

# IV Anexo

Sostenibilidad  
en España  
2005



## I - OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE SOBRE LOS QUE EXISTEN ACUERDOS VINCULANTES O COMPROMISOS FIRMES

La sostenibilidad no es algo optativo. Estamos obligados a lograrla: obligados por compromisos asumidos por ciudadanos y ciudadanas, organizaciones de la sociedad civil, gobiernos e instituciones internacionales a lo largo de los últimos treinta años, en un proceso largo y complejo.

Podemos situar el inicio de este proceso en la «cumbre» de Estocolmo, la Conferencia de NN.UU. sobre el Medio Ambiente Humano (junio de 1972); un paso decisivo fueron luego los trabajos de la «comisión Brundtland» a mediados de los ochenta, que culminaron en la adopción por NN.UU. de su informe *Nuestro futuro común* (1987); la «cumbre» de Río de Janeiro, o Conferencia de

NN.UU. sobre Medio Ambiente y Desarrollo (junio de 1992), aprobó entre otros importantes compromisos el Programa 21 (a veces también llamado Agenda 21); en los años noventa, numerosos municipios, y también algunos países y regiones, han puesto a punto Agendas 21 locales o estrategias nacionales o regionales de desarrollo sostenible; más recientemente, en la «cumbre» de Copenhague, o Conferencia Mundial sobre Desarrollo Social (marzo de 1995), en la «Cumbre del Milenio» en Ginebra (junio de 2000) y en la «cumbre» de Johannesburgo, o Conferencia de NN.UU. sobre Desarrollo Sostenible (agosto de 2002), se han reafirmado estos compromisos y añadido avances adicionales.

### ALGUNOS HITOS INTERNACIONALES DEL PROCESO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

- 1968: La UNESCO organiza en París la Conferencia de la Biosfera (participan ONU, FAO y UICN), de donde surge el programa «Hombre y Biosfera» (MaB), lanzado en 1971
- 1971: Convenio de Ramsar para la protección de los humedales de importancia internacional (que entró en vigor en 1974)
- 1972: Conferencia de las NN.UU. sobre el Medio Ambiente Humano en Estocolmo, de donde surge el PNUMA (Programa de NN.UU. para el Medio Ambiente)
- 1972: Convenio de la UNESCO sobre el patrimonio mundial (que entró en vigor en 1975)
- 1972-74: Convenio de Oslo y París para la Protección del Medio Marino del Atlántico Nororiental
- 1973: Primer programa de protección del medio ambiente de la CEE (1973-1977)
- 1973: Convenio CITES (sobre el tráfico internacional de especies amenazadas; entró en vigor en 1975)
- 1976: Convenio de Barcelona para la protección del Mediterráneo
- 1976: Conferencia Hábitat de NN.UU. (primera «cumbre» mundial de las ciudades)
- 1979: Convenio sobre Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (que entró en vigor en 1983)
- 1979: Convenio de Ginebra (para reducir la contaminación transfronteriza a gran distancia), desarrollado en los Protocolos de Ginebra (1984), Helsinki (1985), Sofía (1988), Ginebra (1991), Oslo (1994) y Gotemburgo (1998).
- 1982: Convención de NN.UU. sobre Derecho del Mar (entró en vigor en 1994).
- 1983: La Asamblea General de la ONU establece la CMMAD (Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo)
- 1985: Convención de Viena para la protección de la capa de ozono (entró en vigor en 1988)
- 1987: Protocolo de Montreal sobre sustancias que destruyen la capa de ozono (entró en vigor en 1989)
- 1987: informe de la CMMAD *Nuestro futuro común* («informe Brundtland»)
- 1989: creación del IPCC (Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático)
- 1989: Convenio de Basilea para el control de los movimientos transfronterizos de residuos peligrosos (entró en vigor en 1992)
- 1992: Conferencia de NN.UU. sobre Medio Ambiente y Desarrollo en Río de Janeiro («Declaración de Río», y Agenda 21 o más bien Programa 21)
- 1992: Convenio marco de NN.UU. sobre Cambio Climático, que desemboca en el Protocolo de Kyoto (1997; entra en vigor en 2005)
- 1992: Convenio sobre Diversidad biológica (entró en vigor en 1993), del que surge el Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología (2000)
- 1993: Conferencia Mundial de los Derechos Humanos en Viena
- 1994: Conferencia Internacional sobre Población y Desarrollo en El Cairo
- 1994: Convenio Internacional de Lucha contra la Desertificación (entró en vigor en 1996)
- 1994: Primera Conferencia Europea sobre Ciudades y Pueblos Sostenibles en Aalborg («Carta de Aalborg»)
- 1995: Conferencia Mundial sobre Desarrollo Social en Copenhague
- 1995: creación del Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD)
- 1996: Cumbre Mundial de la Alimentación en Roma
- 1996: Conferencia Hábitat II de NN.UU. en Estambul
- 1997: «Río + 5» (Programa para la aplicación de las Agendas 21)
- 1998: Convenio de Aarhus para acceder a la información, la participación pública en la adopción de decisiones y el acceso a la justicia en materia ambiental (entró en vigor en 2001)
- 2000: Pacto Mundial («Global Compact»)
- 2000: Cumbre del Milenio de NN.UU. en Nueva York (con la aprobación de los ocho «Objetivos del Milenio»)
- 2001: Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP)
- 2001: Primer Foro Social Mundial en Porto Alegre (Brasil)
- 2001: Estrategia de la Unión Europea para un Desarrollo Sostenible, aprobada por el Consejo Europeo de Gotemburgo
- 2002: Sexto Programa Comunitario en Materia de Medio Ambiente (2002-2012)
- 2002: Conferencia Internacional de Financiación para el Desarrollo en Monterrey (México)
- 2002: Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible en Johannesburgo («Plan de aplicación»)

Dentro de la Unión Europea, un paso sustancial se produjo cuando el Consejo Europeo de Gotemburgo (junio de 2001) aprobó la Estrategia de la UE para un Desarrollo Sostenible (documento *Desarrollo sostenible en Europa para un mundo mejor*). Luego, en 2002, el Consejo y el Parlamento Europeo aprobaron el 6º Programa de Acción Medioambiental de la UE, que con un horizonte temporal de diez años es el vehículo principal para la consecución de los objetivos medioambientales de la Estrategia de Desarrollo Sostenible.

En la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo (2002) se acordó que cada país iniciase la ejecución de su Estrategia Nacional para el Desarrollo Sostenible en 2005. Sin embargo,

todavía estamos sin Estrategia Española de Desarrollo Sostenible (aunque algunas comunidades autónomas han aprobado las suyas: en 2002, por ejemplo, se puso en marcha la Estrategia Ambiental Vasca de Desarrollo Sostenible 2002-2020.)

Muchos objetivos de desarrollo sostenible —en su triple dimensión social, económica y ambiental— están precisados y cuantificados, y sobre ellos existen acuerdos vinculantes a diferentes niveles —o al menos, en otros casos, compromisos firmes asumidos por gobernantes e instituciones—. Son por ello exigibles, política y moralmente. Resulta importante recordar este denso entramado de obligaciones y los plazos de su cumplimiento: vamos a realizarlo a continuación, sin pretensión de exhaustividad.

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE: ÁMBITO MUNDIAL

objetivo general	meta	fecha de logro	acuerdo vinculante	más información
I. de tipo social y económico				
Reducir la desigualdad internacional	Elevar la AOD (Ayuda Oficial al Desarrollo) hasta el 0'7% del PIB mundial	2015	"Consenso de Monterrey" (Conferencia Internacional sobre la Financiación para el Desarrollo 2002)	Plataforma 2015 y Más: <i>La palabra empeñada (Los objetivos 2015 y la lucha contra la pobreza)</i> , Madrid 2004, p. 41
Eliminar la pobreza extrema	Reducir a la mitad el porcentaje de personas cuyos ingresos sean inferiores a 1 dólar por día	2015 (respecto a 1990)	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Erradicar el hambre	Reducir a la mitad el porcentaje de personas que padecen hambre	2015 (respecto a 1990)	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Enseñanza primaria universal	Velar por que todos los niños y niñas puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria	2015	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Igualdad entre los sexos	Eliminar las desigualdades entre los sexos en la enseñanza primaria y secundaria	2005	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Igualdad entre los sexos	Eliminar las desigualdades entre los sexos en todos los niveles de la enseñanza	2015	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Reducir la mortalidad infantil	Reducir en dos terceras partes la tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años	2015 (respecto a 1990)	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Mejorar la salud materna	Reducir la tasa de mortalidad materna en tres cuartas partes	2015 (respecto a 1990)	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Combatir el SIDA	Haber detenido y comenzado a reducir la propagación del VIH/SIDA	2015	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Combatir las infecciones	Haber detenido y comenzado a reducir la incidencia del paludismo y otras enfermedades graves	2015	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Satisfacer necesidades básicas	Reducir a la mitad el porcentaje de personas que carecen de acceso al agua potable	2015	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
Satisfacer necesidades básicas	Mejorar considerablemente la vida de por lo menos 100 millones de habitantes de chabolas y tugurios	2020	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	<a href="http://www.un.org/spanish/millenniumgoals/">www.un.org/spanish/millenniumgoals/</a>
II. de tipo ambiental y ecológico				
Buen gobierno ("gobernanza")	Iniciar la ejecución de las Estrategias Nacionales para el Desarrollo Sostenible	2005	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 16
Proteger el clima del planeta	Reducción de las emisiones de gases de "efecto invernadero" en un 5'2%	2008-2012 (respecto a 1990)	Protocolo de Kyoto (diciembre de 1997)	<a href="http://www.unfccc.int/files/essential_background/kyoto_protocol/application/pdf/kpspan.pdf">www.unfccc.int/files/essential_background/kyoto_protocol/application/pdf/kpspan.pdf</a>

Sistema energético sostenible	10% del consumo de energía primaria procedente de fuentes renovables	2010	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 15
Sistema energético sostenible	Cumplir el objetivo de la NEPAD de asegurar el acceso a la energía para al menos el 35% de la población de África	2020	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 15
Producción y consumo sostenibles	Desarrollar programas marco sobre Producción y consumo sostenibles	2012	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 15
Conservar recursos naturales	Incorporar los principios de desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales; invertir la pérdida de recursos del medio ambiente	2015	Declaración del Milenio (NN.UU., septiembre 2000)	www.un.org/spanish/millenniumgoals/
Proteger los recursos naturales	Invertir la tendencia al agotamiento de los bancos de pesca	2015	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 16
Proteger los recursos naturales	Lograr una reducción significativa de proporción actual de pérdida de biodiversidad	2010	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 16
Reducir el riesgo químico	Eliminación de 12 COP (Contaminantes Orgánicos Persistentes)	Pocos años a partir de 2005	Convenio de Estocolmo (22 de mayo de 2001)	www.pops.int
Reducir el riesgo químico	Renovar los acuerdos sobre gestión de productos químicos para asegurar la salud humana y ambiental, de manera que se produzcan y usen minimizando sus efectos adversos, teniendo en cuenta el principio de precaución	2020	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 15
Reducir el riesgo químico	Poner en práctica el nuevo sistema de armonización mundial para la clasificación y el etiquetado de productos químicos	2008	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 15

Además de las metas cuantificadas antes reseñadas, la «Declaración del Milenio» de 2000 incluye, como octavo objetivo general, «fomentar una asociación mundial para el desarrollo, que se despliega en las siguientes siete metas:

1. Desarrollar un sistema comercial y financiero abierto, basado en normas, previsible y no discriminatorio. Ello incluye el compromiso de lograr una buena gestión de los asuntos públicos y la reducción de la pobreza, en cada país y en el plano internacional
2. Atender las necesidades especiales de los países menos adelantados. Ello incluye el acceso libre de aranceles y cupos para las exportaciones de los países menos adelantados, el programa mejorado de alivio de la deuda de los países pobres muy endeudados y la cancelación de la deuda bilateral oficial y la concesión de una asistencia oficial para el desarrollo más generosa a los países que hayan mostrado su determinación de reducir la pobreza
3. Atender a la necesidades especiales de los países en desarrollo sin litoral y de los pequeños Estados insulares en desarrollo
4. Encarar de manera general los problemas de la deuda de los países en desarrollo con medidas nacionales e internacionales a fin de hacer la deuda sostenible a largo plazo
5. En cooperación con los países en desarrollo, elaborar y aplicar estrategias que proporcionen a los jóvenes un trabajo digno y productivo
6. En cooperación con las empresas farmacéuticas, proporcionar acceso a los medicamentos esenciales en los países en desarrollo
7. En colaboración con el sector privado, velar por que se puedan aprovechar los beneficios de las

nuevas tecnologías, en particular, los de las tecnologías de la información y de las comunicaciones

Ahora bien, los informes recientes que han publicado organizaciones especializadas (como la OIT, la FAO, UNICEF o Intermón Oxfam) describen la casi imposibilidad de cumplir con los ocho «Objetivos del Milenio» —es decir, de encauzar la evolución mundial por la senda del desarrollo sostenible— a menos que se produzca un verdadero vuelco en las prioridades mundiales y en el uso de recursos. En efecto:

1. La Organización Internacional del Trabajo (OIT), en su *Informe sobre el empleo en el mundo* de 2004 (con datos de 2003), muestra que la mitad de las personas que tienen empleo en el planeta (unos 2.800 millones) gana menos de 2 dólares al día, y 550 millones ganan menos de un dólar al día.
2. La Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en su *Informe anual contra el hambre* de 2004, señala que en el mundo hay 852 millones de personas desnutridas: a pesar de que desciende lentamente el porcentaje de personas que padecen malnutrición, el número absoluto de hambrientos y mal alimentados sigue creciendo.
3. Unos mil millones de niños (casi la mitad de la población infantil del mundo) viven sumidos en la pobreza, amenazados por el sida o bajo el terror de una guerra, según denuncia el informe anual de UNICEF sobre la infancia de 2004.
4. Intermón/ Oxfam, en su informe *Pagar el precio* de 2004 sobre la AOD (Ayuda Oficial al Desarrollo), indica que ésta sólo llega al 0'23% del PIB mundial, con tendencia regresiva (en 1960 suponía el 0'5%).

