

Índice de cuadros, tablas y figuras

Óscar Carpintero (Director)

Sergio Sastre, Pedro Lomas, Iñaki Arto, José Bellver,
Manuel Delgado, Xoán Doldán, Jaime Fernández, José Frías,
Xavier Ginard, Ana C. González, Miguel Gual, Iván Murray,
José Manuel Naredo, Jesús Ramos, Esther Velázquez,
Sebastián Villasante.



Para referenciar bibliográficamente este capítulo:

CARPINTERO, Óscar (dir.), *El metabolismo económico regional español: Índice de cuadros, tablas y figuras*, Madrid: FUHEM Ecosocial, 2015, p. 793-805.



Usted puede copiar, distribuir y comunicar libremente la obra, bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento: En cualquier explotación de la obra autorizada por la licencia hará falta reconocer la autoría.



No Comercial: puede copiar, distribuir y comunicar libremente la obra, pero esta obra no puede utilizarse con fines comerciales.



Sin obras derivadas: La autorización para explotar la obra no incluye su transformación para crear una obra derivada.

© FUHEM Ecosocial
Duque de Sesto 40
28009 Madrid
TEL. 91 576 32 99
FAX 91 577 47 26
www.fuhem.es/ecosocial
fuhem@fuhem.es

ÍNDICE DE CUADROS, TABLAS Y FIGURAS

INTRODUCCIÓN

| | |
|--|----|
| Figura 1: Esquema simplificado del metabolismo para la economía nacional | 14 |
|--|----|

CAPÍTULO PRIMERO: El metabolismo de la economía española: Un análisis a largo plazo

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Estructura porcentual de los Inputs Directos, 1955-2010 | 31 |
| Tabla 2. Evolución del número de minas o grupos mineros por tipos de sustancias, (1955-2010) | 39 |
| Tabla 3. Coste ambiental relativo de una vivienda en edificio de hormigón armado | 53 |
| Tabla 4. Eficiencia energética por tipos de inputs externos, 1950-2000..... | 62 |
| Figura 1. Metabolismo endosomático de la población versus metabolismo exosomático de la economía española | 30 |
| Figura 2. Procedencia de los RTM de la economía española..... | 30 |
| Figura 3. De la economía de la producción a la economía de la adquisición | 33 |
| Figura 4. Variación absoluta de los IMD de recursos naturales, PIB y población entre 1955 y 2007..... | 36 |
| Figura 5. Extracción de productos de cantera | 37 |
| Figura 6. Rematerialización de la economía española, 1955-2010..... | 44 |
| Figura 7. Intensidad material per cápita y productividad de los recursos, 1996-2010..... | 46 |
| Figura 8. Curva de Kuznets Ambiental material de la economía española..... | 47 |
| Figura 9. Evolución comparada del CMI (UE, países seleccionados)..... | 47 |
| Figura 10. Porcentaje de destrucción de edificios destinados a vivienda entre 1950 y 2001 | 49 |
| Figura 11. Variación absoluta de los diferentes tipos de viviendas, 1950-2001 | 49 |
| Figura 12. Boom inmobiliario y declive demográfico, 1970-2010..... | 50 |
| Figura 13. Viviendas iniciadas totales y per cápita en España, Alemania y Francia | 52 |
| Figura 14. Tasas de variación en los usos del suelo, 1987-2005 | 54 |
| Figura 15. Emisiones de CO2 de la economía española, 1955-2010..... | 58 |
| Figura 16. Eficiencia energética de la agricultura en España | 61 |
| Figura 17. Intensidad energética de los inputs agrarios externos, 1950-2000 | 63 |
| Figura 18. Balance físico de la economía española, 1955-2010 | 67 |
| Figura 19. África y la UE-15 en el déficit comercial español, 1995-2010 | 70 |
| Figura 20. Fusiones y adquisiciones transfronterizas de empresas españolas, 1990-2012 | 73 |

CAPÍTULO SEGUNDO: “Del todo a las partes”: Una visión general del metabolismo de las Comunidades Autónomas, 1996-2010

| | |
|---|-----|
| Cuadro 1. Síntesis de división regional física del trabajo | 131 |
| Tabla 1. Estructura del VAB, población, empleo y extensión totales (1955-2010)..... | 80 |
| Tabla 2. VAB per cápita, densidad demográfica y densidad económica (1955-2010)..... | 80 |
| Tabla 3. Convergencia de las CCAA españolas en VAB, VAB per cápita y población..... | 83 |
| Tabla 4. Aumento neto de empleo (creación-destrucción) y de población por CCAA, (1955-2010) | 85 |
| Tabla 5. Estructura regional del VAB agrario..... | 87 |
| Tabla 6. Distribución regional de la industria, 1996-2010..... | 90 |
| Tabla 7. CCAA más importante en cada agrupación de actividad industrial, 2008 | 91 |
| Tabla 8. CCAA más especializadas según agrupaciones de actividad, 2008 | 91 |
| Tabla 9. Distribución regional de la construcción, 1996-2010 | 92 |
| Tabla 10. Distribución regional del sector servicios, 1996-2010..... | 94 |
| Tabla 11. Ranking de regiones según participación en la EI por flujos, 2010..... | 100 |
| Tabla 12. Composición de la EI regional, 1996-2010..... | 102 |

