





4. Apéndices

- I Índice de siglas, acrónimos, abreviaturas, etc.
- II Índice temático de indicadores
- III Índice alfabético de indicadores
- IV Participantes en la elaboración y revisión de este informe

APÉNDICE I: ÍNDICE DE SIGLAS, ACRÓNIMOS, ABREVIATURAS, ETC.

| | |
|------------------------|--|
| 10YFP on SCP | Marco Decenal de Programas sobre Consumo y Producción Sostenible / <i>10 Years Frame Programs on Sustainable Consumption and Production</i> |
| 6PAMA | 6º Programa de Acción en materia de Medio Ambiente de la UE |
| 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 |
| AER | Asociación Española de Reciclado de Neumáticos |
| AGUA (Programa) | Programa de Actuaciones para la Gestión y la Utilización del Agua |
| AHE | Asociación Herpetológica Española |
| ANFFE | Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes |
| APPA | Asociación de Productores de Energías Renovables |
| ASPAPPEL | Asociación española de fabricantes de pasta, papel y cartón |
| ATP | Autoridad de Transporte Público |
| AVE | Tren de Alta Velocidad Española |
| 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> |
| CAMP | Programa Integral de Control Atmosférico |
| CBC | Compañías Aéreas de Bajo Coste |
| 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 |
| CCTEP | Comité Científico, Técnico y Económico de la Pesca |
| CIS | Centro de Investigaciones Sociológicas |
| 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 | Contabilidad Nacional de España |
| CNE | Comisión Nacional de la Energía |
| CNEA | Catálogo Nacional de Especies Amenazadas |
| CNEAM | Centro Nacional para la Educación Ambiental (MARM) |
| 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 |
| 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 |
| EEUU / USA | Estados Unidos de América / <i>United States of America</i> |
| 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> |
| EMEP/VAG/CAMP | Programa de Cooperación de seguimiento y evaluación del Transporte a gran distancia de los contaminantes atmosféricos en Europas / Vigilancia Mundial de la Atmósfera/ Programa Integral de Control Atmosférico (<i>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 |
| EPER | Registro Europeo de Emisión de Contaminantes / <i>European Pollutant Emisión Register</i> |
| ESYRCE | Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivos |
| 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 Agriculture Organization of the United Nations</i> |
| FAOSTAT | Bases de Datos estadísticas de la FAO |
| FEDER | Fondo Europeo de Desarrollo Regional |
| FEMP | Federación Española de Municipios y Provincias |
| 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 |

APÉNDICE I

| | |
|-------------------------|--|
| | 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 |
| IAEST | Instituto Aragonés de Estadística |
| ICES | Consejo Internacional para la exploración del mar / <i>Internacional Council for the Exploration of the Sea</i> |
| 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 |
| IEP | Intensidad de Energía Primaria |
| IET | Instituto de Estudios Turísticos |
| IFN1, IFN2, IFN3 | Inventario Forestal Nacional. IFN1: 1966-1975; IFN2: 1986-1996; IFN3: 1997-2007 |
| 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 |
| INM | Instituto Nacional de Meteorología |
| 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 Standarization</i> |
| ITOF | <i>Internacional Tankers Owners Pollution Federation</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 |
| MAB | El Hombre y la Biosfera / <i>Man and Biosphere</i> |
| 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 |
| MMA | Ministerio de Medio Ambiente |
| MSC | Ministerio de Sanidad y Consumo |
| 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 |
| NUU/ 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 | Organización Mundial de Turismo |
| 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 Comunitaria |
| 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 |
| PEIT | Plan Estratégico de Infraestructuras y Transportes |
| PIB | Producto Interior Bruto |
| PICTE 2000 | Plan Integral de Calidad del Turismo Español |
| 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) |
| 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 |
| PPNN | Parques Nacionales |
| PRUG | Plan Rector de Uso y Gestión |
| PTE | Población Turística Equivalente |
| 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 in the Mediterranean</i> |
| SAP-BIO | <i>Strategic Action Programme for the Conservation of Biological Diversity</i> |
| SAU | Superficie Agrícola Utilizada |
| SECEM | Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos |
| SEO | Sociedad Española de Ornitología |
| SEPRONA | Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil |
| SGA | Sistema de Gestión Ambiental |
| SIA | Sistema Español de Indicadores Ambientales |
| SICA | Sistema Básico de Información sobre la Contaminación Acústica |
| SIG | Sistema de Información Geográfica / <i>Geographic Information System (GIS)</i> |
| SIGNUS ECOVALOR | Sistema Integrado de Gestión de Neumáticos Usados |

