

- Informe anual 2016
- sobre el estado del Patrimonio Natural
- y de la Biodiversidad

## ANEXOS

ANEXO I: Principales cambios de 2015 en la legislación básica de referencia

ANEXO III: Glosario

ANEXO IV: Índice de figuras y tablas



**TERCERA PARTE**

**ANEXOS**

016



## ANEXO I: PRINCIPALES CAMBIOS DE 2016 EN LA LEGISLACIÓN BÁSICA DE REFERENCIA

Administración competente: AGE

Área Temática	Rango de la Norma	Nombre de la Norma	url de acceso
Normativa general	Real Decreto	Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>
Fauna y flora	Orden	Orden AAA/1351/2016, de 29 de julio, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>
Espacios protegidos y/o de interés	Real Decreto	Real Decreto 389/2016, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Plan Director de la Red de Parques Nacionales	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>
	Real Decreto	Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, el Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>
	Real Decreto	Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>
	Real Decreto	Real Decreto 11/2016, de 8 de enero, por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas de Galicia-Costa, de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, del Guadalete y Barbate y del Tinto, Odiel y Piedras	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>
	Orden	Orden AAA/1366/2016, de 4 de agosto, por la que se declaran zonas especiales de conservación de lugares de importancia comunitaria de la Región Marina Mediterránea de la Red Natura 2000, se aprueban sus correspondientes medidas de conservación y se propone la ampliación de los límites geográficos de dos lugares de importancia comunitaria	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>

Efectos negativos sobre el patrimonio natural y la biodiversidad	Sentencia	Sentencia de 16 de marzo de 2016, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, que anula los siguientes extremos del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, que regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras: 1º La exclusión de las especies <i>Batrachocytrium dendrobatidis</i> , <i>Udaria pinnatifida</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> , <i>Cyprinus carpio</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> . 2º La exclusión de la población murciana del bóvido <i>Ammotragus lervia</i> , que debe quedar incluida sin excepciones. 3º La Disposición adicional quinta queda anulada en su totalidad. 4º Del apartado segundo de la Disposición adicional sexta queda anulada la siguiente indicación: «En ningún caso se autorizarán nuevas explotaciones de cría de visón americano (« <i>Neovison vison</i> »), o ampliación de las ya existentes, en las provincias del área de distribución del visón europeo (« <i>Mustela lutreala</i> »), que figuren en el Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad». 5º La Disposición transitoria segunda queda anulada en su totalidad	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>
--	-----------	---	--

### Administración competente: CASTILLA LA MANCHA

Área Temática	Rango de la Norma	Nombre de la Norma	url de acceso
Fauna y flora	Decreto	Decreto 22/2016, de 10/05/2016, por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies Amenazadas, aprobado por el Decreto 33/1998, de 5 de mayo. [NID 2016/5220]	Ver documento en: <a href="http://docm.castillalamancha.es">docm.castillalamancha.es</a>

### Administración competente: CATALUÑA

Área Temática	Rango de la Norma	Nombre de la Norma	url de acceso
Recursos genéticos	Orden	ORDEN ARP/340/2016, de 16 de diciembre, por la que se publica la ampliación de la lista de materiales de base, autorizados en Cataluña, para la producción de materiales forestales de reproducción de categoría calificada, de <i>Juglans regia</i>	Ver documento en: <a href="http://dogc.gencat.cat">dogc.gencat.cat</a>

### Administración competente: EXTREMADURA

Área Temática	Rango de la Norma	Nombre de la Norma	url de acceso
Recursos naturales	Decreto	Decreto 34/2016, de 15 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regula el ejercicio de la caza, la planificación y ordenación cinegética	Ver documento en: <a href="http://doe.gobex.es">doe.gobex.es</a>

### Administración competente: GALICIA

Área Temática	Rango de la Norma	Nombre de la Norma	url de acceso
Espacios protegidos y/o de interés	Orden	Orden de 11 de julio de 2016 por la que se actualizan los límites geográficos de las zonas especiales de conservación de Galicia	Ver documento en: <a href="http://xunta.gal">xunta.gal</a>

### Administración competente: ISLAS BALEARES

Área Temática	Rango de la Norma	Nombre de la Norma	url de acceso
Normativa general	Ley	Ley 12/2016, de 17 de agosto, de evaluación ambiental de las Islas Baleares	Ver documento en: <a href="http://caib.es">caib.es</a>

### Administración competente: MURCIA

Área Temática	Rango de la Norma	Nombre de la Norma	url de acceso
Normativa general	Ley	Ley 14/2016, de 7 de noviembre, de Patrimonio Arbóreo Monumental de la Región de Murcia	Ver documento en: <a href="http://boe.es">boe.es</a>

### Administración competente: VALENCIA

Área Temática	Rango de la Norma	Nombre de la Norma	url de acceso
Espacios protegidos y/o de interés	Ley	Ley 7/2016, de 30 de septiembre, de reforma del artículo 15 de la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana [2016/7715]	Ver documento en: <a href="http://dogv.gva.es">dogv.gva.es</a>
	Decreto	Decreto 15/2016, de 19 de febrero, del Consell, de regulación de los parajes naturales municipales de la Comunitat Valenciana. [2016/1175]	Ver documento en: <a href="http://dogv.gva.es">dogv.gva.es</a>



## ANEXO II: GLOSARIO

**A**


---

AGE: Administración General del Estado

**B**


---

BDN: Banco de Datos de la Naturaleza

BOJA: Boletín Oficial de la Junta de Andalucía

**C**


---

CCAA: Comunidades Autónomas

CE: Comisión Europea

CEEA: Catálogo Español de Especies Amenazadas

CEEEI: Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras

CEHPD: Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición

COP: Conferencia de las Partes

CEE: Comunidad Económica Europea

CMNUCC: La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

CITES: Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre

**D**


---

DMA: Directiva Marco del Agua

DPH: Dominio Público Hidráulico

DPMT: Dominio Público Marítimo-Terrestre

**E**


---

EGIF: Estadística General de Incendios Forestales

ENP: Espacio Natural Protegido

FSC: Forest Stewardship Council

EN: En peligro de extinción

**I**


---

IDF: Inventario de los Daños de los ecosistemas Forestales

IECP: Inventario Español de Caza y Pesca

IECT: Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales

IEEM: Inventario Español de Especies Marinas

IEEP: Inventario Español de Espacios Protegidos (Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas Protegidas por Instrumentos Internacionales)

IEET: Inventario Español de Especies Terrestres

IEHM: Inventario Español de Hábitats Marinos

IEHT: Inventario Español de Hábitats Terrestres

IELIG: Inventario Español de Lugares de Interés Geológico

IEPNB: Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

IEPZ: Inventario Español de Parques Zoológicos

IEZH: Inventario Español de Zonas Húmedas

IFN: Inventario Forestal Nacional

IGME: Instituto Geológico y Minero de España

INES: Inventario Nacional de Erosión de Suelos

IP: Inventario de Paisajes

IEPFCMUP: Inventario Español de Patrimonios Forestales y el Catálogo de Montes de Utilidad Pública

**L**


---

LESPE: Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial

LESPECEEA: Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial incluyendo el Catálogo Español de Especies Silvestres Amenazadas

LIC: Lugar de Interés Comunitario

LIG: Lugar de Interés Geológico

LUCDEME: Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo

**M**


---

MAB: Programa el Hombre y la Biosfera de la UNESCO

MAPAMA: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

MFE: Mapa Forestal de España

MUP: Montes catalogados de Utilidad Pública

**O**


---

OMA: Objetivos medioambientales

OSPAR: Convenio para la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico del Nordeste  
OMR: Objetivos menos rigurosos  
OCEF: Otros Componentes de la Estadística Forestal Española

## P

---

PEFC: Programa para el Reconocimiento de la Certificación Forestal  
PAC: Política Agrícola Común

## R

---

RAMSAR: Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas  
RESEL: Red de Estaciones Experimentales de Seguimiento de la Erosión y la Desertificación  
RGF: Recursos Genéticos Forestales  
RNMB: Registro Nacional de Materiales de Base  
RVP: Red de Vías Pecuarias  
RN: Red Natura

## S

---

SIPNAB: Sistema de Indicadores del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

SWB: agua superficial  
GWB: agua subterránea  
SEO: Sociedad Española de Ornitología  
SIG: Sistema de Información Geográfica

## U

---

UE: Unión Europea  
UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza  
UNESCO: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

## V

---

VMT: Volumen de madera total  
VMM: Volumen de madera muerta  
VU: Vulnerable

## Z

---

ZAR: Zonas de Alto Riesgo de Incendio  
ZEE: Zona Económica Exclusiva  
ZEC: Zona de Especial Conservación  
ZEPA: Zona de Especial Protección para Aves  
ZEPIM: Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo

## ANEXO IV: ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

### INTRODUCCIÓN

---

Tabla 1. Propuesta del Sistema de Indicadores del IEPNB

### INDICADOR GENERAL DE ESTADO DE CONOCIMIENTO DEL INVENTARIO ESPAÑOL DEL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD

---

Tabla 1. Propuesta del Sistema de Indicadores del IEPNB

Tabla 2. Indicador de estado de conocimiento de los componentes del inventario

Figura 1. Evolución del indicador general del estado de conocimiento del IEPNB, 2009-2016

### INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS

---

Figura 1. Distribución territorial de las zonas húmedas incluidas en el IEZH

Figura 2. Zonas húmedas según estado de conservación

### INVENTARIO ESPAÑOL DE HÁBITATS TERRESTRES

---

### INVENTARIO ESPAÑOL DE HÁBITATS MARINOS

---

### MAPA FORESTAL DE ESPAÑA

---

Tabla 1. Ocupación forestal por uso

Tabla 2. Superficie forestal por tipo de bosque

Tabla 3. Porcentajes de superficie forestal por tipo de bosque por Comunidad Autónoma, 2016

Tabla 4. Superficie forestal por formación arbolada agrupada

Tabla 5. Distribución de la superficie forestal arbolada y desarbolada incluida en Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000

Figura 1. Situación del desarrollo del MFE a 2016

Figura 2. Distribución de la superficie por usos

Figura 3. Distribución superficial de los tipos de bosque, 2016

Figura 4. Evolución de la superficie forestal protegida y no protegida (por Espacios Naturales Protegidos y/o Red Natura 2000)

### INVENTARIO ESPAÑOL DE ESPECIES TERRESTRES

---

Tabla 1. Número de especies identificadas por grupo taxonómico y por estado de conservación, 2016

Figura 1. Riqueza de vertebrados terrestres en España según la malla de cuadrículas UTM de 10x10 km, 2013

Figura 2. Taxones amenazados de los vertebrados españoles por grupo taxonómico

Figura 3. Tendencia de las poblaciones de aves comunes

## INVENTARIO ESPAÑOL DE ESPECIES MARINAS

---

Tabla 1. Número de especies identificadas por grupo taxonómico en 2016

Tabla 2. Número de especies identificadas por grupo taxonómico y por demarcación marina

Tabla 3. Número de especies por estado de conservación y por grupo taxonómico

## LISTADO DE ESPECIES SILVESTRES EN RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL. CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES AMENAZADAS

---

Tabla 1 y Figura 1. Número de especies por grupo taxonómico con algún régimen de protección

Tabla 2. Número de especies por grupo taxonómico con plan de acción

## INVENTARIO ESPAÑOL DE PARQUES ZOOLOGICOS

---

Tabla 1. Número de parques zoológicos por comunidad autónoma

Tabla 2. Número de programas de conservación, investigación y/o formación en parques zoológicos por Comunidad Autónoma

## RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

---

Tabla 1. Número y superficie total de las unidades de admisión existentes en el Catálogo Nacional de Materiales de Base por tipo de material de base

Figura 1. Evolución de las unidades de admisión en el Catálogo Nacional de Materiales de Base

Figura 2. Número de Unidades de admisión del RNMB agrupadas por tipo de material de base, 2016

## INVENTARIO ESPAÑOL DE CAZA Y PESCA

---

Tabla 1. Accidentes con víctimas con animales implicados

Tabla 2 y Figura 1. Intensidad de capturas por temporada cinegética

Figura 2. Detalle de accidentes con víctimas con animales implicados, 2011

Figura 3. Número de licencias expedidas de caza y pesca

## INVENTARIO ESPAÑOL DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

---

Tabla 1 y Figura 1. Número de especies por categoría de uso

## INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

---

Tabla 1. Porcentaje de volumen de madera muerta respecto al volumen de madera total por formación arbolada, 2013

Tabla 2. Diferencia de cantidad de pies mayores y menores desde 2009 por principales especies forestales

Tabla 3. Vulnerabilidad de las formaciones arboladas a ser invadidas por *Ailanthus altissima*, 2013

Tabla 4. Vulnerabilidad de las formaciones arboladas a ser invadidas por *Acacia dealbata*, 2013

Tabla 5. Existencias de las principales especies forestales españolas en relación con el 2009

Tabla 6. Evolución de la proporción de superficie forestal según el número de especies presentes

Figura 1. Existencias de las principales especies forestales españolas en 2016

Figura 2. Distribución de riqueza arbórea

## OTROS COMPONENTES DE LA ESTADÍSTICA FORESTAL ESPAÑOLA

---

Tabla 1 y Figura 1. Evolución de la superficie sujeta a instrumentos de ordenación según titularidad

Tabla 2. Superficie forestal certificada

Tabla 3. Evolución y media del balance entre el crecimiento y las cortas o extracciones

Figura 2. Tendencia en las producciones de los principales productos forestales no madereros

Figura 3. Evolución de las repoblaciones forestales anuales, 1946-2013

Figura 4. Detalle de las repoblaciones anuales según su objetivo entre 2009-2013

## DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

---

Tabla 1. Dominio público hidráulico cartográfico y deslindado

Tabla 2. Número de masas de agua superficial según su categoría y naturaleza

Tabla 3. Masas de agua superficial según su estado ecológico

Tabla 4. Masas de agua superficial según su estado químico

Tabla 5. Masas de agua asociadas a zonas protegidas por tipo de zona protegida

Tabla 6. Horizonte de cumplimiento de los objetivos medioambientales para el 2º ciclo de planificación hidrológica

Figura 1. Masas de agua superficial según su estado, 2016

Figura 1a. Porcentaje de masas de agua superficial según su estado/potencial ecológico

Figura 1b. Porcentaje de masas de agua superficial según su estado químico

Figura 2. Masas de agua subterránea según su estado, 2016

Figura 2a. Porcentaje de masas de agua subterránea según su estado cuantitativo

Figura 2b. Porcentaje de masas de agua subterránea según su estado químico

Figura 3. Porcentaje de masas de agua según el cumplimiento de objetivos medioambientales, 2015

## DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE

---

Figura 1. Porcentaje de bienes del Dominio Público Marítimo-Terrestre deslindados

Figura 2. Dominio Público Marítimo-Terrestre protegido, 2016

Figura 3. Distribución del Dominio Público Marítimo-Terrestre protegido por figura de protección

## INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS, RED NATURA 2000 Y ÁREAS PROTEGIDAS POR INSTRUMENTOS INTERNACIONALES

---

Tabla 1. Superficie y número de espacios protegidos (Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales)

Tabla 2. Superficie de los espacios Red Natura 2000 por administración competente (comunidad autónoma y MAPAMA), 2016

Figura 1. Distribución de la superficie protegida en España

Figura 2. Evolución de la superficie protegida, terrestre y marina, por Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000

Figura 3. Evolución de la superficie acumulada de ZEC

Figura 4. Evolución de la superficie acumulada de ENP según instrumento de gestión

Figura 5. Espacios Naturales Protegidos por categorías UICN, 2016

## **INVENTARIO ESPAÑOL DE LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO**

---

Tabla 1 y Figura 1. Número de LIG y Global Geosites inventariados

Tabla 2. Número de LIG y Global Geosites comprendidos en alguna figura de protección (sin duplicidades)

Tabla 3. LIG y Global Geosites comprendidos en alguna figura de protección por figura de protección

Figura 2. Distribución autonómica de LIG, Global Geosites y LIG locales, 2016

Figura 3. Distribución de los LIG inventariados y de los LIG locales, por tipologías de interés

Figura 4. Distribución de los LIG entre las unidades geológicas más representativas de la geodiversidad española

## **INVENTARIO ESPAÑOL DE PATRIMONIOS FORESTALES. CATÁLOGO DE MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA**

---

Tabla 1. Titularidad de la superficie forestal en España

Tabla 2. Superficie de los montes declarados de Utilidad Pública y protectores

## **RED DE VÍAS PECUARIAS**

---

Figura 1. Vías pecuarias deslindadas, 2014

## **CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS**

---

Tabla 1. Número de estrategias de gestión, control y erradicación de especies invasoras por grupo taxonómico

Tabla 2. Número de alertas en la Red nacional de alerta temprana por comunidad autónoma, 2016

Figura 1. Número de especies exóticas invasoras por grupo taxonómico, 2016

## **DAÑOS FORESTALES: REDES NIVEL I Y II**

---

Figura 1. Pies dañados por grado de defoliación

Figura 2. Distribución geográfica de los niveles de defoliación

Figura 3. Evolución de los Pies dañados

Figura 4. Evolución del número de pies dañados por tipo de daño

## **ESTADÍSTICA GENERAL DE INCENDIOS FORESTALES**

---

Figura 1. Superficie arbolada afectada respecto al tamaño de los incendios

Figura 2. Evolución de la superficie forestal afectada por incendios en España

Figura 3. Porcentaje de conatos respecto al total de siniestros ocurridos

Figura 4. Porcentaje del número de incendios acumulado según la causa que los produce, 2015

Figura 5. Evolución del número de incendios según la causa que los produce

Figura 6. Evolución del índice de gravedad en España

## INVENTARIO NACIONAL DE EROSIÓN DE SUELOS

---

Figura 1. Situación del desarrollo del INES a 2016

Figura 2. Distribución de las superficies según cualificación de la erosión según la fragilidad del suelo, 2015

Figura 3. Porcentaje de las superficies según la cualificación de la erosión según la fragilidad del suelo en niveles Moderado-grave, Grave y Muy grave

Figura 4. Distribución de la superficie de suelo afectada por erosión laminar y en regueros, 2015

Figura 5. Pérdidas de erosión de suelo por erosión laminar y en regueros, y su superficie según niveles erosivos