

BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES

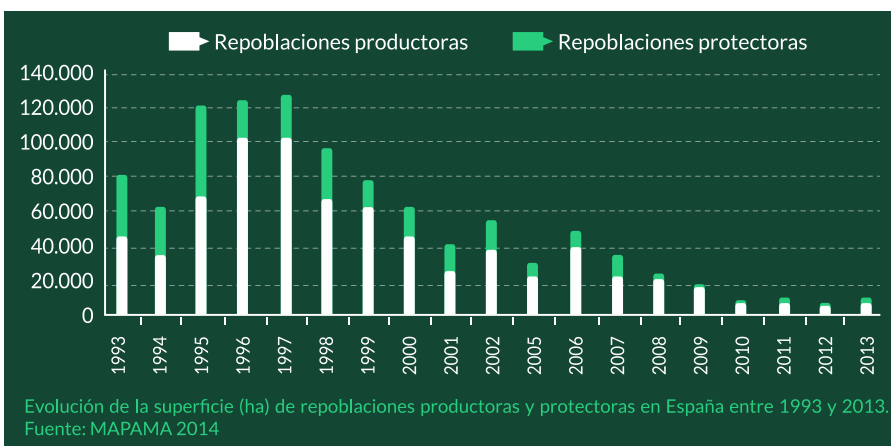
Los bosques españoles y otros espacios forestales albergan una elevada biodiversidad. La gestión de esta superficie forestal constituye una herramienta imprescindible para la conservación de las especies y los ecosistemas forestales.

615 especies silvestres (el 40,2% son aves y el 27,6% corresponden a flora) se encuentran dentro del régimen de Protección Especial. El Catálogo Español de Especies Amenazadas incluye además 134 especies "vulnerables" y 192 catalogadas "en peligro de extinción". En España apenas existen bosques primarios debido a la secular actividad antrópica. El 84,2% de la superficie forestal arbolada se considera seminatural.

