

**Perfil Ambiental de España 2011** es una obra elaborada por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

**Dirección:**

Guillermina Yanguas Montero

**Coordinación:**

Elisa Rivera Mendoza



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

**Edita:**

© Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
Secretaría General Técnica  
Centro de Publicaciones

**Diseño y maquetación:**

[www.masgrafica.com](http://www.masgrafica.com)

**Diseño de cubierta:**

Tragsatec

**Fotografías:**

Juan Carlos Blanco, Ricardo Gómez Calmaestra, Marta Muñoz Cuesta

**Impresión y encuadernación:**

XXXXXX

NIPO: XXXXX  
ISBN.: XXXXXX  
Depósito Legal: XXXXXX  
Catálogo general de publicaciones oficiales  
<http://www.060.es> (Servicios en línea/oficina virtual/Publicaciones)

**Datos técnicos:**

# Perfil Ambiental de España 2011

## Informe basado en indicadores

**Distribución y venta:**

Pº de la Infanta Isabel, 1  
Teléfono: 91 347 55 41  
Fax: 91 347 57 22

Paza de San Juan de la Cruz, s/n  
Teléfono: 91 597 61 87  
Fax: 91 597 61 86

Tienda virtual: [www.magrama.es](http://www.magrama.es)  
[centropublicaciones@magrama.es](mailto:centropublicaciones@magrama.es)



2012

<b>ÍNDICE</b> .....	4	 <b>2.3 Suelo</b> .....	62
<b>PRESENTACIÓN</b> .....	8	Cambios en la ocupación del suelo: superficies artificiales	
<b>PRÓLOGO</b> .....	10	Fragmentación del paisaje	
<b>SÍNTESIS DE LOS MENSAJES CLAVE</b> .....	14	Superficie afectada por erosión	
<b>1. MARCO GENERAL</b> .....	24	 <b>2.4 Naturaleza y biodiversidad</b> .....	70
1.1. Marco social y económico: Población y desarrollo económico y sectores productivos		Espacios protegidos	
1.2. Transparencia y acceso a la información ambiental		Defoliación de las masas forestales	
<b>2. INDICADORES: ÁREAS Y SECTORES</b> .....	34	Superficie de bosques y otras formaciones forestales	
 <b>2.1 Aire</b> .....	36	Tendencias de las poblaciones de las aves comunes	
Emisiones de gases de efecto invernadero		Material forestal de reproducción	
Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico		Vigilancia ambiental	
Emisiones de partículas		 <b>2.5 Costas y medio marino</b> .....	90
Calidad del aire de fondo regional para la protección de la salud y la vegetación		Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM)	
 <b>2.2 Agua</b> .....	46	Costa deslindada	
Consumo de agua		Caracterización geomorfológica del litoral	
Reservas de agua embalsada		Calidad de las aguas de baño marinas	
Contaminación por nitratos en las aguas subterráneas		 <b>2.6 Economía verde</b> .....	102
Salinización de las masas de aguas subterráneas		Intensidad energética de la economía	
Contaminación orgánica en los ríos		Consumo nacional de materiales	
Depuración de aguas residuales urbanas		Patentes en energías renovables	
Calidad de las aguas de baño continentales		Impuestos ambientales	
		 <b>2.7 Residuos</b> .....	112
		Generación de residuos urbanos	
		Gestión de residuos urbanos: vertido e incineración	
		Reciclaje de papel y cartón	
		Reciclaje y valorización de residuos de envases	