| | |
|---|-----|
| Tabla 13. Ranking de regiones según su especialización extractiva, 2010..... | 103 |
| Tabla 14. Evolución regional del número de viviendas nuevas iniciadas anualmente, 1996-2010..... | 108 |
| Tabla 15. Estructura del comercio regional físico según origen y destino de cada CCAA, 1996-2010..... | 119 |
| Tabla 16. Ranking de participación en las exportaciones por origen y tipos, 2010..... | 126 |
| Tabla 17. Ranking de participación en las importaciones físicas por origen y tipos, 2010..... | 127 |
| Tabla 18. Ranking de especialización comercial física por tipos de flujos, 2010..... | 127 |
| Tabla 19. Evolución de los indicadores relativos de la IMD y CMI regional, 1996-2010..... | 139 |
| Tabla 20. Intensidades materiales y desmaterialización relativa, 1996-2010..... | 147 |
| Tabla 21. Correlación entre el PIBpc y el CMIpc, 1996-2010..... | 149 |
| Tabla 22. Ejemplos de discrepancias en las cifras de RSU de las principales CCAA generadoras..... | 157 |
| Tabla 23. Extracción minera en Andalucía y Castilla y León, 1999-2010..... | 160 |
| Tabla 24. Cantidades de RI no peligrosos en Castilla y León desglosadas por familia LER, 2007..... | 161 |
| Tabla 25. Tasas de variación anual en la generación de RI por CCAA, 2000-2010..... | 162 |
| Tabla 26. Costa versus interior en España, 1955 y 2000..... | 164 |
| | |
| Figura 1. Dispersión del VAB, VAB per cápita y población de las CCAA, 1955-2010..... | 82 |
| Figura 2. Crecimiento de la EI por CCAA, (1990-2010)..... | 97 |
| Figura 3. Evolución regional de la Extracción Interior (EI) regional, 1996-2010..... | 98 |
| Figura 4. Ranking de Extracción Interior, 1996-2010..... | 99 |
| Figura 5. Intensidad económica regional de la EI, 1996-2010..... | 105 |
| Figura 6. Intensidad per cápita regional de la EI, 1996-2010..... | 105 |
| Figura 7. Intensidad territorial regional de la EI, 1996-2010..... | 105 |
| Figura 8. Crecimiento del número de viviendas, 1996-2010..... | 109 |
| Figura 9. Evolución regional del número de viviendas iniciadas%0 habitantes, 1996-2010..... | 110 |
| Figura 10. Consumo de cemento relativo por CCAA, 2005..... | 111 |
| Figura 11. Crecimiento del suelo artificial por CCAA, 1987-2006 (%)..... | 113 |
| Figura 12. Porcentaje de superficie artificializada en las provincias del litoral, 2006..... | 114 |
| Figura 13. Apalancamiento financiero de las CCAA, 1987-2010(relación créditos/depositos)..... | 116 |
| Figura 14. Evolución exportaciones regionales totales, 1996-2010..... | 118 |
| Figura 15. Evolución importaciones regionales totales, 1996-2010..... | 118 |
| Figura 16. Ranking de comercio físico regional, 1996-2010..... | 120 |
| Figura 17. Balance comercial físico interregional por tipos de flujos, 1996-2010..... | 134 |
| Figura 18. Balance comercial físico internacional por tipos de flujos, 1996-2010..... | 135 |
| Figura 19. Balance comercial físico total por tipos de flujos, 1996-2010..... | 136 |
| Figura 20. Crecimiento de IMD absoluto, 1996-2010..... | 137 |
| Figura 21. Crecimiento de CMI absoluto, 1996-2010..... | 137 |
| Figura 22. Ranking de IMD y CIM en términos relativos, 1996-2010..... | 142 |
| Figura 23. Generación de electricidad en España (MWh)..... | 145 |
| Figura 24. Demanda de electricidad (MWh)..... | 145 |
| Figura 25. Diferencia generación-demanda de electricidad (MWh)..... | 145 |
| Figura 26. CMI de algunas capitales europeas..... | 146 |
| Figura 27. Curvas de Kuznets Ambientales para las CCAA, 1996-2010..... | 150 |
| Figura 28. Reparto porcentual regional de las emisiones de GEI..... | 153 |
| Figura 29. Intensidad de emisiones de CO2 per cápita..... | 154 |
| Figura 30. Intensidad monetaria de emisiones de CO..... | 154 |
| Figura 31. Evolución de las emisiones de GEI por CCAA, 1990-2010..... | 155 |
| Figura 32. Participación en los RSU totales..... | 156 |
| Figura 33. RSU per cápita por CCAA..... | 156 |
| Figura 34. Porcentajes de participación regional en los RI totales..... | 159 |
| Figura 35. RI per cápita por CCAA..... | 159 |

CAPÍTULO TERCERO: El metabolismo socioeconómico de Andalucía, 1996-2010

| | |
|--|-----|
| Tabla 1. Andalucía. Inputs bióticos directos..... | 173 |
| Tabla 2. Cadena de valor del Aceite de Oliva. Campaña 2007/2008..... | 186 |
| Tabla 3. Cadena de valor del tomate. Almería y Murcia. Campaña 2007/2008..... | 193 |
| Tabla 4. Evolución de los flujos abióticos andaluces sobre el total nacional..... | 194 |
| Tabla 5. Extracción Interior (EI), Abióticos, Bióticos, Importaciones Internacionales, Input Directo de Materiales (IDM) y Consumo Interior de Materiales (CIM)..... | 210 |

| | |
|--|-----|
| Tabla 6. Andalucía. Extracción doméstica, 1996-2010..... | 217 |
| Tabla 7. Flujos comerciales de Andalucía con el exterior. 1996-2010..... | 222 |
| Tabla 8. Origen y destino de los flujos comerciales interregionales. 1996-2010..... | 223 |
| Tabla 9. Participación de Andalucía y Cataluña en el total español equivalente. 2008..... | 227 |
| Figura 1. Número de parados en Andalucía, 1976-2012..... | 169 |
| Figura 2. Inputs bióticos de la economía andaluza, 1996-2010..... | 171 |
| Figura 3. Inputs bióticos relativos, 1996-2010..... | 172 |
| Figura 4. Evolución de los cultivos en Andalucía..... | 174 |
| Figura 5. Evolución histórica de los regadíos andaluces por origen del agua de riego..... | 176 |
| Figura 6. Andalucía. Participación de los diferentes grupos de cultivo en el total..... | 179 |
| Figura 7. Situación del cultivo del algodón en Andalucía en 2009..... | 180 |
| Figura 8. Rendimiento del olivar en Andalucía..... | 181 |
| Figura 9. Evolución de la producción hortícola almeriense 1975- 2011..... | 190 |
| Figura 10. Evolución de la EI de flujos abióticos andaluces y nacionales, 1996- 2012..... | 194 |
| Figura 11. Evolución de los flujos abióticos en la Extracción Interior (EI) Andaluza..... | 195 |
| Figura 12. Saldo comercial en productos abióticos (comercio internacional)..... | 196 |
| Figura 13. Saldo comercial en productos abióticos (transporte por carretera)..... | 196 |
| Figura 14. Evolución de la EI de minerales metálicos..... | 197 |
| Figura 15. Evolución de los minerales metálicos en la EI..... | 198 |
| Figura 16. Saldo comercial internacional en minerales y semimanufacturados metálicos..... | 199 |
| Figura 17. Saldo comercial interregional en minerales semimanufacturados metálicos..... | 199 |
| Figura 18. Evolución de minerales no metálicos en Andalucía y España (1996-2010)..... | 200 |
| Figura 19. Evolución de minerales no metálicos..... | 201 |
| Figura 20. Correlación entre EI de minerales no metálicos e indicadores socio-económicos..... | 201 |
| Figura 21. Saldo comercial en minerales y semimanufacturados no metálicos..... | 202 |
| Figura 22. Evolución de la EI de combustibles fósiles en Andalucía y España (1996-2010)..... | 203 |
| Figura 23. Evolución de la EI en combustibles fósiles..... | 204 |
| Figura 24. Evolución en números índice de diversos indicadores..... | 204 |
| Figura 25. Saldo comercial en combustibles fósiles y semimanufacturados energéticos..... | 205 |
| Figura 26. Evolución Inputs Directos de Materiales según origen (1996-2010)..... | 206 |
| Figura 27. IDM, Tasa de Variación, Andalucía y España (1996-2010)..... | 207 |
| Figura 28. IDM per cápita (tm/hab), Andalucía y España (1996-2005)..... | 208 |
| Figura 29. IDM Abióticos (porcentaje, eje izquierda) y Bióticos (1996-2010)..... | 209 |
| Figura 30. IDM Abióticos, metálicos y no metálicos (1996-2010)..... | 210 |
| Figura 31. IDM, CIM y exportaciones internacionales (1996-2010)..... | 211 |
| Figura 32. CIM y Exportaciones totales (1996-2010)..... | 212 |
| Figura 33. Curva de Kuznets Ambiental, Inputs Directos de Materiales, Andalucía (1996- 2010)..... | 213 |
| Figura 34. Curva de Kuznets Ambiental, Inputs Directos de Materiales. España (1996- 2010)..... | 213 |
| Figura 35. Diferencias entre la participación en el PIB español y la participación en la extracción doméstica española. 1996-2010..... | 215 |
| Figura 36 . Andalucía. Comercio interregional. 1996-2010..... | 219 |
| Figura 37. Andalucía. Exportación de biomasa sobre la extracción doméstica. 1996-2010..... | 220 |

