

Perfil Ambiental de España 2011

informe basado en indicadores



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Perfil Ambiental de España 2011

Informe basado en indicadores



2012

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

Distribución y venta:

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

Diseño y maquetación:

www.masgrafica.com

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

Diseño de cubierta:

Tragsatec

Tienda virtual: www.magrama.es
centropublicaciones@magrama.es

Fotografías:

Juan Carlos Blanco, Ricardo Gómez Calmaestra, Marta Muñoz Cuesta

Impresión y encuadernación:

Monterreina

NIPO: 280-12-156-X

ISBN.: 978-84-491-1219-5

Depósito Legal: M-27885-2012



Catálogo general de publicaciones oficiales






<http://www.060.es> (Servicios en línea/oficina virtual/Publicaciones)






Datos técnicos: Formato 17 x 24 cm. Caja de texto: 13 x 19,5 cm. Composición: una columna. Tipografía: Trade Gothic Light cuerpos 10 y 13. Papel: Interior en estucado con certificación FSC® de 115 g. Cubierta en Trucard de 300 g. con certificación FSC®. Tintas: 4/4. Encuadernación: wire-o.





El certificado FSC® (Forest Stewardship Council®) asegura que la fibra virgen utilizada en la fabricación de este papel procede de masas certificadas con las máximas garantías de una gestión forestal social y ambientalmente responsable y de otras fuentes controladas. Consumiendo papel FSC® promovemos la conservación de los bosques del planeta y su uso responsable.



ÍNDICE	4
PRESENTACIÓN	8
PRÓLOGO	10
SÍNTESIS DE LOS MENSAJES CLAVE	14
1. MARCO GENERAL	24
1.1. Marco social y económico: Población y desarrollo económico y sectores productivos	
1.2. Transparencia y acceso a la información ambiental	
2. INDICADORES: ÁREAS Y SECTORES	34
 2.1 Aire	36
Emisiones de gases de efecto invernadero	
Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico	
Emisiones de partículas	
Calidad del aire de fondo regional para la protección de la salud y la vegetación	
 2.2 Agua	46
Consumo de agua	
Reservas de agua embalsada	
Contaminación por nitratos en las aguas subterráneas	
Salinización de las masas de aguas subterráneas	
Contaminación orgánica en los ríos	
Depuración de aguas residuales urbanas	
Calidad de las aguas de baño continentales	

	2.3 Suelo	62
	Cambios en la ocupación del suelo: superficies artificiales	
	Fragmentación del paisaje	
	Superficie afectada por erosión	
	2.4 Naturaleza y biodiversidad	70
	Espacios protegidos	
	Defoliación de las masas forestales	
	Superficie de bosques y otras formaciones forestales	
	Tendencias de las poblaciones de las aves comunes	
	Material forestal de reproducción	
	Vigilancia ambiental	
	2.5 Costas y medio marino	90
	Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM)	
	Costa deslindada	
	Caracterización geomorfológica del litoral	
	Calidad de las aguas de baño marinas	
	2.6 Economía verde	102
	Intensidad energética de la economía	
	Consumo nacional de materiales	
	Patentes en energías renovables	
	Impuestos ambientales	
	2.7 Residuos	112
	Generación de residuos urbanos	
	Gestión de residuos urbanos: vertido e incineración	
	Reciclaje de papel y cartón	
	Reciclaje y valorización de residuos de envases	

	2.8 Agricultura	122
	Consumo de fertilizantes	
	Consumo de productos fitosanitarios	
	Agricultura ecológica	
	Ganadería ecológica	
	Superficie de regadío	
	Eficiencia ambiental en la agricultura	
	2.9 Energía	138
	Intensidad de la energía primaria	
	Intensidad de las emisiones de GEI de origen energético	
	Energías renovables	
	Eficiencia ambiental en el sector energético	
	2.10 Industria	148
	Emisiones a la atmósfera procedentes del sector industrial	
	Consumo de energía por el sector industrial	
	Generación de residuos por el sector industrial	
	Empresas industriales con Sistema de Gestión Ambiental	
	Eficiencia ambiental en la industria	
	2.11 Pesca	160
	Número de buques y capacidad de la flota pesquera	
	Capturas de la flota pesquera	
	Producción de acuicultura	
	Eficiencia ambiental en el sector pesquero y en la acuicultura	
	2.12 Turismo	170
	Número de turistas extranjeros por habitante.	
	Turistas extranjeros por km de costa	
	Población Turística Equivalente (PTE) en las zonas con mayor número de pernoctaciones en hoteles	
	Número de visitantes a los Parques Nacionales	
	Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones	
	Evolución de las principales variables del turismo en España	

	2.13 Transporte	184
	Volumen total de transporte interurbano: distribución modal	
	Emisión de contaminantes a la atmósfera procedentes del transporte	
	Transporte aéreo	
	Consumo de combustibles de automoción	
	Eficiencia ambiental del transporte	
	2.14 Hogares	196
	Renta disponible bruta de los hogares	
	Consumo de energía por hogar	
	Consumo de agua por hogar	
	Número de turismos por hogar	
	Producción de residuos urbanos por hogar	
	Eficiencia ambiental en el sector doméstico	
	2.15 Medio Urbano	210
	Presión urbana en el territorio	
	Calidad del aire en medio urbano	
	Ruido ambiental	
	Patrimonio monumental de las ciudades	
	Transporte urbano	
	Participación ciudadana en sostenibilidad urbana	
	2.16 Desastres naturales y tecnológicos	226
	Víctimas mortales debidas a desastres naturales	
	Periodos de sequía	
	Incendios forestales	
	Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales	
	3. INFORMACIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS: DATOS BÁSICOS	238
	Introducción y fichas descriptivas de CCAA por orden alfabético	
	4. APÉNDICES	282
	Índice de siglas, acrónimos, abreviaturas y unidades	
	Índice temático de de indicadores	
	Participantes en la elaboración y revisión de este informe	

PRESENTACIÓN

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

PRÓLOGO

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 los 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.

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.

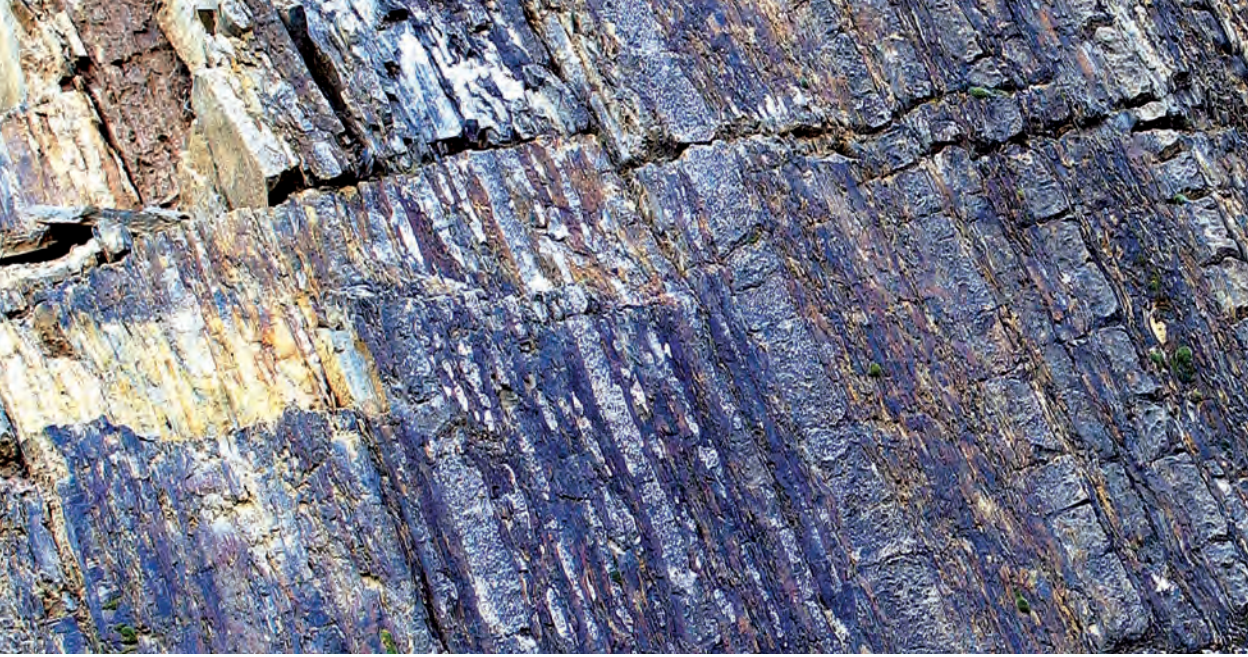
En este sentido, el mantenimiento de una actividad agraria competitiva, de calidad y sostenible es considerado, desde una perspectiva económica, esencial por su destacado papel en la generación de empleo y riqueza. Esta actividad, adecuadamente gestionada, puede suponer además una contribución eficaz 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. 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 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 SO₂ ha disminuido un 77,5% y el NO_x, un 22,8%. El NH₃, 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 hm³, 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 SO₂ 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.







1. Marco general

1.1. MARCO SOCIAL Y ECONÓMICO

- 1.1.1. Población
- 1.1.2. Desarrollo económico y sector productivos

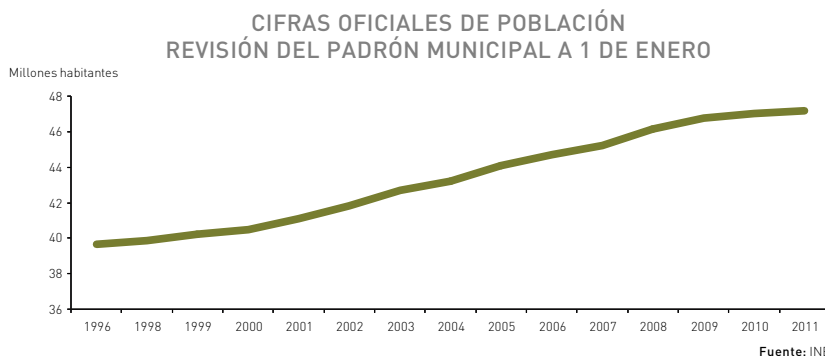
1.2. TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN AMBIENTAL

1.1. Marco social y económico

1.1.1. Población

España es uno de los países más poblados de la UE y es uno en los que más ha crecido la población en los últimos años

En 2011, la población española llegó a 47.190.493 habitantes, de los que el 49,3% eran hombres y el 50,7% mujeres. Respecto al año anterior, el incremento de población ha sido el más bajo de los últimos años, con un aumento de solo el 0,36%. Desde 2009, se aprecia un descenso en la tasa de crecimiento de la población, descenso que coincide con la situación de crisis económica sufrida en el país. En el periodo 1996-2011 el crecimiento de la población fue del 19,0%, entre 2005 y 2011 del 7,0% y entre 2010 y 2011, el ya comentado de sólo el 0,36%.



En los últimos años, la llegada de inmigrantes había compensado el descenso de la natalidad española, contribuyendo al aumento de población. Según la Encuesta Nacional de Inmigrantes, en el año 2007 el número de inmigrantes en España superó los cuatro millones y medio de personas, prácticamente el 10% del total de la población residente en nuestro país. En 2008 ya superaba los cinco millones, rango que ha mantenido hasta 2011. Sin embargo, desde 2008, año en el que se produjo un fuerte incremento de la población inmigrante del 16,6%, se comenzó a apreciar un descenso progresivo del crecimiento de esta población, que entre 2010 y 2011 fue de solo el 0,07%.

En 2011, la distribución de la población mantuvo el patrón periférico habitual, siendo las Comunidades Autónomas más pobladas las costeras (Andalucía, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia y País Vasco) y la de Madrid.

POBLACIÓN REFERIDA AL 1-01-2011 POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Comunidades y Ciudades Autónomas	Población
Total	47.190.493
Andalucía	8.424.102
Aragón	1.346.293
Asturias	1.081.487
Baleares	1.113.114
Canarias	2.126.769
Cantabria	593.121
Castilla y León	2.558.463
Castilla-La Mancha	2.115.334
Cataluña	7.539.618
C. Valenciana	5.117.190
Extremadura	1.109.367
Galicia	2.795.422
Madrid	6.489.680
Murcia	1.470.069
Navarra	642.051
País Vasco	2.184.606
La Rioja	322.955
Ceuta	82.376
Melilla	78.476

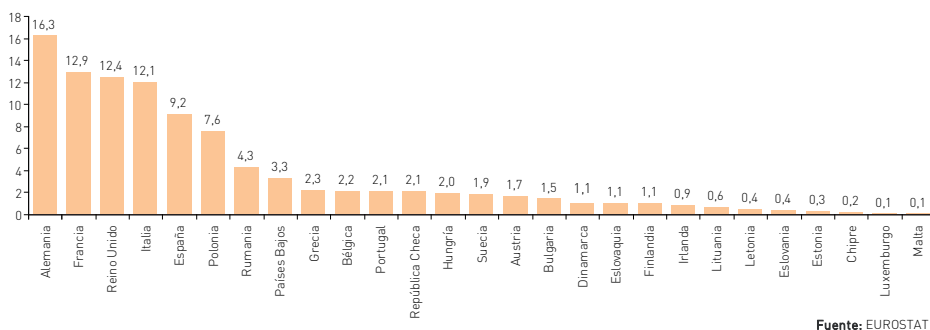
Fuente: Real Decreto 1782/2011, de 16 de diciembre, por el que se declaran oficiales las cifras de población resultantes de la revisión del padrón municipal referidas al 1 de enero de 2011.

Entre 2010 y 2011, Asturias, Galicia, Aragón y Castilla León se caracterizaron por un crecimiento negativo de población. Por su parte, la Comunidad Valenciana, Cantabria, La Rioja, Extremadura y País Vasco, crecieron, aunque por debajo de la media del 0,36%. En el otro extremo, las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla, fueron las que experimentaron los mayores crecimientos de población, con incrementos del 2,23% y 3,21% respectivamente. Su carácter fronterizo con Marruecos y ser la puerta de tránsito hacia España y Europa las otorgan unas características especiales en relación con su evolución demográfica. En la Península, las Comunidades Autónomas con mayor crecimiento fueron Castilla-La Mancha, cuya población se incrementó un 0,81% y Navarra, que lo hizo un 0,8%.

En relación con la Unión Europea, España fue en 2011 el quinto país de mayor población, contribuyendo al 9,2% de la UE-27. Este porcentaje sólo fue superado por Alemania (que aportó el 12,9% de la población total), Francia (12,9), Reino Unido (12,4%) e Italia (12,1%).

También ha sido uno de los países con mayor crecimiento de población: en el periodo 2000-2011 fue el cuarto país, con un aumento del 15,2%. Este incremento sólo fue superado por Irlanda (18,6%), Luxemburgo (18,0%) y Chipre (16,5%). En este mismo periodo, la población en Francia creció un 7,4%, en Italia un 6,5% y en el Reino Unido un 6,2%. En definitiva, España presenta dos características demográficas relevantes: es uno de los países más poblados de la UE y es uno en los que más ha crecido la población en los últimos años.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE LA UE-27 (%). AÑO 2011

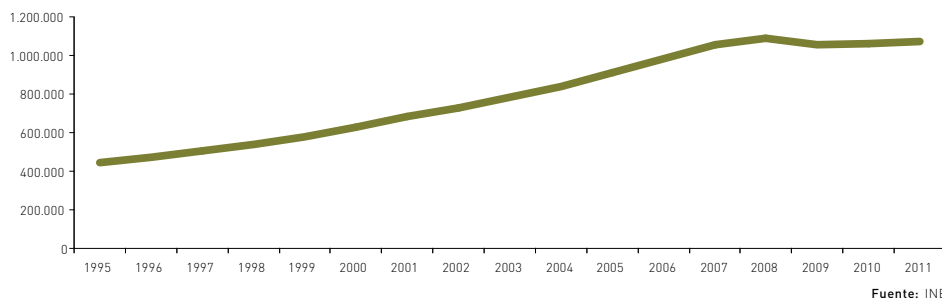


1.1.2. Desarrollo económico y sectores productivos

En 2011 España tuvo la tasa de paro más alta de la Unión Europea

En 2010 y referido a precios corrientes, la estimación del Producto Interior Bruto (PIB) a precios de mercado fue de 1.062.591 millones de euros. Desde el año 1998, sus incrementos fueron superiores al 7%, pero en 2008, año en el que comenzó a hacerse patente la crisis financiera y económica, este crecimiento se redujo a algo más del 3%. Pasando a ser negativo en el año 2009. Sin embargo, los avances realizados para estimar el del año 2011 lo cifran en 1.073.383 millones de euros, lo que supone un aumento en torno al 1% respecto al de 2010.

PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO.
PRECIOS CORRIENTES (Millones de euros)



A precios constantes, referencia adoptada para medir el crecimiento económico real al prescindir de la inflación, la variación del PIB en los últimos años también nos muestra como en 2008 se rompió la tendencia de crecimiento existente hasta entonces. Entre 2007 y 2008 el PIB creció solo un 0,9%, pasando a ser negativo (-3,7%) en 2009. Como se aprecia en la tabla, en 2010 el PIB también descendió, aunque sólo un 0,1%.

TASAS INTERANUALES DE VARIACIÓN DE VOLUMEN DE PIB

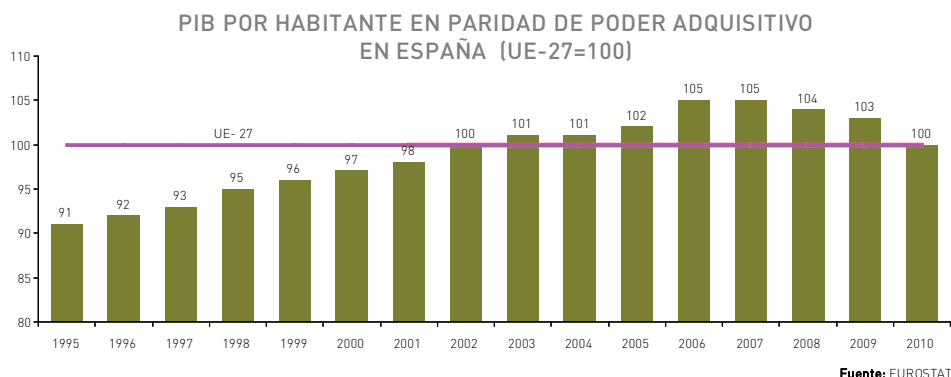
PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008 (p)	2008-2009 (p)	2009-2010 (p)
	3,7	2,7	3,1	3,3	3,6	4,1	3,5	0,9	-3,7	-0,1

[p]= provisional. Fuente: INE.

Según el INE, entre 2008 y 2010, las ciudades autónomas de Melilla y Ceuta, seguidas de Castilla y León y Navarra fueron los territorios en los que la contracción del PIB real fue menor. Por el contrario, Asturias y la Comunidad Valenciana fueron las que presentaron los mayores descensos acumulados en el PIB.

En 2009, todas las CCAA sufrieron reducciones de su PIB. Sin embargo, en 2010, ocho de ellas volvieron a crecer (Navarra el 1,2%, Melilla el 1,1% Castilla y León y el País Vasco el 0,9%, Ceuta el 0,7%, Cataluña el 0,3% y Galicia y Madrid, el 0,1%).

En el año 2010, siete comunidades autónomas presentan un PIB por habitante (medido en paridad de poder adquisitivo) mayor que la media europea. El País Vasco, Madrid, Navarra y Cataluña encabezan la lista, con un nivel superior al 25% de la media de la UE-27.



El valor medio de España, con una tendencia de crecimiento desde 1995, superó en 2002 al de la UE-27. Aunque en 2010 todavía presentaba un PIB en paridad de poder adquisitivo ligeramente superior, desde 2007 se aprecia una convergencia hacia el valor de PIB (en paridad de poder adquisitivo) europeo. Doce de los veintiséis países restantes presentan valores superiores al de España

La contribución de cada uno de los sectores económicos al Valor Añadido bruto (VAB) y al PIB se resume en la siguiente tabla. En el año 2010, el sector servicios contribuyó al 65,6% del PIB, mientras que la industria lo hizo un 11,5% y la construcción un 9,2%. Las menores aportaciones fueron las de la energía y la de la rama agropecuaria con un 2,8% y 2,5% respectivamente.

PIB Y VAB POR RAMAS DE ACTIVIDAD (Millones de euros)

	1995	2000	2005	2010 (Estimación)
Agricultura, ganadería y pesca	18.568	24.984	26.011	26.062
Energía	16.159	15.802	22.790	29.684
Industria	74.147	103.415	125.014	122.132
Construcción	30.874	47.584	93.808	97.791
Servicios	272.599	378.775	546.153	696.734
VAB	412.347	570.560	813.776	972.403
PIB A PRECIOS DE MERCADO	447.205	630.263	908.792	1.062.591

Fuente: INE.

En los últimos años (2007-2010), se aprecia que la industria y la construcción presentan disminuciones en el porcentaje de contribución al PIB al igual que el sector servicios, consecuencia del detraimiento de la economía. Por su parte la agricultura y el sector energético han incrementado ligeramente su aportación, aunque su reducida contribución, en términos absolutos, hace que hayan tenido una influencia poco significativa. Este balance de los últimos años es muy importante ya que algunos de estos sectores en su totalidad o parcialmente, son causa de grandes presiones sobre el medio

ambiente. El descenso de actividad ha contribuido a la reducción de las mismas y, por tanto, de sus impactos sobre el medio ambiente.

En 2011, la desaceleración de la actividad industrial y de la construcción fue en parte compensada por el sector servicios, que contó con un gran protagonismo del turismo extranjero, pero no del consumo privado, que mantuvo un tono débil a lo largo de todo el año acusando el proceso de destrucción de empleo.

En 2010, la tasa de paro en España fue del 20,1% (19,7% la masculina y 20,5% la femenina). Esta situación se ha hecho mucho más dramática debido a que en 2007 esta tasa era de solo el 8,3%, lo que permitió que los españoles disfrutáramos de una situación económica con acceso a un alto nivel de consumo, imposible de mantener en esta nueva coyuntura.

Nueve CCAA presentan tasas de paro superiores a la media y dos de ellas tienen valores muy próximos al 30%. Murcia y Baleares son las CCAA con mayor incremento del número de parados entre 2005 y 2010, mientras que Ceuta y el País Vasco son en las que menos ha crecido, aunque sus incrementos han sido superiores al 20% y al 45%, respectivamente.

En 2010, la ocupación por sectores mantuvo una distribución similar a la de los años anteriores, siendo el sector servicios el de mayor ocupación (73%), seguido de la industria (14%), la construcción (9%) y la agricultura (4%). Desde 2008, el número de ocupados en la construcción se redujo casi un 33%, en la industria un 18% y en la agricultura y servicios cerca del 3%. En 2010, sólo la agricultura aumentó ligeramente el número de ocupados (0,9%).

Durante 2011, el mercado de trabajo español continuó disminuyendo en empleo, según avanza la Encuesta de Población Activa (EPA). La pérdida de empleo afecta a todas las grandes ramas de actividad. En el cuarto trimestre de 2011 la población activa bajó en 53.400 personas y el número de parados aumentó en 295.300 personas, alcanzando la cifra de 5.273.600. La ocupación bajó en los *Servicios*, la *Construcción* y la *Industria* y aumentó en la *Agricultura*.

España fue en 2010 el país con la mayor tasa de paro de la UE-27, cuya media fue de 9,6%. En el otro extremo y con menos del 5% de parados se encontraban Luxemburgo, Holanda y Austria. En 2011, la tasa de paro estimada por Eurostat para España sigue siendo la más alta de la UE y alcanza el 21,6%.

En 2011, en España había 2.683.000 empleados públicos para atender a los más de 47,1 millones de habitantes. De ellos, cerca del 21,2% pertenecían a la

Administración General del Estado, el 25,6% a la Administración Local y el 53,2% a la Administración Autonómica. Para entender esta estructura hay que tener en cuenta que el Estado Español se organiza territorialmente en 17 Comunidades Autónomas, dos Ciudades Autónomas y 8.116 municipios. La transferencia de competencias y del personal adscrito desde el Estado a las CCAA, junto con las nuevas plazas creadas hace que la Administración General del Estado sea la que menos personal tiene de las tres administraciones.

1.2. Transparencia y acceso a la información ambiental

La Constitución Española de 1978 establece el derecho de todos a exigir a los poderes públicos que adopten las medidas necesarias para garantizar la adecuada protección del medio ambiente y disfrutar del derecho a vivir en un medio ambiente sano. Correlativamente, impone a todos la obligación de preservar y respetar ese mismo medio ambiente. Para estar en condiciones de disfrutar de ese derecho y participar de esa obligación de manera real y efectiva, resulta imprescindible que los ciudadanos tengan acceso a una información ambiental lo más amplia y detallada posible.

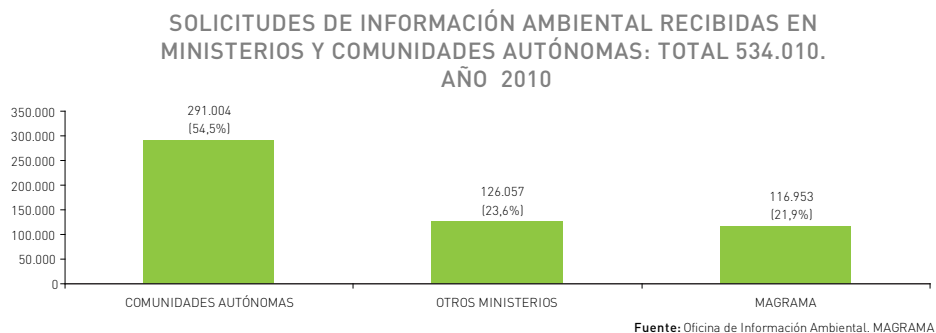
En este sentido, la transparencia en el acceso a la información pública en general y específicamente al ambiental, se configura en la actualidad como un indicador de calidad democrática y como una política prioritaria en España y en los países de nuestro entorno. Dada la importancia del derecho de acceso a la información en la protección del medio ambiente y en la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible, la normativa vigente impone a las autoridades públicas de todas las administraciones una serie de obligaciones de difusión de información ambiental, impulsando de este modo una mayor transparencia.

Dichas obligaciones se derivan fundamentalmente de la Directiva 2003/4/CE del Parlamento Europeo y el Consejo, de 28 de enero de 2003 sobre el acceso del público a la información ambiental y del Convenio de Aarhus. La vigente Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente, responde a los compromisos asumidos con la ratificación del Convenio y transpone, además, las Directivas europeas vinculadas al proceso Aarhus.

Tal esfuerzo normativo se ha visto acompañado de un cambio de paradigma en nuestras administraciones públicas y una adecuación de sus estructuras a los nuevos

requerimientos en materia de democracia ambiental. De este modo, tanto en el ámbito de la Administración General del Estado, como en el ámbito autonómico y local, se vienen desarrollando desde hace tiempo políticas públicas de apertura y difusión activa de información, fundamentalmente, a través de medio telemáticos.

Paralelamente a este esfuerzo de difusión activa de la información ambiental, las administraciones están obligadas a dar respuesta, en forma y plazo, a las solicitudes de información recibidas. A tal fin, se han ido creando en los últimos tiempos unidades especializadas en información y participación medioambiental, dedicadas a atender una creciente demanda de información ambiental por parte de ciudadanos y organizaciones.



Como dato significativo, el número total de solicitudes de información medioambiental recibidas en Comunidades Autónomas y Ministerios se mantiene en los últimos tres años por encima del medio millón, según datos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.





2. Indicadores: áreas y sectores

- 2.1 Aire
- 2.2 Agua
- 2.3 Suelo
- 2.4 Naturaleza
y biodiversidad
- 2.5 Costas y medio marino
- 2.6 Economía verde
- 2.7 Residuos
- 2.8 Agricultura
- 2.9 Energía
- 2.10 Industria
- 2.11 Pesca
- 2.12 Turismo
- 2.13 Transporte
- 2.14 Hogares
- 2.15 Medio urbano
- 2.16 Desastres naturales
y tecnológicos

AIRE 2.1



En enero de 2011 se aprobó el Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire. Transpone al derecho español la Directiva 2008/50/CE y desarrolla la Ley 34/2007 en los temas relacionados con la calidad del aire y simplifica la normativa nacional sobre la calidad del aire.

Entre otros temas, fija los métodos y criterios comunes para realizar la evaluación de la calidad del aire, así como criterios de gestión para garantizar una adecuada calidad del aire. También regula el contenido de los planes de mejora de la calidad del aire. Establece objetivos de calidad del aire para cada contaminante (excepto para amoníaco) y detalla la información que ha de proporcionarse a la ciudadanía y entre las administraciones.

En noviembre de 2011, se aprobó el Plan Nacional de Mejora de la Calidad del Aire tras un proceso de consenso y participación pública. Su objetivo final es conseguir áreas urbanas saludables promoviendo su peatonalización, alternativas de movilidad y el uso racional del vehículo privado.

El Plan incluye 90 medidas estructuradas en áreas de actuación para asegurar el cumplimiento de los valores límite de material particulado y NO_2 , y la reducción simultánea de precursores de ozono. Recoge medidas



destinadas a alcanzar un modelo de desarrollo y bienestar sostenibles destinadas, tanto a las Administraciones públicas, como a la ciudadanía, a quien van dirigidas medidas de sensibilización y divulgación para promover cambios de comportamiento sobre movilidad. Entre otros aspectos, contempla, el desarrollo de mecanismos de intercambio de información en situaciones de riesgo, la limitación de la velocidad y el tráfico urbano en zonas concretas para determinados tipos de vehículos y la renovación del parque de automóviles con turismos eléctricos e híbridos.

MENSAJES CLAVE

En 2010 han continuado descendiendo las emisiones de GEI. En ese año la aportación española a las emisiones de GEI de la UE fue del 7,54%. Las emisiones por habitante y por unidad de PIB son inferiores a las de la media de la UE.

Las emisiones en conjunto de las sustancias acidificantes y eutrofizantes presenta una tendencia de descenso, que es de casi el 50% entre 1990 y 2010 (48,6%). Por tipo de gas, el SO_2 ha disminuido un 77,5% y el NO_x , un 22,8%. El NH_3 , en cambio, ha incrementado sus emisiones un 17,6%.

Los precursores del ozono troposférico también descienden. De forma conjunta, en el periodo 1990-2010, lo han hecho un 24,7%. Por tipo de gas, sólo el metano ha aumentado sus emisiones (32,4%).

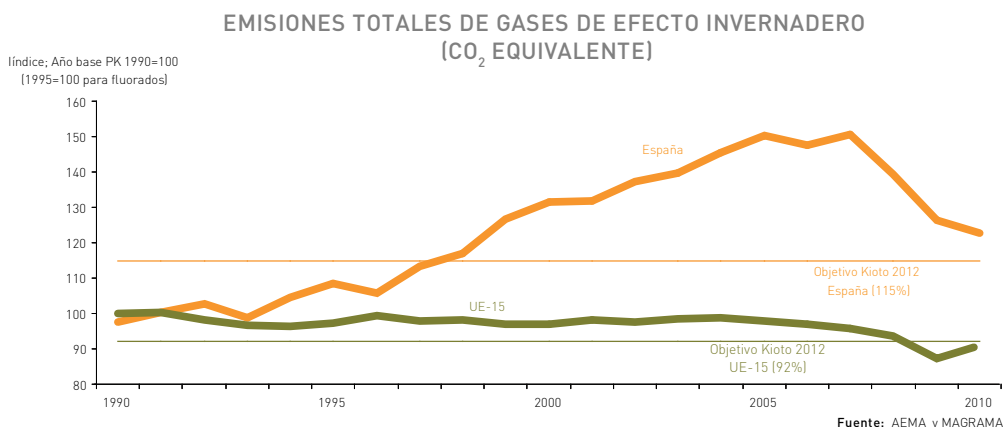
Las emisiones totales de PM_{10} se han reducido en España un 22,6% desde 2000, y se situaron en 2010 en 112.695 t. Los años 2008 y 2009 presentan intensos descensos (18,1% entre los dos), pero en 2010, el descenso ha sido del 1%. Las $\text{PM}_{2,5}$, ofrecen un comportamiento similar con una reducción del 20,9% entre 2000 y 2010. Las plantas de combustión no industrial y el transporte rodado son los sectores que más partículas emiten en España.

INDICADORES

- Emisiones de gases de efecto invernadero
- Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico
- Emisiones de partículas
- Calidad del aire de fondo regional para la protección de la salud y la vegetación

Emisiones de gases de efecto invernadero

Descienden, por tercer año consecutivo, las emisiones de GEI, aunque este último año en menor medida



Las emisiones totales de GEI estimadas para el año 2010 ascendieron a 355.898 kilotoneladas de CO₂-eq, lo que supone un incremento del 22,8% sobre las del año base (289.773 kt CO₂-eq). Respecto a 2009, se produjo un descenso del 2,8%, frente al 9,3% experimentado entre 2008 y 2009. En 2010, se consolida el descenso de emisiones iniciado en 2008, condicionado por los avances en eficiencia energética, el mix energético y por la coyuntura económica y financiera.

El sector del “procesado de la energía” es el que más emite, con una participación creciente desde el año 1990 hasta el año 2005 (año a partir del cual comienza a reducir sus emisiones), para contribuir en 2010 con el 75,8% de las emisiones totales. Por su parte, los “procesos industriales” y la “agricultura” aportaron ese año el 7,9% y el 11,2%, respectivamente. El “tratamiento y eliminación de residuos” tuvo una participación en 2010 del 4,2%, porcentaje superior al correspondiente al año 1990.

Entre 2009 y 2010, las variaciones más importantes en las emisiones de CO₂-eq se han registrado en el sector de “Procesado de la energía”, en el que se aprecian caídas muy significativas en las “Industrias del sector energético”. Estas se han producido, específicamente, en las centrales térmicas y en las plantas de transformación de combustibles sólidos al haber descendido las emisiones relativas a la “Producción pública de electricidad y calor”. Su origen está en la variación del mix

de los combustibles utilizados en la generación de electricidad en centrales térmicas, con un descenso muy notable de los combustibles fósiles carbón y gas natural y un aumento de las energías renovables y de la nuclear. También el sector del “Transporte”, ha sido responsable del descenso de estas emisiones, sobre todo en el rodado.

Por tipo de gas, el CO₂ es el de mayor contribución en 2010 (79,9% de las emisiones totales), con una aportación dominante del “procesado de la energía” y de los “procesos industriales”. No obstante, su participación descendió un 4,3%, respecto a 2009. Le siguen, en contribución, el CH₄ (9,8%) y el N₂O (7,8%) y los fluorados (que en conjunto no llegan al 2,5%).

En el contexto de la UE, España contribuyó en 2010 con el 7,54% de las emisiones totales, aportación inferior a la de 2009, que fue del 7,95%. En 2010 emitió 7,7 toneladas de CO₂-eq por habitante cifra inferior a la de la media de la UE-27, que fue de 9,4 toneladas de CO₂-eq por habitante. En relación con el PIB, España también fue de los países con menor intensidad de emisiones y para generar una unidad de PIB se emitieron 0,34 kg de CO₂-eq en 2010. En la UE-27, para generar una unidad de PIB, la media de las emisiones fueron de 0,39 kg de CO₂-eq.

NOTAS

- Este indicador presenta las emisiones totales de los seis gases principales que contribuyen al efecto invernadero (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs y SF₆), expresadas de forma conjunta como CO₂ equivalente, (índice 1990=100 y 1995=100 para los gases fluorados).
- En el marco del Protocolo de Kioto del Convenio de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, la UE se ha comprometido a reducir durante el periodo 2008-2012 sus emisiones de gases de efecto invernadero un 8% respecto a los niveles de 1990. Cada país miembro de la UE tiene obligaciones diferentes y España debe lograr la estabilización de las emisiones de GEI en +15% del nivel de 1990.
- Las cifras de emisiones contemplan las emisiones brutas, excluyendo de la contabilidad el sumidero neto (captaciones menos emisiones) de la Categoría “Usos del suelo y cambios de uso del suelo y bosques”.
- Como cifra de referencia (cifra de año base) para examinar la evolución temporal de las emisiones agregadas (sin contabilizar las emisiones y absorciones correspondientes a “Uso de la Tierra, Cambios del Uso de la Tierra y Selvicultura”) se toma la cifra oficialmente aprobada que sirve como base para el cálculo de la Cantidad Asignada a España para la valoración del cumplimiento del compromiso del Protocolo de Kioto.

FUENTES

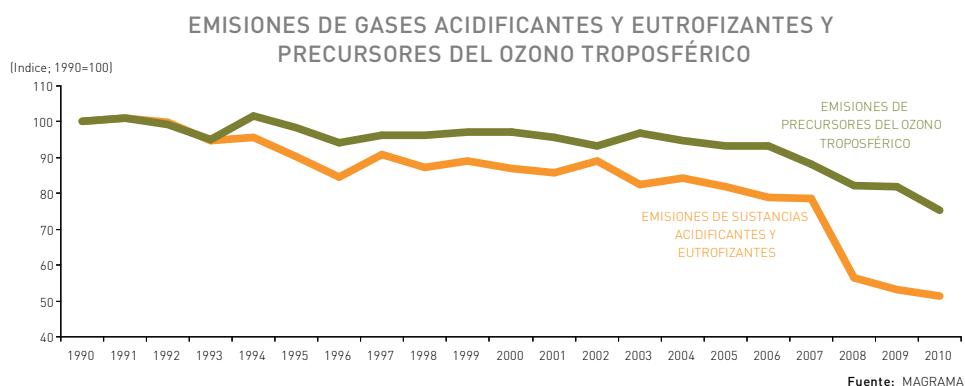
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. *Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010. Comunicación a la Secretaría del Convenio Marco sobre Cambio Climático y Protocolo de Kioto*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
- Agencia Europea de Medio Ambiente, 2012. EEA greenhouse gas data viewer (en página web).

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei/>
- <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/data-viewers/greenhouse-gases-viewer>

Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico

En 2010 continúa el descenso de las emisiones de acidificantes y eutrofizantes y de precursores del ozono troposférico



De forma general, el conjunto de las sustancias acidificantes y eutrofizantes continúan descendiendo. Presentan una reducción similar a la del año anterior, pero inferior a la máxima del periodo, registrada en 2008. Desde 1990, y sin considerar ligeros incrementos puntuales producidos en años intermedios, el descenso de estas emisiones es patente, alcanzando el 48,6% en 2010.

Por tipo de gas, el SO_2 muestra un descenso de emisiones significativo, de cerca del 77,5%, motivado por la reducción experimentada, sobre todo, en el transporte por carretera (99,2%), la combustión en la producción y transformación de energía (92,4%) y el tratamiento y eliminación de residuos (84,4%). El descenso del 32% de las emisiones procedentes de las plantas de combustión industrial también ha sido relevante, debido al peso que tiene este sector en las emisiones totales de SO_2 (46,6%). Todos los sectores han reducido sus emisiones, excepto los otros modos de transporte y maquinaria móvil, en donde han aumentado un 37,1%. La reducción de SO_2 respecto a 2009 ha sido del 6%.

El NO_x redujo sus emisiones hasta un 22,8% en el periodo y un 7,1% respecto al año anterior, fundamentalmente por la disminución del 46,4% de las emisiones de la combustión en la producción y transformación de la energía, de los procesos industriales sin combustión y del transporte por carretera (estos dos últimos con reducciones cercanas al 40%).

El NH_3 es la única de las sustancias que han incrementado sus emisiones un 17,6% entre 1990 y 2010 y un 3,8% entre 2009 y 2010. La mayor incidencia en este aumento la tiene el sector agrícola, que es el mayor contribuyente de estas emisiones y en el que se han incrementado en el periodo un 16%.

Las emisiones de precursores del ozono troposférico también continúan descendiendo y lo hicieron con mayor intensidad en 2010 (-8,2%) que en 2009 (-0,1%). El total reducido en el periodo 1990-2010 ha sido un 24,7%. Todos los gases precursores de ozono se han reducido, excepto el metano, que se ha incrementado un 32,4%.

Las emisiones de COVNM, se han rebajado un 22,1% desde 1990, siendo las procedentes de otras fuentes y sumideros (naturaleza) las que han tenido bastante incidencia por su peso en el total y por el descenso experimentado. El CO se ha reducido un 49%, influyendo notablemente la reducción de las emisiones del transporte por carretera (87%) y el peso de este sector en las emisiones totales (13,8%).

Las fuentes principales de metano (CH_4) son el tratamiento y eliminación de residuos y la agricultura (que contribuyeron en 2010 con un 50,3% y 37,7%, respectivamente), aunque no son los sectores que más han incrementado sus emisiones.

NOTAS

- El gráfico del indicador presenta los índices de evolución de las emisiones agregadas totales anuales de sustancias acidificantes y eutrofizantes (SO_2 , NO_x y NH_3) y de precursores del ozono troposférico (NO_x , COVNM, CO y CH_4), referidas a 1990 como año base (1990=100).
- Para los COVNM no se incluyen las emisiones del grupo SNAP 11 (otras fuentes y sumideros) ni de subgrupos 10.01 y 10.02 (cultivos con y sin fertilizantes) correspondientes a la biomasa foliar.
- Las emisiones de acidificantes y eutrofizantes se presentan como equivalentes en ácido (potenciales de generación de hidrogeniones), agregándose las emisiones mediante los factores de ponderación siguientes: 31,25 equivalentes de ácido/kg para el SO_2 [2/64 equivalentes de ácido/gramo], 21,74 equivalentes de ácido/kg para el NO_x , expresado como NO_2 , [1/46 equivalentes de ácido/g] y 58,82 equivalentes de ácido/kg para el NH_3 [1/17 equivalentes de ácido/gramo]. Las emisiones de precursores de ozono troposférico se han estimado mediante el potencial de reducción del ozono troposférico (expresado como COVNM equivalente). Para la ponderación, los factores empleados han sido los siguientes: 1,22 para NO_x , 1,00 para COVNM, 0,11 para CO y 0,014 para CH_4 .
- El objetivo de la Directiva 2001/81/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2001, sobre techos nacionales de emisión de determinados contaminantes atmosféricos, es limitar las emisiones de contaminantes acidificantes y eutrofizantes y de precursores de ozono con el fin de proteger la salud humana y el medio ambiente.

FUENTES

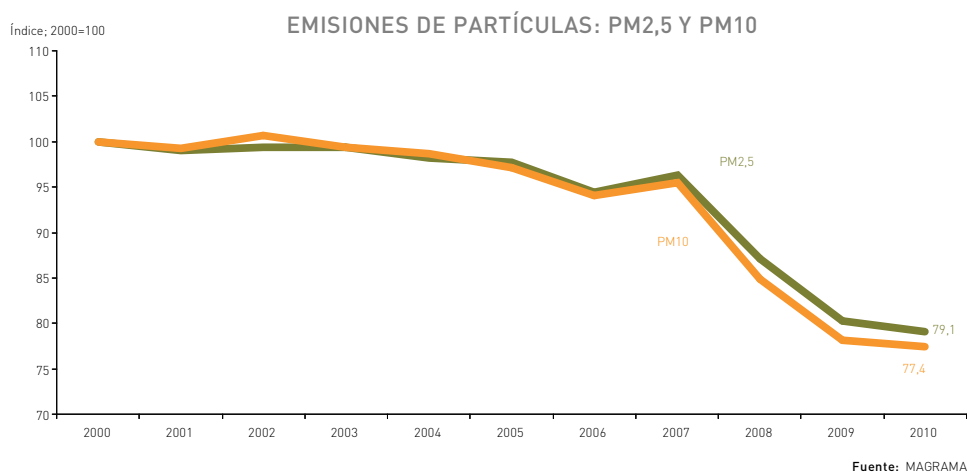
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. *Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010. Comunicación a la Secretaría del Convenio Marco sobre Cambio Climático y Protocolo de Kioto*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei/>
- <http://www.eea.europa.eu>

Emisiones de partículas

La emisión de material particulado continúa descendiendo en España, aunque en 2010 la reducción fue inferior a la de los últimos años



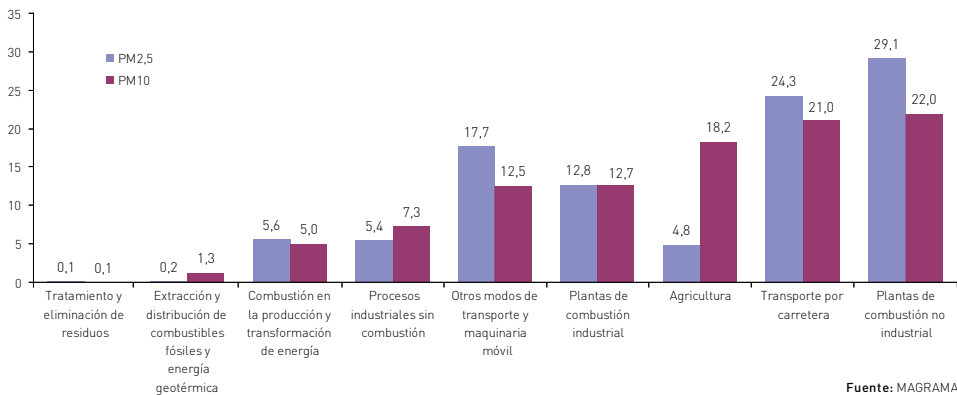
Las emisiones totales de partículas menores de 10 μm se han reducido en España un 22,6%, al pasar de 145.636 t en el año 2000 a 112.695 t en 2010. En 2008 y 2009 las emisiones se redujeron un 18,1%, mientras que en 2010, el descenso ha sido del 1%.

De esta reducción, el mayor descenso se ha producido en los procesos de combustión en la producción y transformación de la energía, que ha reducido estas emisiones un 81% (23.505 t). También ha sido importante el descenso de las emisiones debidas al transporte por carretera, que lo han hecho un 25,5% (8.121 t). Las partículas procedentes del tratamiento y la eliminación de residuos se han reducido en una proporción muy alta (36,5%), si bien, cuantitativamente, su peso en las emisiones totales es poco relevante, por lo que su contribución a la reducción no es tan significativa (solo ha contribuido con 65 t frente a las 112.695 t reducidas en total).

Las partículas menores de 2,5 μm han tenido un comportamiento muy similar, reduciéndose desde el año 2000 un 20,9% (21.042 t). Entre 2007 y 2009, su reducción ha sido del 16,6%, mientras que en 2010 ha sido del 1,5%. Como en el caso anterior, la combustión en la producción y transformación de energía es el sector que más ha reducido la cantidad de PM2,5 emitida, seguido del transporte por carretera y las plantas de combustión industrial.

Las plantas de combustión no industrial, pero sobre todo el transporte en su totalidad (rodado por carretera y el resto de modos), son los mayores emisores de partículas en España. En el caso del transporte rodado, las partículas desprendidas por efecto de la rodadura en la carretera también son importantes y contribuyen a esta emisión. Las plantas de combustión no industrial (que incluye actividades comerciales, residenciales y agropecuarias) tienen un gran peso. En partículas menores de 10 μm destaca también el sector agrícola como una de las fuentes principales debido sobre todo a la gestión de estiércol con referencia a compuestos orgánicos. La dinámica de estas partículas en la atmósfera en España está condicionada también por las partículas de polvo africano que en determinados momentos se incorporan a nuestro aire ambiente.

DISTRIBUCIÓN DE LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS POR SECTORES (%). AÑO 2010



Estas reducciones tienen su origen principalmente en la introducción de las medidas de mejora aplicadas en los sectores energéticos, transporte por carretera y la industria. También la utilización de combustibles de bajo contenido en azufre.

NOTAS

- El indicador contempla las emisiones de partículas primarias en suspensión de diámetro aerodinámico menor o igual a 10 y 2,5 μm (PM₁₀ y PM_{2,5}).
- La UE no tiene establecidos límites específicos de emisión para partículas primarias, aunque sí existen Techos Nacionales en 2010 para sus precursores (NO_x, SO_x y NH₃) conforme a los establecido en la en la Directiva de Techos Nacionales de Emisión (Dir 2001/81/CE) y en el Protocolo de Gotenburgo del Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia (Decisión del Consejo 81/462/CEE de 11 de junio de 1981).

FUENTES

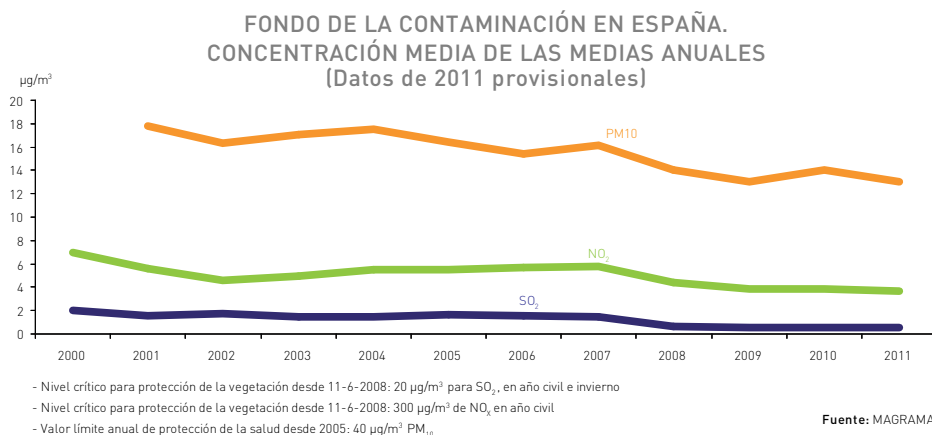
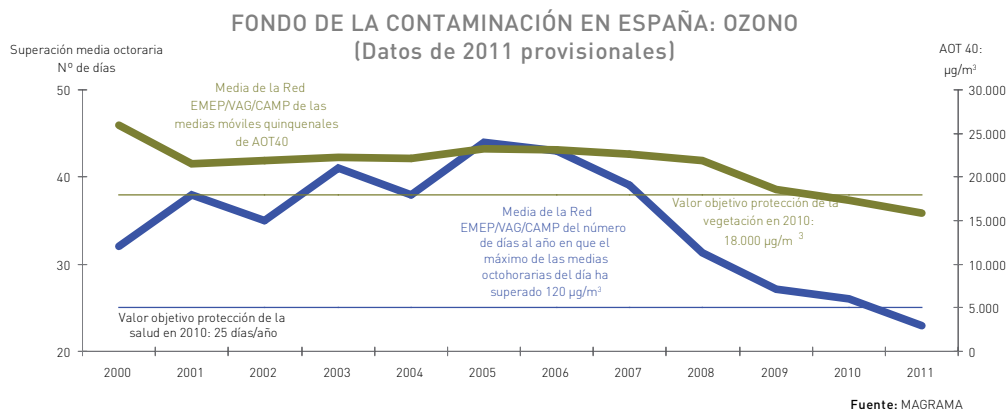
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. *Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010. Comunicación a la Secretaría del Convenio Marco sobre Cambio Climático y Protocolo de Kioto*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei/>
- <http://www.eea.europa.eu>

Calidad del aire de fondo regional para la protección de la salud y la vegetación

En 2011 el fondo de la contaminación en España cumple con los valores legislados, al presentar valores medios inferiores a los establecidos para cada contaminante



El ozono troposférico es el contaminante que sigue mostrando niveles elevados en zonas suburbanas o rurales, debido, principalmente a la alta insolación que se produce en España y a que se mantienen los niveles de emisión de sus precursores (NO_x y compuestos orgánicos volátiles). Sin embargo, el valor medio de la Red EMEP/VAG/CAMP del número de días al año en que el máximo diario de las medias octoarias supera la concentración de 120 µg/m³ ha sido en el año 2011 inferior a los 25 días, valor objetivo establecido desde 2010 como umbral para garantizar la protección de la vegetación. De igual forma, la media, en la misma red, de las medias

móviles quinquenales de AOT40 es inferior al valor objetivo de 18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ fijado a partir de 2010 para la protección de la vegetación.

La misma valoración realizada para el dióxido de azufre, el dióxido de nitrógeno y para las partículas inferiores a 10 micras, ofrece ya desde el año 2000, una situación de cumplimiento de los valores legislados. En el caso del SO_2 , y NO_2 este nivel crítico garantiza la protección de la vegetación y el de las PM10, el de la salud de la población.

Las gráficas muestran una tendencia de descenso de las medias obtenidas y que pueden considerarse como representativas de la calidad media del fondo de la contaminación en España. Eso, sin tener en cuenta las posibles situaciones que, tanto en el espacio como en el tiempo, pueden dar lugar a episodios puntuales de superaciones de los valores legislados. En el caso del ozono, en el año 2011 se consolidan los valores inferiores al objetivo definido para 2010 y en el resto de los contaminantes, los valores límites aplicables desde 2008 para los óxidos de azufre y de nitrógeno y desde 2005 para el material particulado inferior a 10 micrómetros.

NOTAS

- El indicador evalúa de forma general el fondo de la contaminación existente en España. Para ello se presenta para cada contaminante y año la media de las concentraciones medias de todas las estaciones incluidas en la Red EMEP/VAG/CAMP, ofreciendo una información aproximada del fondo de la contaminación atmosférica existente en España. No ofrece información sobre los episodios puntuales de superaciones que pueden producirse en determinadas estaciones.
- Las siglas AOT40 se corresponden con la expresión en inglés de Amount Over Threshold. Este índice se define como la suma de la diferencia entre las concentraciones horarias superiores a los 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (= 40 partes por millón o ppb) y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de un período dado (que, para el caso de la protección a la vegetación son los meses de mayo, junio y julio), utilizando únicamente los valores horarios medidos entre las 8.00 y las 20.00 horas, hora central europea, cada día (RD 1796/2003, que traspone la Directiva 2002/3/CE; sustituidos ambos por el RD 102/2011 y la Directiva 2008/50/CE). Para la obtención del AOT 40 a partir de las concentraciones horarias de ozono en cada una de las estaciones contempladas, se utilizan aquellos años que tienen un número igual o superior al 90% de datos válidos y se corrigen de forma que se unifiquen todos al 100% de datos posibles. Se calculan las medias en cinco años (medias móviles) y, en caso de ausencia de serie completa y consecutiva de datos anuales de AOT 40, se calcula la media en tres años como mínimo (Anexo I del RD 1796/2003, que traspone la Directiva 2002/3/CE; sustituidos ambos por el RD 102/2011 y la Directiva 2008/50/CE)
- El Programa EMEP (European Monitoring Evaluation Programme), creado en el marco del Convenio de Ginebra, mide la contaminación atmosférica de fondo. La Vigilancia Mundial de la Atmósfera (VAG), es un proyecto de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). El programa CAMP ("Programa Integral de Control Atmosférico", fruto del Convenio OSPAR, tiene por objeto conocer los aportes atmosféricos a la región del Nordeste Atlántico y estudiar sus efectos sobre el medio marino. La red EMEP/VAG/CAMP, que se utiliza para cumplir con los objetivos de los tres programas anteriores, vigila los niveles troposféricos de contaminación atmosférica residual – o de fondo – y su sedimentación en la superficie terrestre, con el fin de proteger el medio ambiente.

FUENTES

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Base de datos de Calidad del Aire. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.marm.es>
- <http://www.aemet.es/>
- <http://www.eea.europa.eu/>

AGUA 2.2



El agua es uno de los recursos que forman parte de la base de nuestra sociedad y sobre todo de nuestra economía. Tan importante como la energía, el suelo, los bosques y los materiales, está muy condicionada por su escasez y la variabilidad de su disponibilidad.

Dotar de un suministro de agua de buena calidad, conseguir masas de agua que cumplan unos requisitos mínimos de calidad y limpieza y garantizar la conservación de los medios acuáticos, sobre todo de los vulnerables y evitar la sobreexplotación, son principios básicos para la gestión del agua.

La gestión sostenible del agua y su gobernanza internacional han formado parte de las agendas de la Cumbre de Río +20. Hay que tener presente que los recursos hídricos son muy vulnerables a los efectos del cambio climático. Su escasez puede afectar al medio natural (hábitats naturales, ecosistemas acuáticos y continentales, biodiversidad, bosques, etc.) y a muchos de los principales sectores económicos (agricultura, energía, turismo, salud, seguridad humana, etc.).

En España, se prevé que el cambio climático origine una reducción de las aportaciones hídricas, debido al aumento de la temperatura y la disminución de la precipitación. Sus consecuencias ambientales y socioeconómicas pueden ser muy graves. Asegurar su



calidad y suministro para garantizar las necesidades naturales y las demandas socioeconómicas, debe ser prioritario en su modelo de gestión. Todo ello, en un marco de trabajo coherente con los principios de adaptación al cambio climático.

MENSAJES CLAVE

El consumo de agua para abastecimiento público en España mantiene la tendencia descendente de los últimos cinco años. El consumo diario de agua por habitante fue de 149 litros en 2009. En 2004, este consumo era 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. Estos valores fueron superiores a la media de los últimos 10 años, que fue del 56,5%.

La presencia de cloruros en las aguas subterráneas de las zonas costeras puede estar relacionada con la extracción intensa de agua dulce, que provoca que la cuña marina se introduzca en el interior.

En el año 2011 se incrementa el número de estaciones con menor contaminación orgánica, pasando de 973 a 1094. Por el contrario, disminuyen las estaciones que tienen concentraciones superiores a 10 mgO₂/l.

El grado de conformidad de la carga contaminante de las aguas residuales tratadas en estaciones depuradoras en 2010 fue del 84%.

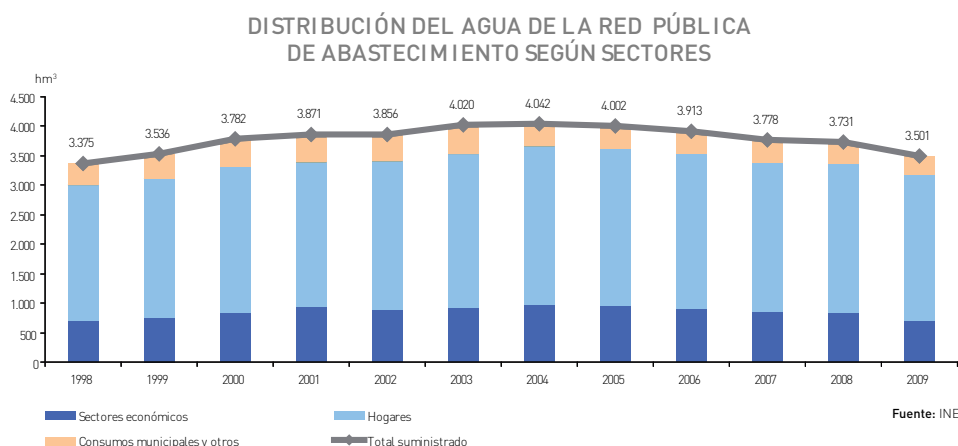
En la temporada de baño de 2011, el 14% de los puntos de muestreo ha ofrecido una clasificación de calidad de aguas de baño continentales "insuficiente".

INDICADORES

- Consumo de agua
- Reservas de agua embalsada
- Contaminación por nitratos en las aguas subterráneas
- Salinización de las masas de aguas subterráneas
- Contaminación orgánica en los ríos
- Depuración de aguas residuales urbanas
- Calidad de las aguas de baño continentales

Consumo de agua

El descenso en el consumo de agua en abastecimiento urbano se consolida en todos los sectores

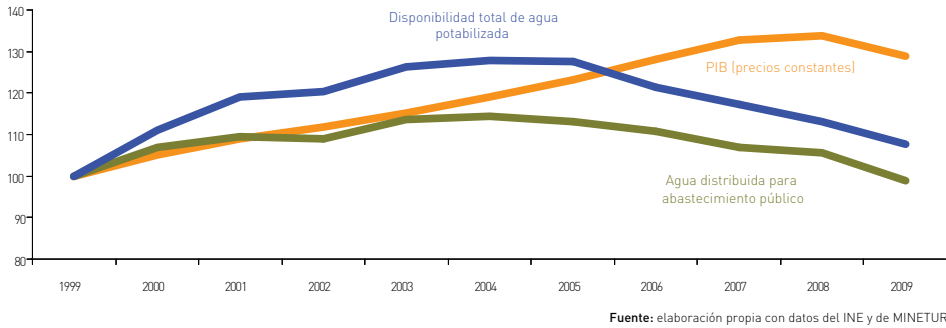


En el año 2009, el volumen de agua distribuida para abastecimiento público fue de 3.501 hm³. Se distribuyó para el consumo de los hogares, de los sectores económicos (industria, servicios y ganadería), así como para los consumos municipales, y tuvo una reducción del 6,2% respecto al año 2008.

El consumo de agua de los hogares españoles en 2009 se situó en 149 litros por habitante y día manteniendo su tendencia a la baja. Se ha producido una reducción casi un 13% con respecto al consumo que se producía en los hogares españoles cinco años atrás. En el año 2004 el consumo era de 171 litros por habitante y día.

El consumo de agua, representado como disponibilidad total de agua potabilizada y agua distribuida para abastecimiento público, mantiene la tendencia descendiente de los últimos cinco años. Al descenso inicial, efecto de las políticas de fomento del uso racional del agua, se añade a partir del 2008 el descenso de la demanda del sector industrial y turístico como consecuencia de la situación económica. Situación reflejada en la caída del PIB.

COMPARACIÓN ENTRE LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE ABASTECIMIENTO PÚBLICO Y EL PIB (Índice: 1999=100)



El volumen de agua de regadío utilizado en las explotaciones agrarias creció en 2009 un 3,9% respecto a 2008 y fue de 15.909 hm³.

NOTAS

- El agua distribuida incluye toda la disponible en la red de distribución, más las pérdidas que se producen en dicha red. Se obtiene como suma del agua captada por la empresa más el saldo neto de las compras y ventas de agua a otras empresas o Ayuntamientos.
- A partir del año 2007 los sectores considerados para el gráfico de distribución de agua de abastecimiento público se han reducido, englobándose junto con el sector urbano el apartado de otros sectores

FUENTES

- Datos de consumo de agua: Instituto Nacional de Estadística. Estadísticas sobre medio ambiente. Estadísticas medioambientales sobre el agua. En INEbase (<http://www.ine.es/inebase/cgi/>):
 - Encuesta sobre el suministro y tratamiento de agua (1996-2009).
 - Encuesta sobre el uso del agua en el sector agrario (1999-2009).
 - Datos de consumo de agua en la industria.
- Datos de PIB: La Energía en España 2010, M^o de Industria, Energía y Turismo.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es>

Reservas de agua embalsada

A pesar del descenso en las reservas de 2011, éstas continúan manteniéndose por encima de la media de los últimos diez años

INFORME HIDROLÓGICO DE TENDENCIA: CAPACIDAD (hm³)
Y RESERVAS (%) EN EMBALSES PENINSULARES. Datos a 3 de enero de 2012

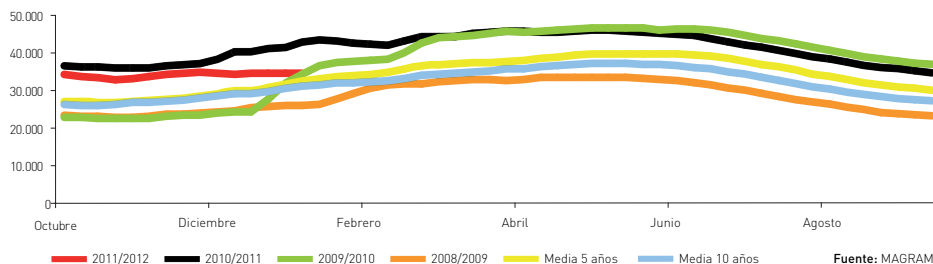
ÁMBITOS	Capacidad total de embalses	Reservas	Reservas frente a capacidad total (%)				
	hm ³	hm ³	2011	2010	2009	Media 5 años	Media 10 años
Vertiente Atlántica	41.693	26.733	64,1	76,8	59,2	57,3	58,7
Vertiente Mediterránea	13.897	7.803	56,1	67,8	57,3	49,9	49,6
Total Peninsular	55.590	34.536	62,1	74,5	58,7	55,5	56,5

Fuente: MAGRAMA

Tras cinco años de aumento de las reservas de agua peninsulares, las cuales alcanzaron el 74,5% de la capacidad total en el año 2010, descienden al 62,1% en 2011. Este descenso se refleja en ambas vertientes alcanzando el 64,1% de su capacidad la vertiente atlántica, y el 56,1% la vertiente mediterránea. A pesar del descenso, continuaron estando por encima de la media de los últimos diez años.

En el gráfico siguiente se puede observar como tras un descenso de las reservas en el otoño-invierno del año hidrológico 2010-2011, aumentan en la primavera de 2011, siendo ésta una primavera con unas precipitaciones algo mayores de lo normal, que da paso a un verano muy seco y a un descenso de las reservas, que se mantuvo en el otoño del año 2011. A pesar de este descenso, el inicio del año hidrológico 2011-2012 viene marcado por unos valores de reservas peninsulares de agua embalsada por encima de la media de los últimos cinco y diez años.

RESERVA HIDRÁULICA PENINSULAR
Volumen de agua embalsada (hm³). Datos a 3 de enero de 2012



Fuente: MAGRAMA

NOTAS

- La Dirección General del Agua ha desarrollado un sistema global de indicadores hidrológicos que permiten prever las situaciones de sequía, basados en el volumen almacenado en los embalses, los niveles piezométricos de los acuíferos, las aportaciones fluviales en régimen natural y las precipitaciones en estaciones representativas. Este sistema de indicadores permite la caracterización objetiva de la sequía en cada sistema de explotación, y anticipar las medidas y actuaciones a aplicar en cada fase de pre-alerta, alerta o emergencia.
- El año hidrológico abarca desde el 1 de octubre hasta el 30 de septiembre del año siguiente.

FUENTES

- Datos facilitados por la Dirección General del Agua. Secretaría de Estado de Medio Ambiente, MAGRAMA.
- Avance climático del año 2011. AEMET.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.aemet.es>

Contaminación por nitratos en las aguas subterráneas

El consumo de agua con alto contenido de nitratos puede ocasionar daños a la salud

PORCENTAJE DE ESTACIONES CON CONCENTRACIONES DE NITRATOS SUPERIORES A 50 mg/l PARA EL AÑO 2010

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	2007	2008	2009	2010
Cantábrico	0,0	1,9	0,0	0,0
Cuencas Internas País Vasco	0,0	0,0	0,0	0,0
Galicia Costa	0,0	0,0	0,0	2,2
Miño-Sil	9,1	0,0	9,1	4,7
Segura	26,3	26,5	18,4	9,8
Cuenca Mediterránea Andaluza	sd	sd	sd	12,5
Cuenca Atlántica Andaluza	30,0	0,0	sd	12,7
Júcar	20,2	19,7	25,8	15,7
Duero	11,3	12,5	14,6	15,9
Tajo	24,1	2,7	16,7	17,1
Guadalquivir	27,5	42,5	30,3	30,9
Guadiana	30,2	26,8	28,7	33,1
Ebro	20,5	57,7	15,7	33,8
Gran Canaria	sd	sd	sd	35,7
Cuencas Internas de Cataluña	34,5	30,0	36,5	37,2
Baleares	sd	sd	sd	44,7

Fuente: MAGRAMA

Para el control de la calidad de las aguas subterráneas, la Directiva 2000/60/CE Marco del Agua y la Directiva 2006/118/CE relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro, establecen una serie de indicadores entre los que se encuentra la concentración de nitratos expresada en miligramos por cada litro (mg/l). Estas normativas han sido transpuestas al ordenamiento jurídico español en virtud del RD 1514/2009 de 22 de octubre.

La aparición de nitratos en las aguas subterráneas frecuentemente está ligada a las prácticas agrícolas indebidas, como es la aplicación de dosis excesivas de fertilizantes nitrogenados, también a los vertidos indirectos de purines y a los desechos de actividades ganaderas. La excesiva roturación de las áreas de recarga de los acuíferos también puede movilizar el nitrógeno orgánico contenido en el suelo. Otra causa importante, puede ser la contaminación puntual directa debida a la presencia de sondeos mal contruidos, en los cuales los acuíferos están mal aislados y la

contaminación se produce a través de los propios sondeos o pozos utilizados para el regadío.

La ingestión de aguas con contenidos superiores a los 50 mg/l puede ocasionar daños para la salud humana, por lo que el control del contenido de nitratos en las aguas es importante.

La tabla contiene el porcentaje de puntos por demarcación con contenidos medios anuales superiores a 50 mg/l para el año 2010. Destacan Gran Canarias, las Cuencas Internas de Cataluña y Baleares, en este orden, como las tres demarcaciones con un porcentaje más alto de estaciones donde se registran valores con contenidos medios anuales de nitratos superiores a 50 mg/l. Resulta llamativo el incremento de nitratos en la Cuenca del Ebro, con respecto a los registrados años anteriores. Esto está condicionado por el hecho de que la red de puntos utilizada en 2010 ha sido significativamente más pequeña, se han abandonado puntos de control que no tienen problemas y se han mantenido los que sí albergan concentraciones importantes de nitratos. Es por ello que puede imponer un sesgo de cara a la comparación con los valores de años anteriores.

NOTAS

- La definición de zonas vulnerables se encuentra en la Directiva 91/676/CEE, en función de la contaminación producida por nitratos y la escorrentía.
- La Directiva 2000/60/CE, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas incluye, dentro de sus objetivos, la necesidad de evitar la contaminación de las aguas subterráneas. Para cumplir con sus objetivos, deben establecerse unos programas de medidas que, entre otras, incluyan las requeridas en la Directiva 91/676/CEE. Además, las zonas vulnerables establecidas en cumplimiento de la Directiva 91/676/CEE se incluyen en el registro de zonas protegidas de la Directiva 2000/60/CE.
- La Directiva 91/676/CEE sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias, incorporada al ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 261/1996, establece que las aguas subterráneas están afectadas por este tipo de contaminación cuando contienen más de 50 mg/l de nitratos, o pueden llegar a contenerlos.
- Como consecuencia de los trabajos de elaboración del informe cuatrienal 2004-2007 de la Directiva 91/676/CEE, se incorporaron nuevas estaciones tanto a la red de control de dicha Directiva, como a la red de seguimiento del estado químico de la Directiva 2000/60/CE.

FUENTES

- Datos facilitados por la Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico. Dirección General del Agua. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.eea.europa.eu>

Salinización de las masas de aguas subterráneas

La demarcación del Segura es la que mayor incremento sufre en 2010 en el porcentaje de estaciones con altos niveles de cloruros

PORCENTAJE DE ESTACIONES CON CONCENTRACIONES DE CLORUROS SUPERIORES A 1000 mg/l PARA EL AÑO 2010

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	2007	2008	2009	2010
Galicia Costa	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuencas Internas País Vasco	0,0	0,0	14,3	0,0
Cantábrico	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadiana	0,0	0,0	0,0	0,0
Guadalquivir	0,0	0,0	0,0	0,0
Júcar	0,8	5,4	0,0	0,0
Ebro	0,1	0,0	0,0%	0,0
Miño-Sil	sd	sd	sd	0,0
Cuenca Mediterránea Andaluza	sd	sd	sd	5,6
Gran Canaria	0	0	0	5,7
Cuenca Atlántica Andaluza	0,1	sd	sd	8,5
Baleares	sd	sd	sd	8,6
Cuencas Internas de Cataluña	0,209	0,083	0,06	9,5
Segura	18,1	46,9	22,7	37,7

Fuente: MAGRAMA

En las masas de agua subterránea de las zonas costeras no se produce una mezcla de agua dulce procedente del continente y del agua salada marina. El mar, de forma natural, al tener agua más salina y más densa se introduce a modo de cuña por debajo del agua dulce en los acuíferos costeros. La zona de transición no es una línea clara, sino que suele ser más bien una interfase de ancho variable en la que se produce dicha mezcla.

Si los acuíferos costeros sufren una intensa explotación de agua subterráneas, la cuña de agua salina se va introduciendo cada vez más hacia el continente, pudiéndose llegar al extremo en el que la totalidad de las aguas dulces se vean sustituidas por aguas salobres o incluso salinas. Por tanto, la presencia de cloruros en contenidos significativos en las zonas costeras puede estar relacionada con la extracción intensa de agua dulce, que permite que la cuña marina se introduzca en el continente.

En 2010, el aumento de cloruros en las aguas subterráneas afecta de forma

importante a la demarcación del Segura, así como a la demarcación de las Cuencas Internas Catalanas. De las demarcaciones atlánticas y mediterráneas se carece de datos.



En el mapa anterior se marcan las masas costeras de aguas subterráneas y los puntos con concentraciones superiores a 1000 mg/l de cloruros.

FUENTES

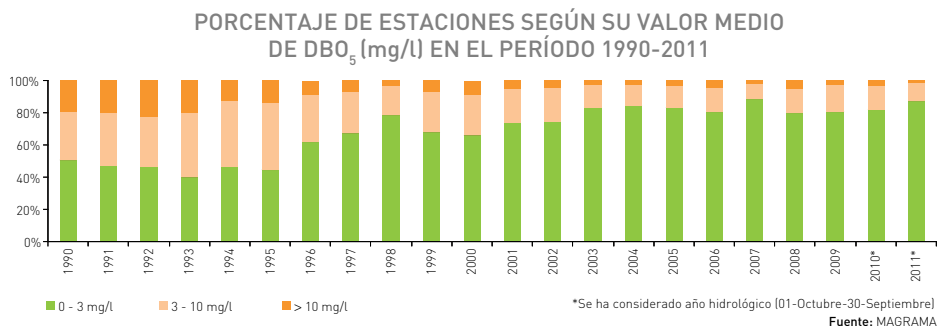
- Datos facilitados por la Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico. Dirección General del Agua. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.eea.europa.eu>

Contaminación orgánica en los ríos

En 2011 se produjo una notable mejoría, tanto en los valores de DBO₅ como en las concentraciones de amonio

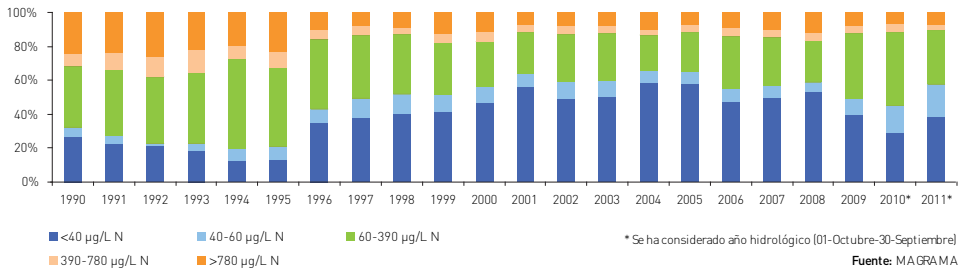


Las aguas residuales procedentes de zonas de vivienda y de servicios, generadas principalmente por el metabolismo humano y las actividades domésticas, son las que aportan una mayor contaminación orgánica a los ríos. Los indicadores más utilizados para cuantificar dicha contaminación son la demanda bioquímica de oxígeno (DBO) y el amonio medidos en las estaciones depuradoras de aguas residuales.

La DBO es la cantidad de oxígeno disuelto en el agua que se necesita para que las bacterias aerobias oxiden toda la materia orgánica biodegradable presente en el agua. Valores de la DBO₅ superiores a 10 mgO₂/l son característicos de aguas muy contaminadas, mientras que valores por debajo de 3 mgO₂/l indican contaminación orgánica muy baja. Siguiendo estos criterios, el indicador presenta el porcentaje de estaciones de control cuyo valor medio de DBO₅ se encuentra entre tres intervalos: de 0 a 3 mgO₂/l, de 3 a 10 mgO₂/l y mayores de 10 mgO₂/l. De la gráfica se infiere que en el año 2011 se incrementa en un 5,27% el número de estaciones con menor contaminación orgánica, pasando de 973 a 1094. Por el contrario, disminuyen el número de estaciones que tienen concentraciones superiores a 10mgO₂/l. En este caso se pasan de 37 a 17 estaciones, lo que supone un 1,77%.

