

Perfil Ambiental de España 2015



Madrid, 2016



Aviso legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha en su caso, de la última actualización (octubre de 2016).

Todos los datos empleados para el cálculo de los indicadores que forman parte de esta publicación están disponibles en el archivo [PAE2015_Datos_empleados.xlsx](#).

El Perfil Ambiental de España 2015 es un informe elaborado en la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (Punto Focal Nacional de la Agencia Europea de Medio Ambiente en España) del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Esta serie anual, iniciada con el Perfil Ambiental de España 2004, presenta como objetivo, acercar la situación ambiental de España al mayor público posible, con información desagregada por comunidades autónomas y referencias a la Unión Europea.

Esta edición mantiene la estructura del año anterior, con una parte primera que incluye el análisis de dos temas ambientales de interés, una segunda parte constituida por 80 indicadores, distribuidos en 18 capítulos y un tercer apartado que ofrece información por comunidades autónomas, cumplimentada con la colaboración de los Puntos Focales Autonómicos de la Red EIONET de la Agencia Europea de Medio Ambiente. Desde la edición de 2012, la publicación cuenta con versiones preparadas para descarga y utilización desde dispositivos móviles, formato de difusión que se mantiene desde entonces.

Dirección:

Elisa Rivera Mendoza

Coordinación:

Rafael- Andrés David Fernández

Fotografías:

Archivo fotográfico del Grupo Tragsa y Fototeca del CNEAM (MAGRAMA). Ver autores en el Apéndice III



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Edita:

© Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Secretaría General Técnica

Centro de Publicaciones

NIPO: 280-15-162-3

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

Distribución y venta:

Paseo de la Infanta Isabel, 1

28014 Madrid

Teléfono: 91 347 55 41

Fax: 91 347 57 22

Tienda virtual: www.magrama.es

centropublicaciones@magrama.es

Android OS (Google Play):

Smartphone: <https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.tragsatec.mobile.PAE>

Tablet: <https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.tragsatec.mobile.paeHD>

iOS (App Store):





Iphone: <https://itunes.apple.com/es/app/perfil-ambiental-de-espana/id720148791?mt=8>







Ipad: <https://itunes.apple.com/es/app/perfil-ambiental-de-espana-HD/id725540935?mt=8>

Perfil Ambiental de España 2015

Informe basado en indicadores

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	8
PRÓLOGO	10
Parte 1. ANÁLISIS TEMÁTICO: EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES	13
• Hacia una economía verde	
• Uso eficiente de recursos	
Parte 2. INDICADORES: ÁREAS Y SECTORES	33
 2.1 Economía y sociedad	34
• Población	
• Evolución económica	
 2.2 Calidad del aire	42
• Concentración media anual de NO ₂	
• Concentración media anual de PM10	
• Concentración media anual de PM2,5	
• Concentración media anual de O ₃	
• Calidad del aire de fondo regional: concentraciones medias de SO ₂ , NO ₂ , PM10, PM2,5 y O ₃	
 2.3 Emisiones a la atmósfera y cambio climático	56
• Emisiones de gases de efecto invernadero	
• Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico	
• Emisiones de partículas	
• Proyectos Clima del Fondo de Carbono	
• Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO ₂	
 2.4 Agua	70
• Consumo de agua	
• Reservas de agua embalsada	
• Contaminación por nitratos en las aguas subterráneas	
• Contaminación orgánica en los ríos	
• Estado de las masas de agua	
• Calidad de las aguas de baño continentales	

 2.5 Suelo	88
<ul style="list-style-type: none"> • Distribución del suelo artificial en España • Ocupación del suelo: superficie de parcelas urbanas • Pérdida de suelo por erosión 	
 2.6 Naturaleza	98
<ul style="list-style-type: none"> • Espacios protegidos • Superficies de bosques y otras formaciones forestales • Material forestal de reproducción • Diversidad de especies silvestres terrestres • Tendencia de las poblaciones de las aves comunes • Vigilancia ambiental 	
 2.7 Costas y medio marino	114
<ul style="list-style-type: none"> • Basuras en playas, un indicador en el marco de las estrategias marinas • Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM) • Red de Áreas Marinas Protegidas de España (RAMPE) • Costa deslindada • Calidad de las aguas de baño marinas 	
 2.8 Economía verde	132
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad energética de la economía • Consumo nacional de materiales • Organizaciones con Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS) • Impuestos ambientales • Empleo verde: una aproximación limitada 	
 2.9 Investigación, desarrollo e innovación en medio ambiente	146
<ul style="list-style-type: none"> • Principales indicadores bibliométricos en el área de ciencias ambientales • Ayudas públicas de I+D+I para medio ambiente • Presupuesto en I+D+I para programas de medio ambiente • Financiación pública para I+D 	
 2.10 Residuos	156
<ul style="list-style-type: none"> • Generación de residuos municipales • Tratamiento de residuos municipales • Reciclaje y valorización de residuos de envases 	

