

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

## ECOSISTEMAS

Inventario Español de Zonas Húmedas

Inventario Español de Hábitats Terrestres

Inventario Español de Hábitats Marinos

Mapa Forestal de España

# ECOSISTEMAS



*Dehesa. Salamanca / Juan Manuel Villares Muyo (MAPAMA)*

El grupo de componentes de **Ecosistemas** del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad incluye los instrumentos que describen las comunidades de los seres vivos cuyos procesos vitales se relacionan entre sí y se desarrollan en función de los factores físicos de un mismo ambiente. Alberga la información sobre hábitats, zonas húmedas, paisajes y masas forestales.

Forman este grupo los siguientes componentes del Inventario (nótese los prioritarios, marcados con (p)), de los cuales sólo se detallarán los que están implantados:

- Inventario Español de Zonas Húmedas
- Inventario Español de Hábitats Terrestres (p)
- Inventario Español de Hábitats Marinos (p)
- Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición
- Inventario de Paisajes
- Mapa Forestal de España

Todos los datos e información son facilitados por el MAPAMA a no ser que se especifique lo contrario.





# INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS

El Inventario Español de Zonas Húmedas (IEZH) se configura como un instrumento al servicio de la conservación del conjunto de ecosistemas de humedal existentes en nuestro país que integra una parte muy importante de la diversidad biológica del territorio en todos los niveles de organización (especies, poblaciones, diversidad genética, biogeocenosis, etc.). También resulta interesante señalar que España alberga la mayor diversidad de tipos ecológicos de humedal de la Unión Europea, entre los que se encuentran algunos únicos en el ámbito continental, como los marjales, las ramblas, etc.

El objetivo final de este inventario es posibilitar el seguimiento del número y estado de conservación de estos ecosistemas y, en su caso, facilitar información relacionada con posibles medidas de conservación y/o restauración. Para ello el inventario recoge información sobre número, tipo, estado de conservación, impactos, localización, extensión y delimitación, etc. de las zonas húmedas españolas que se encuentran integradas en el mismo en cada momento.

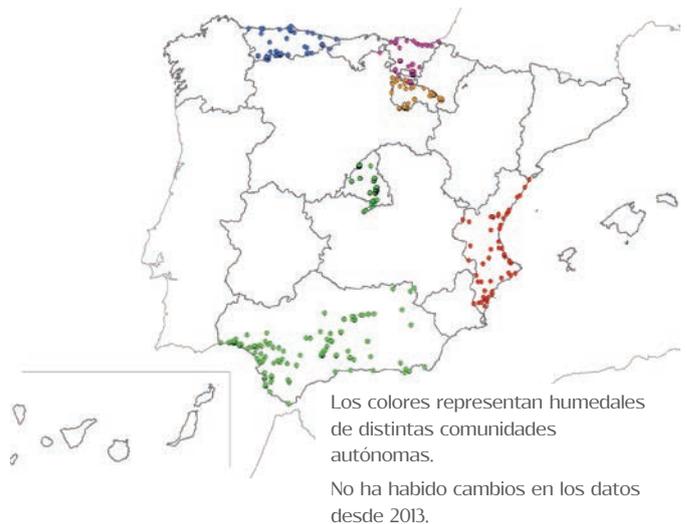
El IEZH tiene un desarrollo poco ágil, ya que las inclusiones de nuevos sitios en el mismo deben ser obligatoriamente solicitadas por las comunidades autónomas correspondientes, que igualmente proporcionan una parte importante de la información técnica y cartográfica necesaria para ello.

Actualmente están incluidos en el IEZH 320 humedales distribuidos por seis comunidades autónomas. Es

importante señalar que durante 2016 se ha empezado a trabajar con solicitudes de inclusión formalmente remitidas por Murcia (53 nuevos sitios), Castilla-La Mancha (285 nuevos sitios) y Andalucía (que solicita ampliar su aportación al IEZH con 83 nuevos sitios).

