



RECURSOS NATURALES

Javier Sánchez

El grupo de componentes de **Recursos naturales** del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad incluye los instrumentos que recogen información acerca del conocimiento, uso y aprovechamiento del patrimonio natural y de la biodiversidad. En este grupo se alberga la información sobre la caza y la pesca, los conocimientos tradicionales, los suelos y los aprovechamientos de los montes.

Forman este grupo los siguientes componentes del Inventario (nótense los prioritarios, marcados con ^(p)):

Inventario Español de Caza y Pesca

Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales

Inventario Forestal Nacional ^(p)

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

Otros componentes de la Estadística Forestal Española ^(p)



INVENTARIO ESPAÑOL DE CAZA Y PESCA

El Inventario Español de Caza y Pesca (IECP) contendrá la información más completa de las poblaciones, capturas y evolución genética de las especies cuya caza o pesca estén autorizadas, con especial atención a las especies migradoras. El IECP está diseñado para que integre, en una base de datos alfanumérica georreferenciada a cada provincia, la información que faciliten los órganos competentes de las comunidades autónomas relativos a la actividad cinegética y piscícola. El objetivo del IECP es conocer las poblaciones y especies objeto de aprovechamiento mediante las actividades cinegéticas y piscícolas, las capturas y la evolución genética de las especies cuya caza o pesca estén autorizadas.

No obstante, en el año 2014 el IECP continúa sin haberse desarrollado según la estructura que dispone la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, constituyendo la única información disponible hasta ahora, la que se recoge dentro de la Estadística Forestal Española. La información proviene de las estadísticas proporcionadas por las comunidades autónomas.

El contenido de información que proporciona el Inventario para este informe 2014 incluye como novedades un análisis de los accidentes con animales implica-

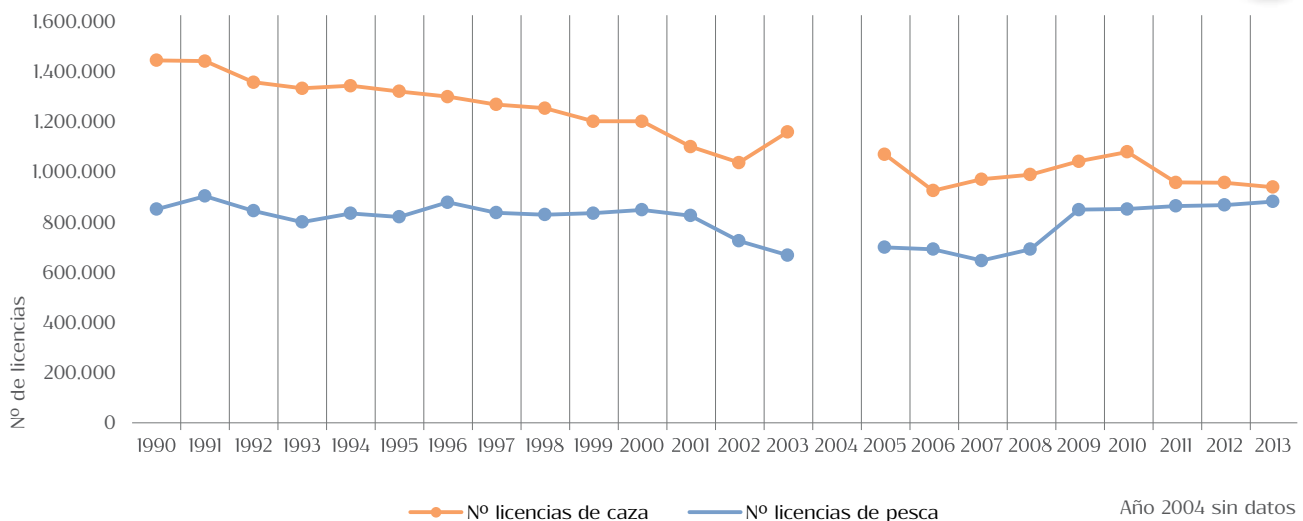
dos, dato íntimamente relacionado con la gestión de los terrenos cinegéticos y la variación de las poblaciones de especies de caza mayor. Además se incorpora también como novedad otro indicador de la actividad cinegética: la intensidad de capturas, entendiendo como tal el número medio de capturas, menor y mayor, por cada 100 hectáreas de terreno cinegético.