 2.11 Agricultura	166
<ul style="list-style-type: none">• Consumo de fertilizantes• Consumo de productos fitosanitarios• Agricultura ecológica• Ganadería ecológica• Superficie de regadío• Eficiencia ambiental en la agricultura	
 2.12 Energía	182
<ul style="list-style-type: none">• Evolución del consumo de energía primaria• Producción eléctrica con recursos renovables• Eficiencia ambiental en la energía	
 2.13 Industria	192
<ul style="list-style-type: none">• Consumo de energía final por el sector industrial• Emisiones de GEI del sector industrial• Impuestos de la industria e inversión en protección ambiental	
 2.14 Pesca	202
<ul style="list-style-type: none">• Número de buques y capacidad de la flota pesquera• Capturas de la flota pesquera• Producción de acuicultura• Eficiencia ambiental en el sector pesquero y la acuicultura	
 2.15 Turismo	214
<ul style="list-style-type: none">• Número de turistas extranjeros por habitante• Número de 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	

2.16 Transporte 230

- Demanda del transporte interurbano: viajeros y mercancías
- Emisiones de contaminantes del transporte
- Parque de vehículos de turismo por tipo de combustible
- Consumo de energía final del transporte
- Eficiencia ambiental del transporte en términos de VAB, demanda de transporte, emisiones a la atmósfera y consumo de energía

2.17 Medio urbano y hogares 244

- Densidad urbana por comunidades y ciudades autónomas
- Transporte público urbano
- Consumo de energía final por hogar
- Gasto de los hogares

2.18 Desastres naturales y tecnológicos 256

- Víctimas mortales debidas a desastres naturales
- Periodos de sequía
- Incendios forestales
- Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales
- Accidentes industriales en los que intervienen sustancias peligrosas
- Riesgos extraordinarios: indemnizaciones como consecuencia de inundaciones y tempestades

Parte 3. INFORMACIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS: DATOS BÁSICOS 272

Introducción, fichas descriptivas de las CCAA y fuentes de información con notas metodológicas

Parte 4. APÉNDICES 320

- I. Siglas, acrónimos, abreviaturas y unidades y aclaraciones
- II. Índice temático de indicadores
- III. Participantes y colaboradores en la elaboración y revisión de este informe

PRESENTACIÓN

La gestión del medio ambiente requiere de políticas de acción y compromisos claramente definidos. En ambos frentes, tanto en la elaboración de las políticas de gobierno como en la implicación y participación de los responsables políticos, de los sectores económicos y de la sociedad civil, es necesario contar con información suficiente, de calidad y fiable.

La información se configura como una herramienta fundamental para el desarrollo y el éxito de la política ambiental, en la que la concienciación y la participación ciudadana también son fundamentales.

De hecho, el actual Programa General de Acción de la Unión en materia de Medio Ambiente hasta 2020 « *Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta*», que publica la Comisión Europea, entre sus objetivos prioritarios, incluye la mejora de los conocimientos y la información sobre la política de medio ambiente para hacerla más accesible.

El Perfil Ambiental de España 2015, ya en su decimosegunda edición, es un claro exponente del interés y compromiso del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente en cumplir con este propósito. Continúa con su objetivo de ser el instrumento más sobresaliente de información ambiental para los ciudadanos. Se sirve, en este sentido, de indicadores actualizados, orientados a la difusión con total rigor de la información ambiental.

Dirigido a los responsables políticos, gestores técnicos, científicos, estudiantes, pero sobre todo al público general, permite, además, cumplir con diversos compromisos internacionales y formar parte de otras iniciativas, así como complementar la información disponible sobre España. Así se ha plasmado en el caso del último informe “ *SOER 2015: El medio ambiente en Europa. Estado y perspectivas*”, publicado por la Agencia Europea de Medio Ambiente, que integró al Perfil Ambiental de España en el capítulo de análisis por países.

Además, el Perfil Ambiental cuenta con un valor añadido, que es su proceso de elaboración, al ser un trabajo de la Red Europea de Información y Observación del Medio Ambiente, de la Agencia Europea del Medio Ambiente (EIONET). Una Red en la que participan más de 300 instituciones de toda Europa y cuyo objetivo es facilitar datos y conocimientos especializados, de calidad garantizada, para evaluar el estado del medio ambiente en Europa.

