

Apéndices

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

APÉNDICE I

ÍNDICE DE SIGLAS, ACRÓNIMOS, ABREVIATURAS, UNIDADES Y ACLARACIONES

AAI	Autorización Ambiental Integrada
ACEA	European Automobile Manufacturers Association
AEMA / EEA	Agencia Europea de Medio Ambiente / European Environment Agency
AEMET	Agencia Estatal de Meteorología
AENA	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea
AEPLA	Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas
AGE	Administración General del Estado
AIE	Asociación Internacional de la Energía
ANFAC	Asociación Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones
ANFFE	Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes
ARPE	En Riesgo de Pobreza y/o Exclusión / At Risk of Poverty and/or Exclusion
ATP	Autoridad de Transporte Público
BOE	Boletín Oficial del Estado
BREF	Documentos de referencia sobre las mejores técnicas disponibles
CCAA	Comunidades Autónomas
CE / EC	Comisión Europea / European Commission
CEDEX	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
CDB	Convenio sobre Diversidad Biológica
CDR	Siglas en inglés del Central Data Repository de la AEMA
CCHH	Confederaciones Hidrográficas
CDTI	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
CEE	Comunidad Económica Europea
CIEMAT	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
CITES	Convenio Internacional sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres / Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora.
CLC	Corine Land Cover
CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económicas
CNE	Contabilidad Nacional de España
CNM	Consumo Nacional de Materiales
CNMC	Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
CNR / NRC	Centro Nacional de Referencia de la Red EIONET / National Reference Centre
CRF	Formato Común para la Elaboración de Informes / Common reporting Format
CTE / ETC	Centro Temático Europeo de la Red EIONET / European Topic Centre
COP	Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
DEI	Directiva de Emisiones Industriales
DG	Dirección General
DGT	Dirección General de Tráfico
DGPCE	Dirección General de Protección Civil y Emergencias
DIRCE	Directorio Central de Empresas
DPMT	Dominio Público Marítimo Terrestre
Ecoembes	Organización sin ánimo de lucro dedicada a la recuperación de envases en toda España
EIONET	Red Europea de Información y Observación del Medio Ambiente de la AEMA / Environmental Information and Observation Network
EMAS	Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Ambiental / Eco-Management and Audit Scheme
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 Europa / Vigilancia Mundial de la Atmósfera/ Programa Integral de Control Atmosférico (European Monitoring Evaluation Programme, Global Atmospheric Watch)
ENP	Espacio Natural Protegido
EOH	Encuesta de Ocupación Hotelera
EPA	Encuesta de Población Activa
EPF	Encuesta de Presupuestos Familiares
EPO	Oficina Europea de Patentes. European Patent Office.
ESYRCE	Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos

Eurostat	Oficina Estadística de la Unión Europea
FAMILITUR	Encuesta de los movimientos turísticos de los españoles
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación / Food and Agriculture Organization of the United Nations
FCC	Fracción de cabida cubierta
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEMP	Federación Española de Municipios y Provincias
FEP	Fondo Europeo de Pesca
FFCC	Ferrocarriles
FRONTUR	Movimientos Turísticos en Fronteras
GBAORD	Estadísticas sobre créditos presupuestarios públicos de investigación y desarrollo / Government budget and appropriations or outlays for R&D
GdO	Sistema de Garantías de Origen
GEI	Gases de Efecto Invernadero
HORECA	Sector de la Hostelería, la Restauración y el Catering
IDAE	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
IDF	Inventario de Daños Forestales
IEEM	Inventario Español de Especies Marinas
IEET	Inventario Español de Especies Terrestres
IEHEM	Inventario Español de Hábitat y Especies Marinas
IEP	Índice de Superficie de Espacios Protegidos
IEPNB	Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
IET	Instituto de Estudios Turísticos
IFA	Siglas en inglés de la Asociación Internacional de la Industria de los Fertilizantes
IFN	Inventario Forestal Nacional
IGME	Instituto Geológico y Minero de España
IGN	Instituto Geográfico Nacional
INE	Instituto Nacional de Estadística
INES	Inventario Nacional de Erosión de Suelos
INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
IPC	Índice de Precios de Consumo
IPCC	Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático / Intergovernmental Panel on Climate Change
IPI	Índice de Producción Industrial
IPPC	Prevención y Control Integrado de la Contaminación / Integrated Pollution Prevention and Control
ISFLSH	Instituto sin fines de Lucro al servicio de los hogares
IUME	Monitorización Urbana integrada en Europa
JACUMAR	Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos
LIC	Lugares de Interés Comunitario
LUCAS	Land Use Cover Area Statistical Survey
LULUCF	Referido a la información sobre las actividades de "Uso del suelo, cambios de uso del suelo y silvicultura". Siglas en inglés de Land Use, Land Use Change and Forestry
MAB	Siglas en inglés del Programa Hombre y Biosfera (Man and Biosphere-MaB)
MAPA	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
MAPAMA	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
MF	Ministerio de Fomento
MINETAD	Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica
MSCBS	Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social
MSSSI	Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad
NABS	Nomenclatura para el análisis y comparación de programas y presupuestos científicos
NÁYADE	Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño
NEDIES	Sistema de Intercambio de Información sobre los desastres naturales y ambientales / Natural and Environmental Disasters Information Exchange System
NIR	National Inventory Report