**En la actualidad hay 320 zonas húmedas inventariadas que suman un total de 171.417 ha**

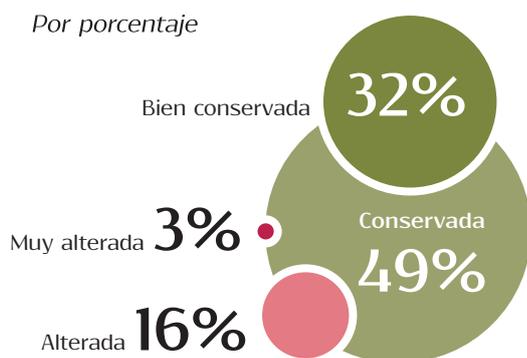
Figura 1. Distribución territorial de las zonas húmedas incluidas en el IEZH



## Zonas húmedas según estado de conservación

INDICADOR  
1

Figura 2. Zonas húmedas según estado de conservación



No ha habido cambios en los datos desde 2013.

Al observar el conjunto de los datos existentes se puede constatar que más del 80% de los humedales consignados por el momento en el inventario están “bien conservados” o “conservados”.

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 1 en el siguiente [enlace](#)



## INVENTARIO ESPAÑOL DE HÁBITATS TERRESTRES

El Inventario Español de Hábitats Terrestres (IEHT) recoge la información sobre los tipos de hábitats presentes en España, naturales y seminaturales, en especial los que hayan sido declarados de interés comunitario. De tal modo, describe la variedad, singularidad y estado de conservación de los ecosistemas naturales terrestres o acuáticos continentales, tanto superficiales como subterráneos, diferenciados por sus características geográficas, abióticas y bióticas.

El Inventario de Hábitats Terrestres está en proceso de desarrollo y constará de tres elementos principales: la lista patrón de los tipos de hábitats presentes en España, su distribución espacial y el sistema de seguimiento de los tipos de hábitat.

Durante 2015 y 2016, el Grupo de Trabajo Técnico de Hábitat y Biorregiones adscrito al Comité del Inventa-

rio Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, ha elaborado la Lista Patrón Española de los Hábitats Terrestres para cumplir con las especificaciones técnicas emanadas de la Directiva INSPIRE.

Esta lista se ha realizado con la participación de los técnicos y expertos científicos designados por las diferentes comunidades autónomas utilizando como base los trabajos autonómicos para, en primer lugar, conocer cuáles y cuántos hábitats se dan en España y, en segundo lugar, homogeneizar sus nomenclaturas y establecer correspondencias con las principales clasificaciones a nivel europeo, especialmente con la clasificación EUNIS y con la de las Directivas Hábitats y Aves que son las exigidas por las anteriormente citadas especificaciones de INSPIRE.

### Estado de conservación de hábitats de interés comunitario

INDICADOR  
2

El estado de conservación de los hábitats terrestres y marinos de interés comunitario se puede contrastar a través de la evaluación del estado de conservación que se realiza, de forma sexenal, en aplicación de los artículos 11 y 17 de la Directiva Hábitats. La última evaluación sexenal realizada de los hábitats de interés comunitario por región biogeográfica o marina se realizó en 2013, mediante la presentación del 'Informe del Art.17 de la Directiva Hábitats en España para el periodo 2007-2012'.

Un resumen de los resultados sobre el estado de conservación general de los tipos de hábitat se puede encontrar en el [Informe 2013](#) sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en España.

La información relativa a este indicador en el marco del IEPNB se puede encontrar en el siguiente [enlace](#)



## INVENTARIO ESPAÑOL DE HÁBITATS MARINOS

El Inventario Español de Hábitats Marinos (IEHM) recoge la distribución, abundancia y estado de conservación de los tipos de hábitats marinos presentes en España, con especial atención a los que precisen medidas específicas de conservación o hayan sido declarados de interés comunitario.

Este inventario actúa como fuente de conocimiento que permitirá proceder al diseño de medidas que permitan la protección de la biodiversidad, la conservación y el uso sostenible de los recursos marinos así como el mantenimiento, y en su caso, el restablecimiento de la estructura y de las funciones de los ecosistemas presentes en el mar, de forma que se actúe frente a las principales presiones a las que se encuentra sometido este medio, dando así cumplimiento a los diferentes compromisos internacionales suscritos por el Estado Español.