Toda esta información es esencial para llevar a cabo una correcta gestión de los espacios y las especies cinegéticas y piscícolas. Y la necesidad de esta gestión es clara, ya que **la actividad cinegética sigue siendo una actividad fundamental para el medio rural tanto desde el punto de vista económico como social**, a pesar del ligero descenso del número de cazadores por falta de relevo generacional; a la par que **la pesca mantiene los niveles de actividad y popularidad**.

Más de **43 millones** de hectáreas de terrenos cinegéticos y cerca de **882.000** licencias de pesca expedidas en 2013

Figura 1. Número de licencias expedidas de caza y pesca

INDICADOR 22



¹ Base legal: Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, Artículo 9.2.7, y Artículo 64. Marco Jurídico: Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, Artículo 62.

Tabla 1. Accidentes con víctimas con animales implicados*

INDICADOR
19

Año	Lesividad de los accidentes con víctimas con animales implicados			Accidentes con víctimas en carretera	Accidentes con víctimas con animales implicados respecto al total de accidentes con víctimas en carretera (%)
	MORTALES	CON HERIDOS GRAVES	CON HERIDOS LEVES		
2006	17	120	510	38.247	1,69
2007	11	90	478	38.060	1,52
2008	8	79	466	33.021	1,67
2009	9	92	520	30.387	2,04
2010	13	52	483	28.819	1,9
2011**	9	54	540	26.447	2,28

*Datos proporcionados por la Dirección General de Tráfico, Ministerio del Interior. ** Datos actualizados por la fuente hasta 2011.

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

INDICADOR
19

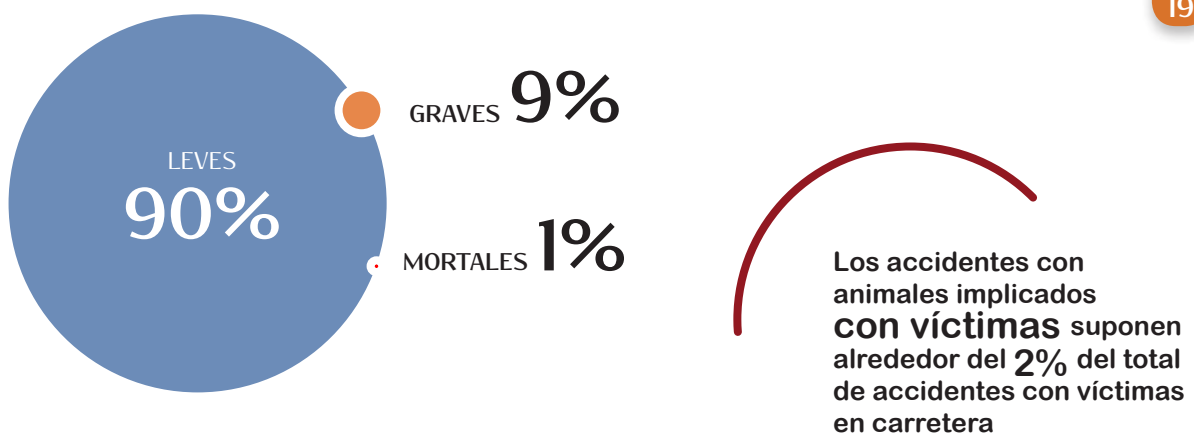
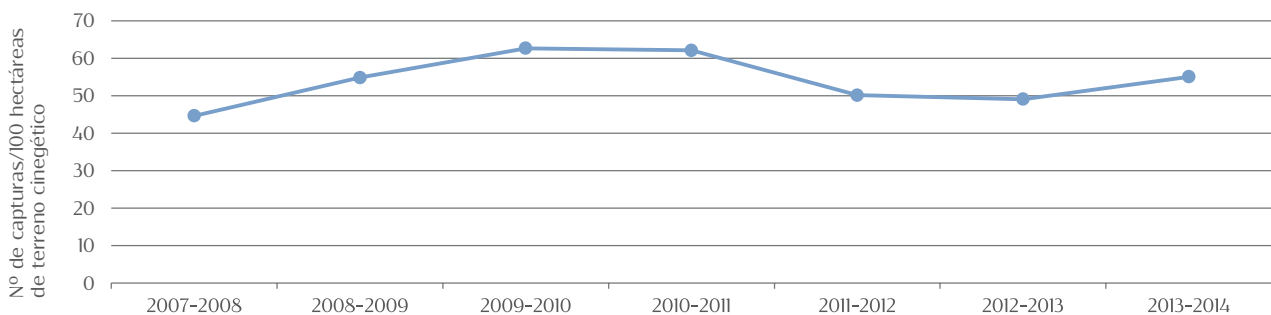