 <b>2.8 Agricultura</b> .....	122	 <b>2.13 Transporte</b> .....	184
Consumo de fertilizantes		Volumen total de transporte interurbano: distribución modal	
Consumo de productos fitosanitarios		Emisión de contaminantes a la atmósfera procedentes del transporte	
Agricultura ecológica		Transporte aéreo	
Ganadería ecológica		Consumo de combustibles de automoción	
Superficie de regadío		Eficiencia ambiental del transporte	
Eficiencia ambiental en la agricultura		 <b>2.14 Hogares</b> .....	196
 <b>2.9 Energía</b> .....	138	Renta disponible bruta de los hogares	
Intensidad de la energía primaria		Consumo de energía por hogar	
Intensidad de las emisiones de GEI de origen energético		Consumo de agua por hogar	
Energías renovables		Número de turistas por hogar	
Eficiencia ambiental en el sector energético		Producción de residuos urbanos por hogar	
 <b>2.10 Industria</b> .....	148	Eficiencia ambiental en el sector doméstico	
Emisiones a la atmósfera procedentes del sector industrial		 <b>2.15 Medio Urbano</b> .....	210
Consumo de energía por el sector industrial		Presión urbana en el territorio	
Generación de residuos por el sector industrial		Calidad del aire en medio urbano	
Empresas industriales con Sistema de Gestión Ambiental		Ruido ambiental	
Eficiencia ambiental en la industria		Patrimonio monumental de las ciudades	
 <b>2.11 Pesca</b> .....	160	Transporte urbano	
Número de buques y capacidad de la flota pesquera		Participación ciudadana en sostenibilidad urbana	
Capturas de la flota pesquera		 <b>2.16 Desastres naturales y tecnológicos</b> .....	226
Producción de acuicultura		Víctimas mortales debidas a desastres naturales	
Eficiencia ambiental en el sector pesquero y en la acuicultura		Periodos de sequía	
 <b>2.12 Turismo</b> .....	170	Incendios forestales	
Número de turistas extranjeros por habitante.		Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales	
Turistas extranjeros por km de costa		<b>3. INFORMACIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS: DATOS BÁSICOS</b> .....	238
Población Turística Equivalente (PTE) en las zonas con mayor número de pernoctaciones en hoteles		Introducción y fichas descriptivas de CCAA por orden alfabético	
Número de visitantes a los Parques Nacionales		<b>4. APÉNDICES</b> .....	282
Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones		Índice de siglas, acrónimos, abreviaturas y unidades	
Evolución de las principales variables del turismo en España		Índice temático de de indicadores	
		Participantes en la elaboración y revisión de este informe	

Es muy grato para mí presentar el octavo informe del Perfil Ambiental de España, continuando con la práctica que se inició con la primera publicación en el año 2004. Desde entonces, año a año, el informe de referencia en el ámbito del medio ambiente describe el estado real de nuestro patrimonio natural y permite constatar los avances realizados en su protección, conservación y mejora. También, nos alerta de los riesgos ambientales a los que nos enfrentamos, y ayuda a identificar los procesos que afectan al mantenimiento de nuestros recursos naturales en un estado adecuado.

El “Perfil Ambiental de España 2011” es un informe basado en indicadores. Se trata de una herramienta de información, adoptada por un gran número de instituciones, como base para la difusión de la información y seguimiento de las políticas ambientales.

Su finalidad es presentar la situación ambiental de España y ofrecer esta valiosa información a todos los ciudadanos. Se incluyen datos desagregados por Comunidades Autónomas y referencias a la Unión Europea. De esta forma, aseguramos el cumplimiento de las obligaciones de información derivadas del Convenio de Aarhus sobre el acceso a la información, la participación del público en la toma de decisiones y el acceso a la justicia en asuntos ambientales. Además, nos permite realizar el seguimiento adecuado de las políticas sectoriales y de integración de los diferentes parámetros ambientales en estas políticas.

En definitiva, este informe refleja las señas de identidad de nuestra política ambiental, como son el cumplimiento de nuestros compromisos con la Unión Europea, el diálogo con las Administraciones y agentes implicados en la preservación del medio ambiente, el uso eficiente de los recursos, la simplificación y racionalización del marco jurídico o la agilización de los controles medioambientales a las iniciativas de ciudadanos y empresas.