El amonio (NH₄) es el resultado de la degradación de la materia orgánica nitrogenada (urea, aminoácidos y proteínas) por bacterias heterótrofas. El indicador muestra el porcentaje de estaciones de control cuya concentración media de amonio, medida en µg/l N, se encuentra entre los cinco intervalos que se indican en la siguiente gráfica.

PORCENTAJE DE ESTACIONES SEGÚN SU VALOR MEDIO DE AMONIO ($\mu\text{G/LN}$) EN EL PERÍODO 1990-2011



Los porcentajes de estaciones con concentraciones más bajas (<40 $\mu\text{g/l N}$) aumentan respecto al año anterior un 9,07%, a costa de las estaciones con concentraciones intermedias, cuyo porcentaje disminuye considerablemente. En cambio, el porcentaje de estaciones con concentraciones más elevadas (>780 $\mu\text{g/l N}$) aumenta ligeramente (0,82%).

FUENTES

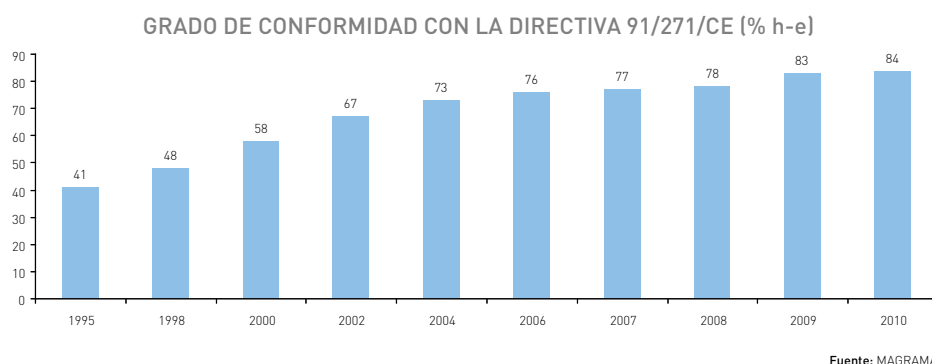
- Datos facilitados por la Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico. Dirección General del Agua. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.eea.europa.eu>

Depuración de aguas residuales urbanas

En 2010 el grado de conformidad de la carga contaminante tratada, expresada en porcentaje de habitantes equivalentes, fue del 84%



En 2010, el grado de conformidad de la carga contaminante de aguas residuales tratadas en planta (estaciones depuradoras), según los criterios establecidos en la Directiva 91/271/CEE, alcanzó el 84%. Seis de los 19 territorios autónomos alcanzaron el 100% de conformidad y diez superaron el 90%. Solo cuatro Comunidades Autónomas todavía se encontraban con valores inferiores al 75%.

En 2010, la carga contaminante en España estuvo estimada en 69.791.066 habitantes equivalentes distribuidos en 2.437 aglomeraciones urbanas. Madrid, Andalucía y Cataluña, son las comunidades Autónomas con mayor carga contaminante por tratar.

CONFORMIDAD DE LA CARGA Y DEL Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS SEGÚN LA DIRECTIVA 91/271/CEE A 31 DE DICIEMBRE DE 2010*

CARGA Y Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS	CONFORME	%	NO CONFORME O SIN DATOS	%	TOTAL
Carga (h-e)	58.881.344	84	10.909.722	16	69.791.066
Aglomeraciones urbanas (nº)	1.526	63	911	37	2.437

*Criterio de Conformidad Art. 4: Conforme DBO y DQO. Criterio de Conformidad Art. 5: > 10.000 h-e, vierte en Zona Sensible, Conforme para el parámetro/s correspondiente a la zona sensible en la que vierte según los datos facilitados por la CA en el Q2011.

Notas: AAUU. Aglomeraciones urbanas

El marco estratégico para alcanzar los objetivos ambientales de depuración de las aguas de la Directiva Marco del Agua, lo configura el Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y Depuración 2007-2015. Se convierte en el instrumento de

apoyo a las comunidades y ciudades autónomas y corporaciones locales en el ámbito de la depuración de las aguas.

NOTAS

- La Directiva 91/271/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1991, sobre tratamiento de aguas residuales urbanas, modificada por la Directiva 95/15/CE de la Comisión, de 27 de febrero de 1998, tiene como objetivo la protección del medio ambiente contra el deterioro provocado por los vertidos de aguas residuales urbanas procedentes de aglomeraciones y de las aguas residuales biodegradables procedentes de la industria agroalimentaria. Esta directiva obligaba, además de su transposición al ordenamiento jurídico de cada Estado miembro, a recoger las aguas residuales mediante unos sistemas colectores, a determinar zonas sensibles y menos sensibles y a elaborar un programa de aplicación. En España este programa se tradujo en el Plan Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales (1995-2005) aprobado mediante Resolución de 28 de abril de 1995. Que tiene su continuidad en el Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y Depuración 2007-2015 aprobado en Consejo de Ministros en junio de 2007.

- De entre sus definiciones de interés, se pueden destacar las siguientes:

- Habitante equivalente (h-e): carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de 5 días (DBO₅) de 60 gramos de oxígeno por día
- Aglomeración urbana: zona cuya población y/o actividades económicas presenten concentración suficiente para la recogida y conducción de las aguas residuales urbanas a una instalación de tratamiento de dichas aguas o a un punto de vertido final.
- Aguas residuales urbanas: aguas residuales domésticas o mezcla de las mismas con aguas residuales industriales y/o aguas de escorrentía pluvial
- La carga contaminante, o población equivalente a depurar en las aglomeraciones urbanas viene determinada por: la población de hecho, la población estacional (que genera un incremento de los caudales y de la carga contaminante a tratar en zonas con elevado componente turístico, principalmente costeras) y la contaminación de origen industrial y agropecuario conectada al saneamiento urbano.

FUENTES

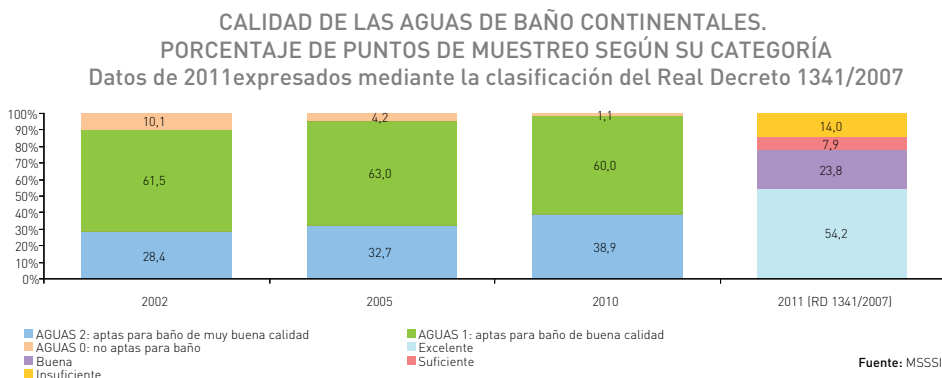
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Datos facilitados por la Dirección General del Agua.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://water.europa.eu/en/welcome>

Calidad de las aguas de baño continentales

Según la nueva clasificación de la calidad de las aguas de baño continentales, en 2011 el 14% de los puntos de muestreo ofrece una calidad insuficiente



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 y se ha empleado la nueva clasificación que contempla cuatro categorías posibles que de menor a mayor calidad son: Aguas de calidad insuficiente, Aguas de calidad suficiente, Aguas de calidad buena y Aguas de calidad excelente).

De los 225 puntos de muestreo dados de alta en la temporada de 2011, tres de ellos han permanecido cerrados, por lo que 222 son los que han estado operativos. De ellos, se han podido clasificar 214 y han quedado fuera de clasificación, ocho de ellos (sin clasificar).

AGUAS DE BAÑO CONTINENTALES. AÑO 2011
Nº DE PUNTOS DE MUESTREO CLASIFICADOS POR CATEGORÍA DE CALIDAD

EXCELENTE	BUENA	SUFICIENTE	INSUFICIENTE	SIN CLASIFICAR	TOTAL
116	51	17	30	8	222

La clasificación de las aguas de baño continentales se realiza mediante la elaboración de boletines analíticos. El número de boletines utilizados para el estudio de la serie de datos (temporadas 2008 a 2011) para elaborar la clasificación de las aguas de baño continentales han sido 6.139 boletines analíticos (84,6% del total), que incluye boletines de control programado y muestras de sustitución. Se han empleado 12.327 determinaciones en aguas continentales (84,8% del total).

NOTAS

- De acuerdo con lo previsto en la Directiva 76/160/CEE, relativa a la Calidad de las Aguas de Baño, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad remite a la Comisión Europea un Informe Anual de Síntesis de Calidad de las Aguas de Baño en España, en el que se reflejan las características más relevantes de la vigilancia sanitaria de tales aguas.
- El 15 de febrero de 2006 fue aprobada la nueva Directiva de Calidad de las Aguas de Baño 2006/7/CE. Entre otros aspectos esta directiva modifica la denominación de la clasificación de las aguas de baño estableciendo cuatro categorías de evaluación, reduce el número de parámetros considerados y define la calidad de las aguas en cada punto mediante una media de tres años. Esta directiva se traspuso a la normativa española con el Real Decreto 1341/2007.
- Según la nueva Directiva, la clasificación se debe hacer con los datos de cada temporada junto a los datos de los 3 últimos años. La nueva clasificación es: Aguas de calidad insuficiente, Aguas de calidad suficiente, Aguas de calidad buena y Aguas de calidad excelente.
- Esta nueva clasificación se ha realizado por vez primera en esta temporada de baño del año 2011.

FUENTES

- Datos facilitados por la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI).

MÁS INFORMACIÓN

- <http://nayade.msc.es/Splayas/home.html>
- <http://ec.europa.eu>

SUELO 2.3



Según Corine Land Cover (CLC) 2006, España es uno de los países de Europa con menor porcentaje de superficie artificial sobre el total de su superficie. Sin embargo, es también el país en el que ésta más se ha modificado, en el periodo 2000-2006, con un incremento del 15%.

El CORINE Land Cover (CLC) es un proyecto de la Agencia Europea del Medio Ambiente desarrollado con el objetivo de obtener una base de datos europea de ocupación del suelo. Forma parte del Programa CORINE (CoORDination of INformation of the Environment de la Unión Europea). También está integrado en el Land Core Monitoring System de GMES (Global Monitoring for Environment and Security), iniciativa una iniciativa de la UE destinada a la observación de la Tierra en Europa.

En relación a la fragmentación del paisaje, los últimos estudios realizados por la Agencia Europea de Medio Ambiente revelan que España tiene un nivel medio de fragmentación con respecto al resto de los países de Europa, pero con niveles altos en muchas zonas costeras construidas. La fragmentación del paisaje es un factor a tener en cuenta a la hora de gestionar el territorio, puesto que incide en la disminución de las poblaciones de fauna, dividiéndolas y aislándolas, así como en la calidad de los paisajes.



El Inventario Nacional de Erosión de Suelos continúa actualizándose en el año 2011. En esta edición, se han añadido los datos de las superficies con riesgo de erosión de la provincia de Ávila, y en 2012 está previsto finalizar las de Palencia, Segovia, Burgos y Salamanca.

En 2011, se ha culminado la trasposición de la Directiva Marco de Residuos a nuestro ordenamiento jurídico interno, a través de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, que deroga la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. En el anexo XI de esta ley se citan las obligaciones de información de las comunidades autónomas en materia de suelos contaminados, lo que proporcionará una información actualizada y completa al respecto. Los ejes prioritarios en materia de suelos contaminados serán la prevención de la contaminación y la puesta en marcha de acciones correctoras.

MENSAJES CLAVE

España es uno de los países de Europa con menor porcentaje de superficie artificial. No obstante, es uno de los países en lo 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.

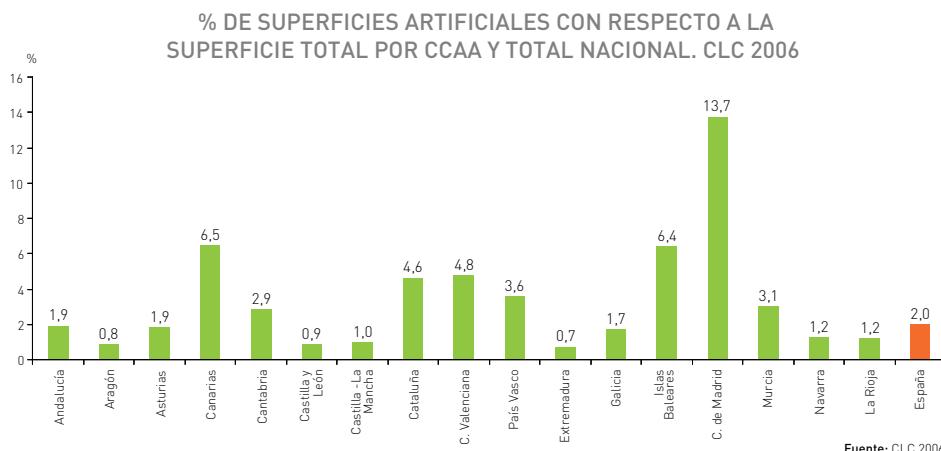
Continúa la elaboración del Inventario Nacional de Erosión de Suelos, cuya metodología constituye un trabajo innovador en Europa y de gran resolución del estado de la erosión en España.

INDICADORES

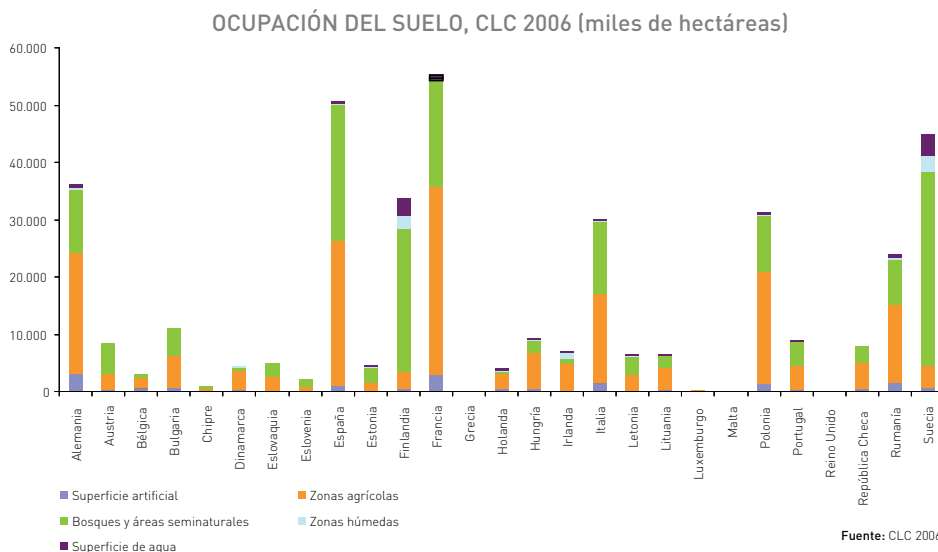
- Cambios en la ocupación del suelo: superficies artificiales
- Fragmentación del paisaje
- Superficie afectada por erosión

Cambios en la ocupación del suelo: superficies artificiales

En el periodo recogido entre el Corine Land Cover (CLC) 2000 y el CLC 2006 la superficie artificial de España ha aumentado un 15%



En España la superficie artificial, según el proyecto Corine Land Cover 2006 (CLC 2006), es del 2%, siendo la Comunidad Autónoma de Madrid la que más tiene, seguida de Canarias y las Islas Baleares, y en último lugar Aragón y Extremadura.



El porcentaje de superficie artificial de España, según Corine Land Cover 2006 (CLC 2006), es de un 2% sobre el total de su superficie, siendo uno de los países de Europa con menor porcentaje de superficie artificial. Sólo le superan Finlandia y Suecia con el 1,4% y Letonia con el 1,3%. Esta situación también era así en el Corine Land Cover 2000 (CLC 2000). En esa edición, España tenía una superficie artificial del 1,76%, seguida de Finlandia, Suecia y Letonia (1,43%, 1,40% y 1,33% respectivamente). Sin embargo, en España es donde más incremento se ha producido, ya que este aumento ha supuesto un 15%, frente a un 2,3%, 2,8% y 1,1% en los otros países, respectivamente.

En Europa, los datos del CLC 2006 nos revelan que el 4,3% de su superficie es artificial. Según el CLC 2000, la superficie artificial europea era de un 4,18%.

En cuanto a otro tipo de superficies, las magnitudes son muy distintas. La superficie forestal y las áreas seminaturales, alcanzan en España el 47% según CLC 2006, estando por detrás de Suecia (75%), Finlandia (74%), Eslovenia (62%), Austria (62%), Estonia (56%), Letonia (50%) y Portugal (48%).

NOTAS

Los proyectos CLC reflejan los elementos lineales con una anchura mínima de 100m. La unidad mínima cartografiable en CLC es 25 ha. La actualización del CLC 2006 ha permitido la realización de la base de datos de cambios CLC 2000-2006, como producto independiente, siendo su unidad mínima cartografiable 5 ha. En España el año de referencia de la mayor parte de los datos es 2005, aunque en el caso particular de Navarra se emplearon imágenes del año 2006.

Las superficies artificiales, para el CLC 2006, se componen de las siguientes categorías:

- 1.1 zonas urbanas
 - tejido urbano continuo
 - tejido urbano discontinuo
- 1.2. zonas comerciales, industriales y de transportes
 - zonas industriales o comerciales.
 - redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados.
 - zonas portuarias
 - aeropuertos
- 1.3. zonas de extracción minera, vertederos y de construcción
 - zonas de extracción minera
 - escombreras y vertederos
 - zonas en construcción
- 1.4. zonas verdes artificiales, no agrícolas
 - zonas verdes urbanas
 - instalaciones deportivas y recreativas

FUENTES

- Instituto Geográfico Nacional. Corine Land Cover 2006. [CLC 2006]
- Instituto Geográfico Nacional. Corine Land Cover 2000. [CLC 2000]
- Agencia Europea de Medio Ambiente, Land accounts data viewer 2000-2006.

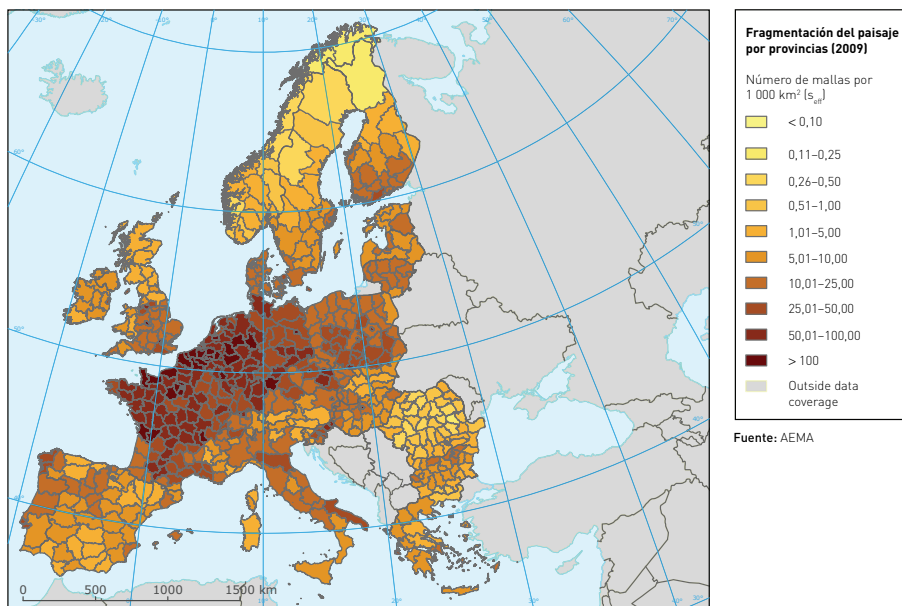
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.fomento.es>
- <http://www.magrama.es>
- <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/data-viewers/land-accounts>

Fragmentación del paisaje

La fragmentación del paisaje en España es media, en relación al resto de Europa

FRAGMENTACIÓN DEL PAISAJE EN EUROPA POR REGIONES, 2009



Este indicador cuantifica el grado en que el movimiento de la fauna silvestre se ve interrumpido por infraestructuras de transporte y áreas construidas. Los valores más altos de densidad de malla indican una mayor fragmentación del paisaje (ver notas al final del indicador).

De todos los países europeos, los pertenecientes a las penínsulas Ibérica y Escandinava, junto con Rumanía, son los que tienen menos regiones fragmentadas.

Las áreas más fragmentadas se encuentran en Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Francia, Alemania, Dinamarca, República Checa, Polonia, Reino Unido y Eslovenia, con valores de más de 50 mallas por km².

España, al igual que otros países mediterráneos, como Grecia e Italia, tiene un nivel medio de fragmentación del paisaje, con una mayor fragmentación en muchas de las áreas costeras construidas. Asimismo, en los países mediterráneos, las regiones con mayor relieve, son frecuentemente las más fragmentadas.

Dentro de España, las provincias con mayor fragmentación son La Coruña y Pontevedra, con 42,90 y 30,46 mallas por cada 1.000 km² respectivamente. Después se sitúan Baleares (19,64), Madrid (18,60), Valladolid (18,02), Alicante (16,56), Segovia (14,80), Vizcaya (14,55), Lugo (13,49), Santa Cruz de Tenerife (13,30), Barcelona (12,93), Zamora (11,98), Palencia (11,93) y Burgos (10,62), en la franja de entre 10 y 25 mallas por cada 1.000 km².

En tercer lugar, con unas densidades de entre 5 y 10 mallas, se encuentran Salamanca (9,59), Álava (8,76), Guadalajara (8,58), Soria (8,23), Las Palmas (8,18), Murcia (7,47), Valencia (7,47), Ávila (7,36), Albacete (7,27), Cuenca (7,12), Toledo (6,93), Badajoz (6,70), Tarragona (6,47), Guipúzcoa (6,47), Málaga (6,08), Sevilla (5,94), Teruel (5,64), Cáceres (5,53), Orense (5,34), Castellón (5,23), Gerona (5,14) y Navarra (5,07).

Por último, se sitúan con una densidad de entre 1 y 5 mallas por cada 1.000 km², las provincias de Zaragoza (4,91), León (4,64), Huelva (4,51), Almería (4,39), Granada (4,36), Cantabria (4,34), Huesca (4,24), Córdoba (4,04), La Rioja (3,95), Cádiz (3,88), Lleida (3,53), Ciudad Real (2,92), Asturias (2,67) y Jaén (1,35).

NOTAS

- La densidad de la malla efectiva (s_{eff}) es una medida de la fragmentación del paisaje, es decir, el grado en que el movimiento entre las diferentes partes del paisaje es interrumpido por barreras. Proporciona el número efectivo de mallas por 1 000 km² o densidad de las mallas, es decir, cuántas veces el tamaño de la malla efectiva encaja en un área de 1 000 km². Así pues, cuantas más barreras fragmenten el paisaje, mayor es la densidad de la malla efectiva.
- El tamaño de malla efectiva (m_{eff}) sirve para medir la conectividad del paisaje, es decir, el grado en que el movimiento entre las diferentes partes del paisaje es posible. Expresa la probabilidad de que dos puntos elegidos al azar en una región están conectados, es decir, no separados por barreras tales como las rutas de transporte o áreas edificadas. Cuantas más barreras fragmenten el paisaje, menor es la probabilidad de que los dos puntos estén conectados, y menor será el tamaño de malla eficaz. El tamaño de malla eficaz se mide en km².
- Este indicador emplea la geometría denominada FG-B2, que mide la fragmentación de las zonas terrestres no montañosas, que son todas las áreas excluidos los lagos, los mayores ríos y las altas montañas. Se mide por tanto la fragmentación del área restante. Esta geometría es la más adecuada para comparar diferentes regiones.

FUENTES

- EEA, 2011. "Landscape fragmentation in Europe". Joint EEA-FOEN report. EEA Report No 2/2011. European Environment Agency (EEA). Federal Office for the Environment (FOEN).

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.eea.europa.eu/>

Superficie afectada por erosión

El Inventario Nacional de Erosión de Suelos permite determinar las áreas de actuación prioritarias en la lucha contra la erosión

SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (%)

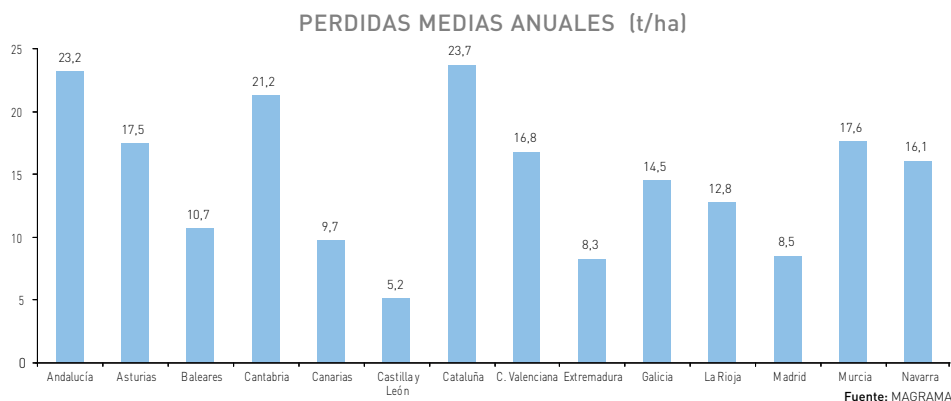
CCAA	Con procesos erosivos Moderados (%)	Con procesos erosivos Medios (%)	Con procesos erosivos Altos (%)
Cantabria	59,91	22,39	17,70
Asturias	61,92	21,67	16,42
Navarra	65,64	18,79	15,57
Murcia	66,41	18,13	15,46
La Rioja	65,84	20,43	13,72
Galicia	74,34	13,06	12,61
Baleares	76,62	13,69	9,70
Madrid	81,28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

*Los datos aportados de Castilla y León están referidos a las provincias de León, Valladolid, Zamora y Ávila.

Fuente: MAGRAMA

En el año 2011, se completaron los trabajos del Inventario Nacional de Erosión de Suelos (INES) correspondientes a la provincia de Ávila, dentro de la comunidad autónoma de Castilla y León. Los datos ofrecidos son los correspondientes al porcentaje de superficie de suelo afectado por distintos grados de erosión con respecto a la superficie erosionable autonómica total, salvo en el caso de Castilla y León, para la que se da el porcentaje de la superficie de suelo afectada por distintos grados de erosión para cuatro provincias (León, Valladolid, Zamora y Ávila) con respecto a la superficie erosionable total de las mismas. Los datos de suelo afectado por la erosión laminar y en regueros ofrecidos en este indicador son el resultado de estudios realizados entre 2002 y 2011.

Las comunidades autónomas que hasta ahora tienen mayores valores de pérdida media anual de suelo son Cataluña y Andalucía, seguidas de Cantabria, con valores que se consideran medios, ya que son de entre 10 y 25 t/ha año, aunque en los tres casos superan las 21 t/ha año.



Uno de los principales objetivos del INES es localizar, cuantificar y analizar la evolución de los fenómenos erosivos, con el fin de delimitar las áreas prioritarias de actuación en la lucha contra la erosión, así como definir y valorar las actuaciones a llevar a cabo.

A diferencia de trabajos de similares características en los que se estudian la erosión laminar y en regueros en otros países europeos, el INES, con una escala de detalle de 1:50.000, cuenta con la realización de trabajos de campo que mejoran la aplicación del modelo RUSLE y con el estudio de otros tipos de erosión (erosión en cauces, cárcavas, los movimientos en masa y la erosión eólica). Constituye, por tanto, un trabajo innovador y de gran resolución del estado de la erosión en España, y por ello se configura como un modelo de metodología de trabajo a seguir para este tipo de estudio en Europa.

NOTAS

- En el indicador el intervalo de pérdida de suelo denominado "Moderado" es de 0 a 10 t/ha año, el "Medio" de 10 a 25 t/ha año y el "Alto" de más de 25 t/ha año
- El inventario se estructura en cinco módulos, correspondientes a distintas formas de erosión:
 - Erosión laminar y en regueros [estimación cuantitativa de pérdidas de suelo mediante aplicación del modelo RUSLE, Revised Universal Soil Loss Equation].
 - Erosión en cárcavas y barrancos [identificación y delimitación de áreas afectadas].
 - Erosión en profundidad [movimientos en masa] [identificación de zonas de riesgo potencial y clasificación cualitativa].
 - Erosión de cauces [clasificación cualitativa de unidades hidrológicas según susceptibilidad de sufrir fenómenos torrenciales en su red de drenaje].
 - Erosión eólica [identificación y clasificación de áreas con riesgo potencial].

FUENTES

- Inventario Nacional de Erosión de Suelos, 2002-2012. Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. Secretaría General de Agricultura y Alimentación. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-nacional-de-erosion-de-suelos/default.aspx>

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD 2.4



Durante las últimas décadas ha tenido lugar un incremento de la conciencia y el conocimiento ambiental en España, a la vez que se ha multiplicado, en el ámbito internacional y nacional, la demanda de información técnica de calidad acerca de los elementos del patrimonio natural y la biodiversidad, su estado, presiones, usos, impactos y las actuaciones para su mejora.

El pasado 12 de mayo entró en vigor el Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. Este Inventario, junto con el Plan Estratégico Estatal del Patrimonio Natural y la Biodiversidad y los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales, constituyen los instrumentos básicos para el conocimiento y la planificación del patrimonio natural y de la biodiversidad en España.

El Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad tiene por objetivo proporcionar información objetiva, fiable y comparable para poder elaborar políticas de conservación, gestión y uso sostenible, difundir a la sociedad los valores del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y contribuir a atender las necesidades de información derivadas de los compromisos internacionales.

Para alcanzar estos objetivos, el Inventario está integrado por tres instrumentos. Por una parte, sus



MENSAJES CLAVE

Los Espacios Naturales Protegidos (ENP) en 2011 representan el 12,41% de la superficie terrestre total de España, mientras que la Red Natura 2000 alcanza el 27,14%. Teniendo en cuenta los solapes existentes, los espacios protegidos suponen el 27,83% de la superficie terrestre total.

La Red Europea de Daños en Bosques en España (Red de Nivel I) muestra que 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 pertenecen a defoliaciones superiores al 25%.

La superficie forestal en España en 2011 ocupa algo más de 27,5 millones de hectáreas (el 55% de la extensión total del país). La superficie total de bosques supera los 18 millones de hectáreas, que suponen 0,39 ha por habitante.

La tendencia de las poblaciones de aves muestra que en 2011 se mantiene un incremento moderado de las poblaciones en medios forestales, mientras que las del medio agrario siguen en declive.

El Catálogo Nacional de Materiales de Base ha aumentado en 2011 en 509 nuevas unidades de admisión, el número de materiales de base con los que se puede obtener materiales de reproducción con calidad y origen garantizados se ha incrementado un 6%.

En 2010 disminuyó el número de infracciones, administrativas y penales, tramitadas y del número de detenciones realizadas por el SEPRONA.

INDICADORES

- Espacios protegidos
- Defoliación de las masas forestales
- Superficie de bosques y otras formaciones forestales
- Tendencias de las poblaciones de las aves comunes
- Material forestal de reproducción
- Vigilancia Ambiental

componentes básicos (como inventarios, catálogos, registros, listados y bases de datos) para conocer, por otro lado, un sistema de indicadores que nos permite evaluar de forma sintética su estado y evolución; y, como resumen de todo ello, un informe anual para difundir este estado.

Para sintetizar toda la información recogida en el conjunto de componentes del Inventario, se establece un sistema de indicadores que muestra de manera simple y directa la información relevante sobre el estado, variaciones y tendencias de los elementos que integran el patrimonio natural y la biodiversidad española. En el presente capítulo, se analizan una serie de Indicadores que nos aproximan al estado y evolución de la naturaleza y biodiversidad en España.

Espacios protegidos

Los espacios protegidos en 2011 representaron el 27,83% de la superficie terrestre total

SUPERFICIE DE ENP SOBRE EL TOTAL DE SUPERFICIE DE ESPAÑA (%)

1990	1994	1998	2001	2003	2004	2005	2007	2008	2009	2010	2011
4,38	5,75	7,34	7,90	8,80	8,93	9,16	9,22	11,63	11,70	11,90	12,41

Fuente: MAGRAMA

SUPERFICIE PROTEGIDA SEGÚN FIGURAS DE PROTECCIÓN, 2011

SUPERFICIE PROTEGIDA	ENP Y RED NATURA 2000	ENP	RED NATURA 2000
Superficie terrestre protegida (ha)	14.088.043,83	6.282.727,17	13.739.769,06
Superficie marina protegida (ha)	1.085.313,96	499.516,90	1.042.436,51
Total superficie protegida (ha)	15.173.357,79	6.782.244,07	14.782.205,57
% Superficie terrestre protegida	27,83	12,41	27,14

Fuente: MAGRAMA

En 2011, el número de Espacios Naturales Protegidos (ENP) ascendía a 1.557, ocupando una superficie total (terrestre y marina) de 6.782.244 ha. Por tanto, con relación a la superficie terrestre total de España, la superficie de estos espacios representó en 2011 el 12,4% del total.

Si además de los ENP contemplados en la legislación española se consideran los espacios de la Red Natura 2000, el 27,83% de la superficie de España estaba protegida en 2011. Debe destacarse que parte de la superficie declarada como ENP forma parte también de la superficie de la Red Natura 2000, por lo que la superficie total protegida no se obtiene de la suma de ambas.

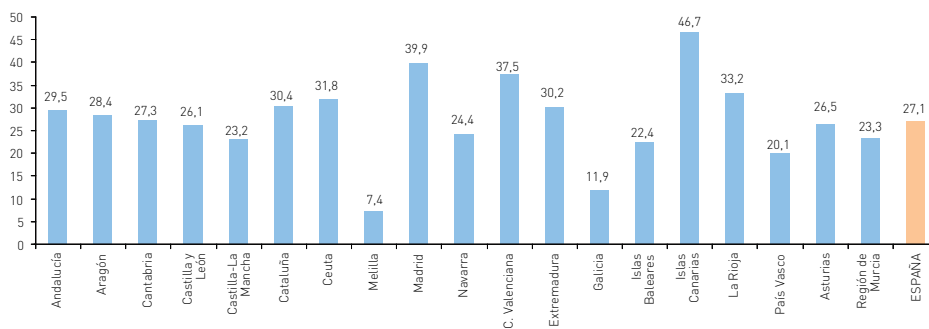
La Red Natura 2000, formada por Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), alcanzó en 2011 el 27,14% de la superficie terrestre de España.

A 31 de diciembre de 2011, el número de LIC declarados en España, y aprobados por la Comisión Europea, es de 1.446, con una superficie total de 12.622.990,69 ha (11.598.635,14 ha terrestres y 1.024.355,55 ha marinas), lo que representa el 22,91 % de la superficie terrestre española.

El número total de ZEPA, en 2011, es de 595. La superficie total de estas Zonas es de 10.360.361,87 ha, de las cuales 10.082.251,43 ha son terrestres y 278.110,44 ha marinas. El 19,92% de la superficie terrestre de España está cubierta por esta figura de protección.

Las Comunidades Autónomas que aportan más superficie a la Red Natura 2000 son Andalucía, Castilla y León y Castilla-La Mancha, debido fundamentalmente a su tamaño regional. Sin embargo, las comunidades que tienen un mayor porcentaje de superficie incluida en la Red son Canarias (con el 46,74% de su superficie), Madrid (39,88%) y la Comunidad Valenciana (37,48%). Por el contrario, las que presentan un menor porcentaje son Galicia (con el 11,88% de su superficie), País Vasco (20,06%), Islas Baleares (22,37%), y Castilla-La Mancha (23,16%).

SUPERFICIE DE RED NATURA SOBRE SUPERFICIE TOTAL, 2011 [%]



Fuente: MAGRAMA

* La ZEPA 'ES0000085, RIBADEO' es compartida por las CC.AA. de Galicia con un 28% de la superficie total y Principado de Asturias el restante 72%.

Elaboración: Área de Banco de Datos de la Naturaleza. Subdirección General de Medio Natural. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural

NOTAS

- En la legislación española, la Ley 42/2007, de 13 de diciembre de 2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, define los espacios naturales protegidos como "...aquellos espacios del territorio nacional, incluidas las aguas continentales, y las aguas marítimas (...) que cumplan al menos uno de los requisitos siguientes y sean declarados como tales:
 - a) Contener sistemas o elementos naturales representativos, singulares, frágiles, amenazados o de especial interés ecológico, científico, paisajístico, geológico o educativo.
 - b) Estar dedicados especialmente a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica, de la geodiversidad y de los recursos naturales y culturales asociados."
- La Red Natura 2000 es una red ecológica europea formada por los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) designadas de acuerdo con la Directiva Hábitat (Directiva 92/43/CEE), así como por Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) establecidas en virtud de la Directiva Aves (Directiva 2009/147/CE). Su finalidad es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los tipos de hábitat más amenazados de Europa, siendo la herramienta más importante de la política de conservación de la biodiversidad de la Unión Europea. Para la declaración de las ZEC es necesario que los Estados Miembros propongan a la Comisión Europea, para su aprobación como LIC, aquellos espacios que contribuyan de forma apreciable al mantenimiento o, en su caso, al restablecimiento del estado de conservación favorable de los tipos de hábitat naturales y los hábitat de las especies de interés comunitario, y que adopten los necesarios instrumentos de gestión de esos lugares.
- Hay que señalar que los datos de superficie de Red Natura 2000 no se corresponden con la suma de las superficies de LIC y de ZEPA, ya que existen solapamientos entre ambos tipos de superficies que no deben contabilizarse dos veces.

FUENTES

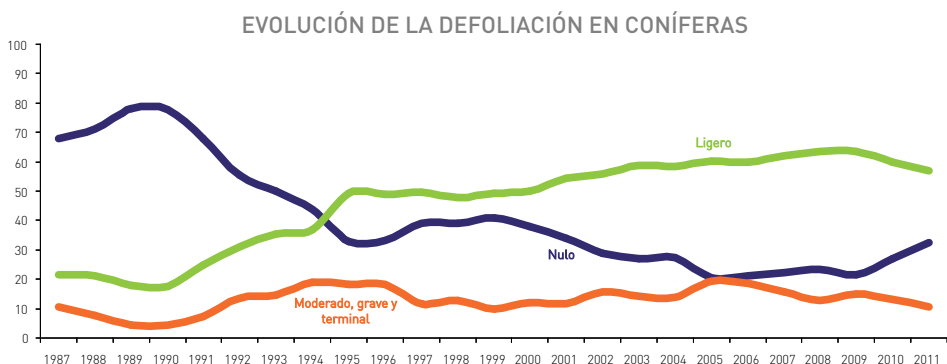
- Banco de Datos de la Naturaleza. Subdirección General de Medio Natural. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Los cálculos de superficie se han realizado utilizando los límites interautonómicos y costeros (generados por el Banco de Datos de la Naturaleza y actualizados en abril de 2010. La proyección utilizada ha sido para Península y Baleares: EPSG 25830 y para las Islas Canarias EPSG: 32628.

MÁS INFORMACIÓN

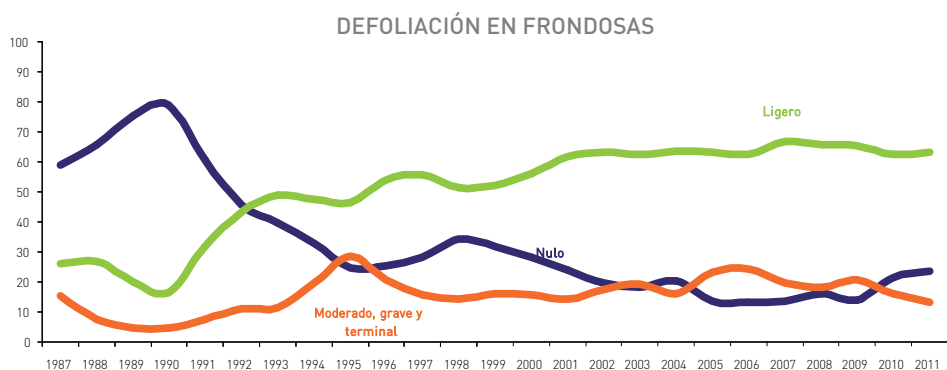
- <http://www.magrama.es>

Defoliación de las masas forestales

En 2011 el 88,2% de los árboles estudiados presentaron un aspecto saludable



Fuente: MAGRAMA



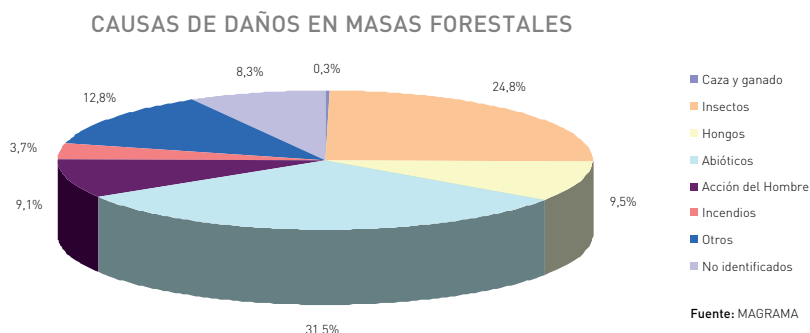
Fuente: MAGRAMA

En 2011, la Red Europea de Daños en Bosques en España (Red de Nivel I) muestra que el estado general del arbolado continúa en proceso de recuperación. El 88,2% de los árboles estudiados presentaron un aspecto saludable, frente al 85,4% del año anterior. Únicamente el 10,2% de los pies pertenecen a defoliaciones superiores al 25%.

El número de árboles dañados ha disminuido ligeramente, mientras que el de los muertos descendió de forma más apreciable, hasta alcanzar el nivel mínimo del 1,6%, disminuyendo tanto en las frondosas como en las coníferas. Esta mejoría

generalizada es algo más relevante en las coníferas, con un 89,6% de arbolado sano, que en las frondosas (86,8% este año).

La mayor parte del arbolado muerto se debe a cortas sanitarias, fruto de aprovechamientos forestales y a procesos de decaimiento derivados de déficits hídricos puntuales.



En cuanto a otros posibles agentes causantes de daño, hay una clara disminución de los daños abióticos y de los provocados por insectos y hongos. La evaluación de las anotaciones de campo parece indicar un menor peso general de los insectos fitófagos, con reducciones drásticas tanto en procesionaria como en defoliadores primaverales de frondosas. También en líneas generales los perforadores de coníferas muestran este descenso, asociado al menor número de árboles dañados por agentes abióticos (sequía principalmente).

Cabe reseñar un mantenimiento y una ligera subida puntual y localizada de perforadores de frondosas y de algún defoliador específico. La misma tendencia se aprecia en las anotaciones por hongos, en particular los de carácter foliar que afectan a frondosas y los vasculares. Sin embargo, hay un cierto repunte en los hongos que afectan a las acículas de las coníferas, en particular *Sirococcus*. Los daños por muérdago y los procesos degenerativos que afectan a enebros y sabinas permanecen estables en líneas generales respecto al año anterior.

Las afecciones puntuales que se habían apreciado en años anteriores sobre los alisos parecen no haber seguido una tendencia ascendente, y no se ha apreciado un repunte de daños por la Seca de encinas y alcornoques.

NOTAS

La defoliación de las masas forestales es el proceso por el cual una especie vegetal pierde las hojas, a causa de un estrés patológico o climático, que provoca la caída prematura o anormal de éstas. El grado de defoliación de las masas forestales nos permite conocer el estado fitosanitario de los bosques. Se analiza en función de la pérdida foliar de la copa en una serie de puntos de muestreo, clasificándose en las siguientes categorías:

Pérdida de acículas/hojas	Grado de defoliación
0 - 10%	Nulo
10-25%	Ligero
> 25%	Moderado, grave y terminal

- En el marco del Programa de Cooperación Internacional para la Evaluación y Seguimiento de los Efectos de la Contaminación Atmosférica en los Bosques, la Red Europea de Daños en los Bosques de Nivel I es una red sistemática internacional de gran escala, con más de 5.700 puntos de seguimiento dispuestos en una cuadrícula de 16 x 16 km que cubre toda Europa, y que fue constituida en 1986 sobre un punto de partida aleatorio. En esta red se lleva a cabo, con periodicidad anual, el análisis del estado de salud del arbolado y de los principales factores que actúan negativamente sobre el mismo. El número de puntos de la Red Española es actualmente de seiscientos veinte. Su diseño permite, en el marco del anterior Reglamento Comunitario *Forest Focus* y en el actual instrumento financiero *Life+ (Proyecto FutMon)*, el desarrollo de actividades de seguimiento sobre otros aspectos como son los efectos del cambio climático en los bosques, la gestión sostenible y la preservación de la biodiversidad forestal.

FUENTES

- Servicio de Protección contra Agentes Nocivos (SPCAN). Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.icp-forests.org>
- <http://www.futmon.org>

Superficie de bosques y otras formaciones forestales

Los bosques españoles ocupan más de 18 millones de hectáreas. El encinar es la formación más representada

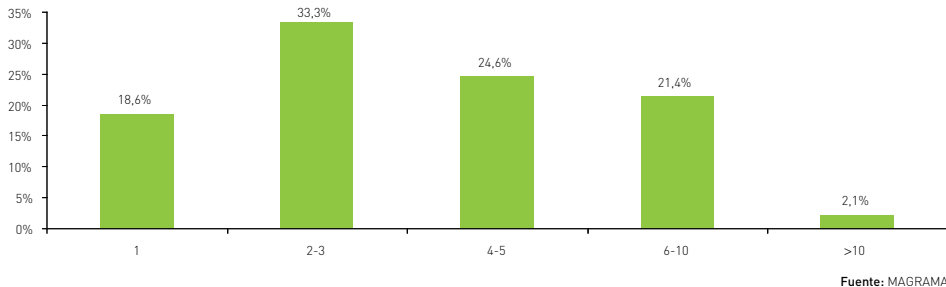
EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL EN LOS ÚLTIMOS 15 AÑOS



La superficie forestal en España, compuesta por bosques y formaciones desarboladas, ocupa algo más de 27,5 millones de hectáreas, que representan el 55% de la extensión total del país. La superficie total de bosques en 2011 superó los 18 millones de hectáreas, es decir, 0,39 ha por habitante.

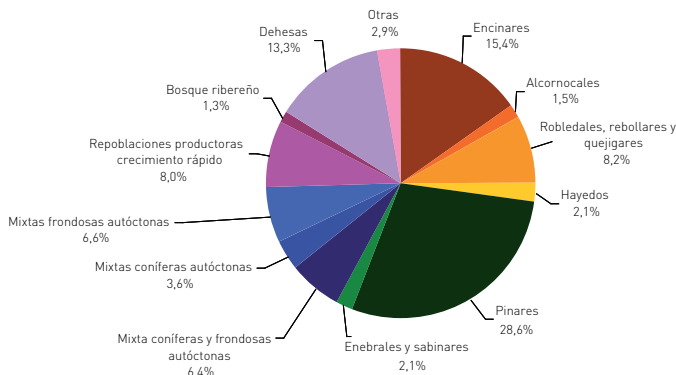
La diversidad de nuestros bosques se muestra tanto en la cantidad de especies presentes como en la variedad de sus formaciones arboladas. Según los datos del Inventario Forestal Nacional, algo más del 80% de los bosques se componen de dos o más especies de árboles.

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE BOSQUE SEGÚN EL NÚMERO DE ESPECIES DE ÁRBOLES PRESENTES (%)



En lo referente a la variedad de bosques en España, la formación arbolada con mayor representación superficial es el encinar, que, sin tener en cuenta la superficie de las dehesas, ocupa 2,8 millones de ha (15,4% de la superficie total de bosques españoles). Respecto a las coníferas, la formación más representada es el pinar de carrasco, con 2 millones de hectáreas y algo más del 11% de la superficie de bosques.

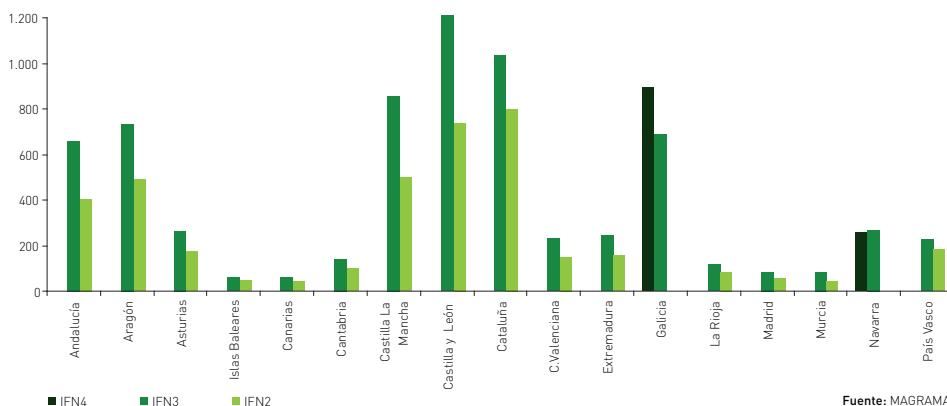
SUPERFICIE DE FORMACIONES ARBOLADAS (%)



Fuente: MAGRAMA

Otro indicador del buen estado de nuestros bosques es el número de árboles. En los últimos 20 años, han aumentado en más de 2.000 millones, pasando de casi 5.000 millones en 1990 a cerca de 7.200 millones en 2010. Este crecimiento superó el 50% en 7 comunidades autónomas (Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla y León, C. Valenciana, Extremadura y R. de Murcia).

COMPARACIÓN DEL Nº DE ÁRBOLES ENTRE INVENTARIOS FORESTALES (millones). AÑO 2011



Fuente: MAGRAMA

NOTAS

- Se considera bosque (forestal arbolado) a la superficie con Fracción de Cobertura (FCC) \geq 10%, según criterios internacionales.
- En la gráfica de número de árboles sólo se han incluido aquellos con diámetro mayor de 7,5 cm.

FUENTES

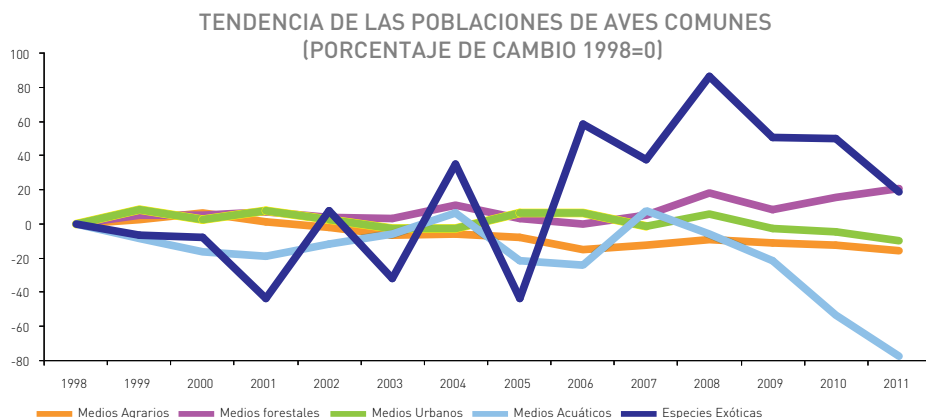
- Inventario Forestal Nacional (IFN) y su cartografía base Mapa Forestal de España (MFE), ambos elaborados provincialmente y con periodicidad decenal. IFN2 (1986- 1996); IFN3 (1997-2007); IFN4 (comenzado en 2008); MFE50 (1997-2007). MFE25 (comenzado en 2007)
- Datos nacionales: Navarra y Galicia: IFN4 y MFE25; Asturias, Cantabria, Baleares y Murcia: IFN3 y MFE25; Resto de CCAA IFN3 y MFE50.
- Subdirección General de Silvicultura y Montes. Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. MAGRAMA

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/Default.aspx>

Tendencias de las poblaciones de las aves comunes

La tendencia de las poblaciones de aves muestra que este año se mantiene un incremento moderado en medios forestales, mientras que las del medio agrario siguen en declive



Fuente: MAGRAMA y SEO/Birdlife

Desde 1998, se está llevando a cabo el seguimiento de las tendencias de las poblaciones de aves comunes en España. Al ser las aves excelentes bioindicadores, estos análisis proporcionan una interesante información para valorar las tendencias de algunos de los ecosistemas españoles más relevantes y, por extensión, del conjunto de nuestra biodiversidad.

Los principales resultados observados para el periodo 1998-2011 se sintetizan en la siguiente tabla, donde se desglosan algunos de los ambientes que se han considerado con idea de ofrecer mayor detalle:

Comunidades de aves según ambientes	TENDENCIA	
	Evolución medio anual	% de cambio respecto a 1998
Áreas asociadas a medios agrarios	-1,1	-15,7
Cultivos de árboles	-1,1	-15,7
Cultivos de cereal	-1,4	-19,8
Medios agrarios del norte (pastizales)	-1,5	-21,1
Áreas asociadas a medios forestales	1,8	20,5
Bosques eurosiberianos	0,5	12,2
Bosques mediterráneos	0,8	12,3
Aves asociadas a medios urbanos	-0,7	-10,0
Aves asociadas a zonas húmedas (paseriformes)	-0,6	-77,4
Aves introducidas	5,4	18,7

Las comunidades de aves urbanas, con importantes fluctuaciones interanuales, mantienen en los últimos años un declive pronunciado. Su tendencia general parece ser negativa, aunque no resulte significativa estadísticamente. Ello indica que debe prestarse mayor atención al medio natural donde se desenvuelven estas comunidades de aves, el mismo en el que habita la mayor parte de la población humana en nuestro país.

Las aves paseriformes ligadas a zonas húmedas mantienen una tendencia similar a la de las aves urbanas. Después de una cierta estabilidad, la tendencia resulta negativa en los últimos años (aunque no resulte estadísticamente significativa en el conjunto de la serie temporal). En todo caso, y aunque las causas de este declive pueden ser muy variadas, debe prestarse atención a esta tendencia porque nuestros ríos y humedales albergan una fracción importantísima de nuestra biodiversidad, al tiempo que nos prestan bienes y servicios fundamentales.

Las comunidades de aves forestales mantienen el incremento moderado observado en años anteriores, tanto en bosques mediterráneos (esclerófilos) como eurosiberianos (caducifolios), de acuerdo con la recuperación de estos medios en España en los últimos tiempos.

La tendencia para las aves ligadas a medios agrarios sigue manteniéndose negativa, con un declive estadísticamente significativo. Las comunidades de aves en estos medios continúan declinando. Ello sugiere que, en la actualidad, todavía no se ha conseguido que las prácticas agrarias sean lo suficientemente compatibles con la conservación de la interesante biodiversidad que albergan estos medios.

Finalmente, se incluye un indicador que refleja el incremento en la detección a lo largo del tiempo de tres especies exóticas presentes en España (*Myopsitta monachus*, *Psittacula krameri* y *Phasianus colchicus*). Estas especies se encuentran en expansión (una de ellas es potenciada con fines cinegéticos) aunque no se conocen con exactitud los efectos que pueden causar al medio natural.

NOTAS

- Los indicadores de tendencia son empleados internacionalmente en el marco del Convenio de Diversidad Biológica y han sido también adoptados por la Unión Europea para valorar el cumplimiento de sus metas y planes estratégicos en materia de biodiversidad. Para llevar a cabo el seguimiento se muestrean en la Península y Baleares cuadrículas UTM de 10x10 km anualmente con una metodología estandarizada. El número de cuadrículas se eleva a más de 900, lo que supone aproximadamente un 15% de la superficie del territorio español.
- Mediante censos estandarizados se obtienen datos demográficos para más de un centenar de especies de aves reproductoras en toda España. Además, se agrupan aquellas que comparten características comunes, -como la presencia en determinado medio- obteniendo indicadores de tendencia agrupados:
- Agrupaciones de las comunidades de aves para las que se calcula su tendencia poblacional mediante este indicador:

Según el medio en el que habitan	Ligadas a medios urbanos	
	Ligadas a medios forestales	eurosiberianos mediterráneos
	Ligados a medios agrarios	de cereal del norte arbóreos
	Ligados a medios acuáticos	
Según conducta migratoria	Aves sedentarias	
	Aves migratorias	presaharianas transaharianas
Según alimentación	Aves granívoras	
	Aves insectívoras	
Según carácter no nativo	Aves exóticas	

FUENTES

- Subdirección General de Medio Natural. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- SEO/Birdlife.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.seo.org>
- <http://www.magrama.es>

Material forestal de reproducción

El número de materiales de base en los que se pueden obtener materiales forestales de reproducción con calidad y origen garantizados se ha incrementado un 6% en 2011

El Catálogo Nacional de Materiales de Base (CNMB) es un registro gestionado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, en el que figuran los rodales selectos, las fuentes semilleras, los huertos semilleros y los clones, que constituyen los llamados materiales de base o unidades de admisión que han sido autorizados por las Comunidades Autónomas.

En estas unidades de admisión, se recolectan los materiales forestales de reproducción (semillas, frutos, plantas y partes de plantas) que se emplean en las repoblaciones de las principales especies forestales. El procedimiento de producción y comercialización certificada de estos materiales se encuentra regulado por el Real Decreto 289/2003, sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción, modificado por R.D. 1220/2011.

El CNMB tiene como principal objetivo proporcionar al usuario una garantía sobre el origen y la calidad del material forestal de reproducción, y así, facilitar la elección del origen más adecuado de la especie a repoblar en función de las características del lugar donde se vaya a realizar.

Durante 2011, el Catálogo Nacional de Materiales de Base ha aumentado en 509 nuevas unidades de admisión, lo que supone, tras restar las bajas producidas, 7.711 unidades totales, un 6% más respecto que el año anterior.

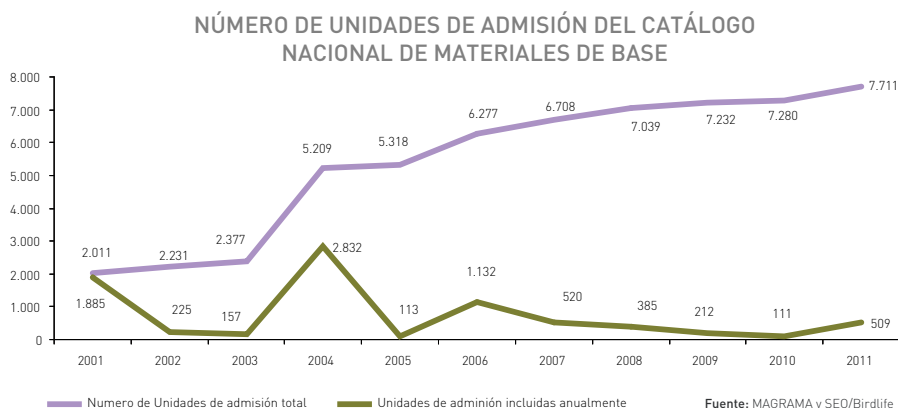
La distribución de las unidades de admisión por tipo y categoría se puede observar en la tabla siguiente:

Tipo de material de base	Categoría	Nº uds admisión a 2010	Superficie* de las uds admisión (ha)
Fuentes semilleras y rodales	Identificada	7.215	5.569.963,57
Rodales selectos	Seleccionada	338	17.935,66
Huertos semilleros	Cualificada	25	79,64
	Controlada	2	19,20
Progenitores de familia	Cualificada	31	No cuantificable en área
	Controlada	4	
Clones	Cualificada	55	
	Controlada	41	
TOTAL		7.711	5.587.998,07

* Hay que tener en cuenta que en las superficies consideradas, a veces, se solapan áreas ocupadas por diferentes especies o, en ocasiones por razones prácticas, se autorizan como materiales de base términos municipales o montes enteros, cuya superficie excede de la superficie real ocupada por las masas.

Del total, 7.215 unidades de admisión se refieren a la categoría identificada (fuentes semilleras y rodales), 338 para la categoría seleccionada (rodales selectos) y 111 y 47 unidades para las categorías cualificada y controlada, respectivamente. La superficie que ocupan dichas unidades de admisión es de más de 5,5 millones de hectáreas, aproximadamente, un 30% de la superficie forestal arbolada total en el territorio español.

La evolución del número de las unidades de admisión desde el año 2001 se puede observar en el gráfico siguiente:



NOTAS

- El Material de Base esta constituido por aquellas poblaciones, plantaciones y clones de los que se obtiene el material forestal de reproducción (semillas y plantas) para utilizar en las repoblaciones. Los tipos de material de base aprobados actualmente son (Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción):
 - Fuentes semilleras: árboles situados dentro de una zona de recolección de frutos y semillas.
 - Rodales: población delimitada de árboles que posean suficiente uniformidad en su composición.
 - Huertos semilleros: plantación de clones o familias seleccionados, suficientemente aislada para evitar o reducir la polinización procedente de fuentes externas, gestionada para la producción de cosechas de semillas frecuentes, abundantes y fáciles de recolectar.
 - Progenitores de familia: árboles utilizados para obtener progenie, mediante polinización controlada o libre, de un progenitor identificado utilizado como hembra, con el polen de un progenitor (fratias) o de una serie de progenitores identificados o no identificados (semifratias).
 - Clones: grupo de individuos (ramets) procedentes originariamente de un único individuo (ortet) mediante propagación vegetativa, como por esqueje, micropropagación, injerto, acodo o división.
 - Mezcla de clones: mezcla de clones identificados en proporciones definidas.
- La gestión del Catálogo Nacional implica la caracterización ecológica y fenotípica de cada uno de los materiales aprobados y es realizada por la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal (MAGRAMA) en colaboración con las Comunidades Autónomas. Los nuevos materiales de base se publican en el BOE y forman parte de la Lista Comunitaria de Materiales de Base.

FUENTES

- Servicio de Material Genético. Área de Planificación y Política Forestal. Subdirección General de Silvicultura y Montes. Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

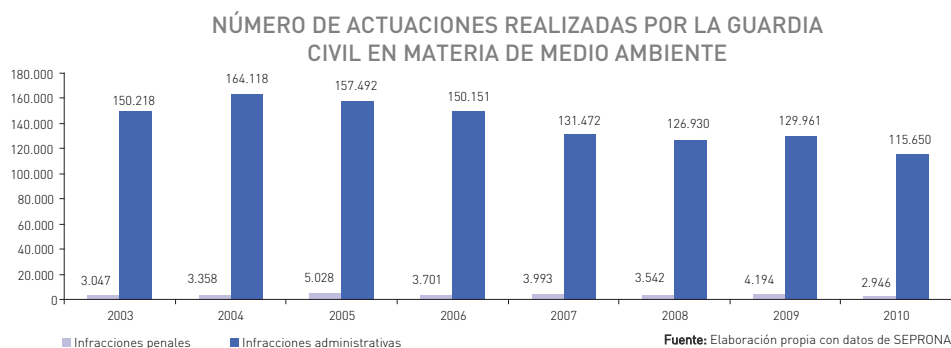
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/montes-y-politica-forestal/recursos-geneticos-forestales/default.aspx>

Vigilancia ambiental

En 2010, se ha registrado una disminución en el número de infracciones, administrativas, penales y del número de detenciones

El Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) es una unidad de la Guardia Civil encargada de evitar las agresiones al medio ambiente y garantizar la conservación de la naturaleza y los recursos hidráulicos, así como de la riqueza forestal, cinegética, piscícola, y de cualquier otra índole relacionada con la Naturaleza.



Como se puede observar en la gráfica, el número de actuaciones realizadas por la guardia civil en materia de medio ambiente en el periodo 2004-2010 ha ido disminuyendo anualmente salvo en el año 2009 en el que se registró un leve incremento en el número de intervenciones en materia medioambiental.

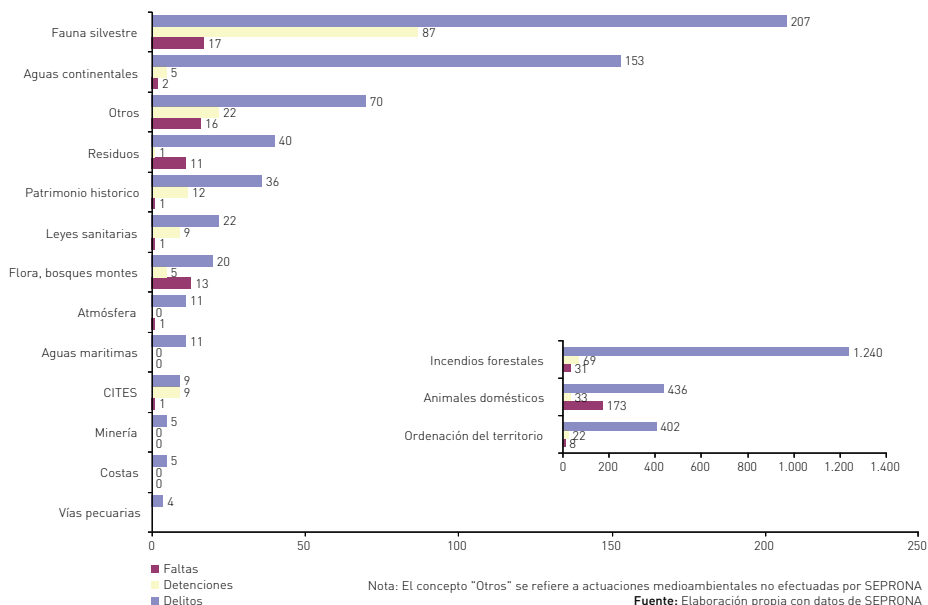
Durante 2010, las actuaciones realizadas por el SEPRONA han disminuido un 11,6% respecto al año anterior pasando de 134.155 a 118.596. Igualmente, esta cifra es un 11,8% inferior al número medio de infracciones registrado en el último quinquenio, lo que muestra una cierta estabilidad en el número de actuaciones realizadas en estos últimos cinco años. Del total de infracciones, el 97,5% corresponden a infracciones administrativas, mientras que sólo el 2,3% son delitos y un 0,2% faltas.

INTERVENCIONES DE LA GUARDIA CIVIL EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE

		2006	2007	2008	2009	2010
Infracciones	Penales	3.701	3.993	3.542	4.194	2.946
	Administrativas	150.151	131.472	126.930	129.961	115.650
Detenciones		930	366	330	399	274

Fuente: Elaboración propia con datos de SEPRONA
Nota: Sólo se incluyen las actuaciones del SEPRONA relacionadas con el medio ambiente.

NÚMERO DE INFRACCIONES PENALES Y DETENCIONES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE. AÑO 2010



Si atendemos a la tipología del delito, nuevamente son los incendios forestales el grupo que mayor número de infracciones registra, a pesar de que este año su número se ha reducido un 40,7%, pasando de 2.086 a 1.240 delitos en 2010. El segundo grupo por importancia han sido los delitos contra los animales domésticos, que con un leve incremento del 0,5%, ha registrado 436 actos, superando al número de delitos contra la ordenación del territorio que, con una fuerte reducción del 30,5% en 2010, ha alcanzado los 436 delitos.

Hay que tener en cuenta a la hora de valorar las cifras que en ocasiones se llevan a cabo campañas de inspecciones en algún ámbito determinado que conllevan el aumento del registro de infracciones en ese campo.

En el año 2010, el SEPRONA detuvo a 274 personas implicadas en infracciones ambientales, un 31,3% menos que el año anterior en el que se registraron 399 detenciones. Del total de los detenidos, el 69% lo fueron por infracciones contra la fauna silvestre (31,8%), por incendios forestales (25,2%) y contra los animales domésticos (12,8%).

NOTAS

- Para el cálculo del indicador, en la presente edición sólo se han tenido en cuenta las actuaciones de la Guardia Civil relacionadas con el medio ambiente.

FUENTES

- Oficina de información y atención al ciudadano de la Guardia Civil. Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil. Ministerio del Interior.
- Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA). Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil. Ministerio del Interior.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.guardiacivil.org>



COSTAS Y MEDIO MARINO



La longitud de los bienes de dominio público marítimo-terrestre de la costa española es de algo más de 10.000 kilómetros y constituye una estrecha franja de nuestro entorno en el que, además de su elevada sensibilidad y fragilidad ambiental, confluyen una gran cantidad de intereses socioeconómicos. Ello obliga a adoptar medidas encaminadas a su conservación y protección de manera coherente con el desarrollo de las actividades económicas y la defensa de los intereses sociales de las generaciones presentes y futuras.

El marco legislativo vigente durante 2011 está constituido por la Ley 22/1988 de Costas y su Reglamento, en cuyo desarrollo se han venido considerando como líneas prioritarias la protección y conservación de la integridad del dominio público marítimo-terrestre (DPMT) y de los sistemas litorales y marinos, la garantía del acceso y el uso público de la costa por todos los ciudadanos y la recuperación del borde marítimo en los tramos urbanizados y degradados. Todo ello, tanto a través de la intervención física sobre el terreno a través de obras de diversos tipos, como a través de la tramitación de procedimientos y adopción de resoluciones administrativas, también de diversos tipos y entre los que se encuentran la delimitación precisa de dicho DPMT (más conocido como “deslinde”), que pretenden redundar en beneficio de la integridad física del DPMT y de su libre uso público.



Las Estrategias Marinas

Como complemento de la legislación en materia de costas y al objeto de extender un nivel de protección similar también a nuestros mares, la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino, establece el régimen jurídico que rige la adopción de las medidas necesarias para lograr o mantener el buen estado ambiental del medio marino, transponiendo a nuestro ordenamiento jurídico la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina (2008/56/CE).

El objetivo de dicha ley es lograr un buen estado ambiental del medio marino mediante una planificación adecuada, asignando a las estrategias marinas el papel de instrumentos esenciales para realizar tal planificación. Se está elaborando una estrategia para cada una de las demarcaciones marinas establecidas.

MENSAJES CLAVE

Mediante el IEHEM se dispondrá de una herramienta de consulta para el conocimiento, planificación y gestión del patrimonio natural, en aras de la conservación y protección del medio marino español.

La costa deslindada sigue incrementándose, alcanzando en 2011 el 95,84% de su longitud total.

La caracterización del tipo de costa pone de manifiesto las diferencias del litoral para cada una de las zonas geográficas y provincias españolas.

La calidad de las aguas de baño se mantiene en buen estado un año más.

INDICADORES

- Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM)
- Costa deslindada
- Caracterización geomorfológica del litoral
- Calidad de las aguas de baño marinas

Cada una de las 5 estrategias marinas requiere de una evaluación inicial del estado del medio marino, de la determinación de su buen estado ambiental, del establecimiento de una serie de objetivos ambientales (que incluirá una serie de indicadores para poder evaluar su consecución) y de programas de seguimiento y de medidas para lograr el buen estado ambiental.

La Ley 41/2010, además de regular el contenido y el proceso de elaboración de las estrategias marinas, incluye otras disposiciones para la protección de la biodiversidad marina. Entre ellas, las relativas a la creación formal de la Red de Áreas Marinas Protegidas de España indicando cuáles son sus objetivos, los espacios naturales que la conforman y los mecanismos para su designación y gestión. La Red estará formada por distintos tipos de áreas, entre ellas las zonas de la Red Natura 2000 así como, si se cumplen los criterios de integración, las Reservas Marinas de interés pesquero.

Protección de la Biodiversidad Marina

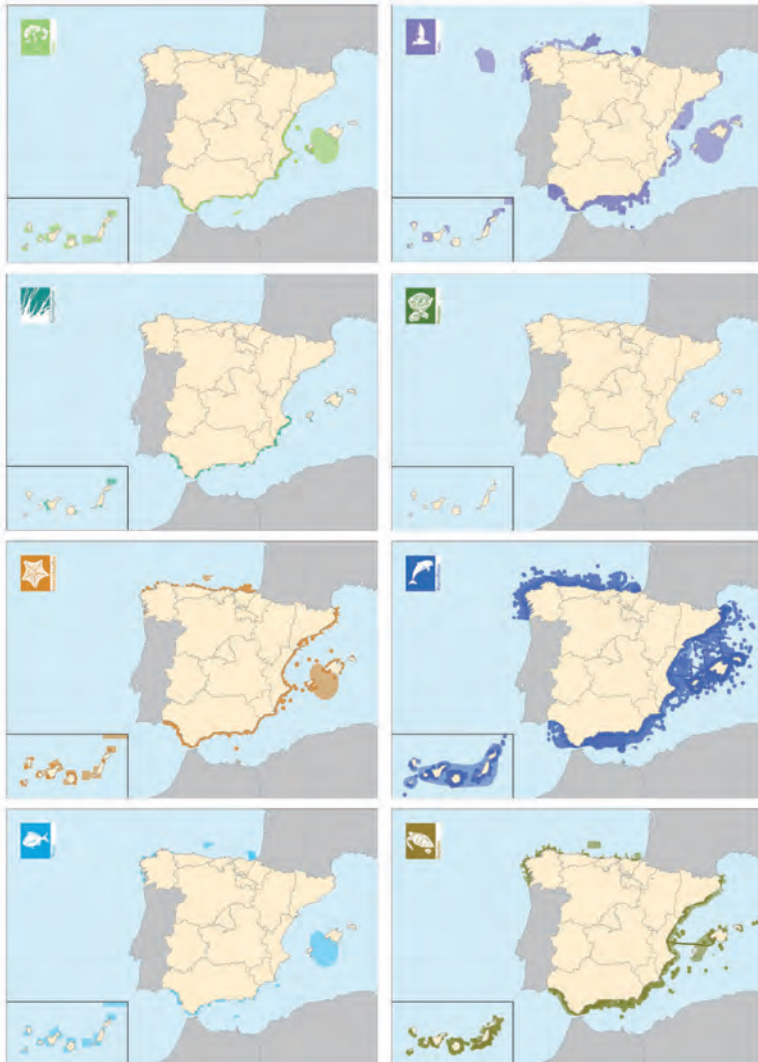
Por otro lado, la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad, que transpone a nuestro ordenamiento jurídico la Directiva Hábitats, se constituye como el marco básico para la protección de la biodiversidad en España por lo que regula también aspectos relativos a la biodiversidad marina. La Ley recoge la elaboración del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, del que forma parte entre otros el Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM), instrumento esencial para evaluar el estado de conservación y ampliar el conocimiento sobre el patrimonio marino.

De acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 556/2011, de 20 de abril para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, se contempla la elaboración de una lista patrón de los tipos de hábitats marinos presentes en España, y su clasificación jerárquica, relacionándolos con las diferentes clasificaciones existentes (anexo I de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, Directivas y convenios internacionales). A tal efecto se espera en el año 2012 la aprobación mediante Orden Ministerial, y adopción formal, de la Lista Patrón de Referencia Estatal de hábitats marinos. En una segunda fase se elaborará una lista patrón por grupos taxonómicos de la flora y fauna silvestre presente en las aguas españolas, que incluya el estado de conservación de acuerdo a las Listas y Libros Rojos.

Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM)

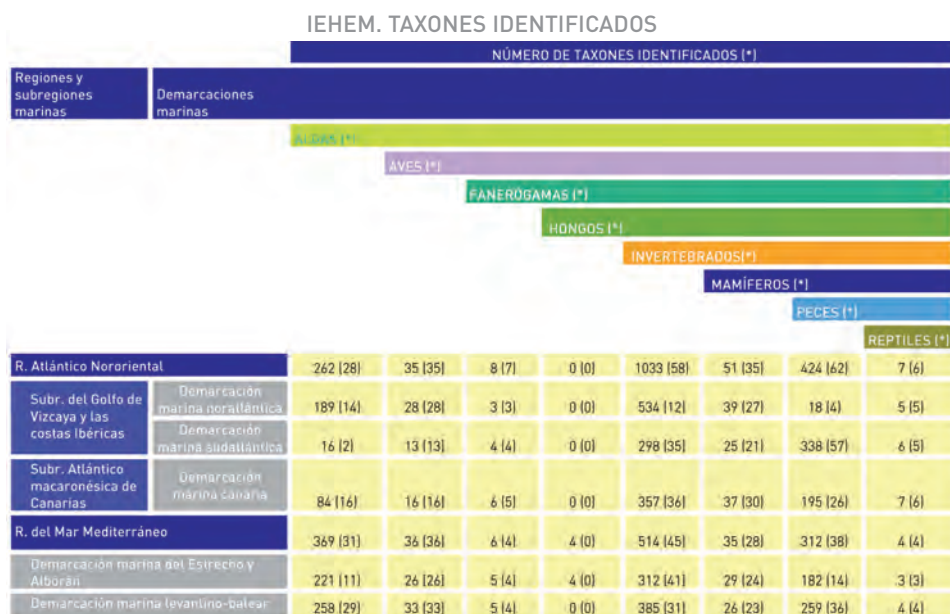
El IEHEM se constituye como una herramienta de consulta para el conocimiento, planificación y gestión del patrimonio natural marino, y contribuye al cumplimiento de las obligaciones y compromisos establecidos a nivel nacional e internacional

INVENTARIO ESPAÑOL DE ESPECIES MARINAS.
PRESENCIA EN LAS AGUAS ESPAÑOLAS, POR GRUPO DE ESPECIES



Fuente: Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar -MAGRAMA. Registros procesados a fecha 23/04/2012

La información representada en los mapas muestra la presencia en las aguas españolas, por grupo de Especies, de los datos recogidos hasta 2011 en el marco del Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM). Debido a la diversidad de fuentes que aportan información al Inventario, dichos mapas sólo reflejan la información cartográfica con un grado de precisión alto, para zonas concretas delimitadas por polígonos, y para registros de ámbito municipal que reflejan información sobre tortugas, aves y/o cetáceos con referencia al municipio más cercano donde se han producido dichas capturas/varamientos/avistamientos.



Entre los aspectos más destacados del Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos, está la elaboración de la Lista Patrón de Referencia Estatal (LPRE), que presenta una clasificación jerárquica de los hábitats marinos presentes en España, en el marco de las regiones y subregiones marinas determinadas por la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino.

Todos los hábitats de la LPRE contarán con información geoespacial, y con sus respectivas equivalencias al Sistema de Clasificación EUNIS.

NOTAS

- La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad recoge en su Título I Capítulo I, la obligación de elaborar el Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, El R.D. 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, define el contenido mínimo que recogerá el Inventario Español de Hábitats y Especies marinos (IEHEM)
- Las especies y hábitats marinos a inventariar serán, de forma prioritaria, los contemplados en:
 - Los diferentes Anexos de la Ley 42/2007
 - Ley 5/2007, de la Red de Parques Nacionales
 - Protocolo sobre las Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica en el Mediterráneo (Convenio de Barcelona)
 - Convenio OSPAR para la protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico del Nordeste
- La Lista Patrón de Referencia Estatal de hábitats marinos, cuya aprobación y adopción formal como Orden Ministerial se prevé en 2012

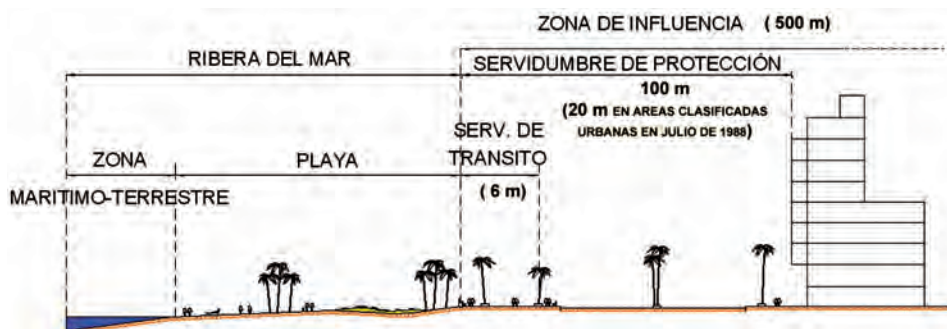
FUENTES

- Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar. MAGRAMA

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es>

- a) *servidumbre de tránsito* (6 m, ampliables a 20 m) que debe quedar permanentemente libre al tránsito peatonal
- b) *servidumbre de protección*: (entre 20 m y 100 m, ampliables a 200 m), donde quedan prohibidos usos como los destinados a residencia o habitación, siendo la zona en la que deben situarse los servicios y equipamientos públicos
- c) *servidumbre de acceso al mar*: que recae sobre los terrenos colindantes o contiguos al Dominio Público en la longitud y anchura necesarios para asegurar el acceso y uso público de aquél.



Esquema de la zona marítimo-terrestre, ribera del mar, servidumbres de tránsito y protección y zona de influencia, definidas por la Ley 22/1988 de Costas.

La Ley también establece una *zona de influencia* que abarca como mínimo 500 m a partir del límite interior de la ribera del mar, donde se definen unas condiciones para urbanizar, de modo que se respete el medio ambiente y así, proteger el litoral.

Por tanto, para la aplicación de la legislación que protege la costa es fundamental la realización de los deslindes, es decir la delimitación física de los bienes que son de todos en general y de nadie en particular.

NOTAS

- El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, lleva a cabo los deslindes, tramitando y aprobando los expedientes que definen la línea de deslinde del dominio público marítimo-terrestre.
- Con el objeto de facilitar el conocimiento de estos trabajos, la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y el Mar puso en marcha un proyecto que permitirá consultar la línea de deslinde del dominio público marítimo-terrestre y los terrenos privados afectados por la zona de servidumbre de protección sobre la cartografía de las localidades costeras de España, o bien sobre las fotografías aéreas disponibles. El acceso a esta información se puede realizar de tres formas: a través del Visor del Ministerio (<http://sig.marm.es/dpmt/>), a través de la Sede Electrónica del Catastro, del Ministerio de Economía y Hacienda (<http://www.sedecatastro.gob.es/>) o a través del acceso al Servicio WMS del Dominio Público Marítimo Terrestre.

FUENTES

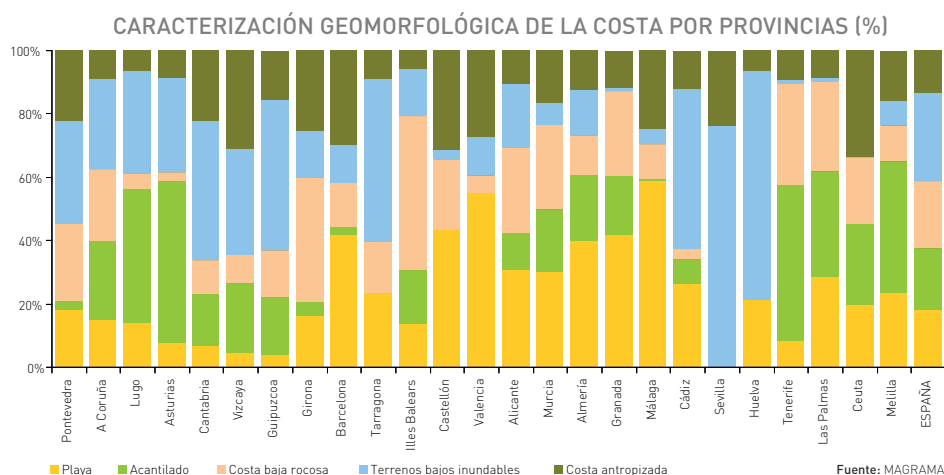
- <http://www.magrama.gob.es/es/costas/temas/gestion-del-dominio-publico-maritimo-terrestre/default.aspx>

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/costas/temas/default.aspx>

Caracterización Geomorfológica del Litoral

En el norte predominan los acantilados y los terrenos bajos inundables, principalmente rías, mientras que en el mediterráneo aumenta el porcentaje de playa.



Recientemente, se ha finalizado una caracterización del litoral español, mediante la identificación del tipo de costa gracias a la fotointerpretación del vuelo PNOA, realizado entre los años 2002 y 2007 y con el apoyo del vuelo oblicuo, de la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar.

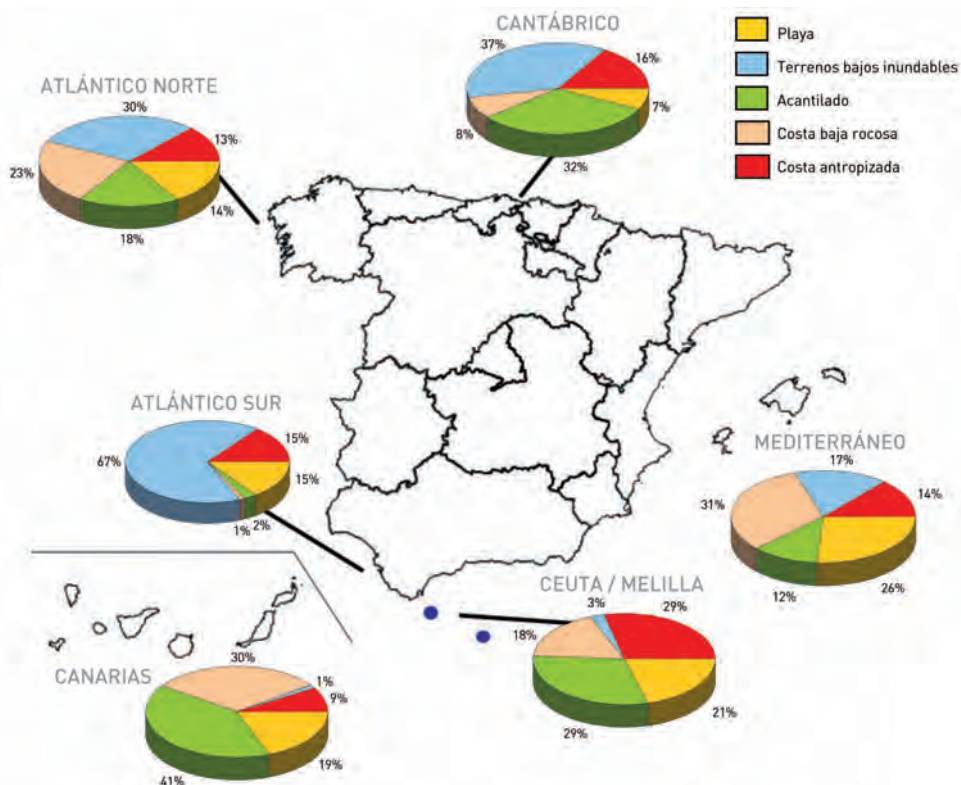
Los cinco grandes grupos de la clasificación geomorfológica han sido: Playa, Acantilado, Costa baja rocosa, Terrenos bajos inundables y Costa antropizada.

Se aprecian claramente las diferencias de las distintas vertientes costeras, mientras en el Norte (Cantábrico y Atlántico) abundan los acantilados y los terrenos bajos inundables en el Atlántico Sur son éstos últimos el tipo de costa predominante.

El Mediterráneo se caracteriza por su abundancia en Playas, mientras Canarias pone de manifiesto los acantilados y la costa baja rocosa, siendo prácticamente inexistentes los terrenos bajos inundables.

La costa española se configura con 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.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIPOS DE COSTA EN CADA ZONA DEL LITORAL ESPAÑOL



FUENTES

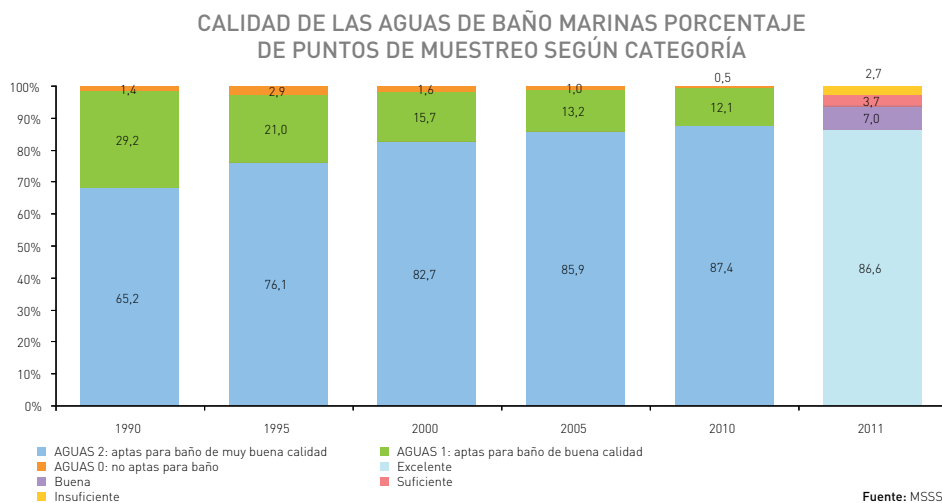
- Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar. MAGRAMA

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es>

Calidad de las aguas de baño marinas

La temporada de 2011, ha sido la primera en la que se han aplicado los criterios de la nueva legislación sobre aguas de baño. La calidad de éstas es excelente en el 86,6% de los casos



Durante la temporada del año 2011, se han obtenido datos de 1.924 Puntos de Muestreo, de los que se han podido clasificar 1.920 PM, con los resultados siguientes:

CCAA	Excelente	Buena	Suficiente	Insuficiente	Total
Total	1.663	134	71	52	1.924

El número de boletines analíticos utilizados en la serie de datos de 2008 a 2011 ha sido de 81.715, incluyendo boletines de control programado y muestras de sustitución. Se han empleado 43.188 determinaciones en aguas marítimas.

NOTAS

- De acuerdo con lo previsto en la Directiva 76/160/CEE, relativa a la Calidad de las Aguas de Baño, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad remite a la Comisión Europea un Informe Anual de Síntesis de Calidad de las Aguas de Baño en España, en el que se reflejan las características más relevantes de la vigilancia sanitaria de tales aguas que, conforme al Real Decreto 734/88, de 1 de julio, realizan las distintas Comunidades Autónomas y las Ciudades Autónomas de Ceuta y de Melilla.
- El 15 de febrero de 2006 fue aprobada la nueva Directiva de Calidad de las Aguas de Baño 2006/7/CE. Entre otros aspectos esta directiva modifica la denominación de la clasificación actual de las aguas de baño estableciendo cuatro categorías de evaluación (Excelente, Buena, Suficiente y Pobre), reduce el número de parámetros considerados y define la calidad de las aguas en cada punto mediante una media de tres años. Esta directiva se traspuso a la normativa española con el Real Decreto 1341/2007.
- Según la nueva Directiva, la clasificación se debe hacer con los datos de la temporada actual junto a los datos de los 3 últimos años. La nueva clasificación es: Aguas de calidad insuficiente, Aguas de calidad suficiente, Aguas de calidad buena y Aguas de calidad excelente.
- Esta nueva clasificación se ha realizado por vez primera en esta temporada de baño del año 2011, y recoge los datos de ese año y los tres anteriores: 2008, 2009 y 2010.

FUENTES

- Datos facilitados por la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://nayade.msc.es/Splayas/home.html>
- <http://ec.europa.eu>

ECONOMÍA VERDE 2.6



Una primera evaluación de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE), basada en indicadores, establece que la economía verde es todavía relativamente pequeña, si bien se atisba un crecimiento importante. La transición hacia un crecimiento verde requiere directrices y estímulos eficaces por parte de los gobiernos, pero también de la implicación del sector empresarial. El crecimiento verde es una oportunidad de negocio que puede contribuir a la mejora de la productividad de la economía al ser una fuente de crecimiento y de creación de empleo, en el que la innovación y el desarrollo de nuevos mercados y actividades económicas tienen una baza importante.

La “Plataforma de Conocimiento de Crecimiento Verde” es una red global de investigadores y expertos en desarrollo que identifica y aborda las principales lagunas de conocimiento en la teoría y práctica del crecimiento verde. Se trata de una herramienta para fomentar el crecimiento económico y un desarrollo sostenible. Para el Programa de Medio Ambiente de Naciones Unidas (PNUMA), la Plataforma ofrece nuevas oportunidades para ampliar el límite del conocimiento sobre cómo una transición de economía verde puede generar empleos e ingresos, mientras produce impactos positivos sobre el medio ambiente y establece un nuevo umbral para una mayor cooperación global sobre crecimiento verde (www.greengrowthknowledge.org).

Para la OCDE (Consejo Ministerial de mayo de 2011) el crecimiento verde significa fomentar el crecimiento y el desarrollo económico y al mismo tiempo asegurar que los bienes naturales continúen proporcionando los recursos y los servicios ambientales de los cuales depende nuestro bienestar.

Para lograrlo, debe catalizar inversión e innovación que apunten



el crecimiento sostenido y abran paso a nuevas oportunidades económicas. El crecimiento verde no sustituye al desarrollo sostenible, sino que debe considerarse como su complemento.

La economía verde, en el contexto del desarrollo sostenible y la erradicación de pobreza, ha sido uno de los temas principales de la Conferencia sobre el Desarrollo Sostenible Río+20. En este contexto, la UE, promueve la adopción de objetivos y metas que impulsen y faciliten la transición hacia la economía verde. Para ello identifica cinco áreas prioritarias para las que se establece una meta, objetivos y acciones a emprender para lograr estos objetivos. Estas cinco áreas son: agua, océanos y medio ambiente, gestión sostenible del territorio y ecosistemas, energía sostenible y eficiencia en recursos (en particular residuos).

MENSAJES CLAVE

La economía verde contempla un triple desafío: lograr el desarrollo económico sin aumentar el uso de recursos y los impactos ambientales (eficiencia en el uso de recursos), conservar el capital natural (garantizar la resiliencia de los ecosistemas) y mejorar el estado de bienestar (equidad social).

Desciende en España la intensidad energética de la economía que se aproxima hacia valores de la UE

En 2008 ha descendido el consumo nacional de materiales un 12,8% y se rompe la tendencia de crecimiento existente desde 1995.

España fue en 2010 el sexto generador mundial de patentes en energías renovables

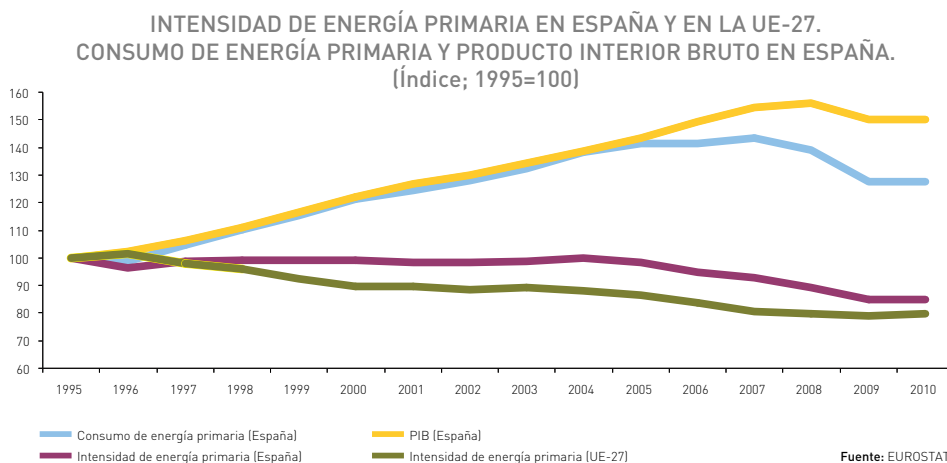
Los impuestos ambientales representan cada año un menor porcentaje del PIB, ofreciendo la menor proporción de entre los países de la UE

INDICADORES

- Intensidad energética de la economía
- Consumo nacional de materiales
- Patentes en energías renovables
- Impuestos ambientales

Intensidad energética de la economía

Se aprecia una convergencia hacia los valores de intensidad energética de la UE



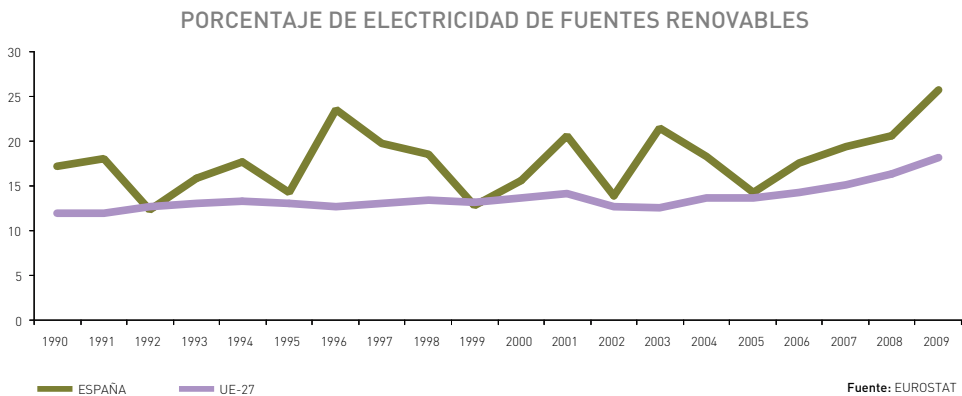
Uno de los canales definidos como fuente de crecimiento verde es la mejora de la productividad. Para ello, el incremento de la eficiencia en el uso de la energía es fundamental. Además, es la forma más rápida y menos costosa de abordar la seguridad energética y algunos de los principales desafíos ambientales y económicos.

Es necesario actuar en el sector energético, cambiando el modelo de producir, transportar y, sobre todo, consumir energía. Se deben promover cambios y estímulos para reducir el consumo de energía y que la que se consume, se aproveche de la forma más eficiente posible. El informe conjunto de la OCDE y la Agencia Internacional de la Energía “*Crecimiento Verde: Energía 2011*” pronostica que las emisiones globales podrían reducirse a la mitad en el año 2050 si se fomentaran las políticas de eficiencia energética, las tecnologías energéticas de baja emisión de carbono y se eliminaran las subvenciones a los combustibles fósiles.

Desde 1995 y hasta 2004, el crecimiento del consumo de energía primaria fue muy similar al del PIB, aunque de menor valor. A partir de 2005, se aprecia una clara desvinculación entre ambos, con un descenso significativo en el primero, al menos, hasta 2009. El resultado ha sido una intensidad de energía primaria decreciente, con descensos ligeramente inferiores a los de la UE-27 (a la que se ha ido aproximando en los últimos años), aunque con valores de intensidad por encima de los europeos.

Entre 2009 y 2010 la intensidad de energía primaria rompió la tendencia de descenso en la UE-27, con un crecimiento moderado del 1,22%, mientras que España mantuvo la línea de descenso con una reducción del 0,02%.

La economía verde promueve un uso eficiente de recursos y energía. El desarrollo de las energías renovables es una alternativa a las fuentes más contaminantes. La reestructuración del sector hacia un mix de energías más limpias ofrece un potencial de empleo, tanto directo en su producción, como en aspectos de innovación e investigación. En este sentido, el porcentaje de electricidad de origen renovable es mayor en España que en la media de la UE-27. Sólo en los años 1992 y 1999 fue ligeramente inferior o similar, manteniéndose el resto de los años, desde 1990, por encima. En 1996, España superó en 10,80 puntos porcentuales a la UE, mientras que en 2009 la superación fue de 7,54 puntos (España produjo un 25,75% de la electricidad de fuentes renovables frente al 18,21% de la UE-27).



NOTAS

- Este indicador evalúa el consumo de energía de una economía y, por tanto, su eficiencia energética. Se calcula para cada año mediante el cociente entre el consumo de energía primaria y el producto interior bruto.
- En el consumo de energía se incluye el consumo procedente del carbón, la electricidad, el petróleo, el gas natural y las renovables. El PIB se obtiene de los volúmenes encadenados referidos al año 2000.

FUENTES

- Información procedente de la página web de Eurostat.
- Disponible en: Estadísticas/Base de datos por temas/Medio ambiente y energía/Energía/ Indicadores principales-Estadísticas energéticas/Estadísticas energéticas-Indicadores estructurales de energía/Intensidad energética de la economía [nrg_ind_332a].

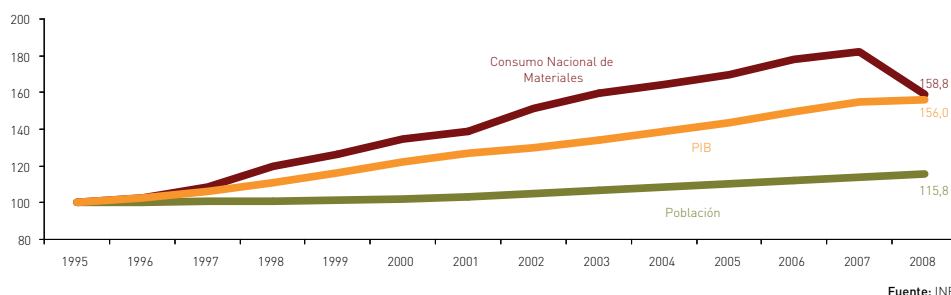
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.eea.europa.eu/>
- <http://www.idae.es/Idae>
- www.iea.org/efficiency
- OECD, 2011. "OECD Green Growth Studies: Energy"

Consumo nacional de materiales

El consumo nacional de materiales ha descendido por primera vez en 2008

CONSUMO NACIONAL DE MATERIALES, POBLACIÓN Y PIB EN ESPAÑA. (Índice; 1990 = 100)



Fuente: INE

Desarrollar una economía verde requiere un uso eficiente de recursos. La transición hacia el crecimiento verde implica desacoplar el crecimiento económico del uso de los recursos naturales y del impacto ambiental. Naciones Unidas estima que al ritmo actual, en el año 2050 el consumo mundial de materiales (minerales, combustibles fósiles y biomasa) multiplicará por tres su consumo actual y alcanzará los 140 millones de toneladas.

En la actualidad, la economía europea todavía continúa fomentando el uso ineficiente de los recursos ya que muchos de ellos tienen precios inferiores a los de su coste real. Una Europa que utilice eficazmente los recursos es una de las siete iniciativas emblemáticas que forman parte de la estrategia “Europa 2020” que pretende generar un crecimiento inteligente, sostenible e integrador. Se trata de la principal estrategia de Europa para generar crecimiento y empleo. Para avanzar hacia los objetivos mencionados, la UE aprobó en 2011 la Hoja de Ruta para la Eficiencia en Uso de Recursos.

El consumo nacional de materiales ha descendido por primera vez en 2008 un 12,8%, rompiendo la tendencia de crecimiento existente desde 1995. En ese mismo año, el PIB todavía creció un 0,9%, ralentizando la tendencia de los años anteriores. La comparación de ambos crecimientos permite pensar en el inicio de lo que parece un desacoplamiento entre ambas variables lo que podría llevarnos a vislumbrar indicios de una mayor eficiencia en el consumo de materiales. Para ese mismo año, la población creció un 1,6%, manteniendo la tendencia de años anteriores.

También en 2008, se produjo un descenso del consumo de materiales por habitante, pasando de 20,8 toneladas en 2007 a 17,8 toneladas (-14,2%). Desde 1995 hasta 2007, el crecimiento de este consumo por habitante ha sido del 60% (crecimiento medio anual del 5%).

Según Eurostat, el consumo de materiales en España representó el 9,8% del consumo total de la UE-27 (tercer país de mayor consumo por detrás de Francia y Alemania). Sin embargo, los avances para el año 2009 estiman un consumo nacional de materiales de 646 millones de toneladas y una reducción del 20,5% respecto a 2008 (representando el 8,8% del consumo total de la UE-27 y la cuarta posición, por detrás, también, de Italia).



NOTAS

- El consumo nacional de materiales es cantidad total de materiales usados directamente en la economía. Las cuentas de flujos de materiales muestran los inputs físicos de materiales que entran en el sistema económico nacional y los outputs a otras economías o al medio natural. La extracción nacional comprende la cantidad anual de materias primas sólidas, líquidas y gaseosas (sin incluir agua y aire) extraída del medio natural para ser usada como input material en el sistema económico. Incluyen biomasa, minerales y combustibles fósiles.
- El PIB a precios constantes está basado en los índices de volumen encadenados. El dato de 2008 es provisional.

FUENTES

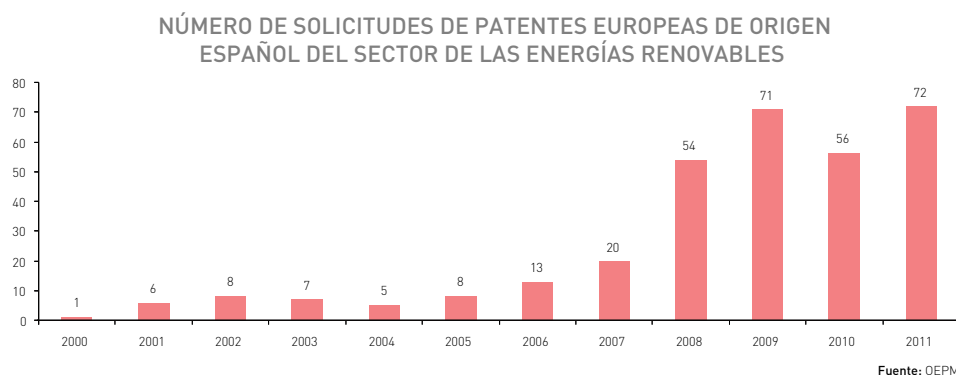
- INE, 2012. Cuentas de flujos de materiales. Serie 1995-2008.

MÁS INFORMACIÓN

- www.ine.es
- www.unep.org/greeneconomy
- PNUMA, 2011. *Hacia una economía verde: Guía para el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza - Síntesis para los encargados de la formulación de políticas.*
- Comisión de la UE, 2011. *Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos.* Bruselas, 20.9.2011. COM[2011] 571 final.

Patentes en energías renovables

España es uno de los países que genera más patentes en energías renovables



La “Hoja de Ruta de la Energía para 2050” de la Comisión de la UE (COM(2011) 885 final), establece la necesidad de transformar el sistema energético europeo por razones de cambio climático, de seguridad y de economía. Propone para ello hasta 10 medidas, entre las que destacan el desarrollo de las energías renovables y la necesidad de inversión en I+D e innovación tecnológica para acelerar la comercialización de todas las soluciones hipocarbónicas.

En 2011, la OCDE y la Oficina Europea de Patentes (OEP) designaron a la Unión Europea como la región con más patentes en el sector de las energías renovables (37%), seguida de los Estados Unidos (20%) y Japón (20%). En el ámbito europeo, España ocupó ese año la 4ª posición por detrás de Alemania, Dinamarca y Reino Unido.

La OCDE situó en 2010 a España como el sexto generador mundial de patentes de energías renovables. Las tecnologías relacionadas con la energía solar y la eólica son las “patentes verdes” dominantes en España.

En el periodo 2000-2011, el crecimiento de las patentes europeas de origen español del sector de las energías renovables ha sido muy importante, al pasar de una patente en el año 2000 a 72 en el año 2011. La eólica es la energía renovable con más volumen (156 patentes que representan el 49%). Le sigue la energía solar (118 patentes y el 37% del total) y la oceánica (con 20 patentes que son el 6% del total). Navarra fue la Comunidad Autónoma que más patentes ha solicitado en dicho periodo

(24,3%). Le siguen Madrid (17,1%) y Cataluña (16,8%). Por titularidad, el 69% de las solicitudes fueron realizadas por empresas, el 23% por particulares y el 8% restante por Organismos Públicos y Universidades.

En la comunidad internacional, se considera que hacer más verde el crecimiento creará nuevos nichos de empleo, en los que la formación juega un papel determinante. Esta reconversión puede presentar como contrapartida una posible pérdida de empleos.

Según la OCDE, estimaciones recientes sugieren que para 2030 podrían crearse en todo el mundo hasta 20 millones de empleos en la generación y distribución de energía renovable. También destaca el papel de la innovación en el crecimiento verde ya que rompe la dependencia de las pautas establecidas y ayuda a desacoplar el crecimiento del agotamiento del capital natural.

NOTAS

- Las Estadísticas de Propiedad Industrial son elaboradas en su totalidad por la Oficina Española de Patentes y Marcas (Organismo Autónomo adscrito al Ministerio de Industria, Energía y Turismo).
- Una Patente es un título que reconoce el derecho de explotar en exclusiva una invención patentada, impidiendo a otros su fabricación, venta o utilización sin consentimiento del titular. Como contrapartida, la Patente se pone a disposición del público para general conocimiento.
- Se consideran energías renovables las siguientes: biomasa, energía solar, carbón y almacenaje industrial de residuos, cemento, industria del metano, construcción, fuel-injection, energía eólica, iluminación, energía hidráulica, energía geotérmica y energía oceánica.

FUENTES

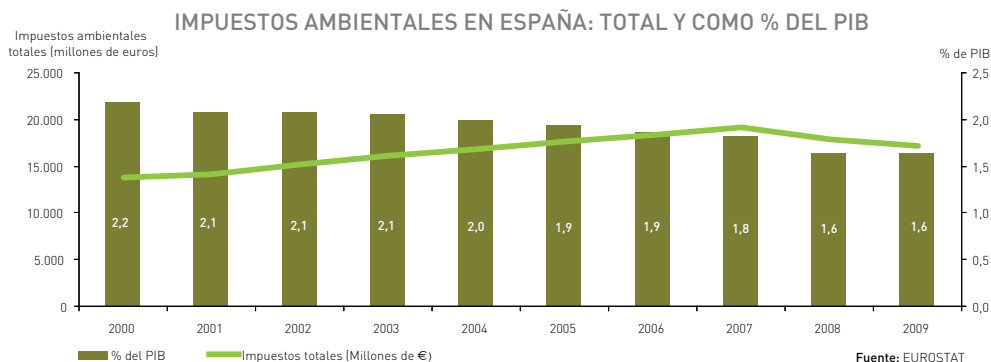
- OEPM. Estudio Estadístico de Patentes y energías renovables. Periodo 2000-2009
- OCDE, 2011. Hacia el crecimiento verde. Un resumen para los diseñadores de políticas. Mayo de 2011.

MÁS INFORMACIÓN

- Comisión de la UE, 2011. Hoja de Ruta de la Energía para 2050. Comunicación de la Comisión (COM(2011) 885 final). Bruselas, 15.12.2011.
- <http://www.oepm.es>

Impuestos ambientales

Se constata desde 2007 un descenso en los impuestos ambientales



La OCDE considera que las estrategias de crecimiento verde, además de contemplar políticas que refuercen el crecimiento económico y la conservación del capital natural, deben incluir políticas que brinden incentivos para el uso eficiente de los recursos naturales y para hacer que la contaminación sea más costosa. Estas políticas incluyen una mezcla de instrumentos basados en el precio, los impuestos relacionados con el medio ambiente e instrumentos no comerciales como las normas, las políticas de apoyo a la tecnología y los enfoques voluntarios.

De igual forma, la promoción de sistemas impositivos que integren la variable ambiental es una de las medidas que se considera en la UE para lograr la transformación del sistema energético hacia su descarbonización, proponiendo que los precios de la energía reflejen mejor todos sus costes.

La evolución de los impuestos ambientales presenta una doble tendencia: de crecimiento hasta 2007, año en el que alcanza su máximo valor, y de descenso a partir de éste. Entre 2007 y 2009 el descenso ha sido del 10,3%. Sin embargo, pese a esta inflexión, la relación entre la cuantía de estos impuestos y el PIB total ofrece una tendencia clara de reducción, debido al descenso en el valor del PIB iniciado desde 2007.

Al igual que sucedía en 2008, en 2009, España vuelve a ocupar la última posición de entre los países de la UE con menor relación entre los impuestos ambientales y el PIB. Mientras que en la UE-27, los impuestos ambientales equivalieron al 2,43% del PIB, en España, esta equivalencia fue de solo el 1,63%. Dinamarca fue el país con mayor proporción de impuestos ambientales y PIB (4,79%).

La distribución de los impuestos ambientales por ramas de actividad no presenta grandes variaciones en los últimos años, aunque se aprecia un ligero aumento en lo repercutido a los productos energéticos y un descenso en el transporte. Según el INE, de los 16.872 millones de euros correspondientes a impuestos ambientales en 2009, el 81% procedió de los productos energéticos, el 18% al transporte y algo menos del 1% a la contaminación.

NOTAS

- En el marco estadístico armonizado desarrollado en 1997 conjuntamente por Eurostat, la Comisión Europea, la Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OECD) y la Agencia Internacional de la Energía (IEA), se definen los impuestos ambientales como aquellos cuya base imponible consiste en una unidad física (o similar) de algún material que tiene un impacto negativo, comprobado y específico, sobre el medio ambiente. Se incluyen todos los impuestos sobre la energía y el transporte, y se excluyen los impuestos del tipo valor añadido. Los impuestos considerados son pagos obligatorios recaudados por las Administraciones Públicas, y los beneficios proporcionados al sujeto pasivo no están directamente ligados al pago.
- La composición de los principales impuestos ambientales en España es la siguiente:
 - **Impuestos energéticos:** Impuesto sobre Hidrocarburos, Impuesto sobre la Electricidad, Impuesto sobre Ventas Minoristas de Determinados Hidrocarburos, Impuesto especial de la Comunidad Autónoma de Canarias sobre combustibles derivados del petróleo;
 - **Impuestos sobre el transporte:** Impuesto Especial sobre Determinados Medios de Transporte, Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica;
 - **Impuestos sobre la contaminación:** Canon de control de vertidos estatal, impuestos de las Comunidades Autónomas sobre contaminación, depósito de residuos y vertidos al mar.

FUENTES

- Información procedente de la página web de Eurostat. Disponible en: Estadísticas/Datos/Base de datos por temas/Medio ambiente y energía/Medio ambiente/Cuentas ambientales/Cuentas de flujos monetarios/Ingresos por tasas ambientales.
- INE: Impuestos ambientales. Serie 1995-2009. Consultable en INEbase/Entorno físico y medio ambiente/Estadísticas sobre medio ambiente/ Indicadores ambientales/ Impuestos ambientales.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>
- <http://www.eea.europa.eu/>

RESIDUOS 2.7



En 2011, se ha transpuesto la Directiva Marco de Residuos a nuestro ordenamiento jurídico interno, a través de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, que sustituye a la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Esta nueva Ley, en el marco de los principios básicos de protección de la salud humana y del medio ambiente, orienta la política de residuos conforme al principio de jerarquía en la gestión de los mismos, maximizando el aprovechamiento de los recursos y minimizando los impactos de la producción y gestión de residuos.

Además, promueve la innovación en la prevención y gestión de los residuos, para facilitar el desarrollo de las soluciones con mayor valor para la sociedad en cada momento, lo que sin duda incidirá en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a este sector y contribuirá a la conservación del clima.

Una de las medidas previstas dentro de la política de mejora en la gestión de residuos, es el refuerzo de la coordinación en las estrategias entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, las Comunidades Autónomas y las entidades locales para lograr una gestión efectiva.

Entre otros aspectos, pretende establecer una estrategia



de prevención y reciclado que permita el ahorro de costes en los procesos productivos de todos los sectores y el desarrollo de tecnologías españolas, contribuyendo también a la creación de empleo.

Está previsto que los objetivos de la política de residuos para los próximos años se fijen a través de la actualización del Plan Nacional Integrado de Residuos 2008-2015, que se adaptarán a los nuevos requisitos establecidos en la ley.

MENSAJES CLAVE

Continúa la tendencia de reducción de la producción de residuos urbanos por habitante iniciada en el año 2000.

El depósito de residuos en vertedero (expresados en kg vertidos por habitante) mantiene una cierta estabilidad aunque con ligeras variaciones anuales. En 2010 descendió respecto al año 2009.

Aunque con un descenso en 2010 (y otros en 2002 y 2003) la tasa de recogida de papel-cartón presenta una tendencia de crecimiento. También crece la tasa de reciclado.

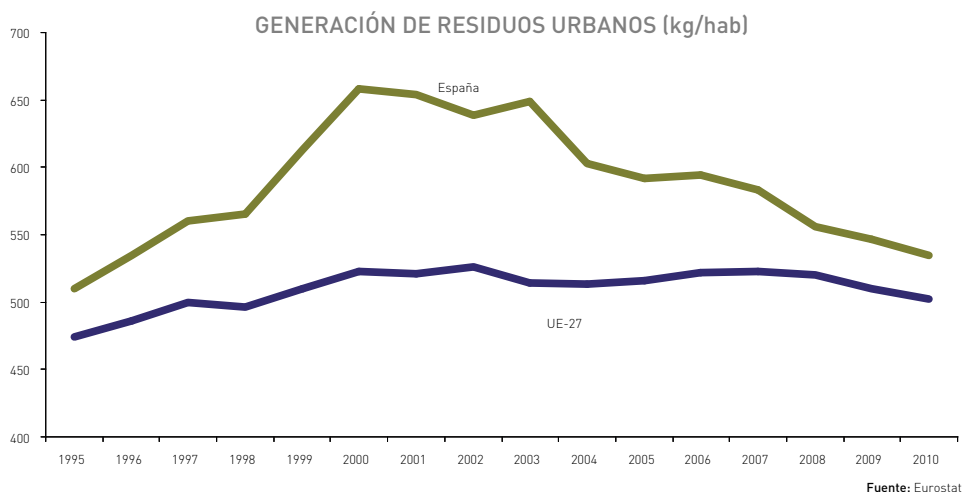
Se han superado los objetivos mínimos de reciclaje y valorización de residuos de envases de la Directiva 2004/12/CE.

INDICADORES

- **Generación de residuos urbanos**
- **Gestión de residuos urbanos: vertido e incineración**
- **Reciclaje de papel y cartón**
- **Reciclaje y valorización de residuos de envases**

Generación de residuos urbanos

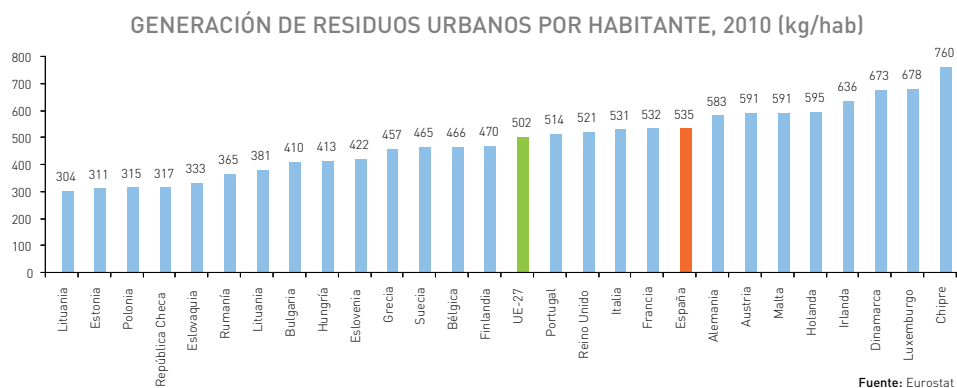
Continúa disminuyendo en España la generación de residuos urbanos por habitante, siendo esta cifra en 2010 de 535 kg



La media de residuos urbanos que se generó en el conjunto de la UE-27 en 2010, fue de 502 kg por habitante.

En España, fue de 535 kg por habitante, lo que supone una reducción del 2,19% respecto a 2009. En el periodo 2001-2010, la reducción ha sido de un 18,2%, alcanzando España el primer puesto en la UE-27 para ese periodo.

En el entorno europeo, España ha ocupado en 2010 la octava posición en generación de residuos por habitante, posición que ocupa desde 2008.



El cuadro siguiente presenta la cantidad de residuos urbanos recogidos, según la desagregación disponible en el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Según se aprecia, el total generado ha disminuido un 1,97% en 2009 respecto a la de 2008. En cuanto al tipo de residuos, en 2009 el 13,4% de los residuos corresponde a residuos recogidos selectivamente (papel, vidrio, envases ligeros y fracción orgánica) y el 4,3% a residuos depositados en puntos limpios.

RESIDUOS URBANOS RECOGIDOS EN ESPAÑA (TONELADAS)

	2005	2006	2007	2008	2009
Recogida selectiva de papel, vidrio, envases ligeros, y fracción orgánica	2.133.435	2.519.340	2.668.897	3.430.066	3.148.523
Residuos mezclados	19.657.827	20.431.260	19.993.461	19.858.348	17.770.790
Otras recogidas selectivas	561.890	697.432	899.841	761.448	
Otros residuos recogidos selectivamente (madera, ropa y pilas)					85.175
Residuos depositados en puntos limpios					1.018.207
Residuos recogidos por otras vías: Residuos de limpieza municipal (Limpieza viaria, parques y jardines y otros) y Residuos de otros flujos (Mercados, comercios, voluminosos y otros)					1.552.740

La información de 2009 sobre residuos urbanos ha sido elaborada por el MAGRAMA a partir de la información procedente de las CCAA. Incluye solo datos de recogida selectiva de papel, vidrio, envases ligeros y fracción orgánica y el dato de cantidades recogidas de residuos mezclados. La información correspondiente al resto de residuos municipales será a partir de este momento suministrada anualmente por el Instituto Nacional de Estadística y completa la información recopilada por el MAGRAMA.

Fuente: MAGRAMA.

NOTAS

- El indicador presenta la generación de residuos municipales, expresada en kilogramos por habitante (kg/hab) y se refiere a los residuos recogidos por los servicios municipales o por servicios afines contratados por los Ayuntamientos con salida a través de sistemas de gestión de residuos. La mayor parte de este flujo de residuos procede de los hogares, aunque los residuos procedentes de fuentes similares, como el comercio, oficinas e instituciones públicas están incluidos.
- La Ley 22/2011 considera como "residuo" a cualquier sustancia u objeto que su poseedor desee o tenga la intención o la obligación de desechar. Y como "residuos domésticos" a los generados en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas y a los similares a los anteriores generados en servicios e industrias. Incluyen en esta categoría, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, ropa, pilas, acumuladores, muebles y enseres así como los residuos y escombros procedentes de obras menores de construcción y reparación domiciliar que se generan en los hogares. También tendrán la consideración de residuos domésticos los residuos procedentes de limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, los animales domésticos muertos y los vehículos abandonados.

FUENTES

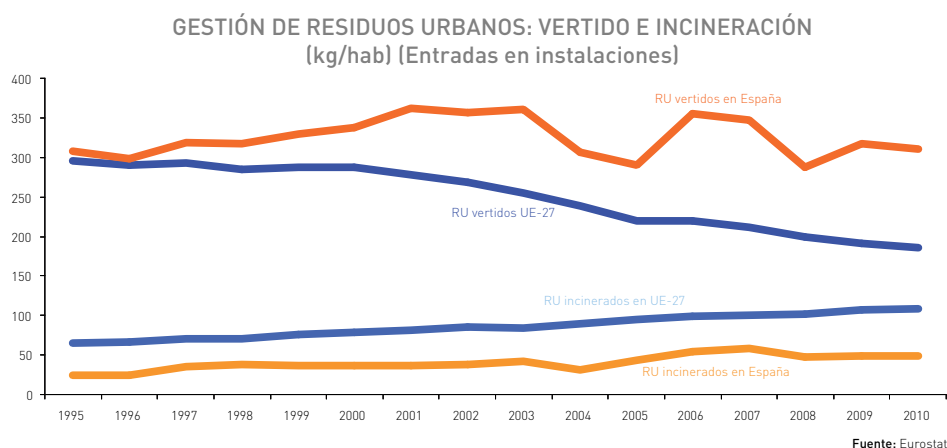
- Subdirección General de Residuos, Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Eurostat. Sustainable development indicators/Sustainable consumption and production/Resource productivity /Municipal waste generated.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.ine.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators/>

Gestión de residuos urbanos: vertido e incineración

El 33% de los residuos urbanos generados en España se recicla



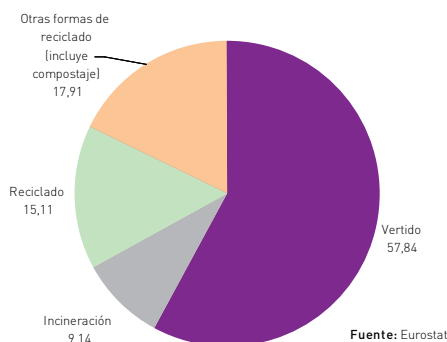
En Europa, continúa la tendencia de disminución de la cantidad de residuos vertida, con un descenso en el periodo 1995-2010 del 37,2%, y un aumento en la incineración, del 66,2% en el mismo periodo.

En España, en el periodo 1995-2010 el número de residuos vertidos por habitante prácticamente se ha mantenido estable, con un aumento de solo el 0,6%, mientras que la incineración ha aumentado un 104%, en dicho periodo.

En 2010, se han incinerado en España 49 kg/hab frente a los 108 kg/hab de la UE. En cuanto al depósito en vertedero, la cifra en España en 2010 fue de 310 kg/hab, mientras que en la UE la cifra es de 186. Mientras que para el total de la UE-27 se ha experimentado una reducción casi constante desde 1995, en España, salvo algunas oscilaciones, se han mantenido unas cifras más altas, sin que se haya iniciado de manera clara una disminución en la cantidad de residuos vertidos por habitante.

El vertido de residuos por habitante representó en 2010 el 57,84% del total, mientras que la incineración supuso el 9,14% y el reciclado el 33% de los residuos generados. En la UE-27, la cifra de reciclado en 2010 fue del 39,6% del total de residuos urbanos por habitante.

GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS, 2010 (%)



La tabla siguiente presenta la cantidad de residuos que entran en plantas de tratamiento de residuos urbanos en España por tipo de tratamiento. Se expresan en t/año, sin considerar su distribución en función del número de habitantes que contribuyen a su generación.

ENTRADA DE RESIDUOS URBANOS EN INSTALACIONES DE TRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN (t/año)

Tipo de instalaciones		2005	2006	2007	2008	2009	2010
TRATAMIENTO	Clasificación de envases	330.638	606.200	559.271	547.621	578.392	640.286
	Compostaje de fracción orgánica recogida selectivamente	243.921	160.017	161.781	460.408	525.039	795.714
	Triaje y compostaje	6.455.248	6.991.541	7.249.622	8.199.049	9.108.845	7.669.958
	Triaje, biometanización y compostaje	1.123.818	1.168.565	1.041.153	1.579.922	3.393.374	3.103.218
ELIMINACIÓN	Instalaciones de incineración*				2.057.017	2.240.224	1.972.305
	Vertedero * (incluye rechazos de plantas de tratamiento)				16.125.342	17.437.656	15.833.489

En la información correspondiente a cantidades incineradas y vertidas se ha incluido los rechazos (residuos generados en las plantas de tratamiento) que en total suman 925.079 y 7.387.266, respectivamente.

Fuente: MAGRAMA

NOTAS

- El indicador muestra la relación entre la cantidad de residuos tratada en los diferentes destinos y los habitantes existentes en España.
- Ver notas del indicador anterior.

FUENTES

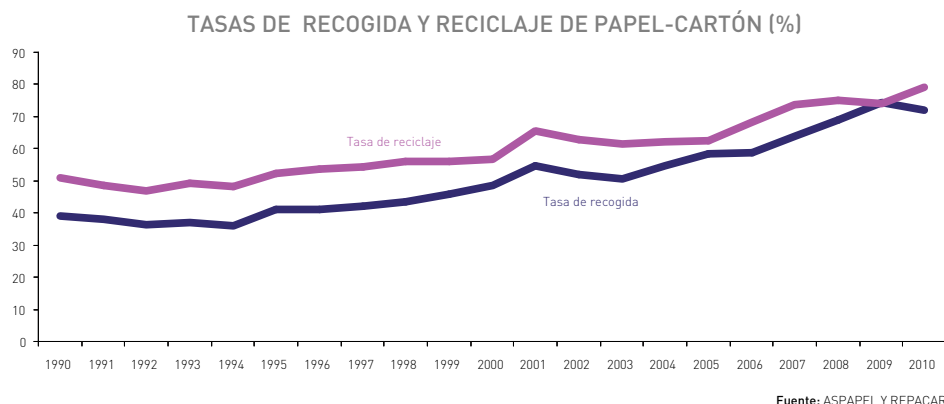
- Subdirección General de Residuos. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Eurostat/Sustainable development indicators/Sustainable consumption and production/Resource productivity/Municipal waste generated/Municipal waste treatment, by type of treatment method.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.ine.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators>

Reciclaje de papel y cartón

En 2010 disminuyó la tasa de recogida de papel y cartón, pero aumentó la de reciclaje



En 2010, se recuperaron en España 4.637 millones de toneladas de papel y cartón, cifra que se sitúa en torno a los valores del año 2006. Correlativamente, la tasa de recogida, que continúa al nivel de los países europeos más avanzados en la sociedad del reciclado, decreció 3,4 puntos, situándose en 71,9%. Por el contrario, el consumo de papel y cartón recuperado aumentó con respecto al año anterior un 11,1%, alcanzando 5.103 millones de toneladas, consecuencia directa del crecimiento en un 9,1% de la producción de papel y cartón, que alcanzó 6.193 millones de toneladas.

La tasa de reciclaje se incrementó desde el 74,4% en 2009 hasta situarse en 2010 en el 79,1%, superando, una vez más, la tasa media europea y alcanzando las previsiones hechas por ASPAPEL.

En 2010, para la producción de 10 kg de papel se utilizaron 8,2 kg de papel recuperado.

Según la Encuesta sobre la Recogida y Tratamiento de Residuos de 2009 realizada por el INE, en 2009 se recogieron 23,5 kg por persona y año de papel y cartón (un 2,2% menos que en 2008).

Por comunidades autónomas, los valores más elevados se registraron en la Comunidad Autónoma de Navarra (52,8 kg), Canarias (37,4 kg) y País Vasco (35 kg).

Según el informe de Seguimiento de la Declaración Europea sobre el Reciclaje de Papel elaborado por el Consejo Europeo de Papel Recuperado (European Recovered Paper Council –ERPC), la tasa de reciclaje de papel en 2010 en Europa fue del 68,9%, invirtiéndose la tendencia creciente de los últimos 15 años.

NOTAS

- La tasa de recogida se estima mediante el cociente entre el papel recuperado y el consumo de papel y cartón expresado en porcentaje. El papel-cartón usado se recupera para su reciclaje a través de diversas vías: la recogida industrial (en empresas, editoriales e imprentas y grandes superficies comerciales), la recogida selectiva (a través de los contenedores azules y la recogida "puerta a puerta" de los pequeños comercios) y las recogidas especiales (en oficinas, en edificios de organismos e instituciones públicas, en puntos limpios, etc.). Después de ser limpiado y clasificado en diferentes calidades, el papel recuperado es empleado como materia prima por la industria papelera para fabricar papel nuevo.
- La tasa de reciclado de los residuos de papel-cartón se calcula como el cociente del papel recuperado y el consumo aparente de papel y cartón. El consumo aparente se calcula añadiendo a la cantidad producida las cantidades importadas y restando las exportadas.
- La tasa de utilización se calcula como el cociente entre el papel recuperado y el papel producido expresado en porcentaje.
- En la Encuesta sobre la Recogida y Tratamiento de Residuos correspondiente al año 2009 (INE, Nota de Prensa de 26 de octubre de 2011) los residuos recogidos selectivamente son el resultado de la recogida diferenciada de materiales orgánicos fermentables y de materiales reciclables, así como cualquier otro sistema de recogida diferenciada que permita la separación de los materiales valorizables contenidos en los residuos. No incluyen residuos recuperados en las plantas de triaje y clasificación.

FUENTES

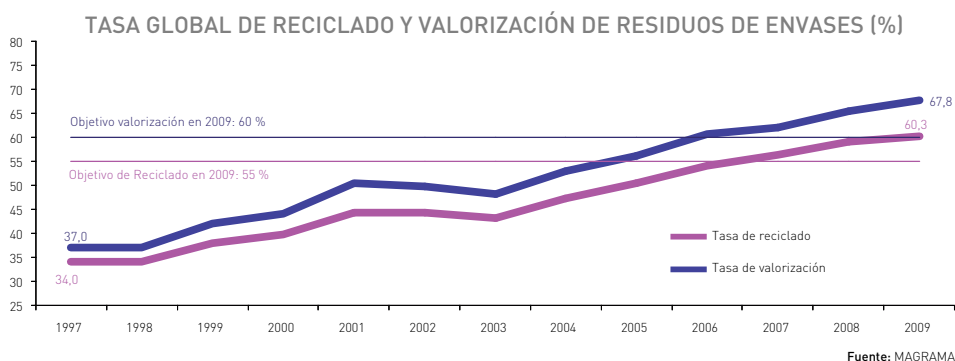
- Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (ASPAPPEL).
- Asociación Española de Recuperación de papel y cartón (REPACAR), 2011. *Memoria de actividades REPACAR 2010*.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.ine.es>
- <http://www.repacar.org>
- <http://www.aspapel.es>
- <http://www.paperrecovery.org/>
- <http://www.cepi.org/>

Reciclaje y valorización de residuos de envases

Se han superado los objetivos fijados para 2009 en las tasas de reciclado y valorización de residuos de envases



La tendencia de la tasa de valorización y de reciclado de los residuos de envases muestra un incremento positivo de ambas tasas, con excepción del paréntesis de 2003. Como se aprecia en la gráficas, a partir del año 2006 ya se cumplen los objetivos fijados para 2009.

Analizando el reciclado y la valorización por tipo de envase, el papel y cartón es el que alcanza mayor valor, con unas tasas del 76,7 % y 82,1% en reciclado y valorización, respectivamente, seguido de los metales, con un 70,6% en ambos casos. Según Ecoembes, en 2009 se superaron los objetivos de reciclado establecidos en papel-cartón (76,7% sobre 60%), plástico (26,6% sobre 22,5%) y madera (56% sobre 15%).

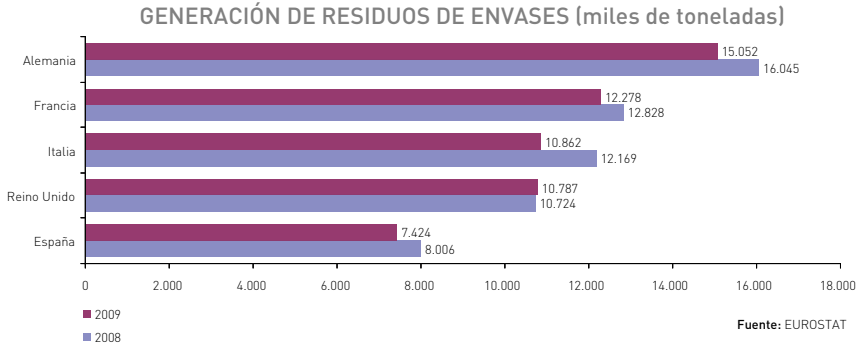
TASAS DE RECICLADO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES (%). 2009

	Vidrio	Plástico	Papel y cartón	Metales	Madera	Total
Tasa de reciclado	56,5	26,6	76,7	70,6	56,0	60,3
Tasa de valorización	56,5	43,7	82,1	70,6	75,2	67,8

Fuente: MAGRAMA

En el ámbito europeo, España siguió ocupando en 2009, al igual que hizo en 2008, el quinto puesto en generación de residuos de envases, por detrás de Alemania, Francia, Italia y Reino Unido. En todos los países de la UE-27 ha habido una disminución en este dato, excepto en cuatro (Bulgaria, Eslovaquia, Suecia y Reino Unido), que experimentaron un aumento. La disminución en 2009 respecto a 2008

ha sido de un 10,7% en Italia, que ha sido en el que más ha disminuido de estos cinco, seguido de España con un 7,3%, y en tercer lugar, Alemania con un 6,2%.



El Sistema Integrado de Gestión (SIG), que desarrolla Ecoembes para llevar a cabo la gestión de los residuos de envase diferentes del vidrio, recicló 1.214.727 millones de toneladas de envases en el año 2010, lo que significa el 65,9% de todos los envases ligeros (envases de plástico, latas y briks) y envases de cartón y papel gestionados por Ecoembes. En términos globales, desde que el SIG comenzó a funcionar en 1998, se han evitado que más de 12,9 millones de toneladas de envases acaben en vertederos. De esta cifra, se han reciclado más de 10,5 de millones de toneladas.

NOTAS

- Ecoembalajes España, S.A. (Ecoembes) es una sociedad anónima sin ánimo de lucro, cuya misión es el diseño y desarrollo de sistemas encaminados a la recogida selectiva y recuperación de envases usados y residuos de envases.
- La tasa de reciclado y valorización se calcula a partir de las toneladas recicladas y valorizadas energéticamente (el punto de medición es la entrada de residuos de envases en el proceso de reciclado y valorización), respecto al total de residuos de envases generados, estimándose la cifra de éstos como la de envases puestos en el mercado. Se considera que se equilibran las cantidades de los envases reutilizables procedentes de años anteriores que se convierten en residuos con las de los envases reutilizables, que se ponen en el mercado en el año pero que continúan siendo reutilizados.
- Los datos de residuos de envases se refieren a envases domésticos, comerciales e industriales.

FUENTES

- Subdirección General de Residuos. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Ecoembalajes España S.A. (Ecoembes). *El reciclado de envases en Europa. Informe Eurostat 2009*.
- Eurostat. Comisión Europea.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.ecoembes.com>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

AGRICULTURA 2.8



La agricultura es un sector estratégico por su contribución al mantenimiento de la población y a la actividad económica en el medio rural. En la actualidad se enfrenta además al desafío de dar respuesta a la necesidad de alimento a nivel global de una forma sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

En Europa ésta preocupación por conseguir una agricultura sostenible está presente en la nueva estrategia “Europa 2020. Una estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador”. El Consejo de Agricultura, del 29 de marzo de 2010, ha mantenido un debate sobre el papel que ha de jugar la agricultura y la Política Agraria Común (PAC). Dentro de dicha estrategia se recoge que es fundamental un sector agrícola sostenible, productivo y competitivo, teniendo en cuenta el potencial de crecimiento y empleo de las zonas rurales.

Así mismo, la Comunicación de la Comisión Europea “La PAC en el Horizonte de 2020: responder a los retos futuros en el ámbito territorial, de los recursos naturales y alimenticios” asigna a la PAC futura estos tres objetivos principales: una producción viable de alimentos que contribuya a incrementar y estabilizar los ingresos de los agricultores; una gestión de recursos naturales que garantice las prácticas de producción sostenibles y asegure la provisión de bienes públicos



medioambientales; y un desarrollo territorial equilibrado, que apoye el empleo rural y mantenga el tejido social de estas zonas.

MENSAJES CLAVE

El consumo interanual de fertilizantes en el año 2010 se ha incrementado un 35,6% tras el descenso de los dos años anteriores.

En 2010 el consumo de productos fitosanitarios, expresado en kilogramos de ingrediente activo por hectárea, ha crecido un 12% respecto a 2009, tras el descenso de ese año y los anteriores.

La superficie destinada a agricultura ecológica en España durante 2010 se ha incrementado en un 3%, esta cifra sitúa a España por tercer año consecutivo en el primer lugar de la Unión Europea en número de hectáreas dedicadas a la agricultura ecológica.

El número de explotaciones ganaderas en ecológico se ha incrementado un 12% en 2010. Andalucía ocupa el primer lugar con el 56,7% de las explotaciones seguida de Cataluña con el 9,6%.

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

En 2010 se observa una vinculación entre crecimiento económico del sector y el consumo de productos fitosanitarios y fertilizantes

INDICADORES

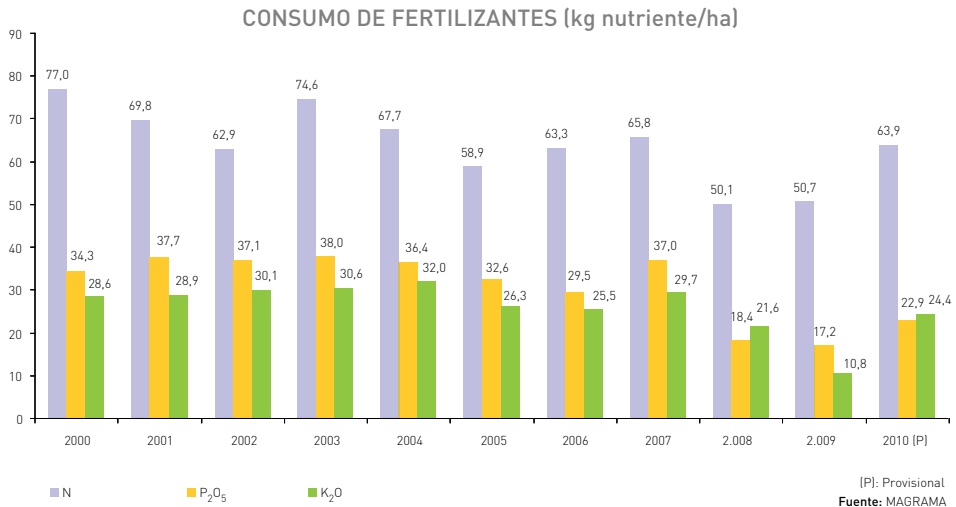
- Consumo de fertilizantes
- Consumo de productos fitosanitarios
- Agricultura ecológica
- Ganadería ecológica
- Superficie de regadío
- Eficiencia ambiental en la agricultura

El reto de una economía verde, más respetuosa con el medio ambiente, debe contar necesariamente con la agricultura, al ser ésta la que ocupa la mayor parte del territorio comunitario y desempeñar un papel esencial en el uso sostenible de los recursos, la conservación de los hábitats naturales, la biodiversidad y la lucha contra el cambio climático.

La agricultura y la alimentación están, sin duda alguna, en el corazón de los retos de futuro de Europa y en su objetivo de salir de la crisis con un crecimiento inteligente, sostenible e integrador.

Consumo de fertilizantes

El consumo de fertilizantes en el año 2010 se ha incrementado un 35,6% respecto a 2009, situándose en los valores medios de consumo de la última década



Según datos provisionales, en 2010 el consumo de productos fertilizantes por hectárea (expresados como nutrientes) se ha incrementado en algo más del 35,6% respecto al año 2009, alcanzando los 111,2 kg/ha. Este significativo aumento tiende a situar, tras dos años consecutivos de descenso, el consumo de nutrientes hacia los valores medios registrados en la última década. Este aumento global queda registrado de forma diferente en cada uno de los tipos de nutrientes. El N aumenta un 26%, el P₂O₅ un 33%, mientras que el consumo del K₂O se duplica, alcanzando un 126%.

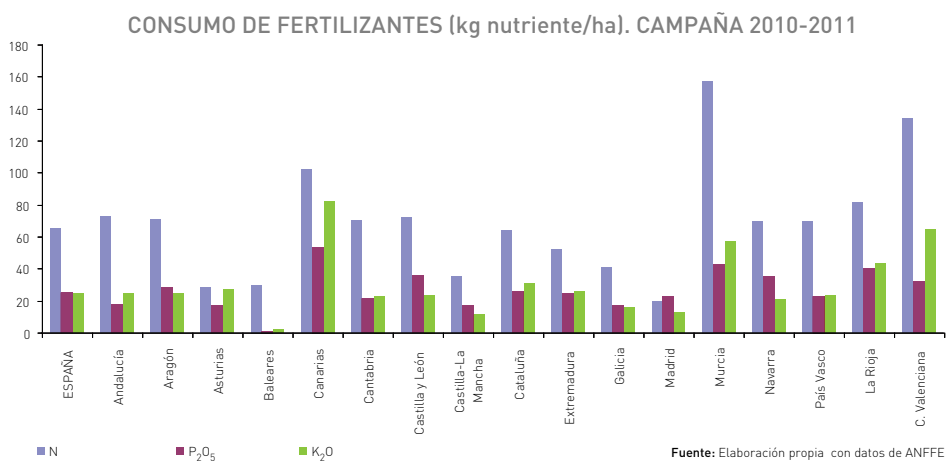
CONSUMO DE FERTILIZANTES

En producto comercial (miles de t)	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Nitrogenados simples	2.387	2.360	2.027	2.062	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	4.810	5.137	3.097	3.770	4.697
En elementos fertilizantes (miles de t)	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Total N	938	973	720	813	967
Total P ₂ O ₅	461	527	153	324	368
Total K ₂ O	411	432	181	274	363

Por año agrícola, los datos provisionales de fertilizantes minerales consumidos durante la campaña de 2010/2011, periodo que abarca de julio de 2010 a junio de 2011, muestran un aumento del consumo del 24,6% respecto a la campaña del 2009/2010. Por elemento fertilizante, el consumo de nitrogenados se incrementó en un 19%, mientras que los fosfatados y potásicos se incrementaron un 14% y un 33,3% respectivamente.

Si se analiza el tipo de fertilizante empleado (como producto comercial) se observa un aumento general y desigual en el consumo. Así el consumo de los abonos nitrogenados simples aumentó un 19,2% en la última campaña, mientras que los fosfatados simples lo hicieron en un 62,2% y los abonos potásicos simples en un 41,8%.

El consumo de fertilizantes está directamente relacionado con la intensidad y tecnificación de la agricultura, como en años anteriores, la Región de Murcia, la Comunidad Valenciana, Canarias y en menor medida La Rioja, son las Comunidades Autónomas que registran un mayor consumo por hectárea de productos fertilizantes.



NOTAS

- La superficie fertilizable corresponde a tierras de cultivo (menos barbechos y otras tierras no ocupadas), más prados naturales.
- Abono o fertilizante: producto cuya función principal es proporcionar elementos nutrientes a las plantas.
- Nutriente: elemento químico esencial para la vida vegetal y el crecimiento de las plantas. Además del carbono (C), el oxígeno (O) y el hidrógeno (H), procedentes especialmente del aire y del agua, los elementos nutrientes se clasifican en: nutrientes principales, nutrientes secundarios y micronutrientes. Los nutrientes principales son, exclusivamente, los elementos nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K).
- Abono inorgánico o abono mineral: abono obtenido mediante extracción o mediante procedimientos industriales de carácter físico o químico, cuyos nutrientes declarados se presentan en forma mineral.
- Abono simple: abono nitrogenado, fosfatado o potásico con un contenido declarado de un único nutriente principal.
- Abono compuesto: abono obtenido químicamente o por mezcla, o por una combinación de ambos, con un contenido declarable de, al menos, dos de los nutrientes principales.
- Abono complejo: abono compuesto obtenido mediante reacción química, mediante solución, o en estado sólido mediante granulación y con un contenido declarable de, al menos, dos nutrientes principales. En su estado sólido, cada gránulo contiene todos los nutrientes en su composición declarada (Definiciones incluidas en el Real Decreto 824/2005 de 8 de julio, sobre productos fertilizantes).
- Los períodos para la determinación del consumo de fertilizantes por año agrícola abarcan de julio a junio del año siguiente.
- La gráfica incluye el nitrógeno, el fósforo y el potasio aportado también por los abonos complejos.

FUENTES

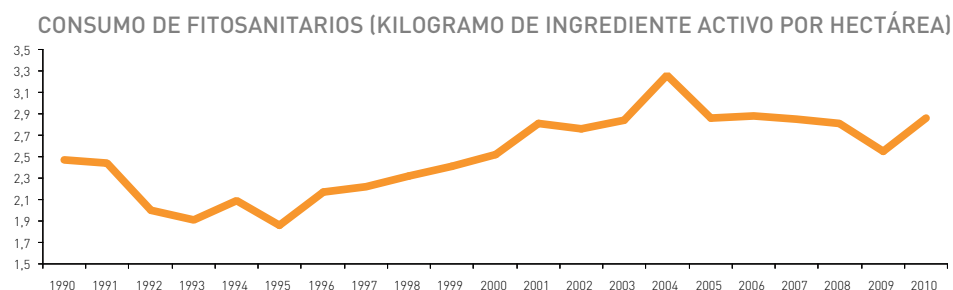
- Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes (ANFFE).
- Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.anffe.com>

Consumo de productos fitosanitarios

En 2010 el consumo de productos fitosanitarios, expresado en kilogramos de ingrediente activo por hectárea ha aumentado un 12%



Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA y MAGRAMA

La protección de los cultivos frente a las plagas constituye un elemento clave de la competitividad de la agricultura, un sector estratégico para España por su potencial exportador, como base de la industria agroalimentaria y eje vertebrador del medio rural.

El consumo de productos químicos para la protección de los cultivos frente a plagas y enfermedades y, de esta manera, incrementar los rendimientos productivos, mejorar la calidad de las cosechas y aumentar su periodo de conservación, se ha ido incrementando paulatinamente desde mediados de los años noventa.

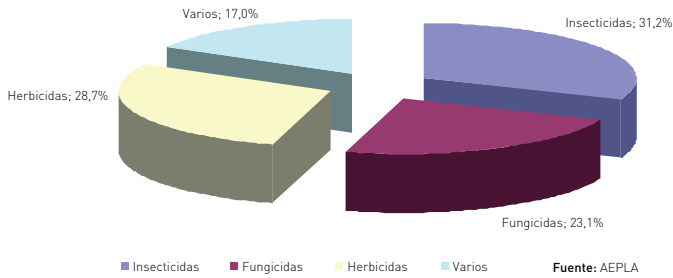
Si analizamos el consumo de productos fitosanitarios en kilogramos de ingrediente activo por hectárea, representado en la gráfica, para el periodo 2001-2010, este muestra un mercado relativamente estable, en comparación con otros sectores, teniendo en cuenta que la demanda estacional está siempre condicionada por la meteorología.

Son los fungicidas y los insecticidas y herbicidas los productos más demandados. Muchas de las sustancias activas que contienen estos productos fitosanitarios presentan riesgos para las personas, los animales o el medio ambiente, por lo que su autorización, comercialización y utilización se encuentra regulada por el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

En 2010, el consumo de productos fitosanitarios, expresado en kilogramos de ingrediente activo por hectárea ha crecido un 12% respecto a 2009, pese a que el

año empezó con malas condiciones climatológicas que retrasaron los tratamientos, especialmente en el cereal. Este consumo rompe la tendencia que se había iniciado en 2007, y consolidado a lo largo de 2008 y 2009, años en los que el consumo había experimentado reducciones del 1,6 y 9 % respectivamente.

CONSUMO ANUAL DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. AÑO 2010 (TONELADAS)



En cuanto a los tipos de productos fitosanitarios más empleados en 2010, según datos facilitados por AEPLA, son los insecticidas, acaricidas y nematocidas con un 31% los productos más utilizados, seguidos de los herbicidas (29%) y los fungicidas (23%). Respecto a 2009, son los herbicidas con un incremento del 14,6%, ligados fundamentalmente al cereal, los que han registrado un aumento más significativo, seguidos del grupo de los insecticidas, acaricidas y nematocidas, con un incremento del 13,5% y los fungicidas, que debido a las condiciones climatológicas, han registrado un incremento del 6,6%, especialmente referidos a fungicidas antimildius.

NOTAS

- A efectos de cálculo del indicador, se entiende por "superficie de aplicación de productos fitosanitarios" a la superficie constituida por las tierras de cultivo, excluyendo los barbechos y otras tierras no ocupadas (es decir, la constituida exclusivamente por los cultivos herbáceos y los leñosos).