CAPÍTULO CUARTO: El metabolismo socioeconómico de Aragón, 1996-2010

| | |
|---|-----|
| Cuadro 1. Ranking de orígenes y destinos del comercio interregional aragonés..... | 258 |
| Tabla 1. Composición del IMD de Aragón para el periodo 1996-2010..... | 232 |
| Tabla 2. Evolución de la densidad de población por provincia en Aragón para el siglo XX..... | 240 |
| Tabla 3. Indicadores de flujos directos relativos de Aragón, 1996-2010..... | 240 |
| Tabla 4. Los usos del suelo en Aragón para 1987, 2000 y 2006..... | 250 |
| Tabla 5. Otros indicadores de desmaterialización relativa..... | 270 |
| Tabla 6. Resumen de los Residuos Urbanos e Industriales de Aragón, 1999-2009..... | 273 |
| Tabla 7. Inventario de emisiones a la atmósfera en Aragón para el año 2006..... | 275 |
| Tabla 8. Producción y Consumo de energía primaria en Aragón, 1998-2010..... | 279 |
| Tabla 9. Saldos entre producción y demanda regional de electricidad de Aragón, 1998-2010..... | 281 |
| Tabla 10. Variación del Comercio físico de Aragón, 1996-2010..... | 284 |
| Tabla 11. Dependencia exterior del comercio aragonés, 1996-2010..... | 285 |

| | |
|--|-----|
| Tabla 12. Balanza Comercial Internacional de Aragón en términos monetarios y físicos, 1996-2010 | 286 |
| Tabla 13. Origen y destino del Comercio Internacional de Aragón, 1996-2009 | 290 |
| Tabla 14. Superficie de hectáreas de variedades de maíz modificado genéticamente incluidas en el registro de variedades comerciales cultivadas en España, 1998-2011 | 298 |
| Tabla 15. Superficie de cultivo y Producción de transgénicos en Aragón, 2000-2011 | 299 |
| Figura 1. Pirámide de población en Aragón a fecha de 2011 | 233 |
| Figura 2. Tasas de crecimiento del PIB en España y Aragón a precios constantes, 1995-2010 | 235 |
| Figura 3. Evolución del VAB por sectores de actividad para Aragón, 1996-2010 | 236 |
| Figura 4. Importancia relativa de los distintos recursos en el IMD aragonés, 1996-2010 | 242 |
| Figura 5. Consumo Material Interior per cápita de Aragón, 1996-2010 | 244 |
| Figura 6. Evolución de la Extracción Interior Utilizada de Aragón, 1996-2010 | 246 |
| Figura 7. Extracción Interior Utilizada de BIÓTICOS en Aragón, 1996-2010 | 248 |
| Figura 8. Extracción Interior Utilizada de minerales no metálicos en Aragón, 1996-2010 | 249 |
| Figura 9. Número de viviendas libres iniciadas anualmente en Aragón, 1991-2011 | 252 |
| Figura 10. Evolución del precio de la vivienda en Aragón y España, 1995-2012 | 253 |
| Figura 11. Saldos de las Balanzas Comerciales Físicas de Aragón, 1996-2010 | 254 |
| Figura 12. Estructura del comercio exterior aragonés, 1996-2010 | 255 |
| Figura 13. Exportaciones interregionales aragonesas, 1996-2010 | 257 |
| Figura 14. Importaciones interregionales aragonesas, 1996-2010 | 259 |
| Figura 15. Exportaciones internacionales de Aragón, 1996-2010 | 262 |
| Figura 16. Importaciones internacionales de Aragón, 1996-2010 | 263 |
| Figura 17. Curva de Kuznets Ambiental para la economía aragonesa, 1996-2010 | 265 |
| Figura 18. Desmaterialización absoluta en Aragón, 1996-2010 | 267 |
| Figura 19. Productividad Material de Aragón, 1996-2010 | 268 |
| Figura 20. Desmaterialización relativa de bióticos y abióticos directos en Aragón, 1996-2010 | 269 |
| Figura 21. Estructura de los residuos de Aragón para el 2006 | 272 |
| Figura 22. Emisiones de CO2 equivalente de GEI según la actividad | 274 |
| Figura 23. Estructura de las Extracciones Interiores Utilizadas en 1996 y 2010 en Aragón | 277 |
| Figura 24. Estructura del VAB aragonés para 1996 y 2010 | 278 |
| Figura 25. Balance energético de Aragón para el año 2008 | 280 |
| Figura 26. Participación aragonesa en la extracción estatal, 1996-2010 | 291 |

CAPÍTULO QUINTO: El metabolismo socioeconómico de las I. Baleares, 1996-2010

| | |
|--|-----|
| Tabla 1. Distribución del Valor Añadido Bruto por sectores en las Islas Baleares, 1996-2010 | 313 |
| Tabla 2. Cambios en la ocupación de Baleares, 1987-2005 | 331 |
| Tabla 3. Diez primeros países según el origen de las importaciones realizadas en las Islas Baleares a través del comercio exterior, 1996-2010 | 339 |
| Tabla 4. Diez primeros países según el destino de las exportaciones realizadas desde las Islas Baleares a través del comercio exterior, 1996-2010 | 349 |
| Tabla 5. Diez primeros países según el origen de las importaciones en las Islas Baleares a través del comercio exterior, 1996-2010 | 358 |
| Tabla 6. Valor de las importaciones a través del comercio exterior según la tipología de material, 1996-2010 | 360 |
| Tabla 7. Diez primeros países según el destino de las exportaciones de las Islas Baleares a través del comercio exterior, 1996-2010 | 364 |
| Tabla 8. Valor de las exportaciones de las Islas Baleares a través del comercio exterior según la tipología de material, 1996-2010 | 366 |
| Tabla 9. Estimación de la generación de residuos sólidos por sectores económicos y hogares en España y las Islas Baleares, 2006 | 375 |
| Figura 1. Evolución de la población parada y de la tasa de paro en las Islas Baleares, 1989-2010 | 309 |
| Figura 2. Evolución del IPC y tasa de variación anual del PIB real de las Islas Baleares, 1996-2010 | 310 |
| Figura 3. Tasa de incremento de la población en las Islas Baleares, España y la UE-27, 1996-2010 | 312 |
| Figura 3. Capacidad de alojamiento turístico y llegada de turistas por vía aérea en las Islas Baleares, 1996-2011 | 316 |
| Figura 4. Extracción Interior Utilizada de las Islas Baleares, 1996-2010 | 323 |
| Figura 5. Extracción biótica de las Islas Baleares, 1996-2010 | 324 |