La presente edición contiene 78 indicadores, distribuidos en 16 capítulos, ambientales en su mayoría y otros relativos a sectores productivos. Cada indicador se acompaña de su correspondiente gráfico, un texto explicativo y una serie de notas aclaratorias, con indicación de la fuente de los datos y los enlaces web en los que se puede ampliar la información. Cuenta, además, con un capítulo de introducción denominado “Marco general”, que complementa la información medioambiental con aspectos socioeconómicos de los

sectores productivos y describe los avances en la difusión de la información ambiental. Esta información resulta fundamental para poner en contexto la evolución del medio ambiente.

El informe está precedido de una síntesis de mensajes clave, que resume los principales aspectos relevantes descritos en el perfil y añade un capítulo específico de información por Comunidades Autónomas. Este elemento completa la información ofrecida por los indicadores, que no siempre llegan a este grado de desagregación.

Contar con información veraz y completa es la base para adoptar políticas eficaces que contribuyan a hacer realidad el desarrollo sostenible. El crecimiento económico verde e incluso sólo puede garantizarse con una adecuada conservación de nuestros ecosistemas, imprescindible para que continúen prestando sus servicios indispensables. En este contexto, la correcta gestión de los activos y recursos naturales, antes que suponer un freno, constituye un factor esencial en cualquier estrategia de crecimiento. Para ello, el primer paso es conocer y reconocer su valor, para proceder, a continuación, a su necesaria integración en las decisiones políticas y económicas.

Además, la transición hacia una economía sostenible provista de recursos para la generación de empleo se hace imposible sin la participación y el compromiso de todos los Estados. Las Administraciones Públicas suministran la información ambiental disponible como requisito indispensable para que los ciudadanos puedan participar activamente en la elaboración y gestión de políticas públicas. La difusión de información fue reconocida como elemento indispensable de nuestras democracias, en 1992, en la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro. 20 años después de esta cita, Río + 20, la Cumbre sobre Desarrollo Sostenible, recientemente celebrada, ha ratificado el rol fundamental de la información para la construcción de una sociedad inclusiva, que implica a su capital humano y a su tejido empresarial e industrial en la resolución de los grandes retos a los que nos enfrentamos.

Y es en este punto donde esta publicación del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente juega un papel esencial. En su preparación participan responsables de la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas, técnicos y expertos que permiten avanzar en el modelo de difusión de información ambiental. Me consta que esta publicación es un referente de la información ambiental y que su elaboración garantiza a todos los ciudadanos el conocimiento de nuestro medio ambiente. Por ello, agradezco su labor a todos los que participan en su elaboración, con el deseo de que se emplee como una herramienta de trabajo que contribuya a adoptar las posiciones y a tomar las decisiones adecuadas para avanzar en la consecución del desarrollo sostenible.

**Miguel Arias Cañete**

Ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

El Perfil Ambiental de España es una publicación que por su calidad y continuidad se ha convertido en una referencia para el conocimiento del estado de nuestro medio ambiente. El primer volumen de esta serie, publicado en el año 2004, marcó sin duda un antes y un después en la difusión de la información ambiental. La mejor garantía del éxito de esta nueva publicación es precisamente esta continuidad y el hecho de contar para su elaboración con la mejor información disponible y con el mejor equipo de profesionales.

Tenemos ante nosotros una nueva ventana de información ambiental, abierta a todos, que seguro será bien recibida por los responsables políticos, por la comunidad científica y técnica vinculada al medio ambiente, por las organizaciones no gubernamentales y por el conjunto de la ciudadanía. Creemos que su valor añadido se encuentra precisamente en su cercanía a un público amplio que, sin ser necesariamente experto, aprecia todos los contenidos presentados.

