

## CAPITULO 11: INDICADORES AMBIENTALES

Se incluyen en este capítulo, datos sobre los indicadores ambientales pertenecientes a diversas áreas ambientales y sectores productivos como, aire, agricultura, agua, energía, hogares, industria, medio urbano, naturaleza y biodiversidad, pesca, residuos, desastres naturales y tecnológicos, suelo, transporte y turismo, etc. Estos indicadores complementan los incluidos en los propios capítulos y proceden de los trabajos desarrollados para la elaboración de la publicación “Perfil Ambiental de España 2016”.

Para la elaboración del Perfil Ambiental se mantienen los criterios y metodologías utilizados por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) en la preparación de sus informes de evaluación ambiental y de otros organismos internacionales (Comisión Europea, OCDE, Naciones Unidas, etc.). En este sentido, algunos de los indicadores que se incluyen coinciden con los establecidos por la Unión Europea para seguimiento de su Estrategia de Desarrollo Sostenible, utilizados por la Comisión y por los definidos por la AEMA en su Conjunto básico de indicadores.

Enlaces de interés:

- <http://www.mapama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/informacion-ambiental-indicadores-ambientales/>
- [http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/#c5=&c7=all&c0=10&b\\_start=0](http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/#c5=&c7=all&c0=10&b_start=0)

## OBSERVACIONES METODOLOGICAS

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

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

A continuación se enumeran y describen sucintamente los indicadores que forman parte del capítulo 11 del Anuario de Estadísticas y de las fuentes de información utilizadas para su cálculo.

### AIRE

**Emisiones a la atmósfera de gases de Efecto Invernadero (GEI):** Emisiones agregadas de los 6 gases de efecto invernadero incluidos en el Protocolo de Kioto CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O y fluorados (SF<sub>6</sub>, HFC y PFC), expresadas en kilo toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (kt CO<sub>2</sub>-eq). Están expresadas de forma conjunta como CO<sub>2</sub> equivalente, (índice 1990=100 y 1995=100 para los gases fluorados).

**Emisiones a la atmósfera de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico:** Emisiones agregadas totales anuales de sustancias acidificantes y eutrofizantes (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y NH<sub>3</sub>) expresadas como equivalentes en ácido y de precursores del ozono troposférico (NO<sub>x</sub>, COVNM, CO y CH<sub>4</sub>) expresados como COVNM equivalente, referidas a 1990 como año base (1990=100).

### AGRICULTURA

**Superficie de regadío respecto a la superficie agrícola total:** Porcentaje de superficie agrícola de regadío frente a la superficie agrícola total, constituida por la superficie correspondiente a las tierras de cultivo, barbechos e invernaderos y huertos familiares.

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

### AGUA

**Consumo de agua:** Volumen de agua distribuida en las redes de abastecimiento urbano en España. Se especifica el consumo de agua por grandes grupos de usuarios: sectores económicos, hogares y consumos municipales.

### ENERGÍA

**Consumo de energía primaria y distribución por tipo de fuente:** Cantidad total de energía primaria consumida (expresada en kilo toneladas de petróleo equivalente) y distribución por tipo de fuente (carbón, petróleo, gas natural y renovables) en porcentaje. Las fuentes incluidas como renovables son: biomasa, biocarburantes, residuos, eólica, solar, geotérmica e hidráulica.

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

## MEDIO URBANO Y HOGARES

**Presión urbana en el territorio:** 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. También para el total de España. En el cálculo del indicador se han utilizado las cifras que proporciona el Padrón Municipal a 1 de enero de los años estudiados.

**Consumo de energía final por usos del sector residencial:** Contempla el consumo del sector residencial, por usos y fuentes energéticas expresadas en unidades energéticas (ktep).

**Gasto de los hogares:** El indicador ofrece información sobre gasto medio de los hogares, extraída de la cuentas de renta de los hogares y de la “Encuesta Continua de Presupuestos Familiares”, elaboradas por el INE.

## NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

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

## PESCA

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

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

## DESASTRES NATURALES Y RIESGOS TECNOLÓGICOS

**Afecciones al medio con posibles daños ambientales producidos durante el transporte de mercancías peligrosas:** Número de afecciones al medio con posibles daños ambientales producidos durante el transporte de mercancías peligrosas. Las afecciones se contemplan en el suelo, medio hídrico y a la atmósfera.

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

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

**Superficie afectada por incendios forestales.** Serie histórica de los incendios forestales producidos en España.

**Víctimas mortales debidas a desastres naturales:** Número de total víctimas mortales producidas como consecuencia de distintos fenómenos naturales.

## SUELOS

**Superficie urbana:** Variación de la superficie de suelo de naturaleza urbana clasificada de esta forma por el Catastro inmobiliario.

El indicador representa la variación en la distribución de la superficie de parcelas urbanas en %. Ofrece información sobre el total las parcelas urbanas y sobre su situación de si están edificadas o no. (Excluidas la Comunidad Autónoma del País Vasco y Comunidad Foral de Navarra)

## TRANSPORTE

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

## TURISMO

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

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

**Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones:** Análisis de la evaluación individual del número de alojamientos y de las plazas de que disponen, así como del número de turistas y de las pernoctaciones realizadas en España. 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.

**Turistas extranjeros por km de costa:** El indicador muestra la relación entre el número de turistas extranjeros que visitan nuestro país. Se calcula mediante el cociente entre el número de turistas totales y la longitud costera de España y el número de turistas que se desplazan a cada comunidad autónoma y la longitud de la costa de cada una de ellas.

## RESIDUOS

**Generación de residuos urbanos por habitante (kg/hab):** 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. 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, pueden estar incluidos según lo que establezcan las ordenanzas municipales.

**Tasa global de reciclado y valorización de residuos de envases (%):** Tasas de reciclado y de valorización de residuos de envases entendidas como la relación por cociente (expresada en %) entre la cantidad de residuos de envases reciclados y valorizados (reciclados o incinerados con recuperación de energía) y la cantidad total de residuos de envases producidos. Las tasas globales se refieren a todos los materiales de envasado incluidos en la siguiente clasificación: vidrio, plástico, papel y cartón, acero, aluminio, madera y otros..