| | |
|--|-----|
| Figura 6. Evolución del precio de la vivienda, licencias de obras y consumo aparente de cemento en las islas Baleares, 1996-2010..... | 327 |
| Figura 7. Extracción de minerales no metálicos en las Islas Baleares, 1996-2010..... | 328 |
| Figura 8. Cubiertas del suelo artificial de las Islas Baleares, 1987-2005..... | 330 |
| Figura 9. Importaciones interregionales de las Islas Baleares, 1996-2010 | 333 |
| Figura 10. Principales puertos españoles de origen de las mercancías descargadas en los puertos de las Islas Baleares, 1997-2008 | 335 |
| Figura 11. Importaciones internacionales de las Islas Baleares, 1996-2010..... | 338 |
| Figura 12. Flujos de materiales importados en las Islas Baleares a través del comercio exterior según región mundial de procedencia | 340 |
| Figura 13. Importaciones totales de las Islas Baleares, 1996-2010 | 341 |
| Figura 14. Exportaciones interregionales de las Islas Baleares, 1996-2010..... | 344 |
| Figura 15. Exportaciones internacionales de las Islas Baleares, 1996-2010..... | 347 |
| Figura 16. Flujos de materiales exportados desde las Islas Baleares a través del comercio exterior según región mundial de destino | 349 |
| Figura 17. Exportaciones totales de las Islas Baleares, 1996-2010 | 350 |
| Figura 18. Balance Comercial Físico interregional de las Islas Baleares, 1996-2010..... | 352 |
| Figura 19. Balance Comercial Físico internacional de las Islas Baleares, 1996-2010..... | 353 |
| Figura 20. Balance Comercial Físico interregional, internacional y total de las Islas Baleares, 1996-2010..... | 354 |
| Figura 21. Evolución de las importaciones de las Islas Baleares a través del comercio exterior | 356 |
| Figura 22. Flujos de materiales importados en las Islas Baleares a través del comercio exterior según región mundial de procedencia | 357 |
| Figura 23. Peso proporcional de los materiales importados según tipología y en base a su dimensión física o monetaria en el año 1996 | 359 |
| Figura 24. Peso proporcional de los materiales importados según tipología y en base a su dimensión física o monetaria en el año 2010 | 360 |
| Figura 25. Evolución de las exportaciones desde las Islas Baleares a través del comercio exterior | 361 |
| Figura 26. Flujos de materiales exportados desde las Islas Baleares a través del comercio exterior según región mundial de destino | 363 |
| Figura 27. Peso proporcional de los materiales exportados según tipología y en base a su dimensión física o monetaria en el año 1996..... | 365 |
| Figura 28. Peso proporcional de los materiales exportados según tipología y en base a su dimensión física o monetaria en el año 2010..... | 366 |
| Figura 29. Variación del IMD, CMI, PIB a precios constantes 2000 y la población de las Islas Baleares, 1996-2010 | 367 |
| Figura 30. Input Material Directo (IMD) de las Islas Baleares, 1996-2010 | 369 |
| Figura 31. Extracción Interior Utilizada (EU), Saldo Comercial Físico (SCF), Consumo Material Interior (CMI) y Tasa de cobertura de las Islas Baleares, 1996-2010..... | 370 |
| Figura 32. Evolución de la recogida de residuos urbanos en las Islas Baleares, 1998-2010..... | 372 |
| Figura 33. Evolución mensual de generación de residuos urbanos en las Islas Baleares y del Indicador de Presión Humana, 2003-2010..... | 373 |
| Figura 34. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en España y las Islas Baleares, 1990-2010 | 377 |
| Figura 35. Curva de Kuznets Ambiental para el capitalismo balear a partir de los datos de IMD, 1996-2010 | 380 |
| Figura 36. Curva de Kuznets Ambiental para el capitalismo balear a partir de los datos de CMI, 1996-2010 | 380 |

CAPÍTULO SEXTO: El metabolismo socioeconómico de Castilla y León, 1996-2010

| | |
|--|-----|
| Tabla 1. Distribución de la población por tamaño del municipio | 386 |
| Tabla 2. Evolución PIB en paridad de poder de compra en comparación con UE | 386 |
| Tabla 3. Evolución de la estructura del VAB por sectores en Castilla y León | 388 |
| Tabla 4. Extracción Interior Utilizada en Castilla y León..... | 390 |
| Tabla 5. Distribución porcentual de VAB por sectores | 391 |
| Tabla 6. Generación de electricidad en Castilla y León | 395 |
| Tabla 7. Comercio Interregional de Castilla y León, 1996-2010..... | 397 |
| Tabla 8. Movilidad de las mercancías transportadas por carretera, por tipos | 400 |
| Tabla 9. Comercio Internacional de Castilla y León, 1996-2010 | 404 |
| Tabla 10. Input Directo de Materiales y composición e indicadores de intensidad..... | 406 |

| | |
|--|-----|
| Tabla 15. Evolución de los salarios medios por sectores. Castilla y León y España | 408 |
| Tabla 12. Residuos urbanos | 411 |
| Tabla 13. Residuos industriales | 411 |
| Tabla 14. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero | 413 |
| Tabla 11. Consumo Interior de Materiales y composición e indicadores de intensidad | 419 |
| Figura 1. Ranking en porcentaje, de productos en la extracción de biomasa acumulada | 393 |
| Figura 2. Ranking de productos de la extracción acumulada de abióticos | 394 |
| Figura 3. Ranking de clientes en el comercio interregional de Castilla y León..... | 401 |
| Figura 4. Ranking de proveedores en el comercio interregional de Castilla y León. | 401 |
| Figura 5. Balance Comercial Físico acumulado del Comercio Interregional por regiones y categorías (1996-2010) | 402 |
| Figura 6. Balance Comercial Físico acumulado del Comercio Interregional por categorías. (1996-2010)..... | 403 |
| Figura 7. Balance Comercial Físico acumulado del Comercio Internacional por categorías, (1996-2010) | 405 |
| Figura 8. Evolución porcentual del PIB, IDM y CDM. | 410 |
| Figura 9. Evolución de la Productividad Material Directa y Productividad Material Interior..... | 415 |
| Figura 10. Curva ambiental de Kuznets para los IMD y el CMI | 416 |
| Figura 11. Balance comercial físico total acumulado | 417 |
| Figura 12. Evolución del ratio Exportaciones/Importaciones en €/tonelada | 419 |

CAPÍTULO SÉPTIMO: El metabolismo socioeconómico de Castilla-La Mancha, 1996-2010

| | |
|---|-----|
| Cuadro 1. Ejemplo de tres desarrollos urbanísticos ligados a la expansión de la burbuja inmobiliaria en Castilla-La Mancha y su traducción en una extracción y comercio desahogado de materiales de construcción en la región | 454 |
| Tabla 1. Valor Añadido Bruto de los grandes sectores económicos de Castilla-La Mancha en comparación con España en el periodo 1996-2010..... | 427 |
| Tabla 2. Clasificación de los 10 principales materiales extraídos en Castilla-La Mancha para el año 2010..... | 449 |
| Tabla 3. Número de viviendas iniciadas en Castilla-La Mancha y España durante el periodo 1996-2010 a partir de las licencias municipales de obra para viviendas | 451 |
| Tabla 4. Clasificación de las 10 regiones principales de origen de las importaciones interregionales de Castilla-La Mancha en 2010 | 459 |
| Tabla 5. Clasificación de los 10 principales países origen de las importaciones internacionales de Castilla-La Mancha durante 2010 | 460 |
| Tabla 6. Clasificación de las 10 principales regiones destino de las exportaciones interregionales de Castilla-La Mancha en 2010 | 462 |
| Tabla 7. Clasificación de los 10 principales países destino de las exportaciones internacionales de Castilla-La Mancha durante 2010 | 463 |
| Tabla 8. Clasificación de las 10 principales mercancías importadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha dentro de la categoría biomasa para el año 2010 | 465 |
| Tabla 9. Clasificación de las 10 principales mercancías importadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha dentro de la categoría materiales abióticos para el año 2010 | 467 |
| Tabla 10. Clasificación de las 10 principales mercancías importadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha dentro de la categoría semimanufacturas para el año 2010..... | 469 |
| Tabla 11. Clasificación de las 10 principales mercancías importadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha dentro de la categoría manufacturas para el año 2010 | 470 |
| Tabla 12. Clasificación de las 10 principales mercancías importadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha dentro de la categoría manufacturas para el año 2010 | 471 |
| Tabla 13. Clasificación de las 10 principales mercancías exportadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha dentro de la categoría biomasa para el año 2010..... | 473 |
| Tabla 14. Clasificación de las 10 principales mercancías exportadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha dentro de la categoría materiales abióticos para el año 2010 | 474 |
| Tabla 15. Clasificación de las 10 principales mercancías importadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha para el año 2010..... | 482 |