Tanto el formato de la publicación como la estructura de su contenido facilitan su uso como herramienta de trabajo. Este año, como novedad, hemos incluido una serie de apartados que recogen los “mensajes clave” de cada uno de los capítulos. De este modo, el lector verá resaltados los avances realizados en la materia y también, por qué no decirlo, identificar algunos retos que quedan por afrontar. Su síntesis, incluida al principio del documento, funciona como resumen de la situación ambiental general y enmarca el conjunto de los muchos aspectos en los que este país necesita profundizar y en los que la acción de gobierno se hace más necesaria.

El perfil ambiental es un informe de situación, en el que se aprecia el estado y la evolución de los principales aspectos ambientales en los últimos años. Cuenta con 16 capítulos que cubren las principales áreas ambientales y sectores económicos, descritos mediante un total de 78 indicadores. Este análisis es un fiel reflejo de cómo el trabajo conjunto de los sectores público y privado debe integrarse en la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible. El sector privado y la sociedad civil en su conjunto juegan un rol fundamental en la conservación del medio ambiente y que, por tanto, tienen mucho que aportar.

El Perfil Ambiental de España que ahora publicamos muestra valores esperanzadores en gran parte de los indicadores abordados, pero también retos pendientes que todavía no se han resuelto o sobre los que aún no se ha podido comenzar a trabajar. Estamos avanzando en muchos campos, como por ejemplo en la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero, en particular las de origen energético, lo que nos aproxima a la consecución de los compromisos internacionales adquiridos. Para tal fin, es imprescindible disponer de información ambiental de calidad, fundamental para estimar las emisiones futuras y, consecuentemente, para el desarrollo de políticas económicas y ambientales complementarias y eficaces basadas en actividades limpias y bajas en carbono. Este imprescindible descenso en las emisiones debe compatibilizarse con el necesario impulso de la economía y, muy especialmente, con la imprescindible creación de empleo.

Como hemos dicho, la colaboración entre el sector público y privado es clave si se pretende garantizar una transición efectiva hacia una economía baja en carbono. Para ello, resulta fundamental la promoción de políticas de responsabilidad social corporativa y de transparencia. La inversión en innovación e investigación constituye también un pilar fundamental en esta transición. En este sentido, podemos destacar que España fue en 2010 el sexto generador mundial de patentes en energías renovables, lo que significa un gran paso adelante hacia una economía verde.

En esta línea de cooperación, es necesario promover acuerdos voluntarios entre administraciones, empresas e industria en temas ambientales, como instrumentos adicionales que incentiven actuaciones respetuosas con el medio ambiente.

En relación a las fuentes de energía, el consumo energético primario procedente de fuentes renovables continúa creciendo, mientras que nuestra intensidad energética se reduce y se aproxima a los valores medios de la UE-27. En la proporción de generación de electricidad de origen renovable respecto al total, sólo 8 países nos superan. En 2010, en España el 32% del consumo total de electricidad fue de origen renovable. Frente a la estabilidad del consumo energético en los hogares, en el caso de la industria, el consumo de energía ha crecido en 2010 un 6,7%, rompiendo la tendencia descendente de los dos últimos años.

Respecto al agua, se observa un descenso de las cifras de consumo por habitante, particularmente en los hogares. En este ámbito, es de esperar que un eficaz impulso en el empleo de aguas reutilizadas permita redirigir el recurso de mayor calidad a otros fines y de esta manera compensar, en parte, el aumento de su uso en la agricultura en los últimos años. Como objetivo, se pretende alcanzar la plena

depuración de la carga contaminante de aguas en España, comenzando por los grandes núcleos y las poblaciones que, con independencia de su tamaño, se ubiquen en zonas ambientalmente sensibles.

España se sitúa entre los países de Europa con menor porcentaje de suelo artificial, si bien es cierto que en los últimos años éste ha experimentado un fuerte crecimiento. La concentración de usos del suelo en el litoral exige implementar políticas eficaces que garanticen su protección. Su uso debe ser compatible con el desarrollo de las actividades económicas imprescindibles para el crecimiento económico, la creación de empleo y el bienestar social, a la par que se garantiza la conservación del dominio público marítimo terrestre y la recuperación de zonas degradadas, en particular los humedales costeros.