Este inventario está en proceso de desarrollo y va a constar de tres elementos principales: la lista patrón de los tipos de hábitats marinos presentes en España, su clasificación jerárquica y su distribución espacial.

Los dos primeros elementos del inventario, la lista patrón de hábitats marinos presentes en España y

su clasificación jerárquica, se publicaron en 2013, así como una Guía Interpretativa del Inventario Español de Hábitats Marinos. De forma continua, y como complemento al listado, se van realizando **fichas descriptivas** de cada hábitat, presentándose los de hábitats característicos o singulares de nuestras aguas.

Se está asimismo trabajando en la elaboración de los programas de medidas de cada demarcación marina, que incluirá las medidas necesarias para lograr o mantener su buen estado ambiental, definiendo actuaciones e incluyendo medidas específicas para la protección de especies y tipos de hábitats.

En 2016 se ha hecho una intensa labor de difusión sobre las estrategias marinas, destacando su labor como herramientas de referencia para alcanzar y mantener el buen estado ambiental del medio marino en 2020.

El MAPAMA ha realizado el proceso de consulta pública de la propuesta de programas de medidas de las Estrategias Marinas. Estas medidas engloban el conjunto de actuaciones que las administraciones públicas se comprometen a llevar a cabo, durante los próximos 6 años, con el objetivo último de alcanzar el Buen Estado Ambiental del medio marino.

### Estado de conservación de hábitats de interés comunitario

INDICADOR  
2

Este indicador, expuesto asimismo bajo el componente Inventario Español de Hábitats Terrestres, cubre tanto el análisis del estado de conservación de los hábitats terrestres como de los marinos, en aplicación de los artículos 11 y 17 de la Directiva Hábitats. La última evaluación sexenal de los hábitats de interés comunitario por región biogeográfica o marina se realizó en 2013, mediante el 'Informe del Art.17 de la Directiva Hábitats en España, para el periodo 2007-2012', en la que se constató el esfuerzo realizado en los últimos años para incrementar el estado de conocimiento de los hábitats marinos.

Un resumen de los resultados sobre el estado de conservación general de los tipos de hábitat se puede encontrar en el **Informe 2013** sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en España.

La información relativa a este indicador en el marco del IEPNB se puede encontrar en el siguiente **enlace**



## MAPA FORESTAL DE ESPAÑA

El Mapa Forestal de España (MFE) es la cartografía básica forestal a nivel estatal, base del Inventario Forestal Nacional, que recoge la distribución, tendencias y evolución de los ecosistemas forestales españoles. Constituye una herramienta muy valiosa, tanto para el sector forestal como para una amplia variedad de usuarios, al servicio de múltiples campos como incendios forestales, cambio climático, usos de suelo y ordenación del territorio, etc.

El MFE es un proyecto continuo que recorre cada diez años la geografía española, evaluando el estado y tendencias de los ecosistemas forestales con una metodología de trabajo basada en la fotointerpretación sobre ortofoto de alta resolución con comprobaciones de campo. Con una periodicidad menor se realiza un estudio de los cambios bruscos, principalmente antrópicos, denominado 'Foto Fija del MFE', a una fecha

de referencia, para obtener una visión de los cambios ocurridos en España por pérdidas de vegetación (incendios, talas, deforestaciones) o por ganancias de vegetación (forestaciones PAC, repoblaciones, evolución post incendios, evolución post talas). Ya están realizadas y disponibles las fotos fijas del MFE de 2009 y 2012.

En 2016 se ha incorporado Cataluña al MFE25, mientras que Canarias y Extremadura están con la versión provisional del mapa. Asimismo se ha continuado con la ejecución de los trabajos en las provincias de Burgos y Salamanca. En este año se ha continuado con el desarrollo de los trabajos para la elaboración de la foto fija del mapa de 2015.