Tabla 2 y Figura 3. Intensidad de capturas*

INDICADOR
21

Temporada cinegética	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Nº piezas capturadas	17.159.455	18.299.862	20.858.359	21.573.931	20.404.620	19.628.584	24.177.885
Superficie cinegética	38.455.378	33.371.861	33.297.692	34.755.700	40.711.039	40.017.117	43.926.770
Intensidad de capturas	44,62	54,84	62,64	62,07	50,12	49,05	55,04

*Nº de capturas/100 hectáreas de terreno cinegético.
 CCAA sin datos: 2007-2008: Ast, Mur, Nav, PV y Val / 2008-2009: Ast, Ext, Gal, Mur, Pv y Val / 2009-2010: Ast, Ext, Gal, Mur, Pv y Val / 2010-2011: Ast, Ext, Gal, Mur y Pv / 2011-2012: Ast, y Val / 2012-2013: Ast, y Val.



Se puede consultar en la [página web del Ministerio](#) los datos desglosados y ampliados de este componente.

INVENTARIO ESPAÑOL DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

En 2014 se ha preparado la publicación de la primera fase del Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad, un trabajo centrado en preservar, mantener y fomentar los conocimientos de interés para la conservación y uso sostenible del patrimonio natural y de la biodiversidad.

La publicación, que aún habiéndose preparado en 2014 se presentó en marzo de 2015, se encuentra disponible en la [página web del Ministerio](#).

Incluye la descripción de la metodología diseñada específicamente para el Inventario de Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad, así como

una serie de fichas divulgativas, algo más de cincuenta, sobre usos y conocimientos tradicionales de plantas, animales, ecosistemas y minerales.

La primera fase del Inventario Español de Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad incluye **55 fichas** publicadas y una base de datos completa con **1606 plantas vasculares**, **3** briófitos, **41** hongos, **3** líquenes, **22** animales y **15** minerales.

Asimismo, durante 2014 se han continuado los trabajos de la segunda fase de este inventario, de manera que pueda disponerse de una imagen más completa de los conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad en España.

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

Categoría de uso	Número de especies
Medicina	1105
Alimentación humana	620
Alimentación animal	535
Artesanía	481
Usos sociales, simbólicos y rituales	485

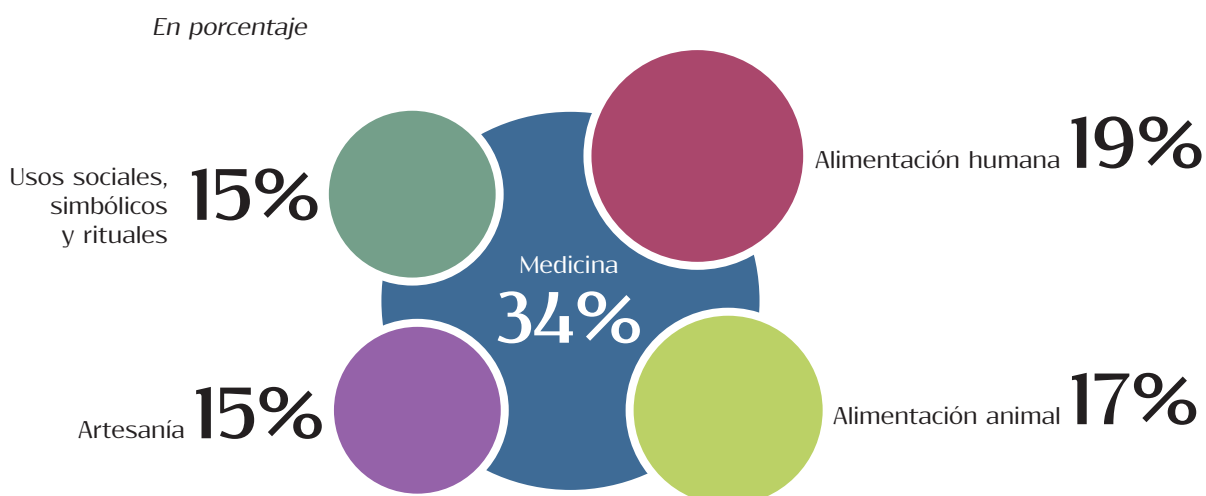
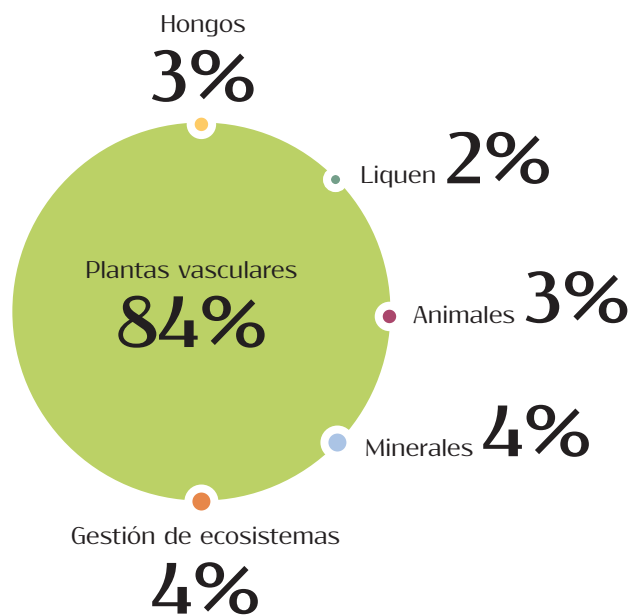


Tabla 2 y Figura 2. Fichas divulgativas publicadas

Tema		Número de fichas	
Plantas vasculares	Pteridófitos	4	46
	Gimnospermas	4	
	Dicotiledóneas	33	
	Monocotiledóneas	5	
	Endemismos	6	
Hongos		2	
Liquen		1	
Animales		2	
Minerales		2	
Gestión de ecosistemas		2	
Total		55	

En porcentaje



INVENTARIO FORESTAL NACIONAL (p)

El Inventario Forestal Nacional (IFN), con sus cincuenta años de existencia, ha venido proporcionando desde sus inicios las cifras más significativas del estado de los montes. El Primer Inventario Forestal Nacional (IFN1) estaba enfocado principalmente a la obtención de datos sobre el estado dasonómico, es decir la estructura de las masas forestales desde un punto de vista del recurso madera; a partir del IFN2, se consolida una metodología de inventario forestal continuo en el que empezarán a primar además del recurso madera, otras características más ecológicas, tipificando desde este punto de vista a los montes. En el IFN3 aparecen los primeros indicadores de biodiversidad de los montes, así como la valoración integral de los mismos, lo que hoy conocemos como servicios ambientales. En el IFN4, ciclo actual, el estudio de biodiversidad estructural es una parte importante, permitiendo conocer más en profundidad nuestros montes y así eliminar tópicos que sobre la estructura de las masas forestales se han ido generando, como el de la escasez de especies presentes.

Como se ha reseñado, existen en la actualidad cuatro ciclos del IFN que, con una periodicidad teórica decenal, recorren las cincuenta provincias del territorio nacional. En cada vuelta, las parcelas establecidas en anteriores ciclos se vuelven a localizar y medir los árboles, con lo que se va generando una enorme base de datos de numerosos factores, disponible tanto para el

público en general como para técnicos e investigadores, constituyendo la principal fuente de información, homogénea para todo el país, del medio natural.

Los datos que se presentan en este informe, están generados como compilación de los últimos datos provinciales o autonómicos existentes, por lo que coexisten resultados del IFN3 e IFN4. Los datos del IFN4 presentes en el informe son los correspondientes a las comunidades autónomas que aparecen en el mapa como ya realizadas. Actualmente el IFN4 se encuentra en ejecución en Cataluña.

Figura 1. Mapa de situación de los trabajos del Inventario Forestal Nacional, 2014



Tabla 1. Existencias de las principales especies forestales españolas* en relación con el informe 2009

ESPECIE	Volumen con corteza (miles m³)		ESPECIE	Volumen con corteza (miles m³)	
	Informe 2009 (IFN3)	Informe 2013 (IFN3/4)		Informe 2009 (IFN3)	Informe 2013 (IFN3/4)
<i>Abies alba</i>	6.605	6.549	<i>Pinus pinaster</i> reg. atlánt.	52.239	61.832
<i>Alnus glutinosa</i>	2.312	4.395	<i>Pinus pinaster</i> reg. mediterr.	87.882	88.969
<i>Betula</i> spp.	5.360	8.541	<i>Pinus pinea</i>	23.541	23.783
<i>Castanea sativa</i>	25.125	28.916	<i>Pinus radiata</i>	41.602	52.804
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	4.935	5.271	<i>Pinus sylvestris</i>	139.573	145.826
<i>Eucalyptus globulus</i>	53.785	82.068	<i>Pinus uncinata</i>	13.601	13.815
<i>Fagus sylvatica</i>	69.541	77.267	<i>Populus nigra</i> / <i>Populus x canadensis</i>	16.582	16.732
<i>Fraxinus</i> spp.	1.775	2.948	<i>Quercus faginea</i> / <i>Quercus canariensis</i>	15.166	15.232
<i>Juniperus</i> spp.	6.101	6.279	<i>Quercus ilex</i>	67.799	69.695
<i>Myrica faya</i> / <i>Erica arborea</i>	1.376	1.376	<i>Quercus pyrenaica</i> / <i>Q. humilis</i>	46.844	52.413
<i>Olea europaea</i>	1.607	1.781	<i>Quercus robur</i> / <i>Q. petraea</i>	39.590	48.641
<i>Pinus canariensis</i>	9.980	9.980	<i>Quercus suber</i>	17.345	17.391
<i>Pinus halepensis</i>	73.104	76.998			
<i>Pinus nigra</i>	70.754	72.609			

INDICADOR 26

(p) Componente prioritario del Inventario

* En metros cúbicos con corteza (m³cc)