La superficie de costa deslindada continúa incrementándose y se aproxima en la actualidad al 96% de su longitud total. El sector turístico, concentrado principalmente en el litoral, se beneficia del buen estado general de las aguas marinas, consideradas *excelentes* en el 87% de los casos. Una adecuada sensibilización de los ciudadanos mediante campañas de información para la puesta en valor de las playas, contribuye igualmente a la protección de estos valiosos espacios.

Es preciso profundizar en el reconocimiento del papel clave de la biodiversidad y de los servicios proporcionados por los ecosistemas en el desarrollo económico y el bienestar social. En particular, mediante la integración de los objetivos de conservación y uso sostenible de la biodiversidad, más allá del ámbito de los actuales territorios protegidos. Estos representan casi el 28% de la superficie terrestre. Con más de 18 millones de hectáreas de bosques, la mejora creciente en cantidad y calidad de nuestro patrimonio forestal, los hábitats y especies a los que se asocia y los paisajes que conforma, suponen una oportunidad que ha de contribuir a la diversificación económica de la actividad del medio rural.

En este sentido, el mantenimiento de una actividad agraria competitiva, de calidad y sostenible es considerado, desde una perspectiva económica, esencial por su destacado papel en la generación de empleo y riqueza. Esta actividad, adecuadamente gestionada, puede suponer además una contribución eficaz al aporte de bienes públicos medioambientales, como la preservación de hábitats, la conservación de la diversidad biológica o la generación de un medio rural atractivo. Así, es preciso continuar avanzando en los nuevos retos relacionados con estas actividades: una gestión más racional del agua, la preservación de la biodiversidad asociada a estos usos –continúan en declive las poblaciones de aves en medios agrícolas–, el papel de las emisiones de efecto invernadero asociadas a las actividades agrarias, en particular a la ganadería, etc. España continúa ocupando por tercer año

consecutivo el primer puesto de la Unión europea en superficie dedicada a agricultura ecológica y en explotaciones ganaderas ecológicas.

Como vemos, son muchas las reflexiones que podríamos sacar de esta publicación y muchos los retos que deberíamos asumir. Ponerlos sobre la mesa y aprender de errores pasados es un primer paso que no deberíamos esquivar.

No puedo terminar sin agradecer su esfuerzo al personal y a los Centros Directivos que han realizado este informe y a los que han contribuido en su elaboración, tanto desde la Administración General del Estado como desde la Autonómica. También a los miembros de la Red EIONET Española de la Agencia Europea de Medio Ambiente, que, quizás con mayores dificultades que otros años, han seguido fieles a su espíritu y han contribuido con su dedicación y estímulo al funcionamiento de la red. Lejos de cerrar una página, hemos vuelto a abrir otra, quizás más amplia, que esperemos refleje, en la próxima edición, la superación de los muchos retos que se nos plantean.

**Federico Ramos**

Secretario de Estado de Medio Ambiente



Síntesis de los  
mensajes clave

## AIRE

En 2010 han continuado descendiendo las emisiones de GEI, aunque en menor medida que en los años anteriores. En 2010 la aportación española a las emisiones de GEI de la UE fue del 7,54% del total. Las emisiones de GEI por habitante y por unidad de PIB de España, son inferiores a las de la media de la UE.

En el periodo 1990-2010, las emisiones de las sustancias acidificantes y eutrofizantes se han reducido un 48,6%. Por tipo de gas, el SO<sub>2</sub> ha disminuido un 77,5% y el NO<sub>x</sub>, un 22,8%. El NH<sub>3</sub>, en cambio, ha incrementado sus emisiones un 17,6%. Las emisiones de precursores del ozono troposférico han descendido un 24,7%, siendo el metano el único gas que las ha aumentado.