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE: ÁMBITO EUROPEO

objetivo general	meta	fecha de logro	acuerdo vinculante	más información
I. de tipo social y económico				
Pleno empleo	Tasa de empleo del 70%	2010	Estrategia de Lisboa (marzo de 2000)	<a href="http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html">http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html</a>
Pleno empleo	Tasa de empleo de trabajadores de más edad (entre 55 y 64 años) del 50%	2010	Estrategia de Lisboa (marzo de 2000)	<a href="http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html">http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html</a>
Igualdad entre los sexos	Tasa de empleo femenino del 60%	2010	Estrategia de Lisboa (marzo de 2000)	<a href="http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html">http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html</a>
Sociedad del conocimiento	Gasto público en I+D equivalente al 3% del PIB	2010	Estrategia de Lisboa (2000); reafirmado en la Cumbre de jefes de Gobierno de la UE en Barcelona (2002)	<a href="http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html">http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html</a>
Sociedad del conocimiento	Reducir a la mitad el número de personas de 18 a 24 años que cuenten sólo con educación secundaria inferior y no prosigan estudios o formación	2010	Estrategia de Lisboa (2000);	<a href="http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html">http://europa.eu.int/comm/lisbon_strategy/index_en.html</a>
Reducir la desigualdad internacional	Elevar la AOD (Ayuda Oficial al Desarrollo) hasta el 0'39% del PIB europeo	2006	Consejo Europeo de Barcelona, marzo de 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 19
II. de tipo ambiental y ecológico				
Proteger el clima del planeta	Limitar a largo plazo el aumento máximo en la temperatura del planeta a 2 grados Celsius con respecto a los niveles preindustriales, y a una concentración de dióxido de carbono inferior a 550 ppm.	Segunda mitad siglo XXI	Sexto Programa de Acción Comunitaria en Materia de Medio Ambiente 2002-2012, aprobado el 22 de julio de 2002 por el Parlamento Europeo y el Consejo, artículo 2.2	Decisión 1600/ 2002/ CE, <i>Diario Oficial</i> L 242 de 10.09.2002
Proteger el clima del planeta	Reducción de las emisiones de gases de "efecto invernadero" en un 8% en relación con los niveles de 1990	2008-2012 (respecto a 1990)	Protocolo de Kyoto (diciembre de 1997), ratificado el 31 de mayo de 2002	<a href="http://www.unfccc.int/files/essential_backgroun d/kyoto_protocol/application/pdf/kpspan.pdf">www.unfccc.int/files/essential_backgroun d/kyoto_protocol/application/pdf/kpspan.pdf</a>
Proteger el clima del planeta	Después del objetivo de Kioto en 2010, reducir las emisiones de gases de "efecto invernadero" un 1% anual	2020 (respecto a 1990)	Estrategia de la UE para un desarrollo sostenible (2001)	<a href="http://europa.eu.int/european_council/conclusions/index_es.htm">europa.eu.int/european_council/conclusions/index_es.htm</a>
Proteger el clima del planeta	A largo plazo, reducción general del 70% de las emisiones de gases de efecto invernadero en relación con los niveles de 1990	Segunda mitad siglo XXI	Sexto Programa de Acción Comunitaria en Materia de Medio Ambiente 2002-2012, artículo 2.2	Decisión 1600/ 2002/ CE, <i>Diario Oficial</i> L 242 de 10.09.2002
Proteger el clima del planeta	Eliminación progresiva de las subvenciones a la extracción y uso de combustibles fósiles	Antes de 2010	Estrategia de la UE para un desarrollo sostenible (2001)	<a href="http://europa.eu.int/eur-lex/es/com/cnc/2001/com2001_0264es01.pdf">europa.eu.int/eur-lex/es/com/cnc/2001/com2001_0264es01.pdf</a>
Sistema energético sostenible	22% del consumo bruto de electricidad procedente de fuentes renovables	2010	Directiva sobre electricidad procedente de energías renovables (2001); Sexto Programa de Acción Comunitaria en Materia de Medio Ambiente 2002-2012, artículo 8.1	Decisión 1600/ 2002/ CE, <i>Diario Oficial</i> L 242 de 10.09.2002
Sistema energético sostenible	12% del consumo de energía primaria procedente de fuentes renovables	2010	Libro Blanco sobre Fuentes de Energía Renovables (1997); Sexto Programa de Acción Comunitaria en Materia de Medio Ambiente 2002-2012, artículo 5.2	Decisión 1600/ 2002/ CE, <i>Diario Oficial</i> L 242 de 10.09.2002
Sistema energético sostenible	Duplicar la cuota total comunitaria de generación combinada (de calor y electricidad) hasta alcanzar el 18% de la generación bruta de electricidad	2012	Sexto Programa de Acción Comunitaria en Materia de Medio Ambiente 2002-2012, artículo 5.2	Decisión 1600/ 2002/ CE, <i>Diario Oficial</i> L 242 de 10.09.2002
Ecoeficiencia	Reducir antes de 2010 la intensidad energética en la UE un 1% al año, con carácter adicional a lo que se hubiera conseguido de otro modo	2010	Plan de Acción de Eficiencia Energética (2000)	Conclusiones del Consejo, 30 de mayo y 5 de diciembre de 2000

Sistema de transporte sostenible	5'75% de cuota de mercado para los combustibles alternativos, incluyendo los biocombustibles	2010	Directiva sobre biocombustibles (2003)	europa.eu.int/eur-lex/pri/en/oj/dat/2003/L_123/L_12320030517en00420046.pdf
Sistema de transporte sostenible	20% del consumo de combustibles y coches para los combustibles alternativos, incluyendo los biocombustibles	2020	Estrategia de la UE para un desarrollo sostenible (2001)	europa.eu.int/eur-lex/es/com/cnc/2001/com2001_0264es01.pdf
Sistema de transporte sostenible	Transferencia de la carretera al ferrocarril, el transporte navegable y el transporte público de pasajeros, de forma que la cuota de transporte de carretera no crezca	2010 (respecto a los niveles de 1998)	Estrategia de la UE para un desarrollo sostenible (2001)	europa.eu.int/eur-lex/es/com/cnc/2001/com2001_0264es01.pdf
Proteger la diversidad biológica	Detener la pérdida de diversidad biológica	2010	6º Programa de Acción en materia de Medio Ambiente 2002-2012; apartado 31 de las Conclusiones de la Presidencia del Consejo Europeo de Gotemburgo (15-16 de junio de 2001)	europa.eu.int/european_council/conclusions/index_es.htm
Reducir el riesgo químico	Que los productos químicos sólo se fabriquen y usen de forma que no afecten significativamente a la salud ni al medio ambiente	2020 (plazo de una generación)	Política de productos químicos REACH, en el apartado 31 de las Conclusiones de la Presidencia del Consejo Europeo de Gotemburgo (15-16 de junio de 2001)	europa.eu.int/european_council/conclusions/index_es.htm
Gestión sostenible de residuos	Disminuir la fracción orgánica-biodegradable de residuos sólidos urbanos destinados a vertederos, respecto a 1995, un 25% en 2006, otro 25% adicional en 2009 y un 15% adicional en 2016	2006 2009 2016	Directiva sobre vertederos 99/31/CEE	Diario Oficial nº L 182 de 16 de julio de 1999
Proteger la salud humana y ambiental	Depuración de aguas residuales en todos los núcleos urbanos de Europa	2006	Directiva 91/271/CEE, de 21 de mayo de 1991	www.miliarium.com/Paginas/Leyes/Aguas/ue/D91-271.htm
Proteger la salud humana y ambiental	Conseguir una calidad y cantidad del agua subterránea y superficial que no dé lugar a impactos ni riesgos considerables para la salud humana y el medio ambiente	2015	Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/ 60/ CE) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000)	Diario Oficial nº L 327 de 22 de diciembre de 2000

**Nota:** la Estrategia de Lisboa establece el objetivo de lograr una tasa de crecimiento del PIB del 3% anual, lo que duplicaría esta magnitud en 25 años. Difícilmente se puede sostener que esta meta sea compatible con la sostenibilidad ecológica.

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE: ÁMBITO ESPAÑOL

Objetivo general	meta	fecha de logro	acuerdo vinculante	más información
<b>I. de tipo social y económico</b>				
Reducir la desigualdad internacional	Elevar la AOD (Ayuda Oficial al Desarrollo) hasta el 0'4% del PIB en 2008 y hasta el 0'7% en 2012	2008-2012	Compromiso electoral del PSOE, que ganó las elecciones generales del 14 de marzo de 2004	<i>Boletín de la OSMA/PSOE</i> , enero-febrero 2004 (véase <a href="http://www.psoe.es">www.psoe.es</a> )
Sociedad del conocimiento	Incrementar la inversión en I+D un 25% anual en 2005-2008	2005-2008	Compromiso electoral del PSOE, que ganó las elecciones generales del 14 de marzo de 2004	<a href="http://www.psoe.es">www.psoe.es</a>
Reducir la desigualdad social	Elevar el SMI (salario mínimo) a 600 en una legislatura	2008	Compromiso electoral del PSOE, que ganó las elecciones generales del 14 de marzo de 2004	<a href="http://www.psoe.es">www.psoe.es</a>
Viviendas asequibles	Elevar el porcentaje de vivienda en alquiler del 11% actual (2004) al 20% en una legislatura	2008	Compromiso electoral del PSOE, que ganó las elecciones generales del 14 de marzo de 2004	<i>Boletín de la OSMA/PSOE</i> , enero-febrero 2004 (véase <a href="http://www.psoe.es">www.psoe.es</a> )
Viviendas asequibles	Favorecer el acceso a la vivienda, nueva o usada, en compra o alquiler, asegurando 180.000 viviendas al año	2005-2008	Compromiso electoral del PSOE, que ganó las elecciones generales del 14 de marzo de 2004	<i>Boletín de la OSMA/PSOE</i> , enero-febrero 2004 (véase <a href="http://www.psoe.es">www.psoe.es</a> )