Son muchos los técnicos y expertos que han trabajado y realizado aportaciones para poder acercar esta información al público y al resto de agentes sociales interesados, tanto de la administración general del Estado como de las comunidades autónomas y del ámbito local. Les agradezco su trabajo y dedicación.

En el inicio de esta nueva legislatura tenemos grandes retos en materia de protección, conservación y mejora del medio ambiente, de gestión eficiente y racional de los recursos naturales, de crecimiento y desarrollo sostenible, de economía circular y de lucha contra el cambio climático. Y para que fructifiquen es necesaria la implicación de todos. Confío en que el Perfil Ambiental contribuya a este propósito.



Isabel García Tejerina

Ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

PRÓLOGO

La edición actual del “Perfil Ambiental de España” mantiene la trayectoria previa de las once publicaciones anteriores, sirviendo como base de conocimiento y difusión de la información ambiental. Permite, a su vez, realizar el seguimiento de los éxitos que nuestro trabajo y esfuerzo común han logrado en las políticas y medidas establecidas para la protección, conservación y mejora del medio ambiente.

Con formato y estructura ya consolidados por la experiencia de las ediciones anteriores, el Perfil permite hacer un seguimiento de las políticas ambientales adaptándose a la evolución tecnológica más reciente. Su contenido ambiental abarca no solamente materias competencia del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, sino también de otros departamentos o instituciones, lo que le permite acercarse a la realidad ambiental integrando otros sectores económicos y sociales.

En 2015 la OCDE publicó el informe “Panorama sobre el medio ambiente 2015 Indicadores de la OCDE” (*OECD. 2015, Environment at a Glance 2015: OECD Indicators, OECD Publishing, Paris*). Sus conclusiones destacan la importancia de aspectos ambientales concretos, como por ejemplo la contaminación atmosférica, el clima y la salud de la población, la demanda y gestión del agua, el vertido de residuos municipales, las amenazas a la biodiversidad, la investigación, el desarrollo y la innovación y los instrumentos de mercado para poner precio a la contaminación. El mismo documento subraya que existe margen para mejorar la información disponible que permita evaluar el progreso ambiental de cada país.

Estos contenidos no son ajenos a las agendas de otros organismos como la Agencia Europea de Medio Ambiente y la Comisión Europea, que, por ejemplo, en su VII Programa de Medio Ambiente asume también la importancia de la información ambiental sobre estas materias.

El “Perfil ambiental de España 2015” incluye y expone esos mismos aspectos mediante el desarrollo de 80 indicadores distribuidos en dieciocho capítulos, acercándonos a estas materias ambientales. Este contenido no ha sido estático, sino que también ha evolucionado, ampliándose los capítulos y adaptando el informe a la demanda actual de información. Se ha pasado, por ejemplo, de los 13 capítulos con los que se inició la serie en el Perfil Ambiental de España 2004(PAE 2004), a 16 capítulos en el PAE 2009, a 17 en el PAE 2012 y a los 18 actuales en el PAE 2014. Los indicadores son el modo escogido para presentar la información ambiental y configuran todo el contenido de la segunda parte de la publicación.

La publicación anterior (PAE 2014) incluyó como novedad una parte inicial en la que se trataba de forma específica e integrada una serie de temas seleccionados por su interés y que los hacían merecedores de un breve estudio pormenorizado. En la edición actual, son dos los temas escogidos y estudiados de esta manera especial: “*Hacia una economía verde*” y “*Uso eficiente de recursos*”. Ambas materias son disciplinas básicas de sostenibilidad ambiental y económica en el marco actual de impulso de la economía circular, que aspira a integrar el medio ambiente en los sectores económicos y productivos.

El informe mantiene una tercera parte con información específica de cada comunidad autónoma. Con un formato de ficha sintética, recoge una selección de variables administrativas, sociales, económicas y ambientales, con el propósito de complementar la información que sobre estas variables ofrecen los indicadores del Perfil. Este contenido específico se incluyó por primera vez en el “Perfil Ambiental de España 2007” y desde entonces se ha mantenido actualizado y mejorado año tras año.

Para concluir, quisiera recalcar que no han sido pocos los técnicos y expertos que han participado en la elaboración de la publicación, a los que traslado mi especial agradecimiento. Su esfuerzo y dedicación nos permite cumplir con ese objetivo de hacer llegar a la mayor audiencia posible la mejor información disponible sobre el medio ambiente y a través de modernas tecnologías de información. Confiamos en poder seguir contando con su capacidad y experiencia en las ediciones futuras. Muchas gracias.



Pablo Saavedra Inaraja
Secretario de Estado de Medio Ambiente