| | |
|--|-----|
| Tabla 16. Clasificación de las 10 principales mercancías importadas parte de Castilla-La Mancha de los mercados internacionales para el año 2010 | 483 |
| Tabla 17. Clasificación de las 10 principales mercancías exportadas por carretera por parte de Castilla-La Mancha para el año 2010 | 484 |
| Tabla 18. Clasificación de las 10 principales mercancías exportadas internacionalmente por parte de Castilla-La Mancha para el año 2010 | 485 |
| Figura 1. Evolución de la población en Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 424 |
| Figura 2. Evolución del PIB regional per cápita en Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 426 |
| Figura 3. Comparación de la evolución del PIB per cápita entre Castilla-La Mancha y España, 1996-2010 ... | 426 |
| Figura 4. Evolución del Valor Añadido Bruto por sectores en Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 428 |
| Figura 5. Evolución del Producto Final Agrario (PFA) en términos monetarios por categorías en Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 429 |
| Figura 6. Evolución del Valor Añadido Bruto de la industria por categorías en Castilla-La Mancha, 1996-2009. | 432 |
| Figura 7. Evolución del Valor Añadido Bruto del sector servicios por categorías en Castilla-La Mancha, 1996-2009. | 434 |
| Figura 8. Extracción de biomasa en Castilla-La Mancha por categorías, 1996-2010. | 437 |
| Figura 9. Extracción de cultivos primarios en Castilla-La Mancha por categorías, 1996-2010. | 437 |
| Figura 10. Extracción de cereales en Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 438 |
| Figura 11. Comparación de la superficie de viñedos en Castilla-La Mancha y el conjunto del Estado, 1996-2010. | 439 |
| Figura 12. Producción de uva en Castilla-La Mancha y el conjunto del Estado, 1996-2010. | 440 |
| Figura 13. Extracción de biomasa pastada, forrajes y aprovechamiento de residuos de cultivos en Castilla-La Mancha por categorías, 1996-2010. | 441 |
| Figura 14. Evolución de la extracción mineral en Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 443 |
| Figura 15. Evolución de la extracción de carbón en Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 444 |
| Figura 16. Evolución y estructura de la extracción de minerales no metálicos en Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 445 |
| Figura 17. Extracción Interior Utilizada (EU) en Castilla-La Mancha, 1996-2010..... | 447 |
| Figura 18. Evolución del peso de los cinco principales materiales extraídos en Castilla-La Mancha, 1996-2010..... | 448 |
| Figura 19. Índice de viviendas iniciadas en Castilla-La Mancha y España para el período 1996-2010..... | 451 |
| Figura 20. Evolución del consumo de áridos para Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 452 |
| Figura 21. Índice de consumo de áridos para Castilla-La Mancha y España, 1996-2010 | 452 |
| Figura 22. Variación porcentual de los usos del suelo en Castilla-La Mancha y España para los períodos (a) 1987-2000 y (b) 2000-2005 | 453 |
| Figura 23. Variación diferencial del crecimiento población en las provincias de Castilla-La Mancha durante el período 1996-2010. | 454 |
| Figura 24. Evolución y composición general del Balance Comercial Físico de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 456 |
| Figura 25. Origen de las importaciones físicas de Castilla-La Mancha, 1996-2010. | 457 |
| Figura 26. Principales “socios comerciales interregionales” en lo que se refiere a importaciones por carretera de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 458 |
| Figura 27. Principales “socios comerciales internacionales” en lo que se refiere a importaciones de Castilla-La Mancha, 1996-2010..... | 459 |
| Figura 28. Composición de las exportaciones físicas de Castilla-La Mancha, 1996-2010..... | 460 |
| Figura 29. Principales “socios comerciales interregionales” en lo que se refiere a exportaciones por carretera de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 461 |
| Figura 30. Principales “socios comerciales internacionales” en lo que se refiere a exportaciones de Castilla-La Mancha, 1996-2010..... | 462 |
| Figura 31. Comercio físico de Castilla-La Mancha por categorías, 1996-2010 | 463 |
| Figura 32. Evolución de las cinco principales mercancías importadas por carretera dentro de la categoría biomasa en Castilla-La Mancha, 1996-2010..... | 464 |
| Figura 33. Evolución de las cinco principales mercancías importadas por carretera dentro de la categoría materiales abióticos en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 465 |
| Figura 34. Participación de las regiones en las importaciones por carretera de arenas comunes y gravas de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 466 |
| Figura 35. Evolución de las cinco principales mercancías importadas por carretera dentro de la | |

| | |
|--|-----|
| categoría semimanufacturas en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 467 |
| Figura 36. Evolución de las cinco principales mercancías importadas por carretera dentro de la categoría manufacturas en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 468 |
| Figura 37. Evolución de las cinco principales mercancías importadas internacionalmente dentro de la categoría manufacturas por parte de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 470 |
| Figura 38. Evolución de las cinco principales mercancías exportadas por carretera dentro de la categoría biomasa en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 471 |
| Figura 39. Evolución de las cinco principales mercancías exportadas por carretera dentro de la categoría materiales abióticos por parte de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 472 |
| Figura 40. Participación de las regiones en las exportaciones por carretera de arenas comunes y gravas de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 474 |
| Figura 41. Exportaciones interregionales por carretera de ladrillos y otros materiales arcillosos de Castilla-La Mancha por regiones de destino, 1996-2010 | 475 |
| Figura 42. Comparación de la elaboración de vino en Castilla-La Mancha y el total del Estado, 1996-2010 | 476 |
| Figura 43. Importaciones, exportaciones y saldo neto de petróleo y productos derivados a nivel internacional en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 477 |
| Figura 44. Saldo neto de derivados del petróleo (fuelóleo, gasóleo y gasolina) a nivel interregional en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 478 |
| Figura 45. Saldo neto (Importaciones – Exportaciones) de gas natural a nivel internacional en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 479 |
| Figura 46. Saldo neto de gas natural a nivel interregional en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 479 |
| Figura 47. Saldo neto (Importaciones – Exportaciones) de electricidad en el comercio interregional de energía de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 480 |
| Figura 48. Evolución de la importación interregional de los 5 materiales más demandados por Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 481 |
| Figura 49. Evolución de la importación internacional de los 5 materiales más demandados por Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 482 |
| Figura 50. Evolución de la exportación interregional de los 5 materiales de mayor especialización de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 483 |
| Figura 51. Evolución de la exportación internacional de los 5 materiales de mayor especialización de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 484 |
| Figura 52. Generación de residuos urbanos en Castilla-La Mancha, 1998-2010 | 485 |
| Figura 53. Generación de residuos industriales en Castilla-La Mancha, 1999-2010 | 486 |
| Figura 54. Emisiones de gases de efecto invernadero en Castilla-La Mancha, 1999-2010 | 487 |
| Figura 55. Evolución del PIB, el IMD y el CMI per cápita de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 488 |
| Figura 56. Composición por categorías del IMD en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 489 |
| Figura 57. Composición por subcategorías del IMD en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 490 |
| Figura 58. Evolución del Consumo Material Interior (CMI) de Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 491 |
| Figura 59. Evolución de los índices de intensidad material en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 492 |
| Figura 60. Evolución de los índices de productividad material en Castilla-La Mancha, 1996-2010 | 493 |
| Figura 61. Relación entre los indicadores de (a) entrada (IMD) y (b) consumo (CMI) de materiales Castilla-La Mancha, 1996-2010, con el PIB, todo ello expresado en unidades per cápita | 495 |