FUENTES

- Productos fitosanitarios: Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA).
- Superficies de aplicación:
 - Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
 - Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

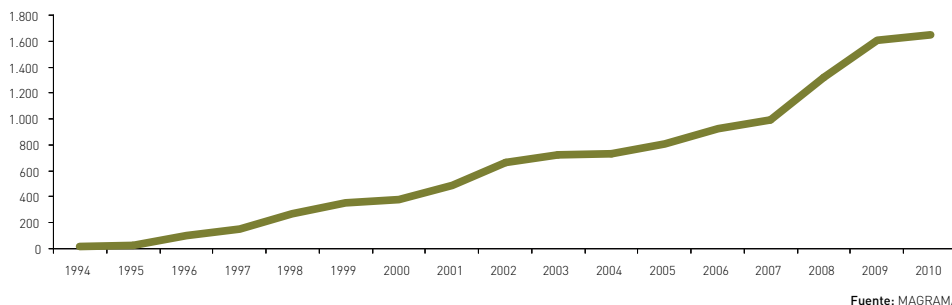
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.aepla.es>

Agricultura ecológica

La superficie destinada a agricultura ecológica en España durante 2010 se ha incrementado en un 3%, situándose en 1.650.866 hectáreas

SUPERFICIE AGRICULTURA ECOLÓGICA



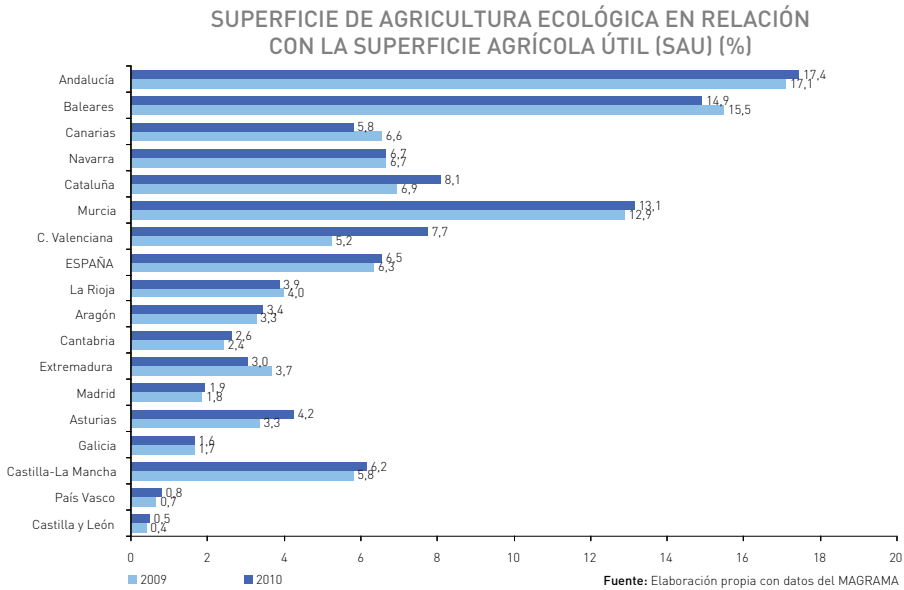
El respeto al medio ambiente, a la biodiversidad y la obtención de productos de calidad se han convertido, en los últimos años, en una preocupación de la sociedad y de las administraciones públicas. El interés de la administración pública, definido en el Plan Integral de Actuaciones para el Fomento de la Agricultura Ecológica 2007-2010 ha servido estos años para vertebrar el sector estableciendo unas líneas de desarrollo que han mejorado el conocimiento de los productos, su consumo y su comercialización, optimizando así los recursos.

Consecuencia de este desempeño, nuevamente y según los datos recogidos en el informe “Agricultura Ecológica en España. Estadísticas 2010”, la superficie destinada a agricultura ecológica en España durante 2010 se ha incrementado en un 3%, situándose en 1.650.866 hectáreas, frente a las 1.602.868 dedicadas a este tipo de cultivos en 2009. Estas cifras sitúan a España, por tercer año consecutivo, en el primer lugar de la Unión Europea en número de hectáreas dedicadas a la agricultura ecológica.

Destaca igualmente el crecimiento en el número de operadores por actividad, que alcanzan los 27.877 productores y los 2.747 elaboradores en 2010, con un incremento sobre el año anterior del 10,2% y del 11,4% respectivamente

En 2010, en doce Comunidades Autónomas se han producido incrementos en la superficie destinada a agricultura ecológica. Destaca especialmente la Comunidad Valenciana, que ha pasado de las 38.754 hectáreas en 2009 a las 56.628 en 2010 (46,1%), seguida Asturias (30,4%), País Vasco (19,2%), y Castilla y León (19%). En el otro extremo, únicamente Extremadura y Canarias han experimentado reducciones significativas, de 17% y 12,7% respectivamente.

En términos absolutos, Andalucía con 879.859 hectáreas, el 53,3% del total, es la Comunidad Autónoma que registra el mayor número de hectáreas dedicadas a agricultura ecológica seguida de Castilla-La Mancha con 259.419 hectáreas (15,7%), Extremadura con 95.417 hectáreas (5,8%) y Cataluña con 83.506 hectáreas (5,1%).



En cuanto a las orientaciones productivas, descontando del total las superficies dedicadas a pastos, praderas y forrajes, y bosques, ascendió a 604.147 has, lo que supuso un incremento del 5,6% con respecto a 2009. Dentro de la superficie ecológica cultivada, los cereales siguen ocupando el primer lugar, con el 27,5% del total (166.081 has); seguido el olivar, con el 20,9% (126.328, has); los frutos secos, con el 14,9% (89.901 has); y la vid, con el 9,5% (57.231,7 has).

NOTAS

- Superficie Agrícola Útil (SAU): Suma de las tierras de cultivo y los prados y pastizales permanentes. Los datos proceden de la "Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos [ESYRCE]". Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- El marco legislativo que regula las actividades de la agricultura ecológica está conformado en España desde 1989 por el Reglamento de la Denominación Genérica Agricultura Ecológica y, en el ámbito europeo, por el Reglamento (CE) nº 834/ 2007 de 28 de junio de 2007 sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga el Reglamento (CEE) nº 2092/91 [Diario Oficial de la UE de 20.7.2007].

FUENTES

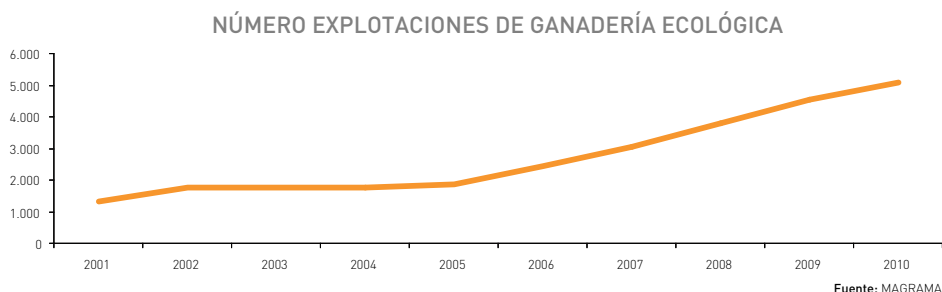
- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos [ESYRCE], varios años. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Estadísticas 2011. Agricultura Ecológica. España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es/>

Ganadería ecológica

El número de explotaciones ganaderas en ecológico se ha incrementado un 12% en 2010

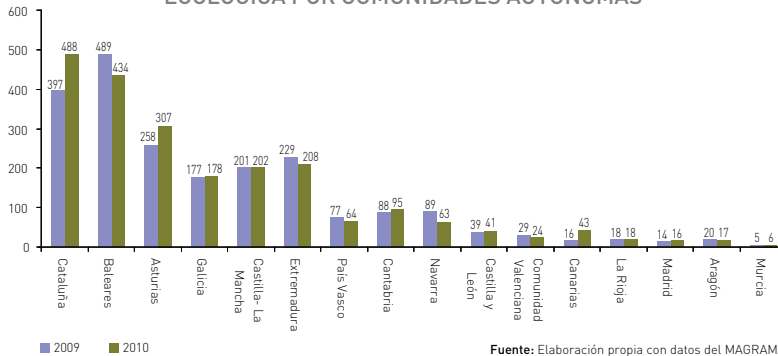


En general, la producción ecológica, es consecuencia de una preocupación social, de los consumidores, que preocupados por el medio ambiente, cada vez más, demandan productos de elevada calidad alimentaria, respetuosos con el bienestar de los animales y el medio ambiente. En este sentido, la ganadería ecológica se configura como un sistema de producción pecuario alternativo, más respetuoso con los animales, con objetivos de sostenibilidad, donde la calidad del producto, el respeto al bienestar animal y el fomento de las razas autóctonas, el medio ambiente y el desarrollo de las zonas rurales, son los aspectos más importantes.

Según el informe de la “Agricultura Ecológica en España. Estadísticas 2010”, en España se ha registrado en 2010 un total de 5.091 explotaciones ganaderas, lo que significa un incremento del 12% respecto a 2009, cuando se contabilizaron 4.547 explotaciones.

Por Comunidades Autónomas, Andalucía ocupa el primer lugar con el 56,7% de las explotaciones (2.887 explotaciones), seguida de Cataluña con el 9,6% (488 explotaciones), Baleares con el 8,5% (434 explotaciones) y Asturias con el 6,0% (307 explotaciones). Aunque de forma global la evolución del sector ha sido positiva, el crecimiento de las distintas comunidades ha sido dispar. Canarias ha sido la comunidad con un mayor incremento anual, un 168,8% (16 explotaciones en 2009 frente a las 43 de 2010), mientras que Navarra ha sido la comunidad que ha experimentado una mayor disminución, un 29,2% (89 explotaciones en 2009 frente a las 63 de 2010).

NÚMERO DE EXPLOTACIONES GANADERAS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS



Del total de explotaciones ganaderas, el 48,9% corresponde a vacuno, 27,5% a ovino, 9,3% a caprino, 4,6% a equino, 3,6% a avicultura, 3,6% a apicultura, 2,4% a porcino; y un 0,2% a otros tipos de explotaciones.

Por subsectores, se han contabilizado 2.489 explotaciones de vacuno (2.415 de carne y 74 de leche), 1.399 de ovino (1.355 de carne y 44 de leche), y 473 explotaciones de caprino (409 de carne y 64 de leche), con incrementos del 18,2% para el vacuno, 15,8% para el ovino y 18,9% para el caprino. La evolución anual de estas explotaciones en conjunto ha sido positiva. Únicamente han experimentado un descenso significativo el número de explotaciones de equino (31,5%) y las de porcino (15,9%).

NOTAS

- El marco legislativo que regula las actividades de la agricultura ecológica está conformado en España desde 1989 por el Reglamento de la Denominación Genérica Agricultura Ecológica y, en el ámbito europeo, por el Reglamento [CE] nº 834/2007, de 28 de junio de 2007, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga el Reglamento [CEE] nº 2092/91 [Diario Oficial de la UE de 20.7.2007].

FUENTES

- Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Estadísticas 2011. Agricultura Ecológica. España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

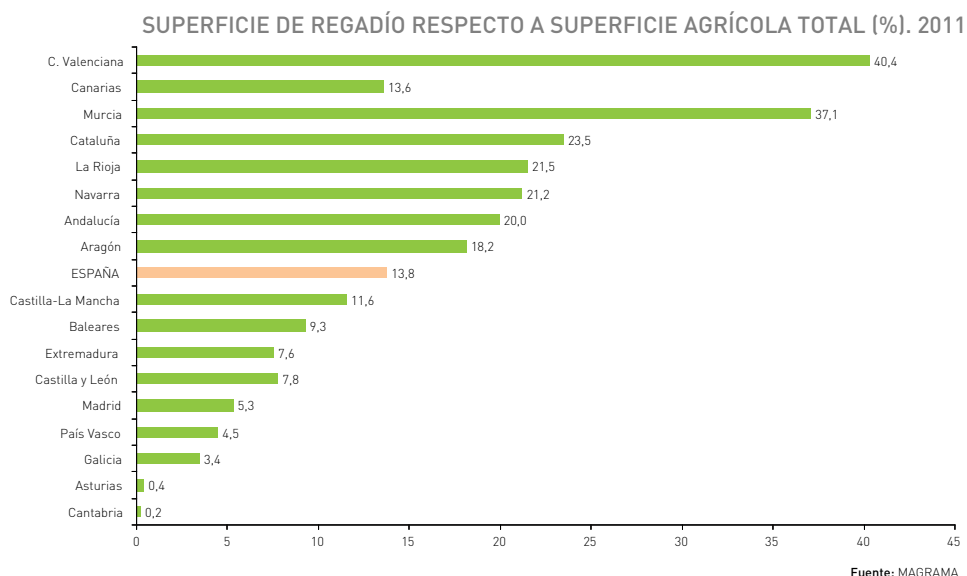
- <http://www.magrama.es>

Superficie de regadío

En 2011 se ha producido un aumento del 1,9% en la superficie de regadío en relación al año anterior.



El regadío es una pieza fundamental del sistema agroalimentario español. La superficie de regadío en España registró un aumento del 1,9% en 2011, situándose en 3.473.474 hectáreas, que en relación con la superficie agrícola total asciende al 13,8% de la superficie. Este porcentaje es el valor más alto registrado en la última década, en la que el valor medio de la serie se ha situado en el 13,5%.



Las Comunidades Autónomas con mayor extensión de superficie regada con relación a la superficie agrícola total, son en general, las regiones del arco mediterráneo, que

basan su economía en la producción de cítricos y hortalizas. La Comunidad Valenciana (40,4%), la Región de Murcia (37,1%) y Cataluña (23,5%), son las comunidades que tienen un mayor porcentaje de superficie de regadío en relación a la superficie agrícola total, en contraposición a las Comunidades de Cantabria (0,2%) y Asturias (0,45), que grandes superficies dedicadas a prados y pastizales, presentan los porcentajes más bajos.

El sector del regadío está en continua modernización, racionalizando el consumo de agua mediante el uso de tecnologías más adecuadas. En este sentido, en la última década se ha experimentado un aumento de los sistemas de riego más eficientes frente a los sistemas tradicionales basados en técnicas de riego por gravedad. Este desarrollo es clave en el desarrollo rural en España, ya que actúa como gestor de los recursos naturales, agua y suelo, contribuye al desarrollo del sector agroalimentario, e incide en aspectos ambientales y culturales, en particular, como factor de equilibrio territorial y poblacional.

En 2011, el número de hectáreas regadas por sistemas de riego localizado ascendía a 1.658.317 ha, con un incremento anual del 1,8%, representa el 47,8% de la superficie total regada. El número de hectáreas regadas por sistemas por aspersión se incrementa en 2011 un 6,8% alcanzando las 782.508 has (un 22,5% del total).

Por otro lado, nuevamente la superficie regada por gravedad experimenta un ligero retroceso, con 1.031.669 ha regadas y una disminución del 1,2%, ocupa el 29,7% de la superficie regada.

NOTAS

- La superficie agrícola de regadío es la superficie destinada a la producción de cultivos o al mejoramiento de pastos a la que se le proporciona agua, independientemente del número de riegos que se efectúe al año.
- La superficie agraria total considerada es la superficie correspondiente a las tierras de cultivo, barbechos e invernaderos y huertos familiares.
- Una hectárea de regadío produce, por término medio, unas 6 veces lo que una hectárea de secano y genera una renta cuatro veces superior.

FUENTES

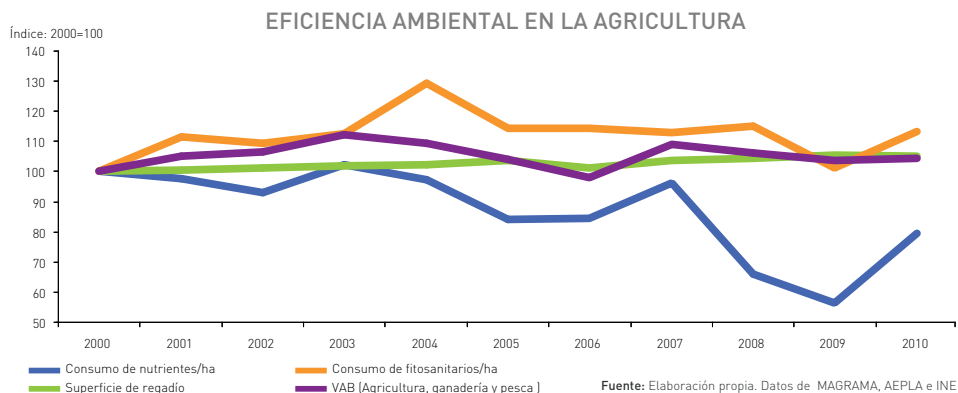
- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), varios años. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>

Eficiencia ambiental en la agricultura

En 2010 se observa una vinculación entre crecimiento económico del sector y el consumo de productos fitosanitarios y fertilizantes



La eficiencia ambiental del sector, analizada mediante la comparación de la evolución de su crecimiento económico y el de las presiones más importantes que genera, nos presenta un resultado desigual. La evolución del Valor Añadido Bruto (VAB) de la agricultura, ganadería y pesca, en 2010 ha registrado un valor ligeramente superior al obtenido en 2009 (+0,4%), aunque en conjunto y para el periodo de referencia de 2000-2010 el VAB ha experimentado un incremento del 4,3%.

La situación ideal de eficiencia ambiental se refleja mediante la existencia de una desvinculación clara entre el crecimiento económico del sector (con una tendencia ascendente) y el consumo de recursos, que debería mostrar una tendencia descendente.

Bajo esta premisa, el consumo de fertilizantes por hectárea, ha experimentado en 2010 un importante incremento del 41,3%, consecuencia del bajo consumo registrado en los años precedentes, en los que en 2009 se alcanzaron los valores mínimos (78,7 kg/ha de nutrientes), fruto de la inestabilidad e incertidumbre económica ligada al encarecimiento de los productos fertilizantes y la climatología del año agrícola.

El consumo de productos fitosanitarios presenta un comportamiento ambiental similar, aunque a menor escala, al del consumo de productos fertilizantes, tras registrar en 2009 el valor mínimo de la serie 2000-2010, experimentó en 2010 un incremento del 12,2%.

Por otro lado, la superficie de regadío ha mantenido durante todo el periodo 2000-2010, ligeros incrementos anuales. Únicamente en los años 2006 y 2010 se han registrado ligeras disminuciones en la superficie regada. Para el periodo 2000-2010 esta superficie ha experimentado un crecimiento del 5,1%, incremento superior al del crecimiento del VAB para el mismo periodo, que se establece una clara vinculación entre el crecimiento económico del sector y el incremento de la superficie de regadío.

NOTAS

- El Valor Añadido Bruto del sector se refiere al grupo agricultura, pesca, caza, selvicultura.
- A efectos del cálculo del indicador entendemos que la eficiencia ambiental es positiva cuando la evolución del crecimiento económico del sector presenta una tendencia desvinculada (contraria y divergente) de la de las presiones ambientales generadas sobre el medio ambiente.

FUENTES

- Instituto Nacional de Estadística. Contabilidad Nacional de España. Base 2000. Serie contable 1995-2009. PIB a precios de mercado (VAB para agricultura).
- Consumo de fertilizantes: Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Año 2010 (es provisional).
- Consumo de fitosanitarios:
 - Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA).
 - Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
 - Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), varios años. MAGRAMA.
- Superficie de regadío: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), varios años. MAGRAMA.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.anffe.com>
- <http://www.aepla.es>
- <http://www.ine.es>

ENERGÍA 2.9



A finales de 2011, la Comisión de la UE lanzó la “Hoja de Ruta de la Energía para 2050”, comunicación que analiza los retos planteados para la descarbonización de la UE, garantizando la seguridad del abastecimiento energético y la competitividad. Su planteamiento da continuidad a la apuesta energética de la UE que, a finales de 2010, planteaba garantizar un suministro de energía sostenible y apoyar el crecimiento económico en la próxima década, fijando objetivos de ahorro en el consumo de energía primaria del 20% para 2020 (Estrategia “Energía 2020”). Por su parte, el “Plan de Eficiencia Energética 2011” (marzo de 2011) es considerado como una herramienta básica para la plena consecución de estos objetivos, y reconoce que el mayor potencial de ahorro de energía se encuentra dentro de los edificios y en el transporte.

La transformación a este nuevo sistema energético planteado, requiere cumplir una serie de condiciones, entre las que se encuentran conseguir que el sistema energético y el conjunto de la sociedad sean más eficientes desde el punto de vista energético y aumentar el desarrollo de las energías renovables.

Aunque con rasgos energéticos comunes a los de la UE, en España, la presencia del petróleo y sus derivados en el consumo de energía primaria es notablemente superior a la media europea, teniendo una elevada



dependencia exterior. La producción interior de energía en España se centra en los recursos renovables, la producción nuclear y en una pequeña aportación del carbón nacional. El grado de autoabastecimiento energético (relación entre producción interior y consumo total de energía) es limitado, y en 2010 fue del 26,1% (expresado en Ktep), porcentaje ligeramente superior al de 2009, que fue del 22,9%.

El Plan de Acción Nacional de Energías Renovables (PANER) abarca el periodo 2011-2020, y se configura como el marco estratégico para el impulso y desarrollo de las energías renovables en España para ese horizonte.

MENSAJES CLAVE

España reduce su intensidad de energía primaria y se aproxima a los valores de la UE: para producir una unidad de crecimiento económico consume menos energía. Este descenso se manifiesta claramente desde 2004 hasta 2009. Sin embargo, para 2010 se prevé un ligero incremento.

Continúa disminuyendo la intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero de origen energético, siendo en 2009 un 44,2% inferior a la de 1990.

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.

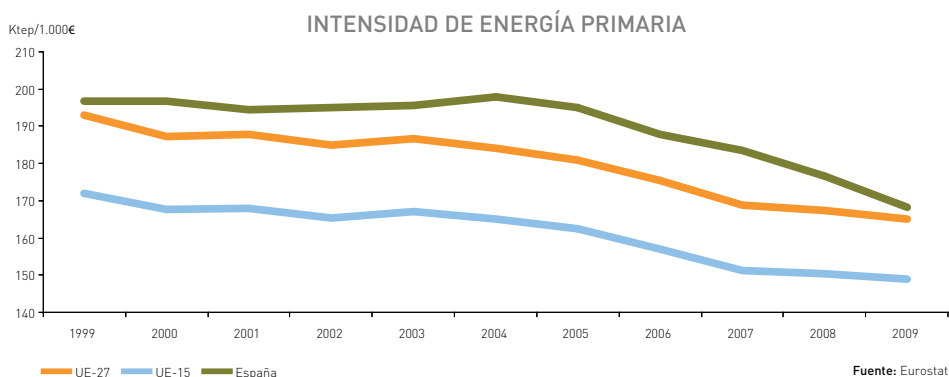
A partir de 2007 se aprecia una desvinculación entre el crecimiento económico, ralentizado por la crisis económica, el consumo de energía primaria y, sobre todo, las emisiones de GEI procedentes de la producción de energía, caracterizadas por un fuerte descenso de más del 40% en los últimos años.

INDICADORES

- Intensidad de la energía primaria
- Intensidad de las emisiones de GEI de origen energético
- Energías renovables
- Eficiencia ambiental en el sector energético

Intensidad de la energía primaria

La eficiencia energética de España continúa mejorando y se aproxima a los valores de la UE-27



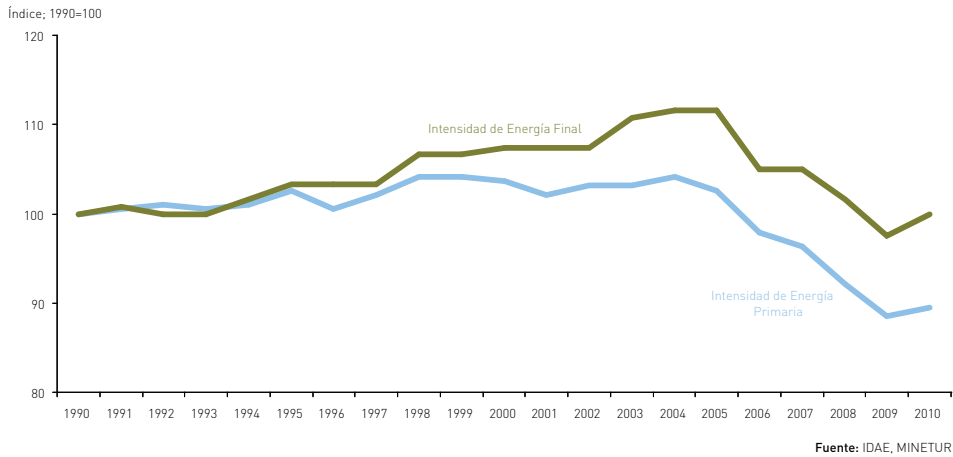
La intensidad de la energía primaria en España (indicador que mide el grado de eficiencia energética al relacionar el consumo de energía primaria con el crecimiento económico), se mantiene por encima de la media de la Unión Europea los últimos años. Sin embargo, en el año 2009 se alcanzaron los 168,14 ktep/1.000 €, valor muy cercano a los 165,2 ktep/1.000 € de la UE-27 en el mismo año. Solo 10 de los 27 países poseían en 2009 una intensidad de energía primaria inferior a la de España

Desde el año 2004, esta intensidad energética ha descendido un 15%, lo que nos muestra una mejora en la eficiencia del consumo energético, aproximando los valores nacionales a los de la UE-27, cuyo descenso fue, en el mismo periodo, del 10,2% (y del 9,9% en la UE-15). Esta bajada fue debida, entre otras causas, a las mejoras tecnológicas que aumentaron la eficiencia energética y a la reducción de la producción industrial consecuencia de la crisis económica. Ambos factores han contribuido a la reducción del consumo energético.

En 2009, el descenso de la intensidad de energía primaria fue de casi el 5% en España y de algo más del 1% en la UE-27.

Los avances del Instituto para la Diversificación de la Energía (IDAE) nos muestran, con datos provisionales, un cambio en la tendencia de estos últimos años. En 2010 se prevé un incremento del 1,36% en la intensidad de la energía primaria y del 2,45% en la de la energía final, respecto a los datos del año 2009.

INTENSIDAD ENERGÉTICA EN ESPAÑA (DATOS DE 2010 PROVISIONALES)



FUENTES

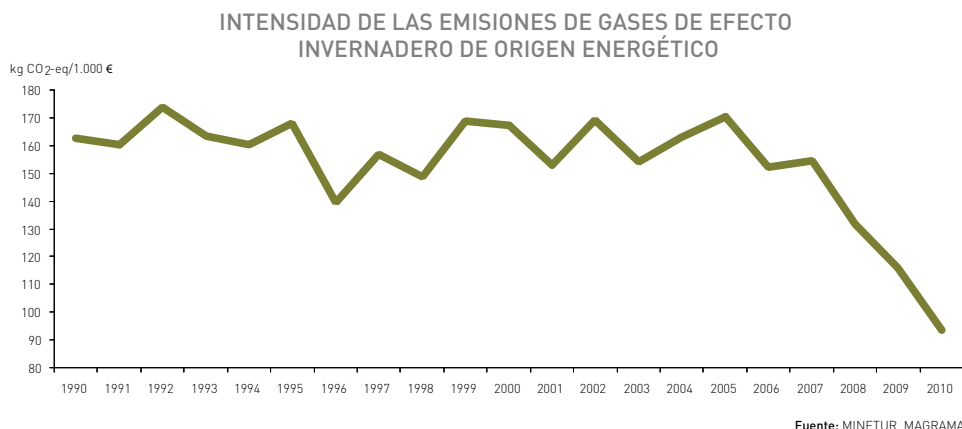
- EUROSTAT, 2011. Consulta en página web. Eurostat/Statistics/Statistics by theme/Energy/Database/Main indicators.
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011. *La Energía en España 2010*.
- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía. *Boletines de Coyuntura Energética y Balances Energéticos*.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>
- <http://www.minetur.es>
- <http://www.idae.es>

Intensidad de las emisiones de GEI de origen energético

La intensidad de emisiones de GEI de origen energético se redujo un 19,2% en 2010, dando continuidad al fuerte descenso iniciado en 2008



El año 2010 puede destacarse como el de mayor descenso en la intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero, ya que éstas se redujeron un 19,2%. Esta cifra supera incluso a las reducciones que se produjeron los años anteriores, que en 2008 y 2009 fueron significativas.

La tendencia de la relación anual entre las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero (expresadas como CO₂ equivalente) procedentes de las industrias energéticas y el Producto Interior Bruto a precios constantes, se ha caracterizado por un comportamiento irregular con subidas y bajadas condicionadas, en gran medida, por la producción energética de origen hidráulico. Es importante, en este comportamiento, la influencia del año hidrológico en la producción de electricidad y destacan como valles los años 1996, 2001, 2003 y 2006, y como picos relativos los años 1995, 2002 y 2005.

Sin embargo, desde el año 2005 se aprecia un descenso de esta ratio, sólo interrumpido, ligeramente, por el aumento experimentado en 2007. Entre 2005 y 2010 esta intensidad se ha reducido un 45%.

En el periodo 1990-2010, la reducción de la intensidad de emisiones de GEI de origen energético ha sido del 42,4%. Esta variación se ha debido, sobre todo, al gran

incremento del PIB del 62% experimentado en España en los últimos años (aunque se ha visto reducido en los años finales, e incluso presenta variaciones negativas en 2009 y 2010). La reducción del 6,8% de las emisiones, observada al final del periodo, también han acompañado y condicionado la estructura final de la intensidad.

Las centrales térmicas tienen un gran peso en el balance final de estas emisiones. En ellas, se puede distinguir tres intervalos: el periodo 1990-1998 relativamente estable y con un crecimiento moderado; el periodo 1998-2007 con una tasa de crecimiento significativo en consonancia con los requerimientos de energía eléctrica motivados por el crecimiento económico; y el periodo 2007-2010 en el que se produce un acentuado descenso de las emisiones consecuencia del cambio de la distribución (mix) de combustibles en la producción de electricidad en las centrales térmicas con un descenso muy significativo de la participación del carbón.

La reducción en 2008-2010 está originada por el cambio de fuentes energéticas en la generación de electricidad y el descenso relativo muy pronunciado de la producción de energía en las centrales convencionales de carbón, cayendo, adicionalmente, la participación de los combustibles fósiles en la generación de electricidad en los años 2009 y 2010.

NOTAS

- Las emisiones de Gases de Efecto Invernadero contempladas para calcular el indicador se refieren a las emisiones totales de las actividades de combustión de combustibles de las industrias del sector energético incluidas dentro del procesado de la energía (según categorías IPCC) y originadas por los seis GEI contemplados en el Protocolo de Kioto expresadas como CO₂ equivalente. El Procesado de la energía incluye actividades de combustión entre las que se encuentran la generación de electricidad, la combustión en refinerías y la transformación de combustibles, incluida también la combustión en la minería. Las emisiones consideradas se corresponden con el grupo "1.A.1 Industrias del sector energético" según la nomenclatura CRF, que incluye las centrales térmicas, refinerías de petróleo, transformación de combustibles.
- Los seis gases principales que contribuyen al efecto invernadero contemplados en el Protocolo de Kioto, por orden de importancia, el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄), el óxido nitroso (N₂O) y los gases fluorados, entre los que se encuentran los perfluorocarburos (PFC), los hidrofluorocarburos (HFC) y el hexafluoruro de azufre (SF₆), aunque estos últimos sin incidencia en el sector energético al emitirse solamente en procesos industriales.

FUENTES

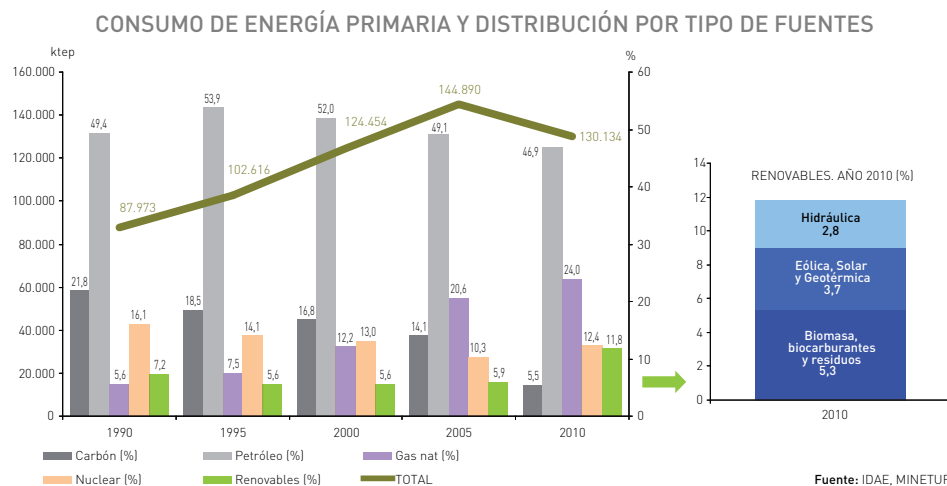
- Datos de emisiones: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España. Edición 2012 [serie 1990-2010]. Sumario de resultados. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
- Datos PIB: Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011. La Energía en España 2010.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.minetur.es>
- <http://www.idae.es>

Energías renovables

En el año 2010 la contribución de las fuentes renovables supuso el 11,8% de la energía primaria consumida



El consumo de energía primaria en España presenta una tendencia de crecimiento importante con un aumento del 47,9% en el periodo 1990-2010 hasta llegar a los 130.133,6 ktep. Sin embargo, desde el año 2005 se aprecia un cambio en esta evolución, dando lugar a un descenso del 10,2% hasta 2010.

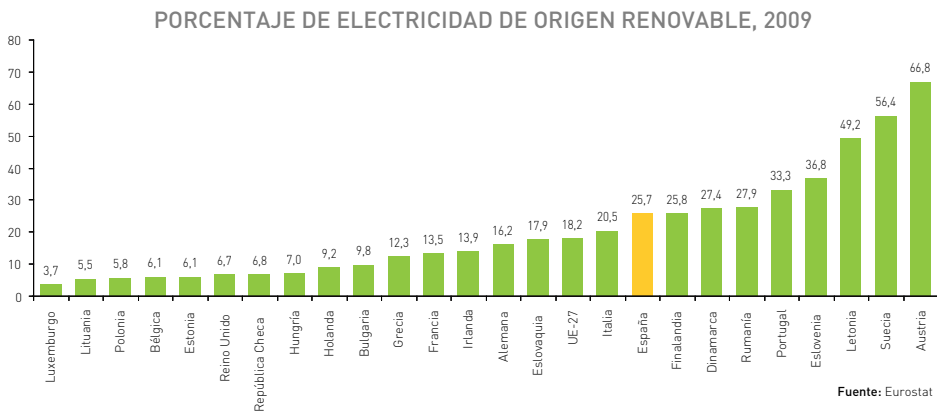
El análisis de las fuentes de energía primaria nos ofrece una variación en el “mix energético” empleado, en el que las fuentes renovables son cada vez más importantes. El carbón presenta un descenso significativo de utilización, pasando de algo más del 20% en 1990 a solo un 5,5% en 2010. También la energía nuclear desciende y pasa de contribuir con un 16% en 1990 a hacerlo un 12,4% en 2010. Por su parte el petróleo se mantiene relativamente estable con contribuciones situadas entre el 40% y el 50%. Solo el gas natural ha incrementado su cuota de participación llegando al 24% en 2010, cuando en 1990 aportaba el 5,6%.

Como se ha comentado, las energías renovables han tenido un desarrollo muy notable en los últimos años, con un crecimiento entre 1990 y 2010 del 145,3%. Su contribución en el consumo de energía primaria, pese a que ha ido aumentando progresivamente, fue en 2010 del 11,8%. Es cierto que desde 2005, su crecimiento ha sido del 79%, destacando el experimentado en 2009, que fue de 16,4%, y, sobre todo, el de 2010, que alcanzó el 21,43%. En este último año, destaca la contribución

de la biomasa, los biocarburantes y los residuos, que en conjunto, casi generaron 6.895 ktep (5,3% de la energía primaria consumida). También el grupo de eólica, solar y geotérmica, que llegaron a producir 4.834 ktep (3,7% del total de energía primaria consumida). Ligeramente inferior (3.636 ktep y 2,8%) fue lo generado por la energía hidráulica en 2010. Todas estas fuentes presentan incrementos de producción en el tiempo, excepto la hidráulica, cuya dependencia de las precipitaciones de cada año, condiciona las oscilaciones anuales características.

La electricidad de origen renovable continúa aumentando en España. En 2010, representó el 32,4% del consumo total, superando el valor de la de 2009, que fue del 25% y superando la contribución del resto de las fuentes.

España ocupa una posición destacable en la UE-27 en la generación de electricidad de origen renovable, solo superada por 8 países. En 2009, el 25,7% de la electricidad producida tuvo un origen renovable cifra superior a la de 2009 y también a la de la media de la UE-27, que fue del 18,2%.



NOTAS

- Las fuentes incluidas como renovables son: biomasa, biocarburantes, residuos, eólica, solar, geotérmica e hidráulica

FUENTES

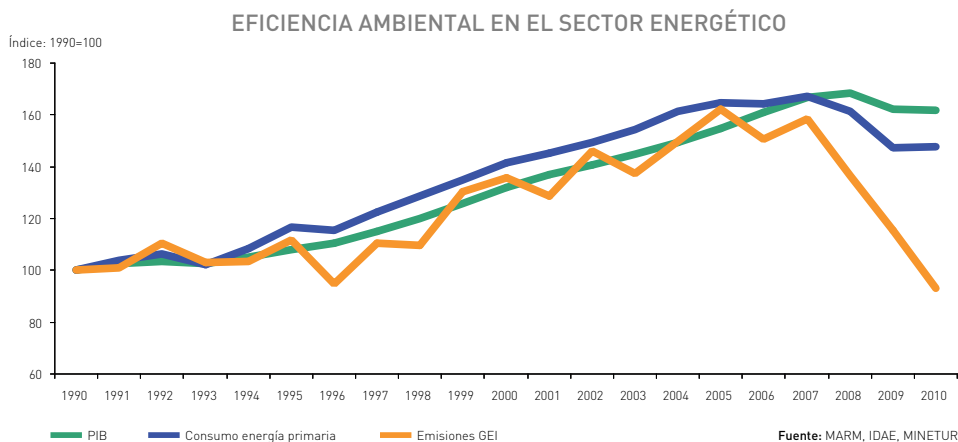
- IDAE, 2012. "Boletín de coyuntura energética. Cuarto trimestre de 2011". Consulta en página web.
- Estadísticas de Eurostat. Base de datos por temas/Medio ambiente y energía/ Energía/Indicadores principales- Estadísticas energéticas/Energy Statistics - Structural Indicators in energy - annual data / Electricity generated from renewable sources

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.idae.es>
- <http://www.minetur.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

Eficiencia ambiental en el sector energético

Las emisiones de GEI derivadas de la generación de energía primaria descienden de manera importante, más del 40%, en los últimos años



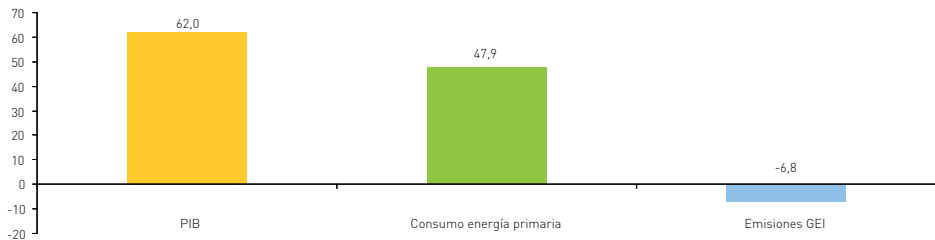
El crecimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero del sector energético y el del consumo de energía primaria muestra un comportamiento muy similar, como cabría de esperar, dada la relación existente entre ambas variables. A su vez, la evolución del producto interior bruto (a precios constantes de 2000) también está bastante vinculada a las mismas, al menos, hasta el año 2005, momento en el que se vislumbra lo que parece el inicio de dos tendencias diferentes: por un lado, la fuerte reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, que desde 2005 a 2010, pasan de 126.019 a 71.418 kt CO₂-eq, disminuyendo un 42,5% y la bajada relativa en el consumo de energía primaria, que se reduce un 10,2% (al pasar de 144.890 ktep a 130.134 ktep) en el mismo periodo. Por su parte, el PIB a precios constantes continúa creciendo hasta el año 2008, disminuyendo un 3,7% en 2009 y un 0,1% en 2010.

Por tanto, entre el año 2005 y 2007, comienza a apreciarse una desvinculación entre el crecimiento económico (desde 2008 manifiesta de forma clara los efectos de la crisis económica), el consumo de energía primaria (desciende en 2008 y 2009 y aumenta ligeramente en 2010) y, sobre todo, las emisiones de GEI procedentes de la producción de energía, caracterizadas por un fuerte descenso de más del 40% en los últimos años (41,2% entre 2007 y 2010).

De forma global, entre 1990 y 2010, el PIB ha crecido hasta un 62%, mientras que el consumo de energía primaria lo ha hecho en menor grado, un 47,9% y las emisiones de gases de efecto invernadero, no solo no han crecido, si no que se han reducido un 6,75%, después de unos años de crecimiento, con variaciones anuales, hasta 2005.

Si para analizar esta eficiencia consideráramos también la evolución del consumo de energía primaria de origen renovable, se comprueba que, a lo largo del periodo completo (1990-2010), esta fuente de energía se ha incrementado un 145,3%, mientras que en el último año, su crecimiento ha sido de los más importantes, del orden del 21,4%.

EFICIENCIA AMBIENTAL DEL SECTOR DE LA ENERGÍA. CAMBIOS ENTRE 1990-2010 (%)



Fuente: MAGRAMA, MINETUR, IDAE

NOTAS

- Las emisiones de Gases de Efecto Invernadero contempladas para calcular el indicador se refieren a las emisiones totales de las actividades de combustión de combustibles de las industrias del sector energético incluidas dentro del procesamiento de la energía (según categorías IPCC) y originadas por los seis GEI contemplados en el Protocolo de Kioto, expresadas como CO₂ equivalente. Las emisiones consideradas se corresponden con el grupo "1.A.1 Industrias del sector energético" según la nomenclatura CRF, que incluye las centrales térmicas, refinerías de petróleo, transformación de combustibles.

FUENTES

- Datos de emisiones: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España. Edición 2012 (serie 1990-2010). Sumario de resultados. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
- Datos PIB: Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011. La Energía en España 2010.
- Datos de Consumo de energía primaria: IDAE, 2012. "Boletín de coyuntura energética. Cuarto trimestre de 2011". Consulta en página web.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.minetur.es>
- <http://www.idae.es>

INDUSTRIA 2.10



La industria es un sector clave para el desarrollo sostenible por estar muy ligado a la economía y a la riqueza de un país, pero también al medio ambiente. Constituye, por un lado, una importante fuente de empleo e ingresos, y por otro, es un gran consumidor de recursos y energía, y generador de contaminación, vertidos y residuos.

La estrategia “Europa 2020”, aprobada por el Consejo de la UE en 2010, marca el camino a seguir para alcanzar un crecimiento inteligente, sostenible e integrador, y una gobernanza económica en el seno de la UE y de sus estados miembros. Fruto de ello, surge la iniciativa emblemática “Una política industrial para la era de la globalización” que persigue el crecimiento económico y el empleo mediante el mantenimiento y el apoyo a una industria fuerte, competitiva y diversificada en Europa, que ofrezca trabajos bien pagados y con menor dependencia energética y menos emisiones de CO₂. En 2011, surge otra iniciativa emblemática de la estrategia “Europa 2020” denominada “Una Europa que utilice eficazmente los recursos”, cuyo fin es alcanzar un crecimiento sostenible mediante una economía eficiente y baja en carbono. Esta iniciativa incluye a la industria entre sus ámbitos de actuación. En línea con estas estrategias europeas, en España, a finales de 2010 se aprobó el Plan Integral de Política Industrial 2020 (PIN2020). Además, a lo largo de 2011



se han aprobado diversos planes y políticas que afectan de lleno a la industria en lo relativo al consumo de energía, emisiones y eficiencia energética, como es el Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2011-2020, el Plan Nacional de Mejora de la Calidad del Aire, la Planificación Energética Indicativa y el Plan de Energías Renovables (PER) 2011-2020.

MENSAJES CLAVE

El sector industrial posee unas implicaciones económicas y medioambientales que le convierten un tema transversal, presente en las políticas nacionales e internacionales, y clave para alcanzar un crecimiento económico y una salida de la crisis sobre la base del desarrollo sostenible y con el horizonte puesto en una transición hacia una economía verde.

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 de SO₂ tuvieron un origen industrial.

El consumo de energía creció en 2010 tras la fuerte caída de 2009 y rompió la tendencia de descenso de los dos años anteriores.

En 2009 la generación de residuos 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 Medioambiental (EMAS).

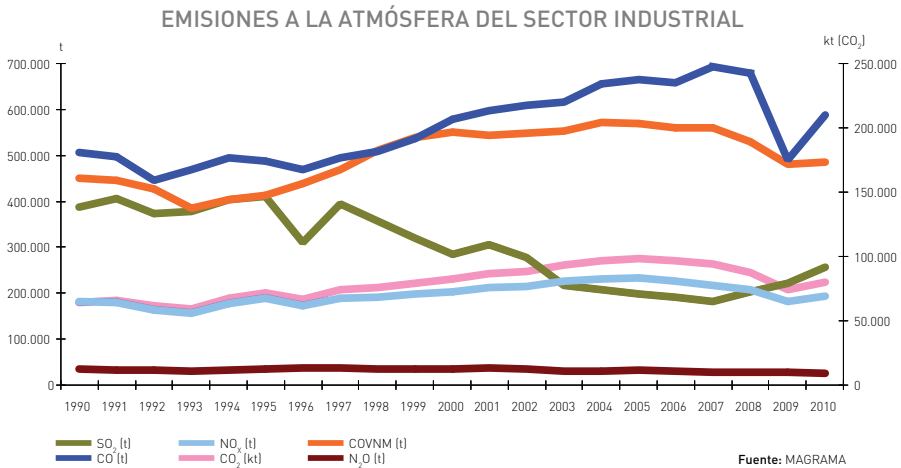
En 2010, el crecimiento de la demanda de energía y de las emisiones de CO₂ del sector fue más acusado que el de su VAB, rompiendo la desvinculación que se apreciaba entre el crecimiento económico del sector y el de estas dos presiones.

INDICADORES

- Emisiones a la atmósfera procedentes del sector industrial
- Consumo de energía por el sector industrial
- Generación de residuos por el sector industrial
- Empresas industriales con Sistema de Gestión Ambiental
- Eficiencia ambiental en la industria

Emisiones a la atmósfera procedentes del sector industrial

En 2010 han aumentado las emisiones de todos los contaminantes del sector industrial, excepto las de N₂O, que se han reducido un 2,5%



El año 2010, significa para el sector industrial una ruptura de la tendencia que se comenzaba a apreciar desde hace dos años. Solo el N₂O presenta en 2010 una reducción de sus emisiones (del 2,5%), ofreciendo, algunos de los contaminantes, crecimientos bastante importantes. El incremento del consumo de energía experimentado este año ha dado lugar a este aumento de emisiones.

El SO₂ ya manifestaba desde 2007 un incremento de emisiones, ya que en 2008 y 2009 subieron un 11,4% y un 9,1%, respectivamente. Sin embargo, en 2010 este incremento ha sido ligeramente superior, llegando al 15,4%. El origen de este ascenso se encuentra en las plantas de combustión industrial, que han incrementado sus emisiones un 17,5% en 2010. El balance final de las emisiones totales de SO₂ se caracteriza por un descenso importante del 77,8% desde 1990. En 2010, este descenso fue del 6%.

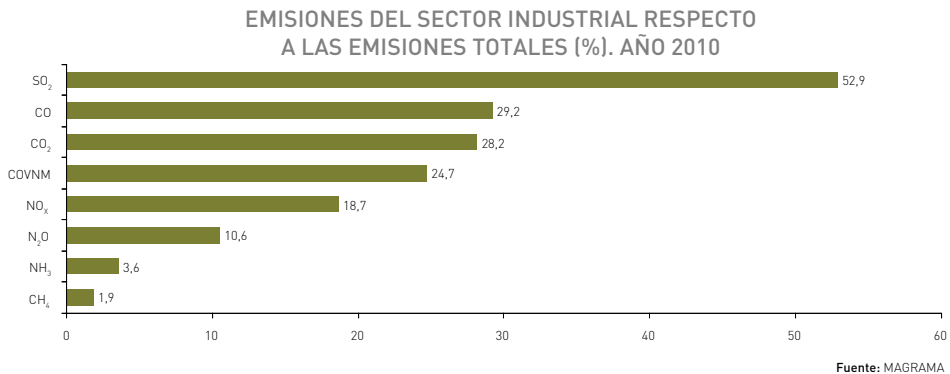
Sin embargo, el resto de los contaminantes han invertido la tendencia del año anterior, con incrementos de diferente magnitud en sus emisiones:

- El CO es el que más ha aumentado (un 19,9%), contrastando con el fuerte descenso que experimentó en 2009 del 27,8%. Su origen está en las fuertes emisiones de los procesos industriales sin combustión que aumentaron un 28,3%.
- El CO₂, con un incremento del 7,9% en sus emisiones respecto a 2009, procedentes en mayor grado de las plantas de combustión industrial, es el

contaminante con mayor incremento en el periodo 1990-2009, llegando al 25,2%. Este incremento contrasta con la fuerte reducción del 15% experimentada en 2009.

- El NO_x las ha incrementado un 5,4%, cuando el año anterior habían descendido un 11,5%.
- Los COVNM son los que menos han incrementado sus emisiones en 2010, y lo han hecho un 1,1%. El año anterior su reducción fue del 9,2%.

La contribución del sector industrial en la emisión de contaminantes se presenta en el gráfico siguiente. Destaca la aportación de las emisiones de SO_2 procedente del sector industrial, que representan el 53% de las emisiones totales de SO_2 emitidas en España en el año 2010.



NOTAS

- Para el cálculo de las emisiones de contaminantes, se considera que forman parte del sector industrial los siguientes grupos o sectores (clasificación SNAP): Plantas de combustión industrial; Procesos industriales sin combustión; y Uso de disolventes y otros productos. No se han incluido las categorías correspondientes a la combustión y transformación de energía, cuyas emisiones ya se consideran en el capítulo sobre la energía, así como las emisiones derivadas de la extracción y distribución de combustibles fósiles y energía geotérmica.
- En el indicador no se presentan, por problemas de escala, las emisiones de los gases fluorados, pese a que su origen es 100% industrial. La evolución de sus emisiones desde 1990 hasta 2010 ha sido la siguiente:

	EMISIÓN DE GASES FLUORADOS (kg)				
	1990	1995	2000	2005	2010
SF_6	2.800	4.533	8.561	11.365	15.107
HFC	205.400	399.168	1.564.341	2.414.444	3.673.157
PFC	131.825	123.961	64.620	42.177	43.850

Fuente: MAGRAMA

FUENTES

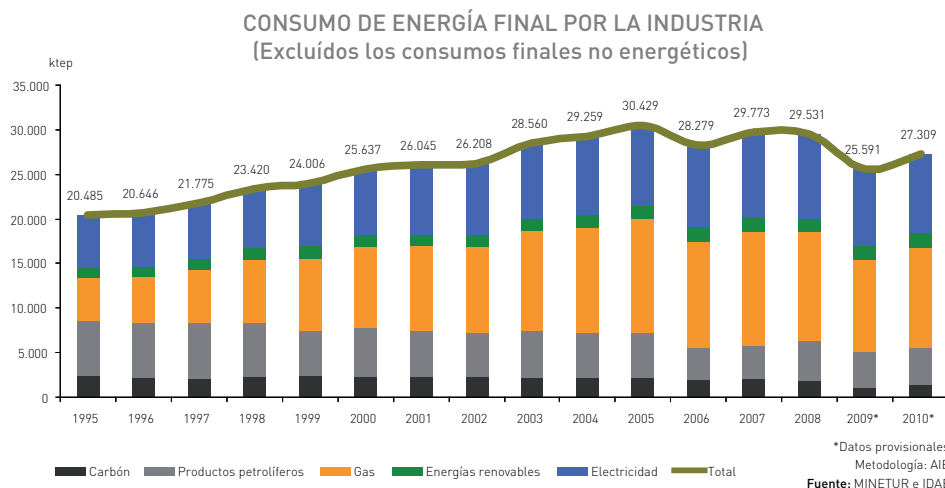
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. *Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei/>

Consumo de energía por el sector industrial

El consumo de energía por la industria crece en 2010 tras dos años consecutivos de caída

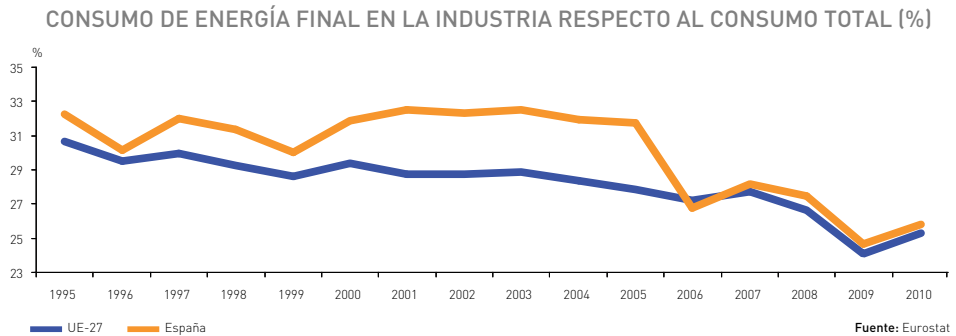


La energía final consumida por la industria durante 2010 crece tras el fuerte descenso sufrido el año anterior, cuando el consumo cayó hasta los 25.591 ktep (cantidades comparables a las del año 2000). Los valores de 2010, que se estiman según datos provisionales del IDAE en 27.309 ktep, han supuesto un incremento en el consumo final de energía por la industria de 6,71%, valor aun muy por debajo del 13,34% de descenso que experimentó en 2009. Este incremento se experimentó en todas las fuentes de energía, aunque quizá, dónde más se apreció fue en el carbón (27,45%) seguido del gas (9,80%) y las energías renovables (8,90%), las cuales alcanzan su máximo (1.714 ktep) de la serie analizada (1995-2010). Los productos petrolíferos apenas sufren variación, con un modesto crecimiento positivo del 0,76%.

Según la publicación “*La energía en España 2010*”, el aumento en la demanda energética por parte de la industria se debe a la recuperación de la actividad experimentada en ese año por ciertos sectores con un consumo energético intensivo. Ello se demuestra en el incremento del 1% en el año 2010 del Índice de Producción Industrial tras la fuerte caída del 2009.

El cambio de tendencia en el consumo final por la industria se extiende también al ámbito de la UE-27, en el que se ha producido en 2010 un incremento con respecto al año anterior del 8,95%, alcanzándose los 291.725 ktep, según datos de Eurostat. Esta subida en el consumo de energía final no ha sido generalizada para todos los sectores ya

que, solamente la industria, ha contribuido con el 58,3% del incremento del consumo de energía final total, estimado en el 3.70%, respecto a los valores del año 2009 (unos 1.112.212 ktep), pasando en 2010 a consumirse 1.153.319 ktep de energía final total. A nivel de España, los datos de Eurostat arrojan también una alta contribución del sector industrial al incremento de consumo de energía final total (80,9%).



Analizando la proporción entre la energía final consumida por la industria y el consumo de energía final total en la UE-27 y en España, se aprecia como la tendencia española evoluciona de forma paralela y cercana a la media europea. Durante 2010, se produjo un incremento del 5,1% en la UE-27 y del 4,5% en España de la relación consumo final por la industria/consumo final total, lo cual se traduce en un 25,3% de energía final consumida por la industria respecto al consumo final total para el caso de la UE-27 y de un 25,8% para el caso de España. Se trata de una diferencia de tan solo 0,49 puntos porcentuales de España sobre la media europea, lo cual confirma la tendencia convergente de la proporción de energía final que emplea la industria respecto del total en España y en la UE-27, y que viene produciéndose ya desde el año 2006.

NOTAS

- Los datos de consumo de energía final por la industria procedentes del MINETUR e IDAE excluyen los consumos no energéticos, es decir, aquellos productos consumidos por la industria como materia prima, cuyo fin no es la producción directa de energía.
- Los datos de consumo final de Eurostat excluyen, para el sector industrial, los consumos propios del sector energético y del sector de la transformación.

FUENTES

- Ministerio de Industria, Energía y Turismo e Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía. Balances energéticos anuales. Periodo: 1990-2010.
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011. La Energía en España 2010.
- EUROSTAT, 2012. Información procedente de la página web. Disponible en: Estadísticas/Estadísticas por temas/Medio Ambiente y Energía/Energía/Base de datos/Estadísticas de energía-Cantidades (tsdpc320 y ten00099).

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.minetur.gob.es>
- <http://www.idae.es/>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

Generación de residuos por el sector industrial

Continúa el descenso casi lineal de generación de residuos por la industria por segundo año consecutivo



Según la encuesta del INE, en el año 2009, vuelve a repetirse la tendencia descendente iniciada en 2008 sobre la generación de residuos por el sector industrial. Un 19,6% menos de residuos fueron generados por la industria en 2009 con respecto al año anterior, siendo la cifra total de 40.156.993 t. La disminución de los residuos minerales y los de la combustión fue la más acusada, según el INE. De la cifra total de generación de residuos por la industria, más de la mitad (casi 22 millones) fueron generados por las industrias extractivas, y el resto se repartió entre las industrias manufactureras (casi 15 millones) y las productoras de energía eléctrica y gas (3,3 millones).

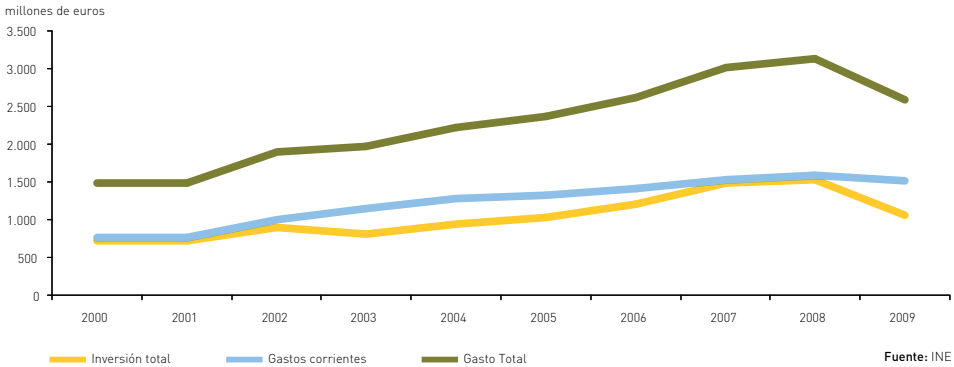
La segregación del total de residuos regenerados en residuos peligrosos y no peligrosos fue de 1.383.142 t para los primeros (3,4% del total), y 38.773.851 t para los segundos (96,6% del total). La disminución de residuos de cada tipo fue bastante parecida, habiéndose reducido en un 19,7% los no peligrosos y en un 17,5 los peligrosos.

En relación con la disminución en 2009 de la generación de residuos por el sector industrial, la industria ha reducido su inversión para el tratamiento de los residuos en un 20,3% entre los años 2008 y 2009, como así lo refleja la encuesta del INE sobre el gasto de las empresas en protección ambiental.

Según el INE, la industria gastó en 2009 en protección del medio ambiente 2.586,6 millones de euros, un 17,3% menos que el año anterior. La parte del gasto total que

más descenso registró fue la inversión en equipos e instalaciones independientes e integrados, que bajó un 30,5%, con 542,7 millones de euros menos de gasto. Dentro de las inversiones, las partidas que más se redujeron en cifras absolutas fueron las relacionadas con las emisiones de aire (un 34,1%) aunque continúan siendo las inversiones más importantes en protección ambiental por la industria.

GASTO EN PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR INDUSTRIAL



En cuanto a los gastos corrientes, éstos no sufrieron un descenso tan acusado como las inversiones, pasando de 1.595,6 millones de euros en 2008 a 1.520,7 millones de euros en 2009 (un 4,7% menos en 2009).

Dentro de la industria, el sector eléctrico registró la mayor inversión en protección ambiental en 2009, con un montante de 272,1 millones de euros, que supuso un 52% menos que el año anterior. En cuanto a los gastos corrientes destacó el sector de Alimentación, bebidas y tabaco con 343,3 millones de euros y una subida del 3,5% respecto a 2008.

NOTAS

- En este indicador se incluyen también las cifras correspondientes a las industrias energéticas. La primera de las encuestas del INE busca cuantificar los residuos generados por los establecimientos industriales cuya actividad principal figura incluida dentro de las secciones B, C o D de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009). El objetivo de la segunda encuesta del INE es evaluar los gastos que realizan esas mismas empresas industriales para reducir o eliminar las emisiones de contaminantes al aire y la contaminación acústica, en el tratamiento de las aguas residuales y los residuos sólidos generados y para poder utilizar materias primas menos contaminantes o en menor cantidad.

FUENTES

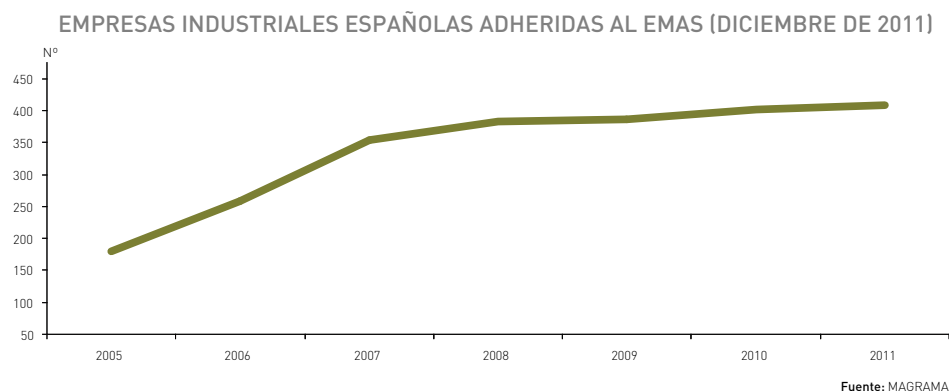
- INE: Encuesta sobre la generación de residuos en el sector industrial: año 2009. Consultable en INEbase/Entorno físico y medio ambiente/Estadísticas sobre medio ambiente/ Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial.
- INE: Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental: año 2009. Consultable en INEbase/Entorno físico y medio ambiente/Estadísticas sobre medio ambiente/Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es>

Empresas industriales con Sistema de Gestión Ambiental

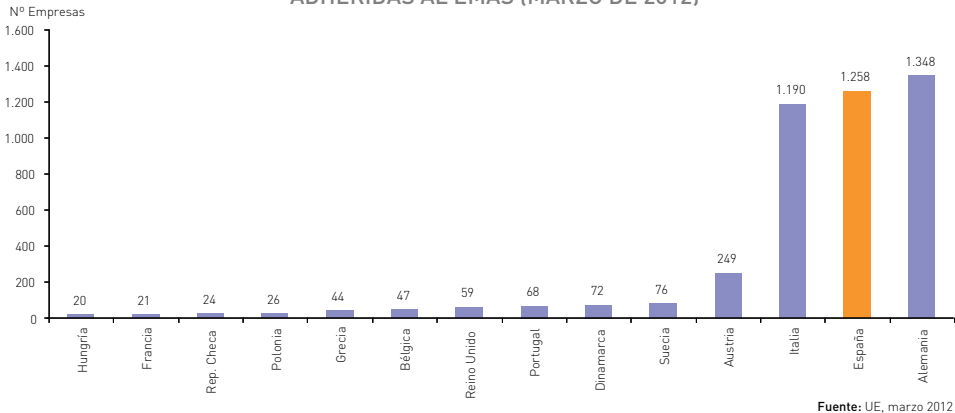
Continúa en positivo el balance de adhesiones de empresas españolas al Sistema de Gestión Ambiental EMAS



En 2011, 26 nuevas empresas industriales implantaron el Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS), mientras que otras 20 causaron baja de este registro, resultando un balance, aun positivo, de 6 incorporaciones al total de empresas industriales con el sistema EMAS. Según datos del MAGRAMA, a diciembre de 2011 existían en España 408 empresas industriales adheridas al EMAS, un 1,5% más que el año anterior. El aumento más significativo lo ha experimentado Galicia con 7 nuevas empresas industriales que se adhieren a EMAS. En cuanto a las bajas, la comunidad más perjudicada fue Madrid, con 19 empresas industriales menos.

Teniendo en cuenta todos los sectores, el número de empresas registradas en España en EMAS es de 1.258 a 30 de marzo de 2012, un 0,32% menos que en la misma fecha del año anterior, según datos de la web de EMAS de la Comisión Europea. Esto continúa situando a España como el segundo país de los 27 con mayor número de empresas registradas en EMAS, después de Alemania con 1.401 registros. El tercer país con más registros es Italia, que en un año ha experimentado un incremento del 13,3% llegando hasta los 1.190 registros. El resto de países quedan muy por detrás, no superando el cuarto de millar de empresas registradas en EMAS.

NÚMERO DE EMPRESAS CON SISTEMA EMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS PAÍSES DE LA UE CON MÁS DE 10 EMPRESAS ADHERIDAS AL EMAS (MARZO DE 2012)



NOTAS

- A efectos del cálculo del indicador, las empresas consideradas industriales son las incluidas en las secciones B a la E de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009). Se excluyen, por tanto las actividades agropecuarias y de selvicultura así como las de la construcción y servicios.
- El Reglamento 1221/2009 (CE) del 25 de noviembre (conocido como Reglamento EMAS III) ha modificado el anterior Reglamento 761/2001 de 19 de marzo de 2001. Actualmente EMAS III extiende su ámbito a todas las empresas con independencia del sector al que pertenezcan.

FUENTES

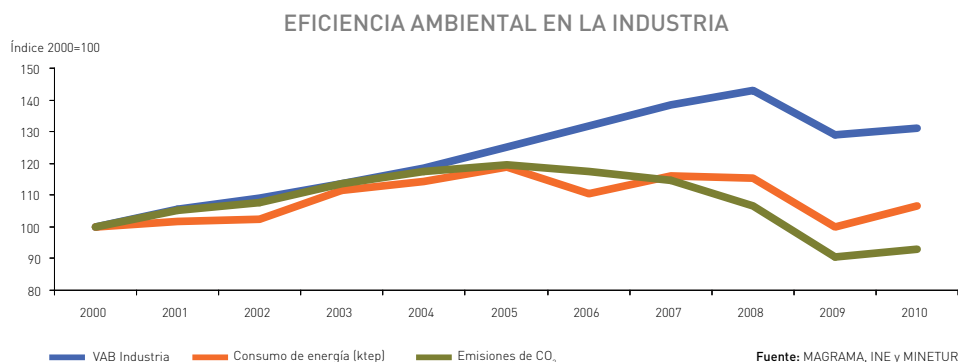
- Datos EMAS europeos: información procedente de la página web del EMAS de la Comisión. Disponible en: European Commission/Environment/EMAS/EMAS documents/Statistics.
- Datos para España: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://ec.europa.eu/environment/emas>
- <http://www.magrama.gob.es>. Disponible en: Calidad y evaluación ambiental/Sistema Comunitario de Eco-gestión y Ecoauditoría: EMAS.

Eficiencia ambiental en la industria

En 2010 aumentó la intensidad energética de la industria, que se ha producido acompañada de un incremento de las emisiones CO₂



En 2010 se produjo un aumento de la demanda de energía final por parte del sector industrial del 6,71% (usos no energéticos excluidos). Este incremento vino acompañado con un aumento, mucho más modesto, del Valor Añadido Bruto (VAB) a precios corrientes del 1,77%, pasando de 152.499 millones de euros en 2009 (estimación provisional) a 155.191 millones de euros en 2010 (estimación avance), según datos del INE. Asociado a este repunte del consumo de energía final por la industria y del VAB, se ha producido también un aumento de las emisiones de CO₂ del sector industrial, que han pasado de 74.302 en 2009 a 80.166 en 2010, lo que supuso un incremento del 7,9%.

A más largo plazo, si se considera la evolución desde el año 2000, el crecimiento del VAB del sector del 31,2%, se ha producido a consta de un incremento menor, del 6,52%, en el consumo de energía. Pero sobre todo, ha venido acompañado de una reducción en las emisiones de CO₂ del 7,2%. El comportamiento de estas variables es de una desvinculación en su tendencia, muy marcada especialmente hasta el año 2009, lo que puede interpretarse como una mejora de la eficiencia ambiental en emisiones ya que la producción económica del sector se ha desarrollado en un contexto de reducción de éstas. El impulso de las energías renovables y la modificación del mix energético con un menor uso del carbón y del petróleo y un aumento del gas natural como combustible, son factores condicionantes de este comportamiento.

Las actividades industriales que más crecieron en 2010 en demanda de energía en términos absolutos fueron la siderurgia y la fundición, la industria de los minerales no

metálicos, y la química. Por otro lado, las industrias con mayor crecimiento del VAB en valor absoluto fueron la metalurgia y fabricación de productos metálicos, la industria química, y la de la alimentación, bebidas y tabaco. Por su parte, las emisiones del sector se han incrementado condicionadas por la incidencia de las plantas de combustión industrial.

La relación entre la energía consumida por la industria, su Valor Añadido Bruto y la emisión de CO₂ puede servir como referencia de la eficiencia ambiental que existe en este sector, ya que refleja cuanta energía y cuantas emisiones de CO₂ son necesarias para producir una unidad de riqueza. En 2010, el crecimiento de la demanda de energía fue más acusado que el del VAB, como refleja la gráfica, lo que se traduce en un ligero aumento en la intensidad energética de la industria. También lo fue el crecimiento de las emisiones de CO₂ del sector. Pese al aparente comportamiento errático de la industria en cuanto a su intensidad energética, parece que la relación entre demanda de energía y VAB mantiene cierta estabilidad como refleja el relativo paralelismo entre las líneas de la gráfica.

NOTAS

- A efectos del cálculo del indicador, las empresas consideradas industriales son las incluidas en las secciones B a la E de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009). Se excluyen, por tanto las actividades agropecuarias y de selvicultura así como las de la construcción y servicios.
- Los datos de la gráfica se expresan referidos a los valores del año 2000, que se ha tomado como base (100%).

FUENTES

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. *Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo e Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía. Balances energéticos anuales. Periodo: 1990-2010.
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011. La Energía en España 2010.
- Instituto Nacional de Estadística. Consulta en página web. INEbase/Economía/Cuentas económicas/Contabilidad Nacional de España. Base 2008. Cuadros contables 2000-2010.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es>
- <http://www.minetur.gob.es>
- <http://www.idae.es>
- <http://www.ine.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

PESCA 2.11



El sector pesquero español se ha desarrollado a lo largo del tiempo consolidando una de las flotas pesqueras más importantes del mundo. En España contribuye de manera importante a la economía nacional.

La Política Pesquera Común (PPC) de la Unión Europea nació en 1970 con la financiación de las primeras medidas estructurales del Fondo Europeo de Orientación y de Garantía Agrícola (FEOGA), reúne una serie de medidas pensadas para que la industria pesquera europea sea próspera y sostenible. En 2011, la Comisión Europea presentó sus propuestas de reforma de la PPC y propuso un nuevo fondo para las políticas marítima y pesquera en el periodo 2014-2020, el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).

La nueva PPC tiene por objetivo devolver la sostenibilidad a las poblaciones de peces y, así, ofrecer un suministro alimentario estable, seguro y saludable a largo plazo, a la vez que dar continuidad al sector pesquero, garantizando la viabilidad económica de las flotas pesqueras europeas, y crear nuevas oportunidades de empleo y crecimiento en las zonas costeras. Al mismo tiempo, impulsa la responsabilidad del sector en lo que respecta a la buena gestión del mar. Todos estos aspectos, que serán debatidos a lo largo de 2012 en el Parlamento Europeo y en el Consejo, previsiblemente entrarán en vigor en 2013.

Con el objetivo de lograr un buen estado ambiental del medio marino, en España se ha aprobado la Ley



41/2010, de Protección del Medio Marino. Además, se está revisando la Ley 3/2001 de Pesca Marítima del Estado, con el objetivo de garantizar que el aprovechamiento de los recursos marinos vivos se realice bajo unas condiciones económicas, medioambientales y sociales sostenibles y que la práctica de esta actividad esté comprometida con la protección del medio marino.

En la futura ley, se pondrá de manifiesto la importancia y el auge de la acuicultura, que supone una fuente alternativa de alimentos de origen marino y abastecimiento del mercado, teniendo en cuenta la tendencia actual al ajuste de la capacidad de pesca en aras del principio de sostenibilidad.

MENSAJES CLAVE

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 potencial). En 2010 el número de buques se redujo un 2,9% respecto a 2009.

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%, alcanzando las 353.036 toneladas en 2010.

En España, la producción total de la acuicultura en el año 2010 se redujo un 5,1%, con una disminución de la acuicultura continental del 14,22%. Desde 2003 la producción de peces ha crecido un 3% en total (69,4% la marina y -47,0% la continental), sin embargo la producción de mejillón, de gran peso en la producción de acuicultura, ha bajado un 12,9%.

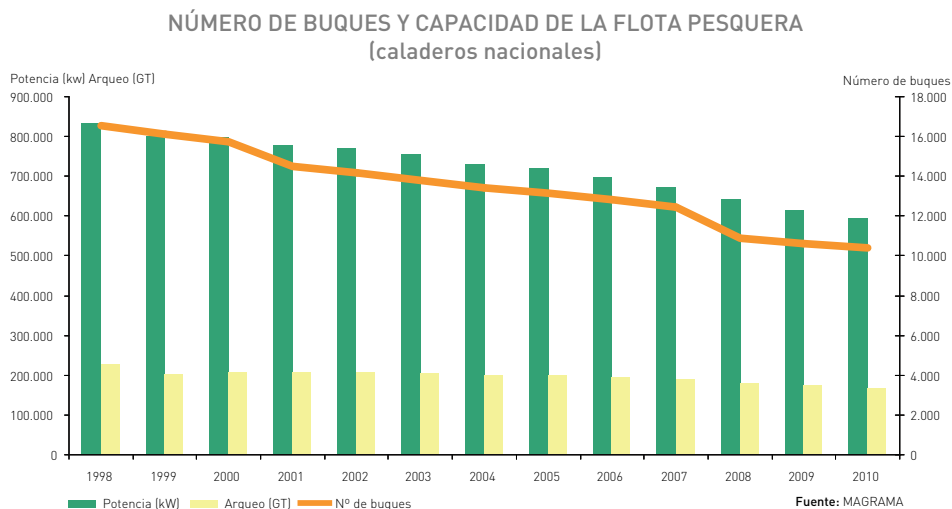
En 2010 aumento el VAB del sector, mientras que disminuyó la capacidad de la flota, así como las capturas, y la producción de acuicultura.

INDICADORES

- Número de buques y capacidad de la flota pesquera
- Capturas de la flota pesquera
- Producción de acuicultura
- Eficiencia ambiental en el sector pesquero y en la acuicultura

Número de buques y capacidad de la flota pesquera de la flota pesquera

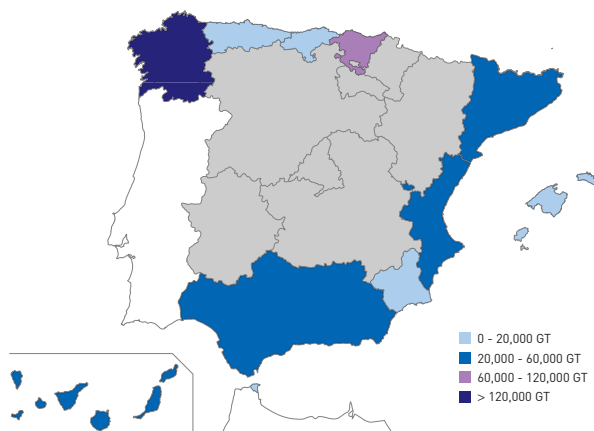
Se mantiene la tendencia decreciente de la flota pesquera española, tanto en número de buques como en capacidad



En 2010, el número de buques de la flota pesquera española experimentó una reducción interanual del 2,9%, pasado de los 11.116 buques a 31 de diciembre de 2009 a los 10.847 en las mismas fechas de 2010. De la flota considerada el 31 de diciembre de 2010, 10.404 buques operaban en caladeros nacionales.