El análisis de los valores del Mapa Forestal nos da una

Figura 1. Situación del desarrollo del MFE a 2016



En 2016 se ha publicado el **MFE25 de Cataluña**

idea de la diversidad de usos y ecosistemas presentes en nuestro país.

En los datos presentados de 2016 está incluido el ajuste cartográfico realizado en 2015, que cambiaba ligeramente los datos de superficies respecto a años anteriores

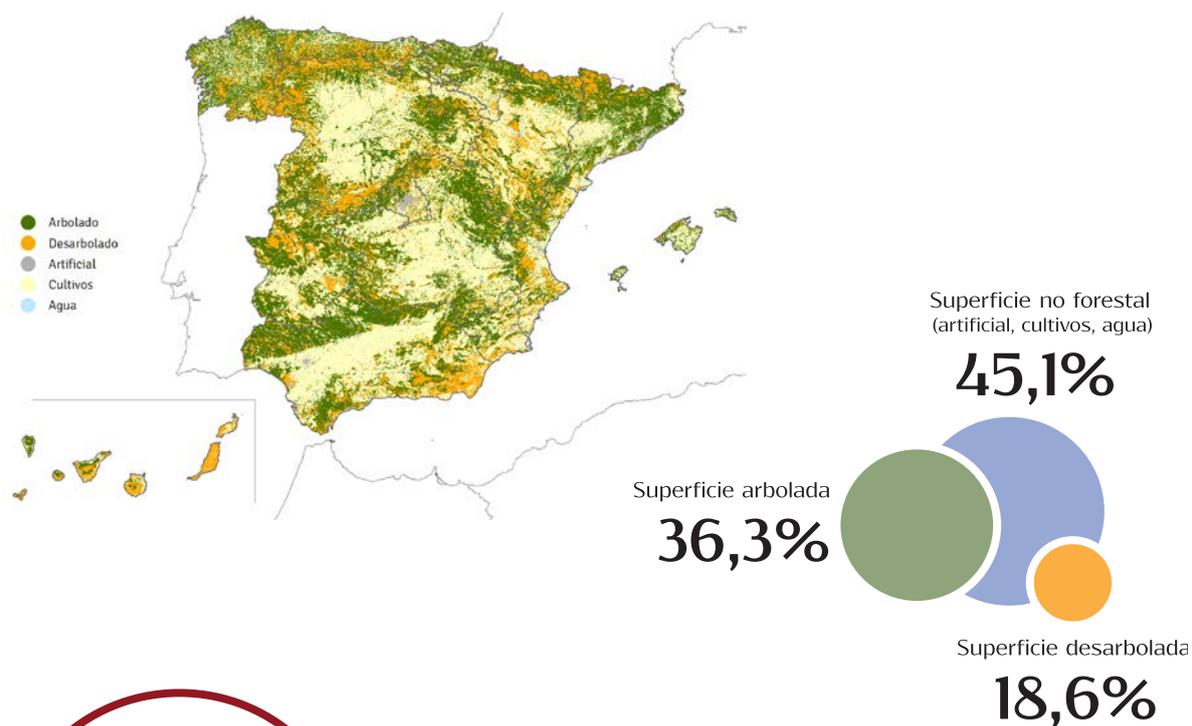
### Ocupación forestal por uso

INDICADOR  
5

Tabla 1. Ocupación forestal por uso

Superficie forestal	2009		2011		2013		2016	
	sup (ha)	%						
Arbolada	18.273.211	36,10	18.373.097	36,29	18.392.441	36,33	18.375.718	36,30
Desarbolada	9.395.057	18,56	9.342.116	18,45	9.345.564	18,46	9.433.686	18,64
<b>Total forestal</b>	<b>27.668.268</b>	<b>54,66</b>	<b>27.715.213</b>	<b>54,75</b>	<b>27.738.005</b>	<b>54,79</b>	<b>27.809.404</b>	<b>54,94</b>
Superficie no forestal	22.949.074	45,34	22.902.078	45,25	22.878.818	45,21	22.807.776	45,06
<b>TOTAL (forestal y no forestal)</b>	<b>50.617.342</b>		<b>50.617.290</b>		<b>50.616.823</b>		<b>50.617.180</b>	