CAPÍTULO OCTAVO: El metabolismo socioeconómico de Cataluña, 1996-2010

| | |
|---|-----|
| Tabla 1. Cataluña: La actividad económica y la construcción, 1996-2010 | 503 |
| Tabla 2. Cataluña: Valor añadido bruto y empleo por actividad económica, 1990-2010 | 504 |
| Tabla 3. Cataluña: Extracción interior total, per cápita, por producto y por superficie | 509 |
| Tabla 4. Balance Comercial Físico acumulado del comercio interregional | 519 |
| Tabla 5. Cataluña: Principales importaciones internacionales y su peso territorial, 2010 | 522 |
| Tabla 6. Cataluña: Principales exportaciones internacionales y su peso territorial, 2010 | 524 |
| Tabla 7. Cataluña: Volumen de negocio y ocupación en la industria por actividades, 2010 | 525 |
| Tabla 8. Relación del valor de las exportaciones e importaciones en el contexto regional e internacional del comercio de Cataluña | 529 |
| Tabla 9. Cataluña: Input directo de materiales absoluto y relativo, 1996-2010 | 530 |
| Tabla 10. Cataluña: Consumo Interior de Materiales total, per cápita, por unidad de producto, por área, años seleccionados | 533 |
| Tabla 11. Datos disponibles sobre residuos para Cataluña | 535 |

| | |
|--|-----|
| Tabla 12. Elasticidad de los IDM frente al PIB | 540 |
| Figura 1. Cataluña: Evolución del PIB y PIB per cápita, 1990-2010 | 502 |
| Figura 2. Cataluña: tasas brutas de crecimiento de la población: total, natural y migratoria, 1990-2010 | 506 |
| Figura 3. Cataluña: Principales indicadores biofísicos per cápita vs PIB per cápita | 507 |
| Figura 4. Extracción interior de materiales en Cataluña 1996-2010..... | 508 |
| Figura 5. Ranking de subcategorías de extracción interior, acumulado 1996-2010 | 509 |
| Figura 6. Extracción interior de materiales bióticos en Cataluña 1996-2010 | 511 |
| Figura 7. Extracción Interior Utilizada de materiales abióticos en Cataluña, 1996-2010 | 512 |
| Figura 8. Consumo de cemento en Cataluña y España, 1990-2010..... | 513 |
| Figura 9. Cataluña: Consumo de áridos, 1997-2010..... | 513 |
| Figura 10. Cataluña: Exportaciones e importaciones, 1996-2010 | 515 |
| Figura 11a/11 b. Ranking de exportaciones interregionales de Cataluña, acumulado 1996-2010 | 516 |
| Figura 12a/12b. Ranking de las importaciones interregionales de Cataluña, acumulado 1996-2010 | 517 |
| Figura 13a/13b. Socios Comerciales Interregionales de Cataluña por carretera..... | 520 |
| Figura 14. Ranking de las importaciones internacionales de Cataluña, acumulado 1996-2010..... | 521 |
| Figura 15. Ranking de las exportaciones internacionales de Cataluña, acumulado 1996-2010 | 523 |
| Figura 16. Balance comercial físico: internacional, interregional y agregado..... | 526 |
| Figura 17. Balance Comercial Físico acumulado de Cataluña 1996-2010 | 527 |
| Figura 18. Balance Comercial Físico internacional acumulado 1996-2010 | 528 |
| Figura 19. Balance Comercial Físico interregional acumulado 1996-2010) | 528 |
| Figura 20: Cataluña: Input directo de materiales por origen, 1996-2010 | 531 |
| Figura 21: Cataluña: Composición del Input Directo de Materiales, 1996-2010 | 532 |
| Figura 22. Consumo Interior de Materiales en Cataluña, 1996-2010 | 533 |
| Figura 23. Desmaterialización absoluta en Cataluña, del Input Directo de Materiales, Consumo Interior de Materiales y PIB | 537 |
| Figura 24. Productividad Material. Evolución anual | 538 |
| Figura 25. Evolución PIB por habitante frente a CDM por habitante..... | 539 |
| Figura 26. Curva de Kuznets ambiental para el Input Directo de Materiales | 541 |
| Figura 27 Curva de Kuznets ambiental para el consumo Directo de Materiales | 541 |
| Figura 28. Curva de Kuznets ambiental para los gases de efecto invernadero | 541 |

CAPÍTULO NOVENO: El metabolismo socioeconómico de la Comunidad Valenciana, 1996-2010

| | |
|---|-----|
| Cuadro 1. La trampa hecha ley: el boom de las reclasificaciones y recalificaciones | 563 |
| Tabla 1: Tasas de crecimiento anual de los distintos sectores de la economía valenciana en términos de VAB (1996-2010) | 553 |
| Tabla 2: VAB por sectores en la Comunidad Valenciana entre 2006 y 2010..... | 557 |
| Tabla 3. Principales sustancias minerales no metálicas extraídas en la Comunidad Valenciana | 565 |
| Tabla 4. Principales flujos de materiales importados por la Comunidad Valenciana desde otras CC.AA..... | 569 |
| Tabla 5. Principales CC.AA. de origen de las importaciones interregionales de la Comunidad Valenciana | 570 |
| Tabla 6. Principales flujos de materiales importados internacionalmente por la Comunidad | 572 |
| Tabla 7. Principales países de origen de las importaciones internacionales de la Comunidad Valenciana..... | 573 |
| Tabla 8. Contribución en promedio de las importaciones interregionales e internacionales al total de importaciones de la Comunidad Valenciana, por tipos (1996-2010)..... | 575 |
| Tabla 9. Principales flujos de materiales exportados por la Comunidad Valenciana desde otras CC.AA | 578 |
| Tabla 10. Principales CC.AA. de destino de las exportaciones interregionales de la Comunidad Valenciana | 579 |
| Tabla 11. Principales flujos de materiales exportados internacionalmente por la Comunidad Valenciana..... | 581 |
| Tabla 12. Principales países de destino de las exportaciones internacionales de la Comunidad Valenciana | 583 |
| Tabla 13. Contribución en promedio de las exportaciones interregionales e internacionales al total de exportaciones de la Comunidad Valenciana, por tipos (1996-2010) | 585 |
| Tabla 14. Residuos sólidos por sectores económicos y hogares en España y la Comunidad Valenciana, 2006 | 601 |
| Tabla 15 Estimación del saldo interregional de electricidad..... | 608 |