<b>II. de tipo ambiental y ecológico</b>				
Buen gobierno ("gobernanza")	Iniciar la ejecución de la Estrategia Española para el Desarrollo Sostenible	2005	Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, 2002	MMA: <i>Medio ambiente en España 2002</i> , p. 16
Proteger el clima del planeta	Limitar el aumento de las emisiones de gases de "efecto invernadero" a un 15%	2008-2012 (respecto a 1990)	Protocolo de Kyoto (diciembre de 1997)	<a href="http://www.unfccc.int/files/essential_backgroun d/kyoto_protocol/ap plication/pdf/kpspan.pdf">www.unfccc.int/files/essential_backgroun d/kyoto_protocol/ap plication/pdf/kpspan.pdf</a>
Sistema energético sostenible	12% del consumo de energía primaria procedente de fuentes renovables	2010	Plan de Fomento de las Energías Renovables 2000-2010	<a href="http://www.idae.es/documentacion/planfomento /Resumen.pdf">www.idae.es/docume ntacion/planfomento /Resumen.pdf</a>
Sistema energético sostenible	Sustituir gradualmente la energía nuclear por otras energías más seguras, más limpias y menos costosas, en el plazo de 20 años	2024	Compromiso electoral del PSOE, que ganó las elecciones generales del 14 de marzo de 2004	<i>Boletín de la OSMA/PSOE</i> , enero-febrero 2004 (véase <a href="http://www.psoe.es">www.psoe.es</a> )
Gestión sostenible de residuos	Implantación de la recogida selectiva de RSU en todos los núcleos de población de más de 1.000 habitantes	2006	Plan Nacional de Residuos Urbanos 2000-2006	<a href="http://www.webmedi oambiente.com/mam bfr/interes_amb/pnru _11.htm">http://www.webmedi oambiente.com/mam bfr/interes_amb/pnru _11.htm</a>
Gestión sostenible de residuos	Reciclado de un mínimo del 50% de todos los materiales de los residuos de envases	2006	Ley 11/97 de Envases y Residuos de Envases	<a href="http://www.miliarium.com/Paginas/Leyes/residuos/estad o/L11-97.htm">www.miliarium.com/Paginas/Leyes/residuos/estad o/L11-97.htm</a>
Gestión sostenible de residuos	Reciclaje de la materia orgánica de los RSU mediante técnicas de compostaje, de forma que se trate al menos el 50%	2006	Plan Nacional de Residuos Urbanos 2000-2006	<a href="http://www.webmedi oambiente.com/mam bfr/interes_amb/pnru _11.htm">http://www.webmedi oambiente.com/mam bfr/interes_amb/pnru _11.htm</a>
Gestión sostenible de residuos	Eliminar el vertido incontrolado de RSU	2006	Plan Nacional de Residuos Urbanos 2000-2006	<a href="http://www.webmedi oambiente.com/mam bfr/interes_amb/pnru _11.htm">http://www.webmedi oambiente.com/mam bfr/interes_amb/pnru _11.htm</a>
Proteger la salud humana y ambiental	Depuración de aguas residuales en todos los núcleos urbanos de España	2006	Plan Nacional de Depuración (1995)	<a href="http://www.miliarium.com/Paginas/Leyes/residuos/estado/resol ucion28-04-95A.htm">www.miliarium.com/Paginas/Leyes/residuos/estado/resol ucion28-04-95A.htm</a>
Proteger la salud humana y ambiental	Valorizar por lo menos el 77% de los lodos de depuración, y que al menos el 40% se puedan utilizar para fines agrícolas	2006	Plan Nacional de Gestión de Lodos de Depuración 2001-2006	
Proteger la salud humana y ambiental	Reducir las emisiones de óxidos de nitrógeno por debajo de los niveles de 1987	1994 (¡pero no se ha cumplido en 2004!)	Protocolo de Sofía (1988) del Convenio de Ginebra (1979)	<a href="http://www.unece.org/env/documents/2004/eb/Ministerial%20Statements/Spain.S.pdf">www.unece.org/env/documents/2004/eb/Ministerial%20Statements/Spain.S.pdf</a> <a href="http://www.unece.org/env/documents/2004/eb/Ministerial%20Statements/Spain.S.pdf">www.unece.org/env/documents/2004/eb/Ministerial%20Statements/Spain.S.pdf</a>
Proteger la salud humana y ambiental	Reducir las emisiones de óxidos de nitrógeno un 34% respecto de los niveles de 1990	2010	Directiva de la UE sobre techos nacionales de emisiones contaminantes a la atmósfera ("Directiva NEC", 2001)	<i>Diario Oficial</i> n° L 309 de 27 de noviembre de 2001
Proteger la salud humana y ambiental	Reducir las emisiones de dióxido de azufre un 66% respecto a los niveles de 1990	2010	Directiva de la UE sobre techos nacionales de emisiones contaminantes a la atmósfera ("Directiva NEC", 2001)	<i>Diario Oficial</i> n° L 309 de 27 de noviembre de 2001
Proteger la salud humana y ambiental	Reducir las emisiones de compuestos orgánicos volátiles no metánicos (COVNM) un 59% respecto a los niveles de 1990	2010	Directiva de la UE sobre techos nacionales de emisiones contaminantes a la atmósfera ("Directiva NEC", 2001)	<i>Diario Oficial</i> n° L 309 de 27 de noviembre de 2001
Proteger la salud humana y ambiental	Reducir las emisiones de amoníaco un 25% respecto a los niveles de 1990	2010	Directiva de la UE sobre techos nacionales de emisiones contaminantes a la atmósfera ("Directiva NEC")	<i>Diario Oficial</i> n° L 309 de 27 de noviembre de 2001
Agricultura y gestión del agua sostenibles	Mejora y consolidación de 1'13 millones de hectáreas de regadío	2008	Plan Nacional de Regadíos 2002-2008	<a href="http://www.mapya.es/es/de sarrollo/pags/pnr/pri ncipal.htm">www.mapya.es/es/de sarrollo/pags/pnr/pri ncipal.htm</a>

Agricultura y gestión del agua sostenibles	Modernización de regadíos actuando anualmente sobre al menos 150.000 hectáreas	2005-2008	Compromiso electoral del PSOE, que ganó las elecciones generales del 14 de marzo de 2004 (ver Plan Nacional de Regadíos 2002-2008)	<i>Boletín de la OSMA/PSOE</i> , enero-febrero 2004 (véase <a href="http://www.psoe.es">www.psoe.es</a> )
Producción agropecuaria sostenible	5% del total de las producciones agropecuarias en régimen de producción ecológica en una legislatura	2008	Compromiso electoral del PSOE, que ganó las elecciones generales del 14 de marzo de 2004	<i>Boletín de la OSMA/PSOE</i> , enero-febrero 2004 (véase <a href="http://www.psoe.es">www.psoe.es</a> )

# Datos de sostenibilidad por Comunidades Autónomas

## INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

	SUPERFICIE	SUPERFICIE PROTEGIDA	INCREMENTO SUPERFICIE ARTIFICIAL 1990-2000	AGRICULTURA ECOLÓGICA	RESIDUOS (2002)		
					No peligrosos	Peligrosos	Total
	%	%	%	ha	t	t	t
Andalucía	17,3	19,0	16	326.672,97	296.312	29.514	325.826
Aragón	9,4	2,3	19	76.447,78	1.661.648	151.655	1.813.303
Asturias (Principado de)	2,1	15,1	22	2.694,03	87.448	1.018	88.466
Baleares (Illes)	1	11,9	43	12.887,47	3.986.507	36.717	4.023.224
Canarias	1,4	45,5	8	6.092,57	44.009	3.692	47.701
Cantabria	1	7,9	12	4.188,00	9.411	657	10.068
Castilla y León	18,7	5,7	37	38.915,81	230.069	25.156	255.225
Castilla-La Mancha	15,7	2,7	29	14.470,09	432.526	16.749	449.275
Cataluña	6,3	5,3	11	56.368,00	21.229.481	1.564.309	22.793.790
Comunidad Valenciana	4,6	4,7	50	30.706,54	395.991	87.066	483.057
Extremadura	8,2	6,7	23	91.936,07	4.031	376	4.407
Galicia	5,8	12,8	12	6.725,60	71.227	35.750	106.977
Madrid (Comunidad de)	1,6	13,8	49	5.215,83	220.669	16.963	237.632
Murcia (Región de)	2,2	6,9	53	21.435,95	1.127.645	78.795	1.206.440
Navarra (Comunidad Foral de)	2,1	6,9	52	29.037,71	391.049	871	391.920
País Vasco	1,4	11,1	12	909,54	517.391	25.355	542.746
Rioja (La)	1	4,7	18	8.478,69	1.055.385	27.697	1.083.082
Ceuta y Melilla		0,0	4				
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>100</b>	<b>8,8</b>	<b>26</b>	<b>733.182,37</b>	<b>31.760.828</b>	<b>2.102.340</b>	<b>33.863.168</b>

Fuente:

Superficie protegida/Superficie total: MMA.(datos en %)

Incremento Superficie Artificial 1990-2000: IGN. Corine Land Cover. (datos en %)

Agricultura Ecológica: MAPA (datos en ha)

Residuos: INE. 2002. Encuesta sobre el reciclado y tratamiento de los residuos (datos en toneladas).

Depuración de Aguas Residuales: MMA. (datos en carga habitante-equivalente y %).

Precio del agua: precio medio del abastecimiento y precio medio del saneamiento (datos en euros/m<sup>3</sup>)

	DEPURACIÓN DE AGUAS CONTINENTALES					PRECIO DEL AGUA	
	CONFORME		EN CONSTRUCCIÓN		SIN DEPURACIÓN	abastecimiento	saneamiento
	Carga (h-e)	%	Carga (h-e)	%	%	euro/m <sup>3</sup>	euro/m <sup>3</sup>
Andalucía	8.361.729	70	906.200	7	23	0,64	0,44
Aragón	1.635.560	70	100.800	4	26	0,59	0,37
Asturias (Principado de)	545.725	41	473.400	35	24	0,54	0,36
Baleares (Illes)	1.298.668	75	306.900	18	7	1,45	0,82
Canarias	1.523.520	84	151.200	8	8	1,66	1,44
Cantabria	874.450	69	198.800	16	15	0,53	0,34
Castilla y León	3.098.812	73	319.600	7	20	0,46	0,37
Castilla-La Mancha	2.290.057	73	244.235	8	16	0,48	0,37
Cataluña	6.578.693	71	2.218.400	24	5	0,91	0,76
Comunidad Valenciana	7.338.779	67	3.002.747	28	5	0,71	0,55
Extremadura	1.094.660	60	161.300	9	31	0,74	0,54
Galicia	1.816.730	58	901.100	29	13	0,6	0,49
Madrid (Comunidad de)	8.212.534	81	1.172.630	12	7	0,76	0,57
Murcia (Región de)	2.198.287	91	30.820	1	8	1,12	0,84
Navarra (Comunidad Foral de)	966.927	90	76.800	7	3	0,59	0,34
País Vasco	2.164.124	61	934.900	26	13	1,09	0,64
Rioja (La)	629.684	81	134.176	17	2	0,42	0,21
Ceuta y Melilla	100.000	37	0	0	63	0,63	0,63
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>50.728.935</b>	<b>71</b>	<b>11.334.014</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>0,77</b>	<b>0,57</b>

# Datos de sostenibilidad por Comunidades Autónomas

## INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL Y ECONÓMICOS

	TASA DE EMPLEO	TASA EMPLEO FEMENINO	TASA DE PARO	NUMERO ACCIDENTES DE TRABAJO	PIB precio por kilómetro cuadrado (p corrientes)	ÍNDICE DE DESARROLLO DE GÉNERO 2000 índice [0, 1]	ÍNDICE DE DESARROLLO DE GÉNERO tasa de variación 1981-2000 (%)
	2004	IIT2004	2004	2003	2004(1ª E)		
Andalucía	45,44	30,39	15,99	141.442	1.260	0,881	10
Aragón	50,57	39,21	5,27	20.808	515	0,906	10,5
Asturias (Principado de)	41,74	30,65	10,38	20.723	1.635	0,906	8,8
Baleares (Illes)	55,76	48,68	7,56	25.532	3.948	0,926	10,1
Canarias	51,94	39,99	10,51	44.591	4.397	0,925	10,1
Cantabria	47,23	34,92	11,26	10.057	1.915	0,900	10
Castilla y León	46,26	31,8	10,34	42.559	472	0,908	8,6
Castilla - La Mancha	47,46	30,39	9,87	38.416	340	0,893	9,8
Cataluña	54,26	44,81	8,83	169.589	4.565	0,906	9,2
Comunidad Valenciana	52,96	40,59	9,72	99.416	3.332	0,940	11,6
Extremadura	43,13	26,79	17,52	14.360	336	0,855	15,9
Galicia	47,83	35,28	12,51	46.190	1.434	0,863	12,7
Madrid (Comunidad de)	54,56	45,83	6,63	132.000	17.273	0,884	9,5
Murcia (Región de)	51,70	37,61	9,71	24.871	1.748	0,859	13,8
Navarra (Comunidad Foral de)	54,36	42,06	4,68	12.888	1.303	0,868	9,9
País Vasco	51,44	39,88	8,86	48.912	6.979	0,881	11
Rioja (La)	53,03	38,62	4,60	6.046	1.182	0,894	9,8
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>50,25</b>	<b>38,19</b>	<b>10,38</b>	<b>899.737</b>	<b>1.578</b>	<b>0,890</b>	<b>10</b>

**Fuente:**

INE, Encuesta de Población Activa, varios números.

MTAS: Anuario de Estadísticas Laborales

INE, Estadística sobre las actividades en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (I+D), varios años.

