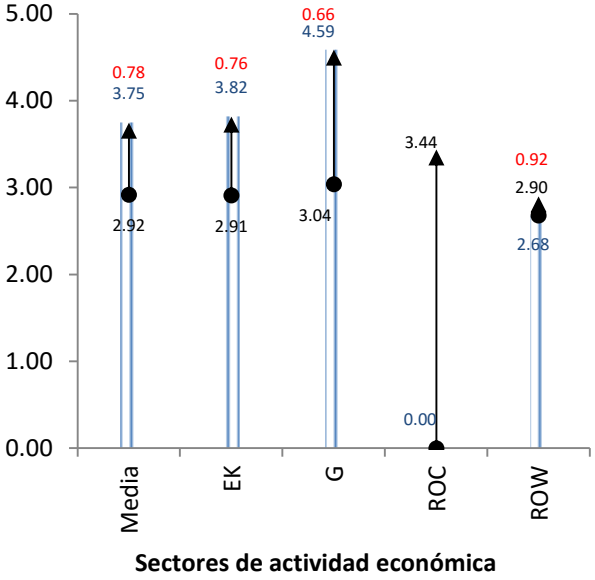
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 144. México y región Sur: elasticidades de redistribución del ingreso. Actividades productivas - hogares. 2008

	MÉXICO			REGIÓN SUR		
Global	23	333-336	93	23	53	93
EK	23	333-336	43-46	11	23	43-46
G	54	71	93	54	61	93
ROC				22	324-326	53
ROW	21P	333-336	43-46	11	324-326	43-46
	MÉXICO			REGIÓN SUR		
Global	321	62		313-314	315-316	
EK	315-316	54		315-316	54	
G	23	51		23	51	
ROC				321	81	
ROW	321	53		313-314	53	

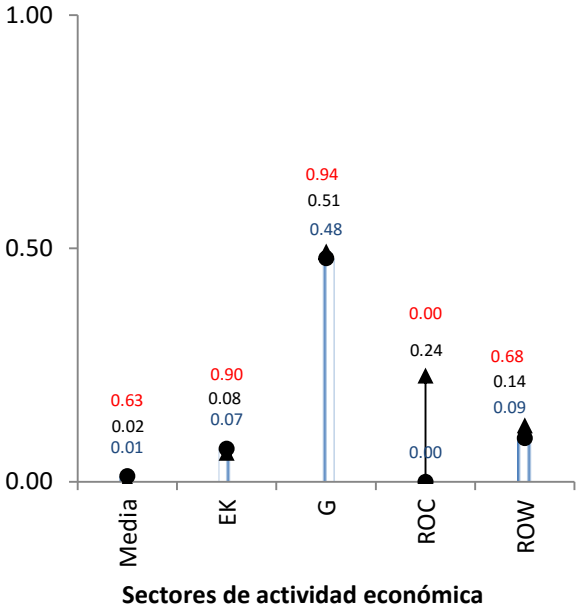
Nota: Global = Flujos Exógenos Agregados; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales. Se emplea el color azul para indicar los valores más altos en cada variable y el color gris para mostrar los valores más bajos.
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 145. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas - hogares. 2008