| | |
|---|-----|
| Tabla 16. Cambios en los usos del suelo en la Comunidad Valenciana, 1987-2005 | 610 |
| Figura 1: Evolución del PIB y del PIB per cápita en la Comunidad Valenciana (1995-2010)..... | 548 |
| Figura 2: Tasa de crecimiento demográfico en la Comunidad Valenciana, España y la UE-27 (1996-2010) .. | 549 |
| Figura 3: Distribución del Valor Añadido Bruto en la Comunidad Valenciana, años 1996, 2001 y 2007..... | 554 |
| Figura 4. Extracción biótica en la Comunidad Valenciana, 1996-2010..... | 560 |
| Figura 5. Extracción abiótica y licencias municipales de obras en la Comunidad Valenciana, 1996-2010 | 561 |
| Figura 6: Evolución del parque de viviendas por cada mil habitantes en la Comunidad Valenciana y España (1996-2010)..... | 564 |
| Figura 7. Extracción Interior Utilizada en la Comunidad Valenciana, 1996-2010..... | 566 |
| Figura 8. Importaciones interregionales de la Comunidad Valenciana | 568 |
| Figura 9. Importaciones internacionales de la Comunidad Valenciana | 571 |
| Figura 10. Importaciones totales de la Comunidad Valenciana, 1996-2010 | 574 |
| Figura 11. Exportaciones interregionales de la Comunidad Valenciana | 577 |
| Figura 12. Exportaciones internacionales de la Comunidad..... | 580 |
| Figura 13. Exportaciones totales de la Comunidad Valenciana..... | 584 |
| Figura 14. Importaciones internacionales de la Comunidad Valenciana en términos físicos y monetarios | 586 |
| Figura 15. Exportaciones internacionales de la Comunidad Valenciana en términos físicos y monetarios | 588 |
| Figura 16. Términos de intercambio neto de la Comunidad Valenciana | 589 |
| Figura 17. Balance Comercial Físico interregional de la Comunidad Valenciana, 1996-2010 | 592 |
| Figura 18. Balance Comercial Físico internacional de la Comunidad Valenciana, 1996-2010..... | 593 |
| Figura 19. Balance Comercial Físico total de la Comunidad Valenciana por ámbito geográfico, 1996-2010 | 594 |
| Figura 20. Balance Comercial Físico total de la Comunidad Valenciana por tipos de materiales, 1996-2010 | 595 |
| Figura 21. Input Material Directo de la Comunidad Valenciana, según origen geográfico, 1996-2010 | 596 |
| Figura 22. Input Material Directo de la Comunidad Valenciana por tipos de recursos, 1996-2010..... | 597 |
| Figura 23. Consumo Material Interior de la Comunidad Valenciana, 1996-2010..... | 599 |
| Figura 24. Variación absoluta de los inputs directos de recursos naturales, CMI, PIB y población, entre 1996 y 2007 | 600 |
| Figura 25. Evolución de la recogida de residuos urbanos en la Comunidad Valenciana, 1998-2010 | 603 |
| Figura 26. Emisiones de GEI de la Comunidad Valenciana y España | 605 |
| Figura 27. Intensidad material en términos de IMD e CMI, y crecimiento económico de la Comunidad Valenciana, 1996-2010..... | 614 |
| Figura 28. Comparación de las variables materiales absolutas y el agregado de renta de la Comunidad Valenciana, 1996-2010..... | 615 |
| Figura 29. Curva de Kuznets Ambiental para la economía valenciana, con el IMD como indicador de deterioro ecológico, 1996-2010 | 616 |
| Figura 30. Curva de Kuznets Ambiental para la economía valenciana, con el CMI como indicador de deterioro ecológico, 1996-2010 | 617 |

CAPÍTULO DÉCIMO: El metabolismo socioeconómico de Galicia, 1996-2010

| | |
|---|-----|
| Tabla 1. Evolución de la densidad demográfica en Galicia 1996 y 2010 | 624 |
| Tabla 2. Contexto de la economía gallega. Principales indicadores socioeconómicos..... | 628 |
| Tabla 4. Indicadores de Eurostat, para Galicia (1996-2010)..... | 681 |
| Tabla 5. Energía disponible total por usos. Galicia, 2010..... | 686 |
| Tabla 6. Evolución de la potencia del parque de generación eléctrica en Galicia, (1995-2010)..... | 686 |
| Figura 1. Tasas de crecimiento del PIB a precios de mercado en Galicia y el estado español, (1996-2010).... | 625 |
| Figura 2. Evolución del PIB y del PIB per cápita en Galicia a precios de mercado (1996-2010)..... | 625 |
| Figura 3. Porcentaje del VAB gallego/VAB español por sectores económicos (1996-2010) | 627 |
| Figura 4. Metabolismo de la economía gallega. Principales indicadores | 629 |
| Figura 5. Evolución de la EU en Galicia: Bióticos y Abióticos (1996-2010)..... | 630 |
| Figura 6. EU: evolución de la intensidad territorial (1996-2010)..... | 631 |
| Figura 7. Evolución de la EU en Galicia por tipos de materiales (1996-2010) | 632 |
| Figura 8. Evolución de la EU en Galicia: minerales no metálicos (1996-2010)..... | 633 |
| Figura 9. Índices de crecimiento de la EU de no metales, nº de viviendas construidas y consumo de | |

| | |
|---|-----|
| cemento en Galicia, 1996-2010 | 634 |
| Figura 10. Evolución de la EU en Galicia: bióticos por tipo de materiales (1996-2010) | 635 |
| Figura 11. Especialización extractiva de Galicia (1996-2010) | 635 |
| Figura 12. Importancia de la EU y las importaciones en el IMD en Galicia (1996-2010) | 638 |
| Figura 13. Evolución de las Importaciones de materiales en Galicia, según origen (1996-2010) | 638 |
| Figura 14. Evolución de las Importaciones de materiales en Galicia, según tipo de materiales..... | 640 |
| Figura 15. Evolución del IMD en Galicia según origen y tipo de importaciones (1996-2010)..... | 641 |
| Figura 16. Índices de crecimiento del IMD gallego y español entre 1996 y 2010..... | 642 |
| Figura 17. Evolución del IMD per cápita y de intensidad monetaria en Galicia y el Estado español (1996-2010) | 643 |
| Figura 18. IMD en Galicia: cambios en la estructura por tipos de materiales, 1996 y 2010 | 644 |
| Figura 19. Evolución del IMD de Bióticos en Galicia (1996-2010)..... | 644 |
| Figura 20. Evolución del IMD de Abióticos en Galicia (1996-2010)..... | 645 |
| Figura 21. Índices de crecimiento del CMI gallego y español entre 1996 y 2010..... | 646 |
| Figura 22. Evolución del CMI per cápita y de intensidad monetaria en Galicia y el Estado español (1996-2010) | 647 |
| Figura 23. Evolución del CMI en Galicia (1996-2010) | 648 |
| Figura 24. Evolución del CMI en Galicia por tipos de materiales (1996-2010)..... | 648 |
| Figura 25. Evolución del CMI de Bióticos en Galicia (1996-2010) | 650 |
| Figura 26. Evolución del CMI de abióticos en Galicia por tipo de materiales (1996-2010) | 651 |
| Figura 27. Balance comercial físico total de Galicia (1996-2010) | 652 |
| Figura 28. Balance comercial físico de Galicia: Evolución de importaciones y exportaciones físicas (1996-2010) | 653 |
| Figura 29. Déficit comercial físico y monetario de los intercambios internacionales de Galicia (1996-2010) | 654 |
| Figura 30. Balance comercial físico de Galicia por tipo de materiales (1996-2010)..... | 655 |
| Figura 31. Comercio físico interregional de Galicia: Balance total y con los principales socios comerciales. Transporte por carretera (1996-2010)..... | 656 |
| Figura 32. Importaciones interregionales de materiales de Galicia, por CC.AA. Transporte por carretera (1996 y 2010)..... | 657 |
| Figura 33. Exportaciones interregionales de materiales de Galicia, por CC.AA. Transporte por carretera (1996 y 2010) | 658 |
| Figura 34. Importaciones interregionales de Galicia, por tipo de materiales (1996-2010)..... | 659 |
| Figura 35. Exportaciones interregionales de Galicia, por tipo de materiales (1996-2010)..... | 660 |
| Figura 36. Importaciones internacionales de Galicia, por tipo de materiales (1996-2010) | 661 |
| Figura 37. Exportaciones internacionales de Galicia, por tipo de materiales (1996-2010) | 661 |
| Figura 38. Importaciones físicas totales de Galicia, por tipo de materiales (1996-2010)..... | 663 |
| Figura 39. Exportaciones físicas totales de Galicia, por tipo de materiales (1996-2010)..... | 663 |
| Figura 40. Especialización comercial de Galicia (1996-2010) | 666 |
| Figura 41. Origen de los residuos en Galicia por sectores (2006) | 668 |
| Figura 42. Evolución de los residuos industriales en Galicia y participación en los generados en la economía española (1999-2009)..... | 668 |
| Figura 43. Evolución de los residuos industriales per cápita en Galicia y el estado español (1999-2009) | 669 |
| Figura 44. Residuos de la industria manufacturera, por tipos (2006) | 670 |
| Figura 45. Residuos del sector de la construcción, por tipos (2006) | 671 |
| Figura 46. Residuos de la industria de producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua, por tipos (2006)..... | 672 |
| Figura 47. Evolución de las emisiones de CO2 equivalente en Galicia (1990-2009)..... | 673 |
| Figura 48. Evolución de los índices de crecimiento de las emisiones de CO2 equivalente en Galicia y el Estado español (1990-2009) (1990=100)..... | 674 |
| Figura 49. Evolución de las emisiones de CO2 equivalente per cápita en Galicia y el Estado español (1996-2009) | 674 |
| Figura 50. Desacoplamiento indicadores monetarios y físicos de Galicia (1996-2010) (1996=100)..... | 676 |
| Figura 51. Desacoplamiento indicadores monetarios y físicos de Galicia, en términos per cápita (1996-2010) | 677 |
| Figura 52. Desmaterialización relativa de Galicia en relación al PIB (1996-2010) | 678 |
| Figura 53. Desmaterialización relativa de Galicia respecto a la población (1996-2010) | 679 |
| Figura 54. Curva de Kuznets Ambiental de Galicia (1996-2010)..... | 679 |
| Figura 55. Productividad material de la economía gallega (1996-2010)..... | 680 |