Las emisiones de material particulado presentan una tendencia de descenso, especialmente intensa en 2008 y 2009. Las plantas de combustión no industrial, el transporte rodado y la agricultura son los sectores que más partículas emiten en España.

## AGUA

El consumo de agua de abastecimiento público mantiene una tendencia de descenso desde el año 2004, que con 4.042 hm<sup>3</sup>, fue el de mayor consumo de los últimos años. El consumo diario de agua por habitante fue de 149 litros en 2009, inferior al de 2004 que fue de 171 litros.

Desciende ligeramente la relación entre reservas de agua y la capacidad de embalse al pasar del 74,5% en 2010 al 62,5% en 2011. Sin embargo, estos valores fueron superiores a la media de los últimos 10 años, que fue del 56,5%.

La temporada de baño de 2011 ha sido la primera en la que se han aplicado los criterios de la nueva legislación sobre aguas de baño con el siguiente resultado: 54,2% de los puntos de muestreo de las aguas

de baño continentales tuvieron una calidad “excelente”, el 23,8% “buena”, el 7,9% “suficiente” y el 14% “insuficiente”.

## SUELO

España es uno de los países de Europa con menor porcentaje de superficie artificial, con solo el 2%. No obstante, es el país en el que más se ha incrementado esta superficie en el periodo 2000-2006.

El nivel de fragmentación del paisaje en España es medio, en relación al resto de Europa, aunque aumenta en la franja costera.

## NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

La superficie protegida total en España, que incluye Espacios Naturales Protegidos y la Red Natura 2000, representaba en 2011 el 27,83% de la superficie terrestre total. Estaba formada por 14.088.044 ha terrestre y también por 1.085.314 ha marinas.

En 2011, la superficie forestal en España ocupó algo más de 27,5 millones de hectáreas (el 55% de la extensión total del país). De ella, la superficie de bosques superó los 18 millones de hectáreas. El estado general del arbolado en 2011 continúa en proceso de recuperación: el 88,2% de los árboles estudiados presentaron un aspecto saludable, y sólo el 10,2% de los pies tuvieron defoliaciones superiores al 25%.

En 2011 se incrementaron moderadamente las poblaciones de aves en medios forestales, mientras que las del medio agrario continuaron en declive.

## COSTAS Y MEDIO MARINO

La caracterización del tipo de costa pone de manifiesto las diferencias del litoral para cada una de las zonas geográficas y provincias españolas. La estructura de la costa española ofrece un 18% de playas, un 20% de acantilados, un 21% de costa baja rocosa, un 28% de terrenos bajos inundables y un 13% de costa antropizada.

La calidad de las aguas de baño marinas en 2011 manifestó un buen estado en general, siendo excelente en el 86,6% de los casos y de calidad insuficiente solo en el 2,7% de los puntos de muestreo.

La planificación de la protección del medio marino, en el marco de la normativa europea y la Ley 41/2010, pasa por la aprobación de estrategias marinas para cada una de las cinco demarcaciones marinas.

## ECONOMÍA VERDE

La economía verde contempla un triple desafío: lograr el desarrollo económico utilizando eficazmente los recursos y minimizando los impactos ambientales. Asimismo, tiene por objetivo conservar el capital natural (garantizar la resiliencia de los ecosistemas) y fomentar la inclusión social.

La intensidad energética de la economía desciende en España, y se aproxima a los valores de la UE. En 2008, el consumo nacional de materiales descendió un 12,8%, rompiendo la tendencia de crecimiento que existía.

España fue en 2010 el sexto generador mundial de patentes en energías renovables. La eólica es la energía renovable con más patentes (156 que representan el 49% del total). Le sigue la energía solar (118 patentes que equivalen al 37%) y la oceánica (20 patentes que representan el 6%).

## RESIDUOS

Según datos de Eurostat, España mantuvo en 2010 la tendencia de reducción de la producción de residuos urbanos por habitante que entre 2001 y 2010 ha sido del 18,2%. En cuanto al tratamiento, el depósito en vertedero mantiene prácticamente la misma proporción que en 1995, mientras que la incineración ha crecido un 104,2%.