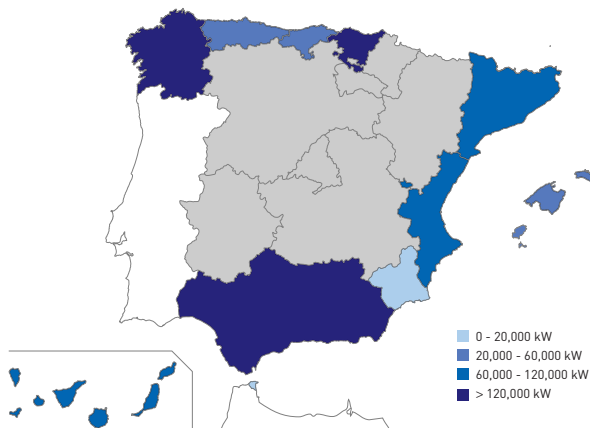
ARQUEO DE LA FLOTA PESQUERA, 31 DICIEMBRE DE 2010 (Total caladeros)

TOTAL CALADEROS	
Comunidad	Arqueo (GT)
Andalucía	49.180
Asturias	7.835
Baleares	3.801
Canarias	26.772
Cantabria	9.515
Cataluña	24.731
Ceuta	12.231
Galicia	173.054
Murcia	3.308
País Vasco	83.699
C. Valenciana	20.837



POTENCIA DE LA FLOTA PESQUERA, 31 DICIEMBRE DE 2010 (Total caladeros)

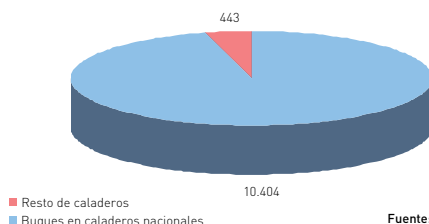
TOTAL CALADEROS	
Comunidad	Potencia (kW)
Andalucía	143.201
Asturias	21.528
Baleares	22.061
Canarias	60.481
Cantabria	22.797
Cataluña	107.330
Ceuta	15.861
Galicia	313.280
Murcia	12.574
País Vasco	140.095
C. Valenciana	74.187



Fuente: Secretaría General del Mar, MAGRAMA

Entre los años 1998 y 2010, la flota pesquera española ha disminuido el 37,2% en el número de buques, el 26,3% en el arqueo (GT) y el 28,7% en la potencia (kW). Por Comunidades Autónomas, Galicia, País Vasco y Andalucía son las comunidades que disponen de una flota de pesca mayor, tanto por arqueo como por potencia.

NÚMERO DE BUQUES DE LA FLOTA PESQUERA ESPAÑOLA POR CALADEROS. AÑO 2010



Fuente: MAGRAMA

NOTAS

- El indicador se refiere a los barcos de la Lista 3ª del registro General de Buques, que constituye el Censo de Flota Pesquera Operativa, activos a la fecha de 31 de diciembre de cada año. A lo largo del año algunos de los buques pueden cambiar de caladeros, con lo que la suma de ellos podría ofrecer resultados distintos según la fecha considerada. Un número importante de los buques tiene carácter artesanal, e incluso algunos de ellos no tienen motor fijo.
- Para el cálculo del indicador, la capacidad pesquera, de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 2.371/2002 del Consejo, se expresa mediante la potencia, medida en kilovatios (kW) y la capacidad de carga (arqueo), expresado en GT (Gross Ton). Esta unidad es la que desde 1998 sustituye a TRB (toneladas de registro bruto).

FUENTES

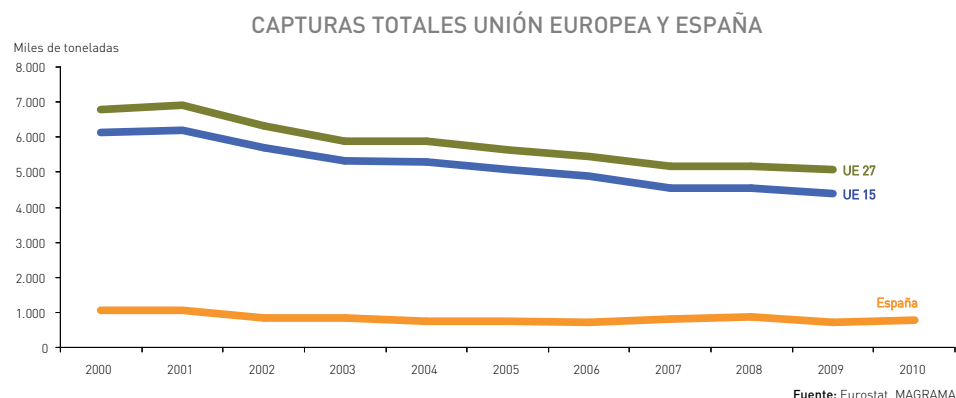
- Datos facilitados por la Secretaría General de Pesca. Ministerio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

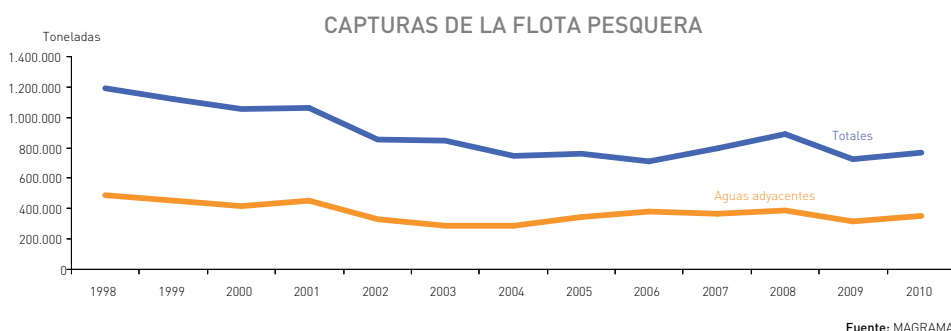
- <http://www.magrama.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/>

Capturas de la flota pesquera española

En 2010 las capturas totales de la flota pesquera española aumentaron un 5,6% con respecto al año anterior



Las capturas de pesca marítima son, principalmente, aquellas que realizan los buques pesqueros españoles en cualquier caladero donde faenen, bien sea en aguas nacionales, bien de otros países comunitarios o de terceros países, y/o internacionales. Según las Estadísticas de Capturas y Desembarcos de Pesca Marítima, las capturas totales realizadas por la flota pesquera española (referidas a peso vivo) en 2010 han aumentado un 5,6% pasando de 727.993 toneladas en 2009 hasta 768.691 toneladas en 2010.

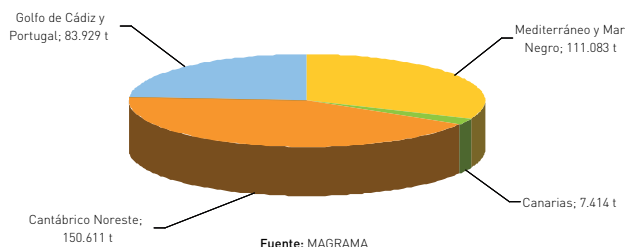


Las capturas realizadas en aguas adyacentes han experimentado en el último año un incremento del 12,5%, pasando de 313.703 toneladas en 2009 a 353.036 toneladas en 2010.

Por zonas, las capturas se han incrementado ligeramente en el Cantábrico y en el Mediterráneo donde se han registrado incrementos en torno al 5%. En el Cantábrico las capturas han ascendido a 150.611 toneladas (incremento interanual del 5,4%) y en el Mediterráneo a 111 083 toneladas (incremento del 4,9%).

Sin embargo, las zonas del Golfo de Cádiz y Canarias, han registrado importantes descensos en sus capturas. En el Golfo de Cádiz, se ha registrado una disminución del 49,9% (83.929 toneladas) mientras que en la zona de Canarias la disminución ha sido del 36,4% (7.414 toneladas).

CAPTURAS EN AGUAS ADYACENTES POR ÁREAS GEOGRÁFICAS. AÑO 2010



NOTAS

- Para las zonas del Mediterráneo, Cantábrico-Noroeste, Golfo de Cádiz y Canarias se han utilizado respectivamente los datos de EUROSTAT de las regiones “Mediterráneo y Mar Negro”, “Atlántico Noreste, zona R27-08 c”, “Atlántico Noreste, zona R27-09a ” y “Atlántico central este, zona 34.1.2 “.

FUENTES

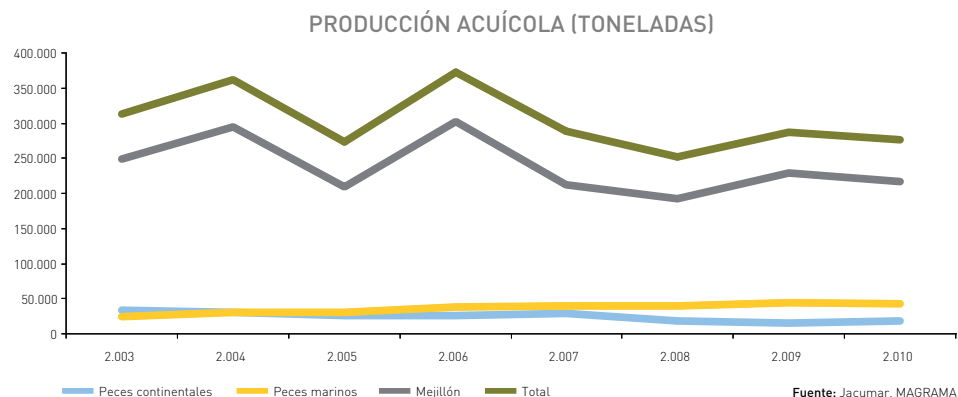
- Estadística de Capturas y Desembarcos de la Pesca Marítima. Serie 1992-2010.
- EUROSTAT, Data, Fisheries

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magramae.es>
- <http://epp.eurostat.cec.eu.int/>

Producción de acuicultura

La producción piscícola marina se ha incrementado un 70% desde 2003



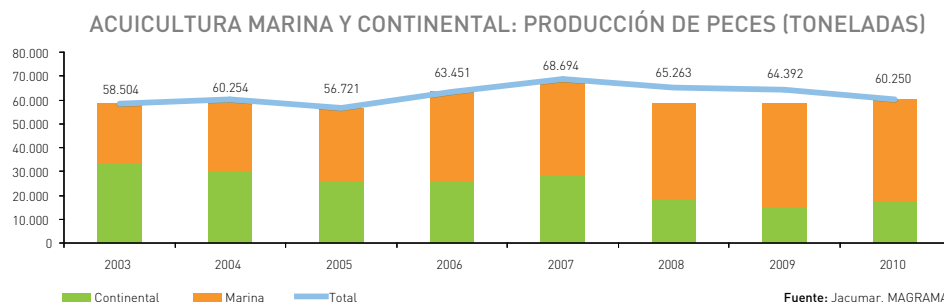
Debido a que la creciente demanda mundial de pescado es cubierta con dificultad por la pesca extractiva, la acuicultura se perfila como la mejor alternativa de cara a cubrir esta demanda en el futuro.

La acuicultura, que tiene un gran potencial para contribuir al crecimiento de las economías nacionales, puede suponer un respaldo a los medios de vida sostenibles de muchas comunidades, como actividad creadora de empleo y contribuyendo a las economías familiares. El Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO en su informe de 2010 sobre “*El Estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura*” dice que, aunque está disminuyendo el índice de crecimiento de la acuicultura mundial, la acuicultura continúa siendo la esfera de producción de alimentos animales de crecimiento más rápido y, en la actualidad, produce cerca de la mitad (46%) del suministro total de pescado comestible.

La gran variedad de enclaves con los que cuenta nuestro país para la cría de especies marinas y continentales ha permitido desarrollar múltiples sistemas de producción que han colocado a España entre los 20 países con mayor producción de acuicultura del mundo y el segundo en la Unión Europea, con más de 280.000 toneladas anuales. En España, la producción total de la acuicultura en el año 2010 se redujo un 5,1% con respecto a la del año anterior. Este descenso se puede atribuir a la producción de mejillones, que ha pasado desde las 228.596 toneladas en 2009 hasta, las 216.745 con un decrecimiento del 5,2 %. En el periodo 2003-2010, la producción total de acuicultura ha descendido un 10,24% (incluyendo peces marinos y continentales y mejillones).

Respecto a la producción de peces en su conjunto, en el último año se ha reducido en un 6,87%, hasta alcanzar las 60.250 toneladas. La acuicultura continental ha disminuido un 14,22% debido, principalmente, a la producción de trucha arco iris, que ha pasado de 20.435,5 toneladas de 2009 a 17.491,9 toneladas de 2010. El comportamiento de la piscicultura marina ha experimentado una ligera disminución del 2,8%, situándose la producción en 2010 en 42.549 toneladas. Aunque el comportamiento en la producción por especies es diferente, el descenso se debe principalmente a la disminución de la producción de doradas (que han pasado de 21.319 a 19.080 toneladas) y de rodaballos (de 7.628 a 6.866 toneladas), aunque especies como la corvina han registrado importantes aumentos en su producción (de 1.088 toneladas a 2.661 toneladas).

La actividad acuícola en España en 2011 se concentra en 5.168 establecimientos. De éstos, 4.985 (el 96,5%) se encuentran situados en zonas marinas, y el resto en aguas continentales (183 establecimientos). En conjunto, el 71% de la producción se realiza sobre cultivos en vertical (moluscos), fundamentalmente mejillón, el 22,6% se refiere a cultivos en horizontal y sólo el 3,6% se realiza en tierra firme.



FUENTES

- JACUMAR, Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Estadística Oficial de Pesca y Acuicultura 2010. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

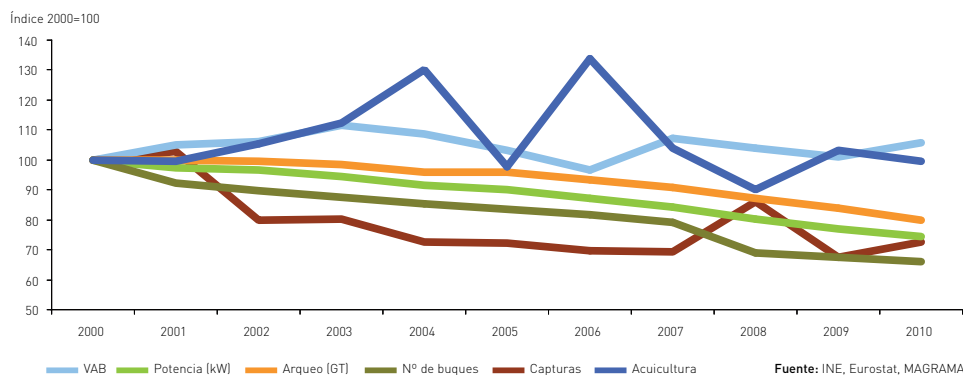
MÁS INFORMACIÓN

- www.magrama.es

Eficiencia ambiental en el sector pesquero y en la acuicultura

Sigue disminuyendo la capacidad de la flota, así como las capturas, y la producción de acuicultura. En cambio, el VAB ha aumentado en el mismo periodo

EFICIENCIA AMBIENTAL DEL SECTOR PESQUERO Y DE LA ACUICULTURA



El Valor Añadido Bruto para el sector de la Agricultura, Ganadería y Pesca, en conjunto y a precios corrientes, ha aumentado un 4,7% en 2010, pasando de 24.298 millones de euros en 2009 hasta los 25.454 millones en 2010.

Sin embargo, este incremento ha tenido lugar a la vez que se ha producido una evolución diferente en el comportamiento de las variables pesqueras estudiadas.

Así, el número de buques ha disminuido un 2,5%, pasando de los 11.116 buques en 2009 a los 10.847 en 2010. Este decrecimiento se traslada también a capacidad de la flota, que ha visto reducida un 4,6 % su potencia (kW) y un 5,6% el arqueo (GT). Como se puede observar en la gráfica, en los últimos diez años las tendencias de potencia, arqueo y número de buques de la flota pesquera española han descendido de manera progresiva. Este descenso es consecuencia de las directrices de la Política Pesquera tanto nacional como comunitaria, que durante los últimos años esta comprometida en el ajuste de la capacidad de la flota a los recursos disponibles, persiguiendo así una gestión más responsable y sostenible de la pesca.

Por otro lado, y aunque la capacidad de la flota continua en un proceso de ajuste, el nivel de capturas en 2010 se ha incrementado un 5,6%, alcanzando las 768.691 toneladas. Como se puede observar en la gráfica, aunque la tendencia general en el

número de capturas en la última década es decreciente, las irregularidades experimentadas en los últimos tres años, sitúa el nivel de capturas en los valores medios de la década. Por su parte, pese al notable crecimiento de la acuicultura continental, el 16,9% en el último año, en conjunto la producción de acuicultura se redujo un 3,7% con respecto a la del año anterior. Tal y como se puede observar, esta es la variable que mayores fluctuaciones interanuales presenta, provocadas fundamentalmente por la variabilidad en la producción de mejillones en Galicia.

Finalmente el Valor Añadido Bruto (a precios corrientes) para el sector de la Agricultura, Ganadería y Pesca, en conjunto, presenta una tendencia ascendente, aunque con ligeras oscilaciones a lo largo de los diez años considerados.

NOTAS

- En 2010 para el cálculo del Valor Añadido Bruto, no se han podido obtener desagregados los valores referentes a Agricultura y Ganadería, Selvicultura y Pesca. Por este motivo, para el análisis del indicador se han utilizado los datos del Valor Añadido Bruto a precios básicos (totalidad del sector), con referencia al año 2000=100, proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística.

FUENTES

- VAB: Contabilidad Nacional de España. INE.
- Nº de barcos, potencia y arqueo: Secretaría General del Mar. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Capturas: Eurostat, *Data, Fisheries*.
- Acuicultura marina: Jacumar, Secretaría General de Pesca. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.ine.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/>

2.12

TURISMO



La Organización Mundial del Turismo (OMT), principal organización internacional en el ámbito del turismo, es un organismo especializado de las Naciones Unidas, integrado por 162 países y territorios y más de 400 miembros afiliados. Según el Barómetro OMT publicado en Enero de 2012, y con datos todavía provisionales, el número de turistas en 2011, donde alcanzó los 980 millones, un 4,4% más que el año anterior en el que registraron 939 millones.

Nuevamente Europa con el 51,3% del turismo mundial, 502,8 millones de turistas y un incremento anual del 6,0%, sigue siendo el destino turístico favorito. Dentro de Europa, los países meridionales fueron los que experimentaron mayores tasas de crecimiento anual, se incrementaron en conjunto un 8,1%.

Si en 2010 el turismo de las economías emergentes experimentaba un fuerte impulso (incremento del 8,1% interanual), la OMT destaca, en su Barómetro de Enero de 2012, que en 2011 el crecimiento anual del turismo en las economías avanzadas ha sido un 5% mayor, frente al 3,8% registrado en las economías emergentes.



MENSAJES CLAVE

España recibió en 2011 un total de 56,7 millones de turistas extranjeros, que equivalen 1,2 de turistas extranjeros por habitante.

Un año más, los turistas internacionales se concentraron principalmente en las comunidades autónomas situadas en el litoral. En el año 2011 visitaron las costas españolas un total de 50,1 millones de turistas extranjeros que supuso una media de 6.365 turistas por km de costa.

Los 10 destinos con mayor número de pernoctaciones en hoteles, las incrementaron en 2011 un 10,0% y dieron lugar a 165,2 millones de pernoctaciones. Expresadas en Población Turística Equivalente, equivalen 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.

En 2011, según cifras provisionales, el número de alojamientos de turismo rural fue de 15.037, un 5% más que el año anterior, mientras que el número de plazas ofertadas se incrementó algo más del 5%, alcanzando las 137.727 plazas.

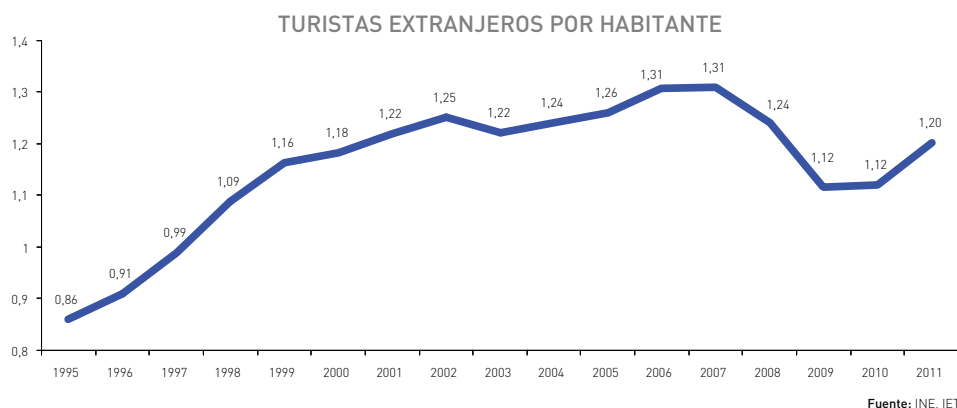
A pesar de la importante concreción del PIB y de la situación de inestabilidad económica mundial, las principales variables del turismo analizadas muestran comportamientos positivos en 2011.

INDICADORES

- Número de turistas extranjeros por habitante
- Turistas extranjeros por km de costa
- Población turística equivalente (PTE) en las zonas de mayor número de pernoctaciones
- Número de visitantes a los Parques Nacionales
- Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones en hoteles
- Evolución de las principales variables del turismo en España

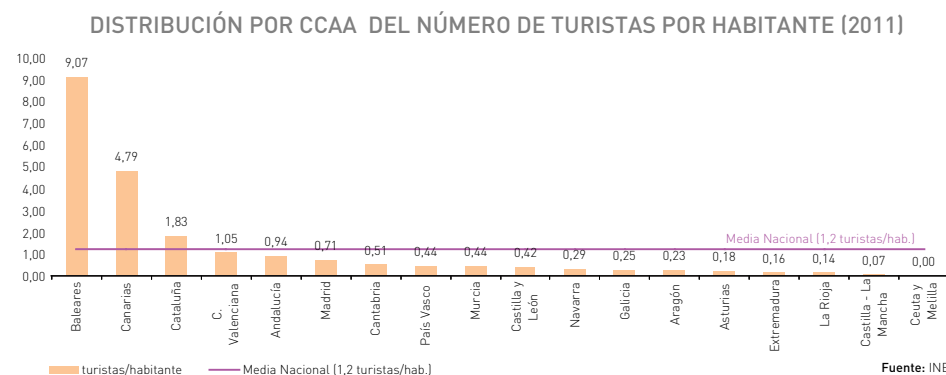
Número de turistas extranjeros por habitante

En 2011, el número de turistas extranjeros por habitante experimentó un importante crecimiento alcanzando la tasa de 1,2 turistas por habitante



En 2011, España recibió en cifras absolutas un total de 56,7 millones de turistas extranjeros, un 7,6% más que el año anterior (52,7 millones). Este dato permite consolidar 2011 como el año de la recuperación turística, puesto que rompe con tres años consecutivos en los que se habían producido fuertes descensos y un leve repunte del 1% en 2010. En 2011, la población española se incrementó un 0,4% alcanzando un total de 47,2 millones de habitantes.

Si se observa la gráfica, en la que se relaciona la evolución anual del número de turistas extranjeros por habitante, se muestra nuevamente una tendencia en crecimiento, con una tasa de 1,2 turistas por habitante.



Al igual que en años anteriores, sólo las Comunidades Autónomas de Baleares, con 9,07 turistas extranjeros por habitante, Canarias con 4,79 turistas y Cataluña con 1,83

turistas, superaron la media nacional (1,20 turistas/hab). Del otro lado, las CCAA que muestran tasas de turistas extranjeros por habitante más bajas son: Castilla-La Mancha, La Rioja, Extremadura y Asturias.

Si analizamos en términos absolutos el número total de llegadas de turistas, Cataluña, con el 24,3% del total de llegadas fue el principal destino de los turistas internacionales en 2011 con 13.767.684 turistas, seguida de Canarias (18,0%), Baleares (17,8%) y Andalucía (13,9%).

NÚMERO DE TURISTAS NO RESIDENTES SEGÚN MODO DE ACCESO 2001-2011

	2001	2010	2011	Variación 2011/2010(%)	Variación 2011-2001(%)
Aeropuerto	35.331.092	40.558.917	44.635.883	10,1	26,3
Carretera	11.738.611	10.504.672	10.483.708	-0,2	-10,7
Puerto marítimo	2.566.495	1.441.523	1.434.379	-0,5	-44,1
Ferrocarril	457.357	171.861	140.328	-18,3	-69,3
TOTAL	50.093.555	52.676.973	56.694.298	7,6	13,2

Fuente: Instituto de Estudios Turísticos, 2011 [datos provisionales para el último año]

El aeropuerto, elegido por el 78,7% de los turistas, fue este año nuevamente la vía de acceso que más contribuyó al crecimiento registrado, con 4,1 millones de turistas más que en 2010. El resto de vías de entrada evolucionaron de manera negativa en 2011, destacando el ferrocarril que experimentó un descenso del 18,3%. Si se considera el periodo 2001-2011, se observa que el transporte aéreo presenta un incremento global del 26,3%, mientras que el resto de vías de acceso experimentan fuertes descensos, destacando el acceso por barco (44,1%) y el ferrocarril (69,3%).

NOTAS

- El indicador relaciona el número de turistas extranjeros con la población residente. Su utilidad radica en mostrar la carga de los destinos turísticos, ya que es deseable mantener una proporción entre el número de visitantes y la población residente para lograr la sostenibilidad del sector. En el ámbito nacional la tasa es inferior a países de nuestro entorno, como Francia e Italia, pero se incrementa mucho en las zonas costeras mediterráneas y, especialmente, en las tres Comunidades que se han señalado anteriormente.
- Turista: persona que se dirige a otra población distinta de su residencia y que pasa en ella al menos una noche por motivo distinto al de ejercer una actividad remunerada.
- Capacidad de carga de un área: concepto utilizado en relación con la sostenibilidad del turismo. Se determina por el máximo número de turistas que pueden visitar un lugar al mismo tiempo sin causar daños económicos, socio-culturales o ambientales a la zona y sin que disminuya la satisfacción de los visitantes (PNUMA). La capacidad de carga debe establecerse para zona de acogida, en función de unos estándares de calidad de vida deseables.
- Según el PNUMA, el turismo sostenible va a jugar un papel importante en el camino hacia una economía verde: "Si bien el crecimiento del turismo ha ido acompañado por dificultades importantes (por ejemplo, en términos de emisión de gases de efecto invernadero, consumo de agua, vertidos de agua no tratada, generación de residuos, daños a la biodiversidad terrestres y marina o amenaza para la supervivencia de la cultura o de las tradiciones locales) los turistas están impulsando el enverdecimiento del sector, como lo demuestra el incremento anual del 20% del ecoturismo, cerca de seis veces la tasa de crecimiento de todo el sector" PNUMA, 2011: *Hacia una economía verde. Guía para el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza.*

FUENTES

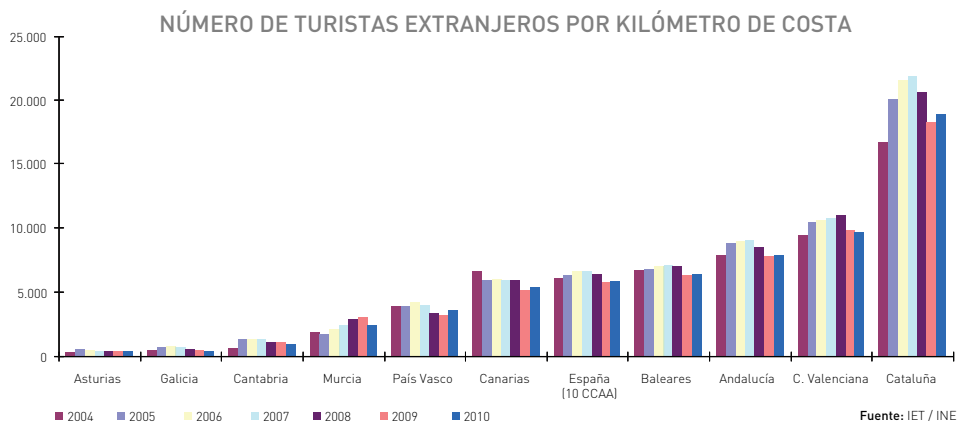
- Instituto de Estudios Turísticos. Movimientos turísticos en fronteras (FRONTUR). 2011 [datos provisionales]

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.iet.tourspain.es>
- <http://www.ine.es>

Turistas extranjeros por kilómetro de costa

En 2010 el número de turistas extranjeros por km de costa registró un incremento del 8,6% situándose en 6.365 turistas por km



Un año más, los turistas internacionales se concentraron principalmente en las comunidades autónomas situadas en el litoral, en el año 2011 visitaron las costas españolas un total de 50,1 millones de turistas extranjeros, el 88,4% del turismo receptor total. Estas cifras arrojan una media de 6.365 turistas por km de costa (frente a los 5.861 del año anterior), lo que supone un incremento del 8,6% en relación con 2010.

El 83,4% del flujo recibido se dirigió a las cinco comunidades consideradas como principales receptoras, por este orden: Cataluña, Baleares, Canarias, Andalucía y Comunidad Valenciana, todas ellas costeras. En cifras relativas, es también Cataluña la comunidad autónoma que mayor nivel de turistas por km de costa registra (19.696 turistas), seguida de la Comunidad Valenciana (10.393 turistas), de Andalucía (8.344 turistas), de Baleares (7.072 turistas) y de Canarias (6.436 turistas), todas ellas superan la tasa media nacional.

En términos evolutivos respecto a 2010, casi todas estas comunidades autónomas han registrado incrementos positivos en el número de turistas extranjeros recibidos. Las Comunidades costeras que incrementaron en mayor medida el número de turistas en relación con el año anterior fueron: Canarias (18,3%), Asturias (10,5%), Baleares (9,8%), y País Vasco (7,4%). Únicamente las comunidades de la Región de Murcia y, en menor medida, Galicia experimentaron descensos del 4,6 y 0,5% respectivamente.

La Cornisa Cantábrica y Galicia recibieron 2,2 millones de turistas extranjeros frente a los 37,8 millones de turistas que se acercaron a la costa mediterránea (incluida Baleares) y la costa andaluza, y a los 10,2 millones de las Islas Canarias. Estas cifras generaron una tasa de 889 turistas por km de costa para la zona norte, de 9.778 para la zona sureste y de 6.436 para las Islas Canarias

TURISTAS EXTRANJEROS POR KM DE COSTA

Comunidades Autónomas	2010	2011	Variación 2011/2010 (%)
Asturias	450	497	10,5
Galicia	460	457	-0,5
Cantabria	979	1.075	9,7
Murcia	2.468	2.356	-4,6
País Vasco	3.674	3.944	7,4
Canarias	5.440	6.436	18,3
Baleares	6.444	7.072	9,8
Andalucía	7.874	8.344	6,0
C. Valenciana	9.694	10.393	7,2
Cataluña	18.819	19.696	4,7
España (10 CCAA)	5.861	6.365	8,6

Fuente: Organización Mundial del Turismo. "Barómetro OMT del Turismo Mundial". Enero 2011.

NOTAS

- El indicador establece la relación entre el número de turistas extranjeros que visitan las costas españolas y la longitud de las mismas. La presentación por Comunidades Autónomas muestra, una vez más, el gran desequilibrio entre los destinos turísticos del Norte de España y los mediterráneos, aunque hay que tener en cuenta que las cifras no sólo están en función de número de turistas, sino también en función de la longitud de las costas que en el caso de tres Comunidades (Galicia, Baleares y Canarias) superan los 4.500 km.
- La longitud de la costa que se toma para el cálculo del indicador es la facilitada por el INE (longitud de la costa por provincias) con datos de 2008 facilitados por la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. La longitud total de la costa de las provincias consideradas es **7.876** km (excluidas islas e islotes de las provincias peninsulares).
- El mismo organismo facilita otros datos considerando la costa por tramos, que da como resultado las siguientes cifras: Costa cantábrica: 1.086 km; Costa atlántica: 1.728 km; Costa mediterránea: 2.058 km; Islas Baleares: 1.428 km; Islas Canarias: 1.583 km; Ceuta, Melilla, Chafarinas e islotes: 32 km. Total: 7.915 km.

FUENTES

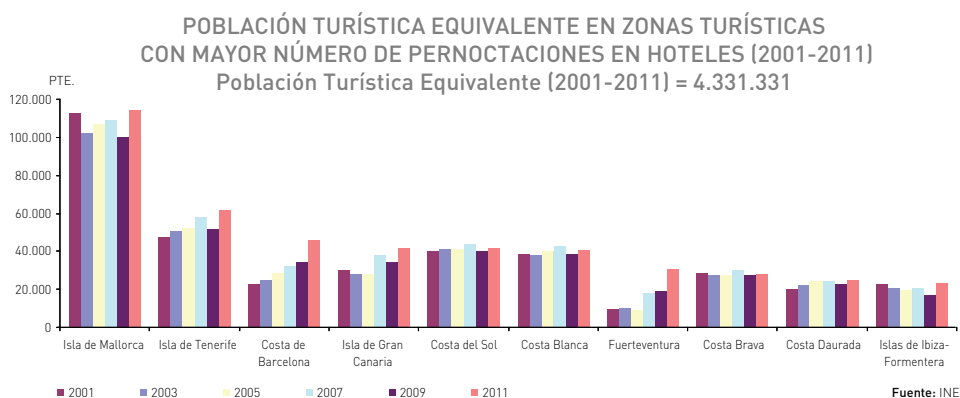
- Instituto de Estudios Turísticos. Encuesta de movimientos turísticos en fronteras (FRONTUR), 2011 (cifras provisionales).
- INE. Entorno físico. Longitud de las costas y fronteras. Longitud de la costa por provincias, 2011 (con datos del Instituto Geográfico Nacional de 2008).

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.iet.tourspain.es>

Población Turística Equivalente (PTE) en las zonas con mayor número de pernoctaciones en hoteles

Los destinos con mayor número de pernoctaciones en hoteles presentan un incremento del 10,0% en 2011 con relación a 2010



El Instituto Nacional de Estadística recoge las pernoctaciones de 38 zonas turísticas (EOH). Para la realización del gráfico que muestra la evolución del número de pernoctaciones en el periodo 2001-2011, se han seleccionado las diez zonas que mayor número presentaban. En cifras absolutas, para este periodo, se han contabilizado 1.580,9 millones de pernoctaciones, que traducidas a Población Turística Equivalente (PTE), corresponderían a 4.331.331 personas que residiesen permanentemente en esos destinos. Todas las zonas consideradas son costeras, la única zona no costera que recoge la encuesta es Pirineos que recibió en conjunto un total de 3.152.980 (8.638 de PTE) en 2011.

POBLACIÓN TURÍSTICA EQUIVALENTE (PTE)
EN LAS 10 ZONAS CON MAYOR Nº DE PERNOCTACIONES EN HOTELES (2001-2011)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL PTE
PTE	373.319	354.704	365.789	363.683	378.077	417.291	415.244	413.501	385.122	411.777	452.805	4.331.311
índice	100,0	95,0	98,0	97,4	101,3	111,8	111,2	110,8	103,2	110,3	121,3	

Si se analiza el comportamiento de la Población Turística Equivalente en el periodo 2001-2011, se observa que únicamente la isla de Fuerteventura y la costa de Barcelona han presentado fuertes crecimientos. Esto es debido a que el resto de zonas representadas son destinos turísticos consolidados, en este periodo la isla de

Fuerteventura prácticamente ha triplicado su Población Turística Equivalente pasando de 9.915 a 30.619 mientras que la costa de Barcelona la ha duplicado (de 22.838 a 46.134).

Todas las zonas estudiadas muestran un crecimiento positivo, aunque desigual, en el último año. Nuevamente, la isla de Fuerteventura (28,1%) junto con las islas de Ibiza y Formentera (16,9%) y la isla de Tenerife (13,7%) han sido las que mayores incrementos interanuales han experimentado. Pese a que ninguna de estas zonas ha experimentado un retroceso, la Costa Brava ha registrado un crecimiento por debajo de un 1%.

NOTAS

- El concepto de Población Turística Equivalente (PTE) permite visualizar mejor las presiones propias del sector ya que convierte las pernoctaciones en "número de personas que residiesen todo el año en un lugar". Desde el punto de vista ambiental, el interés del indicador radica en poner el foco en las zonas que reciben mayor número de turistas (residentes y no residentes) en hoteles, haciendo un seguimiento de su evolución en el tiempo. El indicador se calcula dividiendo el número de pernoctaciones por 365 días. El índice de la Población Turística Equivalente (2000=100) alcanza su máximo en el año 2006 (117,0), retrocediendo bruscamente en 2009 y remontando en 2010 hasta el 115,8, lo que le vuelve a acercar al máximo señalado.
- Los destinos turísticos preferentes en España son, en general, destinos "maduros" y entre ellos se encuentran las diez zonas seleccionadas para este indicador, zonas que deben recibir un tratamiento especial por parte de los agentes implicados para lograr su reconversión hacia pautas de sostenibilidad. La sostenibilidad de las actividades turísticas se viene impulsando desde las Administraciones Públicas pudiéndose citar El Plan FuturE, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (aprobado en julio de 2009), que promueve la actividad turística orientada hacia la sostenibilidad y la ecoeficiencia con el objetivo de consolidar el liderazgo del turismo en España y situarlo a la vanguardia del uso racional de la energía, la utilización de energías renovables, la reducción de la huella hídrica y la gestión de residuos.
- Otras iniciativas que se pueden mencionar en la línea de la mejora de la oferta turística y de su sostenibilidad son: A) La "Q" de Calidad Turística, adjudicada por el Instituto de Calidad Turística de España. Los establecimientos deben pasar por una auditoria que asegura la prestación de un servicio de calidad. En la actualidad hay 2.204 establecimientos adheridos. B) La Carta Europea de Turismo Sostenible en Espacios Naturales Protegidos (CETS), iniciativa de la Federación EUROPARC, que tiene como objetivo global promover el desarrollo del turismo en clave de sostenibilidad en los espacios naturales protegidos de Europa. La CETS es un método y un compromiso voluntario, orientando a los gestores de los espacios naturales protegidos y a las empresas para definir sus estrategias de forma participada. C) El Plan de Promoción Internacional 2010-2012 de Turismo Cultural, promovido por tres ministerios. Este plan nace con el objetivo de dotar de una mayor presencia internacional a la oferta cultural española e incrementar el número de visitantes que llegan a España movidos por un interés cultural, diversificando la oferta al ofrecer otros destinos turísticos que no sean los tradicionales de "sol y playa". D) El portal del turismo español (<http://www.spain.info/es/>) , incluye las agendas culturales de los diversos destinos nacionales.

FUENTES

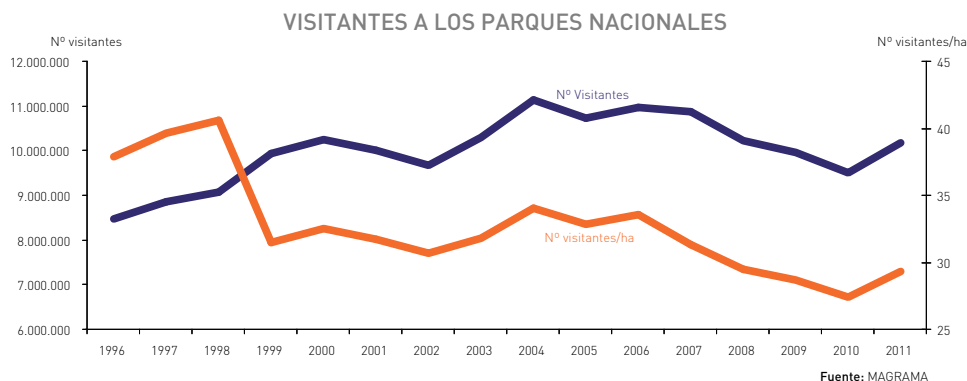
- INE: Encuesta de ocupación hotelera (EOH) 2000-2011. Hoteles y otros establecimientos hoteleros.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es>

Número de visitantes a los Parques Nacionales

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



En 2011, la cifra de visitantes a los Parques Nacionales alcanzó los 10.181.164 visitantes, un 7% más que el año anterior. Este incremento del número de visitantes se registró en siete de los Parques Nacionales, siendo el PN de Garajonay, con 825.638 visitantes y un incremento del 35,3%, el PN que mayor incremento anual registró, seguido del PN Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera, con 75.544 visitas y un incremento del 16,8%, y del PN del Teide, con un incremento del 13,5%. Los PPNN de Aigüestortes (9,5%), Caldera de Taburiente (9,5%), Timanfaya (8,0%), Picos de Europa (6,7%) y Sierra Nevada (2%), registraron incrementos anuales más moderados e inferiores al 10%.

Con la excepción del PN de las Tablas de Daimiel que experimentó un descenso del 48,8% en el número de visitantes, pasando de los 398.742 del año anterior a los 204.314 de 2011, y el PN de Doñana, que registró un descenso más moderado (4,7%), el resto de PPNN no registraron descensos significativos.

En términos absolutos en 2011, el PN del Teide con 2,7 millones de visitantes, seguido del PN de Picos de Europa con 1,7 millones y del PN de Timanfaya con 1,5 millones de visitantes fueron los parques que recibieron más de un millón de visitantes.

Si se analiza el flujo de visitantes respecto al número de hectáreas, en 2011 se registraron de media 29,3 visitantes/ha, cifra que es superior a la alcanzada el año anterior (27,4 visitantes/ha), pero muy alejada a la de los valores máximos de la serie 1996-2011 (40,6 visitantes/ha en 1998). Los Parques Nacionales que recibieron un mayor número de visitantes por hectárea fueron el PN de Timanfaya (303,3 visitantes/ha), seguido del PN de Garajonay (207,2 visitantes/ha) y el PN del Teide (143,8 visitantes/ha) todos ellos en la Comunidad Autónoma de Canarias.

VISITANTES A LOS PARQUES NACIONALES 2010-2011

PARQUES NACIONALES	Superficie (ha)	2010		2011	
		Visitantes	Visitantes (ha)	Visitantes	Visitantes (ha)
Aigüestortes i Estany de S. Maurici	14.119	294.547	20,9	322.572	22,8
Archipiélago de Cabrera	10.020	64.688	6,5	75.544	7,5
Cabañeros	40.856	92.578	2,3	92.038	2,3
Caldera de Taburiente	4.699	387.805	82,5	424.832	90,4
Doñana	54.251	341.961	6,3	326.013	6,0
Garajonay	3.986	610.248	153,2	825.638	207,2
Marítimo Terrestre Islas Atlánticas de Galicia	8.480	292.374	34,5	322.396	38,0
Monfragüe	18.118	297.976	16,4	296.219	16,1
Ordesa y Monte Perdido	15.608	614.059	39,3	612.500	39,2
Picos de Europa	64.660	1.610.341	24,9	1.717.728	26,6
Sierra Nevada	86.208	667.319	7,7	680.883	7,9
Tablas de Daimiel	1.928	398.742	206,8	204.314	106,0
Teide	18.990	2.407.480	126,8	2.731.484	143,8
Timanfaya	5.107	1.434.705	280,9	1.549.003	303,3
TOTAL	347.306	9.514.829	27,4	10.181.164	29,3

Fuente: Organismo Autónomo de Parques Nacionales. MAGRAMA, 2011

Notas: Extensión del PN Islas Atlánticas: 7282,2 ha marítimas y 1.194,8 ha terrestres. Extensión del PN de Cabrera: 8.703 ha marítimas y 1.318 terrestres.

NOTAS

- El indicador presenta el número de visitantes a los Parques Nacionales, así como el número de visitantes por ha. Mientras que la primera variable presenta una tendencia al crecimiento hasta 2008, la segunda ha ido disminuyendo en función del aumento de la superficie del conjunto de los parques que actualmente se sitúa en 347.306 ha (INE, 2011). El entorno de protección que rodea los Parques Nacionales asciende en la actualidad a 265.856 ha.
- Los descensos bruscos que se observan en la gráfica (1999, 2003 y 2007) corresponden a la ampliación de la Red de Parques Nacionales con la incorporación del PN de Sierra Nevada, PN Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia y PN de Monfragüe respectivamente. Este último lo hizo mediante la Ley 1/2007, de 2 de marzo, de declaración del PN (BOE nº 54, de 3 de marzo de 2007), y supuso un incremento del 5,22% en el total de la Red de Parques Nacionales.
- La superficie de los PPNN puede ser de titularidad pública o de titularidad privada, aunque en dos casos (Archipiélago de Cabrera y Garajonay) la totalidad del Parque Nacional es de titularidad pública. En otros seis casos la titularidad pública supera el 90% (Aigüestortes, Ordesa, Tablas de Daimiel, Teide y Timanfaya), Caldera de Taburiente (86%), Monfragüe (69,58%), Islas Atlánticas (27%), Sierra Nevada (23,72%) y Doñana (15,6%) son los PPNN que presentan mayores porcentajes de superficie de titularidad privada.

FUENTES

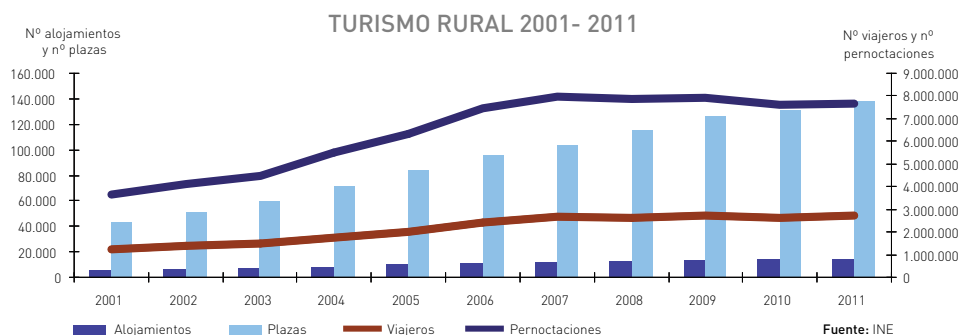
- Datos facilitados por el Servicio de Documentación del Organismo Autónomo de Parques Nacionales, 2011.
- INE. Parques Nacionales por situación y superficie/propiedad, 2011.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://reddeparquesnacionales.mma.es/parques/index.htm>
- <http://www.ine.es>

Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones

Las variables referentes al turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones registraron incrementos en 2011



En 2011, el sector del turismo rural se ha desmarcado ligeramente de la tendencia observada en los años anteriores, ya que, si bien el número de alojamientos y de plazas ofertadas han seguido incrementándose, el número de turistas y de pernoctaciones han cambiado de tendencia experimentado un menor desarrollo. Según cifras provisionales, en 2011 el número de alojamientos de turismo rural alcanzó los 15.037, un 5% más que el año anterior, mientras que el número de plazas ofertadas se incrementó algo más del 5%, alcanzando las 137.727 plazas. Por otro lado, la cifra de visitantes registrada fue de 2.714.066 y la de pernoctaciones se situó en 7.685.350.

El turismo rural es muy sensible a la conservación del entorno, pues el territorio constituye un valor añadido y no sólo el soporte físico sobre el que desarrollarlo, se mantiene la arquitectura popular, se rehabilitan edificios y se crea empleo que es regentado por la población rural. Por comunidades, Castilla y León es la Comunidad Autónoma que dispone de mayor infraestructura con 3.188 alojamientos (el 21%), seguida de Cataluña (1.732), Castilla-La Mancha (1.384), Asturias (1.345), Andalucía (1.340) y Aragón (1.111) que son las otras cinco comunidades que mantienen más de mil establecimientos en activo. En su conjunto, estas seis Comunidades suman 9.615 establecimientos, el 67,2% del total.

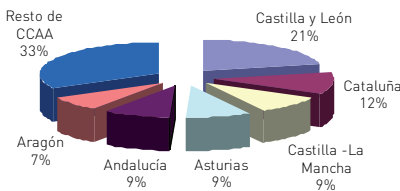
Desde el punto de vista del número de plazas ofertadas, es la comunidad de Castilla y León la que dispone de un mayor número, 28.786 plazas frente a las 13.835 que oferta la Comunidad Autónoma de Cataluña, o las 986 plazas que oferta La Rioja, que es la comunidad que menor número dispone.

Por número de viajeros recibidos, también se sitúa en primer lugar Castilla y León con 626.829 viajeros, seguido de Cataluña (312.746), Cantabria (190.158) y Asturias (180.723). En el otro extremo, se sitúan la Región de Murcia (24.676) y La Rioja (26.4154). Si se atiende al número de pernoctaciones, Castilla y León con 1.419.872 es nuevamente la comunidad que mayor número registró, seguida de Cataluña (925.664) y de Asturias (668.926).

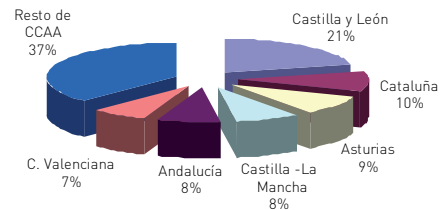
Finalmente, en 2011 la estancia media en estos establecimientos fue de 2,8 días, y el número de puestos de trabajo generados por el sector fue de 22.040, incrementándose un 1,5% respecto a 2010.

VARIABLES DE TURISMO RURAL 2011

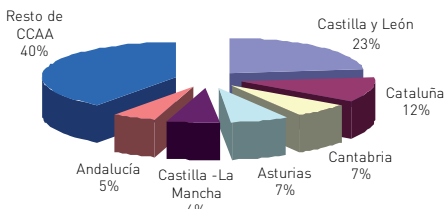
DISTRIBUCIÓN DE ALOJAMIENTOS



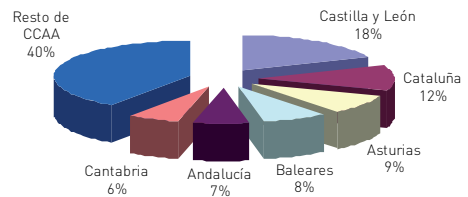
NÚMERO DE PLAZAS



NÚMERO DE VIAJEROS



NÚMERO DE PERNOCTACIONES



NOTAS

- Se consideran alojamientos de turismo rural los establecimientos o viviendas destinadas al alojamiento turístico mediante precio, con o sin otros servicios complementarios y que estén inscritos en el Registro de Alojamientos Turísticos de cada Comunidad Autónoma. Estos establecimientos suelen presentar algunos rasgos comunes como, por ejemplo, estar ubicados en edificaciones con una tipología arquitectónica propia de la zona o en fincas que mantienen activas explotaciones agropecuarias (agroturismo).
- La Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural, promueve el fomento del turismo rural a través de una adecuada ordenación de la oferta y la mejora de la demanda turística, con una atención preferente al turismo sostenible en las zonas rurales prioritarias y al agroturismo o turismo ligado a la actividad agraria. Ya se está desarrollando el Programa de desarrollo rural sostenible (PDRS) para el periodo 2010-2014 que lleva a la práctica los principios de la Ley 45/2007.

FUENTES

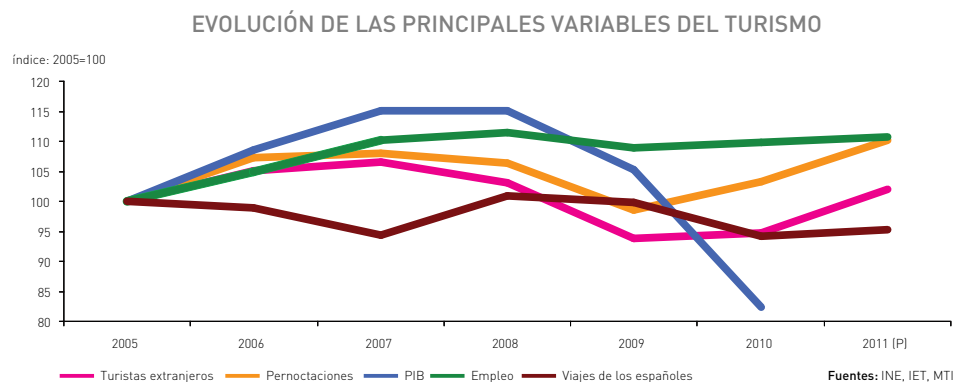
- INE. Encuesta de Ocupación de Alojamientos Turísticos, 2011.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.ine.es>

Evolución de las principales variables del turismo en España

En 2011 las variables que analizan estado del turismo muestran comportamientos positivos



El Producto Interior Bruto a precios corrientes (Base 2000) de todas las actividades del turismo en el periodo 2005-2010 presenta dos tramos bien diferenciados, un crecimiento muy importante hasta 2008, y un fuerte descenso a partir de 2009, que se ha visto acentuado aun más en 2010. Respecto a 2008, el PIB se ha contraído un 28,5% respecto a 2010 (último año facilitado por el INE). En cifras absolutas, se pasó de 114.736,8 millones de euros en 2008 a 81.011,5 millones de euros en 2010.

A pesar de esta importante concreción del PIB, y de la situación de inestabilidad económica mundial, las principales variables del turismo analizadas en el gráfico muestran comportamientos positivos en el último año. El año 2011 se ha caracterizado por la recuperación en el panorama turístico internacional, tanto en número de turistas recibidos como de gasto turístico.

A este respecto, España ha sido el destino de 56,7 millones de turistas internacionales, lo que ha supuesto un crecimiento del 7,6% respecto al año anterior (4 millones de turistas más). Este tirón en las llegadas, se ha trasladado también al gasto turístico, que se estableció en 52.795,7 millones de euros, mostrando un aumento interanual del 7,9%.

Como se observa, el crecimiento del gasto ha sido algo superior al del número de turistas, lo que ha provocado un leve incremento en el gasto turístico por persona (un 0,2%) hasta situarse en 933,6 euros.

En cuanto al turismo de los residentes, los viajes realizados por éstos han experimentado un moderado crecimiento interanual en el año 2011, cifra que refleja las incertidumbres derivadas de la inestabilidad de la economía y de la fragilidad del mercado laboral nacional.

Por otro lado, la creación de empleo asociado a las actividades turísticas ha crecido a un ritmo más pausado (un 0,8% en tasa interanual para el conjunto del año) en el número de afiliados a la Seguridad Social. El número de altas en la seguridad social en 2011 fue de 1.948.374 frente al 1.932.224 del año anterior. Aunque se trata de un tímido aumento, esta cifra confirma la confianza en el sector turístico y su situación favorable en el conjunto de la economía.

NOTAS

- Las cifras del PIB (valor absoluto) relativas a 2009 son provisionales y las de 2010 son un avance.
- Las cifras de los viajes de los españoles (2011) están recogidas de los informes mensuales hasta el mes de noviembre de FAMILITUR, encuesta del Instituto de Estudios Turísticos. Para poder disponer de las cifras anuales, se ha estimado los viajes diciembre (no disponibles en el momento de realizar el cálculo del indicador) en base a los del año anterior.
- Para el cálculo de las pernoctaciones se han tenido en cuenta en número de pernoctaciones de los residentes en España y en el extranjero de las encuestas de ocupación hotelera, ocupación en camping, apartamentos turísticos y alojamientos de turismo rural, para la serie de años de 2005 a 2011.

FUENTES

- INE: PIB a precios constantes. Cuenta satélite del turismo de España. Base 2000.
- INE: Turismo nacional (pernoctaciones de los turistas residentes).
- INE: Encuestas de ocupación (pernoctaciones de los turistas extranjeros).
- INE: Turismo receptor (número de turistas extranjeros).
- Ministerio de Trabajo e Inmigración (citado por el IET): Número de altas en la seguridad social de todas las actividades del turismo.
- Instituto de Estudios Turísticos (IET): FAMILITUR (Viajes de los españoles, hasta noviembre 2011, y estimación de diciembre)

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.iet.tourspain.es>
- <http://www.ine.es>

2.13

TRANSPORTE



El transporte es uno de los sectores más importantes en la economía de los países, pero con una fuerte incidencia en el medio ambiente. Desde principios de los años noventa, el transporte es el sector que más energía final consume. En 2009, este consumo fue el 33% del total en la UE-2. En España, en 2010, fue de casi el 38%, proviniendo en un 98,7% de productos petrolíferos y el 1,3% restante de la electricidad.

Es, por tanto, un sector clave para el ahorro energético, siendo fundamental mejorar su eficiencia. Es indispensable reducir el consumo de combustibles fósiles, diversificar las fuentes de energía primaria e incrementar la seguridad de abastecimiento. En 2011, también fue aprobado el Real Decreto 1597/2011, de 4 de noviembre, por el que se regulan los criterios de sostenibilidad de los biocarburantes y biolíquidos. Regula, entre otros aspectos, su origen, no pudiéndose producir a partir de materias primas procedentes de tierras de elevado valor en cuanto a biodiversidad,

Por su parte, el Libro Blanco del Transporte de la UE (Hoja de ruta hacia un espacio único europeo de transporte: por una política de transportes competitiva y sostenible, se configura como una estrategia global para un sistema de transporte competitivo que aumente la movilidad y reduzca las emisiones, potenciando el crecimiento y el empleo. Uno de los desafíos, se centra en eliminar gradualmente los vehículos que usan combustibles convencionales en las ciudades para 2050, y fomentar el transporte público y el transporte a pie y en bicicleta.



MENSAJES CLAVE

Desciende fuertemente 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.

Continúan disminuyendo las emisiones de sustancias 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.

En 2011, los aeropuertos de Aena registraron el segundo mejor año de su historia, con algo más de 204 millones de pasajeros.

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

El año 2010 fue el primero en el que el crecimiento del producto interior bruto se situó por encima del experimentado por resto de las variables del transporte.

En relación con los neumáticos fuera de uso, los dos Sistemas Integrados de Gestión (Signus y TNU) gestionaron en 2010 un total de 857.525 toneladas, con la siguiente distribución: reutilización el 8,5%, valorización energética el 31,7% y valorización material 59,8%.

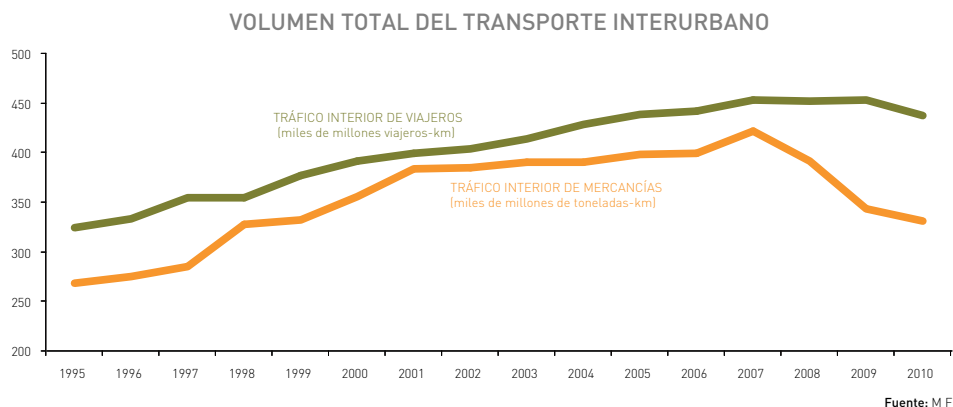
La accidentalidad en carretera desciende por octavo año consecutivo. Durante 2011 fallecieron en España 1.479 personas como consecuencia de accidentes en carretera, cifra un 14,5% menor que la de 2010, similar a la registrada en 1961.

INDICADORES

- Volumen total del transporte interurbano: distribución modal
- Emisión de contaminantes a la atmósfera procedentes del transporte
- Transporte aéreo
- Consumo de combustibles de automoción
- Eficiencia ambiental del transporte

Volumen total del transporte interurbano: distribución modal

A partir de 2007 se produjo un descenso del transporte interurbano de mercancías, llegando al 21,6% en 2010. El de viajeros descendió entre 2009 y 2010 un 3,6%



La demanda del tráfico interurbano de viajeros en España presentó su máximo en el año 2009, mientras que en el caso de las mercancías, ese máximo se produjo en 2007. Entre 1990 y 2009, el crecimiento de los viajeros totales transportados fue del 94,8%, cifra muy similar al crecimiento producido entre 1990 y 2007. En el caso del transporte de mercancías, el crecimiento experimentado entre 1990 y 2007 fue muy superior, alcanzando el 109,7%.

Tras esos años de máximo crecimiento, ambas variables muestran descensos que rompen esa tendencia, aunque con un comportamiento muy diferente. En el transporte de mercancías, se manifiesta la situación de crisis económica iniciada a partir de 2007, con descensos anuales del 7,3% en 2008, del 12,3% en 2009 y del 3,6% en 2010. En total, entre 2007 y 2010 su reducción fue del 21,6%, volviendo a los niveles de transporte de 1999. Sin embargo, el descenso del transporte de viajeros ha sido de sólo el 3,6% entre 2009 y 2010, con un volumen próximo al de 2005.

Analizando la evolución de los distintos modos, el transporte de viajeros por carretera, que es el que mayor peso tiene en la estructura global, siguió creciendo hasta 2009, lo que ha condicionado todo el comportamiento analizado de los viajeros. Por su parte, el transporte ferroviario, presentó su máximo en 2008, el marítimo en 2007 y el aéreo en 2007. Este comportamiento irregular nos muestra la diferente forma en la que la crisis ha afectado a cada modo. Es muy destacable el descenso del tráfico

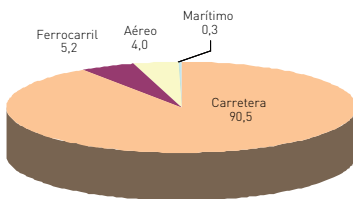
aéreo de personas, que tras el fuerte incremento experimentado hasta 2007, ha descendido casi un 33% desde ese año hasta 2010.

En 2010, sólo el transporte marítimo experimentó un crecimiento destacable (5,2%), condicionado, en parte, por el protagonismo adquirido por los cruceros como alternativa de vacaciones. El resto de los modos ha descendido entre un 3 y un 4%.

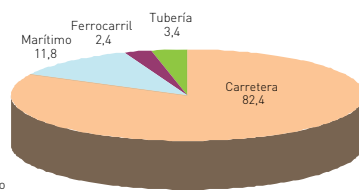
El tráfico de mercancías por carretera y marítimo, los dos modos con más volumen de transporte, presentaron el máximo transportado en 2007. El descenso iniciado ese año se ha mantenido en el transporte por carretera (que en 2010 todavía lo hizo un 4,7%). No así el transporte marítimo, que creció casi un 2% en 2010. También se incrementó ese año el transporte por ferrocarril (un 6,5%), recuperándose, en parte, tras la tendencia de descenso de los últimos años.

La distribución modal del tráfico de viajeros ofrece la misma situación de 2009, con la carretera como modo principal, seguida por el ferrocarril (que en los últimos años ha aumentado su contribución fundamentalmente por las líneas de alta velocidad) y el tráfico aéreo. En el transporte de mercancías, también la carretera es el modo con mayor demanda, seguido por el transporte marítimo, que poco a poco va adquiriendo un mayor protagonismo.

DISTRIBUCIÓN MODAL DEL TRANSPORTE INTERIOR DE VIAJEROS. 2010 (%)



DISTRIBUCIÓN MODAL DEL TRANSPORTE INTERIOR DE MERCANCÍAS. 2010 (%)



Fuente: M. Fomento

NOTAS

- La unidad de medida del tráfico de pasajeros es el viajero-kilómetro (v-km) y se calcula multiplicando el número de viajeros que se desplazan anualmente por el número de kilómetros realizados.
- La unidad de medida del tráfico de mercancías es la tonelada-kilómetro (t-km) y se calcula multiplicando la cantidad de toneladas transportadas por el número de kilómetros realizados.
- El transporte aéreo de mercancías ofrece escasa relevancia. En 2010 representó solo el 0,05% de las t-km totales transportadas en 2010.

FUENTES

- Ministerio de Fomento, 2011. Los transportes y las infraestructuras. Informe anual 2010.
- Ministerio de Fomento, varios años. Los transportes, las infraestructuras y los servicios postales (Varios años).

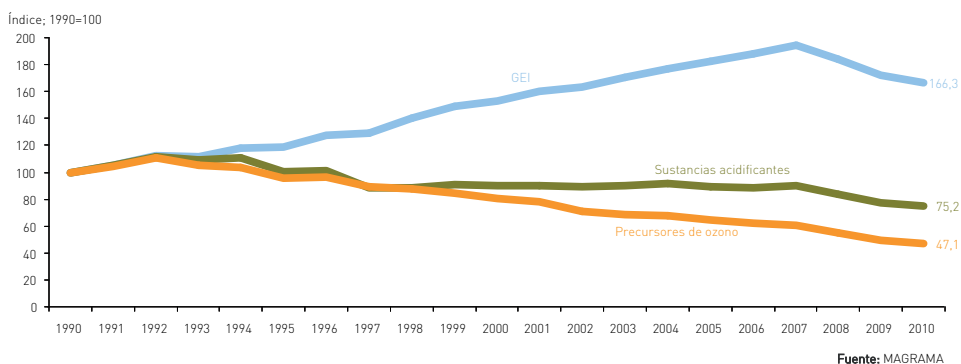
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.fomento.es>
- <http://www.eea.europa.eu/>

Emisión de contaminantes a la atmósfera procedentes del transporte

Continúan disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero, de acidificantes y de precursores del ozono troposférico del transporte, aunque en menor medida de lo que lo hicieron el año anterior

EMISIONES DE GEI, SUSTANCIAS ACIDIFICANTES Y PRECURSORES DEL OZONO TROPOSFÉRICO PROCEDENTES DEL TRANSPORTE



Desde el año 2007, las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del transporte disminuyen. Lo hicieron en 2008, en 2009 y también lo han hecho en 2010, aunque en menor medida: 3,2% en 2010 frente al 6,8 en 2009.

Lo mismo sucede con las emisiones de sustancias acidificantes y eutrofizantes y de precursores del ozono troposférico, que se han reducido un 2,7% y un 5,3%, respectivamente. Como en el caso del los GEI, estas reducciones fueron inferiores a las del año anterior que llegaron al 8,0% y al 9,3%, respectivamente.

En el periodo 1990-2010, las emisiones de GEI del transporte crecieron un 66,3%, incremento muy superior al de las emisiones totales de España que, para ese periodo, fueron del 22,8% (o del 25,8% si se refieren al año base fijado en el Protocolo de Kioto). Sin embargo, las emisiones de sustancias acidificantes y eutrofizantes descendieron un 24,8%, mientras que las precursoras del ozono troposférico, lo hicieron un 52,9%, también en el mismo periodo 1990-2010. Esta reducción es también inferior a la de las emisiones totales de acidificantes, que disminuyeron un 48,6%. En cambio, es muy superior a la de los precursores del ozono, que para todas las actividades llegaron al 24,7%. Por gases, y para este mismo periodo, sólo han aumentado las emisiones de CO₂, N₂O y NH₃, disminuyendo las del resto de los contaminantes.

En la UE 27, las emisiones de GEI del transporte crecieron un 20,8% en el periodo 1990-2009. En España, ese crecimiento fue muy superior, alcanzando el 71,4% en el mismo periodo. En el año 2009, el transporte representaba el 20,2% de las emisiones totales de GEI en la UE, mientras que en España, la contribución fue ligeramente superior, del 25,7%.

En 2010, la energía consumida por el transporte volvió a disminuir y bajó un 2%, dando continuidad a los descensos de 2008 (4,4%) y 2009 (0,6%), alcanzando los niveles próximos a 2003. El transporte rodado sigue siendo el mayor consumidor de energía. En 2010, fue responsable del 92,3% de la energía consumida, seguido de lejos por la aviación civil (3,7%) y el transporte marítimo (3,6%). El ferrocarril, apenas representó el 0,3% de la energía consumida por el transporte.

En España, los vehículos de turismo emitieron en 2010 una media 137,8 gramos de CO₂ por kilómetro, valor inferior al de la media de la UE -27, que fue de 140,3 y que nos situó en el grupo de los 10 países de vehículos nuevos de menor emisión de la UE. Esta estimación está realizada por la AEMA en aplicación del Reglamento 443/2009, de 23 de abril de 2009, por el que se establecen normas de comportamiento en materia de emisiones de los turismos nuevos como parte del enfoque integrado para reducir las emisiones de CO₂ de los vehículos ligeros.

NOTAS

- El gráfico del indicador presenta los índices de evolución de las emisiones agregadas totales anuales de gases de efecto invernadero (CO₂, N₂O, CH₄ y fluorados), sustancias acidificantes y eutrofizantes (SO₂, NO_x y NH₃) y de precursores del ozono troposférico (NO_x, COVNM, CO y CH₄), referidas a 1990 como año base (1990=100).
- Las emisiones de GEI se expresan en CO₂ equivalente [calculadas mediante el potencial de calentamiento global de cada gas (véase capítulo de "Aire"). Las emisiones de acidificantes y eutrofizantes se presentan como equivalentes en ácido (potenciales de generación de hidrogeniones), agregándose las emisiones mediante los factores de ponderación siguientes: 31,25 equivalentes de ácido/kg para el SO₂ [2/64 equivalentes de ácido/gramo], 21,74 equivalentes de ácido/kg para el NO_x, expresado como NO₂, [1/46 equivalentes de ácido/g] y 58,82 equivalentes de ácido/kg para el NH₃ [1/17 equivalentes de ácido/gramo]. Las emisiones de precursores de ozono troposférico se han estimado mediante el potencial de reducción del ozono troposférico [expresado como COVNM equivalente]. Para la ponderación, los factores empleados han sido los siguientes: 1,22 para NO_x, 1,00 para COVNM, 0,11 para CO y 0,014 para CH₄.
- La estimación del consumo de energía del transporte no incluye los consumos aéreos ni marítimos internacionales ni el consumo eléctrico del ferrocarril.

FUENTES

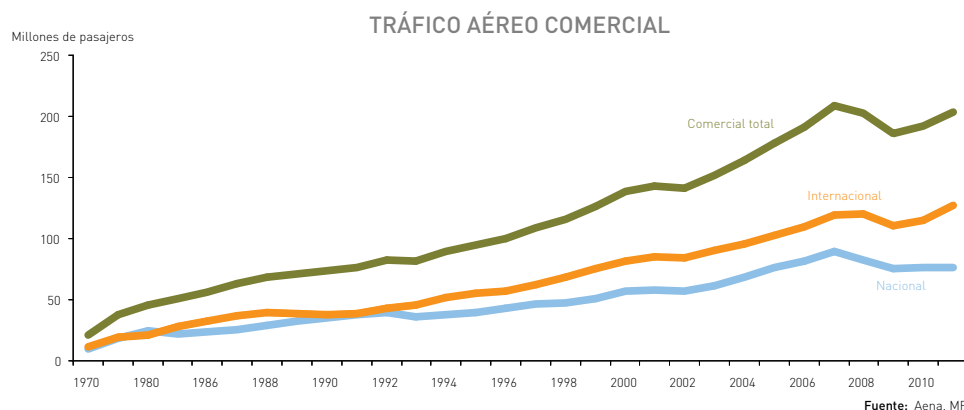
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. *Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
- Agencia Europea de Medio Ambiente, 2012. Visor interactivo para seguimiento de las emisiones de CO₂ de los vehículos de turismo. Consultable en página web.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei/>
- <http://www.eea.europa.eu/>

Transporte aéreo

En 2011 volvió a crecer el número de pasajeros en los aeropuertos de Aena, aumentando la recuperación iniciada en 2010 tras los descensos de 2008 y 2009



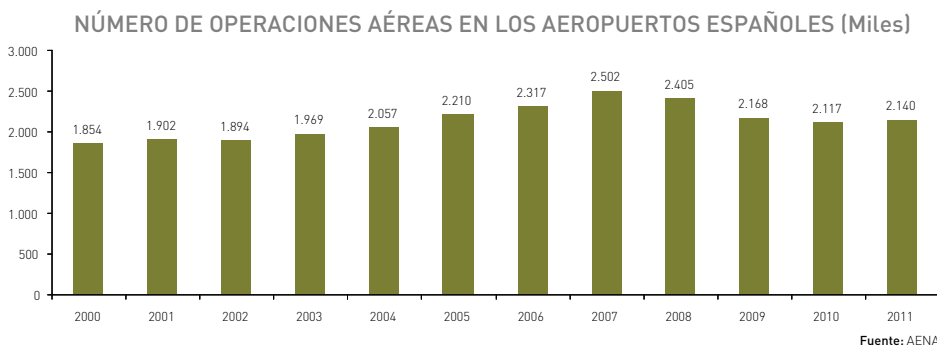
En 2011, los aeropuertos de la red de Aena experimentaron un incremento del 6% en el número de pasajeros, alcanzando 204.386.371. Este incremento es superior al del año anterior, que fue del 2,8%, y contribuye a la recuperación del tráfico aéreo de pasajeros tras los descensos de 2008 y 2009. En el año 2007, se registró el máximo histórico, con algo más de 210,4 millones de pasajeros. La de 2011 se convierte en la segunda cifra más alta de la historia.

Al excluir de ese total los pasajeros en tránsito, el volumen de pasajeros en vuelos comerciales fue de 203.305.122, cifra también un 6,1% mayor que la de 2010. La distribución de los vuelos comerciales mantiene proporciones similares a las de los años anteriores (62,5% internacional y 37,5% nacional).

El aeropuerto de Madrid-Barajas continúa siendo el que más pasajeros tuvo en 2011, si bien su número descendió un 0,4% respecto a 2010. Destacan los aeropuertos de Barcelona-El Prat con un record en el número de pasajeros y un incremento del 17,8% respecto al año anterior y los Gran Canaria, Alicante, Ibiza, Sevilla, Fuerteventura, Santiago y Santander que también lograron cifras récord.

El número de operaciones aéreas ha sido ligeramente superior al de 2010 en un 1,0% y alcanzó los 2.140.308. El máximo histórico de estas operaciones se produjo también en 2011 y superó los 2,5 millones.

Respecto a las mercancías transportadas, la carga de 2011 fue de 672.146.043 toneladas, cifra un 3,0% mayor que la de 2010. De esta cantidad, la carga internacional representó el 78,1% y la nacional el 21,9%.



La tabla presenta el crecimiento del tráfico de pasajeros y de operaciones aéreas en el periodo 2000-2011 y en el último año.

EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO AÉREO TOTAL Y COMERCIAL (%)

Período	Nº Total de pasajeros	Nº Total de operaciones	Número de pasajeros en vuelos comerciales		
			Nacional	Internacional	Total
2000-2011	45,0	15,4	32,7	56,6	46,7
2010-2011	6,0	1,0	-0,6	10,5	6,1

Fuente: AENA

Según la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos, el consumo de queroseno de aviación en España presentó un crecimiento importante hasta 2007, año en el que alcanzó su máximo con más de 5,7 millones de toneladas. En 2008 y 2009 se produjeron descensos significativos, volviendo a incrementarse en 2010 y 2011.

NOTAS

- El tráfico aéreo total incluye entradas y salidas y está referido al tráfico comercial ya sea regular o irregular. Incluye tránsito y otras clases de tráfico. El tráfico aéreo comercial total es la suma del nacional (o interior) y del internacional.

FUENTES

- Aena Aeropuertos, 2012. Informes estadísticos anuales de los aeropuertos españoles: Informe 2011. Consulta en página web, en Estadísticas aeropuertos, Estadísticas tráfico aéreo.
- Aena Aeropuertos, 2012. Nota de prensa de 11 de enero de 2012.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.mfom.es>
- <http://www.aena.es>
- <http://www.cores.es>

Consumo de combustibles de automoción

Aumenta la proporción de biocarburantes en el gasoil y en las gasolinas

CONSUMO DE COMBUSTIBLES DE AUTOMOCIÓN (toneladas)

TIPO DE COMBUSTIBLE		2007	2008	2009	2010	2011
Gasolinas	95 I.O	5.848.339	5.577.911	5.362.514	5.101.258	4.843.764
	98 I.O	839.196	709.279	641.993	566.359	448.795
	Bioetanol				6	52
	Mezcla	80	314	453	2.382	901
	Subtotal gasolinas auto	6.687.615	6.287.504	6.004.960	5.670.005	5.293.512
	Otras	9.425	8.287	7.863	6.612	5.945
	Total	6.697.039	6.295.791	6.012.823	5.676.616	5.299.457
Gasóleos	A	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	6.110.553	5.913.876	5.571.284	5.582.905	5.046.744
	C	2.887.698	2.782.953	2.511.585	2.575.543	2.036.479
	Otros	1.755.159	1.554.707	1.477.575	1.471.386	1.424.145
	Total	36.831.264	35.376.920	33.345.268	33.218.094	31.118.631
TOTAL	75.003.357	72.534.455	68.442.033	67.095.846	64.313.435	
% Biocarburantes en subtotal de gasolinas auto	1,85	2,29	3,9	6,38	6,73	
% Biocarburantes en subtotal de gasóleos auto	1,05	2,34	4,21	5,73	7,22	

Fuente: CORES

El consumo de combustibles de automoción presenta un descenso en los últimos años, pese al incremento del parque de vehículos. Desde el año 2007, hasta 2011, el consumo de gasolina se ha reducido un 20,8% y el de gasóleos un 13,3%. En este contexto, se aprecia un aumento del porcentaje de biocarburantes en las gasolinas y en los gasóleos, que en 2011 llegó al 6,73% en las primeras y al 7,22% en los segundos.

