

CAPITULO 11: INDICADORES AMBIENTALES

Se incluyen en este capítulo, datos sobre los indicadores ambientales, tales como, aire, agricultura, agua, energía, hogares, industria, medio urbano, naturaleza y biodiversidad, pesca, residuos, desastres naturales y tecnológicos, suelo, transporte y turismo.

Para la elaboración del Perfil Ambiental se mantiene en la línea de trabajos realizados por la Agencia Europea de Medio Ambiente y de otros organismos internacionales (Comisión Europea, OCDE, Naciones Unidas, etc.). En este sentido, algunos de los indicadores que se incluyen coinciden con los establecidos por la Unión Europea para seguimiento de su Estrategia de Desarrollo Sostenible, utilizados por la Comisión para la elaboración de los llamados Informes de Síntesis o Informes de Primavera y por los definidos por la AEMA en su Conjunto básico de indicadores (Core Set of Indicators).

La concepción y elaboración del Perfil Ambiental ha seguido muy de cerca los criterios y metodologías utilizados por la Agencia Europea de Medio Ambiente en la preparación de sus informes de evaluación ambiental.

Enlaces de interés:

http://www.mma.es/portal/secciones/calidad_contaminacion/indicadores_ambientales/perfil_ambiental_2007/pdf/pae2007_cap0.pdf

http://www.mma.es/portal/secciones/calidad_contaminacion/indicadores_ambientales/banco_publico_ia/index.htm

http://www.mma.es/portal/secciones/calidad_contaminacion/indicadores_ambientales/banco_publico_ia/index.htm#4

OBSERVACIONES METODOLOGICAS

Para el Ministerio de Agricultura, Alimentación, y Medio Ambiente, un indicador ambiental es una variable que ha sido socialmente dotada de un significado añadido al derivado de su propia configuración científica, con el fin de reflejar de forma sintética una preocupación social con respecto al medio ambiente e insertarla coherentemente en el proceso de toma de decisiones.

Los indicadores, por tanto, proveen información para describir áreas o temas ambientales específicos y se utilizan para ilustrar y comunicar fenómenos complejos de manera sencilla, con inclusión de las tendencias en el tiempo. Esto permite su utilización como herramientas de información y son empleados habitualmente en la elaboración de informes y publicaciones específicas. Son la base, por ejemplo, en la elaboración del Perfil Ambiental de España, publicación realizada por este Ministerio sobre la situación ambiental de España, con información desagregada por comunidades autónomas y referencias a la UE que también permite realizar un seguimiento de las políticas sectoriales y de integración.

El Banco Público de Indicadores Ambientales (BPIA) del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente contiene una selección de indicadores ambientales desarrollada con el fin de ampliar el conocimiento de los aspectos ambientales más destacables en la totalidad o en parte del territorio español, elaborados de un modo sintético y con el mayor rigor posible.

Presenta un carácter público que facilita a todos los usuarios el acceso a la mejor información ambiental disponible, para lo cual se ha elegido como modo de difusión la web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Se trata de un proyecto abierto y dinámico en lo que a inclusión y actualización de indicadores se refiere. Los indicadores se estructuran en 14 áreas no cerradas y que podrían ampliarse, igual que el número de indicadores que integran cada una de ellas.

Los indicadores de BPIA son seleccionados en base a los siguientes criterios:

- Deben ser **RELEVANTES** para el conocimiento del medio ambiente en España y contribuir al incremento de la conciencia ambiental de la sociedad española.
- Los **DATOS** para su elaboración deben estar **DISPONIBLES**, ya sea en fuentes oficiales o, en su defecto, en otros organismos, instituciones, asociaciones, etc., cuyo prestigio en el ámbito de que se trate esté reconocido públicamente.
- Deben poder ser **ACTUALIZADOS REGULARMENTE** conforme a sus características de periodicidad y siempre que la carga de trabajo que ello represente sea razonable.
- Deben ser **FÁCILMENTE INTERPRETABLES**, susceptibles de ser comprendidos por la gran mayoría de la población.

A continuación se enumeran y describen sucintamente los principales indicadores incluidos en BPIA en las tablas adjuntas se podrá acceder al link para una mayor información:

AIRE

Emisiones a la atmósfera de gases de Efecto Invernadero (GEI): Emisiones agregadas de los 6 gases de efecto invernadero incluidos en el Protocolo de Kioto CO₂, CH₄, N₂O y fluorados (SF₆, HFC y PFC), expresadas en kilo toneladas de CO₂ equivalente (kt CO₂-eq).

Emisiones a la atmósfera de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico: Emisiones agregadas totales anuales de sustancias acidificantes y eutrofizantes (SO₂, NO_x y NH₃) expresadas como equivalentes en ácido y de precursores del ozono troposférico (NO_x, COVNM, CO y CH₄) expresado como COVNM equivalente.

Emisiones a la atmósfera de partículas: Emisiones de material particulado primario menor de 10 y 2,5 mm (PM₁₀ y PM_{2,5}) y precursores de material particulado secundario (NO_x, NH₃, SO₂) ponderados por sus factores de formación de partículas correspondientes.

Calidad del aire de fondo regional para protección de la salud y la vegetación: Media de las concentraciones medias de todas las estaciones para cada contaminante y año la. Incluye el valor mínimo y el valor máximo de las medias.

AGRICULTURA

Consumo de fertilizantes: Cantidad anual de fertilizantes inorgánicos (nitrogenados, fosfatados y potásicos) aplicados por hectárea de superficie fertilizable.

Consumo de productos fitosanitarios: Cantidad anual de productos fitosanitarios (expresados en kg de ingrediente activo) aplicados por hectárea de tierra de cultivo (constituida por los cultivos herbáceos y los leñosos y excluyendo los barbechos, y otras tierras no ocupadas).

Superficie de agricultura ecológica: Superficie dedicada a la agricultura ecológica. Incluye también el porcentaje que ésta representa sobre la Superficie Agrícola Útil.

Superficie de regadío respecto a la superficie agrícola total: Porcentaje de superficie agrícola de regadío frente a la superficie agrícola utilizada, constituida por el conjunto de las tierras labradas (cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y las tierras dedicadas a cultivos leñosos) y las tierras para pastos permanentes.

Eficiencia ambiental de la agricultura: Comparación de la evolución del crecimiento económico del sector con algunas de las principales variables que lo caracterizan: consumo de fertilizantes, consumo de fitosanitarios y superficie de regadío.

AGUA

Consumo de agua: Volumen de agua distribuida en las redes de abastecimiento urbano en España.

Reservas de agua embalsada: Reservas de agua embalsada en los embalses peninsulares y relación con su capacidad de embalse.

Contaminación orgánica en los ríos: Análisis del porcentaje de puntos de muestreo con diferente intervalo de Demanda Biológica de Oxígeno (DBO₅) y de concentración de amonio en las estaciones de control de la red de calidad de las aguas.

Calidad de las aguas de baño litorales: Análisis del porcentaje de puntos de muestreo con diferente categoría sanitaria de calidad de las aguas de baño marinas y continentales (No apta, Buena calidad y Muy buena calidad).

Depuración de aguas residuales urbanas: Grado de conformidad con lo establecido por la Directiva 91/271/CE sobre tratamiento de aguas residuales urbanas medido como porcentaje de habitantes equivalentes con tratamiento de aguas residuales respecto al total de los habitantes equivalentes existentes.

ENERGÍA

Intensidad de la energía primaria: Cociente entre el consumo anual de energía primaria y el Producto Interior Bruto.

Intensidad de las emisiones de CO₂ de origen energético: Relación entre las emisiones totales de CO₂ equivalente con origen en la producción y transformación de la energía y el Producto Interior Bruto. Las emisiones totales incluyen las correspondientes a CO₂, CH₄ y N₂O ponderadas en función de sus potenciales de calentamiento atmosférico.

Energías renovables: Porcentaje del consumo de energía procedente de fuentes renovables respecto al consumo total de energía primaria. Las fuentes de energía renovable consideradas son: hidráulica, minihidráulica, eólica, biomasa, biogás, biocarburantes, residuos urbanos, solar térmica, solar fotovoltaica, solar termoeléctrica y geotermia.

Ecoeficiencia en el sector energético: Relación entre el consumo de energía primaria (ktep), las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) procedentes de la utilización de combustibles fósiles para la producción de energía (kt de CO₂ eq) y el Producto Interior Bruto (expresada en millón de € a precios constantes de 1995), presentadas en forma de índice.

HOGARES

Consumo de agua por hogar: Consumo de agua en los hogares españoles en base a los resultados presentados por la Encuesta sobre suministro y tratamiento de agua realizada anualmente por el Instituto Nacional de Estadística (INE). En ella se considera el volumen de agua distribuida a los hogares, dentro del epígrafe "agua destinada a abastecimiento urbano".

Consumo de energía por hogar: Consumo energético de los hogares desagregado en usos eléctricos y usos térmicos. Los usos eléctricos se facilitan en kWh / hogar (kilowatios hora) y el de los usos térmicos y el total en tep /hogar (toneladas equivalentes de petróleo).

Ecoeficiencia en el sector doméstico: Este indicador muestra las tendencias observadas en una serie de presiones al medio ambiente producidas por el sector residencial (generación de residuos, consumo energético, emisiones de CO₂ y consumo de agua) así como la renta disponible bruta de los hogares (variable ésta que representa el desarrollo económico del sector).

Emisiones de CO₂ de origen energético: Emisiones de CO₂ procedentes de la combustión de origen residencial que incluye las producidas por: calderas, turbinas de gas, motores estacionarios y otros equipos como estufas, cocinas, etc.

Producción de residuos urbanos por hogar: Cantidad media anual de residuos urbanos generados por hogar.

MEDIO URBANO

Calidad del aire en medio urbano: Situación media de la calidad del aire del conjunto de municipios de España de más de 100.000 habitantes: NO₂, PM₁₀ y ozono.

Patrimonio monumental de las ciudades: Número de bienes inmuebles que gozan de protección en virtud de la Ley 16/1985 de Patrimonio Histórico Español en las siguientes categorías: monumento, jardín histórico, conjunto histórico, sitio histórico y zona arqueológica.

Presión urbana en el territorio: Relación entre el número de habitantes que viven en núcleos de población de más de 10.000 habitantes con la extensión total de la comunidad autónoma respectiva con el fin de aproximarse a la presión que ejerce la población urbana sobre el conjunto del territorio de dicha comunidad.

Ruido ambiental: Niveles sonoros de la Red estatal de infraestructuras del transporte (grandes ejes viarios, aeropuertos y grandes ejes ferroviarios): Indicadores Lden y Ln.

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

Espacios Naturales Protegidos: Superficie declarada Espacio Natural Protegido (ENP) según la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad así como la superficie incluida dentro de la Red Natura 2000. Presenta información de superficie protegida total y desagregada según las distintas figuras de protección considerando los solapes de las áreas que pueden pertenecer a varias figuras de protección, distinguiendo también entre superficies terrestres y marinas.

Catalogación de las especies amenazadas en España: Número de taxones amenazados y catalogados incluidos en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (incluye taxones o poblaciones en las categorías "En peligro de extinción" y "Vulnerable").

Superficie de bosques y otras formaciones forestales: Superficie forestal en España ocupada por bosques y otras formaciones forestales.

PESCA

Producción de acuicultura: Producción controlada de especies piscícolas (marinas y continentales) y moluscos (mejillón) destinadas al comercio.

Capturas de la flota pesquera: Capturas de pescado (medidas en toneladas) extraídas por la flota pesquera española. Incluye las capturas totales y las procedentes de los ecosistemas marinos circundantes al territorio nacional hasta 200 millas de la costa (aguas adyacentes) distribuidas por áreas de pesca (Cantábrico-Noroeste, Golfo de Cádiz, Canarias y Mediterráneo).

Ecoeficiencia del sector pesquero: Este indicador mide la eficiencia en el sector pesquero comparando el crecimiento económico (en términos de VAB) con datos relativos a la flota pesquera (arqueo, potencia y número de buques), cantidad de capturas y producción de la acuicultura.

Número de buques de la flota pesquera: Número de barcos y capacidad total de la flota pesquera española.

RESIDUOS

Generación de residuos urbanos: Cantidad de residuos urbanos recogidos por habitante y año.

Gestión de residuos urbanos: vertido e incineración: Cantidades de residuos urbanos recogidos depositadas en vertedero o valorizadas mediante su incineración.

Reciclaje de papel-cartón: Tasa anual de reciclado de papel-cartón.

Reciclaje de vidrio: Tasa anual de reciclado de residuos de envases de vidrio obtenida como el cociente entre la cantidad anual de envases de vidrio reciclados y la cantidad anual de envases de vidrio consumidos.

Reciclaje y valorización de residuos de envases: Tasas de reciclado y de valorización de envases usados y de residuos de envases entendidas como la relación por cociente (expresada en %) entre la cantidad de residuos de envases reciclados y valorizados (reciclados o incinerados con recuperación de energía) y la cantidad total de residuos de envases producidos.