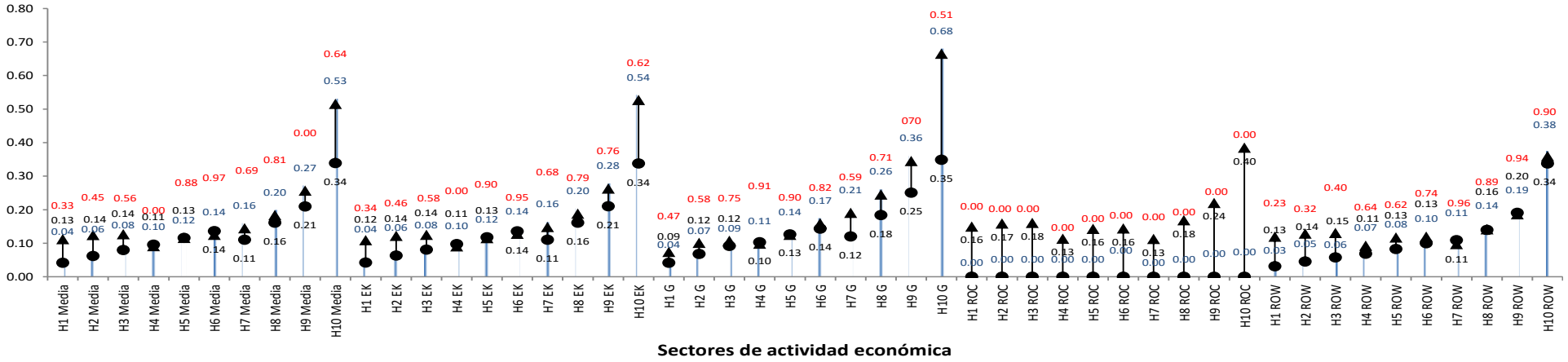
Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales. Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 146. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación total ante flujos exógenos. Actividades productivas - hogares. 2008



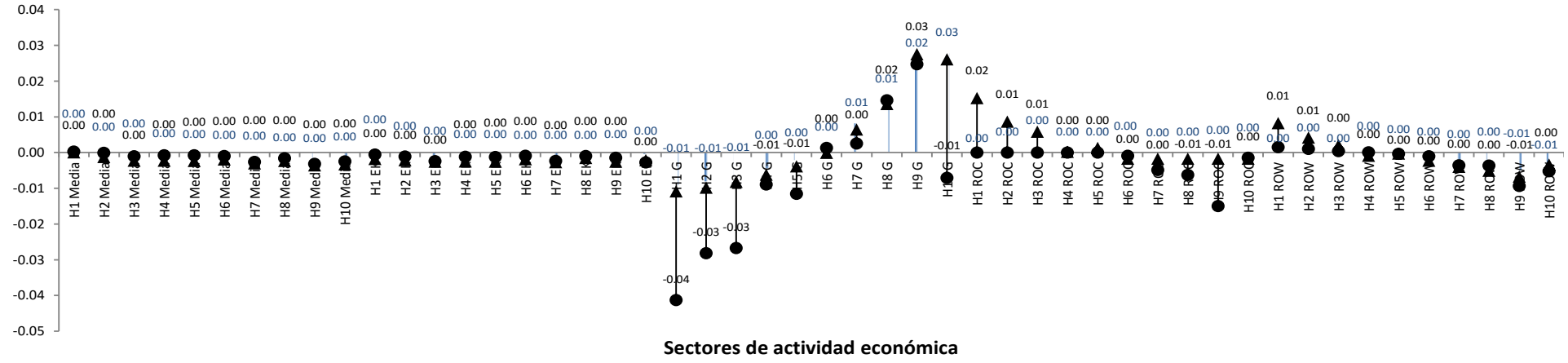
Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales. Coeficiente (color rojo), México (color azul) y región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008

Anexo 147. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación ante flujos exógenos. Actividades productivas - hogares. 2008