Figura 2. Distribución de la superficie por usos



**El 55 % de la superficie de España es forestal**

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 5 en el siguiente [enlace](#)

### Superficie forestal por tipo de bosque

INDICADOR  
6

Tabla 2. Superficie forestal por tipo de bosque\*

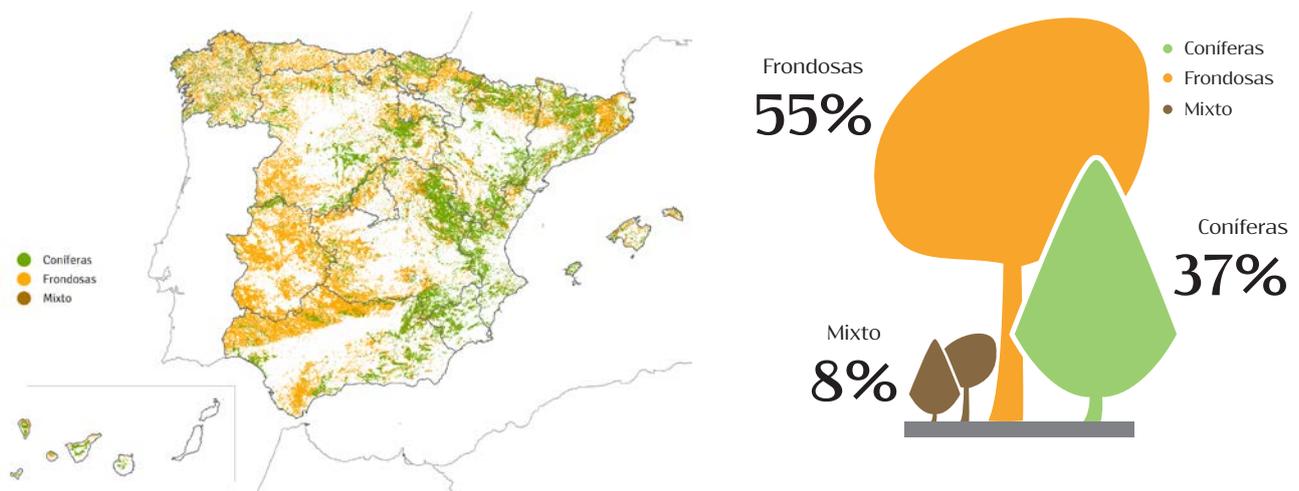
Tipo de bosque	2009	2011	2013	2016
	sup (ha)	sup (ha)	sup (ha)	sup (ha)
Coníferas	6.856.109	6.826.155	6.829.842	6.869.576
Fronchosas	9.947.942	10.038.667	10.057.953	10.251.211
Mixto	1.396.360	1.406.083	1.401.823	1.388.558
<b>TOTAL</b>	<b>18.200.411</b>	<b>18.270.905</b>	<b>18.289.618</b>	<b>18.509.345</b>

\* Se considera una masa de coníferas o frondosas cuando su porcentaje de ocupación en la masa es superior o igual al 70%, tanto si se trata de una especie como de varias. En otro caso se considera mixto.

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

COMUNIDAD AUTÓNOMA	% Coníferas	% Frondosas	% masas mixtas conífera-frondosa
Andalucía	27,6%	68,1%	4,4%
Aragón	61,9%	27,5%	10,6%
Canarias	64,5%	29,5%	6,0%
Cantabria	8,6%	89,9%	1,5%
Castilla La Mancha	43,0%	48,8%	8,2%
Castilla y León	33,2%	61,8%	5,0%
Cataluña	51,5%	36,0%	12,5%
Comunidad de Madrid	26,8%	65,5%	7,8%
Comunidad Foral de Navarra	33,7%	60,3%	6,0%
Comunidad Valenciana	78,2%	12,3%	9,5%
Extremadura	6,6%	92,3%	1,1%
Galicia	28,2%	52,1%	19,7%
Islas Baleares	47,7%	33,0%	19,4%
La Rioja	35,4%	59,8%	4,8%
País Vasco	46,2%	50,2%	3,6%
Principado de Asturias	11,5%	84,8%	3,7%
Región de Murcia	92,5%	3,6%	4,0%
ESPAÑA	37,2%	55,3%	7,5%