NOISE	Servicio de Observación e Información sobre el Ruido en Europa
NNUU / UN	Naciones Unidas / United Nations
NTM	Necesidad Total de Materiales
OCDE / OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos / Organisation for Economic Co-operation and Development
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas
OLP	Objetivo a Largo Plazo
OMM	Observatorio de la Movilidad Metropolitana
OMS / WHO	Organización Mundial de la Salud / World Health Organization
OMT / UNWTO	Organización Mundial de Turismo / World Tourism Organization
ONG	Organización No Gubernamental
ONS	Observatorio Nacional de la Sequía
OOAA	Organismos Autónomos
OSPAR	Convenio Oslo-París para la Protección del medioambiente marino del Atlántico Nordeste
OTLE	Observatorio del Transporte y la Logística en España
OWL	Otras Tierras Boscosas (Other Wooded Land)
PAC	Política Agraria Común
PAES	Plan de Acción para la Energía Sostenible
PAND	Programa de Acción Nacional contra la Desertificación
PCT	Tratado de Cooperación de Patentes/ Patent Cooperation Treaty.
PDRS	Plan de Desarrollo Rural Sostenible
PECBM	Sistema de Seguimiento de Aves Comunes Pan Europeas / Pan-European Common Bird Monitoring Escheme
PEIT	Plan Estratégico de Infraestructuras y Transportes
PEMAR	Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos 2016-2022
PEPR	Programa Estatal de Prevención de Residuos 2014-2020
PHE	Patrimonio Histórico Español
PIB	Producto Interior Bruto
PIMA	Plan de Impulso al Medio Ambiente
PIN 2020	Plan Integral de Política Industrial 2020
PITVI	Plan de Infraestructuras, Transporte y Vivienda
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
PNT	Plan Nacional Transitorio para grandes instalaciones de combustión
PNUMA / UNEP	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente / United Nations Environment Programme
PORN	Plan de Ordenación de los Recursos Naturales
PPC	Política Pesquera Común
PPNN	Parques Nacionales
PRTR	Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes
PRUG	Plan Rector de Uso y Gestión
PTE	Población Turística Equivalente
RAEE	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
RAMPE	Red de Áreas Marinas Protegidas de España
RAMSAR	Ciudad iraní en la que se firmó en 1971 el Convenio sobre Humedales de Importancia Internacional. Los humedales declarados por los países se integran en la Lista RAMSAR.
REDIA	Red de Inspección Ambiental
REPACAR	Asociación Española de Recuperación de Papel y Cartón
RIS	Estrategia de Especialización Inteligente en Investigación e Innovación / Research and Innovation Smart Specialisation Strategy

RMIP	Reservas Marinas de Interés Pesquero
RRD	Reducción del Riesgo de Desastres
RSU	Residuos Sólidos Urbanos
RU	Residuos Urbanos
RUSLE	Revised Universal Soil Loss Equation
SACRE	Programa de Seguimiento de las Aves Comunes Reproductoras empleado por la SEO / BirdLife
SAU	Superficie Agrícola Utilizada
SEC	Sistema Europeo de Cuentas Nacionales
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
SICA	Sistema de Información sobre la Contaminación Acústica
SIG (a)	Sistema de Información Geográfica / Geographic Information System (GIS)
SIG (b)	Sistema Integrado de Gestión
SIGNUS	Sistema Integrado de Gestión de Neumáticos Usados
SIOSE	Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España
SCOPUS	Base de datos de referencias bibliográficas y citas de la empresa editora Elsevier
SNAP	Nomenclatura de Actividades Contaminantes de la Atmósfera / Selected Nomenclatura for Air Pollution
SNS	Sistema Nacional de Salud
SOER 2005	Informe de la AEMA: “El medio ambiente europeo: estado y perspectivas 2005” / State and Outlook on the Environment Report 2005”
SOER 2010	Informe de la AEMA: “El medio ambiente en Europa: Estado y perspectivas 2010” / “The European Environment – State and Outlook 2010”
SOER 2015	Informe de la AEMA: “El medio ambiente en Europa: Estado y perspectivas 2015” / “The European Environment: State and Outlook 2015 (SOER 2015)”
SPCAN	Servicio de Protección Contra Agentes Nocivos
TURESPAÑA	Instituto de Turismo de España
UE	Unión Europea
UE-15	Bélgica, Dinamarca, Alemania, Grecia, España, Francia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Austria, Portugal, Finlandia, Suecia y Reino Unido
UE-25	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 y Eslovaquia.
UE-27	UE 25+ Bulgaria y Rumania
UE-28	UE 27 + Croacia
UICN / IUCN	Unión Mundial para la Naturaleza / The World Conservation Union
UE (1)	Unión Europea
UE (2)	Umbral de Evaluación
UEI	Umbral de Evaluación Inferior
UES	Umbral de Evaluación Superior
UNISDR	Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres
UV-B	Radiaciones Ultravioleta
VAB	Valor Añadido Bruto
VAG	Vigilancia Mundial de la Atmósfera / Global Atmospheric Watch
VL	Valor Límite
VLA	Valor Límite Anual
VLD	Valor Límite Diario
VLH	Valor Límite Horario
VO	Valor Objetivo
WISE	Sistema Europeo de Información de Agua / Water Information System for Europe
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF-España, en nuestro país) / World Wide Fund for Nature
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
€05	Valor del euro referido a precios constantes del año 2005
CFC	Clorofluorocarburos
CH ₄	Metano
CO	Monóxido de carbono
CO ₂	Dióxido de carbono
COP	Compuestos 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)
GT	<i>Gross tonnage</i> : medida de arqueo de las embarcaciones de pesca que sustituye desde 1998 a la <i>Tonelada de Registro Bruto (TRB)</i>
GWh	Gigawatio/hora
h	Hora
ha	Hectárea
hab	Habitante
HBFC	Hidrobromofluorocarburos
HCFC	Hidroclorofluorocarburos
hm ³	Hectómetro cúbico
kep	Kilogramo equivalente de petróleo
kg	Kilogramo
km	Kilómetro
km ²	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 en 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
m ²	Metro cuadrado
m ³	Metro cúbico
N	Nitrógeno
NH ₃	Amoniaco
N ₂ O	Óxido nitroso
NO _x	Óxidos de Nitrógeno
O ₃	Ozono
P	Fósforo
PCB	Policlorobifenilos
PCT	Policloroterfenilos
PFC	Perfluorocarburos
PJ	Petajulios
P ₂ O ₅	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

ACLARACIONES

Aclaración 1.

El BOE nº 180 del viernes 29 de julio de 2005 publica la Resolución de 28 de julio de 2005, de la Subsecretaría, por la que se da publicidad al Acuerdo del Consejo de Ministros, de 22 de julio de 2005, por el que se aprueban las directrices de técnica normativa. Dicha resolución establece las denominaciones oficiales de las comunidades autónomas españolas y ciudades con Estatuto de Autonomía. Estas denominaciones oficiales son las siguientes, por orden de aprobación de sus Estatutos:

- Comunidad Autónoma del País Vasco o de Euskadi
- Comunidad Autónoma de Cataluña
- Comunidad Autónoma de Galicia
- Comunidad Autónoma de Andalucía
- Comunidad Autónoma del Principado de Asturias
- Comunidad Autónoma de Cantabria
- Comunidad Autónoma de La Rioja
- Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
- Comunidad Valenciana
- Comunidad Autónoma de Aragón
- Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha
- Comunidad Autónoma de Canarias
- Comunidad Foral de Navarra
- Comunidad Autónoma de Extremadura
- Comunidad Autónoma de las Illes Balears
- Comunidad de Madrid
- Comunidad de Castilla y León
- Ciudad de Ceuta
- Ciudad de Melilla

No obstante de esta norma, a lo largo del desarrollo del Perfil Ambiental de España pueden aparecer referencias abreviadas de las comunidades autónomas, con el fin de su utilización en gráficos o tablas, que de otra forma, podría dificultar su elaboración por la mayor extensión de su denominación.

Aclaración 2.

La ubicación de las distintas comunidades autónomas en España es la que se presenta en el siguiente mapa administrativo.

MAPA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS DE ESPAÑA



Aclaración 3.

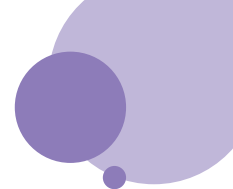
En los siguientes enlaces pueden consultarse las normas consolidadas de los estatutos de autonomía de todas las comunidades y ciudades autónomas. Puede accederse a todas sus redacciones, desde el texto original hasta la versión vigente.

- Estatuto de Autonomía para el País Vasco
- Estatuto de Autonomía de Cataluña
- Estatuto de Autonomía para Galicia
- Estatuto de Autonomía para Andalucía
- Estatuto de Autonomía del Principado de Asturias
- Estatuto de Autonomía para Cantabria
- Estatuto de Autonomía de La Rioja
- Estatuto de Autonomía para la Región de Murcia
- Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana
- Estatuto de Autonomía de Aragón
- Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha
- Estatuto de Autonomía de Canarias
- Reintegración y mejoramiento del Régimen Foral de Navarra
- Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma de Extremadura
- Estatuto de Autonomía de las Illes Balears
- Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid
- Estatuto de Autonomía de Castilla y León
- Estatuto de Autonomía de Ceuta
- Estatuto de Autonomía de Melilla

Más información en <https://www.boe.es/legislacion/codigos/codigo.php?id=17&modo=1¬a=0&tab=2>.

Aclaración 4.

La finalización de esta publicación ha coincidido con el cambio del Gobierno de España y con la consecuente reestructuración de los departamentos ministeriales, por lo que es posible que alguna de las fuentes empleadas en el informe figure con la denominación previa existente cuando se consultaron los datos.



APÉNDICE II ÍNDICE TEMÁTICO DE INDICADORES

ÁREA / INDICADOR	PÁGINA
Economía y sociedad	
Población	41
Evolución económica.....	43
Riesgo de pobreza o exclusión social.....	45
Calidad del aire	
Concentración media anual de NO ₂	51
Concentración media anual de PM10.....	53
Concentración media anual de PM2,5.....	55
Concentración media anual de O ₃	57
Calidad del aire de fondo regional: concentraciones medias de SO ₂ , NO ₂ , PM2,5, PM10 y O ₃	59
Emisiones a la atmósfera y cambio climático	
Emisiones de gases de efecto invernadero.....	65
Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes y precursores del ozono troposférico	68
Emisiones de partículas	70
Proyectos Clima del Fondo de Carbono	72
Agua	
Reservas de agua embalsada.....	77
Contaminación por nitratos en las aguas subterráneas	79
Contaminación orgánica en los ríos.....	81
Estado de las masas de agua: evaluación intermedia del segundo ciclo de planificación (seguimiento año 2017).....	83
Calidad de las aguas de baño continentales	85
Depuración de aguas residuales	87
Suelo	
Superficie de parcelas urbanas.....	93
Pérdida de suelo por erosión.....	95
Naturaleza	
Espacios protegidos	101
Superficies de bosques y otras formaciones forestales	104
Defoliación de las masas forestales.....	106
Tendencias de las poblaciones de las aves comunes	109
Diversidad de especies silvestres terrestres	111
Vigilancia ambiental.....	113
Costas y medio marino	
Basuras en playas.....	119
Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos (IEHEM)	121
Red de Áreas Marinas Protegidas (RAMPE).....	123
Costa deslindada	125
Calidad de las aguas de baño marinas.....	127
Economía verde y circular	
Productividad de la energía	133
Consumo nacional de materiales.....	135
Organizaciones con Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS).....	137
Impuestos ambientales.....	139
Gasto en protección del medio ambiente	141
Investigación, desarrollo e innovación en medio ambiente	
Presupuesto del Estado para I+D+i en medio ambiente.....	146
Financiación pública para I+D en medio ambiente.....	148
I+D empresarial en medio ambiente	150
Indicadores bibliométricos en el área de ciencias ambientales	152
Patentes en tecnologías relacionadas con el medioambiente	154