Producción y destino de lodos de instalaciones de depuración: Producción anual y destino final de los lodos generados en la depuración de las aguas residuales medidos como materia seca.

DESASTRES NATURALES Y RIESGOS TECNOLÓGICOS

Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales: Número de accidentes con posibles daños ambientales producidos durante el transporte de mercancías peligrosas por carretera y por ferrocarril.

Accidentes industriales en los que intervienen sustancias peligrosas: Número accidentes en instalaciones industriales incluidas en el ámbito de la normativa Seveso.

Accidentes de buques petroleros en las costas españolas: Número de accidentes de buques petroleros en las costas españolas en los que se haya producido un vertido de hidrocarburos.

Incendios forestales: Número de incendios y superficies forestal (arbolada y no arbolada) afectada.

Periodos de sequía: porcentaje de precipitación normal (PPN): El Porcentaje de Precipitación Normal (PPN) se emplea para el estudio de la sequía y se calcula como la relación porcentual existente entre la precipitación acumulada en un año y la media anual de las precipitaciones, para una región y un periodo dado.

Víctimas mortales debidas a desastres naturales: Número de total víctimas mortales producidas como consecuencia de distintos fenómenos naturales. Se especifican también las víctimas debidas a inundaciones.

SUELOS

Ocupación del suelo: Cambios en la ocupación de suelo 1990-2000.

Superficie afectada por erosión: Porcentaje de suelo afectado por distintos grados de erosión, respecto al total nacional o autonómico.

Superficie con riesgo de desertificación: Porcentaje de superficie del territorio con riesgo de desertificación.

TRANSPORTE

Consumo de biocarburantes: Cantidad total de biocarburantes consumida anualmente en España.

Emisión de contaminantes a la atmósfera procedentes del transporte: Cantidad de gases de efecto invernadero, acidificantes y precursores del ozono troposférico emitida a la atmósfera procedente del sector del transporte, presentadas en forma de índice.

Eficiencia ambiental del transporte: Relación entre el Producto Interior Bruto y el consumo de energía y las emisiones de GEI procedentes del transporte.

Volumen total de transporte interurbano: distribución modal: Cantidades totales anuales de viajeros transportados por carretera, ferrocarril, aire y mar así como de mercancías transportadas por carretera, ferrocarril, mar y tubería. Los primeros se expresan como viajeros-kilómetro mientras que las mercancías lo hacen como toneladas-kilómetro, siempre por modos de transporte.

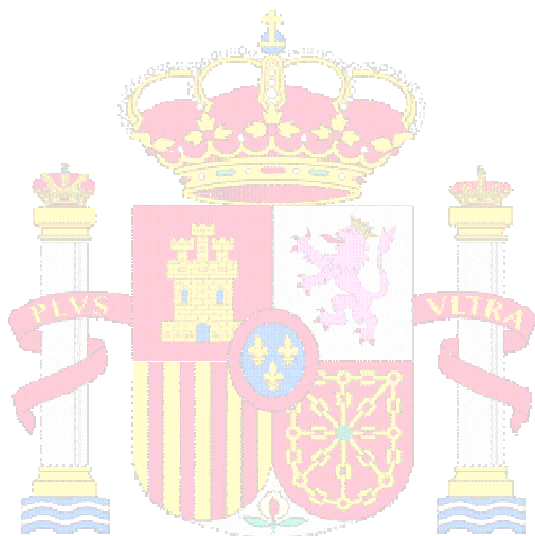
TURISMO

Número de turistas extranjeros por habitante: Relación entre el número de turistas extranjeros que visitan España y los habitantes censados en el padrón municipal.

Número de visitantes a los Parques Nacionales: Relación entre el número total de visitantes anuales a los Parques Nacionales y la superficie total de éstos.

Población Turística Equivalente (PTE) en relación con la población residente: Relación, medida en porcentajes, entre la Población Turística Equivalente y la población residente. Permite evaluar, con independencia de la estacionalidad, la presión que el sector turístico ejerce sobre el territorio y los recursos al tener en cuenta el número total de pernoctaciones y no solamente el número de turistas.

Turistas extranjeros por km de costa: El indicador muestra la relación entre el número de turistas extranjeros que visitan España y la longitud de la costa.



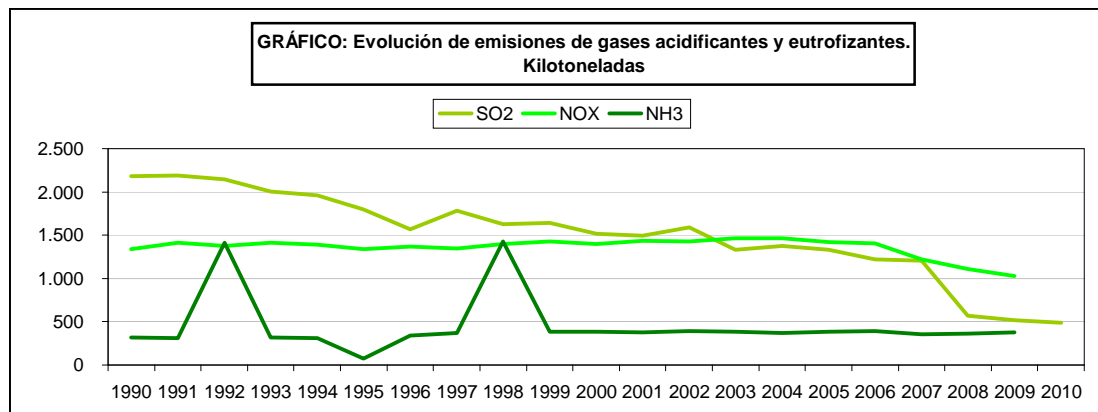
**MINISTERIO DE
AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE**

INDICADORES AMBIENTALES

11.1.1. AIRE: Serie histórica de emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes

Años	Emisiones (Kilotoneladas)			Índice (1990=100)		
	SO ₂	NO _x	NH ₃	SO ₂	NO _x	NH ₃
1990	2.183	1.336	318	100,0	100,0	100,0
1991	2.191	1.336	318	100,4	98,2	91,9
1992	2.142	1.411	310	103,6	103,0	106,0
1993	2.006	1.376	1.416	91,9	103,0	92,7
1994	1.960	1.416	320	89,8	106,0	100,5
1995	1.797	1.394	312	82,3	104,3	98,1
1996	1.571	1.338	72	71,8	100,1	106,8
1997	1.779	1.366	343	81,5	102,3	107,8
1998	1.624	1.343	370	74,4	100,5	113,2
1999	1.640	1.395	1.429	75,1	104,4	116,2
2000	1.516	1.429	382	69,5	106,9	120,2
2001	1.495	1.395	382	68,5	104,4	120,2
2002	1.592	1.436	380	72,9	107,4	119,3
2003	1.331	1.426	394	61,0	108,7	123,8
2004	1.377	1.465	387	63,1	109,7	121,7
2005	1.329	1.461	371	60,9	109,3	116,5
2006	1.222	1.422	383	56,0	108,4	120,5
2007	1.208	1.403	389	55,4	105,0	122,4
2008	566	1.222	358	25,9	91,5	112,5
2009	517	1.111	360	23,7	83,1	113,3
2010	486	1.031	374	22,3	77,2	117,6

Fuente: MAGRAMA 2012. Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1991-2010
 Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural

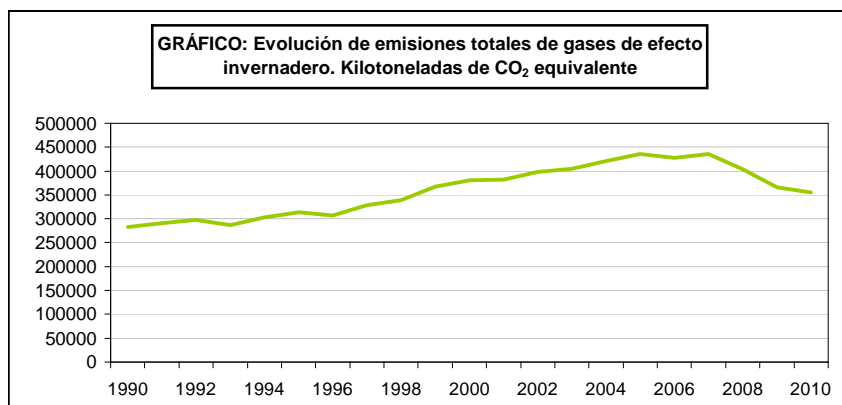


INDICADORES AMBIENTALES

11.1.2. AIRE: Serie histórica de emisiones de gases de efecto invernadero

Año	Emisiones totales de GEI. kilotoneladas equivalentes de CO ₂ -eq	Índice del total
Año base	289.773,21	100,0
1990	282.820,940	97,6
1991	290.513,459	100,3
1992	297.897,597	102,8
1993	286.196,254	98,8
1994	302.646,193	104,4
1995	314.266,243	108,5
1996	306.829,814	105,9
1997	328.570,420	113,4
1998	338.712,518	116,9
1999	366.715,983	126,6
2000	380.831,096	131,4
2001	381.622,554	131,7
2002	398.186,437	137,4
2003	405.150,308	139,8
2004	421.168,169	145,3
2005	435.428,417	150,3
2006	427.227,292	147,4
2007	436.326,629	150,6
2008	403.818,576	139,4
2009	366.266,171	126,4
2010	355.897,710	122,8

Fuente: MAGRAMA 2012. Inventario de Gases Invernadero de España Edición 2012
(Serie 1990-2010) Sumario de resultados.
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural

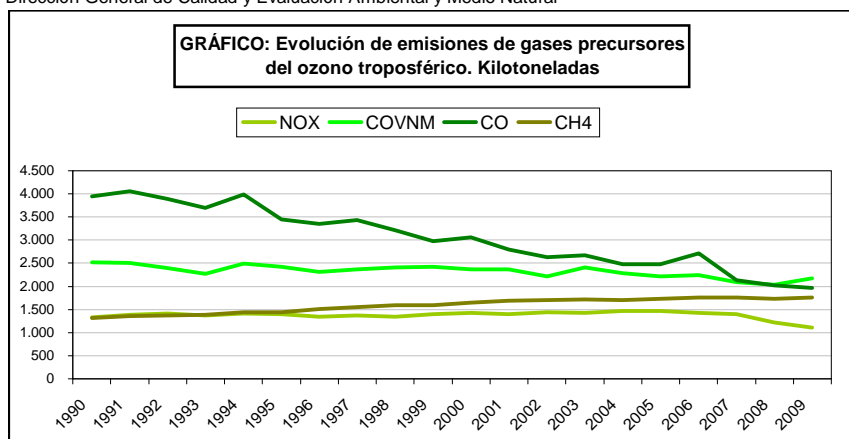


INDICADORES AMBIENTALES

11.1.3. AIRE: Serie histórica de emisiones de gases precursores del ozono troposférico

Año	Emisiones (Kilotoneladas)			
	NO _x	COVNM	CO	CH ₄
1990	1.336	2.521	3.946	1.321
1991	1.380	2.500	4.060	1.355
1992	1.411	2.396	3.889	1.376
1993	1.376	2.275	3.698	1.387
1994	1.416	2.496	3.985	1.438
1995	1.394	2.426	3.453	1.445
1996	1.338	2.315	3.347	1.503
1997	1.366	2.369	3.432	1.551
1998	1.343	2.412	3.214	1.587
1999	1.395	2.418	2.979	1.598
2000	1.429	2.366	3.059	1.653
2001	1.395	2.374	2.799	1.683
2002	1.435	2.221	2.637	1.706
2003	1.426	2.404	2.670	1.719
2004	1.465	2.281	2.473	1.706
2005	1.461	2.211	2.482	1.726
2006	1.422	2.237	2.719	1.762
2007	1.403	2.086	2.138	1.754
2008	1.222	2.042	2.026	1.730
2009	1.111	2.180	1.968	1.752
2010	1.031	1.964	2.009	1.749