La realidad del parque de vehículos en España muestra un aumento de los vehículos diesel y una reducción de los de gasolina. En el año 2000, tan sólo el 34,4% de los vehículos utilizaba gasoil mientras que en 2010 lo utilizaba el 53,9%. Este crecimiento debe contemplarse en un periodo con años de fuerte expansión económica y en el que el crecimiento del parque total fue del 31,6%. Esta conversión ha dado lugar a una variación en el mismo sentido en los consumos de los dos tipos de combustibles. En el año 2000, el consumo de gasóleos representó el 66,5% de todo el combustible

de automoción y el de gasolinas el 33,5%. En cambio, en 2010, el consumo de gasóleos ascendió al 80,6% y el de gasolinas fue del 19,4%.

En cuanto a los biocarburantes, las cifras de la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Energéticos (CORES), presentan un crecimiento de la de la participación en términos energéticos de los biocarburantes en la gasolina y en el gasoil, con valores que superan los objetivos establecidos para 2011.

En este sentido, el Real Decreto 459/2011, de 1 de abril, establece los objetivos anuales obligatorios mínimos de venta o consumo de biocarburantes con fines de transporte, para los años 2011, 2012 y 2013. Fija tres objetivos mínimos para el contenido energético de gasolinas, gasóleos y del total de biocarburantes vendidos o consumidos.

OBJETIVOS OBLIGATORIOS MÍNIMOS DE VENTA O CONSUMO DE BIOCARBURANTES (% DE CONTENIDO ENERGÉTICO)

Período	Número de pasajeros en vuelos comerciales		
	2011	2012	2013
Objetivo de biocarburantes	6,2	6,5	6,5
Objetivo de biocarburantes en diesel	6,0	7,0	7,0
Objetivo de biocarburantes en gasolinas	3,9	4,1	4,1

Fuente: RD459/2011, de 1 de abril

España es el segundo país de la UE en capacidad de producción de biodiesel y el tercero en producción de biodiesel y bioetanol. Sin embargo, la mayoría de su consumo procede cada vez más de importaciones (en 2011, representaron cerca del 74% del consumo de biodiesel y el 45% del de bioetanol) afectando enormemente a la estabilidad y sostenibilidad de esta industria en nuestro país.

A finales de octubre de 2011, se ha firmado un convenio para el impulso de la producción de bioqueroseno para su empleo por la aviación en España (desde la producción de materias primas sostenibles hasta el uso comercial de las aeronaves). Participan el MAGRAMA, AESA, SENASA y el IDAE y diversas empresas de los sectores aéreo y energético que se han adherido al convenio y participando mediante acuerdos voluntarios en su desarrollo.

FUENTES

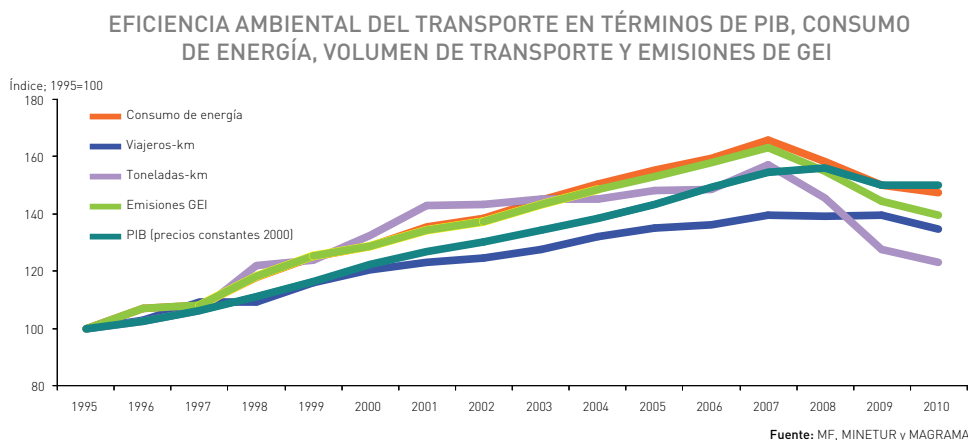
- Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Energéticos (CORES).
 - Consulta de estadísticas en página web: www.cores.es [Estadísticas / Petróleo / Consumos / consumos de productos petrolíferos 1996-2012].
 - Resúmenes anuales. Varios años. Consulta en web [Publicaciones / Resúmenes anuales].
- Appa Biocarburantes, 2012. Nota de prensa de 20 de marzo de 2012.
- IDAE. Boletín de energías renovables.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.cores.es>
- <http://www.idae.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>
- <http://www.appa.es>
- <http://www.obsa.org>

Eficiencia ambiental del transporte

El PIB es la variable que menos ha descendido desde 2007 en comparación con el transporte interurbano de viajeros y mercancías y el consumo de energía



El crecimiento del transporte interurbano de viajeros, de mercancías, del consumo de energía y de las emisiones de gases de efecto invernadero, ofrece desde 2007 un desacoplamiento con relación al crecimiento del PIB. Hasta ese año, todas las variables habían crecido prácticamente en paralelo y, excepto el transporte de viajeros, en mayor medida que el crecimiento económico. Sin embargo, en la situación de cambio de tendencia que se aprecia desde ese año, el PIB es el que menos se ha reducido, alcanzando entre 2009 y 2010 una reducción del 0,10%, frente al 2% que lo ha hecho el consumo de energía, el 3,2% que lo han hecho las emisiones de GEI y el 3,6% que se han reducido los desplazamientos interurbanos de viajeros y de mercancías.

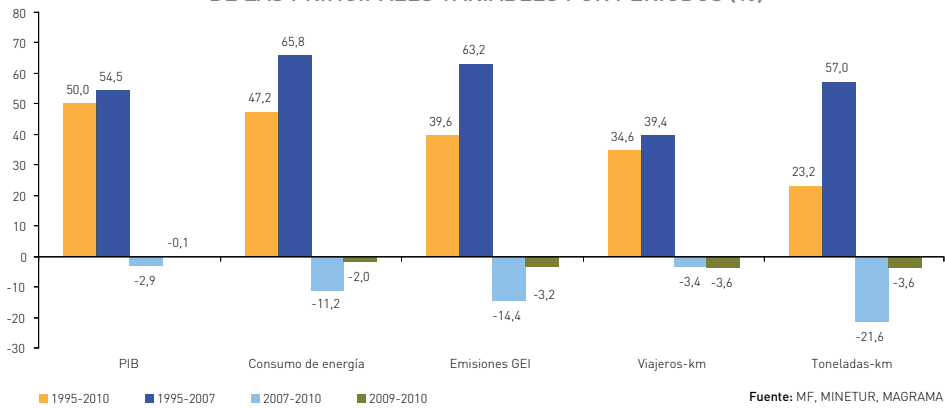
El año 2010, ha sido el primero desde 1995 en el que el crecimiento del producto interior bruto se sitúa por encima del incremento del resto de las variables al tener ese año un menor crecimiento que ellas, mostrando la gráfica una situación de desacoplamiento no observada hasta ahora.

Hasta 2007, sólo el transporte interurbano de viajeros había crecido menos que el PIB, destacando el crecimiento del consumo de energía por encima del resto de las variables. Entre 2007 y 2010, periodo en el que se aprecian claramente las consecuencias de la crisis, el transporte de mercancías desciende cerca del 21,6%,

mientras que el consumo de energía y las emisiones de GEI lo hicieron un 11,2% y un 14,4%, respectivamente. El PIB se redujo un 2,9%.

Se aprecia en ambas gráficas como las emisiones de GEI crecen por debajo de lo que lo hace el consumo de energía, mostrando en algunos periodos reducciones más significativas. Destaca, sobre todo, como en el año 2010, para producir una unidad de crecimiento económico, se consume menos energía y, sobre todo, se emiten menos GEI a la atmósfera.

EFICIENCIA AMBIENTAL DEL TRANSPORTE. VARIACIÓN DE LAS PRINCIPALES VARIABLES POR PERIODOS (%)



NOTAS

- Las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del transporte están referidas a los grupos SNAP 7 (Transporte por carretera), parte del 8 (Otros modos de transporte: ferrocarril, aéreo y marítimo) y el transporte por tubería englobado en fuentes estacionarias (SNAP 01.05.06). Para estimarlas se han considerado las emisiones de CH₄, N₂O y CO₂. Las emisiones anuales de cada uno de los tres contaminantes convertidas en toneladas equivalentes de CO₂ mediante sus potenciales de calentamiento atmosférico: 1 para CO₂, 21 para CH₄ y 310 para N₂O.
- El PIB empleado es el usado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo para estimar las intensidades energéticas y está referido a precios constantes de 2000.

FUENTES

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Inventario de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
- Ministerio de Fomento, 2011. Los transportes y las infraestructuras. Informe anual 2010.
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011: La Energía en España 2010.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.fomento.es>
- <http://www.minetur.gob.es>
- <http://www.eea.europa.eu>

HOGARES 2.14



La presión ambiental del conjunto de los hogares en la UE es muy significativa y es responsable del 60% del Producto Interior Bruto de la UE-27. La necesidad de reducir este impacto derivó en la creación de la Estrategia Europea para 2020, que contempla especialmente los aspectos de reducción del consumo energético y aumento de la eficiencia en el consumo de los recursos naturales.

Tanto los hogares europeos como los españoles presentan una tendencia general a la reducción del número de personas que lo forman, tendencia que contribuye al aumento del número total de hogares. En España, el número de personas por hogar ha descendido casi un 11% en el periodo 2000-2010.

Se aprecia un incremento de los hogares unipersonales y de los formados por dos personas. Estos dos tipos de hogares son los más comunes, (48,6%) y mantienen su tendencia creciente. Por el contrario, los hogares formados por cinco, seis o más personas son cada vez más escasos, apenas el 6,2% del total. El único tipo de hogar que se mantiene bastante estable es el de los hogares formados por cuatro personas, presentando un ligero aumento (2,8%) en el periodo de referencia.

Debido a la relación directa que existe entre la renta de los hogares y su nivel de consumo, los hogares con mayor renta disponible son los que mayores consumos presentan. Del mismo modo, hay una fuerte correlación entre consumo de los hogares y la presión ambiental que ejercen, por el mayor consumo energético o los desechos que producen.



ESPAÑA: POBLACIÓN Y HOGARES 2000-2010

	2000	2005	2010	Variación 2000-2010
Población	40.499.791	44.108.530	47.021.031	16,10
Hogares	13.086.197	14.865.707	17.068.196	30,43
Ratio Población-Hogares	3,09	2,97	2,75	-10,98

Fuente: Población: INE. Padrón municipal a 1 de enero 2000-2010
 Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares 2000-2005 y Encuesta de Presupuestos Familiares 2006-2010

MENSAJES CLAVE

Por primera vez, desde el año 2000, la renta disponible 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. En 2010 repuntó ligeramente.

El consumo de agua por hogar ha ido reduciéndose año tras año, con descensos significativos.

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.

La producción de residuos por hogar continuó la tónica descendente que se mantiene prácticamente constante desde el año 2000.

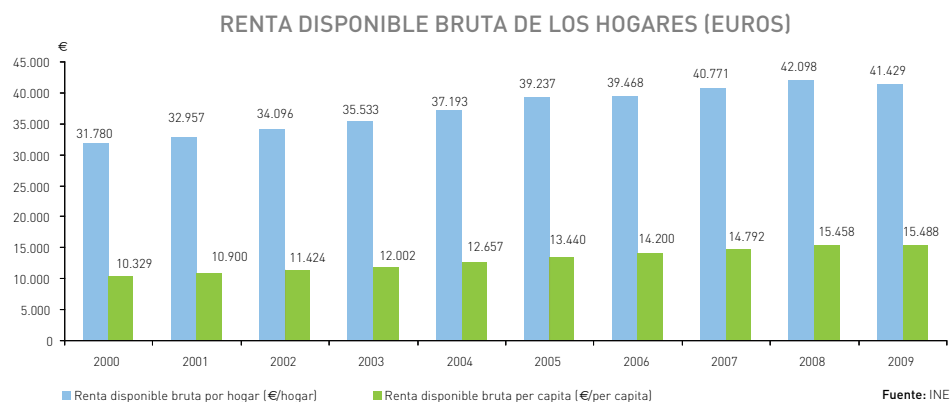
Mientras que el número de hogares y su renta bruta siguieron aumentando hasta 2009, el consumo energético, el de agua, la producción de residuos y las emisiones de CO₂ por hogar disminuyeron.

INDICADORES

- Renta disponible bruta de los hogares
- Consumo de energía por hogar
- Consumo de agua por hogar
- Número de turismos por hogar
- Producción de residuos urbanos por hogar
- Eficiencia ambiental en el sector doméstico

Renta disponible bruta de los hogares

En 2009 la renta disponible bruta de cada hogar cambió la tendencia al crecimiento iniciada en el año 2000, experimentando una disminución del 1,6%



Según el INE, (Contabilidad Regional de España, serie 2008-2011. Primera estimación 2011 (30 marzo 2012) se invierte la tendencia al crecimiento observada desde el año 2000. La renta bruta por hogar alcanzó en 2009, como media, los 41.429 €, un 1,6% menos que el año anterior, mientras que la renta *per capita* fue de 15.488 €, un 0,2% mayor que en 2008. Tomando como año de referencia el año 2000 (índice=100), la renta bruta por hogar se incrementó un 30,4% en 2009, mientras que la renta *per capita* lo hizo un 49,9%.

Los hogares de siete Comunidades Autónomas superan la media nacional, además de las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. Encabeza la lista Navarra con 51.918 €/ hogar, seguido de País Vasco (51.137 €) y de Madrid (50.671 €). Entre las CCAA que están por debajo de la media nacional (41.678 €), Extremadura presentó la renta más baja por hogar (32.454 €). En cuanto la renta bruta disponible por habitante, 10 Comunidades Autónomas superan la media nacional, siendo el País Vasco la comunidad que dispuso de la renta más alta (20.416 €), seguida de Navarra, Madrid y Cataluña. La comunidad con la renta más baja también fue Extremadura (11.841), seguida de Andalucía y Canarias.

Por otra parte, en 2008, según la Encuesta de Presupuestos Familiares, el gasto medio por hogar para el conjunto nacional fue de 30.410 €, cifra un 4,8% menor que la registrada en 2008 cuando alcanzó los 31.953 €.

GASTO MEDIO POR HOGAR. AÑO 2008

TIPO DE GASTO	TASA DE VARIACIÓN 2009/2008
Gasto total	-3%
Gasto medio por hogar	-4,8%
Gasto medio por persona	-3,7%

Fuente: INE. Encuesta de Presupuestos Familiares 2009

La Encuesta de Condiciones de Vida 2004-2009 (INE) proporciona información sobre los ingresos medios netos anuales por hogar y por persona que aparecen en la siguiente tabla:

INGRESOS MEDIOS NETOS ANUALES POR HOGAR Y POR PERSONA

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Renta neta anual por hogar (€)	21.626	22.471	23.539	24.606	26.101	26.500	25.732
Renta neta anual por persona (€)	7.618	7.943	8.437	8.945	9.594	9.865	9.627

Fuente: INE. Encuesta de condiciones de vida. 2009: datos provisionales.

FUENTES

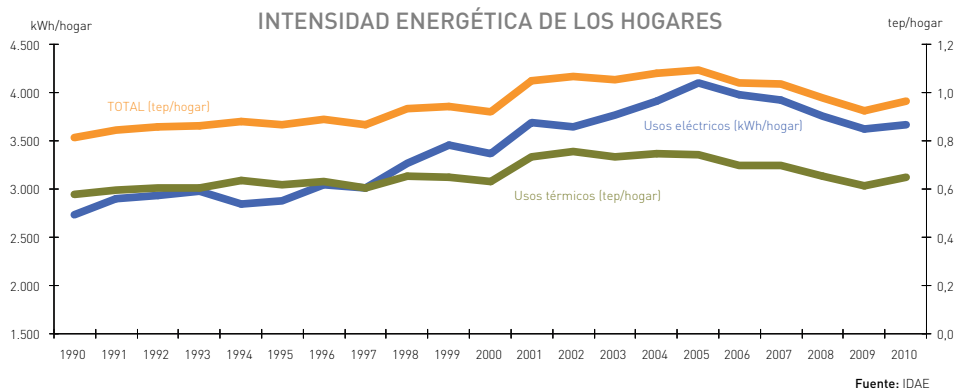
- Instituto Nacional de Estadística, 2012. INEBase. Contabilidad Regional de España. Base 2000. Renta disponible bruta de los hogares. Serie 2000-2009.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es/inebase>.

Consumo de energía por hogar

En 2010 el consumo de energía de los hogares creció un 4,13%, cambiando la tendencia de los últimos 4 años

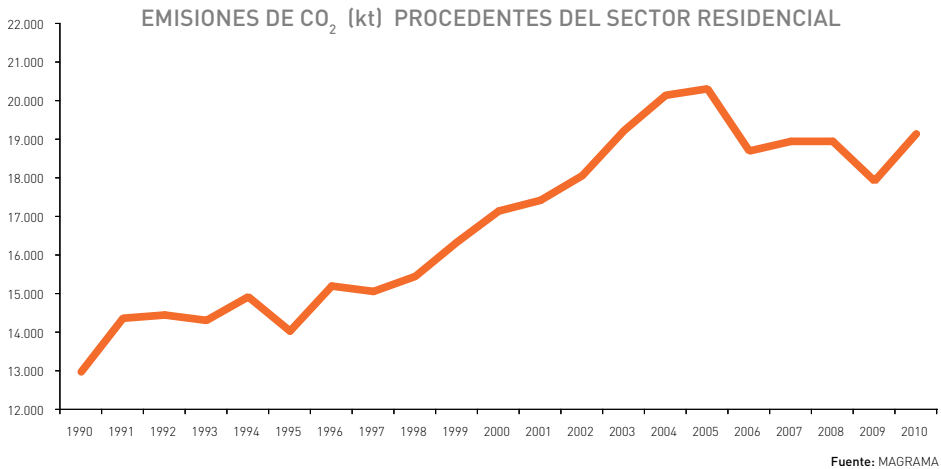


El indicador mide el consumo energético por hogar desagregado por *usos eléctricos* (kWh/hogar) y *usos térmicos* (tep/hogar). Se estima que en 2010, el consumo de cada hogar por usos eléctricos fue de 3.663 kWh/hogar y el consumo por usos térmicos de 0,649 tep/hogar. Mientras que en los usos eléctricos el consumo aumentó un 1,08% en relación con el año anterior, los usos térmicos lo hicieron en un 5,67%. El consumo total se situó en 0,964 tep/hogar frente a 0,926 tep/hogar de 2009, por lo que se aprecia un aumento global del 4,13%. En estas cifras hay que tener en cuenta el incremento del número de hogares, que pasa de 17,06 millones en 2009 a 17,17 millones en 2010.

Este aumento del consumo energético rompe la tendencia que había tenido lugar durante los últimos cuatro años. No obstante, si se considera el periodo 2000-2010, el incremento del consumo en el sector es del 22,4%, lo que supone un crecimiento medio anual del 4,78%. En el mismo periodo, el número de hogares pasó de 13,08 millones a 17,2 millones, lo que supone un incremento del 23,9%. Queda patente la relación directa entre el número de hogares y el consumo eléctrico.

Por otro lado, el consumo de energía conlleva unas emisiones de gases de efecto invernadero, como el CO₂. Las plantas de combustión residencial han incrementado un 6,8% sus emisiones en el año 2010 con respecto al año anterior. Como se aprecia en la siguiente gráfica, las emisiones de CO₂ por hogar han sido crecientes la mayor parte de los años, con un incremento del 47,7% desde 1990, es decir, un

crecimiento medio de un 2,26%. Para valorar adecuadamente este indicador, cabe recordar que el número de hogares también ha sido creciente en el periodo de referencia.



NOTAS

- En la cumbre de Kioto, España se fijó un objetivo del 15% de reducción de gases de efecto invernadero en 2012 con respecto a niveles de 1990 (año base del Protocolo de Kioto).

FUENTES

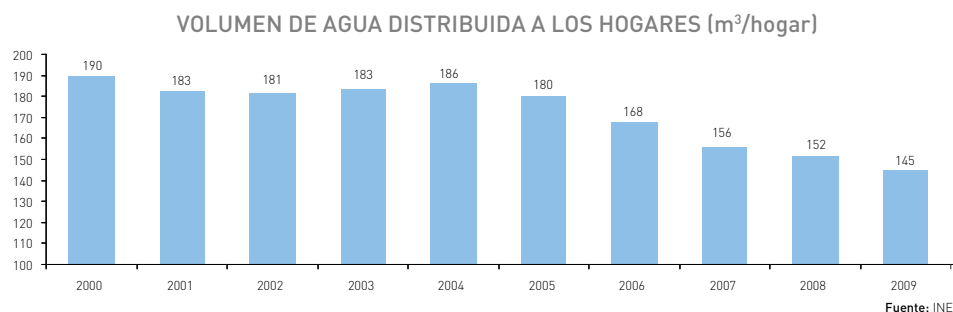
- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), 2011. Informe anual de Indicadores energéticos. Año 2010.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010. Comunicación a la Secretaría del Convenio Marco sobre Cambio Climático y Protocolo de Kioto. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.idae.es>
- <http://www.eea.eu.int>
- <http://www.minetur.es>
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

Consumo de agua por hogar

En 2009 el volumen de agua distribuida a cada hogar fue de 145 m³, un 4,6% inferior al del año anterior



El consumo de agua de los hogares españoles fue de 2.494 hm³ en 2009, lo que supone una disminución del 1,8% sobre el año anterior en el que, en cifras absolutas, se consumieron 2.540 hm³.

El consumo medio por hogar y año se situó en 145 m³, frente a los 152 m³ del año anterior, un 4,6% menos, siguiendo la tendencia iniciada en el año 2005, en que empezó a disminuir el consumo medio por hogar y año, que se ha reducido en un 22%.

El consumo medio por habitante y día (149 litros) disminuyó en 2009 un 3,2 % en relación con el año anterior, mostrando una mayor eficiencia en el consumo de este recurso.

CONSUMO MEDIO DE AGUA POR HABITANTE Y DÍA (litros)

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
146	153	159	165	168	165	164	167	171	166	160	157	154	149

Siete Comunidades Autónomas superaron la media nacional (149 litros por habitante y día) en 2009. Los consumos medios más elevados se dieron en Cantabria (180), la Comunidad Valenciana (174) y Región de Murcia (166). Por el contrario, los consumos medios más bajos se registraron en los hogares de País Vasco y las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla (126 litros por habitante y día) y en las Islas Baleares (127).

Desde el punto de vista de la gestión de la demanda de agua, un aspecto importante a considerar es el precio del suministro. Según el INE, el valor unitario del agua se incrementó un 8,4% en el año 2009, alcanzando 1,42 €/m³ de media en España frente a los 1,31 € del año anterior, que a su vez ya había sido incrementados con respecto a 2007.

Los precios (euros/m³) más altos del agua correspondieron a Baleares (2,0), Región de Canarias (1,90), Murcia (1,84), Cataluña (1,76), Madrid (1,67) y la Comunidad Valenciana (1,54) - todas ellas con precios por encima de la media nacional- mientras que el resto presentaron valores unitarios más bajos.

NOTAS

- El indicador se calcula a partir de la Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua realizada por el INE en el periodo 1996-2009.

FUENTES

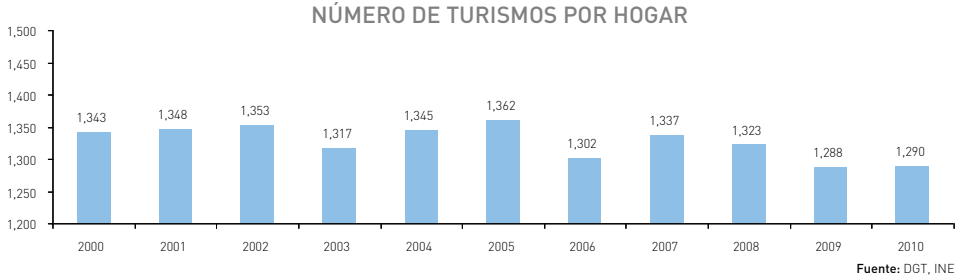
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Años 1996-2009.
- INE. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Nota de prensa de 27 de junio de 2011.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es>
- Eurostat: Use of water from public water supply by services and private households
- OCDE, 2011: Economic Policy Reforms 2011. Going to Growth. [Chapter 4: Housing and the economy: Policies for Renovation, p. 32-70]

Número de turismos por hogar

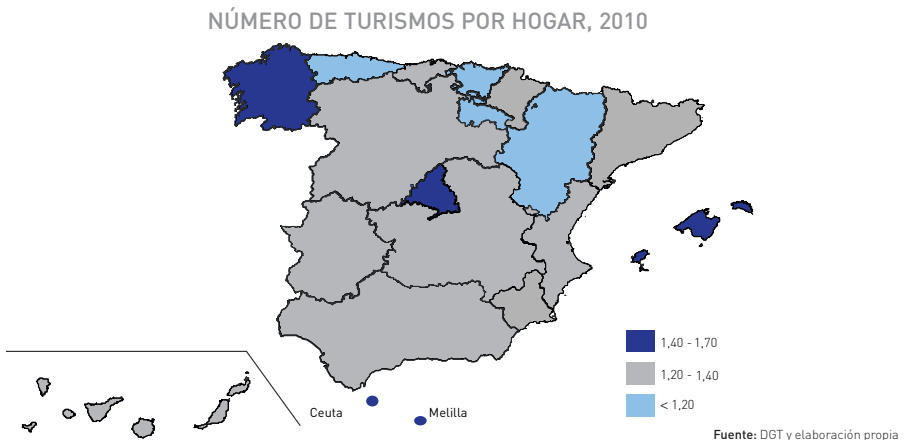
En 2010 el número de turismos por hogar aumentó ligeramente nuevamente, rompiendo la tendencia y a pesar del aumento del número de hogares



El parque automovilístico de turismos alcanzó en 2010 la cifra de 22,1 millones, un 0,7% más que el año anterior (163.970 turismos), en la misma línea que el aumento del número de hogares (0,6%), como lo viene haciendo en los últimos años, hasta alcanzar los 17,17 millones en 2010 (102.385 hogares más).

En 2010, los turismos se incrementaron un 26,0% en relación con el año de 2000, mientras que los hogares lo hicieron en mayor medida, un 31,2%.

La media nacional (1,29 turismos por hogar) es superada por nueve Comunidades Autónomas y por las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla que con 1,84 turismos por hogar encabezan el ranking. Las Comunidades Autónomas con más turismos por hogar son Baleares (1,56), Galicia (1,42), Madrid (1,40), Murcia (1,37), Extremadura (1,36), Cantabria (1,32). Castilla la Mancha, Canarias y Andalucía también están por encima de la media nacional (1,3), mientras que el resto de Comunidades Autónomas están por debajo de ella. Las comunidades que menos turismos por hogar tienen son La Rioja (1,09), el País Vasco (1,11) y Aragón (1,13).



NOTAS

- El parque nacional de vehículos ascendía a 31/12/ 2010 a 31.086.035 vehículos siendo los tipos más comunes los turismos (71,25%), seguido de las motocicletas (8,71%)
- En el año 2010 se dieron de baja 1.074.198 vehículos, de los cuales el 91,38% fueron turismos (981.587), un número inferior a años anteriores.
- Se mantiene a tendencia creciente a favor de los vehículos que usan gasóleo en detrimento de los que usan gasolina. Así, en el año 2000, el 27% de los turismos usaban gasóleo, mientras que en el año 2010 la cifra ascendía ya al 53,89%.
- En el año 2010, más de la mitad de los turismos (61,1%) eran coches con una cilindrada inferior a 1600 cm³. Esto supone una intensificación de la tendencia que se venía observando, de reducción de la cilindrada de los turismos.

FUENTES

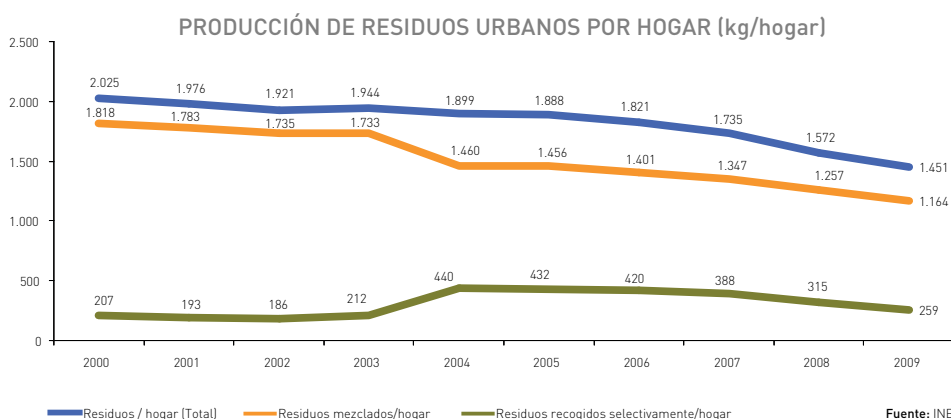
- Hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2010.
- Turismos: DGT. Anuario Estadístico General. 2010.

MÁS INFORMACIÓN

- [http:// www.ine.es/inebase](http://www.ine.es/inebase).
- [http:// www.dgt.es/estadisticas.htm](http://www.dgt.es/estadisticas.htm)

Producción de residuos urbanos por hogar

La cifra total de residuos urbanos por hogar disminuyó en 2009 un 6,8% en relación con 2008, situándose la tasa de residuos producidos por hogar en 1.450,5 kg/año



En el año 2009, la cantidad total de residuos recogidos del sector residencial fue de 24,3 millones de toneladas un 7,8% menos que en el año anterior, y acentuándose la tendencia de reducción de los residuos urbanos, hasta alcanzar los niveles de 1999. De este modo, corresponden a cada hogar un ratio de 1.451 kg de residuos urbanos, la cifra más baja de la última década.

En 2009, el 81,2% de los residuos urbanos fueron residuos mezclados mientras que el resto correspondió a los residuos urbanos recogidos selectivamente. Siguiendo la tendencia de los años anteriores, en 2009 también disminuyó la cantidad de residuos recogidos selectivamente (16,3%) pasando de 5,3 a 4,4 millones de toneladas.

Diez comunidades se situaron por encima de la media nacional (1.451 kg/hogar): Navarra (1.803 kg/hogar), Cantabria (1.656 kg/hogar), Castilla y León (1.606 kg/hogar), Castilla-La Mancha (1.567 kg/hogar), Andalucía (1.552 kg/hogar), Madrid (1.544 kg/hogar), Canarias (1.538 kg/hogar), Murcia (1.506 kg/hogar), Baleares (1.481 kg/hogar) y País Vasco (1.453 kg/hogar). Por debajo de la media se encontraron las demás comunidades autónomas, siendo la Comunidad Valenciana la que menos residuos por hogar produjo, con 1.222 kg por hogar.

FUENTES

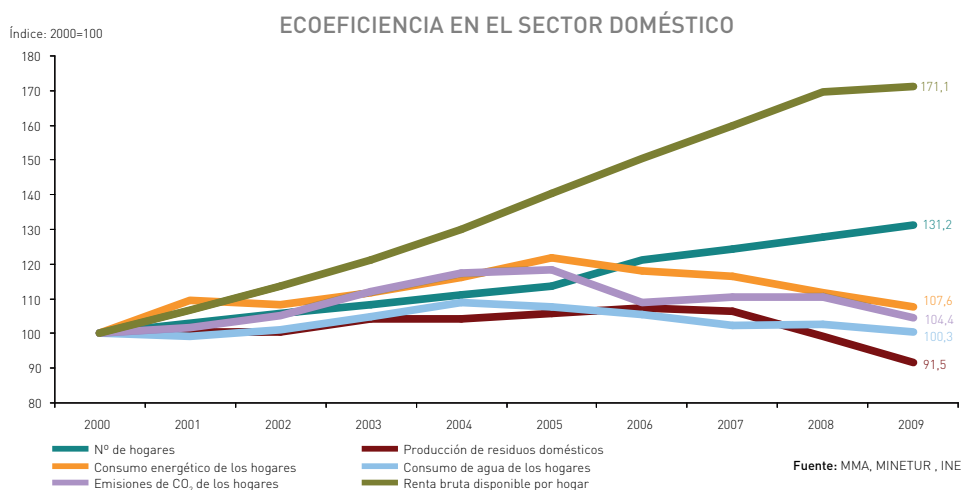
- Residuos: INE, 2011. INEBase. Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos. Varios años.
- Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Hogares, personas y tamaño medio del hogar.

MÁS INFORMACIÓN

- [http:// www. ine.es/inebase](http://www.ine.es/inebase)
- <http://www.eea.europa.eu>
- <http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu>
- OCDE: Economic Policy Reforms, 2011: Going to Growth [Housing and Economy: Policies for Renovation, p31-70]

Eficiencia ambiental en el sector doméstico

En 2009, continuó creciendo el número de hogares, mientras que la renta bruta y los consumos de energía, residuos, agua y las emisiones de CO₂ por hogar se redujeron en mayor o menor grado



Durante el periodo que muestra la gráfica, 2000-2009, el número de hogares pasó de 13,0 millones en el año 2000 a 17,1 millones en 2009, un 31,2% más, mientras que la renta bruta disponible por hogar aumentó un 71,1%.

Entre 2000 y 2009, los hogares españoles considerados en su conjunto han consumido más energía y han emitido más CO₂ a la atmósfera, aunque la tendencia en los últimos años, sobre todo desde 2005, es descendente. Por otro lado, el consumo de agua ascendió a mediados de la década, para volver a caer en 2009 a niveles de 2000. En cuanto a los residuos producidos por los hogares españoles, éstos han disminuido en aproximadamente un 9%, siendo una de las tendencias más positivas en los últimos años.

Con respecto al consumo energético, se constata un paulatino descenso desde 2005, después de haber crecido en los primeros cinco años de la década. El consumo de agua por hogar presenta también una disminución paulatina situándose en 2009 en 145 m³ anuales, frente a los 190 m³ del año 2000. Como se ha comentado en todos los indicadores, estas cifras hay que interpretarlas teniendo en cuenta siempre el incremento continuo del número de hogares.

NOTAS

- Para el cálculo del indicador se ha utilizado la tasa de variación anual de cada uno de los indicadores desarrollados, estableciendo como año de referencia el 2000 y cifrando los valores del indicador en 100. El último dato referido a residuos es el de 2009, por lo que el indicador sólo recoge las variables hasta ese año.

FUENTES

- Número de hogares: INE. Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. 1998-2004 y Encuesta de Presupuestos Familiares. Base 2006. Serie 2006-2009.
- Instituto Nacional de Estadística, 2012. INEBase. Contabilidad Regional de España. Base 2000. Renta disponible bruta de los hogares. Serie 2000-2008.
- Residuos: INE, 2011. INEBase. Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos. Varios años.
- Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), 2011. Informe anual de Indicadores energéticos. Año 2010.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de España. Años 1990-2010. Comunicación a la Secretaría del Convenio Marco sobre Cambio Climático y Protocolo de Kioto. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo, 2011: La Energía en España 2010.
- Consumo de agua: INE, 2011. INEBase. Encuesta sobre el suministro y tratamiento del agua. Varios años.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es>

2.15 MEDIO URBANO



El medio urbano, en el que cada vez habita una mayor proporción de europeos, se configura como uno de los elementos principales del desarrollo social y del bienestar, siendo, también, el lugar en el que se originan muchos de los desafíos y retos de nuestra sociedad. Casi el 80% de la población española vivía en el año 2011 en un medio urbano, entendiendo este como el configurado por ciudades de más de 10.000 habitantes. Ese porcentaje era del 76% en el año 2000.

Entre esos dos años, el crecimiento de esta población urbana ha sido del 21,1%, mientras que el de la población total fue de sólo el 16,5%. El crecimiento del número de municipios urbanos entre 2000 y 2011 ha sido del 19,2%, con un comportamiento desigual entre comunidades autónomas. En 2011, los municipios de más de 10.000 habitantes representaban el 9,4% del total.

El “Plan de Eficiencia Energética 2011” de la UE, considera que los edificios son los que presentan el mayor potencial de ahorro de energía, y establece una serie de instrumentos para renovar edificios públicos y privados y mejorar la eficiencia energética de los componentes y aparatos utilizados en ellos.

Este Plan contempla una iniciativa denominada “Ciudades y Comunidades Inteligentes”, para desarrollar en el ámbito municipal un marco europeo de soluciones



MENSAJES CLAVE

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, que puede presentar problemas de contaminación por partículas y óxidos de nitrógeno.

El tráfico rodado es el principal foco de ruido ambiental. En la segunda fase de la evaluación y gestión del ruido ambiental, se ampliará el ámbito de actuación, aumentando la población estudiada, los tramos de carretera y de ferrocarril y los aeropuertos.

Aumentan los Bienes de Interés Cultural del Patrimonio Histórico protegido. En 2010 los que más han crecido han sido los sitios históricos y las zonas arqueológicas.

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. También en 2011, 934 municipios habían firmado el pacto de los alcaldes.

INDICADORES

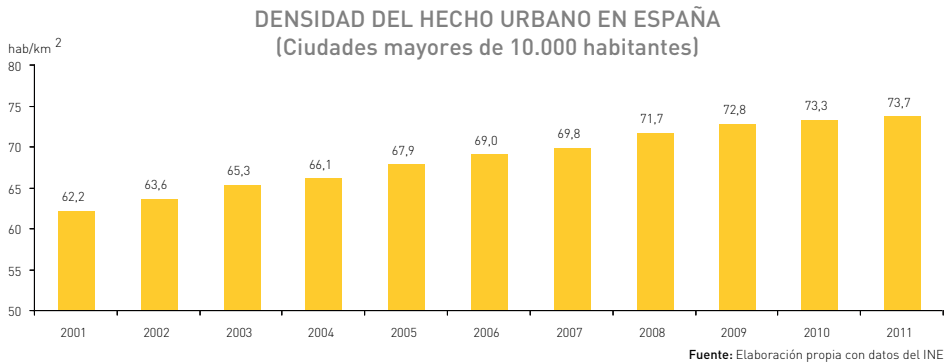
- Presión urbana en el territorio
- Calidad del aire en medio urbano
- Ruido ambiental
- Patrimonio monumental de las ciudades
- Transporte urbano
- Participación ciudadana en sostenibilidad urbana

innovadoras y eficientes. Se apoyan en medidas de movilidad urbana y de infraestructura verde, medida esta última, que prevé el empleo de árboles y plantas para rebajar las temperaturas urbanas y reducir así las necesidades de energía, como una forma de adaptación al cambio climático. La planificación del desarrollo urbano debe estimular el crecimiento sostenible y desarrollar una economía baja en emisiones de carbono y con un uso eficaz de los recursos. Potenciar el transporte público limpio y el rendimiento energético de los edificios, o adoptar medidas de planificación para abordar la extensión de los asentamientos, son opciones propuestas desde la UE.

La iniciativa de la UE para elegir cada año la Capital Verde Europea, es un concurso que evalúa “como de verde es una ciudad”, tiene como objetivo premiar las mejores prácticas y el fomento de la mejora y del establecimiento de modelos de conducta en los asentamientos urbanos. Las ciudades de Estocolmo (2010), Hamburgo (2011), Vitoria-Gasteiz (2012) y Nantes (2013), han sido galardonadas con este título hasta la fecha.

Presión urbana en el territorio

Desde 2008 se aprecia un descenso en el crecimiento de la densidad de la población urbana



La población española alcanzó los 47.190.493 habitantes a 1 de enero de 2011. De ellos, el 79% se concentró en las áreas urbanas, entendidas estas como aquellas que tienen una población de más de 10.000 habitantes.

Los ascensos de la población urbana han sido una constante en los últimos años, haciendo que la “densidad del hecho urbano” o “densidad urbana” (medida como la relación entre la población que habita en los municipios de más de 10.000 habitantes y la superficie total y de las comunidades autónomas) también haya aumentado. En once años se ha pasado de una densidad urbana de 62,2 habitantes/km² en el año 2001, a los 73,7 habitantes/km² del año 2011.

El año 2011, hace más patente la ralentización de este crecimiento que se comenzó a apreciar desde 2008, con cinco comunidades autónomas con descensos de esta densidad urbana, frente a sólo dos que descendieron en 2010 en relación con 2009. Baleares y Castilla-La Mancha aumentaron en 2011 su densidad urbana en más de un punto (1,7% y 1,6%, respectivamente), el resto lo hizo con un porcentaje inferior al 1%. La media de España fue del 0,5%.

La máxima densidad del hecho urbano la presentan las Comunidades Autónomas de Madrid (761,5 hab/km²), Canarias (255,6 hab/km²), País Vasco (244,5 hab/km²), Cataluña (191 hab/km²), Baleares (188,2 hab/km²), Comunidad Valenciana (182 hab/km²) y Murcia (124,9 hab/km²). También están por encima de la media nacional (73,7 hab/km²) Asturias, Andalucía y Cantabria, mientras que el resto está por debajo. Ceuta y Melilla presentan una situación demográfica no comparable con las Comunidades Autónomas por lo reducido de su territorio y la densidad de la población.

DENSIDAD DEL HECHO URBANO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

CCAA	Población en ciudades de más de 10.000 hab	Densidad del hecho urbano en 2011 (hab/km ²)	Variación 2001-2011 (%)	Variación 2010- 2011 (%)
Total	37.287.423	73,7	18,6	0,5
Andalucía	6.728.738	76,8	18,0	0,8
Aragón	918.714	19,3	13,5	-0,1
Asturias	936.780	88,3	1,8	-0,2
Baleares	939.336	188,2	34,0	1,7
Canarias	1.903.255	255,6	23,9	0,4
Cantabria	396.549	74,5	10,9	-0,3
Castilla y León	1.434.318	15,2	5,5	-0,2
Castilla-La Mancha	1.172.341	14,8	36,2	1,6
Cataluña	6.132.279	191,0	21,2	0,2
C. Valenciana	4.233.056	182,0	25,2	-0,1
Extremadura	541.626	13,0	12,1	0,7
Galicia	1.940.283	65,6	7,3	0,7
Madrid	6.113.527	761,5	20,5	0,5
Murcia	1.413.374	124,9	28,5	1,2
Navarra	350.105	33,7	21,2	0,8
País Vasco	1.768.577	244,5	3,9	1,3
La Rioja	203.713	40,4	24,0	-0,1
Ceuta y Melilla	160.852	5.026,6	11,3	2,7

Fuente: Elaboración propia con datos del INE

NOTAS

- El indicador representa la presión ejercida por los núcleos de población urbana de más de 10.000 habitantes sobre el territorio. Se calcula mediante el cociente de la población que habita en dichos núcleos y la superficie de la Comunidad Autónoma respectiva. En el cálculo del indicador se han utilizado las cifras que proporciona el Padrón Municipal a 1 de enero de los años estudiados desde el 2001 hasta el 2011.
- Tradicionalmente se determina como urbano, "el conjunto de entidades de población con 10.001 o más habitantes". Aunque a efectos del cálculo de diversos indicadores así se ha considerado, parece ser que esta clasificación enmascara muchas situaciones que no son propiamente urbanas (según la metodología utilizada para la delimitación de las Áreas Urbanas españolas del Atlas Estadístico de las Áreas Urbanas del Ministerio de Fomento).
- Según el Atlas Estadístico de las Áreas Urbanas en España, los ámbitos urbanos de nuestro país estarían compuestos por 1.076 municipios (13,3% de los municipios españoles). Su población representa el 81,4% del total nacional y la superficie que ocupan, el 20,6% de la superficie total del país. Las áreas no urbanas comprenden 7.038 municipios (86,7% de los municipios españoles), un 18,6% de la población y una superficie del 79,4%.

FUENTES

- INE. Padrón municipal de habitantes (diferentes años). Consulta en INEbase/Demografía y población /Cifras de población y Censos demográficos/Cifras oficiales de población: Revisión del Padrón municipal.
- INE. Extensión geográfica. Consulta en INEbase/Entorno físico y medio ambiente/Entorno físico/Territorio/Población, superficie y densidad por CCAA y provincias/Población, superficie y densidad por CCAA y provincias.
- Ministerio de Fomento, 2012. Atlas Estadístico de las Áreas Urbanas.

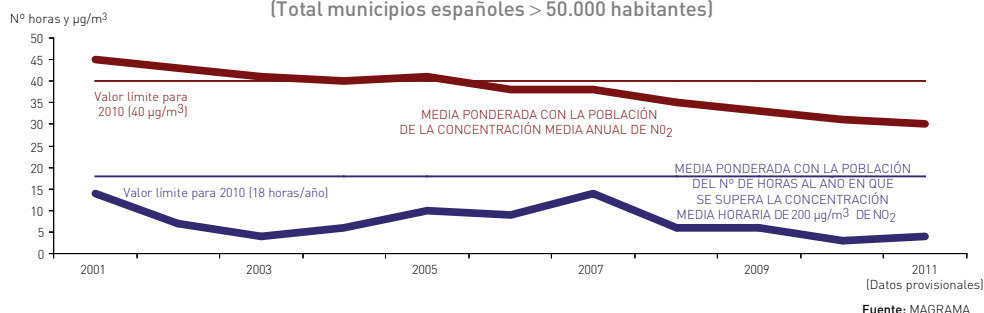
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.ine.es>
- <http://siu.vivienda.es/portal/>

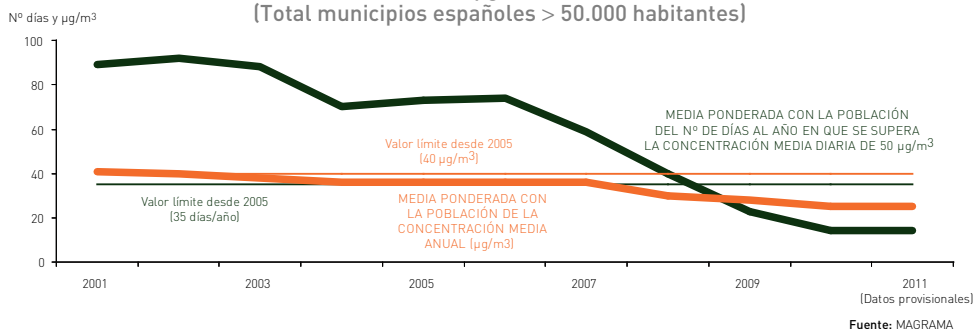
Calidad del aire en medio urbano

La calidad del aire media de las ciudades de más de 50.000 habitantes, no sobrepasa los valores legislados

NO₂: MEDIA PONDERADA CON LA POBLACIÓN DEL N° DE HORAS AL AÑO EN QUE SE SUPERA LA CONCENTRACIÓN MEDIA HORARIA DE 200 µg/m³ Y DE LA CONCENTRACIÓN MEDIA ANUAL
(Total municipios españoles > 50.000 habitantes)



PM10: MEDIA PONDERADA CON LA POBLACIÓN DEL N° DE DÍAS AL AÑO EN QUE SE SUPERA LA CONCENTRACIÓN MEDIA DIARIA DE 50 µg/m³ Y DE LA CONCENTRACIÓN MEDIA ANUAL
(Total municipios españoles > 50.000 habitantes)



OZONO URBANO: MEDIA PONDERADA CON LA POBLACIÓN DEL N° DE DIAS AL AÑO EN QUE SE SUPERA LA CONCENTRACIÓN DE 120 µg/m³ DE MÁXIMO DIARIO DE MEDIAS MÓVILES OCTOHORARIAS
(Total municipios españoles > 50.000 habitantes)



El análisis realizado presenta la situación media de la calidad del aire en los municipios españoles de más de 50.000 habitantes. Esta valoración se realiza mediante la ponderación de los valores medios medidos con la población de los municipios evaluados. Esta

estimación nos presenta una situación en la que, para ninguno de los contaminantes, se superan los valores legislados (límite para el NO₂ y PM10 y objetivo para el ozono).

Tanto los valores medios de la concentración media anual como de las superaciones horarias anuales de 200 µg/m³ de los óxidos de nitrógeno, ponderados con la población, presentan una tendencia de descenso y ya no superan los valores límites previstos para 2010. Sin embargo, si se producen superaciones de estos contaminantes en diversas estaciones.

Para las partículas de diámetro inferior a 10 micras, los indicadores definidos tampoco superan desde 2003 el valor límite establecido de los valores medios ponderados con la población de concentración media anual. Ni desde 2009, el valor medio, ponderado con la población, del número de días al año que se supera la concentración media diaria de 50 µg/m³. Este contaminante se configura como uno de los problemas más importantes de la calidad del aire de las ciudades, debido a sus efectos nocivos en la salud de las personas. Y como en el caso anterior, suelen producirse superaciones de este contaminantes en estaciones concretas. Esta circunstancia suele agravarse en España por los episodios de intrusión de partículas de polvo que se incorporan a nuestro aire ambiente procedente del norte de África.

El ozono ofreció en 2010 un descenso en el número de días al año en los que se superó la concentración de 120 µg/m³ de máximo diario de medias móviles octohorarias. Su valor objetivo no se ha superado en ningún año de la serie presentada.

NOTAS

- El indicador realiza el seguimiento de las variables contempladas en el Proyecto sobre Indicadores Comunes Europeos (ICE), y presenta su evolución comparándola con los valores límite y objetivos establecidos para 2005 y 2010 por la legislación vigente (Real Decreto 102/2011). Para cada contaminante se calcula el valor medio de todas las estaciones pertenecientes a cada uno de los municipios de más de 50.000 habitantes con suficiente número de datos válidos y se multiplica por la población de ese municipio. La suma de estos valores para todas las poblaciones, dividida por la población total de todas esas ciudades, nos permite obtener la media ponderada. En el caso del ozono el indicador, de acuerdo a la legislación, está basado en la media trienal.
- Se han contemplado todas las estaciones con suficiente número de datos (85% para las superaciones diarias y horarias y 50% para las concentraciones medias anuales). Aún así, conviene destacar que el valor medio obtenido es una representación de la situación media de ese contaminante, existiendo diferencias entre este valor y las situaciones puntuales que se puedan producir en estaciones concretas de las diferentes ciudades. El número total de estaciones consideradas en el cálculo de los indicadores varía a lo largo del periodo, siendo un aspecto muy importante que condiciona el resultado final.
- No se contempla la evolución de las concentraciones de SO₂ y CO debido a que en entornos urbanos no existen problemas con las mismas. Desde 2002, no se ha producido ninguna superación del valor límite de CO (10 mg/m³ de máximo diario de CO medio como media móvil octohoraria) y desde 2009 no se ha producido ninguna superación de los valores límite de SO₂.
- Los datos de 2011 son provisionales.

FUENTES

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Base de Datos de Calidad del Aire. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

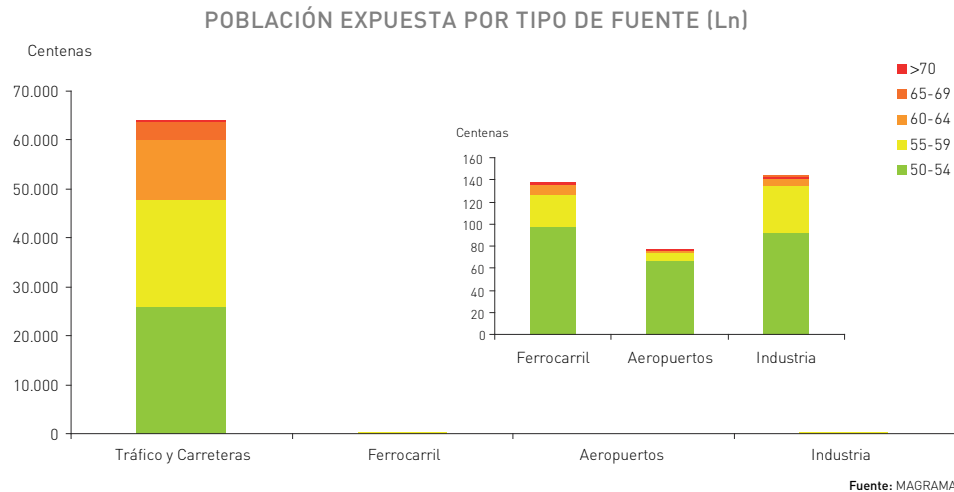
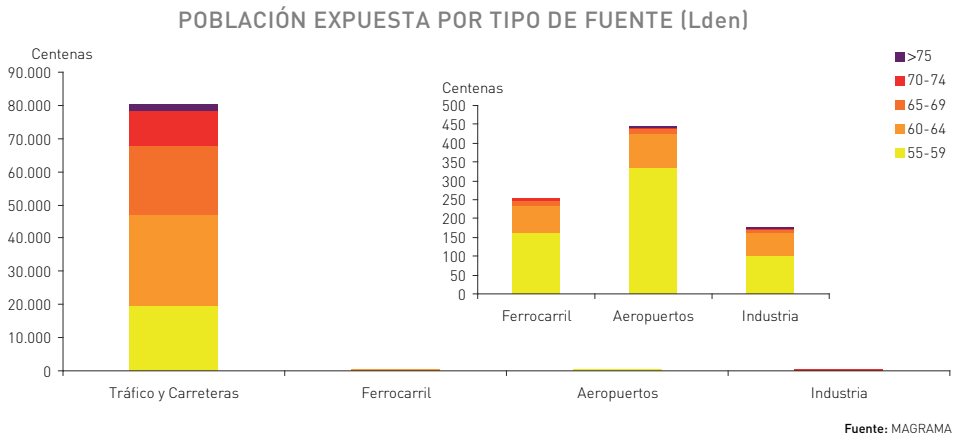
MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.eea.europa.es>
- [Http://www.magrama.es](http://www.magrama.es)

Ruido ambiental

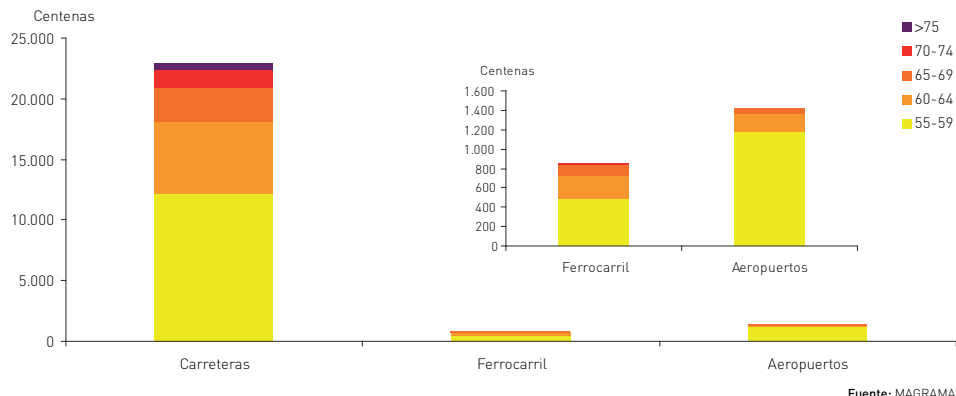
El tráfico rodado continúa siendo el principal foco de ruido, tanto en las grandes aglomeraciones, como fuera de ellas

NIVELES SONOROS DE LAS AGLOMERACIONES URBANAS 2010:
INDICADORES Lden Y LNOCHE (expresado en centenas)

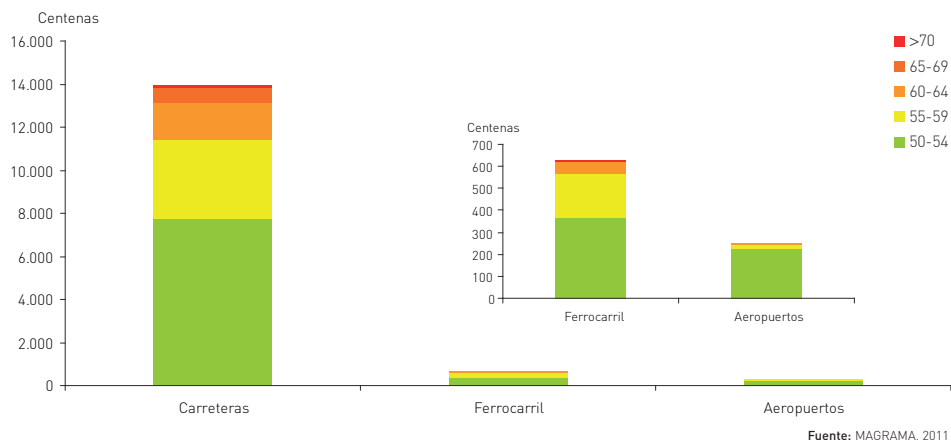


NIVELES SONOROS DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE:
GRANDES EJES VIARIOS, GRANDES EJES FERROVIARIOS Y AEROPUERTOS
INDICADORES LDEN Y LN (expresado en centenas)

POBLACIÓN EXPUESTA POR TIPO DE FUENTE (Lden)



POBLACIÓN EXPUESTA POR TIPO DE FUENTE (Ln)



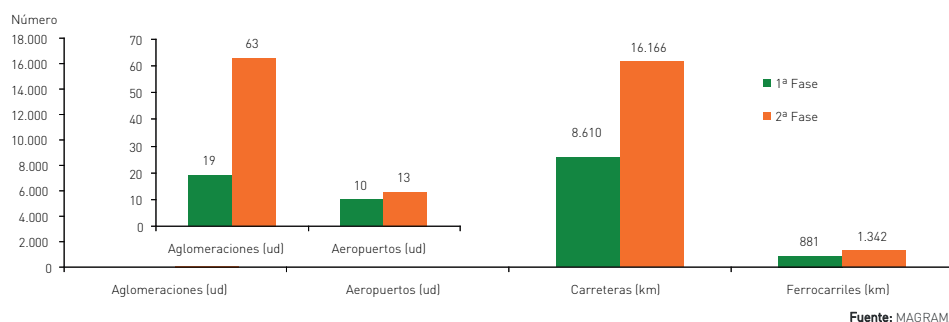
Finalizada la 1ª Fase de aplicación de la Directiva 2002/49/CE, de 25 de junio, sobre evaluación y gestión del ruido ambiental, y su trasposición al derecho español (Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido y el Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre sobre la evaluación y gestión del ruido ambiental), los datos obtenidos indican que 8.130.800 personas estarían afectadas por el ruido procedente del tráfico rodado, el ferrocarril, los aeropuertos y las instalaciones industriales en las grandes aglomeraciones. Y fuera de aglomeraciones, el número de personas afectadas asciende a 2.520.500, de las que 2.292.900 se encuentran en los alrededores de grandes ejes viarios, 85.300 en torno a grandes ejes ferroviarios y 142.300 en la cercanía de los aeropuertos.

En las grandes aglomeraciones, el principal foco de ruido es el tráfico rodado que afecta al 99% de la población estudiada. Fuera de las aglomeraciones, el tráfico

rodado afecta al 91% de la población, el tráfico aéreo al 6% y el ferroviario al 3%. Los planes de acción elaborados, plantean diversas medidas de mejora de la calidad acústica, como la mejora de la movilidad en las ciudades, la reducción de emisiones de ruido, acciones en el receptor y en la vía de propagación, la educación a la ciudadanía y la declaración de “zonas tranquilas” en las aglomeraciones.

La 2ª Fase de cumplimiento de la Directiva, aparenta ser más compleja, con aumentos en el número de focos afectados, tanto grandes aglomeraciones como grandes ejes viarios, ferroviarios y aeropuertos. Sus mapas estratégicos de ruido deben estar elaborados antes del 30 de junio de 2012.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN DE LAS FASES DE LA DIRECTIVA 2002/49/CE



En las grandes aglomeraciones, se pasa de analizar poblaciones con más de 250.000 habitantes a más de 100.000; en grandes ejes viarios se pasa de estudiar las que tienen un tráfico superior a los 6 millones de vehículos al año a las que tienen más de 3 millones de vehículos al año y en los grandes ejes ferroviarios se pasa de los que tienen 60.000 trenes al año a los que tienen más de 30.000 trenes al año.

Para armonizar y coordinar los trabajos a desarrollar durante la 2ª Fase, así como para facilitar la comunicación de resultados a la Comisión Europea, por parte del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, ha elaborado un documento titulado “Instrucciones para la entrega de los resultados de los Mapas Estratégicos de Ruido de la 2ª fase de aplicación de la Directiva 2002/42/CE” destinado a los organismos que han de realizar los MER.

FUENTES

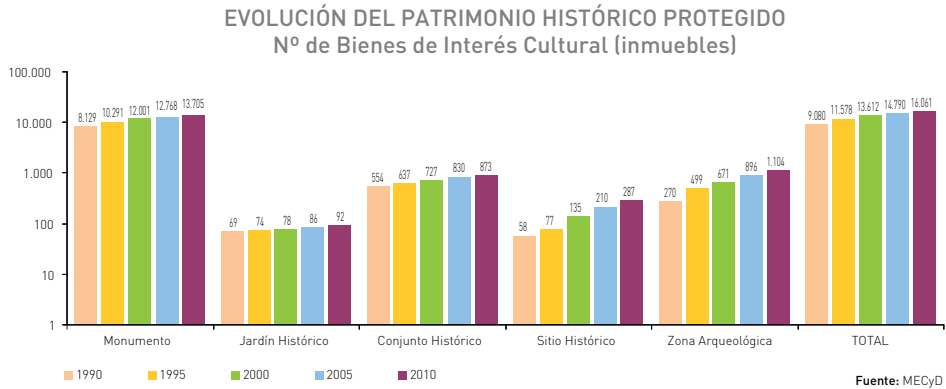
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Sistema Básico de Información sobre la Contaminación Acústica (SICA). Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://sicaweb.cedex.es>
- http://eea.eionet.europa.eu/Public/irc/eionet-circle/eione_noise/library
- <http://ec.europa.eu/environment/noise/>

Patrimonio monumental de las ciudades

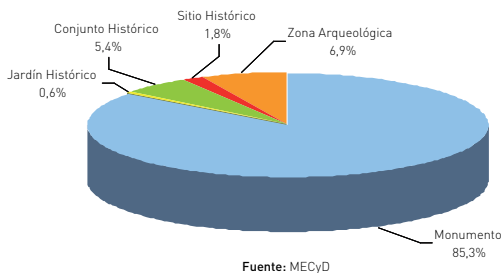
Aumenta en España el Patrimonio Histórico protegido: en 2010 los Bienes de Interés Cultural ascendieron a 16.061



En el año 2010, se ha incrementado el número de Bienes de Interés Cultural, alcanzando los 16.061 elementos, 157 más que el año anterior, básicamente debido al aumento de los sitios históricos y las zonas arqueológicas (que han llegado a incrementarse algo más del 14% cada uno).

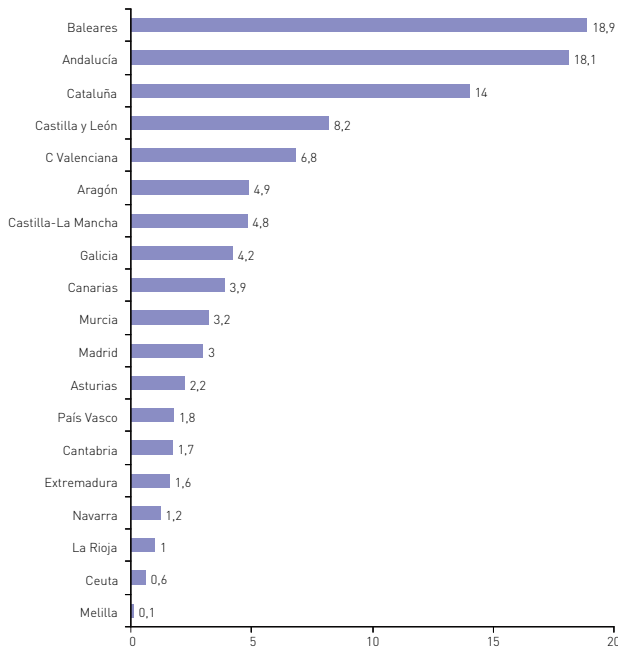
En 2010, los monumentos constituyeron el 58,3%, las zonas arqueológicas el 6,9%, los conjuntos históricos el 5,4%, los sitios históricos un 1,8% y los jardines históricos el 0,6%.

DISTRIBUCIÓN DE LOS BIENES DE INTERÉS CULTURAL. AÑO 2010 (%)



Baleares, Andalucía, Cataluña, Castilla y León y la Comunidad Valenciana, son las comunidades autónomas con mayor contribución al Patrimonio Histórico. Entre las cinco poseen el 66% de los BIC declarados en 2010.

CONTRIBUCIÓN DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS AL PATRIMONIO HISTÓRICO. AÑO 2010 (%)



Fuente: MECyD

NOTAS

- La gráfica en la que se presentan los datos de Patrimonio Monumental se ha elaborado con escala logarítmica dada la gran diferencia existente entre el número de monumentos y el resto de categorías.
- Los elementos integrantes del Patrimonio Histórico Español, según su categoría jurídica y atendiendo a su protección, son de dos tipos: Bienes de Interés Cultural (BIC), que pueden ser muebles e inmuebles y Bienes que por su especial relevancia deben ser inventariados, a pesar de no gozar de la consideración BIC.
- La categoría Monumentos comprende inmuebles como Monumentos, Museos, Archivos y Bibliotecas de titularidad estatal, y aquellos inmuebles considerados de Interés Cultural por la Ley 16/1985, como Castillos, Hórreos, Cruces de término. Asimismo comprende otras categorías de protección jurídica establecidas por la legislación específica de las Comunidades Autónomas.

FUENTES

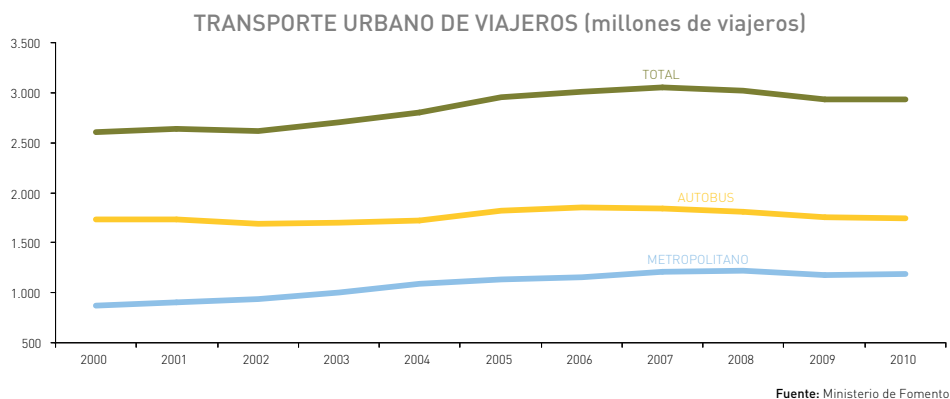
- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 2012. Base de datos estadísticos Cultura base. Consulta en página web.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.mcu.es>
- Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 2011. Anuario de estadísticas culturales, 2011.

Transporte urbano

El transporte urbano de viajeros aumentó en 2011 un 0,6%



El transporte urbano de viajeros ha presentado un crecimiento importante en los últimos años, configurándose como un elemento fundamental del desarrollo urbano. Entre 2000 y 2010 los viajeros que han demandado este servicio público han crecido un 12,2%, destacando la utilización del metropolitano, cuyo incremento en este mismo periodo ha sido del 35,9%, frente al autobús, que lo ha hecho sólo un 0,3%, pese a tener éste una mayor demanda en número de usuarios. Como en otros sectores, el año 2007 fue el de más utilización, apreciándose una reducción de la demanda desde el inicio de la crisis económica. No obstante, este incremento ha venido acompañado de una fuerte utilización del vehículo privado en los desplazamientos urbanos, sobre todo, de acceso a los lugares de trabajo. Hay que tener presente los nuevos desarrollos urbanos de los últimos años, con una expansión hacia áreas periféricas, motivada, entre otros aspectos, por los altos precios de las viviendas en la zona central de las ciudades, que requiere mayores distancias para acceder a los lugares de trabajo.

La “Estadística del Transporte de Viajeros” elaborada anualmente por el INE, ofrece un balance completo del transporte total de viajeros, que incluye de forma específica un apartado sobre el transporte urbano de viajeros. El balance total del año 2011, nos indica que el transporte público total registró un aumento de usuarios del 0,3% respecto a 2010 en el que todos los modos terrestres presentaron tasas positivas.

En el año 2011, el transporte urbano aumentó un 0,6% respecto al año anterior: el

metropolitano lo hizo un 1,3%, mientras que el transporte urbano por autobús, que incluye tranvías y funiculares urbanos, registró un aumento del 0,1%.

Sevilla, con un 8,6% de incremento fue la ciudad en la que más creció el transporte metropolitano, mientras que la comunidad autónoma en la que más creció el transporte urbano en autobús fue el País Vasco, con un 3,0%.

El transporte de cercanías forma parte del interurbano, pero es un elemento complementario del sistema de transporte hacia y desde el entorno urbano. En 2011, el transporte en autobús en servicio de cercanías descendió un 0,1%, mientras que el servicio de cercanías prestado mediante ferrocarril (incluyendo Renfe y todos los operadores ferroviarios), se incrementó un 2,6%.

Las áreas metropolitanas de transporte público (AMT) aglutinaron en 2009 cerca del 55% de la población española. Incluían un conjunto de 1.147 municipios con una población superior a los 25 millones de habitantes y una superficie de 66.723 km².

La política de cohesión regional de la UE (programación 2007-2013) promueve inversiones en crecimiento sostenible, basadas en el uso eficaz de recursos y con bajas emisiones de carbono, deben apoyar un cambio hacia modos de transporte más eficaces. Para ello, es necesario realizar esfuerzos para lograr un transporte público urbano limpio, maximizar el uso de vehículos limpios de buen rendimiento energético y fomentar el transporte no motorizado, como el ferrocarril.

NOTAS

- Se entiende como área metropolitana "el área geográfica urbanizada en la que existe un elevado grado de interacción entre sus diversos núcleos urbanos en términos de desplazamientos, relaciones cotidianas, actividad económica, etc. No existe una definición única para delimitar las áreas metropolitanas en España. Para el Observatorio de la Movilidad Metropolitana (OMM) las áreas metropolitanas coinciden con el ámbito geográfico de actuación de cada Autoridad de Transporte Público (ATP).
- Los datos de transporte urbano de viajeros incluye la información de: F. C. Metropolitano de Barcelona, S. A.; Metro Bilbao; Metro de Madrid, S. A.; Metro de Sevilla Sociedad Concesionaria de la Junta de Andalucía, S. A.; Ferrocarrils de la Generalitat Valenciana; Metrovalencia y TRAM de Alicante; Transportes Metropolitanos de Barcelona; Empresa Municipal de Transportes de Madrid, S. A.; Empresa Municipal de Transportes de Valencia; Transportes Urbanos de Sevilla, S. A. M. y Transportes Urbanos de Zaragoza, S. A.

FUENTES

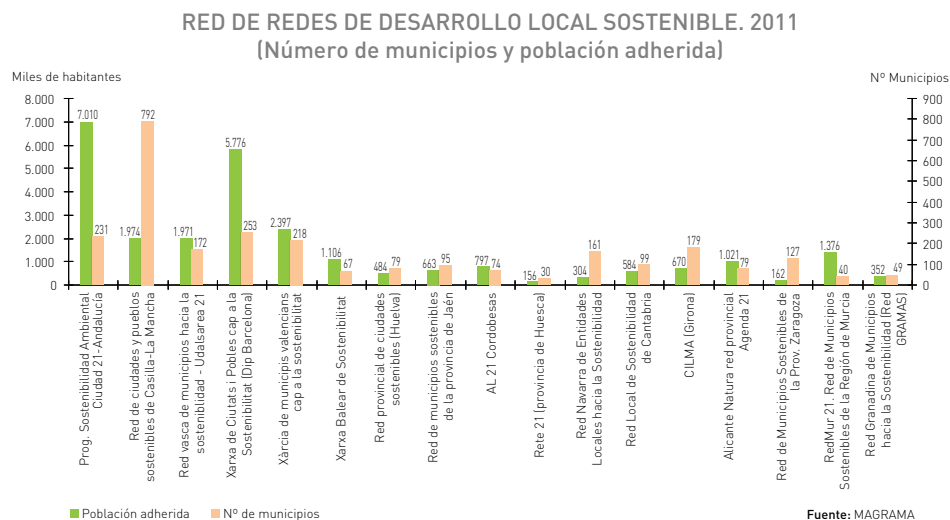
- Ministerio de Fomento, 2011. *Anuario Estadístico del año 2010*.
- Instituto Nacional de Estadística, 2012. *Estadística del Transporte de Viajeros (TV)*. Nota de prensa de 9 de febrero de 2012.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.fomento.es>
- <http://www.observatoriomovilidad.es>
- <http://www.transyt.upm.es>
- <http://www.eea.europa.eu/soer/europe/urban-environment/>

Participación ciudadana en sostenibilidad urbana

La Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible, se consolida aumentando los municipios participantes en la Red



La Red de Redes de Desarrollo Local se configura como un foro de debate y de intercambio de experiencias entre las distintas redes autonómicas y provinciales que trabajan por la Agenda Local 21. Su objetivo principal es promover un concepto de ciudad compacta, compleja, eficiente y cohesionada socialmente. La red es un vehículo de participación ciudadana en medio ambiente y a finales de 2011 estaba constituida por más de 18 redes (además de por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, la Federación Española de Municipios y Provincias, la Red Civitas España y Portugal y diversos expertos), y estaba configurada por 2.801 municipios y una población de 28.192.276 habitante.

En los datos de 2011, se ha incorporado a la Red, la Red Asturias 21, que oficialmente quedó constituida en octubre de 2010. Incluye 73 municipios y más de 1.050.000 habitantes. Esta Red regional agrupa a concejos que tienen implantada o están en proceso de implantación de la Agenda 21 Local en su territorio.

La Estrategia de Medio Ambiente Urbano (EMAU), fue aprobada por la Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible en junio de 2006. Junto con el Libro Verde de Medio

Ambiente Urbano (en sus distintos avances) y la Estrategia Española de Desarrollo Sostenible (EEDS), adoptada en 2007, configuran un marco de partida para la elaboración de la Estrategia Española de Sostenibilidad Urbana Local (EESUL), publicada en 2011. La EESUL es el marco estratégico que recoge principios, objetivos, directrices y medidas para avanzar hacia una mayor sostenibilidad local.

Por su parte, el portal del conocimiento Ecurbano (www.ecourbano.es), recoge proyectos de experiencias prácticas en materia de sostenibilidad urbana, con las soluciones técnicas, normativas, económicas, organizativas y formativas que cada proyecto establece para su desarrollo.

Tal y como queda recogido en la web de la Comisión Europea, el Pacto de los Alcaldes es el principal movimiento europeo en el que participan las autoridades locales y regionales que han asumido el compromiso voluntario de mejorar la eficiencia energética y utilizar fuentes de energía renovable en sus territorios. Con su compromiso, los firmantes de Pacto se han propuesto superar el objetivo de la Unión Europea de reducir en un 20 % las emisiones de CO₂ antes de 2020. Se trata de una iniciativa única que moviliza a actores regionales y locales en torno al cumplimiento de los objetivos de la UE. Por su parte, las instituciones europeas definen el Pacto de los Alcaldes como un modelo excepcional de gobernanza multinivel.