ÁREA / INDICADOR	PÁGINA
Residuos	
Generación de residuos municipales	159
Tratamiento de residuos municipales	161
Reciclaje y valorización de residuos de envases.....	163
Agricultura	
Consumo de fertilizantes.....	169
Consumo de productos fitosanitarios	172
Agricultura ecológica.....	174
Ganadería ecológica	176
Superficie de regadío.....	178
Eficiencia ambiental en la agricultura	180
Energía	
Evolución de la demanda de energía final	185
Consumo de energías renovables	187
Eficiencia ambiental en la energía.....	189
Garantías de origen y etiquetado de electricidad.....	191
Industria	
Consumo de energía final por el sector industrial	197
Emisiones de GEI del sector industrial	199
Gastos en protección ambiental del sector industrial.....	201
Complejos industriales con datos validados en el Registro PRTR-España	203
Pesca	
Número de buques y capacidad de la flota pesquera	209
Capturas de la flota pesquera	212
Producción de acuicultura.....	214
Eficiencia ambiental en el sector pesquero y la acuicultura	216
Turismo	
Turistas internacionales por habitante	221
Turistas internacionales por km de costa.....	223
Población Turística Equivalente en las zonas con mayor número de pernoctaciones en hoteles	225
Número de visitantes a los Parques Nacionales	227
Turismo rural: alojamientos, plazas, turistas y pernoctaciones.....	229
Transporte	
Demanda del transporte interurbano: viajeros y mercancías.....	235
Emisiones de contaminantes del transporte.....	237
Parque de vehículos de turismo por tipo de combustible.....	239
Consumo de energía final del transporte	241
Eficiencia ambiental del transporte en términos de VAB, demanda de transporte, emisiones a la atmósfera y consumo de energía final.....	243
Medio urbano y hogares	
Densidad urbana por comunidades y ciudades autónomas.....	249
Transporte público urbano.....	251
Consumo de energía final por hogar	253
Desastres naturales y tecnológicos	
Víctimas mortales debidas a desastres naturales	259
Períodos de sequía.....	261
Incendios forestales.....	263
Accidentes por carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales	265
Accidentes industriales en los que intervienen sustancias peligrosas	267
Riesgos extraordinarios: indemnizaciones como consecuencia de inundaciones y tempestades	269

APÉNDICE III PARTICIPANTES Y COLABORADORES EN LA ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE ESTE INFORME

Centros Nacionales de Referencia de la Red EIONET española:

Irene Olivares Bendicho (Calidad del Aire), Martín Fernández Díez-Picazo (Mitigación de la Contaminación Atmosférica y Cambio Climático), Francisco Javier Heras Hernández (Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación), José Manuel Sanz Sa (Ruido), Víctor Manuel Arqued Esquía (Agua), María Itziar Martín Partida (Medio Ambiente Marino y Costero), Carmen Asencio Castillejo (Pesca), Miguel Aymerich Huyghues-Despointes / Blanca Ruiz Franco (Naturaleza), Antonio Arozarena Villar (Cobertura terrestre, Ocupación del suelo y planificación espacial), Antonio Callaba de Roa (Suelo), Margarita Ruiz Saiz-Aja (Residuos y Consumo y Producción sostenibles), Miguel Llorente Isidro (Riesgos naturales y tecnológicos), M. Teresa Velasco Rincón (Energía), Jesús Merchán Rubio (Transporte), Antonio García de la Paz (Sistemas de Información Ambiental), Micaela García Tejedor, (Salud Ambiental), Paz Fentes Piñeiro (Agricultura), Guillermo Fernández Centeno (Bosques), Ana Rodríguez Roldán (Químicos), Carmen Canales Canales (Medio ambiente industrial), Pilar Lobo Montero (Turismo), Laura Hernández Garvayo (Instrumentos económicos), Rosario Toril Moreno (Comunicación), Antonio Martínez Serrano/ Ana Luisa Solera Carnicero (Estadísticas ambientales)

Puntos Focales Autonómicos de la Red EIONET española:

José Manuel Moreira Madueño (Andalucía), Ignacio Iturralde Navarro (Aragón), D. Manuel Gutiérrez García (Asturias), Pedro Nicolás Miguel Martín (Canarias), Alfonso Peña Rotella (Cantabria), Sagrario Ruiz Díaz (Castilla-La Mancha), Carmelo Alonso Temiño (Castilla y León), Francesc Xavier Camps Fernández (Cataluña), Francisco Javier Martínez Medina (Ceuta), Fernando Ribes Blasco (C. Valenciana), Isabel de Vega (Extremadura), M^a Isabel Seoane Ramallo (Galicia), Aldo Gabriel Bardi Figini (I. Balears), Ángel Martínez Garrido (La Rioja), María José Gallego Muñoz (Madrid), Noelia Jodar García (Melilla), Ramón Ballester Sabater (Región de Murcia), Amaia Bescos Atin (Comunidad Foral de Navarra), Marta Iturribarría (País Vasco).

Otros expertos colaboradores que han contribuido a la elaboración del contenido de los capítulos:

Calidad del aire: María José Cornide Cristóbal, María Hervás Martín, Rebeca Javato Martín.

Emisiones a la Atmósfera y cambio climático: Juan Carlos Cano Rego, Julia García Ruíz- Bazán.

Agua: Juan Alandez Rodríguez, María del Carmen Coletto Fiaño, José Fernández del Pino, Concepción Marcuello Olona, Javier de Pablos Navarro, Alejandra Puig Infante.

Suelo: Francisco Javier Cano, Luís Martín Fernández, Araceli Martínez Ruíz.

Naturaleza: Alfredo Goenaga Sánchez, Jaime Hervás González, David León Carbonero, Tania López Piñero, Antonio López Santalla, Juan Carlos del Moral, Mónica Puebla Estrada, Elena Robla González, José Luis Rubio García, María Luisa Sánchez López, María José de la Torre Sainz, María Torres-Quevedo García de Quesada, Belén Torres Martínez, Iñigo Vázquez-Dodero Estevan, Cristina Viejo Téllez, Juan Manuel Villares Muyo.

Costas y medio ambiente marino: Elena Alonso de Ventura, Sagrario Arrieta Algarra, Antonio Fernández y García de Vinuesa, María Jesús de la Fuente Álvaro, José Ramón Martínez Cordero, Victoria Palacios Quereda, Concepción Rey Mejías.

Economía verde: Gema de Esteban Curiel, Beatriz Terribas Fernández

Investigación, desarrollo e innovación en medio ambiente: Cecilia Cabello Valdés, Carlos Rodríguez Méndez, Joseba Sanmartín Sola.

Residuos: Alicia Pollo Albéniz, Carmen Tapia Carrasco.

Agricultura: Mónica Domench.

Turismo: Luis Gayo Ibáñez, Alberto Moral González.

Desastres naturales y tecnológicos: Francisco José Ruiz Boada, Gema Yáñez Sánchez.

En las Comunidades Autónomas:

Roger Bassols Morey, Marisa Bernal González, José Félix García Gaona, Pilar Flores González, Sara García García, María Luisa González Sáez, Susana Llanos Serrano, Pablo López García, Sonia Luján Gómez, Juan Antonio Martín Ventura, María del Mar Martínez Beltrán, María Jesús Martínez Pérez, Ana Martínez Prados, Elena Ortega Díaz, Julio Antonio Palomares Puente, M^a Pilar Paz Otero, Carmen Raíndo Dávila, Covadonga Viedma Gil de Vergara.

Otras Instituciones colaboradoras

Red de Parques Nacionales. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio para la Transición Ecológica. Asociación Empresarial Para la Protección de las Plantas (Aepla).

Centro Nacional de Educación Ambiental. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio para la Transición Ecológica.

Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). Ministerio para la Transición Ecológica.

Red Eléctrica de España.

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.

Elaboración y redacción:

Miguel-Álvaro Aguirre Royuela, Cristina Álvarez Tutor, Miguel Tufic Brocca Tovar, Elena Cameselle Mellina, Rocío Fernández Jiménez, Carlos Hernández Vicente, Óscar Herranz Baquero, Beatriz Mesa León, Raul Sabina Maldonado, Fernando Saura, María Tourné White, Eva Vallejo González.