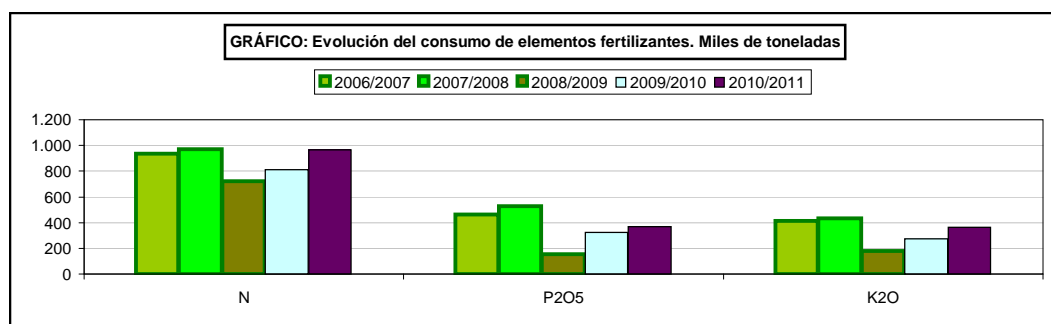
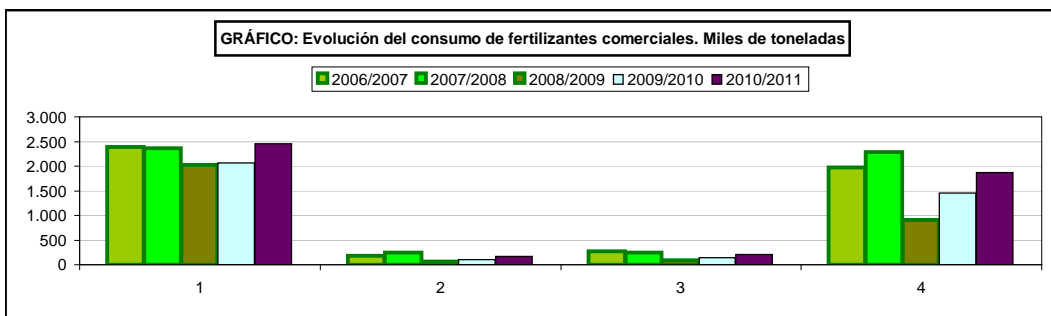
Fuente: MAGRAMA 2012 Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1991-2010, Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural



INDICADORES AMBIENTALES

11.2.1.1. AGRICULTURA: Serie histórica del consumo de fertilizantes

Fertilizantes	Consumo (Miles de toneladas)				
	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Nitrogenadas simples	2.387	2.360	2.027	2.060	2.455
Fosfatados simples	183	251	69	101	164
Potásicos simples	267	245	90	149	212
Complejos	1.973	2.281	911	1.458	1.866
Total fertilizantes comerciales	4.810	5.137	3.097	3.768	4.697
N	938	973	720	813	967
P ₂ O ₅	461	527	153	324	368
K ₂ O	411	432	181	274	363
Total elementos fertilizantes	1.810	1.932	1.054	1.411	1.698



INDICADORES AMBIENTALES

11.2.1.2. AGRICULTURA: Análisis autonómico del consumo de fertilizantes, 2010/2011

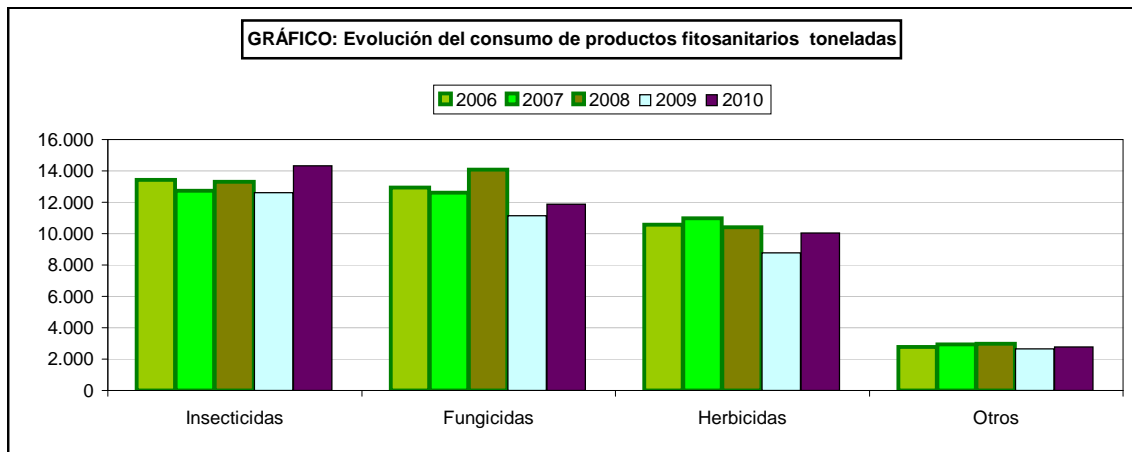
Comunidades Autónomas	Consumo fertilizantes (Kg./ha)			
	Nitrogenados	Fosfatados	Potásicos	Total
Andalucía	72,9	18,0	24,9	115,8
Aragón	70,9	28,7	24,6	124,2
Asturias	28,9	16,9	27,4	73,2
Baleares	29,8	1,6	2,2	33,7
Canarias	102,1	54,1	82,5	238,7
Cantabria	70,5	22,0	23,1	115,6
Castilla y León	72,0	35,8	23,9	131,7
Castilla-La Mancha	35,4	16,9	11,9	64,1
Cataluña	64,2	26,1	31,5	121,7
Extremadura	52,2	24,6	26,0	102,8
Galicia	41,2	17,2	16,0	74,4
Madrid	20,0	23,0	12,8	55,8
Murcia	157,8	43,1	57,2	258,1
Navarra	69,9	35,5	20,8	126,2
País Vasco	69,8	23,4	24,0	117,3
La Rioja	81,7	40,1	43,9	165,7
C.Valenciana	134,1	32,3	64,5	230,9
ESPAÑA	65,6	25,0	24,6	115,2

Fuente: ANFFE (fertilizantes) y MAGRAMA (superficie)

INDICADORES AMBIENTALES

11.2.2.1. AGRICULTURA: Serie histórica del consumo de productos fitosanitarios por ingrediente activo

Productos fitosanitarios	Consumo (toneladas)				
	2006	2007	2008	2009	2010
Insecticidas	13.438,0	12.740,0	13.294,0	12.624,0	14.335,3
Fungicidas	12.957,0	12.628,0	14.068,0	11.137,0	11.878,0
Herbicidas	10.577,0	10.973,0	10.388,0	8.781,0	10.060,2
Otros	2.795,0	2.945,0	2.969,0	2.657,0	2.770,1
TOTAL	39.767,0	39.285,0	40.013,0	35.199,0	39.043,5



INDICADORES AMBIENTALES

11.2.2.2. AGRICULTURA: Análisis autonómico del consumo de productos fitosanitarios, 2009

Comunidades Autónomas	Consumo fitosanitarios (Kg./ha)				
	Fungicidas	Herbicidas	Insecticidas	Otros	Total
Canarias	29,4	4,9	27,6	8,8	70,7
Cantabria	3,2	6,1	2,2	6,7	18,2
Asturias	1,2	7,5	3,7	4,5	16,9
Murcia	5,7	3,4	7,0	9,8	25,9
C.Valenciana	2,9	4,0	7,5	4,0	18,3
País Vasco	2,6	3,5	1,1	1,4	8,6
La Rioja	5,6	2,6	2,3	1,7	12,2
Baleares	1,3	1,0	2,7	0,4	5,5
Andalucía	2,1	1,7	3,2	1,3	8,4
Madrid	0,4	2,9	0,8	0,4	4,4
Cataluña	3,0	3,0	2,1	1,8	9,9
Galicia	2,7	2,4	0,7	0,6	6,3
Extremadura	1,4	1,9	3,8	0,4	7,5
Navarra	0,7	2,2	0,7	0,4	3,9
Aragón	0,6	1,2	0,8	0,3	2,8
Castilla y León	0,3	1,2	0,2	0,1	1,8
Castilla-La Mancha	0,5	0,6	0,5	0,1	1,7

INDICADORES AMBIENTALES

11.2.3. AGRICULTURA: Serie histórica de la ecoeficiencia en la agricultura

Año	Índice (2000=100)			VAB
	Consumo fertilizantes / ha	Consumo fitosanitario / ha	Superficie de regadío	
2000	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	97,6	111,6	100,6	105,3
2002	93,0	109,5	101,2	106,4
2003	102,4	112,8	101,8	112,1
2004	97,3	129,3	102,4	109,5
2005	84,2	114,5	103,6	104,1
2006	84,6	114,2	101,3	97,9
2007	96,3	113,0	103,7	108,9
2008	66,2	115,0	104,4	106,0
2009	56,3	101,1	105,5	103,9
2010	79,5	113,4	105,1	104,3

2000=100. VAB: Valor añadido bruto

INDICADORES AMBIENTALES

11.2.4.1. AGRICULTURA: Serie histórica de la superficie de agricultura ecológica

Año	Superficie de agricultura ecológica (miles de ha)
2000	380,9
2001	485,1
2002	665,1
2003	725,3
2004	733,2
2005	807,6
2006	926,4
2007	988,3
2008	1.317,8
2009	1.602,9
2010	1.650,9

INDICADORES AMBIENTALES

11.2.4.2. AGRICULTURA: Análisis autonómico de la superficie de agricultura ecológica en relación con la superficie agrícola utilizada (SAU), 2010

Comunidades Autónomas	Sup agricultura ecológica (ha)	SAU (T. cultivo + prados + pastos)	Agricultura ecológica / SAU (%)
Castilla y León	26.356	5.561.048	0,47
País Vasco	1.770	221.857	0,80
Castilla-La Mancha	259.419	4.212.834	6,16
Galicia	14.163	864.639	1,64
Asturias	18.283	430.702	4,24
Madrid	6.355	330.474	1,92
Extremadura	95.417	3.147.120	3,03
Cantabria	6.260	239.383	2,62
Aragón	70.440	2.048.126	3,44
La Rioja	8.542	221.325	3,86
C. Valenciana	56.628	731.269	7,74
Murcia	61.398	467.279	13,14
Cataluña	83.506	1.034.595	8,07
Navarra	30.771	461.801	6,66
Canarias	3.699	63.635	5,81
Baleares	28.000	187.904	14,90
Andalucía	879.859	5.047.194	17,43
ESPAÑA	1.650.866	25.271.187	6,53

INDICADORES AMBIENTALES

11.2.5.1. AGRICULTURA: Serie histórica de la superficie de regadío respecto a la superficie agrícola total

Año	Superficie agrícola total	Superficie regadío	Porcentaje sup. de regadío sobre sup. agraria
2002	25.254.678	3.316.682	13,1
2003	25.029.424	3.335.540	13,3
2004	24.942.736	3.354.416	13,4
2005	24.973.015	3.396.601	13,6
2006	25.096.200	3.319.790	13,2
2007	25.143.903	3.398.738	13,5
2008	25.491.069	3.241.163	13,4
2009	25.311.062	3.456.006	13,7
2010	25.271.187	3.444.080	13,6

INDICADORES AMBIENTALES

11.2.5.2. AGRICULTURA: Análisis autonómico de la superficie de regadío respecto a la superficie agrícola utilizada (SAU), 2010

Comunidades Autónomas	Superficie de regadío (ha)	Superficie agrícola utilizada 2010 (ha)	Porcentaje sup. de regadío sobre sup. agraria
Cantabria	831	239.383	0,3
Asturias	2.065	430.702	0,5
Galicia	30.804	864.639	3,6
País Vasco	9.026	221.857	4,1
Madrid	17.254	330.474	5,2
Castilla y León	412.352	5.561.048	7,4
Extremadura	234.839	3.147.120	7,5
Baleares	17.903	187.904	9,5
Castilla-La Mancha	478.713	4.212.834	11,4
Navarra	92.822	461.801	20,1
Aragón	377.773	2.048.126	18,4
Andalucía	984.481	5.047.194	19,5
La Rioja	50.378	221.325	22,8
Cataluña	244.042	1.034.595	23,6
Murcia	162.791	467.279	34,8
Canarias	23.384	63.635	36,7
C. Valenciana	304.624	731.269	41,7
ESPAÑA	3.444.082	25.271.185	13,6

INDICADORES AMBIENTALES

11.3.1. AGUA: Serie histórica de la calidad de las aguas de baño marinas

Año	Porcentaje de puntos de muestreo aguas		
	No aptas para baño	De buena calidad	De muy buena calidad
1999	2,1	16,6	81,3
2000	1,6	15,7	82,7
2001	1,2	14,1	84,1
2002	1,2	14,3	84,5
2003	1,8	14,1	84,5
2004	1,2	14,3	84,8
2005	1,0	13,2	85,9
2006	0,7	10,8	88,5
2007	0,9	10,4	88,7
2008	0,2	16,1	83,8
2009	0,5	10,2	89,3
2010	0,5	12,1	87,4

Año	Porcentaje de puntos de muestreo aguas			
	Excelente	Buena	Suficiente	Insuficiente
2011 (*)	54,2	23,8	7,9	14

* Nueva clasificación de acuerdo al RD 1341/2007 11 octubre, de calidad de las aguas de baño.

Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

INDICADORES AMBIENTALES

11.3.2. AGUA: Serie histórica del consumo de agua para uso urbano y agrícola

Año	Agricultura (millones de m ³)	Abastecimiento urbano (millones de m ³)			
		Sectores económicos	Hogares	Consumos municipales	Total
2000	17.027.790	840.165	2.482.085	459.430	3.781.680
2001	16.663.038	920.127	2.459.548	490.975	3.870.650
2002	17.038.136	891.039	2.511.810	452.848	3.855.697
2003	17.568.073	933.309	2.602.904	483.402	4.019.615
2004	17.807.665	969.340	2.700.928	372.131	4.042.399
2005	16.504.842	947.955	2.673.564	380.661	4.002.180
2006	15.864.955	911.264	2.615.751	386.044	3.913.059
2007	16.210.879	852.276	2.543.714	382.046	3.778.036
2008	15.313.507	832.701	2.539.891	358.807	3.731.399
2009	15.909.731	701.655	2.493.842	305.081	3.500.578

INDICADORES AMBIENTALES

11.3.3. AGUA: Serie histórica del cumplimiento del Plan Nacional de saneamiento y depuración

Año	Porcentaje según grado de conformidad con lo establecido en la Directiva91/271/CE		
	Conforme	En construcción	No conforme
1998	48	16	36
2000	58	20	22
2005	76	13	11
2006	77	14	9
2007	76	13	11
2008	78	n.d	n.d
2009	83	n.d	17
2010	84	n.d	16

n.d. Datos no disponibles

INDICADORES AMBIENTALES

11.4.1 ENERGÍA: Serie histórica del consumo anual de energía primaria y distribución por tipo de fuente

Año	Consumo de energía primaria (ktep)*	Estructura del consumo de energía primaria													
		Carbón	Petróleo	Gas Natural	Nuclear	Renovables							Total		
						Hidráulica y minihidráulica	Eólica	Biomasa y residuos (biogas)	Biocarburantes	Geotérmica	Solar	Otras			
2001	124.164	16,2	53,7	13,2	13,4	2,0							3,4	5,4	
2002	128.457	17,7	52,4	14,6	12,8	2,8								3,6	6,4
2003	132.352	15,9	52,3	16,1	12,2	1,5								3,9	5,4
2004	138.133	15,9	51,4	17,9	12,0	2,6								4,1	6,7
2005	141.806	15,9	50,6	20,5	10,6	1,9								4,3	6,3
2006	140.520	14,1	50,4	21,6	11,2	1,2									6,1
2007	142.963	15,3	49,6	22,1	10,0	1,5	1,3	3,4	0,2	0,0	0,0				6,4
2008	137.866	11,2	49,4	25,2	11,1	1,6	1,4	3,3	0,1	0,0	0,1				6,4
2009	125.703	9,4	50,7	24,7	10,9	1,4	1,6	3,2	0,3	0,0	0,1				6,8
2010	126.752	7,7	49,3	24,5	12,7	2,8	2,0	3,6	0,4	0,0	0,2				7,7
						2,8	2,8	3,7	1,1	0,0	0,5		0,3		11,3

(*) 1 ktep= 10¹⁰ kcal.

Fuentes: Instituto para la diversificación y ahorro de la energía (IDAE). Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITC)

Fuente: Publicación "La energía en España 2010". Página 334. Ministerio de Industria Turismo y Comercio

INDICADORES AMBIENTALES

11.4.2. ENERGÍA: Serie histórica de la ecoeficiencia del sector energético

Año	Índice (1990=100)		
	PIB	Consumo energía primaria	Emisiones GEI*
2000	132,1	141,5	135,6
2001	136,9	145,1	128,6
2002	140,6	149,3	146,1
2003	144,9	154,5	137,2
2004	149,6	161,5	149,7
2005	154,9	164,7	162,3
2006	161,1	164,5	150,8
2007	166,8	167,3	158,5
2008	168,4	161,4	136,4
2009	162,1	147,5	115,6
2010	162,0	147,9	93,2

(*) GEI: Gases efecto invernadero

PIB a precios constantes

Fuentes: MAGRAMA (GEI) y La Energía en España 2010. Ministerio de Industria, Energía y Turismo

INDICADORES AMBIENTALES

11.4.3. ENERGÍA: Serie histórica de la intensidad de CO2 de origen energético

Año	Emissiones energéticas de GEI por unidad de PIB (kt de CO2-eq / miles de millones de euros)
2000	167,25
2001	152,35
2002	169,02
2003	153,64
2004	162,44
2005	170,18
2006	151,70
2007	153,82
2008	131,08
2009	116,00
2010	93,70

INDICADORES AMBIENTALES

11.4.4. ENERGÍA: Serie histórica de la intensidad de energía primaria

Año	Consumo de energía primaria por unidad de PIB (ktep/millón de euros)				
	UE-27		UE - 15		España
1999		0,19		0,17	0,20
2000		0,18		0,17	0,20
2001		0,18		0,17	0,20
2002		0,18		0,17	0,20
2003		0,18		0,17	0,20
2004		0,18		0,17	0,20
2005		0,18		0,16	0,20
2006		0,18		0,16	0,19
2007		0,17		0,15	0,18
2008		0,17		0,15	0,18
2009		0,16		0,15	0,17

ktep= 10¹⁰kcal

UE-27: desde 2005

Fuente: EUROSTAT

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.1.1. HOGARES: Serie histórica del consumo de agua por hogar

Años	Volumen de agua distribuida a los hogares (m3/hogar)	Consumo medio por habitante y día (litros)
1999	187	165
2000	190	168
2001	183	165
2002	181	164
2003	183	167
2004	186	171
2005	180	166
2006	168	160
2007	156	157
2008	152	154
2009	145	149

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.1.2. HOGARES: Análisis autonómico del volumen de agua distribuido a los hogares, 2010

Comunidades Autónomas	Agua (miles de m ³)	Número de hogares	m ³ / hogar
Andalucía	429.266	2.897.037	148,2
Aragón	69.125	507.403	136,2
Asturias	61.337	414.995	147,8
Baleares	47.470	416.968	113,8
Canarias	113.485	757.728	149,8
Cantabria	36.505	215.937	169,1
Castilla y León	152.316	987.094	154,3
Castilla-La Mancha	113.038	745.420	151,6
Cataluña	354.396	2.776.914	127,6
C. Valenciana	286.121	1.921.841	148,9
Extremadura	63.359	399.912	158,4
Galicia	132.094	1.019.765	129,5
Madrid	322.800	2.352.163	137,2
Murcia	84.266	502.981	167,5
Navarra	28.889	234.827	123,0
País Vasco	95.564	854.114	111,9
La Rioja	13.950	122.303	114,1
Ceuta y Melilla	8.727	43.628	200,0
ESPAÑA	2.412.708	17.171.030	140,5

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.2. HOGARES: Serie histórica del consumo de energía por hogar

Años	Intensidad energética de los hogares ⁽¹⁾		
	Usos eléctricos (kWh/hogar)	Usos térmicos (Tep/hogar) ⁽²⁾	Total (tep/hogar) ⁽²⁾
2000	3.353	0,628	0,916
2001	3.691	0,735	1,053
2002	3.672	0,759	1,075
2003	3.846	0,748	1,078
2004	4.007	0,765	1,109
2005	4.223	0,765	1,128
2006	4.038	0,708	1,056
2007	3.992	0,703	1,047
2008	3.760	0,653	0,976
2009	3.623	0,614	0,926
2010	3.663	0,649	0,964

(1) Incluidos los consumos finales de energías renovables para usos térmicos (biomasa y solar térmica)

(2) Tep: Toneladas equivalentes de petróleo

Fuentes: Instituto para la diversificación y ahorro de la energía (IDEA). Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITC)

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.3. HOGARES: Serie histórica de la ecoeficiencia en el sector doméstico

Años	Ecoeficiencia en el sector doméstico					
	Número de hogares (miles)	Producción de residuos por hogar (toneladas)	Consumo energético por hogar (tep)*	Consumo de agua por hogar (m ³)	Emisiones de CO ₂ (kt) en el sector	Renta bruta disponible por hogar (euros)
2001	13.468,1	2,0	1,1	182,6	17.430	32.957
2002	13.482,7	1,9	1,1	181,5	18.046	34.097
2003	14.187,4	1,9	1,1	183,5	19.227	35.533
2004	14.528,3	1,9	1,1	186,0	20.132	37.193
2005	14.865,7	1,9	1,1	180,0	20.318	39.237
2006	15.855,6	1,8	1,0	168,0	18.695	39.468
2007	16.280,4	1,7	1,0	156,0	18.956	40.771
2008	16.741,4	1,6	1,0	151,7	18.934	42.098
2009	17.068,2	1,5	0,9	145,0	17.914	41.429

(* tep: toneladas equivalentes de petróleo)

Fuente: INE. Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos

Fuente: INE/IDAE; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Fuente: MARM, 2011. Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2009. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.

INE. Contabilidad Regional de España. Base 2000. Serie 2000-2007. Cuentas de Renta de los hogares. Nota: 2006 y 2007: Estimación provisional

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.4. HOGARES: Serie histórica de emisiones de CO₂ del sector residencial

Años	Emisiones de CO ₂ procedentes del sector residencial (kt)*	Hogares	Emisiones por hogar (toneladas)
1999	16.323	12.671.666	1,28
2000	17.152	13.086.197	1,27
2001	17.430	13.468.068	1,24
2002	18.046	13.842.739	1,25
2003	19.227	14.187.443	1,32
2004	20.132	14.528.259	1,34
2005	20.318	14.865.709	1,32
2006	18.695	15.604.300	1,16
2007	18.956	16.280.438	1,13
2008	18.934	16.741.379	1,12
2009	17.914	17.068.196	1,02
2010	19.139	17.171.030	1,11

(*)Plantas de combustión residenciales (< 50 MW)

Fuente: MAGRAMA 2011. Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.5.1. HOGARES: Serie histórica del número de turismos por hogar

Año	Turismos	Hogares	Turismos por hogar
2000	17.570.782	13.086.197	1,34
2001	18.150.880	13.468.068	1,35
2002	18.732.632	13.842.741	1,35
2003	18.688.320	14.187.443	1,32
2004	19.541.918	14.528.259	1,35
2005	20.250.377	14.865.709	1,36
2006	20.636.377	15.855.594	1,32
2007	21.760.174	16.280.438	1,34
2008	22.145.364	16.741.379	1,32
2009	21.983.485	17.068.196	1,29
2010	22.147.455	17.171.031	1,29

Fuentes: DGT, INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.5.2. HOGARES: Análisis autonómico del número de turismos por hogar, 2009

Comunidades Autónomas	Turismos	Hogares	Turismos por hogar
Andalucía	3.755.645	2.897.037	1,30
Aragón	573.660	507.403	1,13
Asturias	498.750	414.995	1,20
Baleares	650.541	416.968	1,56
Canarias	982.865	757.728	1,30
Cantabria	285.390	215.937	1,32
Castilla y León	1.246.949	987.094	1,26
Castilla-La Mancha	971.841	745.420	1,30
Cataluña	3.355.779	2.776.914	1,21
C. Valenciana	2.384.022	1.921.841	1,24
Extremadura	544.059	399.912	1,36
Galicia	1.451.547	1.019.765	1,42
Madrid	3.297.220	2.352.163	1,40
Murcia	688.004	502.981	1,37
Navarra	297.770	234.827	1,27
País Vasco	949.655	854.114	1,11
La Rioja	133.473	122.303	1,09
Ceuta y Melilla	80.285	43.628	1,84
ESPAÑA	22.147.455	17.171.030	1,29

Fuentes: DGT,INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.6.1. HOGARES: Serie histórica de la producción de residuos urbanos por hogar

Año	Residuos (toneladas)			Número de hogares	Residuos por hogar (toneladas)	Índice (1998 = 100)
	Mezclados	Recogidos selectivamente	Total			
1999	22.895.689	1.573.710	24.469.399	12.671.666	1,93	105,6
2000	23.792.175	2.712.815	26.504.990	13.086.197	2,03	110,8
2001	24.019.377	2.596.519	26.615.896	13.468.068	1,98	108,1
2002	24.015.152	2.580.646	26.595.798	13.842.739	1,92	105,1
2003	24.583.907	3.002.795	27.586.702	14.187.443	1,94	106,3
2004	21.207.615	6.385.527	27.593.142	14.528.259	1,90	103,9
2005	21.639.537	6.422.808	28.062.345	14.865.709	1,89	103,2
2006	21.861.821	6.556.724	28.418.545	15.604.300	1,82	99,6
2007	21.925.920	6.314.550	28.240.470	16.280.438	1,74	94,9
2008	21.045.683	5.276.701	26.322.384	16.741.379	1,60	86,0
2009	19.860.620	4.416.413	24.277.033	17.068.196	1,45	79,3

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.6.2. HOGARES: Análisis autonómico de la producción de residuos urbanos por hogar, 2009