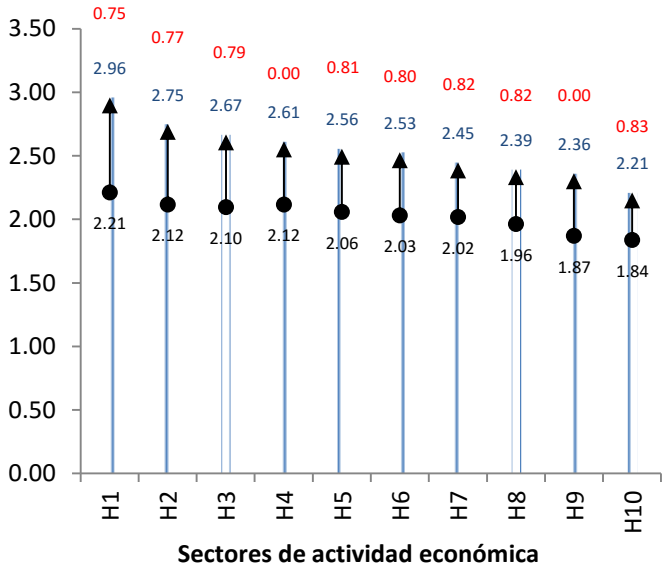
Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales. Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 148. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación ante flujos exógenos. Actividades productivas - hogares. 2008



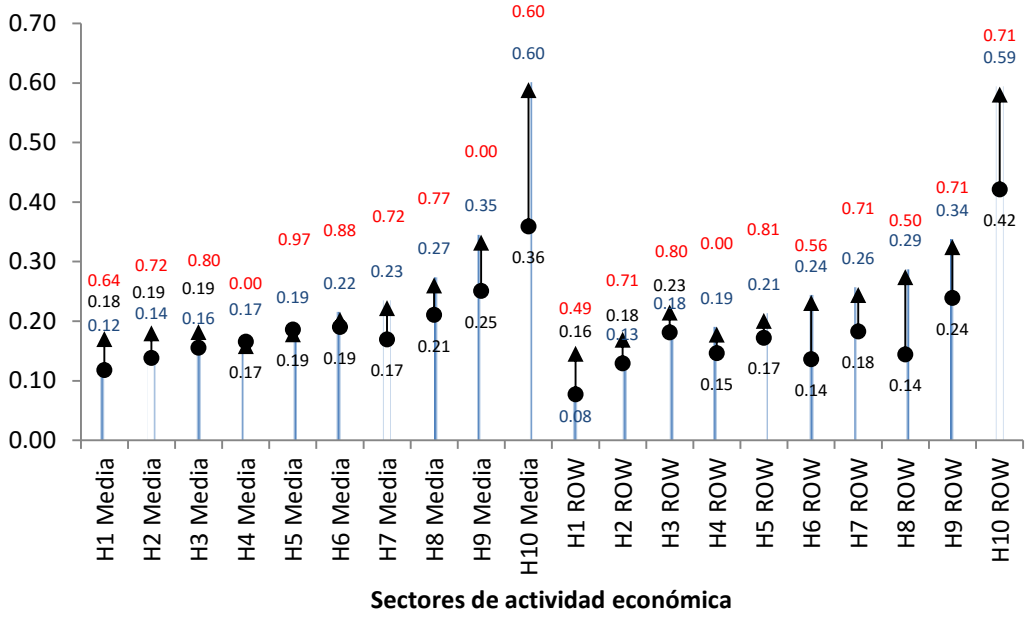
Nota: Media = Media Aritmética; EK = Inversión; G = Gasto Público; ROW = Exportaciones Internacionales; ROC = Exportaciones Regionales. México (color azul) y región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 149. México y región Sur: multiplicadores de producción. Hogares. 2008



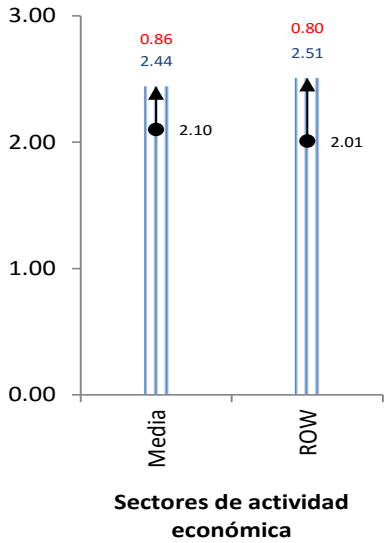
Nota: Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 150. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación ante flujos exógenos. Hogares. 2008