| | |
|---|-----|
| Figura 56. Evolución de los principales indicadores físicos en Galicia (1996-2010)..... | 682 |
|---|-----|

CAPÍTULO UNDÉCIMO: El metabolismo socioeconómico de la Comunidad de Madrid, 1996-2010

| | |
|---|-----|
| Tabla 1. Porcentaje de la población ocupada en los servicios | 700 |
| Tabla 2. Síntesis general: evolución de la población y de los flujos físicos y monetarios (1984-2010) | 701 |
| Tabla 3. Extracción interna e intercambio de materiales (1984-2010) | 702 |
| Tabla 4. Evolución del consumo final de energía en la CM | 711 |
| Tabla 5. Emisiones de CO ₂ equivalente por Comunidades Autónomas | 718 |

| | |
|---|-----|
| Figura 1. Evolución de la ocupación urbano-industrial en la Comunidad de Madrid | 694 |
| Figura 2. Evolución de la población en la CM..... | 698 |
| Figura 3. Evolución del PIB per cápita de la CM (euros de 2000) | 698 |
| Figura 4. Evolución de la vocación exportadora de la CM..... | 702 |
| Figura 5. Evolución y composición del input material directo | 704 |
| Figura 6. Evolución y composición de la extracción interna de materiales | 705 |
| Figura 7. Evolución y composición del consumo de materiales interno..... | 705 |
| Figura 8. Evolución composición de las importaciones y exportaciones | 706 |
| Figura 9. Flujos comerciales según medio de transporte, 1984-2010 | 707 |
| Figura 10: Comparación entradas 1984 – 2010 | 709 |
| Figura 11. Comparación salidas 1984- 2010..... | 710 |
| Figura 12. Transporte de mercancías por carretera en miles de toneladas..... | 711 |
| Figura 13. Evolución del consumo energético y su composición | 712 |
| Figura 14. Consumo relativo de energía y materiales, 1986-2010..... | 714 |
| Figura 17. Extracción total en millones de toneladas..... | 715 |
| Figura 16. Composición del comercio interregional en la CM, (1996-210)..... | 716 |
| Figura 17. Composición del comercio internacional en la CM, (1996-210)..... | 717 |
| Figura 18. Composición del Consumo Interior de Materiales | 717 |
| Figura 19. Residuos sólidos urbanos e industriales en la CM..... | 720 |
| Figura 20. Evolución comparada del PIB (escala derecha), Input y Consumo directo de materiales 1996-2010 | 721 |
| Figura 21. Evolución de la productividad material de la CM, 1996-2010 | 722 |
| Figura 22. La curva ambiental de Kuznets de la CM..... | 722 |
| Figura 23. Ajustes de la curva de Kuznets elaborada con el IMD y el CMI..... | 724 |

CAPÍTULO DUODÉCIMO: El metabolismo socioeconómico del País Vasco, 1996-2010

| | |
|--|-----|
| Tabla 1: Datos básicos del País Vasco y España. 2010 | 733 |
| Tabla 2: Output interior Procesado del País Vasco. 2010..... | 754 |

| | |
|--|-----|
| Figura 1: Distribución sectorial del VAB industrial DEL País Vasco. 2010..... | 734 |
| Figura 2: Input Directo de Materiales del País Vasco por tipo de material. 1996-2010..... | 738 |
| Figura 3: Input Directo de Materiales del País Vasco por lugar de origen y tasa de cobertura. 1996-2010..... | 740 |
| Figura 4: Consumo Material Interior del País Vasco por lugar de origen y tasa de cobertura. 1996-2010..... | 742 |
| Figura 5: Consumo Material Interior del País Vasco por tipo de material. 1996-2010 | 743 |
| Figura 6: Extracción Interior Utilizada del País Vasco por tipo de material.. 1996-2010..... | 745 |
| Figura 7: Importaciones y Exportaciones de Materiales del País Vasco por lugar de origen/destino, 1996-2010 | 746 |
| Figura 8: Importaciones y Exportaciones internacionales de Materiales del País Vasco por región de origen y destino. 2010 | 747 |
| Figura 9: Importaciones y Exportaciones de Materiales del País Vasco por tipo de material. 1996-2010..... | 748 |
| Figura 10: Importaciones y Exportaciones de Materiales del País Vasco por grado de procesamiento, 1996-2010 | 750 |
| Figura 11: Balance Comercial Físico del País Vasco. Millones toneladas. 1996-2010..... | 752 |

| | |
|---|-----|
| Figura 12: Ratio Exportaciones/Importaciones internacionales monetario y físico, 1996-2010 | 752 |
| Figura 13: PIB, Input Directo de Materiales y Consumo Material Interior del País Vasco. 1996-2010 | 756 |
| Figura 14: Productividad Material del Input Material Directo y del Consumo Material Interior del País Vasco. 1996-2010 | 756 |
| Figura 15: Curva de Kuznets Ambiental para el Input Directo de Materiales. Ajuste cuadrático, 1996-2010 | 758 |
| Figura 16: Curva de Kuznets Ambiental para el Input Directo de Materiales. Ajuste lineal. 1996-2010 | 759 |