En el periodo 1990-2010, la tasa de recogida de papel y cartón se ha incrementado en 32,9 puntos porcentuales, aunque en 2010 ha presentado un ligero descenso. También ha crecido la tasa de reciclado, que ha aumentado 28,2 puntos.

Desde 2006, se superan los objetivos globales de valorización de residuos de envases de la Directiva 2004/12/CE y, desde 2007, los de reciclado, ambos aplicables desde 2009.

## AGRICULTURA

En 2010 han aumentado tanto el consumo de fertilizantes por ha, que se ha incrementado un 35,6%, como el de productos fitosanitarios que, expresado en kilogramos de ingrediente activo por hectárea, ha crecido un 12%.

España ocupa, por tercer año consecutivo, el primer lugar de la Unión Europea en número de hectáreas dedicadas a la agricultura ecológica, que se han incrementado un 3% en 2010. También se han incrementado en un 12% el número de explotaciones de ganadería ecológica.

La superficie de regadío registró un aumento del 1,9% en 2011, situándose en 3.473.474 hectáreas, que representan el 13,8% de la superficie agrícola total.

## ENERGÍA

España reduce su intensidad de energía primaria. Este descenso se manifiesta claramente desde 2004 hasta 2009. Sin embargo, para 2010, los datos provisionales prevén un ligero incremento.

Continúa disminuyendo la intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero de origen energético, que en 2010 ha sido un 42,4% inferior a la de 1990. Esta reducción se ha hecho especialmente significativa desde 2005.

Aumenta la energía primaria procedente de fuentes renovables. España es uno de los países de la UE-27 con mayor contribución de fuentes renovables en la generación de energía eléctrica, que en 2010, representó el 32,4% del consumo total de electricidad.

## INDUSTRIA

Las emisiones de contaminantes procedentes del sector industrial se incrementaron en 2010, lo que contrasta con los descensos experimentados el año anterior. Casi el 53% de las emisiones totales de SO<sub>2</sub> tuvieron un origen industrial. Por su parte, el consumo de energía de la industria creció en 2010 tras la fuerte caída de 2009 y rompe la tendencia de descenso de los dos años anteriores.

En 2009 la generación de residuos en la industria volvió a reducirse. El gasto en protección ambiental de las empresas también disminuyó.

España continúa siendo el segundo país de la UE con mayor número de empresas registradas en el Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS).

## PESCA

La flota pesquera española viene reduciéndose desde 1998, tanto en número de buques (37,2%) como en capacidad pesquera (26,3% en arqueo y 28,7% en potencia). En 2010, el número de buques se redujo un 2,9% respecto a 2009. De los 10.847 buques que la formaban, 10.404 operaron en caladeros nacionales.

En general, las capturas de la flota pesquera española (referidas a peso vivo) también se han reducido desde 1998, aunque con oscilaciones anuales. Sin embargo, han aumentado en 2010 un 5,6% respecto a 2009, alcanzando las 768.691 toneladas. De ellas, las realizadas en aguas adyacentes han crecido un 12,5%.

La producción total de la acuicultura en el año 2010 se redujo un 5,1%: la producción de peces descendió un 6,87% y la de mejillón un 5,2%. Desde 2003, la producción total de acuicultura se ha reducido un 10,24%. Mientras que la de peces ha crecido un 3% en total (69,4% la marina y -47,0% la continental), la producción de mejillón, de gran peso en la producción de acuicultura, ha bajado un 12,9%.

## TURISMO

España recibió en 2011 un total de 56,7 millones de turistas extranjeros (1,2 turistas extranjeros por habitante). La mayoría de estos, se concentraron principalmente en el litoral, visitando las costas españolas un total de 50,1 millones de turistas extranjeros (6.365 turistas por km de costa).