PIB 2004, primera estimación. Fuente INE

INE, Anuario Estadístico

	TASA ABANDONO EDUCATIVO TEMPRANO			ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO		% VIVIENDAS CON ACCESO A INTERNET QUE LO HACEN	GASTO EN I+D EN MILLONES DE EUROS
	Total	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
	2002	2002	2002	2001 (P)	2001 (P)		
Andalucía	29,0	43,0	28,3	75,19	81,72	45,14	903,2
Aragón	35,8	29,4	21,6	77,2	83,4	43,2	169,1
Asturias (Principado de)	25,7	26,5	13,8	75,6	83,4	55,62	113,3
Baleares (Illes)	20,2	45,3	29,3	76,2	82,7	56,73	46,3
Canarias	37,6	39,0	24,5	75,3	82,0	49,95	168,4
Cantabria	31,8	36,5	15,1	76,5	84,0	47,19	43,7
Castilla y León	26,2	27,1	13,9	77,7	84,3	36,25	366,7
Castilla - La Mancha	20,7	45,6	25,5	77,4	83,1	37,42	110,9
Cataluña	35,7	33,5	22,3	76,5	83,2	44,52	1.875,9
Comunidad Valenciana	28,1	41,0	28,0	75,6	82,2	47,76	632,0
Extremadura	34,6	42,5	31,7	76,0	82,6	32,57	80,9
Galicia	37,3	34,5	17,7	76,4	83,3	45,22	338,4
Madrid (Comunidad de)	26,2	26,4	16,7	77,0	83,9	47,98	2.346,3
Murcia (Región de)	21,7	41,3	27,4	75,8	82,2	44,8	134,4
Navarra (Comunidad Foral de)	34,5	23,4	17,7	77,3	84,6	28,71	177,9
País Vasco	20,6	17,1	8,1	76,4	83,8	34,73	667,3
Rioja (La)	12,6	36,6	14,3	76,8	84,5	34,58	36,7
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>25,7</b>	<b>35,4</b>	<b>22,3</b>	<b>76,3</b>	<b>83,0</b>	<b>44,66</b>	<b>8.213,0</b>

## ÍNDICE DE SIGLAS, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

ACSUR-Las Segovias	Asociación para la Cooperación con el Sur
AE	Agricultura Ecológica
AEAT	Agencia Estatal de Administración Tributaria
AEMA/EEA	Agencia Europea de Medio Ambiente / <i>European Environment Agency</i>
AEMA-18	La AEMA ha estado formada por 18 países hasta 2002, año en el que pasó a estar formada por 31 países. Hasta 2002 han formado parte de la AEMA los 15 países integrantes de la Unión Europea: Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Portugal, Reino Unido, Suecia y 3 países independientes: Noruega, Islandia y Liechtenstein.
AEPLA	Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas.
AHE	Asociación Herpetológica Española
AMADS	Asesores de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
ANEFA	Asociación Nacional de Fabricantes de Áridos
ANFFE	Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes
AOD	Ayuda Oficial al Desarrollo
AOT 40	<i>Amount Over Threshold</i> : Índice de superación del umbral de ozono que se mide en $\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{hora}$
APHEIS	Contaminación atmosférica y salud: Un sistema de información Europeo
ASEPAM	Asociación Española del Pacto Mundial
ASPAPPEL	Asociación española de fabricantes de pasta, papel y cartón
ATP	Autoridad de Transporte Público
AVE	Tren de Alta Velocidad Española
A21L	Agenda 21 Local
BBV	Banco Bilbao Vizcaya
BE	Banco de España
BKI	Índice de Conocimiento de la Biodiversidad
BOE	Boletín Oficial del Estado
BSI	Índice de Estado de la Biodiversidad
BTI	Índice de Tendencia de la Biodiversidad
CA	Comunidad Autónoma
CAD	Comité de Ayuda al Desarrollo
CAFÉ	Clean Air for Europe
CAI	índice de Medidas de Conservación
CCAA	Comunidades Autónomas
CCl <sub>4</sub>	Tetracloruro de carbono
CCOO	Comisiones Obreras
CE / EC	Comisión Europea / <i>European Commission</i>
CEDEX	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
CEE	Comunidad Económica Europea
CFC	Clorofluorocarburos
CH <sub>4</sub>	Metano
CHÉ	Confederación Hidrográfica del Ebro
CINE	Clasificación Internacional Normalizada de Educación
CIP	Programa de Innovación y Competitividad
CIRES	Centro de Investigaciones sobre la Realidad Social
CIS	Centro de Investigaciones Sociológicas
CITES	<i>Convention International Trade in Endangered Species</i>
CLC	Corine Land Cover
CLH, S.A.	Compañía Logística de Hidrocarburos
CMD	Consumo Total de Materiales
CMDS / MCSD	Comisión Mediterránea de Desarrollo Sostenible / <i>Mediterranea Commission on Sustainable Development</i>
CMMAD	Comisión Mundial Sobre Medio Ambiente y Desarrollo
CMR	Sustancias Carcinogénicas, Mutagénicas o Tóxicas para la reproducción
CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económicas
CNE	Comisión Nacional de la Energía
CO	Monóxido de carbono
CO <sub>2</sub>	Dióxido de carbono
COM	Comisión de las Comunidades Europeas
COP	Contaminantes Orgánicos Persistentes
COPEMED	Cooperación Pesquera en el Mediterráneo
CORDIS	Community Research & Development Information Service
COV	Compuestos Orgánicos Volátiles
COVNM	Compuestos Orgánicos Volátiles No Metálicos
CR	Críticamente Amenazada
CRUE	Conferencia de Rectores de Universidades Españolas

CRS	<i>Creditor Reporting System</i>
C.S. de CC.OO.	Confederación Sindical de Comisiones Obreras
CSD	<i>Commission on Sustainable Development</i>
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CTE-TMA	Centro Temático Europeo-Territorio y Medio Ambiente
dB	Decibelios. Miden el nivel de presión sonora
dB(A)	Decibelios ponderados (escala A)
DBO <sub>5</sub>	Demanda bioquímica de Oxígeno de 5 días
DD	Información Insuficiente
DDT	Diclorodifeniltricloroetano
DG	Dirección General
DGPE	Dirección General de Política Energética
DGT	Dirección General de Tráfico
DIA	Declaración de Impacto Ambiental
DMA	Directiva Marco de Agua
DS	Desarrollo Sostenible
EAE	Evaluación Ambiental Estratégica
EAIP	Encuesta Anual Industrial de Productos
ECB	<i>European Chemicals Bureau</i>
Ecoembes	Ecoembalajes España, S.A.
Ecovidrio	Asociación encargada de la gestión de reciclado de los residuos de envases de vidrio en toda España
ECPF	Encuesta Continua de Presupuestos Familiares
EEA	<i>European Environment Agency</i>
EECV	Encuesta Europea de Calidad de Vida
EERR	Energías Renovables
EET	Encuesta de Empleo del Tiempo
EEUU	Estados Unidos de América
EIA	Evaluación de Impacto Ambiental
EIAP	Encuesta Industrial Anual de Productos
EINECS	<i>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</i> /Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales
EIONET	<i>Environmental Information and Observation Network</i> / Red de Información y Observación del Medio Ambiente de la AEMA
EITO	<i>European Information Technology Observatory</i> / Observatorio Europeo de las Tecnologías de la Información
ELINCS	<i>European List of Notified Chemical Substances</i> / Inventario Europeo de Sustancias Químicas Notificadas
EMAS	<i>Eco-Management and Audit Scheme</i> / Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Ambiental
EMEP	<i>European Monitoring Evaluation Programme</i> / Programa de Cooperación para la vigilancia y evaluación de la contaminación transfronteriza
EN	En Peligro
ENAC	Entidad Nacional de Acreditación
ENCT	Encuesta Nacional de Condiciones e Trabajo
ENP	Espacio Natural Protegido
EPER	<i>European Pollutant Emission Register</i> / Registro Europeo de Emisión de Contaminantes
EPA	Encuesta de Población Activa
EPF	<i>Employment Policy Foundation</i>
EPOC	Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica
ESI	<i>Environmental Sustainability Index</i>
ESO	Educación Secundaria Obligatoria
ETC/TE	<i>European Topic Center / Terrestrial Environment</i>
ETSA	Escuela Técnica Superior de Arquitectura
ETSAM	Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
EUR-OP	<i>Office for Official Publications of the European Communities</i>
EUROPARC	Federación de Parques Naturales y Nacionales de Europa
EUROSTAT	Oficina de Estadísticas de las Comunidades Europeas
EUROWATERNET	<i>Monitoring and Information Network for Water Resources</i> / Red de Observación e Información sobre las aguas
EV	Esperanza de Vida
EVSD	Esperanza de Vida sin Discapacidad
E4	Estrategia Española de Eficiencia Energética
FAD	Fondo de Ayuda al Desarrollo
FAO	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i> /Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FB	Fundación Biodiversidad

FEDEMCO	Federación Española de Encases de Madera y sus Componentes
FEMP	Federación Española de Municipios y Provincias
FEVE	Ferrocarriles Españoles de Vía Estrecha
FFCC	Ferrocarriles
FGUA	Fundación General de la Universidad de Alcalá
FIB	<i>Fishing in Balance</i> : Índice utilizado para valorar el estado de las especies de peces marinos
FIDA	Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental
FPEIR	Fuerzas, Presiones, Estado, Impacto, Respuesta. Marco teórico utilizado por la Agencia europea de Medio Ambiente para el análisis del medio y la clasificación de los indicadores ambientales.
FRONTUR	Movimientos Turísticos en Fronteras
FSC	<i>Forest Stewardship Council</i>
GEI	Gases de Efecto Invernadero
GNL	Gas Natural Licuado
GRI	<i>Global Reporting Initiative</i>
GT	<i>Grosse Tone</i> : medida de arqueo de las embarcaciones de pesca que sustituye desde 1998 a la <i>Tonelada de Registro Bruto</i> (TRB)
ha	Hectárea
HBFC	Hidrobromofluorocarburos
HCFC	Hidroclorofluorocarburos
HFC	Hidrofluorocarburos
IAEST	Instituto Aragonés de Estadística
ICES	<i>International Council for the Exploration of the Sea</i> / Consejo Internacional para la exploración del mar
ICG	Índice de Calidad General de las Aguas
ICLEI	<i>International Council of Local Environmental Initiatives</i> / Consejo Internacional de Iniciativas Ambientales Locales
ICONA	Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza
ICT	<i>Information and Communication Technology</i>
I+D	Investigación + Desarrollo
I+D+I	Investigación + Desarrollo + Innovación
IDAE	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
IDC	Corporación Internacional Data / <i>Internacional Data Corporation</i>
IDG	Índice de Desarrollo de Género
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IET	Instituto de Estudios Turísticos
IFOAM	<i>International Federation of Organic Agriculture Movements</i>
IGME	Instituto Geológico y Minero de España
IHOBE	Sociedad Pública de Gestión Ambiental del País Vasco
IIASA	<i>International Institute for Applied System Analysis</i>
IJH	Instituto Juan Herrera
IMD	Input Directo de Materiales
IMEDES	Instituto Mediterráneo por el Desarrollo Sostenible
INCE	Instituto Nacional de Calidad y Evaluación
INE	Instituto Nacional de Estadística
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
IPCC	Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático
IPI	Índice de Producción Industrial
IPPC	<i>Integrated Pollution Prevention and Control</i> / Prevención y Control Integrado de la contaminación
ISO	<i>International Organization for Standardization</i> / Organización Internacional para la Normalización
ISTAS	Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud
IUCLID	<i>International Uniform Chemical Information Database</i> / Base de datos internacional sobre información química
IUCN	<i>The World Conservation Union</i>
$L_{Aeq}$	Nivel de presión sonora continua con ponderación A. Se expresa en decibelios (A)
LEM	Lobby Europeo de Mujeres
Leq	Nivel sonoro continuo equivalente
LER	Lista Europea de Residuos
LIC	Lugares de Importancia Comunitaria
LPCIC	Ley de Prevención y Control Integrado de la Contaminación
MAPYA	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
MEC	Ministerio de Educación y Ciencia
MECD	Ministerio de Educación, Ciencia y Deporte
MINER	Ministerio de Industria y Energía
MITC	Ministerio de de Industria, Turismo y Comercio

MMA	Ministerio de Medio Ambiente
MSC	Ministerio de Sanidad y Consumo
N <sub>2</sub> O	Óxido Nitroso
NÉPAD	New Partnership for Africa's Development
NH <sub>3</sub>	Amoníaco
NMC	Consumo Nacional de Materiales
NN.UU.	Naciones Unidas
NO <sub>x</sub>	Óxidos de Nitrógeno
NTIC	Nuevas Tecnologías de la Información
NTM	Necesidad Total de Materiales
NU / UN	United Nations / Naciones Unidas
O <sub>3</sub>	Ozono
OCDE/OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico / <i>Organization for Economic Co-operation and Development</i>
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONG	Organización No Gubernamental
ONU	Organización de las Naciones Unidas
OOAA	Organismos Autónomos
OSE	Observatorio de la Sostenibilidad en España
P:D	Índice que mide la relación entre especies marinas pelágicas (P) y demersales (D)
PAC	Política Agraria Común
PACI	Plan Anual de Cooperación Internacional
PAO	Potencial Agotador de la capa de Ozono
PBT	Sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas
PCB	Policloruro de Bifenilo
PCT	Política Común de Transportes
PEFC	Programa para el Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal
PERCA	Plan estratégico para la Reducción de la contaminación Acústica 2001-2003
PFC	Perfluorocarburos
PHOGE	Panel de Hogares de la Unión Europea
PIB	Producto Interior Bruto
PICTE	Plan Integral de Calidad del Turismo Español
PISA	Programa para la Evaluación Internacional de los Alumnos / <i>Program for International Student Assessment</i>
PK	Protocolo de Kioto
PM <sub>10</sub>	Partículas de diámetro aerodinámico menor de 10 micras
PN	Parque Nacional
PNA	Plan Nacional de Asignación
PNB	Producto Nacional Bruto
PNID	Plan Nacional de I+D+I
PNRU	Plan Nacional de Residuos Urbanos
PNSD	Plan Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA / UNEP	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente / <i>United Nations Environment Programme</i>
POP	Contaminantes Orgánicos Persistentes
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ortofosfatos
PORN	Plan de Ordenación de los Recursos Naturales
PPA	Paridad del Poder Adquisitivo
Ppm	Partes por millón
Ppmm	Partes por mil millones
PPS	Purchasing Power Standards
PRUG	Plan Rector de Uso y Gestión
PVC	Policloruro de Vinilo
RCSP	Red de Control de Sustancias Peligrosas
RD	Real Decreto
REACH	Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo Europeo relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos
RENFE	Red Nacional de los Ferrocarriles Españoles
REPACAR	Asociación Española de Recuperación de Papel y Cartón
RES	Responsabilidad Social Empresarial (Referible al anglicismo RSC, Responsabilidad Social Corporativa)
ROI (Red)	Red de Observación de la Intrusión Salina
RTM	Requerimiento Total de Materiales
RTP	Residuos Tóxicos y Peligrosos
SE	Sudeste
SEAE	Sociedad Española de Agricultura Ecológica