Los firmantes representan a ciudades de diversos tamaños, desde pequeños pueblos hasta importantes áreas metropolitanas. En el plazo de un año a partir de su adhesión, los firmantes del Pacto se comprometen a ejecutar en su territorio el Plan de Acción para la Energía Sostenible (PAES).

En España, en 2011 había 934 municipios que habían firmado dicho Pacto.

FUENTES

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2011. Estrategia Española de Sostenibilidad Urbana y Local
- Datos facilitados por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/movilidad-urbana/desarrollo-medio-am-urb/>
- <http://www.ecourbano.es/index.asp>
- <http://www.sostenibilidad-es.org/es/informes/informes-anuales/sostenibilidad-en-espana-2011>
- http://www.pactodelosalcaldes.eu/index_es.html

DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS

2.16



La ocurrencia de desastres naturales, como terremotos, seísmos, inundaciones, riadas, y otros, afecta al funcionamiento normal de un país, y pueden provocar elevadas pérdidas humanas e importantes daños en las infraestructuras y los servicios. En España, cada año se contabiliza un número variado de afectados y víctimas mortales derivados de estos desastres.

El terremoto registrado en el municipio de Lorca (Murcia) el 11 de mayo, ha sido el suceso más grave ocurrido en 2011. El seísmo, cuyo epicentro se localizó en la sierra de Tercia, y tuvo una magnitud de 5,1 grados en la escala de Richter, se sintió con fuerza en varias poblaciones de la región. El terremoto provocó 9 víctimas mortales, más de doscientos heridos y miles de personas desalojadas, y causó numerosos daños personales y materiales en un radio de entre 5 y 10 kilómetros de Lorca, daños en edificios e infraestructuras públicas, en bienes del patrimonio cultural, y en numerosas viviendas de particulares.

Otro fenómeno singular que ha provocado grandes pérdidas ambientales y económicas, aunque no de carácter humano, ha sido la erupción volcánica submarina que ha afectado a las aguas y los fondos de todo el litoral sur de la isla del Hierro. En concreto, en la zona conocida como el Mar de las Calmas, lugar que se ubica en la Reserva Marina Punta de La Restinga-Mar



de Las Calmas (1996), un área de 750 hectáreas gran valor ambiental y elevado potencial para la actividad pesquera artesanal.

Además de estos desastres de origen natural, existen otros, como la contaminación del medio, la explotación incontrolada de los recursos naturales y otros, que son consecuencia o se ven favorecidos por la actividad humana.

MENSAJES CLAVE

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).

El año 2011 fue seco en la mayor parte de España. La precipitación media fue de 575,5 mm (un 13,5% por debajo del valor medio normal).

Según datos provisionales, en 2011 se han registrado 10.655 conatos y 5.373 incendios forestales que hacen un total de 16.028 siniestros. La superficie afectada por incendio fue de 84.490 hectáreas, de las que el 26% eran arboladas.

En el año 2010 el número de accidentes con posibles daños ambientales producidos durante el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril se ha reducido un 46,5 %.

En 2011 no se han producido accidentes en actividades industriales incluidos en el ámbito de la normativa Seveso, frente a los siete accidentes registrados en 2010.

Durante 2011 no se han producido accidentes marítimos con vertidos importantes de hidrocarburos, únicamente se ha registrado un incidente de un buque no petrolero, el Deneb, en la zona del Estrecho, siendo la contaminación debida al combustible y no a la carga.

INDICADORES

- Víctimas mortales debidas a desastres naturales
- Periodos de sequía
- Incendios forestales
- Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales

Víctimas mortales debidas a desastres naturales

En 2011 se han producido 41 víctimas mortales debido a desastres naturales, 9 de ellas fueron causadas por un terremoto

NÚMERO DE VÍCTIMAS MORTALES EN ESPAÑA POR DESASTRES NATURALES. 1995-2011

Tipo de desastre natural	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
Inundaciones	22	110	40	0	5	14	9	13	9	7	8	9	11	6	5	12	9	289
Tormentas	19	13	14	2	20	28	17	12	8	6	8	9	4	3	11	6	2	182
Incendios forestales	8	1	4	4	8	6	1	6	11	4	19	8	1	1	11	9	12	114
Deslizamientos	7	8	2	0	0	0	1	1	2	0	0	5	2	1	2	2	3	36
Golpes de calor	0	0	0	0	1	0	0	0	60	23	4	14	0	0	0	2	1	105
Aludes de nieve	7	1	0	0	0	4	2	4	4	5	1	0	0	4	3	11	2	48
Episodios de nieve y frío	0	2	5	1	0	2	4	0	0	3	3	0	0	0	1	1	1	23
Fallecidos en tierra por temporales marítimos	19	13	13	36	17	37	27	15	5	20	SD	SD	SD	4	2	5	2	215
Terremotos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
TOTAL AÑO	82	148	78	43	51	91	61	51	99	68	43	45	18	19	35	48	41	1.021

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

Como se puede observar en la tabla, el número de víctimas mortales en España por desastres naturales en el periodo de 1995-2011 asciende a 1.021 víctimas. Si analizamos las causas de los fallecimientos, se observa que la mayor parte de ellas, han sido debidas a inundaciones (28,3%), seguido de los fallecidos en tierra por temporales marítimos (21,1%), las tormentas, que incluyen rayos y vientos fuertes (17,8%), y los incendios forestales (11,2%).

A lo largo del año 2011, se han producido diversas situaciones que han dado lugar importantes daños en las infraestructuras e instalaciones y en el medio natural, que además han causado la muerte a 41 personas, siete menos que en el año anterior. Por causa de fallecimiento, en 2011 se registraron 12 víctimas mortales en incendios forestales, tres más que en 2010, 9 víctimas debidas a inundaciones, tres menos que en 2010, y 9 víctimas mortales provocadas por terremoto.

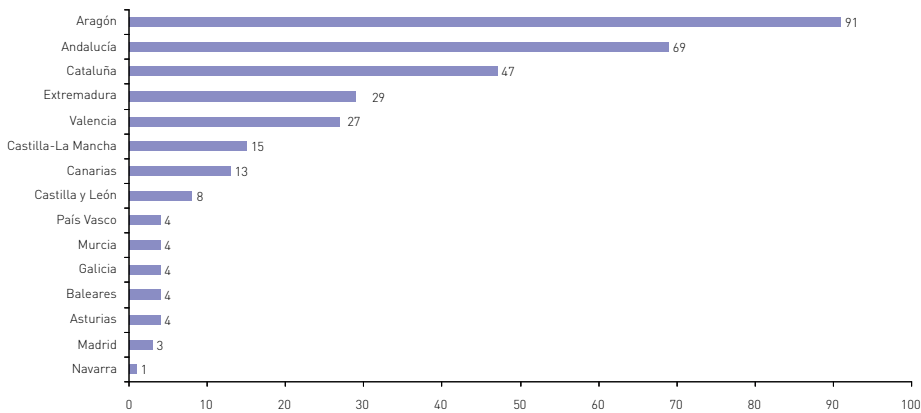
El terremoto sufrido en el municipio de Lorca (Murcia) el 11 de mayo, es el suceso más grave acaecido en 2011. Nunca antes, para el periodo de referencia (1995-2011), se habían registrado víctimas mortales debidas a esta causa. El epicentro del terremoto de magnitud 5,1 grados según la escala de Richter, fue precedido de un movimiento sísmico de 4,5 grados, que se localizó en la sierra de Tercia, en el término municipal de Lorca.

El seísmo, además de las 9 víctimas mortales y de los dos centenares de personas que resultaron heridas como consecuencia de los desprendimientos de cascotes, ha provocado numerosos daños personales y materiales, daños en edificios e infraestructuras municipales, en bienes del patrimonio cultural y en numerosas viviendas particulares, además se ha sentido con fuerza en varias poblaciones de la región.

Las inundaciones son el fenómeno natural que con mayor frecuencia se manifiesta en España. El análisis de las inundaciones y avenidas registradas en el periodo 1990-2011 arroja una cifra de 323 fallecidos. Nuevamente, y desde la catástrofe de Biescas (Huesca), Aragón es la Comunidad Autónoma que mayor número de víctimas registra (22,8%), seguida de Andalucía (21,4%), Cataluña (14,5%) y Extremadura (9%).

En 2011 se produjeron 9 fallecimientos como consecuencia de inundaciones y riadas, 7 de ellos en la Comunidad Valenciana.

VÍCTIMAS MORTALES POR INUNDACIONES Y AVENIDAS. 1990-2011 (Total 323 fallecidos)



Fuente: DGPC y E

NOTAS

- Los deslizamientos que han causado víctimas en España están estrechamente asociados a lluvias intensas, que provocaron inundaciones o avenidas. La gran mayoría de los deslizamientos producidos han sido simultáneos a las lluvias o tuvieron lugar en fechas posteriores como consecuencia de las mismas.
- Los fallecidos por temporales marítimos se refieren exclusivamente a las víctimas producidas en tierra por caídas, golpes de mar, etc. No se incluyen las víctimas producidas en el mar (hundimientos, caídas, etc.) originados por este tipo de fenómenos.
- Se han excluido del análisis las erupciones volcánicas, las sequías y los terremotos, ya que aún tratándose de un tipo de fenómenos que pueden producirse en nuestro país (la sequía de forma recurrente y los terremotos de baja magnitud de un modo habitual en zonas determinadas), no han generado víctimas mortales en el periodo considerado. Las islas Canarias es la única región de España con vulcanismo activo donde existe riesgo asociado a este tipo de procesos. Las últimas erupciones fueron las del Chinyero [volcán lateral del Teide] en Tenerife, en 1909, y las del Nambroque en 1949 y el Teneguía en 1971, ambos en la isla de La Palma.
- La Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima perteneciente al Ministerio de Fomento da respuesta a todas las emergencias producidas en el mar [rescates, búsquedas, evacuaciones médicas, remolque, lucha contra la contaminación, difusión de avisos a la navegación y potenciación de la seguridad del tráfico marítimo] así como la recepción y respuesta a las llamadas de socorro desde la mar.

FUENTES

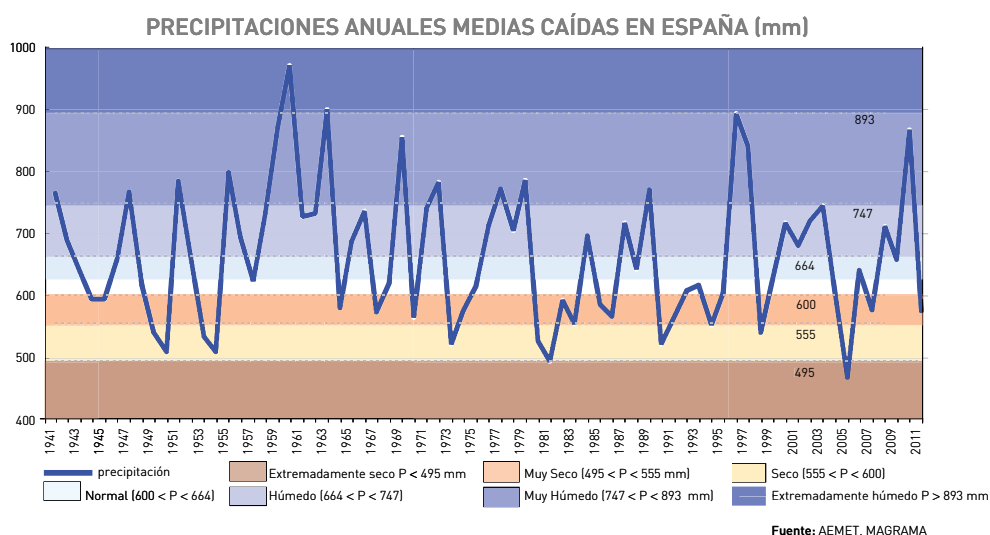
- Subdirección General de Planificación, Operaciones y Emergencias. Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio del Interior.
- Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima. Ministerio de Fomento.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.proteccioncivil.org/>
- <http://www.eea.europa.eu>

Periodos de sequía

En 2011 la precipitación media en España fue un 13,5% inferior al valor medio normal



El año 2011 fue seco en la mayor parte de España. El déficit más acusado de precipitaciones se registró en el extremo norte peninsular y en algunas zonas del interior de la mitad sur. La precipitación media en España, 575,5 mm en 2011, se situó en un 13,5% por debajo del valor medio normal (período de referencia 1941-2011).

Para el periodo 1941-2011 el análisis del Porcentaje de Precipitación Normal nos revela que en el 45,1% de los años la precipitación anual ha sido superior a la media, mientras en el 54,9% de los años la precipitación anual ha sido inferior a la media del periodo. Si se analiza de forma más detallada la precipitación media anual registrada durante este periodo de referencia, se puede observar que el 66,1% de los años fueron normales o húmedos, mientras que los 33,8% restantes fueron secos.

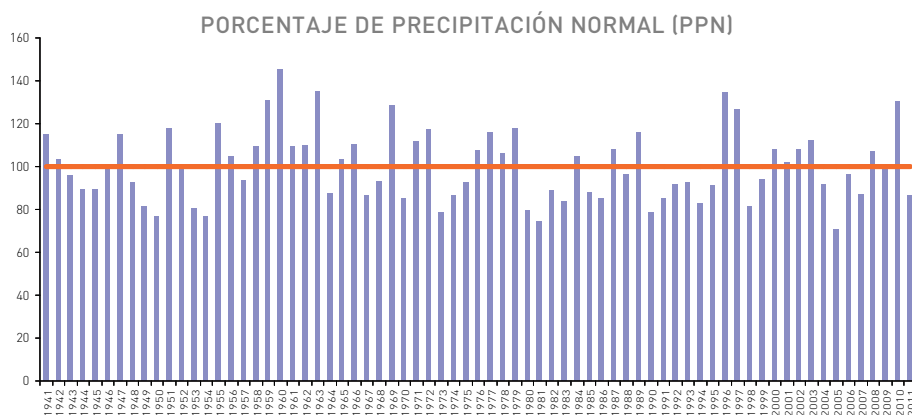
En concreto, empleando la clasificación basada en la precipitación media anual, tal y como se puede observar en la siguiente tabla, el 31,0% de los años han sido secos o muy secos, el 21,1% han sido normales y el 45,0% han sido húmedos o muy húmedos. Además, el porcentaje de años que han sido extremadamente secos o extremadamente húmedos ha sido similar, alcanzando el 2,8%.

PORCENTAJE DE AÑOS CLASIFICADOS SEGÚN SU PRECIPITACIÓN MEDIA (1941-2011)

Extremadamente seco P<495 (mm)	Muy Seco (495<P<555) (mm)	Seco (555<P<600) (mm)	Normal (600<P<664) (mm)	Húmedo (664<P<747) (mm)	Muy Húmedo (747<P<893) (mm)	Extremadamente húmedo P>893 (mm)
2,8	14,1	16,9	21,1	23,9	18,3	2,8

Fuente: Elaboración propia con datos de AEMET

En 2011 se registraron algunos episodios de precipitaciones intensas. Entre los más destacables figuran los del País Vasco y Noroeste de Navarra a comienzos del mes de noviembre, en algunas de estas localizaciones se recogieron más de 200 mm de precipitación. Así mismo, y también durante el mes de noviembre, se registraron precipitaciones muy intensas en la Región de Murcia, Comunidad Valenciana y Sur de Cataluña. El día 18 de noviembre en Murcia-San Javier se registró el valor más elevado de precipitación diaria entre observatorios principales del año 2011, que fue de 144,9 mm.



Fuente: AEMET, MAGRAMA

NOTAS

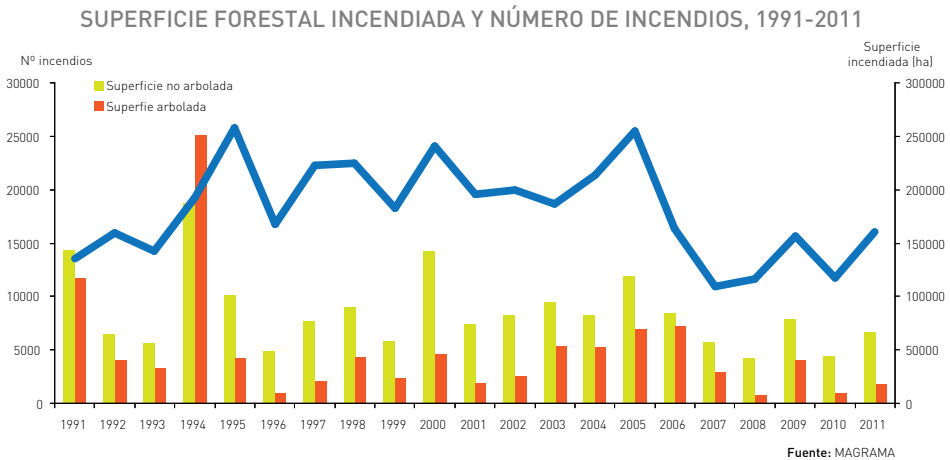
- A efectos de cálculo del indicador, se considera que uno o más años son de sequía generalizada en un periodo cuando la precipitación media anual es destacadamente inferior al valor medio de dichas precipitaciones. Según el Sistema Español de Información sobre el Agua (Hispagua) el Porcentaje de Precipitación Normal (PPN) es uno de los indicadores empleados para el estudio de la sequía. Se calcula como la relación existente entre la precipitación acumulada en un año y la precipitación media anual, para una región y en un periodo dado, expresado de manera porcentual. La precipitación media anual se le conoce como precipitación normal y se obtiene a partir del valor promedio de las precipitaciones anuales ocurridas en un periodo no menor de 30 años.
- Para la AEMET el periodo de referencia 1971-2000 (30 años) es representativo del régimen de precipitaciones y nos permite establecer los siguientes intervalos y determinar una clasificación genérica en la que encuadrar cada año en función de su precipitación media anual:
 - Extremadamente Seco: la precipitación no supera el valor mínimo de la serie (495 mm).
 - Muy Seco: la precipitación es menor o igual que el percentil 20 de la serie y mayor que el valor mínimo registrado en el periodo de referencia ($495 \text{ mm} \leq p < 555 \text{ mm}$).
 - Seco: la precipitación es mayor que el percentil 20 y menor o igual que el percentil 40 ($555 \text{ mm} \leq p < 600 \text{ mm}$).
 - Normal: la precipitación es mayor que el percentil 40 y menor o igual que el percentil 60 ($600 \text{ mm} \leq p < 664 \text{ mm}$), es decir, se sitúa en torno a la mediana.
 - Húmedo: la precipitación es mayor que el percentil 60 y menor o igual que el percentil 80 ($664 \text{ mm} \leq p < 747 \text{ mm}$).
 - Muy Húmedo: la precipitación es mayor que el percentil 80 y menor que el valor máximo de la serie ($747 \text{ mm} \leq p \leq 893 \text{ mm}$).
 - Extremadamente húmedo: la precipitación iguala o sobrepasa el valor máximo de la serie (893 mm).
- La escasez de precipitaciones (sequía meteorológica) puede producir una insuficiencia de recursos hídricos (sequía hidrológica) necesarios para abastecer la demanda existente. Por ello, no hay una definición de sequía universalmente aceptada, pues difiere de un lugar a otro, e incluso cada usuario del agua tiene su propia concepción.
- En ediciones anteriores se incluye abundante información sobre las consecuencias, definiciones y tipos de sequía. La UE distingue claramente entre "sequía" como disminución temporal de la disponibilidad de agua debida a la falta de precipitaciones y "escasez de agua" que se produce cuando la demanda de agua supera a los recursos hídricos explotables en condiciones sostenibles.

FUENTES

- Datos de precipitación facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente (MAGRAMA). <http://www.aemet.es>

Incendios forestales

En 2011 se han contabilizado 16.028 siniestros que han afectado a 84.490 ha de superficie forestal, cifras inferiores a la media del decenio anterior



Según datos provisionales, en el año 2011 el número de conatos y el número de incendios registrados se hallan ligeramente por debajo de la media del decenio precedente (2001-2010). En 2011 se han registrado 10.655 conatos y 5.373 incendios que hacen un total de 16.028 siniestros, o lo que es lo mismo, un 6,4% menos. De la misma forma, la evolución mensual del número de siniestros a lo largo del año se ha mantenido en valores inferiores casi todos los meses, salvo en el mes de abril y especialmente en el de octubre. En este último, se registraron 3.462 siniestros, un valor muy superior a la media para el mismo periodo del decenio 2001-2010 en el que se contabilizaron 731 siniestros.

Del mismo modo, en 2011 las superficies afectadas (arbolada y forestal) han sido inferiores en un 52% y 26%, respecto a las de la media del decenio 2001-2010. En 2011 se vieron afectadas 84.490 hectáreas frente a las 113.848 hectáreas de media del decenio precedente. La evolución de la superficie afectada ha sido similar a la del número de incendios, siendo especialmente significativa la referente al mes de octubre en el que se vieron afectadas 35.457 hectáreas, un 42% del total anual.

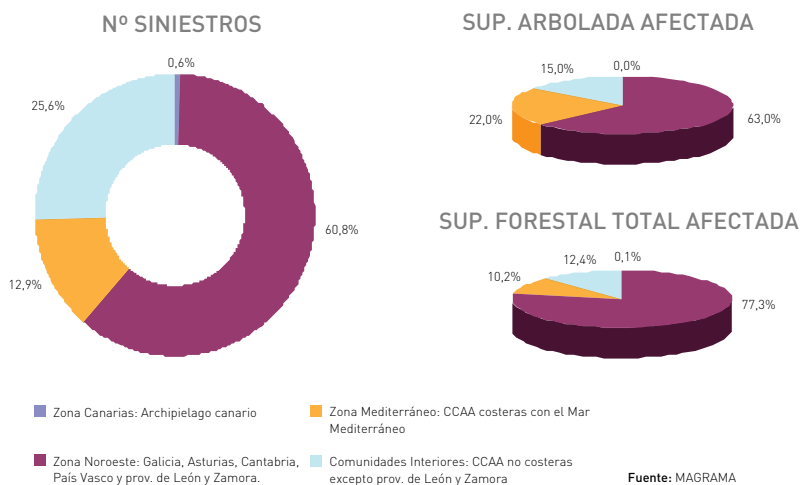
INCENDIOS FORESTALES. AÑO 2011 Y DECENIO ANTERIOR

	MEDIA DECENIO 2001-2010	2011
Nº de conatos (< 1 ha)	11.001	10.655
Nº de incendios (> 1 ha)	6.126	5.373
Total Siniestros	17.127	16.028
Superficie arbolada afectada (ha)	37.886,7	18.363,1
Superficie forestal total afectada (ha)	113.847,7	84.490,1
% Superficie afectada / % Sup. forestal nacional	0,412	0,305
Nº de Grandes Incendios (> 500 ha)	27	18

Fuente: elaboración a partir de datos del MAGRAMA

En 2011, el mayor porcentaje en el número de siniestros corresponde a la Zona Noroeste (formada por las Comunidades Autónomas del País Vasco, Cantabria, Asturias y Galicia junto a las provincias de León y Zamora), donde se registraron el 60,84% de los siniestros; seguida de las Comunidades Interiores (no costeras) con un 25,63% de los siniestros y de la Zona Mediterránea y Canaria, en las que se registraron el 12,92% y el 0,61% de los siniestros respectivamente.

SINIESTROS Y SUPERFICIE AFECTADA. AÑO 2011



El porcentaje de superficie afectada, arbolada y/o forestal, describe las consecuencias de los incendios en valores de superficie. En 2011, en términos de porcentaje de superficie arbolada afectada, es la Zona Noroeste, con un 63,01% la que mayores valores registra, seguida de la Zona Mediterránea (22,00%), de las Comunidades Interiores (14,96%) y las Canarias (0,03%). En valores de superficie forestal, aunque en mayor porcentaje, es la Zona Noroeste (77,29%) la que presenta un valor mayor, seguida de las Comunidades Interiores (12,44%), de la Mediterránea (10,19%), y Canarias (0,08%).

Los incendios de Allande (Asturias) y Manzaneda (Orense), que afectaron a 2.012 y 2.000 hectáreas respectivamente, junto con los de San Joan de Labritja (Baleares, 1.576 ha), Benicolet (Valencia, 1.449 ha) y Maceda (Orense, 1.175 ha) son los cinco mayores incendios registrados en 2011. En total se han producido 19 grandes incendios (mayores de 500 ha) a lo largo del año, afectando a una superficie forestal de 18.508 hectáreas, el 21, 9% del total.

NOTAS

- Los datos de 2011 son provisionales.

FUENTES

- Datos facilitados por el Área de Defensa contra Incendios Forestales. Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2011. "Incendios forestales en España, 1 de enero - 31 de diciembre de 2011. Avance informativo, Enero 2011". Publicado en la página *web*.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.incendiosforestales.org>

Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales

En el año 2010 se han reducido un 46,5 % el número de accidentes con posibles daños ambientales

NÚMERO DE ACCIDENTES CON POSIBLES DAÑOS AMBIENTALES PRODUCIDOS EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA Y FERROCARRIL

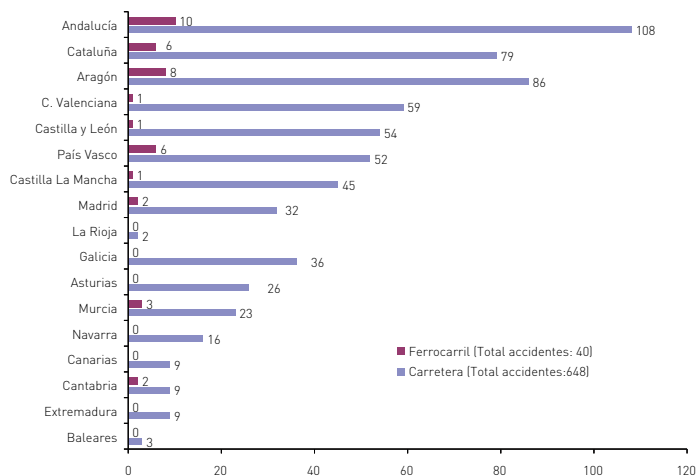
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Carretera	29	50	34	53	44	47	55	64	61	46	48	45	47	25	648
Ferrocarril	10	8	s.d.	4	2	1	5	4	2	1	2	1	0	0	40
TOTAL	39	58	34	57	46	48	60	68	63	47	50	46	47	25	688

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

Durante el periodo de referencia 1997-2010, se han contabilizado 688 accidentes con posibles daños ambientales producidos en el transporte de mercancías peligrosas, 648 por carretera y 40 en accidentes de ferrocarril.

Como es lógico, por la diferencia de volúmenes de mercancías que manejan uno y otro medio de transporte, la gran mayoría de los accidentes con posibles daños ambientales se han producido en el transporte por carretera, mientras que en el ferroviario el número de accidentes es más testimonial. A este respecto, en 2010 no se ha registrado ningún daño en el transporte de mercancías por ferrocarril.

NÚMERO DE ACCIDENTES CON POSIBLES DAÑOS AMBIENTALES PRODUCIDOS EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA Y FERROCARRIL, 1997-2010



Fuente: DGPCE.MI

Por Comunidades Autónomas, Andalucía, con 108 accidentes por carretera y 10 por ferrocarril ha sido la comunidad que mayor número de accidentes ha registrado, seguida de Aragón (86 por carretera y 8 por ferrocarril) y Cataluña (79 por carretera y 6 por ferrocarril) durante el periodo 1997-2010. Las Comunidades que menor número de accidentes registraron fueron, salvo La Rioja que no dispone de la serie de años completa, las Islas Baleares (3 por carretera), las islas Canarias (9 por carretera), y Extremadura (9 por carretera). Esto prueba que el número de accidentes está muy condicionado con la extensión de la red de carreteras y la posición geográfica de la Comunidad Autónoma, bien sea como nudo de comunicaciones o bien por tener una situación estratégica.

Nº DE AFECCIONES AL MEDIO CON POSIBLES DAÑOS AMBIENTALES PRODUCIDAS EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS, 1997-2010

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Contaminación atmosférica	5	3	2	4	3	0	8	8	17	7	8	4	5	7	81
Contaminación hídrica	7	11	6	9	5	5	4	14	9	8	7	8	2	4	99
Contaminación de suelos	36	49	29	51	41	46	57	55	49	41	43	39	44	18	598
TOTAL	48	63	37	64	49	51	69	77	75	47	50	46	47	29	752

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

El número total de afecciones al medio ambiente, no coincide con el número total de accidentes, ya que un mismo accidente puede afectar a varios medios. En el periodo 1997-2010 el número total de afecciones a los distintos medios fue de 752, de ellas, 598 provocaron contaminación de suelos, 99 afectaron al medio hídrico y 81 provocaron contaminación de suelos. En 2010 el suelo ha sido el medio receptor que más las ha sufrido (62,1%), mientras que la atmósfera ha sufrido el 24,1% y el medio hídrico el 13,8%.

NOTAS

- Para los accidentes por carretera y ferrocarril, se consideran mercancías peligrosas todas aquellas sustancias que en caso de accidente durante su transporte, puedan suponer riesgos para la población, los bienes y el medio ambiente. Se considera la existencia de posibles daños ambientales cuando se ha comunicado la existencia de una fuga o derrame (bien a tierra, medio hídrico o a la atmósfera), que ha podido resultar contaminante.
- Es necesario destacar que el número de afecciones no coincide con el número de accidentes ya que un mismo accidente puede afectar a varios medios.

FUENTES

- Datos facilitados por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Ministerio del Interior.
- Libro Blanco del Transporte.

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.proteccioncivil.org/>
- <http://mahbsrv.jrc.it/> [Major Accident Hazards Bureau –MAHB. Comisión Europea]
- <http://www.eea.europa.eu>





3. Información por Comunidades Autónomas: datos básicos

El “Perfil Ambiental de España. Informe basado en indicadores” tiene entre sus finalidades ofrecer información desagregada por Comunidades Autónomas. Sin embargo, no siempre es posible ofrecer este grado de desagregación en todos los indicadores.

Hay que tener presente que esta publicación contribuye a cumplir con parte de las obligaciones derivadas del Convenio sobre acceso a la información, la participación del público en la toma de decisiones y el acceso a la justicia en materia de medio ambiente (Convenio de Aarhus). Este Convenio, así como su Ley nacional de desarrollo, la Ley 27/2006, de 18 de julio, exigen elaborar cada año un informe de coyuntura sobre medio ambiente y cada cuatro años un informe completo. El Perfil Ambiental, satisface este compromiso desde la Administración General del Estado y complementa, en este sentido, al resto de publicaciones ambientales elaboradas desde las Comunidades Autónomas.

En el “Perfil Ambiental de España 2007” se incluyó como novedad un capítulo específico con información referida a cada una de las Comunidades Autónomas. Se optó por un formato en forma de ficha, que incluyera una serie de variables relevantes para describir el medio ambiente. La selección de estas variables se realizó tras un proceso de consulta en el seno de la Red EIONET Española, siendo las limitaciones de espacio uno de los condicionantes existentes, al que habría que añadir, el de la propia disponibilidad de la información.

Este contenido ambiental se complementa con una serie de variables administrativas y territoriales, fundamentales para entender nuestra organización territorial del estado. También con otra serie de variables socioeconómicas, que cada vez resultan más importantes para interpretar adecuadamente la evolución de los principales aspectos ambientales que se contemplan. Sobre todo, en un momento como el actual, con una situación de crisis financiera y económica mundial y de especial incidencia en España.

Esta edición del Perfil Ambiental de 2011 incluye un total de 78 indicadores. De ellos, 19 incluyen información por Comunidades Autónomas. Existen también otros ámbitos territoriales sobre los que se ofrece información en alguno de los indicadores (Demarcaciones Hidrográficas, zonas turísticas, zonas costeras, etc.) que complementan la información global que ofrece el indicador. En concreto, esto sucede en 11 de los indicadores. De igual forma, muchos de los indicadores también suministran información comparativa con los valores de la Unión Europea, bien con los valores medios o estableciendo un ranking de países.

Como se ha comentado en las ediciones de los años anteriores, este capítulo es un

complemento de la información incluida en los indicadores del Perfil Ambiental. Ofrece una información ambiental sucinta, sintética y limitada, pero ofrece una puerta a la información ambiental elaborada por las propias Comunidades Autónomas, al incluir referencias a sus enlaces web y publicaciones ambientales de interés.

Las 19 fichas que incluye, una para cada Comunidad Autónoma y para cada una de las dos Ciudades Autónomas, se complementan con las fuentes de información descritas al final, y en las que se detalla el origen de esta información. Cuando alguna variable ha empleado una fuente de información distinta de esta, o está referida a un año distinto del empleado de forma general, se ha hecho constar en la propia ficha, al lado de la variable. También se incluye, en este apartado final, las notas metodológicas principales empleadas para configurar las variables consignadas.

Gracias a la colaboración de los representantes de los Puntos Focales Autonómicos de la Red EIONET española y de sus colaboradores integrados en sus propias redes de información, ha sido posible elaborar este capítulo. Sus aportaciones de información y sus comentarios en la revisión de contenidos han sido indispensables para poder realizar este proyecto.



Andalucía

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo (BOE 68, de 20 de marzo de 2007)

Superficie (INE): 87.598 km²

Longitud de costa: 1.101 km

Capital: Sevilla Provincias: 8 Municipios: 771

Población (2010): 8.424.102 hab

Densidad de población (2011): 96,2 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): 53.127



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 3,3
- 2.001-10.000 habitantes: 16,8
- 10.001-100.000 habitantes: 44,1
- 100.001-500.000 habitantes: 20,7
- > 500.000 habitantes: 15,1

• TASA DE PARO

30,9% (tercer trimestre de 2011)

- TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010) 28,0%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 6,1 / Industria: 9,3
Construcción: 7,5 / Servicios: 77,1

• PIB PM (2010)

17.405 €/hab. (Media de España=100: 75,5%)
Variación 2009-2010: -0,5%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

12.644 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: 0,6%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 4,2 / Industria: 10,5
Construcción: 11,6 / Servicios: 73,7

AIRE

• Nº DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 38 / Suburbanas: 32 / Rurales: 16

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

- Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 32
- Nº días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 7

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

156 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo se ha reducido un 14,82%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 73,2 / Consumo municipal y Otros: 10,5
Sectores económicos: 16,3

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2010)

67% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 1,9 / Agrícola: 55,5 / Forestal: 41,1 / Zonas húmedas y superficies de agua: 1,5

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 57,61%; medios: 19,76%; altos: 22,63%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

1.626.060 ha que representan el 18,6% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

2.587.473 ha que representan el 29,5% de la CA

• HUMEDALES INCLUIDOS EN EL INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS (2011)

117 humedales con una superficie de 117.969,9 ha

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 2.922.962 ha / Desarbolada: 1.544.445 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

647 conatos y 128 incendios que afectaron a 2.157,83 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

Residuos urbanos totales: 604 kg/hab.año incluida la recogida selectiva

Recogida selectiva de papel/cartón: 13,8 kg/hab.año

Recogida selectiva de vidrio: 9,8 kg/hab.año

Recogida selectiva de envases: 10,9 kg/hab.año

AGRICULTURA

• SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)

879.859 ha. Crecimiento 2001-2010: 719%

• SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)

984.481 ha que representa el 19,5% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

• POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)

Total: 1,73 / Hidráulica: 0,14 / Térmica: 1,09

Nuclear: 0 / Eólica: 0,35 / Otras renovables: 0,15

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
0,94
- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
297.016 plazas hoteleras (35,5 plazas/1.000 hab) y
10.940 plazas de alojamiento rural (1,3 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
5.333.522 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 45,9%
637,1 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
3.755.645 turismos. Crecimiento (2000-2010): 40,7%
448,7 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
20.502.334 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 49,6%

• TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)

106,8 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 19,0%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

• MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO ADHERIDOS AL PROGRAMA CIUDAD 21 (2009)

231 municipios adheridos al programa Ciudad 21. 163 municipios cuentan con Diagnóstico A21 finalizado y 32 lo tienen iniciado. 117 municipios han finalizado la redacción de su Plan de Acción y 36 municipios se encuentran en fase de redacción

• GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)

1.726,8 millones de € (1,20% del PIB). Crecimiento 2000-2009: 219%

DATOS RELEVANTES

- El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía aprueba el Decreto 347/2011 por el que se Regula la Estructura y Funcionamiento de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM) y el acceso a la información ambiental. De este modo la REDIAM se consolida como uno de los más extensos y completos sistemas de gestión del conocimiento ambiental de Europa.
- Se celebra en Sevilla la IV Cumbre Internacional de Concentración Solar Termoelectrónica, industria en la que España es líder mundial. En Andalucía se localizan 8 de las 17 plantas que operan en el territorio nacional. En 2010, año internacional de la biodiversidad, se ha aprobado en Andalucía la Estrategia de Gestión Integrada de la Biodiversidad.
- Establecimiento en Málaga de la sede del Centro Temático Europeo de Información y Análisis Espacial (ETCSIA). La Junta de Andalucía, a través de la REDIAM, forma parte del consorcio de colaboración para el desarrollo de actividades que se llevan a cabo en este centro de la Agencia Europea de Medio Ambiente.
- Dentro del marco europeo, en su apuesta por el Desarrollo Local Sostenible se produjo la adhesión de 60 nuevos municipios a los 231 integrados desde 2008 al programa "Ciudad Sostenible".
- La Consejería de Medio Ambiente, a través de la REDIAM y en colaboración con la empresa ELIMCO, han establecido un consorcio para la puesta en marcha de un centro de datos hidrológico europeo dentro del contexto del Sistema Europeo de Alertas ante Inundaciones (EFAS).
- En el marco de la Directiva Marco de Aguas se establecen en 2011 por primera vez los caudales ecológicos para cada una de las masas de agua de Andalucía.
- El año hidrológico 2009-2010 ha sido excepcional para toda Andalucía en cuanto al volumen de precipitaciones registrado, lo cual ha permitido alcanzar niveles históricos en los embales de los cuatro distritos hidrográficos.
- El Programa de Visitas de Espacios Naturales en Andalucía ha experimentado un crecimiento del 17% en cuanto a número de participantes con respecto a 2009, dando muestras de la buena acogida por parte de la ciudadanía.
- El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía aprobó en 2010 el documento de adecuación del Plan Forestal Andaluz hasta 2015.
- Con objeto de promover la integración efectiva del medio ambiente en las políticas sectoriales de Andalucía, en 2010 se han desarrollado acciones de sensibilización y formación en materia de integración y seguimiento ambiental dirigidos a los órganos gestores del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional de Andalucía 2007-2013.
- En 2010 se aprueban los proyectos "LIFE+ Los Tollos" (en el ámbito de Política y Gobernanza Medioambiental) y "LIFE+ Posidonia Andalucía" y "LIFE+ Venenos Gypaetus" dentro del ámbito Naturaleza y Biodiversidad, correspondientes a la convocatoria del programa LIFE+ 2009. En 2011 se ha aprobado el proyecto LIFE+ IBERLINCE. Este es el 3er proyecto del programa LIFE destinado a la conservación y recuperación del lince ibérico, con participación de varias CC.AA. españolas y Portugal, constituyendo el proyecto del programa LIFE más ambicioso de los aprobados hasta la fecha.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://juntadeandalucia.es/organismos/agriculturapescaymedioambiente.html>
- <http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca>
- <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente>
- <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam>
- <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/IMA>
- http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/estadisticas_IMA
- http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam/area_socios

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Informe de coyuntura de Medio Ambiente en Andalucía, IMA 2010.
- Datos Básicos Andalucía, 2011.
- Medio Siglo de Cambios en la Evolución de Usos del Suelo en Andalucía, 1956-2007. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Atlas de Organismos Planctónicos en los Humedales de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- Vegetación de la Reserva de la Biosfera y de los Espacios Naturales de Sierra Morena. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.



Aragón

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 8/82, de 10 de agosto (BOE 195, de 16 de agosto de 1982).

Reforma aprobada por Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril (BOE 97, de 23 abril de 2007)

Superficie (INE): 47.720 km²

Capital: Zaragoza Provincias: 3 Municipios: 731

Población (2011): 1.346.293 hab

Densidad de población (2011): 28,2 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): -802



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

< 2.001 habitantes: 16,8

2.001-10.000 habitantes: 14,9

10.001-100.000 habitantes: 18,1

100.001-500.000 habitantes: 0,0

> 500.000 habitantes: 50,1

• TASA DE PARO

16,2% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

14,8%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 6,2 / Industria: 19,2

Construcción: 7,8 / Servicios: 66,8

• PIB PM (2010)

24.886 €/hab. (Media de España=100: 107,9%)

Variación 2009-2010: 0,9%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

17.269 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -0,2%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2009)

Agricultura: 4,4 / Industria: 20,1

Construcción: 10,7 / Servicios: 64,8

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 11 / Suburbanas: 6 / Rurales: 19

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

– Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 29

– N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 14

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009) (*)

145 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo se ha reducido un 15,9%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 65,6 / Consumo municipal y Otros: 6,3 / Sectores económicos: 28,2

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

86% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE
99% de habitantes equivalentes con instalaciones de depuración en funcionamiento conformes a los criterios de calidad de la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 0,8 / Agrícola: 48,8 / Forestal: 49,7 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,7

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

157.907 ha que representan el 3,3% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011) (*)

1.361.203 ha que representan el 28,4% de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 1.543.465 ha/ Desarbolada: 1.071.867 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011) (*)

346 conatos y 96 incendios que afectaron a 900,92 ha de las cuales, 201,08 fueron arboladas

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

– Residuos urbanos totales: 399,52 kg/hab. año

– Recogida selectiva de papel/cartón: 23,23 kg/habitante atendido. año

– Recogida selectiva de vidrio: 17,20 kg/habitante atendido. año

– Recogida selectiva de envases: 12,62 kg/habitante atendido. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
70.440 ha. Crecimiento 2001-2010: 48%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
377.773 que representa el 18,4% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 5,45 / Hidráulica: 1,16 / Térmica: 2,90
Nuclear: 0 / Eólica: 1,26 / Otras renovables: 0,14

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
0,23

- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**

45.072 plazas hoteleras (33,5 plazas/1.000 hab) y 8.467 plazas de alojamiento rural (6,3 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
840.421 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 33,9%
623,9 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
573.660 turismos. Crecimiento (2000-2010): 25,0%
425,8 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
753.878 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 205,6%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
374,2 millones de € (1,15% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 179%

DATOS RELEVANTES

- Decreto 333/2011, de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la estructura orgánica del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.
- Aprobación de la inclusión de dos nuevos humedales aragoneses en la Lista de Humedales de Importancia Internacional del Convenio Ramsar. Se trata de las Saladas de Sástago-Bujaraloz (Zaragoza) y los Tremedales de Orihuela (Teruel)
- Decreto 326/2011, de 27 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el águila-azor perdicera (*Hieraaetus fasciatus*) en Aragón, y se aprueba el Plan de recuperación.
- Decreto 334/2011, de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueban las bases reguladoras del régimen de ayudas para la puesta en marcha de determinadas actuaciones recogidas en los Planes de Zona para la ejecución del - Programa de Desarrollo Rural Sostenible en Aragón.
- Decreto 118/2011, de 31 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Plan Especial de Protección Civil de Emergencias por Incendios Forestales (Procinfo).
- El Instituto Aragonés del Agua (IAA) cumple diez años de funcionamiento.
- Celebración del 10º Aniversario de la Estrategia Aragonesa de Medio Ambiente (EÁREA).

(*) Datos suministrados por la Comunidad Autónoma

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.aragon.es>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Medio Ambiente en Aragón 2010.
- Manual Aragonés de Prevención y Reciclado de Residuos,
- Catálogo Aragonés de Recicladores y Valorizadores de Residuos.
- Libro de los humedales de Aragón.



Asturias

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 7/81, de 30 de diciembre (BOE 9, de 11 de enero de 1982)

Superficie (INE): 10.604 km²

Longitud de costa: 401 km

Capital: Oviedo Provincias: 1 Municipios: 78

Población (2011): 1.081.487 hab

Densidad de población (2011): 102,0 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): -2.854



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 3,6
- 2.001-10.000 habitantes: 9,8
- 10.001-100.000 habitantes: 40,1
- 100.001-500.000 habitantes: 46,5
- > 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

17,2% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

16,0%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 4,3 / Industria: 13,9
Construcción: 9,4 / Servicios: 72,3

• PIB PM (2010)

21.882 €/hab. (Media de España=100: 94,9%)
Variación 2009-2010: 1,7%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

15.827 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -2,1%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 1,8 / Industria: 19,5
Construcción: 12,6 / Servicios: 66,1

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 13 / Suburbanas: 6 / Rurales: 2

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

- Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 27
- N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 9

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

165 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha aumentado un 9,3%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 73,9 / Consumo municipal y Otros: 6,9 / Sectores económicos: 19,2

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2010)

71% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 1,9 / Agrícola: 28,0 / Forestal: 69,8 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,3

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 61,92%; medios: 21,67%; altos: 16,42%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

234.783 ha que representan el 22,1% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

281.065 ha que representan el 26,5% de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 453.716 ha / Desarbollada: 316.859 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

913 conatos y 756 incendios que afectaron a 12.104,5 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS DOMICILIARIOS POR HABITANTE (2009)

- Residuos domiciliarios totales: 448,7 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de papel/cartón: 26,2 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de vidrio: 13,7 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de envases: 8,4 kg/ hab. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
18.283 ha. Crecimiento 2001-2010: 5.770 %
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
2.065 ha que representa el 0,5% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 4,49 / Hidráulica: 0,76 / Térmica: 3,31
Nuclear: 0 / Eólica: 0,29 / Otras renovables: 0,13

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
0,18
- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
29.050 plazas hoteleras (26,8 plazas/1.000 hab) y
11.437 plazas de alojamiento rural (10,6 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
664.617 vehículos Crecimiento (2000-2010): 31,4%
612,9 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
498.750 turismos. Crecimiento (2000-2010): 24,7%
460,0 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
1.339.010 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 63,8%
- **TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)**
20,4 millones de t. Variación (2000-2010): -14,7%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2009)**
75 de los 78 municipios están adheridos a la Red Asturias 21 de municipios sostenibles del Principado de Asturias y cuentan con una Agenda 21 local, con diferentes grados de implantación.
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
238,1 millones de € (1,03% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 108%

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.asturias.es>



Baleares

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 2/83, de 25 de febrero (BOE 51, de 1 de marzo de 1983), redacción según Ley Orgánica 1/2007, de 28 de febrero (BOE 52, de 1 de marzo de 2007)
 Superficie (INE): 4.992 km²
 Longitud de costa: 1.428 km
 Capital: Palma de Mallorca Provincias: 1 Municipios: 67
 Población (2011): 1.113.114 hab
 Densidad de población (2011): 223,0 hab/km²
 Variación en habitantes (2010-2011): 7.065



- **DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)**
Por tamaño de los municipios
 - < 2.001 habitantes: 1,4
 - 2.001-10.000 habitantes: 14,2
 - 10.001-100.000 habitantes: 48,0
 - 100.001-500.000 habitantes: 36,4
 - > 500.000 habitantes: 0,0
- **TASA DE PARO**
 17,8% (tercer trimestre de 2011)
- **TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)**
 20,4%
- **ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)**
 Agricultura: 1,5 / Industria: 7,0
 Construcción: 8,8 / Servicios: 82,7
- **PIB PM (2010)**
 24.672 €/hab. (Media de España=100: 107%).
 Variación 2009-2010: -0,4%
- **RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)**
 15.835 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -1,1%
- **ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)**
 Agricultura: 1,1 / Industria: 6,3
 Construcción: 9,0 / Servicios: 83,5

AIRE

- **Nº DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)**
 Urbanas: 4 / Suburbanas: 6 / Rurales: 6
- **SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)**
 - Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 20
 - Nº días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 2

AGUA

- **CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)**
 127 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo se ha reducido un 1,6%
- **AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)**
 Hogares: 60,8 / Consumo municipal y Otros: 5,2 / Sectores económicos: 33,9

SUELO

- **DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)**
 Artificial: 6,4 / Agrícola: 57,3 / Forestal: 35,5 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,7

- **SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)**
 Con procesos erosivos moderados: 76,62%; medios: 13,69%; altos: 9,7%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

- **SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)**
 71.520 ha que representan el 14,3% de la CA
- **SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)**
 112.210 ha que representan el 22,4% de la de la CA
- **SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)**
 Arbolada: 187.019 ha / Desarbolada: 35.299 ha
- **INCENDIOS FORESTALES (2011)**
 128 conatos y 29 incendios que afectaron a 2.471,7 ha

RESIDUOS

- **RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)**
 - Residuos urbanos totales: 632,2 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de papel/cartón: 36,9 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de vidrio: 25,5 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de envases: 13,8 kg/ hab. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
 28.000 ha. Crecimiento 2001-2010: 384%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
 17.903 ha que representa el 9,5% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

• POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)

Total: 2,18 / Hidráulica: 0 / Térmica: 2,05
Nuclear: 0 / Eólica: 0 / Otras renovables: 0,12

TURISMO

• Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)

9,07

• Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)

337.945 plazas hoteleras (305,5 plazas/1.000 hab) y
1.366 plazas de alojamiento rural (1,2 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

• PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)

899.904 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 27,7%
813,6 vehículos/1.000 hab

• PARQUE DE TURISMOS (2010)

650.541 turistas. Crecimiento (2000-2010): 21,4%
588,2 turistas/1.000 hab

• TRANSPORTE AÉREO (2011)

30.946.087 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 16%

• TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)

12,1 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 10,9%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

• MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)

67 municipios (el 100%), de los que 50 ya la han implantado y desarrollan proyectos del Plan de Acción. Además, 5 municipios tiene el diagnóstico de A21L finalizado.

• GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)

110,4 millones de € (0,41% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 217%

DATOS RELEVANTES

- A finales de 2011 hay 47 organizaciones adheridas al sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental, EMAS, con un total de 80 centros implicados (<http://ecotur.caib.es>).
- Está previsto que se apruebe el IV Plan de defensa de incendios en 2012 y un Plan forestal en un plazo de dos años.
- 51.070 kg de residuos retirados de las playas en la campaña de limpieza 2011: 23.732 kg en Mallorca; 11.653 kg en Menorca; 10.369 kg en Ibiza, y 5.315 kg en Formentera. La campaña: cuatro meses, en 125 km de 348 playas y calas de Baleares. Por tipos: envases (34 %, 17.383 kg), maderas naturales (20 %, 10.405 kg), maderas artificiales (10 %, 4.841 kg), materia orgánica (5 %, 2.636 kg), papel y cartón (2 %, 1.235 kg), material sanitario (1 %, 237 kg), alquitrán (1 %, 342 kg) y otros (27 %, 13.990 kg).
- El servicio de vigilancia del fondeo recreativo se activó de 18 de agosto a 23 de septiembre, en las 9 zonas del litoral que son LIC. Su finalidad es concienciar sobre la importancia de las praderas de Posidonia. Hay 6 barcas de vigilancia. Balance 2011: 2.014 ocupaciones, de las que 374 fueron ocupaciones irregulares (fondeadas sobre Posidonia, y obligadas a cambiar y fondear sobre arena).
- Biotatlas (SIG de especies de Baleares), abierto en internet. <http://bioatles.caib.es>
- Nuevo sistema para reducir el impacto de la pesca de arrastre sobre fondos marinos en las costas españolas del Mediterráneo y disminuir el consumo de combustible de la embarcación.
- Constitución del Comité Cinegético Interinsular (CCI). Se constituyó el 26 de octubre de 2011, como un órgano de cooperación (Gobierno Balear – Consejos Insulares) en materia cinegética.
- En 2011 se han depurado 93,8 hm³ de aguas residuales. Diseño de las instalaciones: total de 2.118.555 habitantes equivalentes. Se consumieron 0,87 kWh por cada m³ de agua depurada. (Informe de coyuntura económica de las Islas Baleares, marzo 2012, de la Dirección General de Economía y Estadísticas).

ENLACES DE INTERÉS

- www.caib.es
- <http://pia.caib.es>
- <http://mediambient.caib.es/dgcc-estatmediambient>
- <http://bioatles.caib.es>. (SIG de especies)
- <http://al21.caib.es>
- <http://ces.caib.es>
- www.cre.uib.es
- www.obsam.cat
- www.xarxanatura.es
- www.conselldeivissa.es
- www.cime.es
- www.conselldemallorca.net
- www.ideib.es (datos espaciales de Baleares)
- www.ibestat.cat (estadística de Baleares)

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- "Resultados y tendencias de los Indicadores Clave de Sostenibilidad de la Agenda Local 21 de los municipios de las Islas Baleares (2001-2009)". Dirección General de Medio Natural, Educación Ambiental y Cambio Climático. Gobierno de las Islas Baleares.

- "Estadísticas básicas de la agricultura, la ganadería y la pesca" (año 2010). Dirección General de Medio Rural y Marino. Gobierno de las Islas Baleares.
- "Informe de calidad del aire Islas Baleares 2010". Sección de contaminación atmosférica. Dirección general de Medio Natural, Educación Ambiental y Cambio Climático. Gobierno Islas Baleares.
- "Inventario de Emisiones y Absorciones de Gases de Efecto Invernadero para el Sector Usos de la Tierra y Cambios de Usos de la Tierra en las Illes Balears. Resumen ejecutivo". Marzo 2011. Dirección general de Medio Natural, Educación Ambiental y Cambio Climático. Gobierno Islas Baleares.
- "Aplicación de medidas de responsabilidad social en las PYMES de Mallorca". Dirección General de Responsabilidad Social Corporativa. Gobierno Islas Baleares.
- "Informe de coyuntura económica de las Islas Baleares, marzo 2012" (el apartado Medio Ambiente está dedicado al agua). Dirección General de Economía y Estadísticas. Gobierno Islas Baleares.



Canarias

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 10/82, de 10 de agosto

(BOE 195, de 16 de agosto de 1982)

Superficie (INE): 7.492 km²

Longitud de costa: 1.583 km

Capital: Las Palmas de Gran Canaria y Santa Cruz de Tenerife

Provincias: 2 Municipios: 88

Población (2011): 2.126.769 hab

Densidad de población (2011): 285,6 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): 8.250



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 0,5
- 2.001-10.000 habitantes: 10,0
- 10.001-100.000 habitantes: 49,0
- 100.001-500.000 habitantes: 40,4
- > 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

29,6% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

28,7%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 3,0 / Industria: 4,8
Construcción: 6,6 / Servicios: 85,6

• PIB PM (2010)

19.746 €/hab. (Media de España=100: 85,6%)
Variación 2009-2010: -0,2%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

12.783 €/hab Tasa de variación 2008-2009: -1,5%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 1,3 / Industria: 6,4
Construcción: 9,2 / Servicios: 83,1

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 26 / Suburbanas: 18 / Rurales: 3

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

- Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): Sta. Cruz de Tenerife: 24; Las Palmas: 21
- N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): Sta. Cruz de Tenerife: 1; Las Palmas: 0

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

141 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha aumentado un 1,4%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 69,4 / Consumo municipal y Otros: 8,6 / Sectores económicos: 22

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

61% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE (corresponde a 38 aglomeraciones urbanas), 19 % de habitantes equivalentes con grado de depuración no conforme con la Directiva 91/271/CEE (corresponde a 18 aglomeraciones urbanas) y 20 % de habitantes equivalentes sin disponibilidad de datos conforme con la Directiva 91/271/CEE (corresponde a 90 aglomeraciones urbanas).

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 6,5 / Agrícola: 22,3 / Forestal: 71,3 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,0

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 69,25%; medios: 21,86%; altos: 8,89%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

302.108 ha que representan el 40,6% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

348.026 ha que representan el 46,7% de la de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 132.142 ha / Desarbolada: 434.276 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

87 conatos y 11 incendios que afectaron a 69 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

- Residuos urbanos totales: 579,5 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de papel/cartón: 15,87 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de vidrio: 12,88 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de envases: 6,33 kg/ hab. año

AGRICULTURA

• SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)

3.699 ha. Crecimiento 2001-2010: 12%

• SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)

23.384 ha que representa el 36,7% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

• POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)

Total: 1,44 / Hidráulica: 0 / Térmica: 1,30
Nuclear: 0 / Eólica: 0,07 / Otras renovables: 0,08

TURISMO

• N° DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)

4,79

• N° DE PLAZAS HOTELERAS (2011)

230.830 plazas hoteleras (109,0 plazas/1.000 hab) y
4.096 plazas de alojamiento rural (1,9 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

• PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)

1.479.834 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 30,8%
698,5 vehículos/1.000 hab

• PARQUE DE TURISMOS (2010)

982.865 turismo. Crecimiento (2000-2010): 20,7%
463,9 turismo/1.000 hab

• TRANSPORTE AÉREO (2011)

35.052.550 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 16,3%

• TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)

37,3 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 12,4%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

• GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)

255,4 millones de € (0,62% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 114%

DATOS RELEVANTES

- Se han otorgado 6 Autorizaciones Ambientales Integradas destacando los complejos ambientales de La Palma, Tenerife y Gran Canaria.
- Se han producido 13 nuevas adhesiones al Registro EMAS.
- Se han aprobado los Planes de Recuperación del turmero peludo, *Helianthemum bystropogophyllum*, la jarilla de Inagua, *H. inaguae*, y la flor de mayo leñosa, *Pericallis hadrosoma*.
- Se encuentra en desarrollo un proyecto para la integración de las bases de datos ambientales de la Viceconsejería de Medio Ambiente. Bajo la nomenclatura de BI-SIMAC se pretende construir el soporte tecnológico del SISTEMA DE INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE CANARIAS mediante herramientas de Business Intelligence. Actualmente se encuentran operativas la integración de los Bancos de Datos Forestales e Incendios.

ENLACES DE INTERÉS

- Portal de Información Ambiental de Canarias: <http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac>
- Informes de Coyuntura Ambiental de Canarias: http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/piac/temas/participacion/simac/informes_coyuntura

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Manual de Buenas Prácticas en el uso de flora exótica en Canarias.
- Manual de tenencia y comercio responsable de reptiles y anfibios en Canarias.
- Manual de tenencia y comercio responsable de aves en Canarias.
- Manual de tenencia y comercio responsable de mamíferos en Canarias.
- Manual de Buenas Prácticas. Para la caza en la modalidad de cetrería en Canarias.
- Anillamiento y seguimiento de la codorniz en las islas Canarias 2010.



Cantabria

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 8/1981, de 30 de diciembre, del Estatuto de Autonomía de Cantabria
 Superficie (INE): 5.321 km²
 Longitud de costa: 284 km
 Capital: Santander Provincias: 1 Municipios: 102
 Población (2011): 593.121 hab
 Densidad de población (2011): 111,5 hab/km²
 Variación en habitantes (2010-2011): 871



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 8,4
- 2.001-10.000 habitantes: 24,8
- 10.001-100.000 habitantes: 36,5
- 100.001-500.000 habitantes: 30,3
- > 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

14,1% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

13,9%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 2,8 / Industria: 17,0
Construcción: 8,2 / Servicios: 72,0

• PIB PM (2010)

23.464 €/hab. (Media de España=100: 101,7%)
Variación 2009-2010: 1,5%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

15.896 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -0,8%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 2,7 / Industria: 18,8
Construcción: 11,5 / Servicios: 67,0

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 9 / Suburbanas: 1 / Rurales: 1

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

- Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 28
- N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 1

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

180 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo se ha reducido un 4,3%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 71,1 / Consumo municipal y Otros: 5,5 / Sectores económicos: 23,4

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

94% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 2,9 / Agrícola: 29,0 / Forestal: 66,5 / Zonas húmedas y superficies de agua: 1,6

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 59,91%; medios: 22,39%; altos: 17,7%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

152.290 ha que representan el 28,7% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

145.026 ha que representan el 27,3% de la de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 210.672 ha / Desarbolada: 153.130 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

89 conatos y 384 incendios que afectaron a 3.293 ha

RESIDUOS

RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

- Residuos urbanos totales: 617,72 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de papel/cartón: 22,16 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de vidrio: 17,81 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de envases: 8,5 kg/ hab. año

AGRICULTURA

• SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)

6.260 ha. Crecimiento 2001-2010: 90%

• SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)

831 ha que representa el 0,3% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**

Total: 1,37 / Hidráulica: 0,78 / Térmica: 0,51
Nuclear: 0 / Eólica: 0,05 / Otras renovables: 0,03

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**

0,51

- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**

23.156 plazas hoteleras (39,1 plazas/1.000 hab) y 5.901 plazas de alojamiento rural (9,9 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**

392.788 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 42,4%
663,2 vehículos/1.000 hab

- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**

285.390 turismos. Crecimiento (2000-2010): 34,9%
481,9 turismos/1.000 hab

- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**

1.116.398 pasajeros. Crecimiento (2000-2010): 328,1%

- **TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)**

8,1 millones de t. Variación (2000-2010): -20,0%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)**

92 municipios con Agenda 21 Local, de los que 38 ya la han implantado y desarrollan proyectos del Plan de Acción. Además, 81 municipios tienen el diagnóstico de Agenda 21 Local finalizado.

- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**

157,9 millones de € (1,16% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 339%

DATOS RELEVANTES

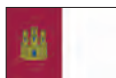
- Legislación de interés medioambiental aprobada en la Comunidad Autónoma de Cantabria en 2011:
- Ley 2/2011, de 4 de abril, por la que se modifica la Ley de Cantabria 2/2001, de 25 de junio, de Ordenación Territorial y Régimen Urbanístico del Suelo de Cantabria, en relación con los procedimientos de indemnización patrimonial en materia urbanística.
- Decreto 174/2011, de 22 de diciembre, por el que se actualizan los límites del Plan de Ordenación del Litoral como consecuencia de la aprobación del PORN del Parque Natural de Oyambre.
- Decreto 173/2011, de 22 de diciembre, por el que se prorroga la eficacia del Plan Energético de Cantabria 2006-2011.
- Decreto 159/2011, de 6 de octubre de 2011, por el que se modifica el Decreto 129/2006, de 14 de diciembre, por el que se crea el Consejo Asesor de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- Decreto 145/2011, de 11 de agosto, por el que se modifica el Decreto 163/2003, de 18 de septiembre, por el que se regula la composición y el funcionamiento de la Comisión Regional de Ordenación del Territorio y Urbanismo.
- Decreto 46/2011, de 19 de mayo, por el que se asumen funciones y servicios transferidos a la Comunidad Autónoma de Cantabria en materia de conservación de la naturaleza (Parque Nacional de los Picos de Europa).
- Decreto 39/2011, de 12 de mayo, por el que se desarrollan las previsiones sobre organización administrativa contenidas en la Ley de Cantabria 3/2007, de 4 de abril, de Pesca en Aguas Continentales.
- Decreto 12/2011, de 17 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento del Operativo de Lucha Contra los Incendios Forestales en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.medioambientecantabria.es>
- http://www.medioambientecantabria.es/calidad_aire
- <http://www.territoriodecantabria.es>
- <http://www.urbanismodecantabria.es>
- <http://www.dgmontes.org>
- <http://www.icane.es>
- <http://www.cantabria.es>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Disponibles en formato pdf en http://www.medioambientecantabria.es/cda/publicaciones_consejeria
- Buenas prácticas desarrolladas por entidades de la Red Local de Sostenibilidad de Cantabria 2010.
 - Guía básica de implantación de las Agendas 21 Locales en el Marco de la Red Local de Sostenibilidad de Cantabria.
 - Proyecto Ríos Cantabria. Informe anual 2010.
 - Boletines electrónicos mensuales del Centro de Documentación y Recursos para la Educación Ambiental de Cantabria y de la Red Local de Sostenibilidad de Cantabria.



Castilla-La Mancha

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 9/82, de 10 de agosto

(BOE 195, de 16 de agosto de 1982)

Superficie (INE): 79.462 km²

Capital: Toledo Provincias: 5 Municipios: 919

Población (2011): 2.115.334 hab

Densidad de población (2011): 26,6 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): 16.961



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

< 2.001 habitantes: 15,1

2.001-10.000 habitantes: 29,4

10.001-100.000 habitantes: 47,3

100.001-500.000 habitantes: 8,1

> 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

22,4% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

21,0%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 7,1 / Industria: 16,3

Construcción: 9,9 / Servicios: 66,6

• PIB PM (2010)

17.621 €/hab. (Media de España=100: 76,4%)

Variación 2009-2010: -0,3%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

12.942 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: 0,0

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 8,2 / Industria: 15,7

Construcción: 12,67 / Servicios: 63,5

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 2 / Suburbanas: 9 / Rurales: 2

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

– Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 23

– N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 8 (dato facilitado por la CA)

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

146 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha descendido un 22,3%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 72,1 / Consumo municipal y Otros: 8,2 / Sectores económicos: 19,7

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

81,8 % de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 1,0 / Agrícola: 59,1 / Forestal: 39,3 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,7

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

582.740,88 ha que representan el 7,3% de la CA (dato facilitado por la CA)

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

1.838.686 ha que representan el 23,2% de la de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 2.708.097 ha / Desarbolada: 889.462 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

529 conatos y 219 incendios que afectaron a 2.206,84 ha (dato facilitado por la CA)

RESIDUOS (Datos facilitados por la CA)

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

– Residuos urbanos totales: 478 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de papel/cartón: 12,5 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de vidrio: 10,1 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de envases: 8,9 kg/ hab. Año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
259.419 ha. Crecimiento 2001-2010: 1.654%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
478.713 ha que representa el 11,4% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 4,20 / Hidráulica: 0,47 / Térmica: 1
Nuclear: 0,51 / Eólica: 1,78 / Otras renovables: 0,45

TURISMO (Datos facilitados por la CA)

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
0,16
- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
36.953 plazas hoteleras (17,47 plazas/1.000 hab) y
12.165 plazas de alojamiento rural (5,75 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
1.423.774 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 56,3%
678,5 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
971.841 turismos. Crecimiento (2000-2010): 52,4%
463,1 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
8.415 pasajeros

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010) (Datos facilitados por la CA)**
790 municipios comprometidos con la Agenda 21 Local, de los que 235 ya la han implantado y desarrollan proyectos del Plan de Acción. Además, 683 municipios tienen el diagnóstico de A21L finalizado y 386 tienen un Plan de acción acabado (aunque todavía sin ratificar).
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
255,2 millones de € (0,71% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 115%

DATOS RELEVANTES

- En el año 2010 el 94% de la población de Castilla-La Mancha y el 85,96 % de los municipios están inmersos en procesos de Agenda 21 Local.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.jccm.es>
- <http://pagina.jccm.es/agenciadelagua/index.php?id=44&p=44>
- http://pagina.jccm.es/medioambiente/calidad_ambiental/rrr.htm
- <http://agenda.fempclm.eu>
- <http://pagina.jccm.es/medioambiente/rvca/calidadaire.htm>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Memoria ambiental del plan director de depuración de aguas residuales urbanas de Castilla -La Mancha:
<http://pagina.jccm.es/agenciadelagua/imagenes>
-Tomo_I_Memoria_Plan_completa_enero2010.pdf.
-Tomo_II_Anejos_Plan_enero2010.pdf.
-Tomo_III_Planos_Plan.pdf.
-Memoria_Ambiental_y_Anejos_Plan_enero2010.pdf.
- Plan de Gestión de de Residuos Urbanos de Castilla - La Mancha 2009-2019:
http://pagina.jccm.es/medioambiente/planes_programas/plan_res_urbanos.pdf.
- Folleto resumen del Plan de Gestión de de Residuos Urbanos de Castilla - La Mancha 2009-2019:
http://pagina.jccm.es/medioambiente/planes_programas/folleto_res_ru.pdf.
- Revista de la Red de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha (Red21CLM):
<http://revistadelared.fempclm.eu>
- Orden de vedas de pesca (folleto).
<http://www.jccm.es/web/es/CastillaLaMancha/index/campania1212675400365pl/1212676951452.html>.
- Periodos hábiles de caza (cartel).
- Manual para la redacción de instrumentos de gestión forestal sostenible en Castilla-la Mancha [Serie Forestal nº8] Pinar del Común, Pinar de Propios y Valdeoliva, nº 4 del CUP [Almorox, Toledo]. Ejemplo de ordenación de montes en Castilla-La Mancha [Serie Forestal nº9].
- Daños en el arbolado de Castilla-La Mancha: Identificación de causas [Serie Forestal nº 10].
- Bosques de Castilla-La Mancha: Rebollares. Manuales de gestión Natura 2000.
- Reserva de la Biosfera de la Mancha Húmeda: retos y oportunidades de futuro.



Castilla y León

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 14/2007, de 30 de noviembre, de reforma del Estatuto de Autonomía de Castilla y León

Superficie (IME): 94.225 km²

Capital: Valladolid Provincias: 9 Municipios: 2.248

Población (2011): 2.558.463 hab

Densidad de población (2011): 27,2 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): -1.052a



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 26,1
- 2.001-10.000 habitantes: 17,9
- 10.001-100.000 habitantes: 25,6
- 100.001-500.000 habitantes: 30,4
- > 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

16,1% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

15,8%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 6,5/ Industria: 15,3
Construcción: 8,3 / Servicios: 69,8

• PIB PM (2010)

22.974 €/hab. (Media de España=100: 99,6%)
Variación 2009-2010: 2,2%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

15.601 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -0,7%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 6,6 / Industria: 17,4
Construcción: 10,6 / Servicios: 65,3

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 17 / Suburbanas: 12 / Rurales: 11

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

- Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 23
- N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 2

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

162 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo se ha mantenido.

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 73,9 / Consumo municipal y Otros: 7,6 / Sectores económicos: 18,5

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

94% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 0,9 / Agrícola: 53,0 / Forestal: 45,7 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,4

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 87,81%; medios: 9,25%; altos: 2,93% (Datos de: León, Valladolid, Zamora y Ávila)

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

717.626 ha que representan el 7,6% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

2.461.189 ha que representan el 26,1% de la de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 2.944.956 ha / Desarbolada: 1.870.336 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

1.243 conatos y 926 incendios que afectaron a 16.638,9 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

- Residuos urbanos totales: 419,75 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de papel/cartón 16,69 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de vidrio: 22 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de envases: 8 kg/ hab. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
26.356 ha. Crecimiento 2001-2010: 65%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
412.352 ha que representa el 7,4% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 5,11 / Hidráulica: 1,74 / Térmica: 1,31
Nuclear: 0,18 / Eólica: 1,71 / Otras renovables: 0,16

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
0,07
- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
64.850 plazas hoteleras (25,3 plazas/1.000 hab) y 28.214 plazas de alojamiento rural (11 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
1.717.650 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 34,8%
671,1 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
1.246.949 turismos. Crecimiento (2000-2010): 29,0%
487,2 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
620.933 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 130,2%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2009)**
629,5 millones de € (1,1% del PIB). Crecimiento 2000-2009: 183%
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
608,2 millones de € (1,06 % del PIB). Crecimiento 2000-2010: 173%

DATOS RELEVANTES

- Aprobación del Plan Regional de Ámbito Sectorial de la Bioenergía de Castilla y León (BOCyL nº 17 de 26 de enero de 2011)
- Nueva plataforma Web <http://www.miespacionatural.es/> con Geo-visor Sigren
- Jornadas de Comunicación y Medioambiente (Abril 2011)
- La Red de Control de Calidad del Aire obtuvo la certificación ISO 9001:2008

ENLACES DE INTERÉS

- www.jcyl.es/medioambiente
 - www.jcyl.es/cida
 - Castilla y León, Accesible por Naturaleza
 - www.jcyl.es/calidadambiental
 - Estrategias Regionales de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático
 - <http://www.patrimonionatural.org>
- Información Estadística
- Normativa Ambiental Autonómica
 - Sistema de Información de la Red de Espacios Naturales de Castilla y León (SIGREN)

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Anuario Estadístico de Castilla y León 2011 - Medio Ambiente.
- Boletín de información ambiental de Castilla y León.
- Boletín: Boletín de difusión de la Educación Ambiental de Castilla y León.
- Boletín electrónico de la Red Centros de Información y Documentación Ambiental de los Espacios Naturales de Castilla y León (CIDA-REN).
- Boletín electrónico: "Desarrollo Sostenible en Castilla y León".
- Manual para la gestión del recurso micológico forestal en Castilla y León.
- Nueva edición del Catálogo de Buenas Prácticas de Sostenibilidad e I+D+i.



Cataluña

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 6/2006, de 19 de julio (BOE 172, de 22 de julio de 2006)
Superficie (INE): 32.113 km²
Longitud de costa: 699 km
Capital: Barcelona Provincias: 4 Municipios: 947
Población (2011): 7.539.618 hab
Densidad de población (2011): 234,8 hab/km²
Variación en habitantes (2010-2011): 27.237



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 4,7
- 2.001-10.000 habitantes: 13,9
- 10.001-100.000 habitantes: 39,7
- 100.001-500.000 habitantes: 20,2
- > 500.000 habitantes: 21,4

• TASA DE PARO

19,4% (tercer trimestre 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

17,8%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 1,9 / Industria: 18,4
Construcción: 7,3 / Servicios: 72,4

• PIB PM (2010)

27.053 €/hab. (Media de España=100: 117,3%)
Variación 2009-2010: 0,7%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

17.661 €/hab Tasa de variación 2008-2009: 1,4%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 1,4 / Industria: 19,3
Construcción: 8,9 / Servicios: 70,4

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 37 / Suburbanas: 48 / Rurales: 37

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

– Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 47

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

132 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha descendido un 29,0 %

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 68,9 / Consumo municipal y Otros: 5,4 / Sectores económicos: 25,7

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

98,93 % de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 4,6 / Agrícola: 39,4 / Forestal: 55,4 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,6

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 54,41%; medios: 24,86%; altos: 20,74%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

990.001 ha que representan el 30,7% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

979.045 ha que representan el 30,4% de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 1.606.235 ha / Desarbolada: 330.718 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

522 conatos y 72 incendios que afectaron a 1.080,6 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

– Residuos urbanos totales: 558,45 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de papel/cartón: 60,55 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de vidrio: 24,89 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de envases: 18,18 kg/ hab. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
83.506 ha. Crecimiento 2001-2010: 64%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
244.042 ha que representa el 23,6% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 1,79 / Hidráulica: 0,32 / Térmica: 0,90
Nuclear: 0,42 / Eólica: 0,11 / Otras renovables: 0,04

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
1,83
- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
309.224 plazas hoteleras (41,2 plazas/1.000 hab) y
13.942 plazas de alojamiento rural (1,8 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
5.014.131 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 25,3%
667,4 vehículos/1.000 hab

- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**

3.355.779 turismos. Crecimiento (2000-2009): 17,7%
446,7 turismos/1.000 hab

- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**

38.768.886 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 82,9%

- **TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)**

76,7 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 25,9%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2009)**

716 municipios de los que 365 ya la han implantado y desarrollan proyectos del Plan de Acción. Además, 191 municipios tienen el diagnóstico de A21L finalizado y 90 tienen un Plan de acción acabado (aunque todavía sin ratificar). Los datos hacen referencia a 3 de las 4 provincias de Cataluña: Barcelona, Tarragona y Girona. No se dispone de datos de la provincia de Lleida. En consecuencia no se contabilizan los municipios de la provincia de Lleida.

- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**

3.227,2 millones de € (1,63% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 156%

DATOS RELEVANTES

- En el año 2011 se creó la Secretaría de Medio Ambiente y Sostenibilidad adscrita al Departamento de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Catalunya.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www20.gencat.cat/portal/site/mediambient/menuitem.4a9d7b45003951f53e9cac3bb0c0e1a0/?vgnnextoid=da37db5c24340210VgnVCM100000b0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=da37db5c24340210VgnVCM100000b0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=default>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Medio Ambiente en Cataluña. Informe 2010.
- Datos del medio ambiente en Catalunya 2011.
- Boletín de Medio Ambiente.