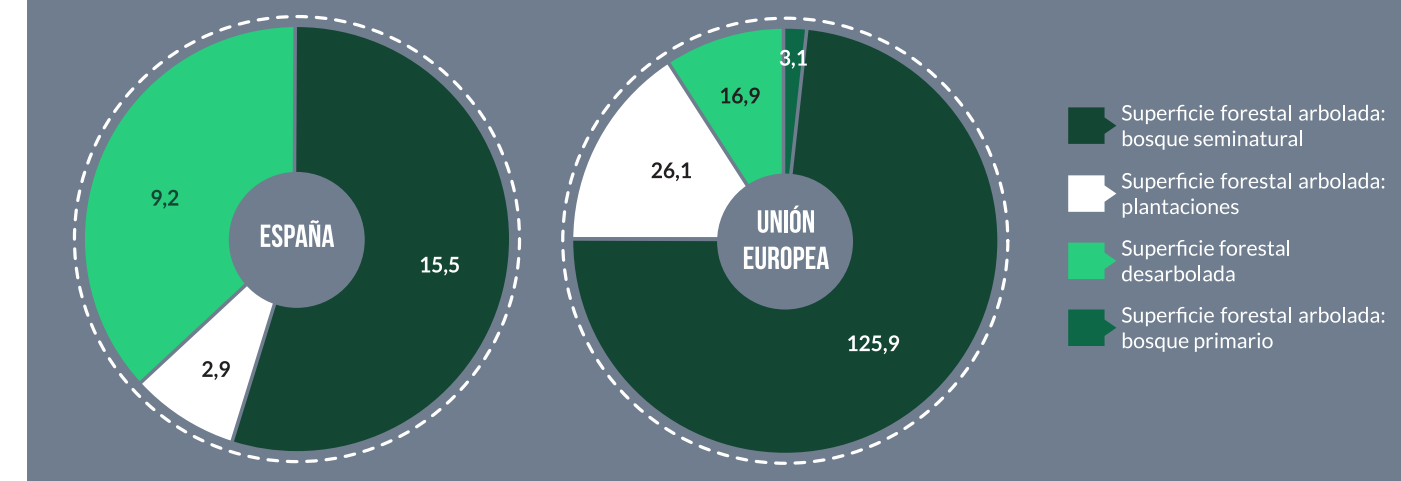


FUNCIONES HIDROLÓGICA Y PROTECTORA DE LOS BOSQUES

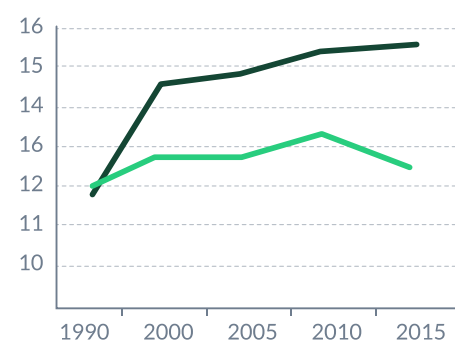
La superficie forestal con una función hidrológica en 2015 es de 6,62 millones de ha. La superficie con riesgo de desertificación alto o muy alto es de 9 millones de ha, lo que supone un 33% de la superficie forestal. Para hacer frente a este problema, desde 1993 a 2003 se han repoblado 1.054.174 ha de las cuales, el 71% ha tenido una finalidad protectora. Desde el año 2003 el esfuerzo reforestador ha disminuido de forma notable.



Distribución de la superficie forestal de España y de los países de la Unión Europea según el grado de naturalidad (millones de ha)
Fuente: FAOSTATS 2015



La superficie ocupada por bosques seminaturales ha aumentado en España en los últimos 25 años con un ritmo anual de crecimiento del 1,3%. El 27% de la superficie forestal española se encuentra amparada por figuras de protección. Los instrumentos de planificación forestal, fundamentados en el aprovechamiento sostenido y sostenible de los recursos, contribuyen a la conservación de los ecosistemas forestales. El 16,4% de la superficie forestal de España contaba con un plan de ordenación y el 7,2% disponía de certificado de gestión forestal sostenible.



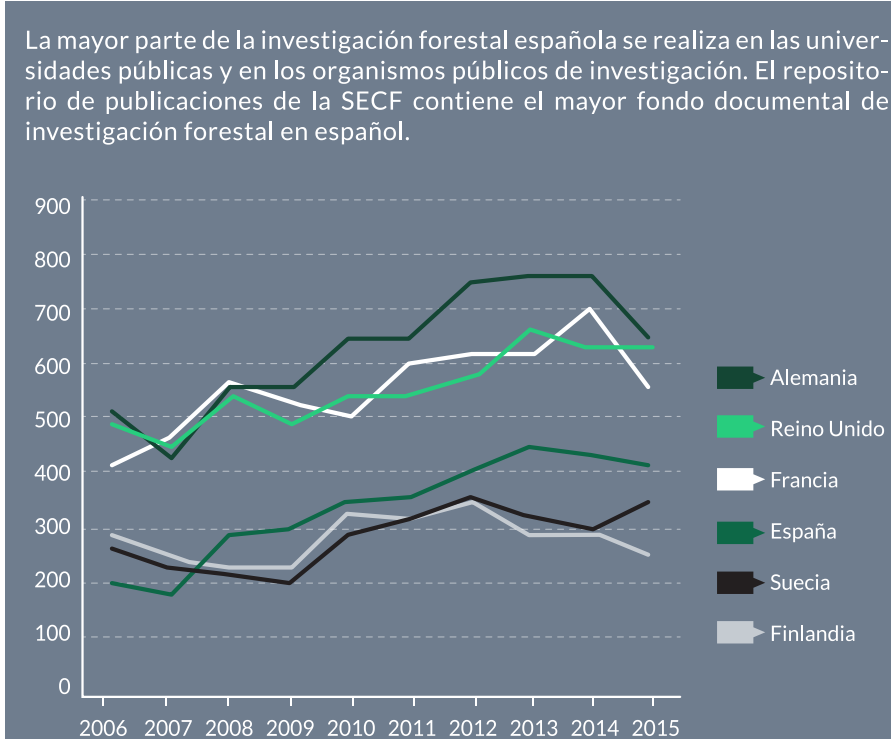
Evolución de la superficie forestal arbolada seminatural en España y la UE28 (millones de ha).
Fuente: FAOSTATS 2015