SECEM	Sociedad Española para la Conservación y estudio de los Mamíferos
SECEMU	Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos
SEO	Sociedad Española de Ornitología
SEOPAN	Asociación de Empresas Constructoras de Ámbito Nacional
SF <sub>6</sub>	Hexafluoruro de azufre
SGA	Sistema de Gestión Ambiental
SGMA	Sistema de Gestión Medio Ambiental
SIA	Sistema español de Indicadores Ambientales
SIG	Sistema Integrado de Gestión
SO <sub>2</sub>	Dióxido de azufre
SSB	Servicios Sociales Básicos
STEE-EILAS	Sindicato de Trabajadores de la Enseñanza de Euskadi / <i>Euskadiko Irakaskuntzako Langileen Sindikatua</i>
STI	<i>Science, Technology and Innovation</i>
TAC	<i>Total Allowance Captures / Total Admisibles de Capturas</i>
tep	Toneladas equivalentes de petróleo
TI	Tecnologías de la Información
TIC	Tecnologías de la Información y de la Comunicación
UAB	Universidad Autónoma de Barcelona
UAH	Universidad de Alcalá de Henares
UAM	Universidad Autónoma de Madrid
UB	Universidad de Barcelona
UE / EU	Unión Europea / <i>European Union</i>
UE 15	En el presente informe las referencias a UE 15 señalan a la Unión Europea formada por 15 países, anterior a la ampliación a 25 realizada en 2004
UE 25	En el presente informe las referencias a UE 25 señalan a la Unión Europea formada por 25 países, posterior a la ampliación realizada en 2004
UH	Unidades Hidrogeológicas
UICN / IUCN	Unión Mundial para la Naturaleza / <i>The World Conservation Union</i>
UNDP	<i>United Nations Development Programme</i>
UNECE	<i>United Nations Economic Commission for Europe</i>
UNESCO	<i>United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization / Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura</i>
UNICEF	<i>The United Nations Children's Fund</i>
UPF	Universitat Pompeu Fabra
UPM	Universidad Politécnica de Madrid
UPV	Universitat Politècnica de València
UV-B	Radiaciones Ultravioleta
VAB	Valor Añadido Bruto
vPvB	Sustancias muy persistentes o muy acumulables
VU	Vulnerable
WBCSD	<i>World Business Council for Sustainable Development</i>
WEI	<i>Water Explotation Index</i> Índice de explotación de Agua
WWF	<i>World Wide Fund for Nature / Fondo Mundial para la Naturaleza</i> (en España WWF-Adena)
YIR	<i>Yearly Indicador Reporting</i> . Informe anual de indicadores de la AEMA que precedió a la serie « <i>Señales Ambientales</i> »
ZEC	Zona Especial de Conservación
ZEPA	Zona de Especial Protección para las Aves

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agencia Europea de Medio Ambiente (2004). *Medio Ambiente en Europa, Tercera Evaluación*. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas.
- Agencia Europea de Medio Ambiente (2002). *Señales ambientales 2002*. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas.
- Brundtland (Informe) (1987) *Our common future*, Oxford, Oxford University Press. (Traducción: *Nuestro futuro común*, Madrid, Alianza, 1988).
- Cámaras de comercio. *Bases de Datos de Comercio Exterior* [en línea]. Cámaras, 2005. Disponible en: <http://aduanas.camaras.org/>
- Carpintero, O. (2005). *El metabolismo de la economía española: Flujos de energía, materiales y huella ecológica (1955-2000)*. Lanzarote: Fundación César Manrique, 2005. (Economía versus Naturaleza).
- Carta de Aalborg (Aalborg, 1994) [en línea]. Disponible en <http://www.iclei.org/europe/ac-spani.htm>
- CIRES (1996). *La realidad social en España*. [Madrid]. Fundación BBV; Banco Bizkaia, Kutxa; Caja de Madrid, 1991; 1996.
- Comisión de las comunidades europeas (2004). *Hagamos Lisboa: reformas para la Unión ampliada*. Informe de la Comisión al Consejo Europeo de Primavera. Bruselas: COM, 2004. (29 final / 2).
- Comisión de las Comunidades Europeas (2004). *Directrices para la política de empleo de los estados miembros*. Bruselas.
- Comisión de las Comunidades Europeas (2002). *Productividad: la clave para la competitividad de las economías y empresas europeas*. Comunicación de la Comisión al Consejo y al Parlamento Europeo, COM 2002(262), Bruselas.
- European Commission (2000). *European Competitiveness Report*, Comisión Staff Working Paper, SEC(2000) 1983. Bruselas.
- European Commission (2002). *European Competitiveness Report 2002*, Brussels
- Comisión Europea (2002). *Productividad: la clave para la Competitividad de las Economías y Empresas Europeas*. Bruselas.
- European Commission (2003). *European Competitiveness Report 2003*, SEC (2003) 1299, Bruselas.
- Comisión Europea (2003). *Política de la Innovación: actualizar el enfoque de la Unión en el contexto de la Estrategia de Lisboa*, Comunicación de la Comisión al Consejo, al Parlamento, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones, COM(2003) 112 Final.
- European Commission (2004). *2004 European Innovation Scoreboard-Methodology Report*. Bruselas
- European Commission (2005). Sustainable Development Indicators to monitor the implementation of the EU Sustainable Development Strategy, *Comunicación de D. J. Almunia a los miembros de la Comisión*.
- European Commission (2005). *Third Progress Report on Cohesion: Towards a New Partnership for growth, jobs and cohesion*. SEC(2005)632.
- Comisiones Obreras (2005). *Aproximación a los costes de la siniestralidad laboral en España*, Secretaría Confederal de Medio Ambiente y Salud Laboral.
- European Commission (2004). *The share of renewable energy in the EU*. COM (2004) 366 final. Communication from the Commission to the Council and the European Parliament.
- Consejo Económico y Social (2004). *La temporalidad en el empleo en el sector público*. Colección Informes, Informe 3/2004.
- Council of the European Union (2004). *Joint report on Social Inclusion*. Brussels.
- Council of the European Union (2001). *Joint report on Social Inclusion*. Brussels.
- Diputación de Barcelona y Junta de Andalucía. Marzo 2003. *Informe sobre el estado del arte de las agendas 21 locales en España*.
- Dormann, J. and C. Holliday (2002). *Innovation, technology, sustainability and society*, World Business Council for Sustainable Development.
- Economic Policy Committee (2001). *Opinion by the Economic Policy Comité on the Commission Communication of 30th October 2001 on Structural Indicators*, ECFIN01752-rev1.
- Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM). Sección de Urbanismo del instituto Juan de Herrera (IJH). 2002-2003. *Informe sobre los indicadores locales de sostenibilidad utilizados por los municipios firmantes de la Carta de Aalborg*.
- EUROPARC-España. *Anuario 2002: Anuario Europarc-España del estado de los espacios naturales protegidos*. Madrid: Fundación Fernando González Bernáldez, 2003.
- EUROPARC-España. *Anuario 2003: Anuario Europarc-España del estado de los espacios naturales protegidos*. Madrid: Fundación Fernando González Bernáldez, [2004].
- European Barometer of Renewable Energies (2004). 4º Report. OserÉR (Observatoire des énergies renouvelables). 2004
- European Commission (2005). *Country Study: Spain in EMU: a virtuous long-lasting cycle?*, Directorate-General for Economic and Financial Affairs, Occasional Papers, N. 14
- EUROPEAN COMMISSION. *Country study: Spain in EMU: a virtuous long-lasting cycle?* [Bruselas], 2005. (European Economy. Occasional Papers; No.14).

- European Commission. Social Protection Committee (2001). Report on Indicators in the field of poverty and social exclusion
- European Environment Agency (2004). *Greenhouse gas emission trends and projections in Europe 2004. Progress by the EU and its Member States towards achieving their Protocol targets*. EEA Report n°5/2004. Agencia Europea de Medio Ambiente.
- European Environment Agency (2005). Core set of indicators. Guide. EEA Technical report n°1/2005.
- European Environment Agency *EEA data service: total fish production* [en línea]: Disponible en: [http://dataservice.eea.eu.int/dataservice/metadetails.asp?table=Fish\\_prod](http://dataservice.eea.eu.int/dataservice/metadetails.asp?table=Fish_prod)
- European Environment Agency. *Emep/Corinair Emission Inventory Guidebook-3<sup>rd</sup> Edition*. October 2003 Update. Copenhagen.
- European Environment Agency. *Working paper on the assessment of environmental pressures and potential environmental impacts from waste management*. European Environment Agency. 2004.
- European Foundation for the Improvement of Living and Working Condition (2004). Encuesta europea sobre calidad de vida 2004, 2003.
- EUROSTAT. *Fishery Statistics: data 1990-2003*. Luxembourg: EUR-OP, 2005. (Pocketbooks; Theme 5. Agriculture and Fisheries).
- EUROSTAT. *In-Work Poverty, New commonly agreed indicators at the EU level*, Statistics in focus, 5/2005.
- EUROSTAT. *Work and health in the EU: A statistical portrait*. En: *Population and social conditions*. EUROSTAT, 2003 (Theme 3).
- EUROSTAT: Panel de Hogares de la UE (PHOGUE).
- Fundació per la pau. *Anuario 2001-2002* [en línea]. Barcelona.
- Fundación Ecología y Desarrollo para la Fundación Avina. *Responsabilidad Social Corporativa y Políticas públicas. Informe 2004*.
- García, I. y Montuega, V.M. *Determinantes de la siniestralidad laboral en España*, versión preliminar. <http://www3.usal.es/~ehe/Papers/Garcia.pdf>
- González, E. and Rocés, P. (2004). «Quality in work», Observatorio Europeo del Empleo, January 2004.
- Herrero, C., Soler, A. y Villar, A. *Capital Humano y Desarrollo Humano en España, sus Comunidades Autónomas y Provincias. 1980-2000*, Bancaja, Valencia, 2004.
- ICES (International Council for the Exploration of the Sea). *Environmental Status of the European Seas*. Copenhagen, 2003.
- ICLEI. *Guía europea para la planificación de las agendas 21 locales* [en línea]. Disponible en: <http://www.iclei.org/ICLEI/la21.htm>
- IDAE. *Eficiencia energética y energías renovables*. IDAE, varios años.
- IHOBE. *Medio Ambiente en la Comunidad Autónoma del País Vasco: indicadores ambientales 2002* [en línea]. [Bilbao]: IHOBE, D.L. 2002. (Serie Programa Marco Ambiental; 10). Disponible en:
- IIASA (International Institute for Applied Systems Analysis), *Baseline Scenarios for the Clean Air for Europe (CAFÉ) Programme, February 2005*.
- INE *Estadísticas de defunciones por causa de muerte*. <http://www.ine.es/prodyser/catalogo/sanitari.htm#1>
- INE. «Estadística de transporte de viajeros. Noviembre 2004: Datos provisionales» [en línea]. En: *Notas de Prensa*. 2005, 12 de enero. Disponible en:
- INE. «Mujeres y Hombres en España» [en línea]. *Indicadores sociales de España 2003*. Disponible en:
- INE. *Censo de población 2001*.
- INE. *Contabilidad Nacional de España*
- INE. *Contabilidad Regional de España*.
- INE. *Cuentas ambientales 2002*. [Madrid]: 2004.
- INE. *Encuesta Anual Industrial de Productos* [en línea]. INE, 2005. Disponible en: [http://www.ine.es/pls/eip/eip\\_entrada](http://www.ine.es/pls/eip/eip_entrada)
- INE. *Encuesta continua de presupuestos familiares* [en línea]. Madrid: INE, 1985-
- INE. *Encuesta de empleo del tiempo 2002-2003*. Madrid: INE, 2004.
- INE. *Encuesta de población activa* [en línea]. Madrid: INE, 1975-. Disponible en: <http://www.ine.es/inebase/cgi/um?M=%2Ft25%2Fe437&O=inebase&N=&L>. [Series desde el tercer trimestre de 1976 también disponibles en:]
- INE. *Encuesta de presupuestos familiares*. Madrid: INE, 1973; 1981; 1991.
- *Ministerio de Medio Ambiente (2004). Dirección General para la Biodiversidad. Estrategias de Especies Amenazadas*.
- INE. *Indicadores sociales de España*.
- Instituto Nacional de Estadística: <http://www.ine.es/>-Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: <http://www.mtas.es/insht/>
- *Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera (1990-2003)*. Subdirección General de Calidad del Aire y Prevención de Riesgos. MMA. *Datos UE: Agencia Europea de Medio Ambiente*
- IVIE (2005). El Índice de Desarrollo Humano en España 1981-2000, *Capital Humano*, n° 49.
- Kok, W. et al (2004). *Hacer frente a un desafío-La Estrategia de Lisboa para el crecimiento y el empleo*, Informe del Grupo de Alto Nivel Presidido por Wim Kok.
- La caixa (2003)., *Anuario social 2003*
- Martín Guzmán, P. et al. (1996). *Desigualdad y Pobreza en España*.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría general de agricultura. Dirección general de industria agroalimentaria y alimentación. Subdirección general de calidad

- y promoción. *Estadísticas 2004: agricultura ecológica*.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Subdirección general de relaciones pesqueras internacionales. Re: Observatorio de la Sostenibilidad en España [en línea]. 25 de enero de 2005. Mensaje electrónico enviado a Lucía Landa.
  - Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación. Secretaría de Estado de Cooperación Internacional. *Plan anual de cooperación internacional, 2005* (PACI 2005)..
  - Ministerio de Asuntos Exteriores. *Plan Director de la Cooperación Española 2001-2004*.
  - Ministerio de Asuntos Exteriores. *Seguimiento PACI: 1995 a 2003*.
  - Ministerio de Ciencia y tecnología (2003). Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, 6 de noviembre. *El Plan Nacional de I+D+i 2004-2007*,
  - Ministerio de Educación y Ciencia. *Estadística del gasto público en educación* (varios años)
  - Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. *La energía en España 2003*. www.micyt.es
  - Ministerio de Medio Ambiente (2003). *Informe de coyuntura del MIMAM (Síntesis de 2003)* [en línea].  
Disponible en: [http://www.mma.es/info\\_amb/estado\\_ma/coyunt/sintesis03/sint\\_2003.htm#](http://www.mma.es/info_amb/estado_ma/coyunt/sintesis03/sint_2003.htm#)
  - Ministerio de Medio Ambiente (2000), *Indicadores ambientales: una propuesta para España*. [Madrid]: Centro de Publicaciones, Secretaría General Técnica, 2000. (Serie Monografías).
  - Ministerio de Medio Ambiente (2005). *Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (1990-2004)*. Madrid.
  - Ministerio de Medio Ambiente (2004). Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental. *Inventario nacional de emisiones a la Atmósfera*.
  - Ministerio de Medio Ambiente (2004). *Perfil Ambiental de España 2004*.
  - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (2005). *Más y mejor empleo en un nuevo escenario socioeconómico. Por una flexibilidad y seguridad laborales efectivas*. Informe de la Comisión de Expertos para el Diálogo Social.
  - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. *Estadísticas de accidentes de trabajo*. Varios años.
  - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Instituto de la mujer. *Mujeres en cifras* [en línea]. Disponible en: <http://www.mtas.es/mujer/MCIFRAS/PRINCIPA2.HTM>
  - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (1997). Instituto de la mujer. *III Plan para la Igualdad de Oportunidades entre Mujeres y Hombres*. Madrid: Instituto de la Mujer, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
  - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (1999). Instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo. *III Encuesta Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo*. [Madrid]: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
  - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (2000). Instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo. *IV Encuesta Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo*.
  - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (2004). Instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo. *V Encuesta Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo*. [
  - Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. *Plan Nacional para la Inclusión Social y Plan de Acción para el Empleo* (varios años).
  - NIETO, Joaquín; SANTAMARTA, José (2004). *Evolución de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en España (1990-2004)*. Comisiones Obreras.
  - Observatorio de Energía y Desarrollo Sostenible en España. 2004. Universidad Pontificia Comillas de Madrid
  - OCDE (1992). *Indicators of International Trade and Competitiveness*, Paris.
  - OCDE (2003). *Main Science and Technology Indicators*, Paris.
  - OCDE (2004). *Análisis de los resultados medioambientales: España*.
  - OECD. *Labour force statistics, indicators* [en línea]. Disponible en: <http://www1.oecd.org/scripts/cde/members/lfsindicatorsauthenticate.asp>
  - OECD (2003). *Learning for Tomorrow's World: First results from PISA 2003*. Paris. Disponible en: [http://www.pisa.oecd.org/document/55/0,2340,en\\_32252351\\_32236173\\_33917303\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.pisa.oecd.org/document/55/0,2340,en_32252351_32236173_33917303_1_1_1_1,00.html)
  - OECD (2004). *OECD Information Technology Outlook*. Disponible en: <http://www1.oecd.org/publications/e-book/9304021E.PDF>
  - OECD. *OECD, Economic Surveys: Spain*. Paris, vol. 2003, núm. 7.
  - Organización de las naciones unidas (ONU). *Informe sobre Desarrollo Humano 2004*, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). <http://www.pnud.org.ve/idh/global.asp>
  - Organización Internacional del Trabajo (2003). *Por una cultura para la seguridad en el trabajo. La seguridad en cifras*.
  - Pérez, F (Dir.) (2004). *Competitividad de la economía española: inflación, productividad y especialización*. Fundación La Caixa.
  - Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación. Secretaría de Estado de Cooperación Internacional. *Plan Director de la Cooperación Española, 2005-2008*..
  - PNUD. *Informe Mundial de la Energía. La energía y el reto de la sostenibilidad. Visión global*. <http://www.undp.org/wssd/spanish/energy.html>
  - PNUD (2004). *Informe sobre desarrollo humano 2003. Los objetivos de desarrollo del Milenio: un pacto entre las naciones para eliminar la pobreza*. Madrid: Mundi Prensa.
  - Social Protection Committee (2001). Report on Indicators in the field of poverty and social
  - The European Topic Centre on Terrestrial Environment (2005). Corine land cover database 2000 - 250m (Version 05/2005).

- Toharia, L., director (2005). *El problema de la temporalidad en España: un diagnóstico*, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Madrid.
- Vargas Marcos, F. (2005). La contaminación medioambiental como factor determinante para la salud, *Revista Española de Salud Pública* vol. 79 n° 2.
- VI Congreso Nacional de Medio Ambiente Retos y dificultades en la implantación de Agendas.
- World Business Council for Sustainable Development, <http://www.wbcsd.ch/templates/TemplateWBCSD5/layout.asp?MenuID=1>
- WWF (2003). Subsidios pesqueros europeos y el medio Ambiente Español. Madrid.

## PÁGINAS CONSULTADAS:

- [www.aalborgplus10.dk](http://www.aalborgplus10.dk)
- [www.gri.org](http://www.gri.org)
- [www.ine.es](http://www.ine.es)
- [www.iso.org](http://www.iso.org)
- [www.mma.es](http://www.mma.es)
- [www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org)
- [www.waste.eionet.eu.int](http://www.waste.eionet.eu.int)
- <http://europa.eu.int/comm/environment/emas>
- <http://hercules.cedex.es/ftp/incoming/DMA/>
- <http://milleniumindicators.un.org>
- <http://themes.eea.eu.int/indicators>
- <http://www.cordis.lu/en/home.html>
- [http://www.ihobe.net/publicaciones/descarga/Indicadores\\_Ambientales.pdf](http://www.ihobe.net/publicaciones/descarga/Indicadores_Ambientales.pdf)
- [http://www.ihobe.net/publicaciones/descarga/Indicadores\\_Ambientales.pdf](http://www.ihobe.net/publicaciones/descarga/Indicadores_Ambientales.pdf)
- <http://www.ine.es/daco/daco42/daco4210/tv1104c.pdf>
- <http://www.ine.es/inebase/cgi/um?M=%2Ft22%2Fe308%2Fpae%2Fpx%2F&O=pcaxis&N=&L=0>
- [http://www.ine.es/prodyser/pubweb/indisoc03/hombre\\_mujer.pdf](http://www.ine.es/prodyser/pubweb/indisoc03/hombre_mujer.pdf)
- <http://www.iso.org/> y <http://europa.eu.int/comm/environment/emas/>
- [http://www.mma.es/info\\_amb/estado\\_mayor\\_coyunt/sintesis03/sint\\_2003.htm#](http://www.mma.es/info_amb/estado_mayor_coyunt/sintesis03/sint_2003.htm#)
- [http://www.mtas.es/insht/statistics/enct\\_5.htm](http://www.mtas.es/insht/statistics/enct_5.htm). [Consulta: 10 de enero de 2005].
- <http://www.mtas.es/mujer/MCIFRAS/PRINCIPA2.HTM>
- <http://www.pisa.oecd.org/dataoecd/1/60/34002216.pdf>
- <http://www.prouinvestigacionmilitar.org/documents/informes/Anuario-I%2BD-militar.pdf>
- <http://www1.oecd.org/scripts/cde/members/lfsindicatorsauthenticate.asp>
- Eurostat: <http://epp.eurostat.cec.eu.int>
- FAO. *Statistical Database* [en línea]. Disponible en: [www.fao.org](http://www.fao.org)
- «Ciudades para un futuro más sostenible»: <http://habitat.aq.upm.es/>
- Sociedad Española de Agricultura Ecológica: [www.agroecologia.net/](http://www.agroecologia.net/)
- UICN: <http://iucn.org/places/medoffice/>
- ISTAS (Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud): <http://www.istas.ccoo.es>
- Lisboa, 23 y 24 de Marzo 2000. Conclusiones de la Presidencia. [http://www.europarl.eu.int/summits/lis1\\_es.htm](http://www.europarl.eu.int/summits/lis1_es.htm)

# Índice de figuras

	pág
Figura 0.1 Esquema FPEIR	17
Figura I Tasa de variación del PIB 1970/2004	29
Figura II Evolución reciente del PIB per cápita a precios constantes de 1995	29
Figura III Tasa de riesgo de pobreza 1973/2001	30
Figura IV Evolución de la desigualdad de ingresos 1995/2003	31
Figura V Consumo de energía primaria total en España (ktep)	32
Figura VI Evolución de la intensidad energética primaria en España y la Unión Europea, 1991-2002	32
Figura VII Evolución de las emisiones de GEI en España y la UE-15	33
Figura VIII Incremento de la superficie urbanizada en Europa y España 1990/2000	34
Figura IX Cambio neto en el período 1990-2000	34
Figura X Porcentaje de superficie urbanizada en el primer km de costa por provincias 1990/2000	35
Figura XI Distribución modal del transporte de mercancías. Año 2003.	35
Figura XII Gasto educativo en porcentaje del PIB, 1992-2004	37
Figura XIII Abandono educativo temprano, 2004 (%).	38
Figura XIV Gasto en I+D como porcentaje del PIB en la UE-15	39
Figura XV El Indicador Sintético de Innovación en los países de la UE-15 (0 mínimo; 1 máximo)	39
Figura XVI Productividad del trabajo en España: datos por empleado (puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo) y horas de trabajo (tiempo parcial más tiempo completo)	40
Figura XVII Productividad del trabajo en España por empleado y por hora trabajada. Comparación con UE-15=100	40
Figura XVIII. Evolución de los aspectos críticos del desarrollo español	42
Figura 1.1 Evolución de la población española, 1900/2004	48
Figura 1.2 Población por Comunidades Autónomas, 2004	48
Figura 1.3 Evolución de la población por edad y tasas de dependencia, 2001-2020	49
Figura 1.4 Población extranjera en España por década de llegada, 2002	49
Figura 1.5 Superficie terrestre protegida por CCAA	51
Figura 1.6 Tasa de variación del PIB de España	53
Figura 1.7 PIB por autonomías como porcentaje del total nacional, 2004	53
Figura 1.8 Tasa media de crecimiento acumulativo del PIB por autonomías 1999/2004	54
Figura 1.9 Porcentaje de empleo femenino en los principales sectores económicos	55
Figura 1.10 Evolución de la composición sectorial de la economía española	55
Figura 1.11 Correlación entre índice de renta e índice de bienestar, 2002	57
Figura 1.12 Confianza en las personas en la UE-15 (valores medios)	58
Figura 1.13 Satisfacción y felicidad en la UE-15, 2003	59
Figura 1.14 Índice de Bienestar por Comunidades Autónomas	59
Figura 2.1 Emisiones de gases de efecto invernadero. Esquema FPEIR	64
Figura 2.2 Evolución de las emisiones de GEI en España y la UE-15	65
Figura 2.3 Evolución de las emisiones por sectores	66
Figura 2.2.1 Consumo de energía primaria total en España (ktep)	68
Figura 2.2.2 Consumo de energía final total en España (ktep)	70
Figura 2.2.3 Producción interior de energía en España (ktep)	72
Figura 2.2.4 Nivel de dependencia energética en España (%)	72
Figura 2.2.5 Evolución de la intensidad energética en España (1980-2002)	74
Figura 2.2.6 Evolución de la intensidad energética primaria en España y la Unión Europea, 1991-2002	75
Figura 2.2.7 Intensidad Energética UE-25. Relación entre PIB (95), Consumo e Intensidad Energética Primaria en la Europa de los 25	76
Figura 2.2.8 Intensidad de CO <sub>2</sub> de origen energético (kg CO <sub>2</sub> / PIB euros 95)	77
Figura 2.2.9 Evolución de la generación eléctrica con EERR (1990-2002)	79
Figura 2.2.10 Porcentaje de participación de las energías renovables en el consumo energético primario de los países de la UE-15 en 2003. Comparación con el objetivo 2010 (12%)	79