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



Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 6 en el siguiente [enlace](#)

Tabla 4. Superficie forestal por formación arbolada agrupada<sup>3</sup>

Grupo	Formaciones arboladas MFE	Superficie 2016 (ha)	%
Formaciones con una especie dominante	Abedulares	39.148	0,21
	Acebuchales	127.843	0,70
	Alcornocales	269.977	1,48
	Castañares	164.715	0,90
	Encinares	2.809.263	15,39
	Enebrales	113.108	0,62
	Hayedos	395.413	2,17
	Madroñales	29.519	0,16
	Melojares	845.547	4,63
	Otras coníferas dominantes (1)	13.885	0,08
	Otras frondosas dominantes (2)	29.994	0,16
	Pinar de pino albar	1.030.481	5,64
	Pinar de pino canario	79.934	0,44
	Pinar de pino carrasco	2.064.604	11,31
	Pinar de pino negro	96.835	0,53
	Pinar de pino pinaster R. mediterránea	824.528	4,52
	Pinar de pino piñonero	399.595	2,19
	Pinar de pino salgareño	709.272	3,88
	Quejigares ( <i>Q. faginea</i> )	320.746	1,76
	Quejigares de <i>Quercus canariensis</i>	5.528	0,03
Robledales de <i>Q. robur</i> y/o <i>Q. petraea</i>	244.456	1,34	
Robledales de roble pubescente	109.849	0,60	
Sabinares (3)	259.534	1,42	
Formación arbolada dominada por más de una especie (mezclas)	Autóctonas con alóctonas	115.380	0,63
	Mezclas coníferas y frondosas autóctonas	1.141.729	6,25
	Mezclas coníferas autóctonas	651.719	3,57
	Mezclas frondosas autóctonas (4)	1.178.183	6,45
	Palmeras y mezclas	1.731	0,01
Dominancia de especies alóctonas invasoras y alóctonas de gestión	Coníferas alóctonas de gestión (5)	1.654	0,01
	Frondosas alóctonas invasoras	4.514	0,02
Formaciones arboladas singulares	Bosque ribereño	243.440	1,33
	Dehesas	2.465.472	13,50
	Replantaciones productoras	1.471.974	8,06

(1) Otras coníferas dominantes: abetales y pinsapares.

(2) Otras frondosas dominantes: acebedas, algarrobales, avellanedas y fresnedas.

(3) Sabinares: sabinares albares, canarios y de *J. phoenicea*.

(4) Incluye Fayal-brezal y laurisilva canaria.

(5) Coníferas alóctonas de gestión: tienen un carácter más ornamental que productivo. Son cipreses, cedros, otros pinos, etc.

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 7 en el siguiente [enlace](#)