Comunidades Autónomas	Residuos (toneladas)			Número de hogares	Residuos por hogar (toneladas)
	Mezclados	Recogidos selectivamente	Total		
Andalucía	3.880.481	584.689	4.465.170	2.897.037	1,54
Aragón	601.689	127.698	729.387	507.403	1,44
Asturias	470.250	91.832	562.082	414.995	1,35
Baleares	524.450	89.377	613.827	416.968	1,47
Canarias	994.498	156.851	1.151.349	757.728	1,52
Cantabria	304.558	41.395	345.953	215.937	1,60
Castilla y León	1.142.960	437.778	1.580.738	987.094	1,60
Castilla-La Mancha	979.769	170.904	1.150.673	745.420	1,54
Cataluña	2.892.476	933.323	3.825.799	2.776.914	1,38
C. Valenciana	1.901.334	440.476	2.341.810	1.921.841	1,22
Extremadura	439.201	45.999	485.200	399.912	1,21
Galicia	1.106.393	179.212	1.285.605	1.019.765	1,26
Madrid	2.889.577	690.874	3.580.451	2.352.163	1,52
Murcia	679.969	69.315	749.284	502.981	1,49
Navarra	321.514	96.504	418.018	234.827	1,78
País Vasco	1.006.190	232.576	1.238.766	854.114	1,45
La Rioja	134.555	24.943	159.498	122.303	1,30
Ceuta y Melilla	s.d	s.d	s.d	s.d	s.d
ESPAÑA	20.341.700	4.416.413	24.758.113	17.171.030	1,44

Fuente: INE

No se proporcionan datos de Ceuta y Melilla por confidencialidad estadística

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.7.1. HOGARES: Serie histórica de la renta disponible bruta en los hogares

Año	Renta disponible bruta de los hogares (miles de euros)	Número de hogares	Renta disponible bruta por hogar		Renta disponible bruta per cápita (Euros)	
			Euros	Índice 2000=100	Euros	Índice 2000-2008
2001	329.567.686	13.468.068	32.957	103,7	10.900	105,5
2002	340.967.925	13.842.739	34.097	107,3	11.425	110,6
2003	355.333.939	14.187.443	35.533	111,8	12.002	116,2
2004	371.932.384	14.528.259	37.193	117,0	12.657	122,5
2005	392.373.535	14.865.709	39.237	123,5	13.440	130,1
2006	394.676.478	15.604.300	39.468	124,2	14.200	137,5
2007	407.713.796	16.280.438	40.771	128,3	14.792	143,2
2008	420.977.268	16.741.379	42.098	132,5	15.458	149,7
2009	414.286.131	17.068.196	41.429	130,4	15.488	149,9

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.5.7.2. HOGARES: Análisis autonómico de la renta disponible bruta de los hogares y de los hogares (per cápita) 2008 (P)

Comunidades Autónomas	2008 (P)			
	Renta disponible bruta de los hogares		Renta disponible bruta de los hogares (per cápita)	
	Valor (1)	Estructura porcentual	Valor (2)	Estructura porcentual
Andalucía	101.852.668	14,5%	12.566	81,3%
Aragón	22.598.583	3,2%	17.295	111,9%
Asturias	17.119.090	2,4%	16.164	104,6%
Baleares	16.957.538	2,4%	16.018	103,6%
Canarias	26.746.803	3,8%	12.974	83,9%
Cantabria	9.195.649	1,3%	16.027	103,7%
Castilla y León	39.364.677	5,6%	15.705	101,6%
Castilla-La Mancha	25.907.130	3,7%	12.943	83,7%
Cataluña	126.589.643	18,0%	17.411	112,6%
C. Valenciana	69.773.281	9,9%	14.094	91,2%
Extremadura	12.836.239	1,8%	11.888	76,9%
Galicia	39.925.351	5,7%	14.581	94,3%
Madrid	113.714.321	16,1%	18.206	117,8%
Murcia	18.640.801	2,6%	13.027	84,3%
Navarra	11.945.235	1,7%	19.570	126,6%
País Vasco	43.985.967	6,2%	20.569	133,1%
La Rioja	5.239.652	0,7%	16.699	108,0%
Ceuta	1.084.007	0,2%	14.982	96,9%
Melilla	966.416	0,1%	13.936	90,2%
Extra-Regio	330.949	0,0%	-	-
ESPAÑA (media)	704.774.000	100,0%	15.458	100,0%

Fuente: INE (Contabilidad Regional de España Base 2008)

(1) Miles de Euros

(2) Euros

(P) Provisionales

2009 (P)

Comunidades Autónomas	2009 (P)			
	Renta disponible bruta de los hogares		Renta disponible bruta de los hogares (per cápita)	
	Valor (1)	Estructura porcentual	Valor (2)	Estructura porcentual
Andalucía	103.397.909	14,5%	12.644	81,6%
Aragón	22.776.237	3,2%	17.269	111,5%
Asturias	16.731.095	2,4%	15.827	102,2%
Baleares	17.022.145	2,4%	15.835	102,2%
Canarias	26.664.295	3,7%	12.783	82,5%
Cantabria	9.185.975	1,3%	15.896	102,6%
Castilla y León	39.167.280	5,5%	15.601	100,7%
Castilla-La Mancha	26.371.926	3,7%	12.942	83,6%
Cataluña	128.711.945	18,1%	17.661	114,0%
C. Valenciana	69.239.139	9,7%	13.795	89,1%
Extremadura	12.799.807	1,8%	11.841	76,5%
Galicia	39.833.630	5,6%	14.554	94,0%
Madrid	117.462.154	16,5%	18.643	120,4%
Murcia	18.706.731	2,6%	12.882	83,2%
Navarra	12.031.162	1,7%	19.503	125,9%
País Vasco	43.582.106	6,1%	20.416	131,8%
La Rioja	5.229.727	0,7%	16.532	106,7%
Ceuta	1.092.881	0,2%	15.053	97,2%
Melilla	970.061	0,1%	13.770	88,9%
Extra-Regio	395.795	0,1%	-	-
ESPAÑA (media)	711.372.000	100,0%	15.488	100,0%

Fuente: INE (Contabilidad Regional de España Base 2008)

(1) Miles de Euros

(2) Euros

(P) Provisionales

INDICADORES AMBIENTALES

11.6.1. MEDIO URBANO: Análisis autonómico de municipios adheridos a la red de redes de desarrollo local sostenible, 2011

Comunidades Autónomas	Municipios adheridos	Población adherida
Andalucía (*)	558	9.462.186
Aragón	127	161.794
Baleares	67	1.106.049
Cantabria	99	583.671
Castilla-La Mancha	792	1.974.381
Cataluña	432	6.446.197
C.Valenciana	297	3.418.114
Murcia	40	903.894
Navarra	161	303.995
País Vasco	172	1.970.636
Asturias	73	1.050.045
TOTAL	2.794	26.981.483

Fuente: MAGRAMA

(*) Andalucía algunos municipios pertenecen a varias redes. En el total se ha tenido en cuenta esta circunstancia, descontando municipios y población duplicada

INDICADORES AMBIENTALES

11.6.2.1. MEDIO URBANO: Serie histórica del patrimonio histórico protegido

Año	Monumento	Jardín histórico	Conjunto histórico	Sitio histórico	Zona arqueológica	Total
1995	10.291	74	637	77	499	11.578
1999	11.773	80	756	93	658	13.360
2002	12.252	80	773	156	739	14.000
2003	12.468	85	794	174	838	14.359
2004	12.500	91	838	226	895	14.550
2005	12.772	89	843	216	922	14.842
2006	13.385	90	849	223	932	15.479
2007	13.480	90	860	222	946	15.598
2008	13.684	92	872	241	960	15.849
2009	13.716	92	878	251	967	15.904
2010	13.705	92	873	287	1.104	16.061

Fuente: Ministerio de Cultura 2011. Anuario de Estadísticas Culturales 2011.

INDICADORES AMBIENTALES

11.6.2.2. MEDIO URBANO: Análisis autonómico del porcentaje de bienes de interés cultural, 2010

Comunidades Autónomas	Porcentaje de bienes de interés cultural sobre el total
Andalucía	18,1
Aragón	4,9
Asturias	2,2
Baleares	18,9
Canarias	3,9
Cantabria	1,7
Castilla y León	8,2
Castilla-La Mancha	4,8
Cataluña	14,0
C. Valenciana	6,8
Extremadura	1,6
Galicia	4,2
Madrid	3,0
Murcia	3,2
Navarra	1,2
País Vasco	1,8
Rioja, La	1,0
Ceuta	0,6
Melilla	0,1

(*) Se refiere a núcleos de población de más de 10.000 habitantes

Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Subdirección General de Protección de Patrimonio Histórico.

INDICADORES AMBIENTALES

11.6.3. MEDIO URBANO: Análisis autonómico de la presión urbana en el territorio, 2011 (*)

Comunidades Autónomas	Densidad del hecho urbano (hab / km ²)	Variación porcentual respecto a 2001
Andalucía	76,8	18,0
Aragón	19,3	13,5
Asturias	88,3	1,8
Baleares	188,2	34,0
Canarias	255,6	23,9
Cantabria	74,5	10,9
Castilla y León	15,2	5,5
Castilla - La Mancha	14,8	36,2
Cataluña	191,0	21,2
C. Valenciana	182,0	25,2
Extremadura	13,0	12,1
Galicia	65,6	7,3
Madrid	761,5	20,5
Murcia	124,9	28,5
Navarra	33,7	21,2
País Vasco	244,5	3,9
La Rioja	40,4	24,0
Ceuta y Melilla	5.026,6	11,3
ESPAÑA	73,7	18,6

(*) Se refiere a núcleos de población de más de 10.000 habitantes en relación con la superficie de la Comunidad Autónoma

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.7.1.1. NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD: Serie histórica del porcentaje de superficie ENP

Años	Porcentaje de superficie ENP respecto superficie total
1998	7,3
2001	7,9
2003	8,8
2004	8,9
2005	9,2
2007	9,2
2008	11,6
2009	11,7
2010	11,9
2011	12,4

ENP: Espacio Natural Protegido

INDICADORES AMBIENTALES

11.7.1.2. NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD: Superficie protegida según figuras de protección, 2011

SUPERFICIE PROTEGIDA	ENP y RED NATURA 2000	ENP	RED NATURA 2000
Superficie terrestre protegida (ha)	14.088.043,8	6.282.727,2	13.739.769,1
Superficie marina protegida (ha)	1.085.314,0	499.516,9	1.042.436,5
Total superficie protegida (ha)	15.173.357,8	6.782.244,1	14.782.205,6
Porcentaje Superficie terrestre protegida	27,8	12,4	27,1

INDICADORES AMBIENTALES

11.8.1. PESCA: Serie histórica de producción de acuicultura marina

Año	Producción acuicultura marina (toneladas)		
	Total	Mejillón	Peces
2003	313.286	248.827	58.504
2004	362.542	294.826	60.254
2005	272.596	209.315	56.721
2006	372.344	301.866	63.451
2007	289.076	211.983	68.694
2008	265.299	192.859	58.517
2009	287.493	228.597	58.896
2010	276.995	216.745	60.250

Peces: continentales y marinos

INDICADORES AMBIENTALES

11.8.2. PESCA: Serie histórica de captura de la flota pesquera

Año	Capturas totales (toneladas)	Capturas aguas adyacentes (toneladas)
2000	1.058.401	419.625
2001	1.065.858	453.013
2002	852.455	327.199
2003	845.096	284.206
2004	748.352	284.699
2005	757.799	348.138
2006	710.896	378.399
2007	795.461	366.197
2008	886.916	390.299
2009	727.993	313.703
2010	768.691	353.036

Fuente: EUROSTAT

INDICADORES AMBIENTALES

11.8.3. PESCA: Serie histórica de la ecoeficiencia en el sector pesquero y en la acuicultura marina

Año	Índice 2000=100					
	Capturas	Número de buques	Potencia (KW)	Arqueo (TRB)	Acuicultura	VAB
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	100,7	92,2	97,4	100,0	99,6	105,1
2002	80,5	89,9	96,5	99,4	105,5	106,2
2003	79,8	87,5	94,4	98,5	112,4	111,5
2004	70,7	85,3	91,4	95,9	130,1	108,7
2005	71,6	83,4	90,1	96,0	97,8	103,1
2006	67,2	81,6	87,3	93,3	133,6	96,7
2007	75,2	79,2	84,2	90,6	103,8	107,3
2008	83,8	69,0	80,3	87,2	90,2	103,9
2009	68,8	67,5	77,0	83,7	103,2	100,9
2010	72,6	66,1	74,4	79,9	99,4	105,7

TRB: Toneladas de registro bruto
VAB: Valor añadido bruto

INDICADORES AMBIENTALES

11.8.4. PESCA: Serie histórica de la potencia, capacidad y número de buques

Año	Potencia (KW)	Arqueo (Gross Ton)	Número de buques
2000	798.495	207.916	15.745
2001	778.116	207.919	14.520
2002	770.514	206.724	14.148
2003	753.539	204.840	13.773
2004	729.577	199.391	13.430
2005	719.733	199.649	13.132
2006	697.022	194.035	12.849
2007	672.674	188.455	12.475
2008	641.188	181.240	10.869
2009	614.944	174.083	10.625
2010	594.219	166.059	10.404

Fuente: MAGRAMA

INDICADORES AMBIENTALES

11.8.5. PESCA: Análisis autonómico de la capacidad y potencia de la flota pesquera, a 31 de diciembre 2010 (total caladeros)

Comunidades Autónomas	Arqueo (Gross Ton)	Potencia (KW)
Andalucía	49.180	7.835
Asturias	143.201	21.528
Baleares	3.801	22.061
Canarias	26.772	60.481
Cantabria	9.515	22.797
Cataluña	24.731	107.330
Ceuta	12.231	15.861
C. Valenciana	20.837	74.189
Galicia	173.054	313.280
Melilla	s/d	s/d
Murcia	3.308	12.574
País Vasco	83.699	140.095

Fuente: MAGRAMA

s/d: sin datos

INDICADORES AMBIENTALES

11.9.1. RESIDUOS: Serie histórica de recogida de residuos urbanos

Tipo de residuos	Recogida residuos urbanos (toneladas)			
	2006	2007	2008	2009
Residuos mezclados	20.431.260	19.993.461	19.858.348	17.770.790
Residuos recogidos selectivamente (papel, vidrio , envases ligeros y fracción orgánica)	2.519.340	2.668.897	3.430.066	3.148.523
Otras recogidas selectivas	697.432	899.841	761.448	85.175
TOTAL RESIDUOS URBANOS RECOGIDOS	23.648.032	23.562.199	24.049.826	23.575.435

Fuente: MAGRAMA

INDICADORES AMBIENTALES

11.9.2. RESIDUOS: Generación de residuos urbanos por habitante (UE-27) 2010

Pais de la UE	Kg/habitante
Lituania	304
Estonia	311
Polonia	315
República Checa	317
Eslovaquia	333
Rumanía	365
Lituania	381
Bulgaria	410
Hungría	413
Eslovenia	422
Grecia	457
Suecia	465
Bélgica	466
Finlandia	470
UE-27	502
Portugal	514
Reino Unido	521
Italia	531
Francia	532
España	535
Alemania	583
Austria	591
Malta	591
Holanda	595
Irlanda	636
Dinamarca	673
Luxemburgo	678
Chipre	760

Fuente: Eurostat

INDICADORES AMBIENTALES

11.9.3. RESIDUOS: Seria histórica de la cantidad de residuos urbanos ingresados en instalaciones de tratamiento (t/año)

Tipo de instalación	Residuos urbanos ingresados (t/año)			
	2007	2008	2009	2009
Clasificación de envases	559.271	547.621	578.392	640.286
Compostaje de fracción orgánica	161.781	460.408	525.039	795.714
Triaje y compostaje	7.249.622	8.199.049	9.108.845	7.669.958
Triaje, biometanización y compostaje	1.041.153	1.579.922	3.393.374	3.103.218
Eliminación por incineración		2.057.017	2.240.224	1.972.305
Eliminación en vertedero		16.125.342	17.437.656	15.833.489

INDICADORES AMBIENTALES

11.9.4. RESIDUOS: Serie histórica de destino de lodos de instalaciones de depuración de aguas residuales

Año	Destino de lodos de instalaciones de depuración de aguas residuales (1.000 t de materia seca)				
	Uso agrícola	Depósito en vertedero	Incineración con recuperación de energía	Otros usos	Total
2000	454,3	153,1	70,2	176,0	853,6
2001	606,1	131,0	54,8	100,4	892,3
2002	658,5	160,5	68,9	99,4	987,3
2003	669,6	162,8	76,8	103,0	1.012,2
2004	662,0	156,5	39,2	147,6	1.005,3
2005	628,6	163,9	39,7	154,0	986,2
2006	687,0	168,1	41,1	168,8	1.065,0
2007	786,0	160,0	41,0	174,0	1.161,0
2008	810,0	147,0	44,0	176,0	1.177,0
2009	995,1	95,7	61,6	52,8	1.205,1

INDICADORES AMBIENTALES

11.9.5. RESIDUOS: Serie histórica de la tasa global de reciclado y valorización de residuos de envases

Año	Tasa de reciclado (porcentaje)	Tasa de valorización (porcentaje)
1999	37,9	42,0
2000	39,8	44,2
2001	44,2	50,5
2002	44,3	49,8
2003	43,1	48,3
2004	47,4	53,0
2005	50,4	56,1
2006	54,0	60,7
2007	56,3	62,1
2008	59,1	65,4
2009	60,3	67,8

Fuente: MAGRAMA

INDICADORES AMBIENTALES

11.9.6. RESIDUOS: Serie histórica de la tasa de reciclado de residuos de envases de vidrio

Año	España:Tasa de reciclado de vidrio (Porcentaje)	EU27:Tasa de reciclado de vidrio (Porcentaje)
1999	40,0	56,0
2000	31,0	54,0
2001	33,0	58,0
2002	36,0	60,0
2003	38,0	60,0
2004	41,0	63,0
2005	45,0	64,0
2006	51,0	64,0
2007	56,0	62,0
2008	60,0	65,0
2009	67,0	67,0

Fuente: FEVE (Federación Europea de Envases de Vidrio)

INDICADORES AMBIENTALES

11.9.7. RESIDUOS: Tasa de reciclado de vidrio en la UE-27 en porcentajes, 2009

Pais	Tasa de reciclado de vidrio (porcentaje)
Bélgica	96
Suecia	90
Finlandia	80
Dinamarca	88
Austria	90
Alemania	81
Holanda	92
Irlanda	76
Luxemburgo	74
Italia	77
UE-27	67
República Checa	73
Reino Unido	62
Francia	63
España	67
Portugal	56
Eslovaquia	34
Polonia	44
Lituania	50
Letonia	53
Estonia	46
Hungría	23
Bulgaria	27
Turquía	25
Grecia	15
Rumanía	22
Chipre	18

Fuente: FEVE (Federación Europea de Envases de Vidrio)

INDICADORES AMBIENTALES

11.9.8. RESIDUOS: Serie histórica de las tasas de recogida y reciclaje de papel-cartón

Año	Tasa de recogida (porcentaje)	Tasa de reciclaje (porcentaje)
1997	42,0	54,2
1998	43,4	55,9
1999	46,0	56,1
2000	48,6	56,8
2001	54,6	65,6
2002	52,0	62,9
2003	50,5	61,6
2004	54,6	62,2
2005	58,9	62,5
2006	58,5	68,3
2007	63,9	73,7
2008	68,8	74,9
2009	74,4	73,9
2010	71,9	79,1

Fuente: Aspapel

INDICADORES AMBIENTALES

11.10.1. DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS: Serie histórica del número de accidentes con posibles daños ambientales producidos por el transporte de mercancías peligrosas

Año	Carretera	Ferrocarril	Total
1999	34	sd	34
2000	53	4	57
2001	44	2	46
2002	47	1	48
2003	55	5	60
2004	64	4	68
2005	61	2	63
2006	46	1	47
2007	48	2	50
2008	45	1	46
2009	47	0	47
2010	25	0	25

Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio del Interior

INDICADORES AMBIENTALES

11.10.2. DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS: Distribución autonómica de los accidentes con posibles daños ambientales producidos por el transporte de mercancías peligrosas, periodo 1997-2010

Comunidades Autónomas	Carretera	Ferrocarril
Andalucía	108	10
Cataluña	86	8
Aragón	79	6
C. Valenciana	59	1
Castilla y León	54	1
País Vasco	52	6
Castilla-La Mancha	45	1
Madrid	36	0
La Rioja	32	2
Galicia	26	0
Asturias	23	3
Murcia	16	0
Navarra	9	0
Canarias	9	2
Cantabria	9	0
Extremadura	3	0
Baleares	2	0
ESPAÑA	648	40

Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio del Interior

INDICADORES AMBIENTALES

11.10.3. DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS: Accidentes industriales en los que intervienen sustancias químicas peligrosas, periodo 1987-2011

Comunidades Autónomas	Número de accidentes
Cataluña	15
País Vasco	5
Castilla y León	4
Galicia	5
Murcia	2
Aragón	3
Andalucía	3
Madrid	1
Castilla-La Mancha	2
Cantabria	1
Canarias	1
TOTAL	43

Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio del Interior

INDICADORES AMBIENTALES

11.10.4. DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS: Serie histórica de los accidentes de buques petroleros cuyo vertido de hidrocarburo supere las 7 toneladas según provincia

Comunidades Autónomas	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total 1991-2008
Andalucía	7	4	0	4	2	5	5	2	3	5	2	6	1	2	2	2	2	0	54
Asturias	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Baleares	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	4
Canarias	1	3	1	4	3	2	1	0	0	0	1	0	0	2	0	1	2	0	21
Cantabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cataluña	0	0	2	1	2	2	0	0	2	0	1	3	2	2	0	0	0	0	17
Galicia	1	2	2	4	2	1	0	1	1	1	4	2	1	0	0	0	0	0	22
Murcia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
País Vasco	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7
C. Valenciana	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	6
Ceuta																			
Melilla																			
Datos incluidos en Estrecho - Andalucía																			
TOTAL COSTA ESPAÑOLA	10	10	9	14	10	10	6	4	9	7	8	14	5	7	2	4	5	1	136

Fuente: Dirección Gral. de la Marina Mercante. Ministerio Fomento.

INDICADORES AMBIENTALES

11.10.5. DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS: Serie histórica de los incendios forestales

Año	Número de incendios	Superficie forestal incendiada			
		Total (ha)	Arboladas (ha)	No arboladas (ha)	Media (ha/incendio)
1999	18.237	82.217	24.034	58.183	4,5
2000	24.118	188.586	46.138	142.448	7,8
2001	19.547	93.297	19.363	73.934	4,8
2002	19.929	107.464	25.197	82.267	5,4
2003	18.616	148.172	53.673	94.499	8,0
2004	21.396	134.193	51.732	82.461	6,3
2005	25.492	188.672	69.350	119.322	7,4
2006	16.334	156.083	71.803	84.280	9,5
2007	10.936	86.122	29.409	56.713	7,9
2008	11.655	50.322	8.443	41.879	4,3
2009	15.642	120.085	40.393	79.692	7,7
2010	11.722	54.770	10.185	44.585	4,7
2011 (P)	16.028	84.490	18.363	66.127	5,3

Fuente: MAGRAMA.

P: Datos Provisionales.

INDICADORES AMBIENTALES

11.10.6. DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS: Serie histórica de las víctimas mortales por desastres naturales

Año	Inundaciones	Tormentas	Incendios forestales	Deslizamientos	Golpes de Calor	Aludes de Nieve	Episodios de nieve y frío	Temporales marítimos	Terromotos	Total
1995	22	19	8	7	0	7	0	19	0	82
1996	110	13	1	8	0	1	2	13	0	148
1997	40	14	4	2	0	0	5	13	0	78
1998	0	2	4	0	0	0	1	36	0	43
1999	5	20	8	0	1	0	0	17	0	51
2000	14	28	6	0	0	4	2	37	0	91
2001	9	17	1	1	0	2	4	27	0	61
2002	13	12	6	1	0	4	0	15	0	51
2003	9	8	11	2	60	4	0	5	0	99
2004	7	6	4	0	23	5	3	20	0	68
2005	8	8	19	0	4	1	3	s/d	0	43
2006	9	9	8	5	14	0	0	s/d	0	45
2007	11	4	1	2	0	0	0	s/d	0	18
2008	6	3	1	1	0	4	0	4	0	19
2009	5	11	11	2	0	3	1	2	0	35
2010	12	6	9	2	2	11	1	5	0	48
2011	9	2	12	3	1	2	1	2	9	41
TOTAL	289	182	114	36	105	48	23	215	9	1.021

s/d: sin datos; Temporales marítimos: fallecidos en tierra

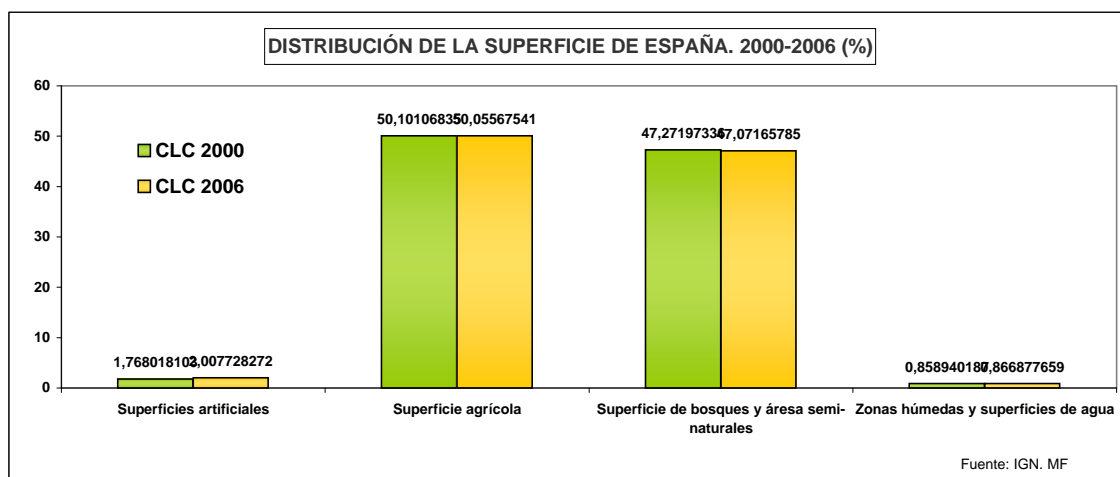
Fuente: Dirección General de Protección Civil y Emergencias
Ministerio de Interior

INDICADORES AMBIENTALES

11.11.1. SUELOS: Distribución de la ocupación del suelo. Comparación años 2000 y 2006

	CLC 2000	CLC 2006
Superficies artificiales	1,8	2,0
Superficie agrícola	50,1	50,1
Superficie de bosques y área semi-naturales	47,3	47,1
Zonas húmedas y superficies de agua	0,9	0,9

Fuente: Inventarios Corine Land Cover. Años 2000 y 2006. Instituto Geográfico Nacional.
 Instituto Geográfico Nacional. Ministerio de Fomento



INDICADORES AMBIENTALES

11.11.2. SUELOS: Porcentaje de superficie con riesgo de desertificación, 2008

Nivel de riesgo de desertificación	Porcentaje de superficie en riesgo
Sin riesgo: zonas húmedas, zonas subhúmedas e improductivo	26,0
Bajo	37,0
Medio	19,0
Alto	16,0
Muy alto	2,0

INDICADORES AMBIENTALES

11.11.3 SUELOS: Porcentaje de superficie con riesgo de desertificación

CCAA	Procesos erosivos Moderados (%)	Procesos erosivos Medios (%)	Procesos erosivos Altos (%)
Andalucía	57,61	19,76	22,63
Cataluña	54,41	24,86	20,74
Cantabria	59,91	22,39	17,70
Asturias	61,92	21,67	16,42
Navarra	65,64	18,79	15,57
Murcia	66,41	18,13	15,46
C. Valenciana	70,12	16,04	13,83
La Rioja	65,84	20,43	13,72
Galicia	74,34	13,06	12,61
I. Baleares	76,62	13,69	9,70
I. Canarias	69,25	21,86	8,89
Madrid	81,28	10,89	7,83
Extremadura	83,75	9,81	6,44
Castilla y León (*)	87,81	9,25	2,93

Fuente: Inventario Nacional de Erosión de Suelos, 2002-2012. Secretaría General del Medio Rural, Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. MAGRAMA.

(*) Incluye León, Valladolid, Zamora y Ávila

INDICADORES AMBIENTALES

11.12.1. TRANSPORTE: Consumo de combustibles de automoción (toneladas)

Tipo de combustible		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Gasolinas	97 I.O	425.300	12.354					
	95 I.O	5.956.482	6.052.876	5.848.339	5.577.911	5.362.514	5.101.258	4.843.764
	98 I.O	878.524	865.523	839.196	709.279	641.993	566.359	448.795
	Bioetanol						6	52
	Mezcla			80	314	453	2.382	901
	Subtotal gasolinas auto	7.260.306	6.930.752	6.687.615	6.287.504	6.004.960	5.670.005	5.293.512
	Otras	8.732	9.225	9.425	8.287	7.863	6.612	5.945
Total	7.269.038	6.939.978	6.697.039	6.295.791	6.012.823	5.676.616	5.299.457	
Gasóleos	A	23.282.472	24.584.613	25.826.919	24.851.226	23.576.727	23.292.185	22.436.351
	Biodiesel			62.094	100.161	41.225	41.628	25.520
	Biodiesel Mezcla			188.841	173.997	166.871	254.446	149.392
	Subtotal gasóleos auto			26.077.854	25.125.385	23.784.824	23.588.260	22.611.263
	B	5.906.118	5.782.875	6.110.553	5.913.876	5.571.284	5.582.905	5.046.744
	C	2.830.479	2.655.858	2.887.698	2.782.953	2.511.585	2.575.543	2.036.479
	Otros	2.275.493	2.243.722	1.755.159	1.554.707	1.477.575	1.471.386	1.424.145
Total	34.294.562	35.267.068	36.831.264	35.376.920	33.345.268	33.218.094	31.118.631	
% Biocarburantes en subtotal gasolinas auto				1,85	2,29	3,9	6,38%	6,73%
% Biocarburantes en subtotal gasóleos auto				1,05	2,34	4,21	5,73%	7,22%
TOTAL		74.809.086	73.968.643	75.003.357	72.534.455	68.442.033	67.095.846	64.313.435

Fuente: CORES

INDICADORES AMBIENTALES

11.12.2. TRANSPORTE: Serie histórica del consumo de energía del sector transporte y su porcentaje respecto al total

Año	Consumo de energía (ktep)		Porcentaje de transporte respecto al total
	Total	Transporte	
1990	60.669,0	22.716,0	37,4
1991	62.746,0	23.203,0	37,0
1992	62.634,0	23.904,0	38,2
1993	62.828,0	23.746,0	37,8
1994	65.449,0	25.233,0	38,6
1995	68.666,0	26.591,0	38,7
1996	70.723,0	27.461,0	38,8
1997	73.935,0	29.096,0	39,4
1998	80.214,0	30.306,0	37,8
1999	82.638,0	31.515,0	38,1
2000	86.772,0	32.276,0	37,2
2001	89.905,0	33.756,0	37,6
2002	91.531,0	34.320,0	37,5
2003	96.721,0	36.170,0	37,4
2004	100.230,0	37.832,0	37,7
2005	102.625,0	38.691,0	37,7
2006	101.155,0	39.803,0	39,4
2007	104.170,0	40.717,0	39,1
2008	101.183,0	39.300,0	38,8
2009	92.771,0	36.868,0	39,7
2010	94.460,0	35.862,0	38,0

Fuente: Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011. La Energía en España 2010

INDICADORES AMBIENTALES

11.12.3. TRANSPORTE: Evolución de la distribución del consumo de energía del transporte por modos (porcentajes)

Años	Aéreo	Carretera	Ferrocarril	Marítimo	Otros transportes
1990	3,2	93,3	0,8	2,6	0,0
1991	3,2	93,5	0,7	2,5	0,0
1992	3,5	93,6	0,7	2,3	0,0
1993	3,1	93,6	0,6	2,6	0,1
1994	3,0	93,6	0,5	2,7	0,1
1995	3,2	93,9	0,5	2,3	0,1
1996	3,6	93,5	0,5	2,2	0,2
1997	4,0	93,5	0,5	1,8	0,3
1998	3,8	94,0	0,4	1,6	0,1
1999	4,1	93,3	0,4	2,1	0,1
2000	4,2	93,2	0,4	2,1	0,2
2001	4,1	93,0	0,4	2,3	0,3
2002	3,7	93,2	0,3	2,5	0,4
2003	3,6	93,3	0,3	2,4	0,3
2004	3,9	93,1	0,3	2,4	0,3
2005	4,1	92,8	0,3	2,4	0,4
2006	4,2	92,8	0,3	2,6	0,2
2007	4,2	92,5	0,3	2,9	0,2
2008	4,1	92,4	0,3	3,1	0,2
2009	3,7	92,5	0,3	3,3	0,2
2010	3,7	92,3	0,3	3,6	0,2

INDICADORES AMBIENTALES

11.12.4. TRANSPORTE: Serie histórica de la emisión de contaminantes procedentes del transporte

Año	Índice 1990=100		
	Gases efecto invernadero	Sustancias acidificantes	Precursores de ozono
1993	111,8	109,3	105,2
1994	117,9	110,5	103,9
1995	119,3	100,5	95,4
1996	127,5	101,1	96,2
1997	128,8	88,6	89,0
1998	140,4	88,3	87,7
1999	148,7	90,5	84,8
2000	152,9	89,8	80,6
2001	159,7	89,7	77,7
2002	162,9	89,5	71,0
2003	170,1	89,7	68,8
2004	176,6	92,0	67,8
2005	182,0	89,2	64,9
2006	187,7	88,2	61,8
2007	194,0	90,3	60,8
2008	183,8	84,0	54,8
2009	171,4	77,3	49,8
2010	166,3	75,2	47,1

Fuente: MAGRAMA

INDICADORES AMBIENTALES

11.12.5. TRANSPORTE: Serie histórica del tráfico aéreo en aeropuertos españoles (millones de pasajeros)

Año	Interior	Internacional	Total
1985	22	28	50
1990	35	38	73
1995	40	55	95
2000	57	81	138
2005	76	103	179
2006	81	110	191
2007	89	119	208
2008	82	120	202
2009	76	110	186
2010	77	115	192
2011	76	127	203

Fuente: Ministerio de Fomento

INDICADORES AMBIENTALES

11.12.6. TRANSPORTE: Serie histórica del volumen de transporte

Año	Transporte de viajeros (miles de millones de viajeros-km)				Transporte de mercancías (miles de millones de toneladas-km)			
	Carretera	Ferrocarril	Aéreo	Marítimo	Carretera	Ferrocarril	Tubería	Marítimo
1996	304,3	16,8	11,1	1,1	221,3	10,4	8,2	35,1
1997	322,3	17,9	13,2	1,2	228,4	11,5	9,0	36,5
1998	321,0	18,9	13,1	1,3	276,3	11,8	6,9	32,3
1999	341,3	19,7	14,5	1,3	279,6	11,8	8,9	32,3
2000	352,9	20,2	17,0	1,4	297,6	12,2	9,9	35,9
2001	359,7	20,8	17,8	1,3	322,6	12,3	10,2	38,4
2002	364,3	21,2	17,3	1,3	324,2	12,2	10,4	38,2
2003	373,1	21,1	18,8	1,3	337,9	12,4	10,2	39,7
2004	385,6	20,8	20,5	1,4	334,1	12,0	11,4	43,1
2005	392,6	21,6	23,2	1,4	367,5	11,6	12,7	43,8
2006	392,5	22,1	25,9	1,6	368,3	11,6	12,8	42,5
2007	405,1	21,9	24,0	1,6	352,5	11,1	12,6	45,7
2008	405,4	24,0	21,3	1,6	325,5	10,3	12,9	43,0
2009	410,2	23,6	18,1	1,4	286,2	7,4	11,3	38,3
2010	395,3	22,9	17,3	1,5	272,7	7,9	11,3	39,1

Fuente: Ministerio de Fomento

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.1. TURISMO: Serie histórica del número de turistas extranjeros por habitante

Año	Habitantes según padrón	Turistas extranjeros	Turistas por habitante
1997	39.761.023	39.552.720	0,99
1998	38.852.651	43.396.083	1,09
1999	40.202.160	46.775.869	1,16
2000	40.499.790	47.897.915	1,18
2001	41.116.842	50.093.555	1,22
2002	41.837.894	52.326.767	1,25
2003	42.717.064	50.853.815	1,22
2004	43.197.684	52.429.832	1,24
2005	44.108.530	55.576.513	1,26
2006	44.708.964	58.451.142	1,31
2007	44.708.964	58.451.142	1,31
2008	45.200.737	59.193.289	1,31
2009	46.745.807	52.231.098	1,12
2010	47.021.031	52.677.187	1,12
2011 (P)	47.190.493	56.694.298	1,20

Fuente: INE

P: Datos Provisionales

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.2.1. TURISMO: Serie histórica del número de visitantes a los parques nacionales

Año	Número total de visitantes	Superficie (ha)	Visitantes por hectárea
1998	9.076.653	223.410	41
1999	9.927.726	315.037	32
2000	10.253.159	315.037	33
2001	10.002.517	315.037	32
2002	9.621.493	315.037	31
2003	10.296.382	323.517	32
2004	11.134.880	327.049	34
2005	11.261.190	327.049	34
2006	10.979.470	327.049	33
2007	10.864.738	347.022	31
2008	10.222.818	347.030	29
2009	9.952.606	347.030	29
2010	9.514.829	347.306	27
2011	10.181.164	347.306	29

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.2.2. TURISMO: Serie histórica de la superficie y número de visitantes de los parques nacionales

Parque Nacional	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Parques Nacionales
VISITANTES													
Alguéstortes	382.624	410.427	362.822	356.411	341.759	337.484	355.633	322.555	304.606	329.227	294.547	322.572	Alguéstortes
A. de Cabrera	44.983	64.078	66.302	66.535	73.540	71.987	74.532	76.541	68.804	60.862	64.698	75.544	A. de Cabrera
Caballeros	59.015	51.822	63.277	63.739	70.782	66.943	73.926	72.688	78.767	90.001	92.578	92.038	Caballeros
C. Taburiente	347.619	377.726	375.753	395.264	367.938	377.852	371.558	389.024	408.088	337.649	387.805	424.832	C. Taburiente
Doñana	385.563	394.401	407.693	391.984	391.536	376.521	376.287	384.638	350.005	288.897	341.961	326.013	Doñana
Garajonay	615.000	520.000	507.000	641.754	859.860	854.824	842.467	884.858	860.000	625.801	610.254	825.838	Garajonay
I. Atlánticas	-	-	-	171.999	182.394	213.897	220.240	238.939	254.000	274.716	292.374	322.396	I. Atlánticas
Monfragüe	-	-	-	-	-	-	-	351.885	331.788	306.041	297.976	296.219	Monfragüe
Picos de Europa	1.869.063	1.669.973	1.596.825	1.990.255	2.221.761	2.472.345	1.863.847	1.774.955	1.712.668	1.818.674	1.610.341	612.500	Picos de Europa
Ordesa	635.876	657.045	622.014	619.700	582.800	592.100	316.700	617.950	616.600	617.500	614.059	1.717.728	Ordesa/M. Perdido
Sierra Nevada	275.000	292.128	302.520	315.000	558.489	645.738	728.137	684.573	673.302	667.319	680.883	680.883	Sierra Nevada
T. Daimiel	115.503	109.753	100.099	107.437	128.640	123.413	100.666	122.955	94.687	105.957	398.742	204.314	T. Daimiel
Teide	3.722.915	3.569.164	3.446.522	3.364.973	3.540.195	3.349.204	3.567.701	3.142.418	2.865.057	3.056.830	2.407.480	2.731.484	Teide
Timanfaya	1.800.000	1.866.000	1.768.566	1.841.431	1.815.186	1.778.882	1.787.776	1.748.149	1.600.175	1.371.349	1.434.705	1.549.003	Timanfaya
Total visitantes	10.253.159	10.002.517	9.621.493	10.296.382	11.134.880	11.261.190	10.679.470	10.864.738	10.230.818	9.952.606	9.514.829	10.181.164	
SUPERFICIE (ha)													
Alguéstortes	14.119	14.119	14.119	14.119	14.119	14.119	14.119	14.119	14.119	14.119	14.119	14.119	Alguéstortes
A. de Cabrera	10.021	10.021	10.021	10.021	10.021	10.021	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	10.020	A. de Cabrera
Caballeros	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000	39.000	39.015	39.015	40.856	40.856	40.856	40.856	Caballeros
C. Taburiente	4.690	4.690	4.690	4.690	4.690	4.690	4.699	4.699	4.699	4.699	4.699	4.699	C. Taburiente
Doñana	50.720	50.720	50.720	50.720	54.252	54.252	54.251	54.251	54.251	54.251	54.251	54.251	Doñana
Garajonay	3.986	3.986	3.986	3.986	3.986	3.986	3.984	3.986	3.986	3.986	3.986	3.984	Garajonay
I. Atlánticas	-	-	-	-	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480	I. Atlánticas
Monfragüe	-	-	-	-	-	-	-	18.118	18.118	18.118	18.118	18.396	Monfragüe
Picos de Europa	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	15.608	Picos de Europa
Ordesa	15.608	15.608	15.608	15.608	15.608	15.608	15.608	15.608	15.608	15.608	15.608	64.660	Ordesa/M. Perdido
Sierra Nevada	86.208	86.208	86.208	86.208	86.208	86.208	86.208	86.208	86.208	86.208	86.208	86.208	Sierra Nevada
T. Daimiel	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	1.928	T. Daimiel
Teide	18.990	18.990	18.990	18.990	18.990	18.990	18.990	18.990	18.990	18.990	18.990	18.990	Teide
Timanfaya	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	Timanfaya
Total superficie	315.037	315.037	315.037	323.517	327.849	327.849	327.069	345.189	347.030	347.030	347.030	347.306	

Fuente: Organismo Autónomo Parques Nacionales. MARM

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.3.1. TURISMO: Análisis autonómico del número de viajeros, pernoctaciones y estancia media en establecimiento hotelero

Comunidades Autónomas	2008			2009			2010		
	Número de viajeros	Número de pernoctaciones	Estancia media	Número de viajeros	Número de pernoctaciones	Estancia media	Número de viajeros	Número de pernoctaciones	Estancia media
Andalucía	15.769.339	44.171.550	2,8	14.205.602	40.681.215	2,9	14.343.888	40.956.970	2,9
Aragón	2.436.976	5.239.955	2,2	1.991.736	4.140.003	2,1	2.152.430	4.386.374	2,0
Asturias	1.488.633	3.136.334	2,1	1.403.955	2.880.281	2,1	1.427.237	2.973.636	2,1
Baleares	7.963.073	49.633.274	6,2	7.075.297	45.769.098	6,5	7.543.553	48.419.224	6,4
Canarias	7.514.783	49.400.352	6,6	6.496.228	45.170.032	7,0	7.089.669	49.996.622	7,1
Cantabria	1.076.668	2.493.231	2,3	1.102.498	2.542.145	2,3	1.058.256	2.468.290	2,3
Castilla y León	4.390.499	7.611.142	1,7	4.196.191	7.136.187	1,7	4.218.844	7.154.914	1,7
Castilla-La Mancha	2.117.135	3.807.440	1,8	1.970.294	3.518.965	1,8	1.969.157	3.479.502	1,8
Cataluña	14.437.729	42.150.243	2,9	14.031.276	40.742.221	2,9	15.727.738	45.336.081	2,9
C. Valenciana	7.281.598	24.531.982	3,4	6.906.485	23.419.504	3,4	6.965.893	23.867.706	3,4
Extremadura	1.139.354	2.094.222	1,8	1.141.747	2.046.856	1,8	1.144.699	2.047.297	1,8
Galicia	3.532.737	7.790.366	2,2	3.399.456	7.444.455	2,2	3.798.995	8.174.138	2,2
Madrid	9.169.644	17.077.815	1,9	8.838.592	16.518.800	1,9	9.820.862	18.493.166	1,9
Murcia	1.171.425	2.954.055	2,5	1.005.999	2.637.080	2,6	1.028.452	2.692.649	2,6
Navarra	757.641	1.427.132	1,9	709.840	1.345.989	1,9	719.591	1.352.490	1,9
País Vasco	2.104.403	3.842.982	1,8	2.047.252	3.822.579	1,9	2.241.242	4.179.639	1,9
La Rioja	532.000	925.419	1,7	497.373	893.088	1,8	509.422	891.736	1,8
Ceuta	70.028	142.416	2,0	76.386	152.579	2,0	82.231	167.894	2,0
Melilla	45.212	121.931	2,7	44.113	123.738	2,8	46.713	125.156	2,7
ESPAÑA	82.998.878	268.551.840	3,2	77.140.317	250.984.811	3,3	81.888.872	267.163.480	3,3

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.3.2. TURISMO: Serie histórica de población turística equivalente, turistas extranjeros y población residente

Año	Número			Índice		
	PTE	Población residente	Turistas extranjeros	PTE	Población residente	Turistas extranjeros
2005	968.198	44.108.530	55.576.513	100,0	100,0	100,0
2006	1.046.309	44.708.964	58.451.142	107,3	101,4	105,2
2007	1.050.115	45.200.737	59.193.289	108,0	102,5	106,5
2008	1.029.631	46.157.822	57.192.013	106,3	104,6	103,1
2009	957.257	46.745.807	52.231.098	98,6	106,0	93,9
2010	999.952	47.021.031	52.676.972	103,3	106,6	94,8
2011 (P)	1.067.060	47.190.493	56.694.297	110,2	107,0	102,0

Población Turística Equivalente (PTE): Nº total de pernocataciones (de turistas residentes y no residentes) /365 días

PTE: señala a cuántas personas (que residiesen todo el año en España) equivalen las pernocataciones del turismo

Fuente: INE

P: Datos Provisionales

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.4.1. TURISMO RURAL: Serie histórica de alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones

Año	Alojamientos	Plazas	Viajeros	Pernoctaciones
2002	6.004	51.010	1.370.369	4.104.680
2003	6.974	59.884	1.467.539	4.476.140
2004	8.234	71.488	1.754.360	5.492.516
2005	9.629	83.916	1.982.902	6.306.329
2006	10.830	95.906	2.425.429	7.438.383
2007	11.559	103.455	2.661.357	7.969.361
2008	12.794	114.766	2.623.351	7.843.924
2009	13.889	126.235	2.708.581	7.901.742
2010	14.322	130.882	2.647.373	7.615.990
2011	15.037	137.727	2.714.066	7.685.350

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.4.2. TURISMO RURAL: Análisis autonómico de alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones, 2011 (P)

Comunidades Autónomas	Alojamientos	Plazas	Turistas	Pernoctaciones
Andalucía	1.340	10.906	146.969	506.272
Aragón	1.111	8.552	126.857	405.084
Asturias	1.345	11.904	180.723	668.926
Baleares	201	3.523	123.609	594.712
Canarias	682	4.030	57.295	350.000
Cantabria	396	6.855	190.158	473.145
Castilla y León	3.188	28.786	626.829	1.419.872
Castilla-La Mancha	1.384	11.235	173.108	401.844
Cataluña	1.732	13.835	312.746	925.664
C.Valenciana	991	9.244	118.692	341.845
Extremadura	474	5.582	113.757	264.338
Galicia	535	6.594	142.793	294.050
Madrid	223	3.871	117.284	222.412
Murcia	272	2.982	24.676	73.750
Navarra	677	4.863	116.174	365.496
País Vasco	382	3.980	116.244	310.720
La Rioja	106	986	26.154	67.215
ESPAÑA	15.039	137.728	2.714.068	7.685.345

(P): datos provisionales
Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.5.1. TURISMO: Análisis autonómico de la evolución de turistas extranjeros por kilómetro de costa, 2005-2010

Comunidades Autónomas	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Asturias	569	514	408	451	419	446
Galicia	792	838	761	624	509	460
Cantabria	1.401	1.382	1.328	1.120	1.109	967
Murcia	1.809	2.105	2.462	2.894	3.086	2.470
País Vasco	3.931	4.289	4.024	3.413	3.267	3.682
Canarias	5.964	6.070	5.976	5.911	5.182	5.439
Baleares	6.763	7.078	7.166	7.049	6.329	6.427
Andalucía	8.838	9.045	9.115	8.486	7.775	7.870
C. Valenciana	10.428	10.589	10.809	11.040	9.863	9.699
Cataluña	20.070	21.464	21.807	20.521	18.268	18.851
ESPAÑA (10 CCAA)	6.368	6.632	6.665	6.421	5.759	5.860

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.5.2. TURISMO: Tasa de crecimiento de turistas extranjeros en las comunidades autónomas costeras, 2004-2010

Comunidades Autónomas	Tasa de variación de turistas extranjeros 2004-2010 (%)
Asturias	6,5
Galicia	-8,0
Cantabria	-6,3
Murcia	2,1
País Vasco	-1,5
Canarias	-10,2
Baleares	-3,9
Andalucía	-7,5
C. Valenciana	6,6
Cataluña	5,4
ESPAÑA	-2,0

Fuente: IET (2010: datos provisionales)

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.5.1. TURISMO: Análisis autonómico de la evolución de turistas extranjeros por kilómetro de costa, 2004-2010

Comunidades Autónomas	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Asturias	370	569	514	408	451	419
Galicia	507	792	838	761	624	509
Cantabria	672	1.401	1.382	1.328	1.120	1.109
Murcia	1.893	1.809	2.105	2.462	2.894	3.086
País Vasco	3.924	3.931	4.289	4.024	3.413	3.267
Canarias	6.627	5.964	6.070	5.976	5.911	5.182
Baleares	6.673	6.763	7.078	7.166	7.049	6.329
Andalucía	7.920	8.838	9.045	9.115	8.486	7.775
C. Valenciana	9.465	10.428	10.589	10.809	11.040	9.863
Cataluña	16.715	20.070	21.464	21.807	20.521	18.268
ESPAÑA (10 CCAA)	6.118	6.368	6.632	6.665	6.421	5.759

Fuente: INE

INDICADORES AMBIENTALES

11.13.5.2. TURISMO: Tasa de crecimiento de turistas extranjeros en las comunidades autónomas costeras, 2004-2010

Comunidades Autónomas	Tasa de variación de turistas extranjeros 2004-2009 (%)
Asturias	6,5
Galicia	-8,0
Cantabria	-6,3
Murcia	2,1
País Vasco	-1,5
Canarias	-10,2
Baleares	-3,9
Andalucía	-7,5
C. Valenciana	6,6
Cataluña	5,4
ESPAÑA	-2,0

Fuente: IET (2010: datos provisionales)