FUNCIONES SOCIOECONÓMICAS DE LOS RECURSOS FORESTALES

La actividad de la industria forestal española se ha recuperado ligeramente, pero todavía está muy lejos de los valores previos al año 2008. Sin embargo, desde 2008 hasta 2014 (último dato disponible) se ha perdido un 39% del empleo en la industria forestal. Desde el año 2008 hasta el año 2014, el valor añadido bruto del sector se ha reducido en más de un 31% (a precios corrientes). Las empresas que realizan actividades de I+D, siguen la tendencia decreciente, aunque parece que se empieza a estabilizar en algunos sectores. Las empresas españolas, y en especial las PYMES, han aumentado su presencia en proyectos internacionales de investigación.

El comercio exterior del sector forestal presenta un balance positivo en el periodo 2012-2016. Esta tendencia positiva se acentúa aún más si se analizan los datos de los productos forestales no madereros.

España es la décima potencia mundial (y cuarta de Europa) en producción de ciencia forestal.



Evolución del número de publicaciones científicas forestales en los principales países de Europa.
Fuente: <http://www.scimagojr.com>



LA SITUACIÓN DE LOS BOSQUES Y EL SECTOR FORESTAL EN ESPAÑA

ISFE 2017



CRÉDITOS: Bravo, F., Guijarro, M., Cámara, A., Díaz Balteiro, L., Fernández, P., Pajares, J.A., Pemán, J., Ruiz Peinado, R. 2017. La situación de los bosques y el sector forestal en España - ISFE 2017. Ed. Sociedad Española de Ciencias Forestales.
• Acopio y procesamiento de datos (Campanero, I., Gómez, R.) • Diseño y maquetación: Cesefor

INFORME EJECUTIVO



INFORMACIÓN INTEGRADA Y ACTUALIZADA ACERCA DE LOS BOSQUES Y DEL SECTOR FORESTAL EN ESPAÑA 2013-2017

El Informe de Situación de los Bosques y el Sector Forestal en España (ISFE) llega a su tercera edición. Desde el año 2010 la Sociedad Española de Ciencias Forestales publica, coincidiendo con la celebración del Congreso Forestal Español, el ISFE como un instrumento de transparencia del sector. En esta edición se pretende que junto con la síntesis y análisis de datos se ponga a disposición de los interesados toda la información de base en formato de datos abiertos y enlazados (mediante enlaces a las fuentes originales y a otras que permitan poner en contexto los datos).

Las ventajas de que el ISFE, además de ser un texto de síntesis y análisis, se convierta en un ejemplo de datos abiertos, radican en que permite el acceso libre a los datos de forma que se pueda reanalizar e interpretar desde diferentes puntos de vista, impulsa los procesos de comprensión y colaboración entre diferentes actores de la sociedad, facilita la transparencia de la gestión y la industria forestal y, finalmente, anima la participación del conjunto de la sociedad en la gobernanza del sector forestal.

Para facilitar la comparación con anteriores ediciones del ISFE se ha mantenido la estructura en torno a los seis criterios de gestión forestal sostenible definidos en el proceso de Helsinki.

Los montes proveen de numerosos **SERVICIOS AMBIENTALES** y son fundamentales para un desarrollo sostenible basado en la **BIOECONOMÍA**

- Recursos forestales y contribución a los ciclos globales de carbono
- Salud y vitalidad de los bosques
- Funciones productivas de los recursos forestales
- Biodiversidad y Conservación de los ecosistemas forestales
- Funciones hidrológica y protectora de los bosques
- Funciones socioeconómicas de los recursos forestales

RECURSOS FORESTALES Y CONTRIBUCIÓN A LOS CICLOS GLOBALES DE CARBONO

España ocupa la segunda posición europea en cuanto a superficie forestal (es el tercer país europeo con más superficie forestal arbolada).