Figura 2.2.11 Porcentaje de participación de las energías renovables en el consumo de electricidad de los países de la UE-15 en 2003. Comparación con el objetivo 2010 para cada país y la UE-25	80
Figura 2.3.1 Utilización de recursos y generación de residuos. Esquema FPEIR	82
Figura 2.3.2 Evolución de los inputs directos (IMD) en España 1996-2000 (año base = 100)	83
Figura 2.3.3 Estimación de la generación de residuos en España	84
Figura 2.3.4 Composición de residuos urbanos en España (1993 y 1999)	85
Figura 2.3.5 Generación de residuos urbanos	86
Figura 2.3.6 Tratamiento de residuos urbanos	87
Figura 2.3.7 Tasa de reciclado de papel-cartón, vidrio, plásticos y metales (%)	88
Figura 2.3.8 Tasa global de reciclado y valorización de los residuos de envases (%)	89
Figura 2.3.10 Tasa de reciclado de materia orgánica en residuos urbanos (%)	90
Figura 2.3.11 Número de declaraciones anuales de productores de residuos peligrosos	92
Figura 2.3.12 Productividad en los recursos de diferentes países de la UE, 1995-2000	94
Figura 2.3.13 Evolución de los recursos y del trabajo según varios indicadores, 1995-2003	94
Figura 2.4.1 Recurso Agua. Esquema FPEIR	96
Figura 2.4.2 Captación de agua en España (hm <sup>3</sup> )	98
Figura 2.4.3 Agua en España. Datos medios de los usos registrados en el periodo 1997-2001	103
Figura 2.4.4 Agua en España. Captación para autoconsumo. Datos medios de los usos registrados en el período 1997-2001	103
Figura 2.4.5 Uso del agua en España (hm <sup>3</sup> )	104
Figura 2.4.6 Consumo de agua según técnicas de riego 2002 (%)	104
Figura 2.4.7 Pérdidas de agua en la red de distribución (%)	105
Figura 2.4.8 Pérdidas de agua en las redes de distribución (hm <sup>3</sup> )	105
Figura 2.4.9 Utilización de agua procedente de otras fuentes (hm <sup>3</sup> )	106
Figura 2.4.10 Clasificación de la calidad de las aguas en las distintas estaciones de la red de control en función del valor medio anual del ICG (%)	107
Figura 2.4.11 Clasificación de las estaciones de control de calidad de aguas superficiales en función de su concentración máxima anual de nitratos (%)	108
Figura 2.4.12 Clasificación de las estaciones de control de calidad de aguas continentales superficiales en función de su concentración media anual de DBO <sub>5</sub> en mg de O <sub>2</sub> /l. (%)	111
Figura 2.4.13. Clasificación de las estaciones de control de calidad de aguas continentales superficiales en función de su aptitud para la producción de agua potable (%)	112
Figura 2.4.14 Clasificación de las estaciones de control de calidad de aguas continentales superficiales en función de su aptitud para la vida piscícola (%)	113
Figura 2.4.15. Clasificación de las estaciones de control de calidad de aguas de baño continentales (%)	114
Figura 2.4.16. Clasificación de las estaciones de control de calidad de aguas de baño marinas (%)	115
Figura 2.4.17. Evolución del grado de conformidad de la carga contaminante desde la publicación del PNSD (%)	116
Figura 2.5.1. Usos del suelo en España en el año 2000 (%)	120
Figura 2.5.2. Usos del Suelo. Esquema FPEIR	120
Figura 2.5.3. Cambio neto en el período 1990-2000 (%)	121
Figura 2.5.4. Cambios de usos del suelo en España 1990-2000	121
Figura 2.5.5. Incremento de población y superficie urbanizada (1990-2000)	122
Figura 2.5.6. Incremento de la superficie artificial 1990-2000 (%)	122
Figura 2.5.7. Destino de las zonas urbanizadas (1990-2000)	123
Figura 2.5.8. Porcentaje de superficie urbanizada en el primer kilómetro de línea de costa por provincias (1990-2000)	124
Figura 2.5.9. % Tasa de urbanización sobre el territorio anteriormente no urbanizado por provincia (1975-1990) y (1990-2000) en los diez primeros kilómetros de línea de costa	125
Figura 2.6.1. Emisiones de sustancias acidificantes. Esquema FPEIR	126
Figura 2.6.2. Evolución de las emisiones totales de SO <sub>2</sub> en España y en la Unión Europea (kt)	127
Figura 2.6.3. Evolución de las emisiones de SO <sub>2</sub> por sectores	127
Figura 2.6.4. Evolución de las emisiones totales de NO <sub>x</sub> en España y en la Unión Europea (kt)	128
Figura 2.6.5. Evolución de las emisiones de NO <sub>x</sub> por sectores	129
Figura 2.6.6. Evolución de las emisiones totales de NH <sub>3</sub> en España y en la Unión Europea	130
Figura 2.6.7. Evolución de las emisiones de NH <sub>3</sub> por sectores	130
Figura 2.7.1. Salud y Medio Ambiente: Esquema FPEIR	132
Figura 2.7.2. Calidad del aire en el medio urbano. Esquema FPEIR	140
Figura 2.7.3. NO <sub>2</sub> : N° de superaciones de 200 µg/m <sup>3</sup> en los municipios españoles	142

Figura 2.7.4. PM <sub>10</sub> : N° de superaciones de 50 µg/m <sup>3</sup> en los municipios españoles	142
Figura 2.7.5. SO <sub>2</sub> : N° de superaciones de 125 µg/m <sup>3</sup> en los municipios españoles	142
Figura 2.7.6. O <sub>3</sub> : N° de superaciones de 120 µg/m <sup>3</sup> en los municipios españoles	143
Figura 2.7.7. CO: N° de superaciones de 10 µg/m <sup>3</sup> en los municipios españoles	143
Figura 2.8.1. Biodiversidad. Esquema FPEIR	145
Figura 2.8.2. Evolución de la declaración de la superficie protegida en España	146
Figura 2.8.3. Porcentaje (%) de superficie protegida por CC.AA.	147
Figura 2.8.4. Evolución de la superficie protegida regulada por un plan de gestión	147
Figura 2.8.5. Grado de amenaza de las especies de vertebrados (clasificación UICN)	148
Figura 2.8.6. Especies de vertebrados amenazadas sobre el total de especies presentes, por CC.AA (2003)	149
Figura 3.1.1. Evolución reciente del PIB per capita (precios constantes 1995)	158
Figura 3.1.2. Evolución del PIB per capita España/UE-15 /UE-25	158
Figura 3.1.3. Tasa de crecimiento del PIB per capita, serie histórica	159
Figura 3.1.4. Productividad del trabajo en España: datos por empleado (puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo) y horas de trabajo (tiempo parcial más tiempo completo)	160
Figura 3.1.5. Productividad del trabajo en España por empleado y por hora trabajada. Comparación con UE-15=100	161
Figura 3.1.6 Tasa de crecimiento comparada: España y UE (1990-2003)	162
Figura 3.1.7. La relación entre exportaciones e importaciones en España y la UE-15 (1990-2003)	162
Figura 3.2.1. Gasto en I+D por sector de ejecución	164
Figura 3.2.2. Gasto en I+D como porcentaje del PIB en la UE-15	165
Figura 3.2.3. Indicador Sintético de Innovación en los países de la UE-15 (0 mínimo; 1 máximo)	166
Figura 3.2.4. Número de líneas de banda ancha por cada cien habitantes	168
Figura 3.2.5. Penetración de Internet (% Población)	168
Figura 3.3.1. Tasa de empleo en España	170
Figura 3.3.2. Tasas de empleo en España y en la UE-15	170
Figura 3.3.3. Tasa de empleo masculino en España y en la UE-15	171
Figura 3.3.4. Tasa de empleo femenino en España y en la UE-15	171
Figura 3.3.5. Tasa de actividad por edad y género	171
Figura 3.3.6. Tasa de empleo de trabajadores de más edad en España	173
Figura 3.3.7. Tasa de empleo de trabajadores de más edad –hombres- España/ UE-15	173
Figura 3.3.8. Tasa de empleo de trabajadores de más edad –mujeres- España/ UE-15	174
Figura 3.3.9. Evolución de la tasa de paro de larga duración (1976/2004)	175
Figura 3.3.10. Evolución de las diferencias de la tasa de paro de larga duración para hombres y mujeres 1976/2004	175
Figura 3.3.11. Evolución de la tasa de dispersión regional del empleo 1976/2004	177
Figura 3.3.12. Evolución de la tasa de dispersión regional del empleo en la UE 1999/2003	177
Figura 3.4.1. Evolución del porcentaje de empleo temporal sobre el empleo total en España y en Europa 1987-2004	179
Figura 3.4.2. Evolución del porcentaje de empleo temporal sobre el empleo total en España por género 1987-2004	179
Figura 3.4.3: Trabajadores pobres en España y Europa, 2001. (Porcentaje sobre la población trabajadora total)	183
Figura 3.5.1. Población por debajo del umbral de riesgo de pobreza (%). España 1973/2001	185
Figura 3.5.2. Evolución de la tasa de riesgo de pobreza en España y UE15, 1995/2001	186
Figura 3.5.3. Evolución de la desigualdad de ingresos España y UE-15 1995-2003	187
Figura 3.5.4. Abandono educativo temprano, 1992-1997-2002-2004 (%)	189
Figura 3.5.5. Abandono educativo temprano, 2004 (%). Diferencias por género	189
Figura 3.5.6. Gasto educativo en porcentaje del PIB, 1992-2004	190
Figura 3.5.7. Gasto total en educación a precios constantes para todos los niveles de educación combinados, 1995 – 2001 (Variación en % con respecto a 1995)	191
Figura 3.5.8. Incremento o descenso del gasto en educación, Comparativa entre 1995-2001 (Incremento o decrecimiento en % sobre el PIB)	191
Figura 3.6.1. Personas mayores de 16 años que califican su estado de salud como malo o muy malo	193
Figura 3.6.2. Porcentaje de personas mayores de dieciséis años que califican su estado de salud como malo o muy malo, por género (2001)	193
Figura 3.6.3. Evolución de la Esperanza de Vida (EV) y la Esperanza de Vida sin Discapacidad (EVSD) 1995/2003 (Mujeres)	194
Figura 3.6.4. Evolución de la Esperanza de Vida (EV) y la Esperanza de Vida sin Discapacidad (EVSD) 1995/2003 (Hombres)	195