Ceuta

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 2/1995, de 13 de marzo (BOE 14-03-1995)
 Superficie (INE): 19 km²
 Longitud de costa: 21 km
 Capital: Ceuta Provincias: 1 Municipios: 1
 Población (2011): 82.376 hab
 Densidad de población (2011): 4.335,6 hab/km²
 Variación en habitantes (2010-2011): 1.797



DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 0,0
- 2.001-10.000 habitantes: 0,0
- 10.001-100.000 habitantes: 100
- 100.001-500.000 habitantes: 0,0
- > 500.000 habitantes: 0,0

TASA DE PARO

33,2% (tercer trimestre de 2011)

TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

24,1%

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2010)

Agricultura: 0 / Industria: 1,9
 Construcción: 5,3 / Servicios: 92,9

PIB PM (2010)

21.960 €/hab. (Media de España=100: 95,2%)
 Variación 2009-2010: -2,2%

RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

15.053 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: 0,5%

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 0,2 / Industria: 7,2
 Construcción: 7,2 / Servicios: 85,4

AGUA (datos conjuntos para Ceuta y Melilla y solo Ceuta para depuración)

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

126 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha descendido un 17,6%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 70,6 / Consumo municipal y Otros: 20,6 / Sectores económicos: 8,8

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

100% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 37,2 / Forestal: 62,8 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,0

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE RED NATURA 2000 (2011)

630 ha que representan el 31,8 % de la Ciudad Autónoma

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

No se produjeron incendios

RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

- Residuos urbanos totales: 459,26 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de papel/cartón: 16,47 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de vidrio: 1,73 kg/ hab. año

ENERGÍA

• POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2009)

Total: 1,22 / Hidráulica: 0,00 / Térmica: 1,22
 Nuclear: 0 / Eólica: 0 / Otras renovables: 0

TURISMO

• N° DE PLAZAS HOTELERAS (2011)

926 plazas hoteleras (11,5 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
58.651 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 20,7%
727,9 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
41.073 turismos. Crecimiento (2000-2010): 6,0%
509,7 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
46.754 pasajeros
- **TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)**
2,8 millones de t. Variación (2000-2010): -4,8%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)**
1 Municipio que además ya tiene el diagnóstico de A21L finalizado.
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2009) (DATOS CONJUNTOS PARA CEUTA Y MELILLA)**
6,4 millones de € (0,21% del PIB)
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
1,4 millones de € (0,09% del PIB).

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.ceuta.es/medioambiente>



Comunidad Valenciana

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 1/2006, de 10 de abril, de Reforma de la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana

Superficie (INE): 23.255 km²

Longitud de costa: 518 km

Capital: Valencia Provincias: 3 Municipios: 542

Población (2011): 5.117.190 hab

Densidad de población (2011): 220,0 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): 5.484



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

< 2.001 habitantes: 4,2

2.001-10.000 habitantes: 13,1

10.001-100.000 habitantes: 50,6

100.001-500.000 habitantes: 16,6

> 500.000 habitantes: 15,6

• TASA DE PARO

24,7% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

23,3%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 2,7 / Industria: 17,9

Construcción: 7,5 / Servicios: 71,9

• PIB PM (2010)

20.465 €/hab. (Media de España=100: 88,7%)

Variación 2009-2010: 0,8%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

13.795 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -2,1%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 2,3 / Industria: 16,3

Construcción: 10,4 / Servicios: 71,1

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 24 / Suburbanas: 22 / Rurales: 13

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

– Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 35

– N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 6

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

174 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha aumentado un 4,8%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 80,3 / Consumo municipal y Otros: 6,4 / Sectores económicos: 13,4

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

98,41 % de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 4,8 / Agrícola: 44,7 / Forestal: 49,8 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,8

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 70,12%; medios: 16,04%; altos: 13,83%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

241.473 ha que representan el 10,4% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

871.952 ha que representan el 37,5% de la de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 747.820 ha / Desarbolada: 519.216 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

341 conatos y 81 incendios que afectaron a 2.440,0 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

– Residuos urbanos totales: 517,83 kg/hab.año incluida la recogida selectiva y 395,22 kg/hab.año sin incluirla

– Recogida selectiva de papel/cartón: 13,95 kg/ hab. año

- Recogida selectiva de vidrio: 15,03 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de envases: 8,07 kg/ hab. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
56.628 ha. Crecimiento 2001-2010: 211%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
304.624 ha que representa el 41,7% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 1,42 / Hidráulica: 0,25 / Térmica: 0,70
Nuclear: 0,21 / Eólica: 0,21 / Otras renovables: 0,06

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
1,05
- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
139.376 plazas hoteleras (27,3 plazas/1.000 hab) y
8.945 plazas de alojamiento rural (1,7 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
3.330.288 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 31,9%
651,5 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
2.384.022 turismos. Crecimiento (2000-2010): 27,9%
466,4 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
14.893.242 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 79,4%
- **TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)**
72,3 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 83,1%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)**
225 municipios, de los que 82 disponen de Planes de Acción Local y desarrollan proyectos. 137 municipios con diagnóstico finalizado
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
1.081,0 millones de € (1,06% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 151%

DATOS RELEVANTES

- Aprobación de la Ley de Medidas Urgentes de Impulso a la Implantación de Actuaciones Territoriales Estratégicas.
- Tramitación de la Ley de Ordenación del Territorio y Urbanismo.
- Tramitación del PAT de Dinamización y Protección de la Huerta de Valencia.
- Aprobación de la Ley de Movilidad de la Comunidad Valenciana.
- Tramitación del Plan Integral de Residuos (PIR) 2010.
- Tramitación del Plan de Acción Territorial Forestal de la Comunitat Valenciana.
- Clausura y sellado de varios antiguos vertederos municipales, recuperando los espacios degradados con una restauración ambiental.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.gva.es>
- <http://www.citma.gva.es>
- <http://bdb.cma.gva.es>
- <http://www.icv.gva.es>
- <http://parquesnaturales.gva.es>
- <http://www.epsar.gva.es>
- <http://www.dival.es>
- <http://www.dipcias.es>
- <http://www.ladipu.com>
- <http://www.patfor.es>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Revista: "Biodiversidad" (www.cma.gva.es/biodiversidad).
- Revista "Reútil" (www.cma.gva.es/CTL), la revista de empresa y el medio ambiente en la Comunitat Valenciana.
- Plan de la Huerta Valenciana (versión final) [2 vol.].
- Estrategia Territorial de la Comunitat Valenciana.



Extremadura

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 1/83, de 25 de febrero (BOE 49, de 26 de febrero de 1983)
 Superficie (INE): 41.635 km²
 Capital: Mérida Provincias: 2 Municipios: 385
 Población (2011): 1.109.367 hab
 Densidad de población (2011): 26,7 hab/km²
 Variación en habitantes (2010-2011): 2.147



- **DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)**
Por tamaño de los municipios
 < 2.001 habitantes: 19,5
 2.001-10.000 habitantes: 31,7
 10.001-100.000 habitantes: 35,2
 100.001-500.000 habitantes: 13,7
 > 500.000 habitantes: 0,0
- **TASA DE PARO**
 23,6% (cuarto trimestre de 2011)
- **TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)**
 23,0%
- **ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)**
 Agricultura: 9,7 / Industria: 10,7
 Construcción: 9,0 / Servicios: 70,5
- **PIB PM (2010)**
 16.828 €/hab. (Media de España=100: 73,0%)
 Variación 2009-2010: 1,4%
- **RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)**
 11.841 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -0,4%
- **ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)**
 Agricultura: 8,4 / Industria: 9,4
 Construcción: 15,0 / Servicios: 67,2

AIRE

- **Nº DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)**
 Urbanas: 2 / Suburbanas: 2 / Rurales: 2
- **SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)**
 – Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 9
 – Nº días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 3

AGUA

- **CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)**
 163 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha aumentado un 4,5%
- **AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)**
 Hogares: 80,9 / Consumo municipal y Otros: 10,4 / Sectores económicos: 8,7
- **DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)**
 94,71% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

- **DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)**
 Artificial: 0,7 / Agrícola: 55,4 / Forestal: 42,2 / Zonas húmedas y superficies de agua: 1,7
- **SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)**
 Con procesos erosivos moderados: 83,75%; medios: 9,81%; altos: 6,44%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

- **SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)**
 313.560 ha que representan el 7,5% de la CA
- **SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)**
 1.257.621 ha que representan el 30,2% de la de la CA
- **SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)**
 Arbolada: 1.897.505 ha / Desarbolada: 830.353 ha
- **INCENDIOS FORESTALES (2011)**
 481 conatos y 425 incendios que afectaron a 2.797,0 ha

RESIDUOS

- **RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)**
 – Residuos urbanos totales: 491 kg/ hab. año
 – Recogida selectiva de papel/cartón: 10,0 kg/ hab. año
 – Recogida selectiva de vidrio: 7,74 kg/ hab. año
 – Recogida selectiva de envases: 11,01 kg/ hab. año

AGRICULTURAS

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
 95.417 ha. Variación 2001-2010: -45%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
 234.839 ha que representa el 7,5% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
 Total: 4,49 / Hidráulica: 2,09 / Térmica: 0,02
 Nuclear: 1,82 / Eólica: 0 / Otras renovables: 0,57

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
 0,16

- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
19.176 plazas hoteleras (17,3 plazas/1.000 hab) y 5.575 plazas de alojamiento rural (5,0 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
757.436 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 46,3%
684,1 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
544.059 turismos. Crecimiento (2000-2009): 41,8%
491,4 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
56.981 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 80,4%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2009)**
Implantación del proceso Agenda 21 Local en el 98,2% de los municipios:

- El 34% de los municipios extremeños han iniciado procesos de Agenda 21.
- El 53% de los municipios de la provincia Cáceres y el 10% de los de Badajoz, están en procesos de planificación de Agenda 21 Local.

Los municipios extremeños que están en proceso de Agenda 21 Local representan el 5% del total de los municipios españoles.

Programa de Ciudades Saludables y Sostenibles: La Red Extremeña de Ciudades Saludables y Sostenibles (RECSyS) está formada por 12 municipios y 8 mancomunidades que incluyen 130 entidades locales. Alcanza los 300.000 ciudadanos, un 34% de la totalidad de la población extremeña.

- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2009)**
151,8 millones de € (0,83% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 168%

DATOS RELEVANTES

- La calidad del aire en la CA de Extremadura es muy buena puesto que no se superaron los valores límites de los parámetros de calidad.
- El 100% de las aguas de baño extremeñas incluidas en el censo europeo fueron calificadas con calidad apta o excelente.
- En 2011 se ha aprobado el Decreto 20/2011 de 25 de febrero, sobre Residuos de Construcción y Demolición.
- Durante 2010 se recuperaron en la región 222.556 toneladas de materia orgánica de los residuos municipales, un 13% más que en 2009. Con ella se produjeron casi 50.000 toneladas de compost.
- Extremadura alberga el 60% y el 50% de la población nacional de buitres negros y cigüeñas negras respectivamente, siendo además la 3ª comunidad autónoma en cuanto a parejas reproductoras de especies como el águila imperial ibérica, el águila perdicera o el alimoche.
- Los Espacios Protegidos Naturales en Extremadura son 58, ocupando el 7,10% de la superficie de la región. La Red Natura está constituida por 156 espacios (30,2% de la superficie total).
- En 2010 aumentaron las reservas de agua embalsada en la Cuenca Hidrográfica [CH] del Guadiana un 36% con respecto al año anterior. Con respecto a la CH del Tajo se superó la media de agua embalsada en los últimos 10 años.
- Durante 2010 se recuperaron en la región 222.556 toneladas de materia orgánica de los residuos municipales, un 13% más que en 2009. Con ella se produjeron casi 50.000 toneladas de compost.
- Durante 2010 y 2011 se ha construido y puesto en marcha el Ecoparque de Cáceres, para la gestión integral de los RSU de 31 municipios, con una población de 133.849 habitantes y con una inversión total de 11.200.000 Euros.
- En la Comunidad Autónoma de Extremadura, en el año 2011 se ha tramitado un total de 12 Autorizaciones Ambientales Integradas y 283 Autorizaciones Ambientales Unificadas.
- El 100% de las medidas de lucha contra el cambio climático propuestas en la Estrategia Regional de Cambio Climático se han puesto en marcha.
- Han continuado las tareas encaminadas a la mejora de las masas forestales y a la prevención de incendios.
- Se ha producido un descenso de los incendios forestales del 51,13% con respecto al año 2009.
- La red de equipamientos ambientales ha recibido un total de 224.366 visitas.
- Se han recibido 10.487 solicitudes de información ambiental, cumpliéndose estrictamente con los plazos de contestación, además de las 205.635 visitas registradas en la web www.extremambiente.es.

ENLACES DE INTERÉS

- www.extremambiente.es,
- www.gobex.es,
- www.estadisticaextremadura.com
- www.rurex.es
- www.rsextemadura.es
- <http://sede.juntaex.es/web/portal/tramitesAgralia>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Informe ambiental de Extremadura 2010.

- Inventario de gases de efecto invernadero.
- La calidad del Aire en Extremadura.
- Segundo informe de seguimiento de la Estrategia de Cambio Climático de Extremadura.
- Plan de adaptación al Cambio Climático del Sector Ganadero de Extremadura.
- Plan de adaptación al Cambio Climático del Sector Agrícola de Extremadura.
- Plan de adaptación al Cambio Climático del Sector Seguros y Riesgos Laborales de Extremadura.



Galicia

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 1/81, de 6 de abril (BOE 101, de 28 de abril de 1981)
 Superficie (INE): 29.574 km²
 Longitud de costa: 1.498 km
 Capital: Santiago de Compostela Provincias: 4 Municipios: 315
 Población (2011): 2.795.422 hab
 Densidad de población (2011): 94,5 hab/km²
 Variación en habitantes (2010-2011): -2.231



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 4,5
- 2.001-10.000 habitantes: 26,1
- 10.001-100.000 habitantes: 46,1
- 100.001-500.000 habitantes: 23,3
- > 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

17,3% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

15,4%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 7,9 / Industria: 16,5
 Construcción: 8,3 / Servicios: 67,3

• PIB PM (2010)

20.343 €/hab. (Media de España=100: 88,2%)
 Variación 2009-2010: 1,4%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

16.532 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -1,0%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 4,6 / Industria: 17,4
 Construcción: 12,2 / Servicios: 65,9

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 12 / Suburbanas: 6 / Rurales: 14

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

- Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 16
- N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 0

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

139 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha aumentado un 8,6%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 70,6 / Consumo municipal y Otros: 11,8 / Sectores económicos: 17,6

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 1,7 / Agrícola: 36,9 / Forestal: 60,5 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,8

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 74,34%; medios: 13,06%; altos: 12,61%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

357.348 ha que representan el 12,0% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

352.447 ha que representan el 11,9% de la de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 1.429.775 ha / Desarbolada: 610.949 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

4.364 conatos y 1.995 incendios que afectaron a 36.610,6 ha

RESIDUOS

RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

- Residuos urbanos totales: 423,78 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de papel/cartón: 1,66 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de vidrio: 1,40 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de envases: 7,92 kg/ hab. año

AGRICULTURA

• SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)

14.163 ha. Crecimiento 2001-2010: 617%

• SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)

30.804 ha que representa el 3,6% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

• POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)

Total: 4,03 / Hidráulica: 1,26 / Térmica: 1,55

Nuclear: 0 / Eólica: 1,18 / Otras renovables: 0,04

TURISMO

• N° DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)

0,25

• N° DE PLAZAS HOTELERAS (2011)

74.441 plazas hoteleras (26,6 plazas/1.000 hab) y 6.275 plazas de alojamiento rural (2,2 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

• PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)

1.899.973 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 32,3%
679,1 vehículos/1.000 hab

• PARQUE DE TURISMOS (2010)

1.451.547 turismos. Crecimiento (2000-2010): 26,6%
518,8 turismos/1.000 hab

• TRANSPORTE AÉREO (2011)

4.453.282 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 68,5%

• TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)

33,1 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 10,4%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

• MUNICIPIOS CON AGENDA 21 INICIADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)

96 municipios

• GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)

531,6 millones de € (0,96% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 154%

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.xunta.es>
- <http://www.xunta.es/cmati>
- <http://www.siam.medioambiente.xunta.es/siam>
- <http://www.inega.es>
- <http://augasdegalicia.xunta.es>
- <http://www.ige.eu>



La Rioja

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 3/82, de 9 de junio (BOE 146, de 19 de junio de 1982)

Superficie (INE): 5.045 km²

Capital: Logroño Provincias: 1 Municipios: 174

Población (2011): 322.955 hab

Densidad de población (2011): 64,0 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): 540



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 13,2
- 2.001-10.000 habitantes: 23,7
- 10.001-100.000 habitantes: 15,8
- 100.001-500.000 habitantes: 47,3
- > 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

17,4% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

14,3%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 4,9 / Industria: 23,4
Construcción: 11,7 / Servicios: 60,0

• PIB PM (2010)

25.020 €/hab. (Media de España=100: 108,5%)
Variación 2009-2010: 0,8%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

14.554 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -0,2%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 6,1/ Industria: 23,0
Construcción: 10,7 / Servicios: 60,1

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 1 / Suburbanas: 0 / Rurales: 4

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

- Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 15
- N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 3

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

131 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha descendido un 29,6%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 51,3 / Consumo municipal y Otros: 17,7 / Sectores económicos: 31

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

99% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 1,2 / Agrícola: 41,8 / Forestal: 56,7 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,4

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 65,84%; medios: 20,43%; altos: 13,72%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

166.418 ha que representan el 33,0% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

167.581 ha que representan el 33,2% de la de la CA

• HUMEDALES INCLUIDOS EN EL INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS

49 humedales con una superficie de 754,6 ha

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 165.813 ha / Desarbolada: 135.381 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

58 conatos y 24 incendios que afectaron a 62,6 ha

RESIDUOS

- **RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)**
 - Residuos urbanos totales: 405,8 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de papel/cartón: 28,49 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de vidrio: 20,15 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de envases: 14,11 kg/ hab. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
8.542 ha. Crecimiento 2001-2010: 262%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
50.378 ha que representa el 22,8% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 4,39 / Hidráulica: 0,17 / Térmica: 2,63
Nuclear: 0 / Eólica: 1,33 / Otras renovables: 0,25

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
0,14

- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**

6.608 plazas hoteleras (20,5 plazas/1.000 hab) y 1.010 plazas de alojamiento rural (3,1 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
196.964 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 36,8%
610,9 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
133.473 turismos. Crecimiento (2000-2010): 31,3%
414,0 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
17.877 pasajeros

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)**
7 municipios que también desarrollan proyectos del Plan de Acción y tienen el diagnóstico de A21L finalizado
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
84,9 millones de € (1,08% del PIB). Crecimiento 000-2010: 210%

DATOS RELEVANTES

- La página web de medio ambiente del Gobierno de La Rioja es una de las mejor valoradas por la Asociación de Ciencias Ambientales.
- La Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial edita la 'Guía de plantas de los caminos de La Rioja'.
- La Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial consigue la homologación del sendero de largo recorrido GR 190 Altos Valles Ibéricos.
- Los riojanos reciclaron en 2010 un total de 20.233 toneladas de papel-cartón, vidrio y envases ligeros.
- La campaña de sensibilización ciudadana 'En Navidad yo también reciclo vidrio' visitó siete localidades riojanas durante el mes de diciembre de 2010.
- El Consorcio de Aguas y Residuos realizó la campaña 'Harry Bote y el hechizo de reciclar', para la concienciación del reciclaje de envases que llegó a 2.900 escolares riojanos de 1º y 2º de Primaria.
- Medio Ambiente pone en marcha una experiencia piloto de recogida selectiva de materia orgánica en siete municipios riojanos.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.larioja.org/ma>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Memoria de medio ambiente 2007-2010.
- Mitos, leyendas, habladurías y otras verdades "Fuentes de La Rioja".
- Estrategia de lucha contra el cambio climático en La Rioja 2008-2012.
- Plan de mejora de la calidad del aire de La Rioja 2010-2015.
- Plan Director de Saneamiento y Depuración 2007-2015 de La Rioja.
- Plan Director de abastecimiento de agua a poblaciones de La Rioja 2002-2015.
- Plan Director de Residuos de La Rioja 2007-2015.
- Plan estratégico de conservación del Medio Natural en La Rioja.
- Plan forestal de La Rioja.



Madrid

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 3/83, de 25 de febrero (BOE 51, de 1 de marzo de 1983)

Superficie (INE): 8.028 km²

Capital: Madrid Provincias: 1 Municipios: 179

Población (2011): 6.489.680 hab

Densidad de población (2011): 808,4 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): 30.996



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

< 2.001 habitantes: 0,7

2.001-10.000 habitantes: 5,1

10.001-100.000 habitantes: 21,0

100.001-500.000 habitantes: 22,9

> 500.000 habitantes: 50,3

• TASA DE PARO

17,0% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

16,1%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 0,1/ Industria: 9,6

Construcción: 6,1 / Servicios: 84,1

• PIB PM (2010)

29.963 €/hab. (Media de España=100: 129,9%)

Variación 2009-2010: -0,6%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

18.643 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: 2,4%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 0,2/ Industria: 11,6

Construcción: 8,5 / Servicios: 79,7

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 37 / Suburbanas: 7 / Rurales: 6

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

– Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 44

– N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 2

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

145 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha disminuido un 17,6%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 74,1 / Consumo municipal y Otros: 8,1 / Sectores económicos: 17,9

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

100% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 13,7 / Agrícola: 36,8 / Forestal: 48,6 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,8

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 81,28%; medios: 10,89%; altos: 7,83%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

110.150 ha que representan el 13,7% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

320.111 ha que representan el 39,9% de la de la CA

• HUMEDALES INCLUIDOS EN EL INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS

23 humedales con una superficie de 928,6 ha

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 258.105 ha / Desarbolada: 163.225 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

235 conatos y 59 incendios que afectaron a 377,8 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

– Residuos urbanos totales: 484,1 kg/ hab. año
– Recogida selectiva de papel/cartón: 23,4 kg/ hab. año
– Recogida selectiva de vidrio: 12,7 kg/ hab. año
– Recogida selectiva de envases: 21,5 kg/ hab. año

AGRICULTURA

• SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)

6.355 ha. Crecimiento 2001-2010: 232%

• SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)

17.254 ha que representa el 5,2% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

• POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)

Total: 0,09 / Hidráulica: 0,02 / Térmica: 0,05
Nuclear: 0 / Eólica: 0 / Otras renovables: 0,02

TURISMO

• Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)

0,71

• Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)

104.923 plazas hoteleras (16,2 plazas/1.000 hab) y
3.865 plazas de alojamiento rural (0,6 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

• PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)

4.307.658 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 25,6%
667,0 vehículos/1.000 hab

• PARQUE DE TURISMOS (2010)

3.297.220 turismos. Crecimiento (2000-2010): 18,2%
510,5 turismos/1.000 hab

• TRANSPORTE AÉREO (2011)

49.699.502 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 50,7%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

• MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)

81 municipios de los que 27 ya la han implantado y desarrollan proyectos del Plan de Acción. Además, 69 municipios tienen el diagnóstico de A21L finalizado.

• GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)

3.854,8 millones de € (2,02% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 120%

DATOS RELEVANTES

- Durante este año se han aprobado en materia de Espacios Naturales Protegidos:
 - La Declaración de la Zona Especial de Conservación (ZEC) el Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) "Cuencas de los ríos Alberche y Cofio" y la aprobación del Plan de Gestión del espacio protegido Red Natura 2000 denominado "Cuencas y encinares de los ríos Alberche y Cofio"
 - La ordenación de los recursos naturales de la Sierra de Guadarrama en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid, proponiendo que el territorio pueda formar parte del Futuro Parque Nacional Sierra de Guadarrama.
- Modelo de predicción de la calidad del aire, con actualización permanente conforme a las Directivas europeas sobre la calidad del aire.
- Implementación de aplicaciones informáticas en internet para trámites de gestión de residuos adaptadas a la nueva Ley.
- Reestructuración de toda la normativa ambiental del portal institucional para enlazar con el Repertorio de Legislación de Medio Ambiente (RLMA) que garantiza la actualización automática y permanente de la normativa vigente que afecta a cada competencia.
- Consolidación del Boletín de Legislación Ambiental utilizado también para comunicar aspectos de determinados procedimientos administrativos a todos los interesados (información de obligación, finalización de un plazo, puesta a disposición del público de determinado proyecto, etc.).
- Difusión de los contenidos ambientales y publicaciones en formato e-PUB para su uso en dispositivos móviles.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.madrid.org>
- http://www.wmadrid.org/rlma_web
- <http://gestiona.madrid.org/aireinternet>
- <http://www.madrid.org/cartografia>
- <http://www.madrid.org/iestadis>
- <http://www.viaspecuariasdemadrid.org>

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Informe completo bianual "El Medio Ambiente en la Comunidad de Madrid 2008-2009".
- Folletos divulgativos de Espacios Naturales Protegidos:
 - Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama y su Entorno.
 - Parque Regional del Sureste.
 - Parque Natural de Peñalara y su Área de Influencia Socioeconómica.
 - Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares.
- De la serie "Cuadernillos de Información Ambiental":
 - Ecosistemas húmedos y secos.
- Folletos divulgativos de sendas en el territorio de la Comunidad de Madrid.
- Informe de coyuntura. Diagnóstico ambiental de la Comunidad de Madrid 2011.
- Publicaciones en formato e-PUB ubicados en el portal institucional.



Melilla

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 2/1995, de 13 de marzo (BOE 14-03-1995)
 Superficie (INE): 13 km²
 Longitud de costa: 9 km
 Capital: Melilla Provincias: 1 Municipios: 1
 Población (2010): 78.476 hab
 Densidad de población (2011): 6.036,6 hab/km²
 Variación en habitantes (2010-2011): 2.442



DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 0,0
- 2.001-10.000 habitantes: 0,0
- 10.001-100.000 habitantes: 100
- 100.001-500.000 habitantes: 0,0
- > 500.000 habitantes: 0,0

TASA DE PARO

23,8% (tercer trimestre de 2011)

TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

23,7%

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN % (2011)

Agricultura: 0 / Industria: 2,7
 Construcción: 4,2 / Servicios: 93,1

PIB PM (2010)

20.832 €/hab. (Media de España=100: 90,3%)
 Variación 2009-2010: -2,8%

RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

13.770 €/hab Tasa de variación 2008-2009: -1,2%

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN % (2010)

Agricultura: 0,7/ Industria: 4,2
 Construcción: 8,6 / Servicios: 86,5

AGUA (datos conjuntos para Ceuta y Melilla, y de depuración para Melilla)

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

126 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha descendido un 17,6%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN % (2009)

Hogares: 70,6 / Consumo municipal y Otros: 20,6 / Sectores económicos: 8,8

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

100% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO (datos conjuntos para Ceuta y Melilla)

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN % (2006)

Artificial: 53,7 / Agrícola: 27,0 / Forestal: 19,2 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,0

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

103 ha que representan el 7,4% de la Ciudad Autónoma

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

No se produjeron incendios

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

- Residuos urbanos totales: 450 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de papel/cartón: 36,83 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de vidrio: 3 kg/ hab. año

ENERGÍA

• POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)

Total: 1,14 / Hidráulica: 0 / Térmica: 1,12
 Nuclear: 0 / Eólica: 0 / Otras renovables: 0,03

TURISMO

• Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)

849 plazas hoteleras (11,2 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

• PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)

56.603 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 54,5%
 744,4 vehículos/1.000 hab

• PARQUE DE TURISMOS (2010)

39.212 turismos. Crecimiento (2000-2010): 45,4%
 515,7 turismos/1.000 hab

- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**

286.701 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 8,7%

- **TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)**

0,8 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 5,6%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIO CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)**

1 municipio que desarrolla proyectos del Plan de Acción

- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2009)**

2,1 millones de € (0,14% del PIB).

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.melilla.es/melillaportal>



Murcia

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 4/82, de 9 de junio (BOE 146, de 19 de junio de 1982)
 Superficie (INE): 11.313 km²
 Longitud de costa: 274 km (290 incluyendo mar menor e islas)
 Capital: Murcia Provincias: 1 Municipios: 45
 Población (2011): 1.470.069 hab
 Densidad de población (2011): 129,9 hab/km²
 Variación en habitantes (2010-2011): 8.090



- **DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN % (2011)**
Por tamaño de los municipios
 - < 2.001 habitantes: 0,4
 - 2.001-10.000 habitantes: 3,5
 - 10.001-100.000 habitantes: 51,4
 - 100.001-500.000 habitantes: 44,7
 - > 500.000 habitantes: 0,0
- **TASA DE PARO**
 24,2% (tercer trimestre de 2011)
- **TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)**
 23,4%
- **ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN% (2011)**
 Agricultura: 12,6 / Industria: 12,6
 Construcción: 7,7 / Servicios: 67,1
- **PIB PM (2010)**
 18.654 €/hab. (Media de España=100: 80,9%)
 Variación 2009-2010: -0,4%
- **RENDA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (20098)**
 12.882 €/hab Tasa de variación 2008-2009: -1,1%
- **ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN% (2010)**
 Agricultura: 5,0 / Industria: 14,6
 Construcción: 9,8 / Servicios: 70,5

AIRE

- **Nº DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)**
 Urbanas: 1 / Suburbanas: 5 / Rurales: 1
- **SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)**
 - Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 40
 - Nº días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 33

AGUA

- **CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)**
 166 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha aumentado un 14,5%
- **AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN% (2009)**
 Hogares: 77,0 / Consumo municipal y Otros: 7,7 / Sectores económicos: 15,3
- **DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)**
 100% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

- **DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN% (2006)**
 Artificial: 3,1 / Agrícola: 56,6 / Forestal: 38,9 / Zonas húmedas y superficies de agua: 1,5
- **SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)**
 Con procesos erosivos moderados: 66,41%; medios: 18,13%; altos: 15,46%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

- **SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)**
 77.292 ha que representan el 6,8% de la CA
- **SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)**
 264.0776 ha que representan el 23,3% de la de la CA
- **SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)**
 Arbolada: 308.223 ha / Desarbolada: 203.074 ha
- **INCENDIOS FORESTALES (2011)**
 111 conatos y 15 incendios que afectaron a 459,0 ha

RESIDUOS

- **RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)**
 - Residuos urbanos totales: 528,43 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de papel/cartón: 13,3 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de vidrio: 14,1 kg/ hab. año
 - Recogida selectiva de envases: 9,3 kg/ hab. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
61.398 ha. Crecimiento 2001-2010: 261%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
162.791 ha que representa el 34,8% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 3,24 / Hidráulica: 0,03 / Térmica: 2,87
Nuclear: 0 / Eólica: 0,13 / Otras renovables: 0,21

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
0,44
- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
20.996 plazas hoteleras (14,4 plazas/1.000 hab) y 2.856 plazas de alojamiento rural (1,9 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
980.040 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 45,5%
670,4 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
688.004 turismos. Crecimiento (2000-2010): 40,3%
470,6 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
1.262.597 pasajeros. Crecimiento (2000-2010): 706,6%
- **TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)**
20,6 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 18,3%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)**
Actualmente existen 6 municipios de la Región de Murcia con el Plan de Acción aprobado: Beniel, Blanca, Lorca, Puerto Lumbreras, Cieza y Molina de Segura
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
256,1 millones de € (0,94% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 146%

ENLACES DE INTERÉS

- www.murcianatural.carm.es

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Murcia enclave Ambiental. Revista.
- Control de depredadores y lucha contra el uso ilegal de veneno en el medio natural. Monografía.
- El arrui en Sierra Espuña. ¿Amenaza u oportunidad? Monografía.
- Patrimonio Natural y líneas eléctricas en la Región de Murcia. Monografía.
- Paisaje UM versus Espuña. Monografía.
- Guía Geológica del Parque Regional de Sierra Espuña. Monografía.
- Mariposas. Reflejos de colores. Folleto.
- Replant. Plan de restauración de zonas incendiadas en la Comarca del Noroeste. Folleto.
- Punto de Información y Divulgación Ambiental. Folleto.
- Plan Integral de Prevención y Defensa contra Incendios Forestales. P.R. El Valle y Carrascoy. Folleto.



Navarra

Estatuto de Autonomía: Ley Orgánica 13/82, de 10 de agosto, de reintegración y mejoramiento del Régimen Foral de Navarra
 Superficie (INE): 10.390 km²
 Capital: Pamplona Provincias: 1 Municipios: 272
 Población (2011): 642.051 hab
 Densidad de población (2011): 61,8 hab/km²
 Variación en habitantes (2010-2011): 5.127



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN% (2011)

Por tamaño de los municipios

- < 2.001 habitantes: 14,5
- 2.001-10.000 habitantes: 31,0
- 10.001-100.000 habitantes: 23,7
- 100.001-500.000 habitantes: 30,8
- > 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

11,7% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

11,8%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN% (2011)

Agricultura: 3,48 / Industria: 25,0
 Construcción: 8,6 / Servicios: 62,9

• PIB PM (2010)

29.982 €/hab. (Media de España=100: 130%)
 Variación 2009-2010: 1,7%

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

19.503 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -0,3%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN% (2010)

Agricultura: 2,8 / Industria: 28,0
 Construcción: 9,9 / Servicios: 59,3

AIRE

• Nº DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 3 / Suburbanas: 2 / Rurales: 3

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

- Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 31
- Nº días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 4

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

135 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha disminuido un 15,1%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN% (2009)

Hogares: 51,9 / Consumo municipal y Otros: 18,4/
 Sectores económicos: 29,8

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

97% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN% (2006)

Artificial: 1,3 / Agrícola: 46,3 / Forestal: 52,2 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,3

• SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)

Con procesos erosivos moderados: 65,64%; medios: 18,79%; altos: 15,57%

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

84.942 ha que representan el 8,2% de la CA

• SUPERFICIE RED NATURA 2000 (2011)

252.960 ha que representan el 24,4% de la de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 435.003 ha / Desarbollada: 159.376 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

473 conatos y 108 incendios que afectaron a 594,6 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2010)

- Residuos urbanos totales: 441 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de papel/cartón: 47 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de vidrio: 25 kg/ hab. año
- Recogida selectiva de envases: 19 kg/ hab. año

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)**
30.771 ha. Crecimiento 2001-2010: 61%
- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**
92.822 ha que representa el 20,1% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**
Total: 4,36 / Hidráulica: 0,35/ Térmica: 2,20
Nuclear: 0 / Eólica: 1,53 / Otras renovables: 0,27

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**
0,29
- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**
12.128 plazas hoteleras (19,0 plazas/1.000 hab) y
4.737 plazas de alojamiento rural (7,4 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**
431.974 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 29,7%
678,2 vehículos/1.000 hab
- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**
297.770 turismos. Crecimiento (2000-2010): 23,9%
467,5 turismos/1.000 hab
- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**
238.511 pasajeros. Variación (2000-2011): -30,9%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)**
172 municipios de los que 161 ya la han implantado y desarrollan proyectos del Plan de Acción. Además, 172 municipios tienen el diagnóstico de A21L finalizado.
- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**
365,7 millones de € (1,97% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 287%

DATOS RELEVANTES

- Las energías renovables aportaron casi el 80% del consumo eléctrico de Navarra en 2010.
- En la red de control biológico del agua, el 85% de los puntos muestreados en primavera y el 80% en estiaje cumplen con los objetivos de la Directiva Marco del Agua en 2011.
- El valor objetivo para la protección de la salud por contaminación por ozono troposférico se ha alcanzado en tres de las cuatro zonas de Navarra: Aglomeración de la Comarca de Pamplona, Montaña y Zona Media, y no se ha alcanzado en la Ribera. Se puede obtener información en tiempo real a través del teléfono 012, vía SMS o a través de la página www.calidaddelaire.navarra.es.
- Tasa de reciclaje de residuos industriales no peligrosos: casi el 70%, de valorización de residuos industriales peligrosos: 45%.

ENLACES DE INTERÉS

- <http://www.navarra.es>
- http://www.navarra.es/home_es/Temas
- http://www.navarra.es/home_es/Servicios
- <http://calidaddelaire.navarra.es>
- http://www.navarra.es/home_es/Temas/Medio+Ambiente/Agua

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Informe de Estado del Medio Ambiente:
http://www.navarra.es/home_es/Temas/Medio+Ambiente/Informe+de+estado/?NRMODE=Published.
- Boletín Entornos de Navarra: www.entornos.navarra.es.



País Vasco

Estatuto de Autonomía: LO 3/79, de 18 de diciembre

(BOE 306, de 22 de diciembre de 1979)

Superficie (INE): 7.235 km²

Longitud de costa: 252 km

Capital: Vitoria Provincias: 3 Municipios: 251

Población (2011): 2.184.606 hab

Densidad de población (2011): 301,9 hab/km²

Variación en habitantes (2010-2011): 6.267



• DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN% (2011)

Por tamaño de los municipios

< 2.001 habitantes: 5,2

2.001-10.000 habitantes: 13,8

10.001-100.000 habitantes: 40,7

100.001-500.000 habitantes: 40,2

> 500.000 habitantes: 0,0

• TASA DE PARO

12,2% (tercer trimestre de 2011)

• TASA DE PARO >15 AÑOS (UE-27= 9,6%) (2010)

10,5%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN% (2011)

Agricultura: 1,1 / Industria: 21,9

Construcción: 6,7 / Servicios: 70,3

• PIB PM (2010)

31.314 €/hab. (Media de España=100: 135,8%)

Variación 2009-2010: 2,1

• RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

20.416 €/hab. Tasa de variación 2008-2009: -0,7%

• ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB EN% (2010)

Agricultura: 1,1 / Industria: 26,5

Construcción: 9,0 / Servicios: 63,4

AIRE

• N° DE ESTACIONES PARA SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CA (2010)

Urbanas: 21 / Suburbanas: 13 / Rurales: 4

• SUPERACIONES DE LOS VALORES LEGISLADOS EN LAS ESTACIONES URBANAS DE LA CAPITAL DE LA CA (2010)

– Concentración media anual de NO₂ en µg/m³ (valor límite desde 2010: 40 µg/m³): 29

– N° días al año que supera una concentración media diaria de PM10 de 50 µg/m³ descontando los episodios de intrusión de polvo africano (valor límite desde 2005: 35 días al año): 2

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES (2009)

126 litros/hab/día. Entre 2000 y 2009, este consumo ha disminuido un 18,2%

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES EN% (2008)

Hogares: 52,1 / Consumo municipal y Otros: 15,8 / Sectores económicos: 32,1

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2011)

96,8% de habitantes equivalentes con grado de depuración conforme con la Directiva 91/271/CEE

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO EN% (2006)

Artificial: 3,6 / Agrícola: 31,1 / Forestal: 64,7 / Zonas húmedas y superficies de agua: 0,7

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

• SUPERFICIE TERRESTRE ENP (2011)

99.060 ha que representan el 13,7% de la CA

• SUPERFICIE TERRESTRE RED NATURA 2000 (2011)

145.029 ha que representan el 20,1% de la de la CA

• SUPERFICIE FORESTAL SEGÚN IEPNB (2011)

Arbolada: 397.306 ha / Desarbolada: 98.696 ha

• INCENDIOS FORESTALES (2011)

101 conatos y 43 incendios que afectaron a 415,7 ha

RESIDUOS

• RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE (2009)

– Residuos urbanos totales: 493 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de papel/cartón: 78,26 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de vidrio: 24,93 kg/ hab. año

– Recogida selectiva de envases: 14,12 kg/ hab. año

AGRICULTURA

• SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA (2010)

1.770 ha. Crecimiento 2001-2010: 211%

- **SUPERFICIE DE REGADÍO (2010)**

9.026 ha que representa el 4,1% de la superficie agrícola total

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES (2010)**

Total: 1,47 / Hidráulica: 0,08 / Térmica: 1,20
Nuclear: 0 / Eólica: 0,09 / Otras renovables: 0,09

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS EXTRANJEROS POR HABITANTE (2011)**

0,44

- **Nº DE PLAZAS HOTELERAS (2011)**

27.703 plazas hoteleras (12,7 plazas/1.000 hab) y 3.841 plazas de alojamiento rural (1,8 plazas/1.000 hab)

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS (2010)**

1.299.807 vehículos. Crecimiento (2000-2010): 23,6%
596,7 vehículos/1.000 hab

- **PARQUE DE TURISMOS (2010)**

949.655 turismos. Crecimiento (2000-2010): 15,7%
436,0 turismos/1.000 hab

- **TRANSPORTE AÉREO (2011)**

4.322.433 pasajeros. Crecimiento (2000-2011): 45,8%

- **TRÁFICO PORTUARIO DE MERCANCÍAS (2010)**

32,4 millones de t. Crecimiento (2000-2010): 11,2%

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA POR EL AYUNTAMIENTO (2010)**

239 municipios están en proceso de Agenda Local 21, de ellos 196 ya la han implantado y desarrollan proyectos del Plan de Acción. Los 239 municipios tienen el diagnóstico de A21L finalizado.

- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2010)**

1.305 millones de € (1,95% del PIB). Crecimiento 2000-2010: 184%

ENLACES DE INTERÉS

- www.ingurumena.net
- Órgano estadístico de medio ambiente y territorio: <http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-estamapt/es>
- Indicadores ambientales: http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-cestamat/es/contenidos/estadistica/ing_adzl/es_ingadzl/ing_adzl_pma07_10.html

PUBLICACIONES DE INTERÉS

- Programa Marco Ambiental 2011-2014: http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-5832/es/contenidos/plan_programa_proyecto/plan_20/es_plan_20/plan_20.html
- Balance de una década de Sostenibilidad Local en el País Vasco 2000-2010: <http://www.udalsarea21.net/Publicaciones/Ficha.aspx?IdMenu=892e375d-03bd-44a5-a281-f37a7cbf95dc&Cod=3ce6766a-874b-43bb-acb4-937b40385efb&Tipo=>

FUENTES DE INFORMACIÓN Y NOTAS METODOLÓGICAS

ESTATUTO DE AUTONOMÍA, SUPERFICIE, POBLACIÓN Y DENSIDAD DE POBLACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN, TASA DE PARO, TASA DE PARO 15 Y MÁS AÑOS (COMPARACIÓN CON LA UE-27), ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO, PIB PM Y CRECIMIENTO 2008-2009 Y ESTRUCTURA SECTORIAL DEL VAB

Procedencia de la información: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas/Secretaría de Estado de Administraciones públicas/ Áreas > Política Autonómica > Información económico-financiera > Análisis económico de las Comunidades Autónomas > Indicadores > Indicadores Socioeconómicos.

(http://www.seap.minhap.gob.es/es/areas/politica_autonomica/info_ecofin/2anaeco/indicador_por/indicadores.html)

Notas metodológicas: Cuando los datos de variación de población figuran con signo menos se refieren a una disminución del nº de habitantes. Cuando no figura signo, se refieren a un incremento de la población.

LONGITUD DE COSTA

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). <http://www.ine.es/>.

En Entorno físico y medio ambiente / Entorno físico / Operaciones estadísticas elaboradas por otros organismos / Territorio/ Principales resultados /Longitud de las costas y fronteras y Longitud de la costa española.

MUNICIPIOS

Procedencia de la información: Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE):INEbase / Demografía y población / Cifras de población. Padrón /Cifras oficiales de población: Revisión del Padrón municipal /Resumen por comunidades y ciudades autónomas/Distribución de los municipios por comunidades y ciudades autónomas y tamaño de los municipios.

RENTA DISPONIBLE BRUTA DE LOS HOGARES (2009)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). <http://www.ine.es/>.

En Economía / Cuentas económicas / Contabilidad Regional de España. Base 2008 / Enfoque institucional. Cuentas de Renta de los Hogares / Principales resultados/ Renta disponible bruta de los hogares (Per Cápita).

AIRE

Fuente: Base de datos de Calidad del Aire. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. MAGRAMA.

Notas metodológicas: El indicador refleja la situación de la capital de la CA en 2010. Para el cálculo de las superaciones se han considerado todas las estaciones (urbana, suburbana y rural o fondo, industrial y tráfico) con suficiente número de datos. El número mínimo de datos utilizado para el NO₂ es del 50%, es decir, 4.380 horas al año mientras que para el PM₁₀ ha sido el 86% (número mínimo de datos establecido en legislación para evaluación), es decir, 314 días al año. Se ha hecho esta distinción porque el estadístico elegido como indicador de PM₁₀ (número de días al año de superación del valor 50ug/m³) refleja los episodios puntuales de partículas siendo de vital importancia tener una buena cobertura de datos para que el estadístico sea representativo. Sin embargo en el caso del NO₂ al ser el estadístico una media, se ha considerado que con un número mínimo de datos del 50% el estadístico sigue siendo representativo.

AGUA

• CONSUMO MEDIO DE AGUA EN LOS HOGARES

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). <http://www.ine.es/>.

Año 2009: INE, 2011. Encuesta sobre suministro y saneamiento del agua. Año 2009. Nota de prensa de 27 de junio de 2011. (página 2)

Año 2000: Encuestas del agua 2000. Nota de prensa de 12 de diciembre de 2002.

• AGUA DISTRIBUIDA POR SECTORES

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). <http://www.ine.es/>.

Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua. AÑO 2009. Estadísticas sobre medio ambiente/Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua/Distribución de agua registrada por comunidades y ciudades autónomas y grandes grupos de usuarios

• DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Fuente: Información facilitada por el Punto Focal Autonómico de la Red EIONET Española.

SUELO

• DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO (2006) E INCREMENTO DE LA SUPERFICIE ARTIFICIAL (2000-2006) EN%

Fuente: Datos procedentes del Corine LandCover 2006, facilitados por la Dirección General del IGN. Ministerio de Fomento.

Notas metodológicas: La zona forestal incluye la superficie forestal y zonas con vegetación natural y espacios abiertos.

- **SUPERFICIE DE SUELO AFECTADA POR EROSIÓN (INES 2002-2011)**

Fuente: Datos procedentes del Inventario Nacional de Suelos, recopilados entre los años 2002 y 2011. MAGRAMA

NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

- **SUPERFICIE ENP, SUPERFICIE RED NATURA 2000, HUMEDALES INCLUIDOS EN EL INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS, SUPERFICIE FORESTAL, INCENDIOS FORESTALES**

Fuente: Banco de Datos de la Naturaleza. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural MAGRAMA

Notas metodológicas: En el Inventario Español de Zonas Húmedas, sólo se incluyen los humedales con resolución publicada en el BOE.

RESIDUOS

- **RESIDUOS URBANOS POR HABITANTE**

Fuente: Información facilitada por el Punto Focal Autonómico de la Red EIONET Española.

Notas metodológicas: Es posible que existan diferencias en las metodologías de estimación realizadas por las CCAA, así como en el propio concepto de residuos utilizado.

AGRICULTURA

- **SUPERFICIE DE AGRICULTURA ECOLÓGICA**

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2012. Agricultura ecológica en España Estadísticas 2010

- **SUPERFICIE DE REGADÍO**

Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE 2010). En MAGRAMA/Estadística/Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivos.

Notas metodológicas: Se refiere a superficie agrícola total, es decir tierras de cultivo, barbechos e invernaderos y huertos familiares.

ENERGÍA

- **POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN MW POR MIL HABITANTES**

Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas/Secretaría de Estado de Administraciones públicas/ Áreas > Política Autonómica > Información económico-financiera > Análisis económico de las Comunidades Autónomas > Indicadores > Indicadores Socioeconómicos.

TURISMO

- **Nº DE TURISTAS POR HABITANTE Y Nº DE PLAZAS HOTELERAS**

Procedencia de la información:

Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas/Secretaría de Estado de Administraciones públicas/ Áreas> Política Autonómica> Información económico-financiera > Análisis económico de las Comunidades Autónomas > Indicadores > Indicadores Socioeconómicos.

Plazas de alojamiento rural: INEbase/Servicios/Hostelería y Turismo/Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural. Año 2011. Datos por comunidades y ciudades autónomas y total nacional, Datos de población: Cifras de población referidas al 01/01/2011. En INEbase / Demografía y población / Cifras de población y Censos demográficos / Cifras oficiales de población: Padrón municipal.

TRANSPORTE

- **PARQUE DE VEHÍCULOS Y PARQUE DE TURISMOS**

Fuente: Ministerio del Interior. Dirección General de Tráfico/ Seguridad Vial/ Estadísticas e Indicadores/ Anuario Estadístico General 2010/ Parque de Vehículos. Ministerio del Interior. Dirección General de Tráfico, 2002. Anuario Estadístico General 2000.

Notas metodológicas: El parque de vehículos se refiere a camiones y furgonetas, autobuses, turismos, motocicletas, tractores industriales y otros vehículos. Datos calculados con la población del Padrón a 01/01/2010.

- **TRANSPORTE AÉREO**

Fuente: AENA. Estadísticas de Aeropuertos. Estadísticas de tráfico. Pasajeros, operaciones y carga. Informes anuales. Informes 2000 y 2011.

- **TRANSPORTE PORTUARIO DE MERCANCÍAS**

Fuente: Ministerio de Fomento. Puertos del Estado. Estadísticas de Tráfico Portuario. Anuarios Estadísticos de Puertos del Estado. Anuario Estadístico 2000 y 2010.

Notas metodológicas: Incluye tráfico total de mercancías (cabotaje y exterior), pesca, avituallamiento y tráfico regular Tanto de Puertos del Estado como de los Gestionados por las CCAA.

POLÍTICAS URBANAS Y DE INVERSIÓN

- **MUNICIPIOS CON AGENDA 21 LOCAL APROBADA (RATIFICADA) POR EL AYUNTAMIENTO (2009)**

Fuente: Información facilitada por el Punto Focal Autonómico de la Red EIONET Española.

- **GASTOS INTERNOS EN I+D (2009)**

Fuente: Año 2009: Ministerio de Política Territorial. En Áreas / Política Autonómica / Información económico-financiera / Análisis económico de las Comunidades Autónomas / Indicadores / Indicadores Socioeconómicos. Año 2000: INE. Nota de prensa de 21 de diciembre de 2001.

DATOS RELEVANTES, ENLACES Y PUBLICACIONES DE INTERÉS

Fuente: Información facilitada por el Punto Focal





4. Apéndices

- I Índice de siglas, acrónimos, abreviaturas y unidades
- II Índice temático de indicadores
- III Participantes en la elaboración y revisión de este informe

APÉNDICE I: ÍNDICE DE SIGLAS, ACRÓNIMOS, ABREVIATURAS Y UNIDADES

AEDyR	Asociación Española de Desalación y Recuperación
AEMA / EEA	Agencia Europea de Medio Ambiente / <i>European Environment Agency</i>
AEMET	Agencia Estatal de Meteorología
AENA	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea
AEPLA	Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas
ANFFE	Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes
APPA	Asociación de Productores de Energías Renovables
ASPAPPEL	Asociación española de fabricantes de pasta, papel y cartón
BIC	Bien de Interés Cultural
BOE	Boletín Oficial del Estado
BPIA	Banco Público de Indicadores Ambientales del MARM
CAFE	Programa Aire Puro para Europa / <i>Clean Air for Europe</i>
CCAA	Comunidades Autónomas
CE / EC	Comisión Europea / <i>European Commission</i>
CEDRE	Centro de Documentación, de Investigación y de Experimentación sobre la Contaminación Accidental de las Aguas / <i>Centre de documentation de Recherche et d'expérimentation sur les pollutions accidentelles des eaux</i>
CEDEX	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
CEE	Comunidad Económica Europea
CEMR	Consejo de Municipios y Regiones de Europa
CEP	Convenio Europeo del Paisaje
CES	Consejo Económico y Social
CCHH	Confederaciones Hidrográficas
CITES	Convenio Internacional sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres / <i>Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora</i>
CLC	<i>Corine Land Cover (1990, 2000 y 2006)</i>
CLIF	Comité de Lucha contra Incendios Forestales
CMDS / MCSD	Comisión Mediterránea de Desarrollo Sostenible / <i>Mediterranean Commission on Sustainable Development</i>
CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económicas
CNE (a)	Contabilidad Nacional de España
CNE (b)	Comisión Nacional de la Energía
CNEA	Catálogo Nacional de Especies Amenazadas
CNEAM	Centro Nacional para la Educación Ambiental
CNMB	Catálogo Nacional de Materiales de Base
CNR	Centro Nacional de Referencia de la Red EIONET
CORES	Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos
CRED	Centro para la Investigación sobre la Epidemiología de los Desastres / <i>Centre for Research on the Epidemiology of Disasters</i>
CTE	Código Técnico de la Edificación
CTE / TMA	Centro Temático Europeo de Territorio y Medio Ambiente (AEMA)
DG	Dirección General
DGT	Dirección General de Tráfico
DMR	Directiva Marco de Residuos
DPMT	Dominio Público Marítimo Terrestre
Ecoembes	Ecoembalajes España, S.A.
Ecovidrio	Asociación encargada de la gestión del reciclado de los residuos de envases de vidrio en toda España
ECPF	Encuesta Continua de Presupuestos Familiares
EDAR	Estación de Depuración de Aguas Residuales
EEMS	Estrategia Española de Movilidad Sostenible
EEDS	Estrategia Española de Desarrollo Sostenible

EESUL	Estrategia Española para la Sostenibilidad Urbana y Local
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales / <i>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</i>
EIONET	Red Europea de Información y Observación del Medio Ambiente de la AEMA / <i>Environmental Information and Observation Network</i>
EIRD / ISDR	Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres / <i>International Strategy for Disaster Reduction</i>
ELINCS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Notificadas / <i>European List of Notified Chemical Substances</i>
EMAS	Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Ambiental / <i>Eco-Management and Audit Scheme</i>
EMAU	Estrategia de Medio Ambiente Urbano
EMEP/VAG/CAMP	Programa de Cooperación de seguimiento y evaluación del Transporte a gran distancia de los contaminantes atmosféricos en Europas / <i>Vigilancia Mundial de la Atmósfera/ Programa Integral de Control Atmosférico (European Monitoring Evaluation Programme, Global Atmospheric Watch)</i>
EM-DAT	<i>Emergency Events Database</i>
ENAC	Entidad Nacional de Acreditación
ENP	Espacios Naturales Protegidos
EOAT-EOTR	Encuesta de Ocupación en Alojamientos Turísticos-Alojamientos de Turismo Rural
EOH	Encuesta de Ocupación Hotelera
EPF	Encuesta de Presupuestos Familiares
EPER	Registro Europeo de Emisión de Contaminantes / <i>European Pollutant Emisión Register</i>
ERPC	Consejo Europeo del Papel Recuperado / <i>European Recovered Paper Council</i>
ESYRCE	Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivos
EUNIS	Sistema de Información Europeo de Naturaleza. Obedece a sus siglas en inglés: <i>European Nature Information System</i>
EUROPARC	Federación de Parques Naturales y Nacionales de Europa
Eurostat	Oficina Estadística de la Unión Europea
EUROWATERNET	Red de Observación e Información sobre las aguas / <i>Monitoring and Information Network for Water Resources</i>
FAMILITUR	Encuesta de los movimientos turísticos de los españoles (IET)
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación / <i>Food and Agricultura Organization of the United Nations</i>
FAOSTAT	Bases de Datos estadísticas de la FAO
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEMP (a)	Federación Española de Municipios y Provincias
FEMP (b)	Fondo Europeo, Marítimo y de Pesca
FEOGA	Fondo Europeo de Orientación y de Garantía Agrícola
FEVE	Federación Europea de Envases de Vidrio
FFCC	Ferrocarriles
FMI	Fondo Monetario Internacional
FPEIR	Fuerzas, Presiones, Estado, Impacto, Respuesta. Marco teórico utilizado por la Agencia Europea de Medio Ambiente para el análisis del medio y la clasificación de los indicadores ambientales.
FRONTUR	Movimientos Turísticos en Fronteras
GEI (a)	Gases de Efecto Invernadero
GEI (b)	Iniciativa por la Economía Verde / <i>Green Economy Initiative (of the UNEP)</i>
HISPAGUA	Sistema Español de Información sobre el Agua
HORECA	Sector de la Hostelería, la Restauración y el Catering
ICLEI	Consejo Internacional de Iniciativas Ambientales Locales / <i>Internacional Council of Local Environmental Initiatives</i>
IDAE	Instituto para la Diversificación y Ahorro de de la Energía
IDF	Inventario de Daños Forestales
IEEM	Inventario Español de Especies Marinas
IEHEM	Inventario Español de Hábitat y Especies Marinas

IEP	Intensidad de Energía Primaria
IET	Instituto de Estudios Turísticos
IFN2, IFN3, IFN4	Inventario Forestal Nacional. IFN1: 1966-1975; IFN2: 1986-1996; IFN3: 1997-2007, IFN4: iniciado en 2008
IGME	Instituto Geológico y Minero de España
IGN	Instituto Geográfico Nacional
IHOBE	Sociedad Pública de Gestión Ambiental del País Vasco
INB	Inventario Nacional de Biodiversidad
INE	Instituto Nacional de Estadística
INES	Inventario Nacional de Erosión de Suelos
IPCC	Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático / <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i>
IPI	Índice de Producción Industrial
IPPC	Prevención y Control Integrado de la Contaminación / <i>Integrated Pollution Prevention and Control</i>
ISO	Organización Internacional para la Estandarización / <i>Internacional Organization for Standardization</i>
IUCLID	Base de datos internacional sobre información química / <i>Internacional Uniform Chemical Information Database</i>
JACUMAR	Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos
LEAC	<i>Land and Ecosystem Account</i> / Base de datos europea sobre territorio y ecosistemas
LIC	Lugares de Interés Comunitario
Life	Instrumento financiero europeo para el medio ambiente
LPRE	Lista Patrón de Referencia Estatal
MAB	El Hombre y la Biosfera / <i>Man and Biosphere</i>
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
MAHB	<i>Major Accident Hazards Bureau</i>
MAPA	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
MARM	Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino
MER	Mapa Estratégico de Ruido
MC	Ministerio de Cultura
MF	Ministerio de Fomento
MITYC	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
MFE25	Mapa Forestal de España a escala 1:25.000
MFE50	Mapa Forestal de España a escala 1:50.000
MSSSI	Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad
NAFO	Organización de Pesquerías del Atlántico Norte
NEDIES	Sistema de Intercambio de Información sobre los desastres naturales y ambientales / <i>Natural and Environmental Disasters Information Exchange System</i>
NFU	Neumáticos Fuera de Uso
NNUU/ UN	Naciones Unidas / <i>United Nations</i>
NTM	Necesidad Total de Materiales
OCDE / OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico / <i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i>
OFICEMEN	Asociación de Fabricantes de Cemento de España
OIT / ILO	Organización Internacional del Trabajo / <i>International Labour Organisation</i>
OMM	Observatorio de la Movilidad Metropolitana
OMT/UNWTO	Organización Mundial de Turismo / <i>World Tourism Organization</i>
ONG	Organización No Gubernamental
ONS	Observatorio Nacional de la Sequía
OOAA	Organismos Autónomos

OSE	Observatorio de la Sostenibilidad en España
OSPAR	Convenio Oslo-París para la Protección del medioambiente marino del Atlántico Nordeste
PAC	Política Agraria Común
PACIAP	Programa Anual de Control Integral de Actividades Pesqueras
PAND	Programa de Acción Nacional contra la Desertificación
PAO	Potencial Agotador de la capa de Ozono
PAR	Plan de Acción contra el Ruido
PCP	Política Común de Pesca
PDRS	Plan de Desarrollo Rural Sostenible
PEIT	Plan Estratégico de Infraestructuras y Transportes
PHE	Patrimonio Histórico Español
PIB	Producto Interior Bruto
PICTE 2000	Plan Integral de Calidad del Turismo Español
PIN 2020	Plan Integral de Política Industrial 2020
PM	Partículas de materia en el aire
PN	Parque Nacional
PNCA	Plan Nacional de Calidad de las Aguas: Saneamiento y Depuración (2007-2015)
PNIR	Plan Nacional Integrado de Residuos (2008-2015)
PNOA	Plan Nacional de Ortofotografía Aérea
PNR	Plan Nacional de Reformas
PNSD	Plan Nacional de Saneamiento y Depuración
PNUMA / UNEP	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente / <i>United Nations Environment Programme</i>
PORN	Plan de Ordenación de los Recursos Naturales
PPC	Política Pesquera Común
PPNN	Parques Nacionales
PRUG	Plan Rector de Uso y Gestión
PTE	Población Turística Equivalente
PZR	Plan de Zona Rural
RENFE	Red Nacional de los Ferrocarriles Españoles
REPACAR	Asociación Española de Recuperación de Papel y Cartón
RMIP	Reservas Marinas de Interés Pesquero
ROI (Red)	Red de Observación de la Intrusión Salina
RRD	Reducción del Riesgo de Desastres
RU	Residuos Urbanos
RUSLE	<i>Revised Universal Soil Loss Equation</i>
SAP-BIO	<i>Strategic Action Programme for the Conservation of Biological Diversity in the Mediterranean</i>
SAU	Superficie Agrícola Utilizada
SECEM	Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos
SEM	Semana Europea de la Movilidad
SEO	Sociedad Española de Ornitología
SEPRONA	Servicio de Protección de la Naturaleza
SGA	Sistema de Gestión Ambiental
SIA	Sistema Español de Indicadores Ambientales
SICA	Sistema Básico de Información sobre la Contaminación Acústica
SIG (a)	Sistema de Información Geográfica / <i>Geographic Information System (GIS)</i>
SIG (b)	Sistema Integrado de Gestión

SIGNUS ECOVALOR	Sistema Integrado de Gestión de Neumáticos Usados
SIMPA	Simulación Precipitación-Aportación
SNAP	Nomenclatura de Actividades Contaminantes de la Atmósfera / <i>Selected Nomenclatura for sources of Air Pollution</i>
SNS	Sistema Nacional de Salud
SOER 2005	Informe de la AEMA: "El medio ambiente europeo: estado y perspectivas 2005" / <i>State and Outlook on the Environment Report 2005</i>
SOER 2010	Informe de la AEMA: "El medio ambiente en Europa: Estado y perspectivas 2010" / <i>State and Outlook on the Environment Report 2010</i>
SPCAN	Servicio de Protección Contra Agentes Nocivos
TERM	Informe periódico de la AEMA sobre transporte y medio ambiente / <i>Transport and Environment Reporting Mechanism</i>
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación
TNU	Tratamiento de Neumáticos Usados (Sistema de gestión)
UE15	Bélgica, Dinamarca, Alemania, Grecia, España, Francia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Austria, Portugal, Finlandia, Suecia, Reino Unido
UE25	Bélgica, Dinamarca, Alemania, Grecia, España, Francia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Austria, Portugal, Finlandia, Suecia, Reino Unido, Hungría, Polonia, Chipre, República Checa, Estonia, Malta, Letonia, Lituania, Eslovenia, Eslovaquia.
UE27	UE25+ Bulgaria y Rumanía
UICN / IUCN	Unión Mundial para la Naturaleza / <i>The World Conservation Union</i>
UPM	Universidad Politécnica de Madrid
UTM	Sistema de Coordenadas Universal Transversa de Mercator / <i>Universal Transversa Mercator</i>
UV-B	Radiaciones Ultravioleta
VAB	Valor Añadido Bruto
VAG	Vigilancia Mundial de la Atmósfera / <i>Global Atmospheric Watch</i>
WHC	<i>World Heritage Center</i>
WISE	Sistema Europeo de Información de Agua / <i>Water Information System for Europe</i>
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza (en España WWF-Adena) / <i>World Wide Fund for Nature</i>
ZEC	Zona Especial de Conservación
ZEPA	Zona de Especial Protección para las Aves
ZEPIM	Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo

SÍMBOLOS, UNIDADES Y COMPUESTOS QUÍMICOS

€	Euro
AOT 40	Índice de superación del umbral de ozono/ <i>Amount Over Threshold</i>
CCl₄	Tetracloruro de carbono
CFC	Clorofluorocarburos
CH₄	Metano
CO	Monóxido de carbono
CO₂	Dióxido de carbono
COP	Contaminantes Orgánicos Persistentes
COV	Compuestos orgánicos volátiles
COVNM	Compuestos orgánicos volátiles no metánicos
dB	Decibelios. Medida del nivel de presión sonora
dB(A)	Decibelios ponderados (escala A)
DBO₅	Demanda Bioquímica de Oxígeno de 5 días
DQO	Demanda Química de Oxígeno
GT	<i>Grosse Tonne</i> : medida de arqueo de las embarcaciones de pesca que sustituye desde 1998 a la <i>Tonelada de Registro Bruto</i> (TRB)

GWh	Gigawatio/hora
h	Hora
ha	Hectárea
hab	Habitante
HBFC	Hidrobromofluorocarburos
HCFC	Hidroclorofluorocarburos
hm³	Hectómetro cúbico
kg	Kilogramo
km	Kilómetro
km²	Kilómetro cuadrado
Ktep	Kilotoneladas equivalentes de petróleo
kW	Kilowatio
kWh	Kilowatiohora
l	Litro
L_{Aeq}	Nivel de presión sonora continua con ponderación A. Se expresa decibelios (A)
Leq	Nivel sonoro continuo equivalente. Se expresa en dB
L_{den}	Indicador de ruido día-tarde-noche (iniciales en inglés). Se mide en dB
L_n	Indicador de ruido en periodo nocturno (inicial en inglés). Se mide en dB
mg	Miligramo
Mt	Miles de toneladas
MW	Megawatios
MWp	Megawatios de potencia
MWt	Megawatios térmicos
m²	Metro cuadrado
m³	Metro cúbico
N	Nitrógeno
NH₃	Amoniaco
N₂O	Óxido nitroso
NO_x	Óxidos de Nitrógeno
O₃	Ozono
P	Fósforo
PCB	Policlorobifenilos
PCT	Policloroterfenilos
PFC	Perfluorocarburos
P₂O₅	Ortofosfatos
PM10	Material particulado con un diámetro inferior a 10 micrómetros
PM2,5	Material particulado con un diámetro inferior a 2,5 micrómetros
ppm	Partes por millón
Ppmm	Partes por mil millones
SF₆	Hexafluoruro de azufre
SO₂	Dióxido de azufre
t	Tonelada
t-km	Tonelada kilómetro. Unidad de medida del tráfico de mercancías que se calcula multiplicando la cantidad de toneladas transportadas por el número de kilómetros realizados
TJ	Terajulios
TRB	Tonelada de Registro Bruto
v-km	Viajero-kilómetro. Unidad de medida del tráfico de pasajeros que se calcula multiplicando el número de viajeros que se desplazan anualmente por el número de kilómetros realizados
µg	Microgramos
>	Mayor que
<	Menor que
1000 t	Miles de toneladas

APÉNDICE II: ÍNDICE TEMÁTICO DE INDICADORES

Área / Indicador	Página
AIRE	
Emisiones de gases de efecto invernadero	38
Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico	40
Emisiones de partículas	42
Calidad del aire de fondo regional para protección de la salud y la vegetación.....	44
AGUA	
Consumo de agua	48
Reservas de agua embalsada.....	50
Contaminación por nitratos en las aguas subterráneas	52
Salinización de las masas de aguas subterráneas.....	54
Contaminación orgánica en los ríos	56
Depuración de aguas residuales urbanas	58
Calidad de las aguas de baño continentales	60
SUELOS	
Cambios en la ocupación del suelo: superficies artificiales	64
Fragmentación del paisaje	66
Superficie afectada por erosión	68
NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD	
Espacios protegidos	73
Defoliación de las masas forestales	76
Superficie de bosques y otras formaciones forestales	79
Tendencias de las poblaciones de las aves comunes.....	82
Material forestal de reproducción	85
Vigilancia ambiental	87
COSTAS Y MEDIO MARINO	
Inventario Español de Hábitats y especies Marinos (IEHEM).....	93
Costa deslindada.....	96
Caracterización geomorfológica del litoral	98
Calidad de las aguas de baño marinas	100
ECONOMÍA VERDE	
Intensidad energética de la economía	104
Consumo nacional de materiales	106
Patentes en energías renovables	108
Impuestos ambientales	110
RESIDUOS	
Generación de residuos urbanos	114
Gestión de residuos urbanos: vertido e incineración	116
Reciclaje de papel-cartón.....	118
Reciclaje y valorización de residuos de envases	120
AGRICULTURA	
Consumo de fertilizantes.....	125
Consumo de productos fitosanitarios	128
Agricultura ecológica.....	130
Ganadería ecológica.....	132
Superficie de regadío	134
Eficiencia ambiental en la agricultura	136

Área / Indicador	Página
ENERGÍA	
Intensidad de la energía primaria	140
Intensidad de las emisiones de GEI de origen energético	142
Energías renovables	144
Eficiencia ambiental en el sector energético	146
INDUSTRIA	
Emisiones a la atmósfera procedentes del sector industrial.....	150
Consumo de energía por el sector industrial.....	152
Generación de residuos por el sector industrial	154
Empresas industriales con Sistema de Gestión Ambiental	156
Eficiencia ambiental en la industria	158
PESCA	
Número de buques y capacidad de la flota pesquera	162
Capturas de la flota pesquera.....	164
Producción de acuicultura	166
Eficiencia ambiental en el sector pesquero y en la acuicultura	168
TURISMO	
Número de turistas extranjeros por habitante	172
Turistas extranjeros por km de costa	174
Población Turística Equivalente (PTE) en las zonas con mayor número de pernотaciones en hoteles.....	176
Número de visitantes a los Parques Nacionales	178
Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernотaciones.....	180
Evolución de las principales variables del turismo en España	182
TRANSPORTE	
Volumen total de transporte interurbano: distribución modal	186
Emisión de contaminantes a la atmósfera procedentes del transporte.....	188
Transporte aéreo	190
Consumo de combustibles de automoción	192
Eficiencia ambiental del transporte.....	194
HOGARES	
Renta disponible bruta de los hogares.....	198
Consumo de energía por hogar	200
Consumo de agua por hogar	202
Número de turismos por hogar	204
Producción de residuos urbanos por hogar	206
Eficiencia ambiental en el sector doméstico	208
MEDIO URBANO	
Presión urbana en el territorio	213
Calidad del aire en medio urbano.....	215
Ruido ambiental.....	217
Patrimonio monumental de las ciudades.....	220
Transporte urbano.....	222
Participación ciudadana en sostenibilidad urbana	224
DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS	
Víctimas mortales debidas a desastres naturales	228
Períodos de sequía	230
Incendios forestales	233
Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales.....	236

APÉNDICE III: PARTICIPANTES EN LA ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE ESTE INFORME

Centros Nacionales de Referencia de la Red EIONET española

Alberto Moral González (Calidad del Aire), Marta Muñoz Cuesta (Mitigación de la Contaminación Atmosférica y Cambio Climático), Susana Magro Andrade (Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación), José Manuel Sanz Sa (Ruido), Cristina Danés Castro (Recursos Hídricos y Disponibilidad; Ríos y lagos; Aguas subterráneas; Vertidos al agua), José Luis Buceta Miller (Medio Ambiente Marino y Costero; Sector marítimo), Carmen Asencio Castillejo (Pesca), Miguel Aymerich Huyghues-Despointes (Naturaleza y Biodiversidad), Antonio Arozarena Villar (Cobertura terrestre; Ocupación del suelo y planificación espacial), Begoña Fabrellas Rodríguez (Suelo), Carmen Tapia Carrasco (Residuos), Teresa Barrés Benlloch (Consumo y Producción sostenibles), Miguel Llorente Isidro (Riesgos Naturales y tecnológicos), Daniel Rodríguez Encabo (Energía), Pablo Vázquez Ruiz de Castroviejo (Transporte), José Luis Nicolás Rodrigo (Medio Urbano), Antonio García de la Paz (Sistemas de Información Ambiental), Rafael Márquez Molero (Instrumentos Económicos), Manuel Carbó Martínez (Sustancias Químicas), Fernando Carreras Vaquer (Salud Ambiental).

Puntos Focales Autonómicos de la Red EIONET española

José Manuel Moreira Madueño (Andalucía), Ana Martínez Prados (Aragón), Paz Orviz Ibáñez (Asturias), Magdalena Carbonell Plol (Balears), Marifé Rivero Suárez (Canarias), Alfonso Peña Rotella (Cantabria), Sagrario Ruiz Díaz (Castilla-La Mancha), Blanca Blanco García (Castilla y León), Francesc Xavier Camps Fernández (Cataluña), Francisco Javier Martínez Medina (Ceuta), María José Echevarría Moreno (Galicia), Ángel Martínez Garrido (La Rioja), María José Gallego Muñoz (Madrid), Noelia Jodar García (Melilla), Inmaculada Ramírez Santigosa (Murcia), Fernando Alonso-Pastor del Coso (Navarra), Marta Iturribarria (País Vasco).

Otros expertos colaboradores que han contribuido a la elaboración del contenido de los capítulos:

Aire y Cambio climático: Enrique Camiña Cuadrado, Rebeca Javato Martín, Santiago Jiménez Beltrán, María Pallarés Querol, Francisco Reina Velázquez.

Agua: Margarita Alonso Capitán, Elena Cebrián Calvo, Miguel Ángel Bordás Martínez, Cristina Danés Castro, Adolfo Gallardo de Marco, Margarita Palau Miguel, Javier Ruza Rodríguez

Suelo: Ángela Haro Maestro, Luís Martín Fernández, Eduardo del Palacio Fernández-Montes, Ana Porcuna Fernández-Monasterio, Nuria Valcárcel Sanz, Isabel Alonso Castaño.

Naturaleza y biodiversidad: Ricardo Gómez Calmaestra, Elena Robla González, Araceli Gonzalo Delgado, Jaime Hervás González, Salustiano Iglesias Sauce, José Luis Rubio García, Blanca Ruiz Franco, María Luisa Sánchez López, Gerardo Sánchez Peña, Iñigo Vázquez-Dodero Estevan, Cristina Viejo Téllez.

Costas y medio ambiente marino: José Ramón Martínez Cordero, Victoria Palacios Quereda, Javier Pantoja Trigueros, Ainhoa Pérez Puyol, Concepción Rey Mejías.

Residuos: Alicia Pollo Albéniz, Vicente Amores Torrijos.

Agricultura: Yago Delgado Moya, Mónica Domench.

Industria: Gema de Esteba Curiel, Juan Latova Royo.

Pesca: Miguel Ángel Cordón Marín, José Luis Gil Crespo.

Turismo: María Antonia Medina Muñoz.

Transporte: Jesús Merchán Rubio.

Energía: Jesús Pedro García Montes, Marga Ortega Izquierdo, Pilar de Arriba Segurado y Silvia Vera García.

Medio urbano: Marisol Perlado Hergueta, Rosario Sendín García, Iván Fernández Fernández.

Desastres naturales y tecnológicos: Carlos Dueñas Molina, Raquel Fernández Peiteado, Antonio Mestre, Antonia Garcés de Marcilla Val, Antonio Labajo Salazar, Gregorio Pascual Santamaría, Laura de la Torre Gutiérrez, Eugenio Sillero Maté.

Otros expertos colaboradores en los Puntos Focales Autonómicos

Saray Aguinaga, Celeste Arévalo González, Roger Bassols Morey, Rosa Gómez Beldad, Susana Gómez Urizarna, Pablo López García, Sonia Luján, Susana Marrero Ríos, Ana Martín González, Isabel Muñoz Amor, José Ramón Pérez de Arenaza, Carmen Raíndo, Enrique Santiago, Margarita Vaquer Caballería y Red de Información Ambiental de Andalucía de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

Otras Instituciones colaboradoras

Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) y Oficina de Información y atención al ciudadano de la Guardia Civil. Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil. Ministerio del Interior.

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Servicio de Estadísticas y Estudios. Oficina Española de Patentes y Marcas. Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Elaboración y redacción:

Miguel-Álvaro Aguirre Royuela, Eduardo Campos Gómez, Óscar Herranz Baquero, Antonio Martínez Murillo, Germán Méndez Magaña, Manuel Martos Roldán, Luis Daniel Mateos García, José Ignacio Muñoz Pardo, Almudena Olalde Vegas, Ana Ortiz Laseca, Fernando Pascual Almorox, Fernando Saura González de Lara, María Rosario Sendín García, María Tourné Whyte, Tzu-Min Tseng Hsia.

NOTAS



Perfil
Ambiental
de España 2011

informe basado en indicadores



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE