

Valores obtenidos de la aplicación anual del Sistema de Indicadores

El Sistema de Indicadores del IEPNB aún está en fase de implantación. No obstante, se ha hecho un ejercicio de identificación de una batería inicial de indicadores y descriptores que pueden ser obtenidos a partir de los datos del inventario y que, a su vez, darán respuesta a los requerimientos adquiridos por el Estado Español en los convenios internacionales ratificados y en la normativa europea, conformando así el núcleo principal del Sistema de Indicadores. Este conjunto inicial es una propuesta que será debatida en el seno del Comité del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.

La implantación del Sistema de Indicadores permitirá realizar un verdadero análisis e interpretación de los resultados obtenidos para el diag-

nóstico del estado de conservación y uso del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y, cuando sea posible, la predicción más probable de la evolución futura de los diferentes elementos del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

En el capítulo correspondiente a cada componente, se han presentado los indicadores que se han considerado más importantes en función de este criterio. Para facilitar la utilización y difusión de estos valores, en este epígrafe se presenta un conjunto de los que se consideran más relevantes agrupados por áreas temáticas.

ECOSISTEMAS

Zonas Húmedas

Número de zonas húmedas en el IEZH	189 (sólo 3 comunidades autónomas)
Superficie que ocupan	119.653 ha
Superficie incluida en espacios protegidos	116.522 ha (97%)

Superficie forestal

Total	27.680.139 ha (54,68% de la superficie total nacional)	Castilla-León, Andalucía y Castilla-La Mancha aportan el 47% de la superficie forestal nacional
Arbolada	18.319.405 ha	
Desarbolada	936.734 ha	A la cabeza de Europa

Tipos de bosque:

Frondosas 55%

Formación arbolada más representativa: Encinares (*Quercus ilex*), con una superficie de 2.814.387 ha

Es el tipo de formación arbolada dominada por una sola especie que más superficie ocupa. Sin tener en cuenta las dehesas (2.435.334 ha), los encinares representan el 15,4% de la superficie arbolada total

Coníferas: 37%

Formación arbolada más representativa: Pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*), con una superficie de 2.080.437 ha

Son el segundo tipo de formación arbolada dominada por una sola especie más extensa

Mixto: 8%

Replantaciones productoras:

1.462.559 ha (8,01% de la superficie arbolada total)

43,5% son eucaliptales

Superficie forestal incluida en la red de Espacios Naturales Protegidos y/o Red Natura 2000:

11.102.543 ha (40,11% de la superficie forestal), de las cuales más de 7 millones corresponden a superficie arbolada y casi 4 millones de hectáreas a desarbolado

FAUNA Y FLORA

Especies terrestres:

Número de especies terrestres total, estudiadas y amenazadas que viven espontáneamente en España:

Grupo	Total	Estudiadas	Amenazadas
Vertebrados terrestres	635	100%	197 (31%)
Mamíferos terrestres	107	100%	21 (20%)
Aves	337	100%	99 (25%)
Anfibios	35	100%	12 (34%)
Reptiles	87	100%	28 (32%)
Peces continentales	69	100%	37 (54%)
Invertebrados terrestres	57.000	0,5%	>258 (>0,5%)
Plantas vasculares	6.500-8.000	7-19%	1.192 (15-18%)
Plantas no vasculares terrestres	>2.000	0	>170 (>9%)
Briófitos	1.100	0	170 (15%)
Hongos	23.000	0	?
Total especies terrestres	91.000	1,6%	?

La mayor riqueza de especies de vertebrados se presenta en la mitad norte peninsular, siendo la parte oriental de la Cordillera Cantábrica, el Sistema Ibérico norte y el Sistema Central, las áreas que revelan valores más altos (más de 150 especies por cada 100 km²).

La abundancia de las 140 aves más comunes posee una tendencia general estable, un 23% de ellas presenta una tendencia negativa. La mayoría de las especies para las que se ha observado una tendencia negativa está asociada a medios agrícolas.

Todos los vertebrados autóctonos presentes en España se encuentran representados en la Red Natura 2000.

El Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y el Catálogo Español de Especies Amenazadas no tienen aprobado aún el instrumento reglamentario propio que prevé la Ley 42/2007, por lo que continúa en vigor el actual Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (CNEA).

Número de taxones y poblaciones en el CNEA*	Reparto porcentual por grupo taxonómico	Número de especies que cuentan con Estrategia de conservación aprobada
610	Vertebrados: 71% Aves: 47% Mamíferos: 10% Plantas vasculares: 22% Invertebrados: 7%	12

*Contiene exclusivamente 'los taxones o poblaciones de la biodiversidad amenazada', aquellos que están en alguna de las categorías En peligro de extinción o Vulnerable, definidas por el artículo 55.1 de la Ley 42/2007, y que, en base a la información disponible, cumplan alguno de los criterios orientadores de catalogación aprobados por la Comisión Estatal de Patrimonio Natural y Biodiversidad.

RECURSOS GENÉTICOS

Catálogo Nacional de Materiales de Base para la producción de material forestal de reproducción:

Número de unidades de admisión en el Catálogo: 7.280

Superficie total de las unidades de admisión: 5.201.863 ha

RECURSOS NATURALES

Existencias de las principales especies forestales españolas:

Volumen total: 956.276.451 metros cúbicos con corteza

Número de pies total: 6.755.690.584 pies mayores y 8.367.583.706 pies menores

Densidad de biomasa arbórea por hectárea: 92 m³ (media nacional). Valores extremos: 11,68 m³ (Región de Murcia) - 137,83 m³ (Comunidad Foral de Navarra)

Diversidad de las masas forestales

1 especie: 17,6% de la superficie forestal total
 2-3 especies: 32,5%
 4-5 especies: 25,2%
 6-10 especies: 22,6%
 Más de 10 especies: 2%

Valor económico de las masas forestales:

Productivo	Recreativo	Ambiental	Total
Valor: 101.542.240,43 € 36,29%	Valor: 50.602.281,23 € 18,09%	Valor: 127.480.182,11 € 45,62%	Valor: 279.624.703,76 €
Renta anual: 2.799.426,40 €	Renta anual: 1.012.045,25 €	Renta anual: 2.549.603,75 €	

Superficie forestal ordenada (2010):

2.899.193 ha

10,53% de la superficie forestal total

Superficie forestal certificada (2010):

Sistema PEFC	Sistema FSC
1.145.234 ha 4,16% de la superficie forestal total	126.819 ha 0,46% de la superficie forestal total

Superficie total repoblada en España:

Entre 1946 y 2009: 3.970.729 ha

En 2009: 32.929 ha

Repoblaciones protectoras: 17.208 ha (52,26%)

Repoblaciones productoras: 2.098 ha (6,37%)

Reforestación de tierras agrícolas: 13.623 ha (41,37%)

Producción de material forestal de reproducción (2009):

Semillas recogidas: 168.875,6 kg

Plantas producidas: 36.708.300 plantas

Cortas de madera (2009):

Volumen: 14.110.000 metros cúbicos con corteza

Valor económico: 721.416.000 €

Coníferas: 5.318.205 metros cúbicos con corteza (51,35%)

Fronosas: 5.038.436 metros cúbicos con corteza (48,65%)

Sin clasificar: 3.754.000 metros cúbicos con corteza (26,60%)

Extracción de leña (2009):

Cantidad: 1.175.000 toneladas

Valor económico: 23.775.000 €

ESPACIOS PROTEGIDOS Y/O DE INTERÉS

Masas de agua del Dominio Público Hidráulico:

Masas de agua del Dominio Público Hidráulico que cumplen los objetivos medioambientales establecidos por la legislación española:

Masas de agua superficial: 81%

Masas de agua subterránea: 73%

Masas de agua en buen estado
(estado global)

Subterráneas: 57%
Superficiales-ríos: 55%
Superficiales-lagos: 25%

Masas de agua en estado desconocido
(estado global)

Subterráneas: 0.3%
Superficiales-ríos: 10%
Superficiales-lagos: 47%

Superficie protegida por Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales:

		Terrestre (ha)	Marina (ha)	TOTAL (ha)
Superficie protegida Total		15.779.835,14	1.283.690,48	17.063.525,61
Sub-componente: ENP		6.022.675,01	265.807,20	6.288.482,21
Sub-componente: Red Natura 2000		13.738.572,13	1.043.627,61	14.782.199,74
Sub-componente: Áreas protegidas por instrumentos internacionales	MAB	4.210.052,19	308.420,72	4.518.472,91
	RAMSAR	256.971,66	31.853,32	288.824,98
	ZEPIM	48.558,73	99.925,17	148.483,90
	OSPAR	1.163,97	242.328,83	243.492,80

Figuras	Número de espacios declarados
Espacios naturales protegidos	
Parques Nacionales	14
Otras figuras (*)	1.533
Red Natura 2000	
LIC	1.446
ZEPA	595
Áreas protegidas por instrumentos internacionales	
Reservas de la biosfera	40
Ramsar	68
OSPAR	2
ZEPIM	9
Geoparques	5
Reservas biogenéticas	1
Sitios Naturales de la Lista de Patrimonio Mundial	5

Lugares de Interés Geológico (LIG):

Número de LIG declarados a nivel nacional: 1.437

Número de lugares Global Geosites: 222

El 96,8% de lugares Global Geosites presentaban en 2009 un estado de conservación favorable o favorable con alteraciones.

Vías pecuarias:

Porcentaje aproximado de la longitud de vías pecuarias clasificadas en España: 85%

Porcentaje aproximado de la longitud de vías pecuarias deslindadas en España: 15%

Longitud aproximada de vías pecuarias afectadas por proyectos de clasificación, deslinde, amojonamiento y señalización que han sido objeto de convenios de colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino y las comunidades autónomas: 3.000 km

EFFECTOS NEGATIVOS SOBRE EL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD

Daños forestales:

Número de pies afectados por daños forestales en el periodo 2001-2010: 17%

Coníferas: 15%

Fronosas: 19%

Tipos de daños más significativos en el periodo 2006-2010:

Daños de origen abiótico: 32%

Daños por insectos: 30%

Incendios forestales:

Número total de incendios forestales ocurridos en 2010: 11.722

Superficie total afectada por incendios forestales ocurridos en 2010: 54.769,88 ha

Porcentaje de la superficie forestal total afectada por incendios en 2010: 0,19%

Coníferas: 6.237 ha

Fronosas: 3.936 ha

De los 11 grandes incendios (> 500 ha) ocurridos en España en 2010, 10 fueron intencionados y 1 por causa desconocida