En los 10 destinos con mayor número de pernoctaciones en hoteles, éstas se han incrementado un 10% en 2011, alcanzando 165,2 millones de pernoctaciones. Expresadas en Población Turística Equivalente, equivaldrían a 452.805 personas que residiesen permanentemente en esos destinos.

El flujo de visitantes a los Parques Nacionales en 2011 aumentó un 7% en relación con el año anterior, situándose en 10,2 millones de visitantes.

## TRANSPORTE

Desciende el transporte interurbano de mercancías (21,6% entre 2007 y 2010), volviendo a valores de 1999. El transporte de viajeros se reduce sólo un 3,6%, alcanzando valores próximos a los de 2005. En 2011, los aeropuertos de Aena registraron el segundo mejor año de su historia, con algo más de 204 millones de pasajeros.

Continúan disminuyendo las emisiones de acidificantes y de precursores del ozono troposférico del transporte, que entre 1990 y 2010, han descendido un 24,8% y un 52,9%, respectivamente. Aunque entre 2007 y 2010, las emisiones de GEI del transporte se redujeron un 14,4%, entre 1990 y 2010 crecieron un 66,3%, incremento muy superior al de las emisiones totales.

Desciende el consumo de combustibles de automoción, aumentando la proporción de uso de gasóleo. También aumenta el porcentaje de biocarburantes en el total de gasolina y gasóleo.

## HOGARES

El año 2009 ha sido el primero, desde el año 2000, en el que la renta bruta de los hogares ha dejado de crecer, reduciéndose casi 670 € por hogar en 2009.

El consumo energético se ha mantenido relativamente estable desde el año 2000, con una tendencia descendente desde el año 2006 aunque repuntó ligeramente en el 2010. Por su parte, el consumo de agua por hogar se reduce año tras año. En 2009, fue de 149 litros por habitante y día, volumen un 3,2 % inferior al de 2008.

El número de turismos por hogar se ha incrementado en 2010, después de varios años descendiendo. Aun así, hay menos coches por hogar que en el año 2000.

## MEDIO URBANO

Al igual que en Europa, en España aumenta la población que habita en medio urbano, si bien se aprecia una ralentización en los porcentajes de crecimiento de los últimos años. Los valores medios de la calidad del aire en el conjunto de los

municipios de más de 50.000 habitantes ponderados con la población, no superan los valores legislados. Sin embargo, hay un alto porcentaje de población, sobre todo en grandes ciudades, con problemas de contaminación por partículas y óxidos de nitrógenos.

En 2011, el transporte urbano de viajeros aumentó un 0,6% respecto al año anterior. Por tipos, el metropolitano lo hizo un 1,3%, mientras que el realizado en autobús aumentó un 0,1%.

La Red de Redes de Desarrollo Local es un vehículo de participación ciudadana en medio ambiente y en el desarrollo de la Agenda 21 Local. Esta red incluía, en 2011, 2.801 municipios y cerca de 28,2 millones de habitantes.

## DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS

En 2011 se han producido 41 víctimas mortales debido a desastres naturales (7 menos que en 2010). Del total de fallecidos, 9 lo fueron por el terremoto de Lorca (Murcia).

Según datos provisionales, en 2011 se han registrado un total de 16.028 incendios forestales (incluyendo conatos) cifra casi un 40% superior a la de 2010. La superficie afectada por estos incendios fue de 84.490 hectáreas, superior a la de la media del decenio. Hay que tener presente que 2011 fue seco en la mayor parte de España. Su precipitación media fue de 575,5 mm (un 13,5% por debajo del valor medio normal).

En el año 2010, el número de accidentes con posibles daños ambientales producidos por el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril se ha reducido un 46,5%. Debe destacarse que en 2011 no se han producido accidentes en actividades industriales incluidos en el ámbito de la normativa Seveso, ni accidentes marítimos con vertidos importantes de hidrocarburos.