Figura 3.6.5. Esperanza de vida sin discapacidad por género (2001)	195
Figura 3.6.6. Evolución del Gasto Público como porcentaje de PIB 1991/2002	196
Figura 3.7.1 Evolución del índice de desarrollo de género en España 1970/2002	198
Figura 3.7.2. Índice de desarrollo de género por autonomías 2002	199
Figura 4.1. Balance de materiales en el conjunto de una economía, sin incluir el agua y el aire	206
Figura 4.2. Disociación absoluta y relativa entre el crecimiento económico y el impacto ambiental y consumo de recursos	207
Figura 4.1.1. Sector energético. Esquema FPEIR	209
Figura 4.1.2. Ecoeficiencia en el sector energía	210
Figura 4.2.1. Sector industrial. Esquema FPEIR.	212
Figura 4.2.2. Evolución del sector industrial	212
Figura 4.2.3. Ecoeficiencia en el sector industrial	213
Figura 4.2.4. Consumo de energía en el sector industrial	213
Figura 4.2.5. Necesidad Total de Materiales	214
Figura 4.3.1. Sector turismo. Esquema FPEIR	215
Figura 4.3.2 Evolución del sector turismo	216
Figura 4.3.3. Estructura de las plazas hoteleras, 2004	216
Figura 4.3.4. Estructura de las pernoctaciones por destinos, 2004	216
Figura 4.3.5. Incremento de pernoctaciones hoteleras de extranjeros en España por CCAA de destino (1999-2004)	218
Figura 4.3.6. Gasto medio por viaje/turista (ingresos por turismo de la Balanza de Pagos/nº de turistas)	217
Figura 4.3.7. Evolución de Visitantes a Parques Nacionales	217
Figura 4.3.9. Ecoeficiencia en el sector turismo	219
Figura 4.3.10. Estancia media en establecimiento hotelero 1999-2004	219
Figura 4.3.11. Llegada de turistas extranjeros (*) por vías de acceso (% Var 2004/2003)	221
Figura 4.3.12. Llegada de turistas extranjeros por tipo de organización del viaje (% Var 2004-2001)	221
Figura 4.3.13. Llegada de turistas extranjeros por tipología de alojamiento (% Var 2004/1999)	221
Figura 4.4.1. Sector transporte. Esquema FPEIR	223
Figura 4.4.2. Ecoeficiencia en el Sector Transporte	224
Figura 4.4.3. Parque automovilístico y accidentes de tráfico	225
Figura 4.4.4. VAB del sector transporte y subsectores	226
Figura 4.4.5. Evolución y densidad de los medios de transporte por carretera	226
Figura 4.4.6. Intensidad del transporte en España	227
Figura 4.4.7. Distribución modal del transporte interior de viajeros.	228
Figura 4.4.8. Distribución modal del transporte interior de mercancías	229
Figura 4.4.9. Distribución modal de viajeros. Año 2003	230
Figura 4.4.10. Distribución modal de mercancías. Año 2003	230
Figura 4.5.1. Agricultura. Esquema FPEIR	231
Figura 4.5.2. Ecoeficiencia en el sector agrario	232
Figura 4.5.3. Evolución del sector agrario	233
Figura 4.5.4. Mecanización del sector agrario	233
Figura 4.5.5. Evolución de la Producción de Agricultura Ecológica (1991-2004)	234
Figura 4.5.6. Evolución de la producción agrícola ecológica en términos absolutos 1991-2004	235
Figura 4.6.1. Sector pesquero. Esquema FPEIR	237
Figura 4.6.2. Situación del sector pesquero en España	238
Figura 4.6.3. Ecoeficiencia en el sector pesquero	238
Figura 4.6.4. Evolución de las capturas en aguas continentales y marinas y de la acuicultura en España	239
Figura 4.7.1. Ecoeficiencia en el Sector Residencial	241
Figura 4.7.2. Evolución de la intensidad energética de los hogares	242
Figura 4.7.3. Evolución del agua distribuida a los hogares	243
Figura 4.8.1. Sector de la edificación. Esquema FPEIR	244
Figura 4.8.2. Índice de crecimiento del stock edificatorio	246
Figura 4.8.3. Índice de crecimiento del suelo alterado y de la carga ambiental	246
Figura 4.8.4. Comparativa de la intensidad energética en el sector residencial. Consumo de energía por hogar	247
Figura 4.8.5. Comparativos de la intensidad energética en el sector terciario	247
Figura 4.8.6. Aspectos económicos	248
Figura 4.8.7. Aspectos sociales	248

Figura 4.9.1. Porcentaje de municipios firmantes de la Carta de Aalborg (Junio 2002)	250
Figura 4.9.2. Porcentaje de iniciativas desarrolladas (Junio 2002)	251
Figura 4.9.3. Principales impulsores y responsabilidades financieras de la A21L en España (%)	251
Figura 4.10.1 Organizaciones en ISO 14001 y EMAS	254
Figura 4.10.2. Evolución del número de empresas españolas adheridas al Global Compact.	255
Figura 4.11.1. Evolución de la AOD- España	257
Figura 4.11.2. Evolución de la AOD- países UE-15	257
Figura 4.11.3. Evolución de AOD bilateral a SSB	258
Figura 4.11.4. Evolución de AOD bilateral – Componen reembolsable y no reembolsable	258
Figura 4.11.5. Evolución de ayuda reembolsable	259
Figura 4.12.1. Procedimiento administrativo de Evaluación de Impacto Ambiental	260
Figura 4.12.2. Proyectos sobre los que se inicia procedimiento. Entrada de proyectos Ministerio de Medio de Medio Ambiente 1989/2004	261
Figura 4.12.3. DIAs formuladas por el Ministerio de Medio Ambiente 1989/2004	262
Figura 4.12.4. Declaraciones de tipo ambiental por tipo de proyecto (%) 1989-1997	262
Figura 4.12.5. Evolución del número de DIA's 1989-1997, incluyendo estatales y autonómicas	263
Indicadores de sostenibilidad ambiental por CCAA	274
Indicadores de sostenibilidad social y económicos por CCAA	275

## Índice de tablas

Tabla 1.1. Porcentaje de personas que se quejan de problemas ambientales	56
Tabla 1.2. Porcentaje de personas que perciben «Mucha tensión» entre grupos	58
Tabla 2.2.2. Cumplimiento de objetivos del Plan de Fomento de Energías Renovables para el año 2006, en el año 2005	81
Tabla 2.3.1. Generación de residuos peligrosos en España en el año 2002 (%)	91
Tabla 2.3.2. Residuos peligrosos por tipo de tratamiento	92
Tabla 2.3.3. Residuos peligrosos por tipo de eliminación	92
Tabla 2.4.1 N° de estaciones consideradas en el análisis de la evolución del ICG	108
Tabla 2.4.2 N° de estaciones consideradas en el análisis de la evolución de la concentración de nitratos en aguas superficiales	109
Tabla 2.4.3. Evolución de la clasificación de las estaciones de control de calidad de las aguas subterráneas en función de su concentración de nitratos (en % estaciones)	110
Tabla 2.4.4. Evolución de la tendencia de la concentración de nitratos en las estaciones de control de calidad de aguas subterráneas (en % de estaciones)	110
Tabla 2.4.5. N° de estaciones consideradas en el análisis de la evolución de la DBO <sub>5</sub>	111
Tabla 2.4.6. N° de estaciones consideradas en el análisis de la calidad de las aguas para abastecimiento	112
Tabla 2.4.7. N° de estaciones consideradas en el análisis de la calidad de las aguas para la vida piscícola	113
Tabla 2.4.8. N° de estaciones consideradas en el análisis de la calidad de las aguas de baño continentales	114
Tabla 2.4.9. N° de estaciones consideradas en el análisis de la calidad de las aguas de baño marinas	114
Tabla 2.4.10. Obligaciones establecidas en la Directiva 91/271/CEE relativas al tratamiento de aguas residuales procedentes de aglomeraciones urbanas	116
Tabla 2.4.11. Nivel de tratamiento (*) en aglomeraciones urbanas con más de 10.000 habitantes—equivalentes con vertido en zonas declaradas sensibles	117
Tabla 2.4.12. Nivel de tratamiento (*) en aglomeraciones urbanas con más de 15.000 habitantes—equivalentes con vertido en zonas normales	117
Tabla 2.4.13. Situación estimada en octubre de 2004 en España	118
Tabla 2.7.1. Producción de sustancias cancerígenas	135
Tabla 2.7.2. Producción, comercio y consumo aparente de plaguicidas (toneladas)	135
Tabla 2.7.3. Trabajadores expuestos a contaminantes químicos (%)	136
Tabla 2.7.4. Evolución del Índice de Incidencia de registro de algunas enfermedades profesionales ocasionadas por agentes químicos	136
Tabla 2.7.5. Estimación de muertes prematuras atribuibles a contaminación por ozono troposférico	138

Tabla 2.7.6. Defunciones en las que pudieran incidir causas medioambientales	138
Tabla 2.7.7. Enfermedades propuestas para seguimiento y control prioritario relacionadas con categorías de contaminación	139
Tabla 2.7.8. Enfermedades propuestas para seguimiento y control prioritario relacionadas con factores de exposición	139
Tabla 2.8.1. Evolución de las poblaciones de fauna amenazada	149
Tabla 2.8.2. Número de especies en declive, aumento o estables en 2003	151
Tabla 2.8.3. Valores de los índices de especies amenazadas utilizados por períodos de evaluación	151
Tabla 2.8.4. Número de Planes de Acción (recuperación, conservación) aprobados oficialmente por Comunidades Autónomas y número de Planes de Acción que deberían estar aprobados según la legislación	151
Tabla 2.8.5. Evolución del número de especies y subespecies protegidas por la legislación entre 1973-1986 y del número de especies amenazadas, no amenazadas y evaluadas incluidas en los Libros Rojos desde 1986 hasta 2003	152
Tabla 3.4.1. Accidentes laborales en España. Años 2003 y 2004	181
Tabla 3.4.2. Evolución de los Índices de incidencia de accidentes en jornada de trabajo con baja. Años 1993-2002	181
Tabla 3.4.3. Accidentes en jornada de trabajo con baja según sectores económicos y gravedad. Año 2004	181
Tabla 3.5.1. Porcentaje de población por debajo del umbral de riesgo de pobreza, España 2001	186
Tabla 3.7.1. Tiempo medio social dedicado a trabajo en horas por día (población de 18 y más años). 1991 y 1996	200
Tabla 3.7.2. Tiempo medio social dedicado a trabajo en horas por día (población de 10 y más años)	200
Tabla 3.7.3. Tiempo total dedicado a trabajo en horas por día en España (población de 10 años y más)	201
Tabla 3.7.4. Porcentaje de personas empleadas que tienen dificultades para conciliar el trabajo y la familia varias veces por semana, según tres tipos de motivos	201
Tabla 4.5.1.: Superficie de agricultura ecológica en España, año 2004	236
Tabla 4.6.1. Declaraciones de capturas con sobrepesca de especies sujetas a TAC's y cuotas. Año 2003	239

## Índice de mapas

Mapa I Distribución del Lince Ibérico	36
Mapa 1.1 Valores medios de precipitación anual (mm). Período 1940/1941-1995/1996	51
Mapa 1.2 Espacios naturales protegidos	52
Mapa 2.4.1 Relación porcentual entre la demanda total (urbana, industrial y regadío) estimada en los planes de cuenca y la aportación anual en régimen natural (%)	100
Mapa 2.4.2 Relación porcentual entre la demanda de regadío estimada en los planes de cuenca y la aportación en régimen natural (%)	100
Mapa 2.4.3 Relación porcentual entre la capacidad de embalse y la aportación anual en régimen natural (%)	102
Mapa 2.4.4 Zonas Vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de la agricultura en España	109
Mapa 2.5.1. Crecimiento urbanístico en España durante el período 1990-2000	123
Mapa 4.5.1. Usos críticos de bromuro de metilo concedidos a España por la UE para el año 2005	236

© Observatorio de la Sostenibilidad en España  
© Ministerio de Medio Ambiente  
© Fundación Biodiversidad  
© Fundación Universidad de Alcalá

I.S.B.N.: 84-8476-259-9  
Depósito Legal: M-36394-2005  
Imprime: Sociedad Anónima de Fotocomposición  
Talisio, 9 - 28027 Madrid

 **Distribución:**  
[www.mundiprensa.com](http://www.mundiprensa.com)

• **Mundi-Prensa Libros, s. a.**

Castelló, 37 - 28001 Madrid  
Tel. 914 36 37 00 - Fax 915 75 39 98  
E-mail: [libreria@mundiprensa.es](mailto:libreria@mundiprensa.es)  
[www.mundiprensa.com](http://www.mundiprensa.com)  
[www.agrolibreria.com](http://www.agrolibreria.com)

• **Mundi-Prensa Barcelona**  
• **Editorial Aedos, s. a.**

Consell de Cent, 391 - 08009 Barcelona  
Tel. 934 88 34 92 - Fax 934 87 76 59  
E-mail: [barcelona@mundiprensa.es](mailto:barcelona@mundiprensa.es)

• **Mundi-Prensa México, s. a. de C. V.**

Río Pánuco, 141 - Col. Cuauhtémoc  
06500 México, D. F.  
Tel. 00 525 55 533 56 58 - Fax 00 525 55 514 67 99  
E-mail: [mundiprensa@mundiprensa.com.mx](mailto:mundiprensa@mundiprensa.com.mx)

Esta edición está elaborada con papel ecológico ECF (Elemental Chlorine-Free), cien por cien reciclable, fabricado con celulosa que no ha sido blanqueada con cloro gas. Garantiza mínimos contenidos de cloro en el papel. La fibras que componen el papel provienen de cultivos forestales integrados y sostenibles, donde la política de tala y reforestación está controlada. La producción del papel cumple los estándares medioambientales exigidos por la actual legislación, y ha sido merecedor de la Certificación de Gestión Medioambiental (Norma ISO 14001) y de la Certificación de Sistema de Calidad (Norma ISO 9001).