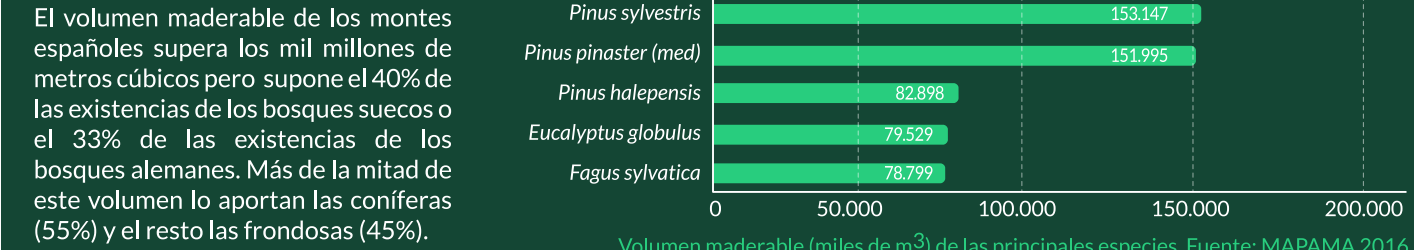
Desde 1990, la superficie forestal arbolada se ha incrementado en 4,6 millones de ha, con un ritmo anual de crecimiento del 1,33%. Sólo Irlanda presenta una ratio de crecimiento mayor de su área forestal.

La superficie forestal española es de 27,63 millones de ha distribuida en superficie forestal arbolada (66,1%), arbolado disperso (1,3%) y el monte desarbolado (32,6%).

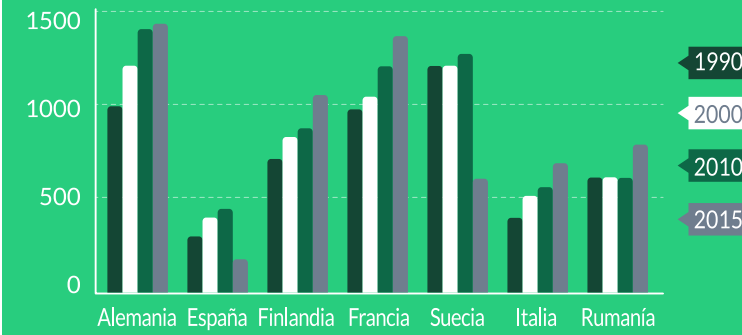
■ Superficie Forestal
■ Superficie Forestal Arbolada
■ Superficie Forestal Desarbolada



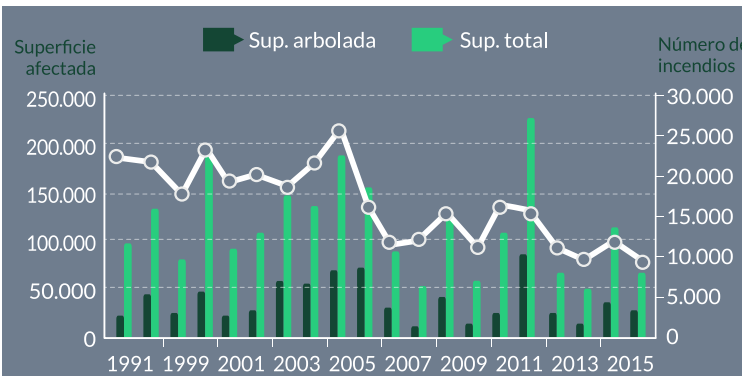
Las frondosas dominan el paisaje en España ocupando 10,1 millones de ha (55% del total arbolado) mientras que las coníferas ocupan 6,8 millones de ha (37%).



Los bosques españoles mantienen fijados 717,7 miles de Mg de carbono en su biomasa arbórea, el 69% en su parte aérea y el 31% en su parte radical.



Existencias en carbono en millones de toneladas procedentes de la biomasa forestal en los países de interés de la UE-28. Fuente: FAOSTAT 2015



Evolución del número de incendios y de la superficie afectada (ha). Fuente: MAPAMA 2012-2016



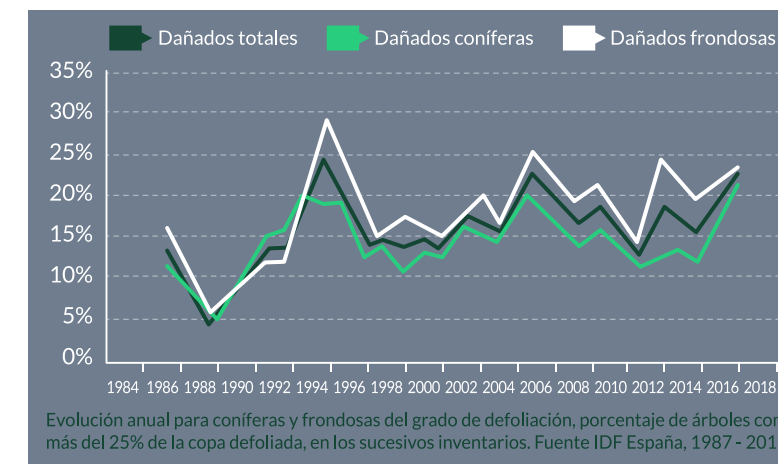
SALUD Y VITALIDAD DE LOS BOSQUES

En los últimos 5 años se mantiene la tendencia decreciente en el número anual de incendios y en las superficies afectadas por el fuego, total y arboladas. La misma tendencia se mantiene para los grandes incendios (mayores de 500 ha) que son el 0,15% del total de los incendios producidos (últimos 20 años) pero generan el 34% de la superficie total afectada.

Las especies forestales arbóreas más afectadas por los incendios varían de unos años a otros. En los últimos 5 años, *Pinus pinaster*, *Pinus halepensis*, *Pinus nigra*, *Eucalyptus globulus*, *Quercus ilex* y *Quercus pyrenaica* han resultado las más afectadas.

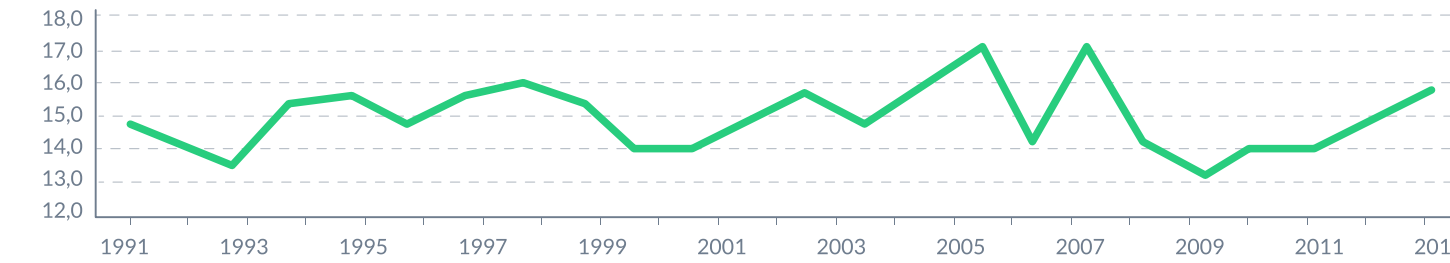
La situación fitosanitaria de los bosques españoles ha empeorado recientemente debido a la sequía. La introducción de plagas y patógenos foráneos y el cambio climático constituyen actualmente las principales amenazas para la salud de nuestros bosques.

Continúa la introducción de peligrosas especies foráneas invasivas en nuestros bosques. Nuevos organismos, como la bacteria *Xylella fastidiosa*, la avispa del castaño (*Dryocosmus kuriphilus*) o el chinche de las piñas (*Leptoglossus occidentalis*), se han sumado recientemente a otros organismos de cuarentena anteriormente detectados, como el nematodo del pino (*Bursaphelenchus xylophilus*) o el chancro resinoso del pino (*Fusarium circinatum*).



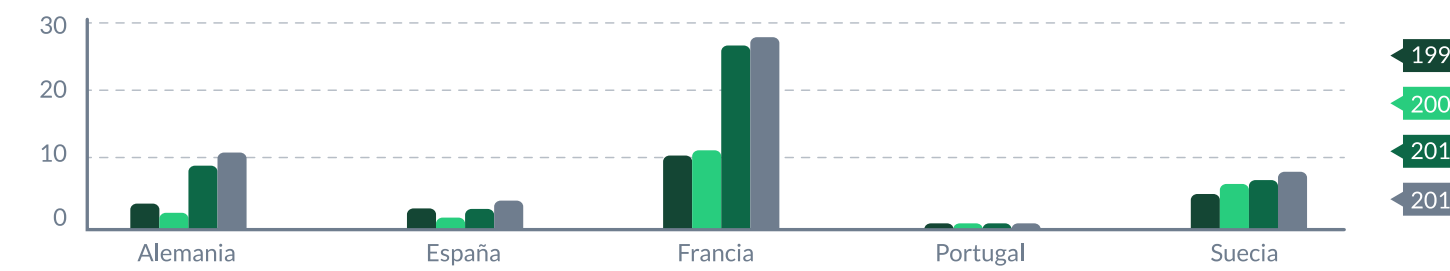
FUNCIONES PRODUCTIVAS DE LOS RECURSOS FORESTALES

El aprovechamiento de recursos forestales madereros ha aumentado en los últimos años alcanzando máximos históricos. Las extracciones de madera y leñas, en valores relativos, son superiores en casi un 50% a las del año 2010.



Evolución de las cortas de madera (millones de m³) en España. Periodo 1990 - 2014. Fuente: MAPAMA 2015

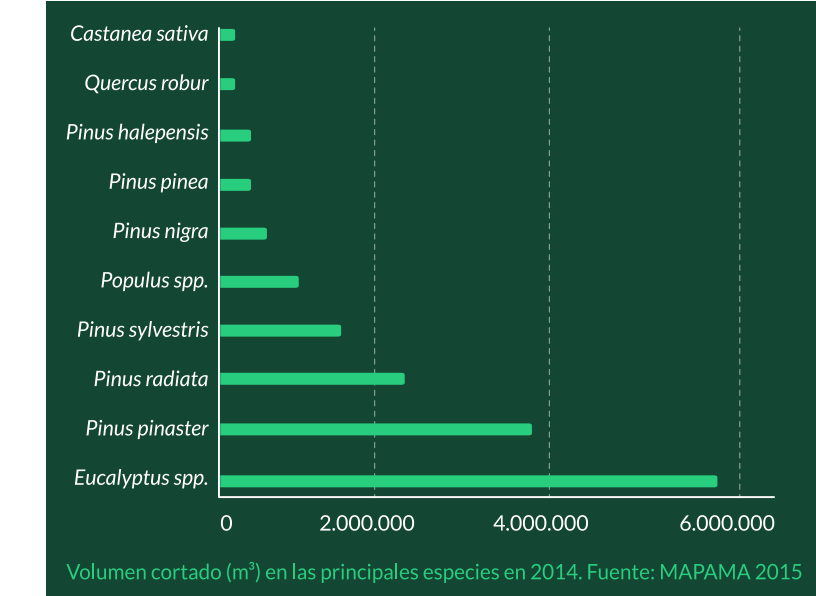
En el último quinquenio (2010-15) se produce un auge de los aprovechamientos de biomasa energética en la UE-28, aumentando casi en un 11% en el conjunto de la Unión Europea. España aún está lejos de los países líderes en el aprovechamiento de biomasa energética.



Evolución de la producción anual de leña en los países más relevantes de la Unión Europea (millones de toneladas). Fuente: FAOSTATS 2015

Los aprovechamientos forestales maderables españoles se concentran en especies de crecimiento rápido de montes cuya titularidad es privada. El 69% de las cortas se realizan en el arco atlántico que representa un 14% de la superficie del país.

El 87% de las cortas en montes públicos son de coníferas, mientras que en los privados se reparte al 50% entre coníferas y frondosas. El 80% de todas las cortas del país se realizan en montes privados. El 72% de los aprovechamientos de leñas se producen en montes privados, donde la producción se centra fundamentalmente en frondosas.



España destaca por el aprovechamiento de productos forestales no maderables tanto en cantidad como en diversidad (corcho, piñón y otros frutos, resina, setas...)

La actividad cinegética y la pesca fluvial han contribuido de manera notable al desarrollo del medio rural en España consolidándose como una importante fuente de ingresos. El 87% de la superficie de España es susceptible de aprovechamiento cinegético.

La ganadería y el pastoralismo en España han sido históricamente una herramienta importante en la formación del paisaje forestal. El aprovechamiento ganadero extensivo actual no alcanza el 25% de la capacidad de los montes españoles.