APÉNDICE I

| | |
|--------------------|---|
| SIMPA | Simulación Precipitación-Aportación |
| SNAP | Nomenclatura de Actividades Contaminantes de la Atmósfera / <i>Selected Nomenclature 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> ” |
| TCA | Tramos de Concentración de Accidentes |
| 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 |
| UH | Unidades Hidrogeológicas |
| IUCN / IUCN | Unión Mundial para la Naturaleza / <i>The World Conservation Union</i> |
| UPM | Universidad Politécnica de Madrid |
| 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> |
| YIR | Informe anual de indicadores de la AEMA que precedió a la serie “Señales Ambientales” / <i>Yearly Indicator Reporting</i> |
| ZEC | Zona Especial de Conservación |
| ZEPA | Zona de Especial Protección para las Aves |
| ZEPIIM | 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) |
| h | Hora |
| ha | Hectárea |

| | |
|-----------------------------------|---|
| hab | Habitante |
| HBFC | Hidrobromofluorocarburos |
| HCFC | Hidroclorofluorocarburos |
| HFC | Hidrofluorocarburos |
| hm³ | Hectómetro cúbico |
| kg | Kilogramo |
| km | Kilómetro |
| km² | Kilómetro cuadrado |
| Ktep | Kilotoneladas equivalentes de petróleo |
| kW | Kilowatio |
| kWh | Kilowatio/hora |
| 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 |
| kW | Kilowatio |
| kWh | Kilowatio/hora |
| mg | Miligramo |
| Mt | Miles de toneladas |
| MW | Megawatios |
| MWp | Megawatios de potencia |
| MWt | Megawatios térmicos |
| m² | Metro cuadrado |
| m³ | Metro cúbico |
| N | Nitrógeno |
| NH₃ | Amoníaco |
| N₂O | Óxido nitroso |
| NO_x | Óxidos de Nitrógeno |
| O₃ | Ozono |
| P | Fósforo |
| PCB | Policlorobifenilos |
| PCT | Policloroterfenilos |
| P₂O₅ | Ortofosfatos |
| PFC | Perfluorocarburos |
| 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 |
| TJ | Terajulios |
| TRB | Tonelada de Registro Bruto |
| µg | Microgramos |
| > | Mayor que |
| < | Menor que |
| 1000 t | Miles de toneladas |

APÉNDICE II

APÉNDICE II: ÍNDICE TEMÁTICO DE INDICADORES

| Área / Indicador | Página |
|---|--------|
| AIRE | |
| Emisiones de gases de efecto invernadero | 47 |
| Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico | 50 |
| Emisiones de partículas | 53 |
| Calidad del aire de fondo regional para protección de la salud y la vegetación..... | 55 |
| AGUA | |
| Consumo de agua | 60 |
| Reservas de agua embalsada..... | 62 |
| Recursos hídricos naturales | 65 |
| Desalación de aguas salobres y marinas | 67 |
| Depuración de aguas residuales urbanas | 69 |
| Calidad de las aguas de baño | 72 |
| SUELOS | |
| Cambios en la ocupación del suelo: superficies artificiales | 78 |
| Superficie artificial en la costa | 81 |
| Suelos contaminados | 83 |
| Superficie afectada por erosión | 85 |
| NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD | |
| Espacios naturales protegidos | 91 |
| Defoliación de las masas forestales | 93 |
| Superficie de bosques y otras formaciones forestales | 95 |
| Tendencias de las poblaciones de las aves comunes | 97 |
| Vigilancia ambiental | 100 |
| COSTAS Y MEDIO MARINO | |
| Biodiversidad marina: espacios protegidos marinos | 105 |
| Arrecifes artificiales | 107 |
| Agregaciones de medusas | 109 |
| ECONOMÍA VERDE | |
| Intensidad energética de la economía | 115 |
| Necesidad total de materiales | 117 |
| Empleos verdes..... | 119 |
| Investigación y desarrollo | 121 |
| RESIDUOS | |
| Generación de residuos urbanos..... | 127 |
| Gestión de residuos urbanos: vertido e incineración | 130 |
| Reciclaje de papel-cartón..... | 132 |
| Reciclaje de vidrio..... | 134 |
| Reciclaje y valorización de residuos de envases | 136 |
| Producción y destino de lodos de instalaciones de depuración..... | 138 |
| AGRICULTURA | |
| Consumo de fertilizantes | 143 |
| Consumo de productos fitosanitarios | 146 |
| Agricultura ecológica..... | 149 |
| Ganadería ecológica..... | 152 |
| Superficie de regadío | 155 |
| Eficiencia ambiental de la agricultura | 157 |

| Área / Indicador | Página |
|--|--------|
| ENERGÍA | |
| Intensidad de la energía primaria | 162 |
| Intensidad de las emisiones de GEI de origen energético | 164 |
| Energías renovables | 166 |
| Eficiencia ambiental en el sector energético | 169 |
| INDUSTRIA | |
| Emisiones a la atmósfera procedentes del sector industrial..... | 174 |
| Consumo de energía por el sector industrial..... | 176 |
| Generación de residuos por el sector industrial | 178 |
| Empresas industriales con Sistema de Gestión Ambiental | 180 |
| Eficiencia ambiental en la industria | 182 |
| PESCA | |
| Número de buques y capacidad de la flota pesquera | 186 |
| Capturas de la flota pesquera | 189 |
| Producción de acuicultura | 191 |
| Eficiencia ambiental en el sector pesquero y en la acuicultura | 193 |
| TURISMO | |
| Número de turistas extranjeros por habitante | 199 |
| Turistas extranjeros por km de costa | 201 |
| Población Turística Equivalente (PTE) en las zonas con mayor número de pernoctaciones .. | 203 |
| Número de visitantes en los Parques Nacionales | 205 |
| Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones..... | 208 |
| Evolución de las principales variables del turismo en España | 210 |
| TRANSPORTE | |
| Volumen total de transporte interurbano: distribución modal | 215 |
| Emisión de contaminantes a la atmósfera procedentes del transporte | 217 |
| Transporte aéreo | 219 |
| Residuos del transporte: neumáticos fuera de uso (NFU)..... | 221 |
| Eficiencia ambiental del transporte..... | 223 |
| HOGARES | |
| Número de turismo por hogar | 229 |
| Producción de residuos urbanos por hogar | 231 |
| Consumo de energía por hogar | 234 |
| Emisiones de CO ₂ del sector residencial..... | 237 |
| Consumo de agua por hogar | 239 |
| Renta disponible bruta de los hogares..... | 242 |
| Eficiencia ambiental en el sector doméstico | 244 |
| MEDIO URBANO | |
| Presión urbana en el territorio | 249 |
| Calidad del aire en medio urbano..... | 251 |
| Ruido ambiental..... | 254 |
| Patrimonio monumental de las ciudades..... | 257 |
| Áreas metropolitanas: modos de transporte público..... | 259 |
| Participación ciudadana en políticas ambientales..... | 263 |
| DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS | |
| Víctimas mortales debidas a desastres naturales | 269 |
| Períodos de sequía | 272 |
| Incendios forestales | 275 |
| Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales..... | 278 |
| Accidentes marítimos con vertido de hidrocarburos..... | 280 |
| Accidentes industriales en los que intervienen sustancias peligrosas | 283 |

APÉNDICE III: ÍNDICE ALFABÉTICO DE INDICADORES

| Indicador | Página |
|--|--------|
| A Accidentes industriales en los que intervienen sustancias peligrosas | 283 |
| Accidentes marítimos con vertido de hidrocarburos | 280 |
| Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales | 278 |
| Agregaciones de medusas | 109 |
| Agricultura ecológica | 149 |
| Áreas metropolitanas: modos de transporte público | 259 |
| Arrecifes artificiales..... | 107 |
| B Biodiversidad marina: espacios protegidos marinos..... | 105 |
| C Calidad de las aguas de baño | 72 |
| Calidad del aire de fondo regional para protección de la salud y la vegetación | 55 |
| Calidad del aire en medio urbano | 251 |
| Cambios en la ocupación del suelo: superficies artificiales | 78 |
| Capturas de la flota pesquera | 189 |
| Consumo de agua..... | 60 |
| Consumo de agua por hogar..... | 239 |
| Consumo de energía por el sector industrial..... | 176 |
| Consumo de energía por hogar | 234 |
| Consumo de fertilizantes..... | 143 |
| Consumo de productos fitosanitarios..... | 146 |
| D Defoliación de las masas forestales | 93 |
| Depuración de aguas residuales urbanas..... | 69 |
| Desalación de aguas salobres y marinas | 67 |
| E Eficiencia ambiental en el sector doméstico | 244 |
| Eficiencia ambiental en el sector energético..... | 169 |
| Eficiencia ambiental en el sector pesquero y en la acuicultura | 193 |
| Eficiencia ambiental en la industria..... | 182 |
| Eficiencia ambiental del transporte | 223 |
| Eficiencia ambiental de la agricultura | 157 |
| Emisión de contaminantes a la atmósfera procedentes del transporte | 217 |
| Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico..... | 50 |
| Emisiones a la atmósfera procedentes del sector industrial | 174 |
| Emisiones de CO ₂ del sector residencial | 237 |
| Emisiones de Gases de Efecto Invernadero | 47 |
| Emisiones de partículas | 53 |
| Empresas industriales con Sistema de Gestión Ambiental | 180 |
| Energías renovables..... | 166 |
| Empleos verdes | 119 |
| Espacios naturales protegidos..... | 91 |
| Evolución de las principales variables del turismo en España | 210 |
| G Ganadería ecológica | 152 |
| Generación de residuos por el sector industrial..... | 178 |
| Generación de residuos urbanos..... | 127 |
| Gestión de residuos urbanos: vertido e incineración..... | 130 |

| Indicador | Página |
|---|--------|
| I Incendios forestales | 275 |
| Intensidad de la energía primaria | 162 |
| Intensidad de las emisiones de GEI de origen energético | 164 |
| Intensidad energética de la economía | 115 |
| Investigación y desarrollo | 121 |
| N Necesidad total de materiales | 117 |
| Número de buques y capacidad de la flota pesquera..... | 186 |
| Número de turistas por hogar | 229 |
| Número de turistas extranjeros por habitante..... | 199 |
| Número de visitantes en los Parques Nacionales | 205 |
| P Participación ciudadana en políticas ambientales..... | 263 |
| Patrimonio monumental de las ciudades..... | 257 |
| Períodos de sequía | 272 |
| Población Turística Equivalente (PTE) en las zonas con mayor número de pernoctaciones.. | 203 |
| Presión urbana en el territorio..... | 249 |
| Producción de acuicultura..... | 191 |
| Producción de residuos urbanos por hogar | 231 |
| Producción y destino de lodos de instalaciones de depuración | 138 |
| R Reciclaje de papel-cartón | 132 |
| Reciclaje de vidrio | 134 |
| Reciclaje y valorización de residuos de envases..... | 136 |
| Recursos hídricos naturales..... | 65 |
| Renta disponible bruta de los hogares | 242 |
| Reservas de agua embalsada | 62 |
| Residuos del transporte: neumáticos fuera de uso (NFU) | 221 |
| Ruido ambiental | 254 |
| S Suelos contaminados..... | 83 |
| Superficie afectada por erosión..... | 85 |
| Superficie artificial en la costa..... | 81 |
| Superficie de regadío..... | 155 |
| Superficie de bosques y otras formaciones forestales | 95 |
| T Tendencias de las poblaciones de las aves comunes | 97 |
| Transporte aéreo..... | 219 |
| Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones | 208 |
| Turistas extranjeros por km de costa | 201 |
| V Víctimas mortales debidas a desastres naturales | 269 |
| Vigilancia ambiental..... | 100 |
| Volumen total de transporte interurbano: distribución modal | 215 |

APÉNDICE IV: PARTICIPANTES EN LA ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE ESTE INFORME

Elaboración y redacción:

Rubén Agudo López, Miguel Aguirre Royuela, Ana Cueto Asín, Enrique Dueñas Sanz, Rosa García González, Óscar Herranz Baquero, Antonio Mullor Parrondo, Almudena Olalde Vegas, Victoria Palacios Quereda, Carmen Requejo Sánchez, Concepción Rey Mejías, María Tourné Whyte.

Centros Nacionales de Referencia:

Alberto González Ortiz (Calidad del Aire), Marta Muñoz Cuesta (Mitigación de la Contaminación Atmosférica y Cambio Climático), Alicia Montalvo Santamaría (Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación), José Manuel Sanz Sa (Ruido), Cristina Danés Castro (Recursos Hídricos y Disponibilidad), José Luis Buceta Miller (Medio Ambiente Marino y Costero), Carmen Asencio Castillejo (Pesca), Elena Borregón Carretero (Naturaleza y Biodiversidad), Antonio Arozarena Villar (Cobertura terrestre), Begoña Fabrellas Rodríguez (Suelo), Carmen Tapia Carrasco (Residuos), Teresa Barrés Benloch (Consumo y Producción sostenibles), Mercedes Ferrer (Riesgos Naturales), M^a Jesús de Miguel Michelena (Agricultura y Bosques), Luis Hilario Alonso Mijares (Energía), Pablo Vázquez Ruiz de Castroviejo (Transporte), José Luis Nicolás (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:

José Manuel Moreira Madueño (Andalucía), Jesús Argudo Periz (Aragón), Nieves Roqueñí Gutiérrez (Asturias), Guillermo Chacártegui Cirerol (Baleares), Marifé Rivero Suárez (Canarias), M^a Luisa Pérez García (Cantabria), Sagrario Ruiz Díaz (Castilla-La Mancha), Blanca Blanco García (Castilla y León), Cristina Jové Sentelles (Cataluña), Francisco Javier Martínez Medina (Ceuta), Vicente Llorens Fabregat (Comunidad Valenciana), María Pérez Fernández (Extremadura), Pilar Carreira Nouche (Galicia), Ángel Martínez Garrido (La Rioja), María José Gallego Muñoz (Madrid), Noelia Jodar García (Melilla), Inmaculada Ramírez Santigosa (Murcia), Fernando Alonso-Pastor (Navarra), Marta Iturribarria (País Vasco).

Otros expertos colaboradores

Aire: Natalia Alonso Sopeña, Enrique Camiña Cuadrado, Rebeca Javato Martín, Santiago Jiménez Beltrán, María Pallarés Querol, Francisco Reina Velázquez

Agua: José Ramón Barro Bernardo de Quirós, Miguel Ángel Bordas Martínez, Margarita Palau Miguel, Fernando Pastor Argüello, Ignacio del Río Marrero, Javier Ruza Rodríguez, Isaac Sánchez Navarro, Miguel Torres Corral

Suelo: Luis Martín, M. Ascensión Ramírez Sobrino, Leopoldo Rojo Serrano, Nuria Valcárcel Sanz, Ana Porcuna Fernández-Monasterio

Naturaleza y biodiversidad: Elsa Enríquez Alcalde, Ricardo Gómez Calmaestra, María Antonia Medina Muñoz, Elena Robla González, Blanca Ruiz Franco, María Luisa Sánchez López, Gerardo Sánchez Peña, Roberto Vallejo Bombín, Cristina Viejo Téllez.

Costas y medio marino: Ainhoa Pérez Puyol, Javier Pantoja Trigueros

Economía verde: Diego Azqueta Oyarzum, Pablo Campos Palacín, M^a Jesús de la Fuente Álvaro

Residuos: Alicia Pollo Albéniz, Margarita Ruiz Saiz-Aja

Agricultura: Yago Delgado, Montserrat García Bes

Energía: Enrique Gavilanes Vázquez

Industria: Marisol Aycart, Juan Latova Royo

Pesca: Charo Bravo, Paloma Carballo

Transporte: Andrés Macho Jiménez, José Román Martín Antón, Jesús Merchán Rubio

Hogares: Carlos López López

Medio urbano: Ana Barroso Bosqued, Noelia Díaz Díaz, Nieves Nazaret Pérez García, Marisol Perlado Hergueta, Eduardo Peña González, Rosario Sendín García, Beatriz Vila Molina

Desastres naturales y tecnológicos: Carlos Dueñas Molina, Elsa Enríquez Alcalde, Raquel Fernández Peiteado, José Luis Gamboa Alegría, Antonia Garcés de Marcilla Val, Antonio Labajo Salazar

Otros expertos colaboradores en los Puntos Focales Autonómicos

Saray Aguinaga, Roger Bassols Morey, Gema Bilbao, José Luis Bueno, Yolanda Cabezas Recio, Rosa Gómez Beldad, Susana Gómez Urizarna, Ana Martín González, Ana Martínez Prados, Isabel Muñoz Amor, Paz Orviz, Pilar Sánchez Lechuga, Enrique Santiago, Fernando Silió, Margarita Vaquer Caballeria, Alberto Vizcaíno López

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.