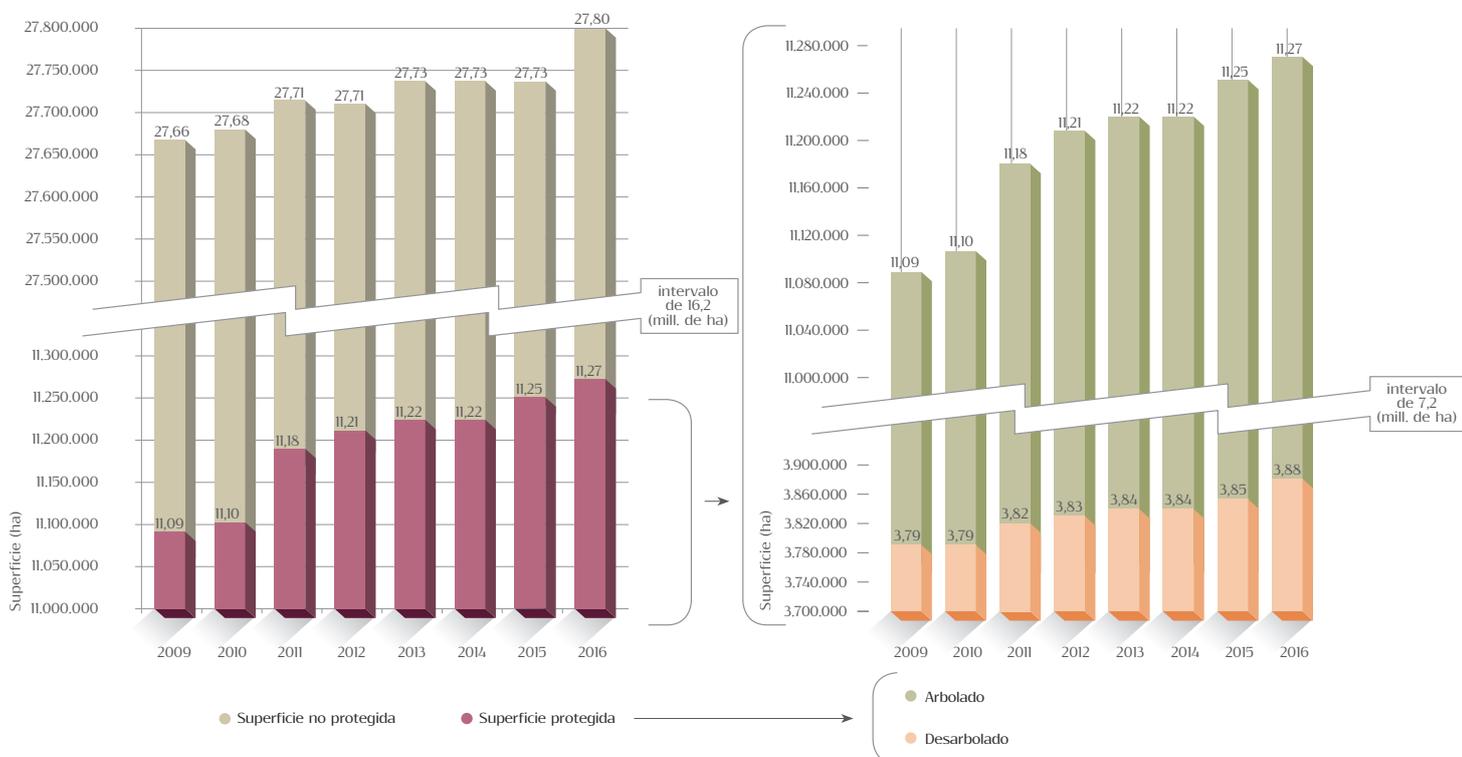
<sup>3</sup> La formación arbolada representa la comunidad vegetal arbórea de orden superior con fisiología y biología homogénea. Se han definido según la especie o mezcla de especies dominante o por la especial singularidad de la estructura de su vegetación. La clasificación consta de 60 formaciones aunque por simplificación se han reagrupado en este informe en 33 tipos, que a su vez se han clasificado en cuatro bloques para facilitar su análisis. Además, se han separado en un apartado independiente las formaciones dominadas por especies alóctonas (distintas de las plantaciones productivas), por su especial interés y repercusión.

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

	Sup. (ha) 2009	Sup. (ha) 2011	Sup. (ha) 2013	Sup. (ha) 2015	Sup. (ha) 2016
Arbolado	7.293.410	7.360.326	7.382.075	7.400.432	7.381.756,79
Desarbolado	3.797.734	3.829.481	3.841.746	3.850.550	3.889.595,24
TOTAL Forestal protegida	11.091.145	11.189.807	11.223.821	11.250.982	11.271.352,03
Forestal no protegida	16.577.123	16.525.406	16.514.185	16.487.023	16.538.051,75

Más del 65% de la superficie forestal protegida es arbolada

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



Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 8 en el siguiente [enlace](#)