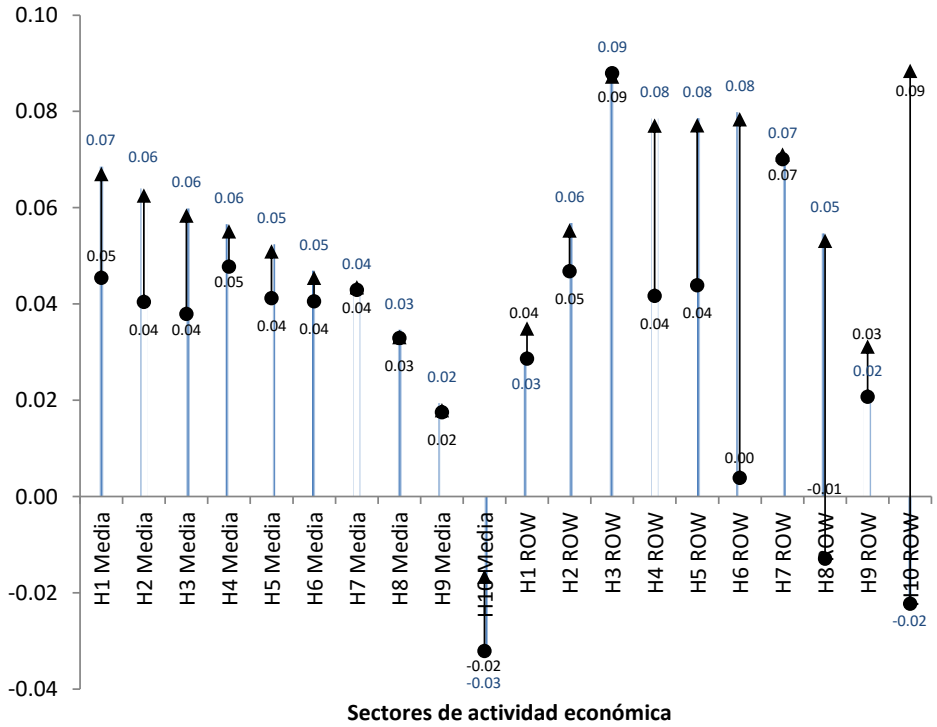
Nota: Media = Media Aritmética; ROW = Exportaciones Internacionales. Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 151. México y región Sur: multiplicadores de la producción. Variación total ante flujos exógenos. Hogares. 2008



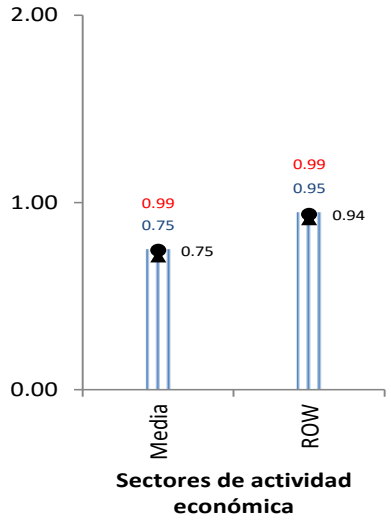
Nota: Media = Media Aritmética; ROW = Exportaciones Internacionales. Coeficiente (color rojo), Multiplicador de México (color azul) y Multiplicador de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 152. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación ante flujos exógenos. Hogares. 2008



Nota: Media = Media Aritmética; ROW = Exportaciones Internacionales. Valor de México (color azul) y Valor de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.

Anexo 153. México y región Sur: redistribución del ingreso. Variación total ante flujos exógenos. Hogares. 2008



Nota: Media = Media Aritmética; ROW = Exportaciones Internacionales. Coeficiente (color rojo), Valor de México (color azul) y Valor de la región Sur (color negro).
Fuente: Elaboración propia con base en la MCS México 2008 y la MCS región Sur 2008.