Figura 2. Existencias de las principales especies forestales españolas, 2013

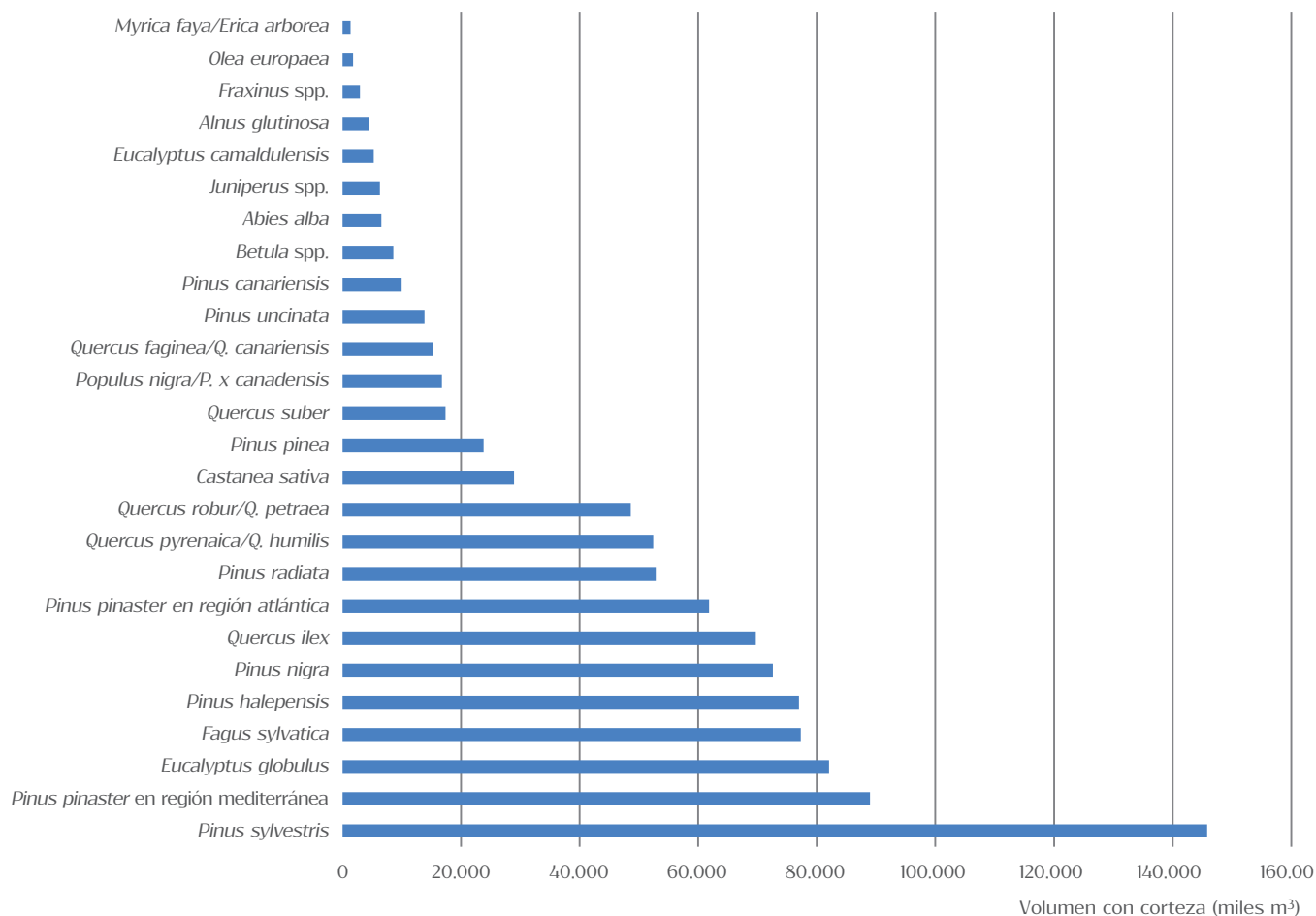


Tabla 2. Cantidad de pies mayores y menores de las principales especies forestales en relación con el informe 2009

INDICADOR
24

Especie	Pies mayores		Pies menores	
	Informe 2009 (IFN3)	Informe 2013 (IFN3/4)	Informe 2009 (IFN3)	Informe 2013 (IFN3/4)
Abies alba	14.784.041	14.676.260	13.266.800	13.440.026
Alnus glutinosa	13.090.316	20.445.312	9.371.520	11.263.574
Betula spp.	56.209.054	89.206.905	106.996.030	104.454.036
Castanea sativa	140.861.296	163.415.235	173.475.199	178.584.862
Ceratonia siliqua	2.603.707	2.466.389	4.943.406	4.751.114
Eucaliptus camaldulensis	46.489.430	47.240.991	47.015.741	47.459.807
Eucaliptus globulus	331.637.238	410.691.712	390.375.409	388.406.243
Fagus sylvatica	250.079.040	255.633.661	217.734.297	210.845.251
Fraxinus spp.	10.289.750	17.543.592	13.677.132	21.305.790
Juniperus spp.	113.006.791	118.107.846	591.117.917	681.473.783
Myrica faya/Erica arborea	23.209.065	23.209.064	80.603.156	80.603.156
Olea europaea	31.991.107	36.134.114	88.763.438	107.463.351

Se denominan "Pies menores" aquellos árboles cuyo diámetro normal está entre 2,5 cm y 7,5 cm con una talla mayor de 1.30 m. Por debajo de estas dimensiones se considera regeneración. Los árboles con mayor altura y diámetro se denominan "Pies mayores".

Especie	Pies mayores		Pies menores	
	Informe 2009 (IFN3)	Informe 2013 (IFN3/4)	Informe 2009 (IFN3)	Informe 2013 (IFN3/4)
<i>Pinus canariensis</i>	24.967.377	24.967.377	4.244.087	4.244.087
<i>Pinus halepensis</i>	687.871.816	696.917.544	488.496.300	492.556.959
<i>Pinus nigra</i>	532.982.393	528.753.949	261.024.362	253.242.989
<i>Pinus pinaster</i> en región atlántica	201.357.307	213.759.997	173.847.266	103.591.361
<i>Pinus pinaster</i> en región mediterránea	411.384.156	413.231.919	211.592.038	183.004.475
<i>Pinus pinea</i>	133.165.187	133.514.818	64.166.640	66.800.884
<i>Pinus radiata</i>	114.393.884	140.530.853	47.943.262	37.580.210
<i>Pinus sylvestris</i>	773.125.676	758.144.669	329.199.450	314.891.884
<i>Pinus uncinata</i>	76.101.808	78.109.336	35.810.190	35.313.559
<i>Populus nigra/P. x canadensis</i>	50.348.130	49.358.967	23.328.780	22.280.916
<i>Quercus pyrenaica/Q. humilis</i>	607.814.437	634.977.367	963.580.716	939.360.533
<i>Quercus robur/Q. petraea</i>	191.414.527	232.579.103	266.017.582	263.421.333
<i>Quercus faginea/Q. canariensis</i>	297.476.928	294.419.136	435.320.563	430.853.116
<i>Quercus ilex</i>	1.333.257.304	1.360.751.273	3.377.936.983	3.393.912.110
<i>Quercus suber</i>	105.012.952	105.029.335	30.251.890	29.291.122

Tabla 3 y Figura 3. Diversidad específica de las masas arboladas. Proporción de superficie según número de especies presentes en España

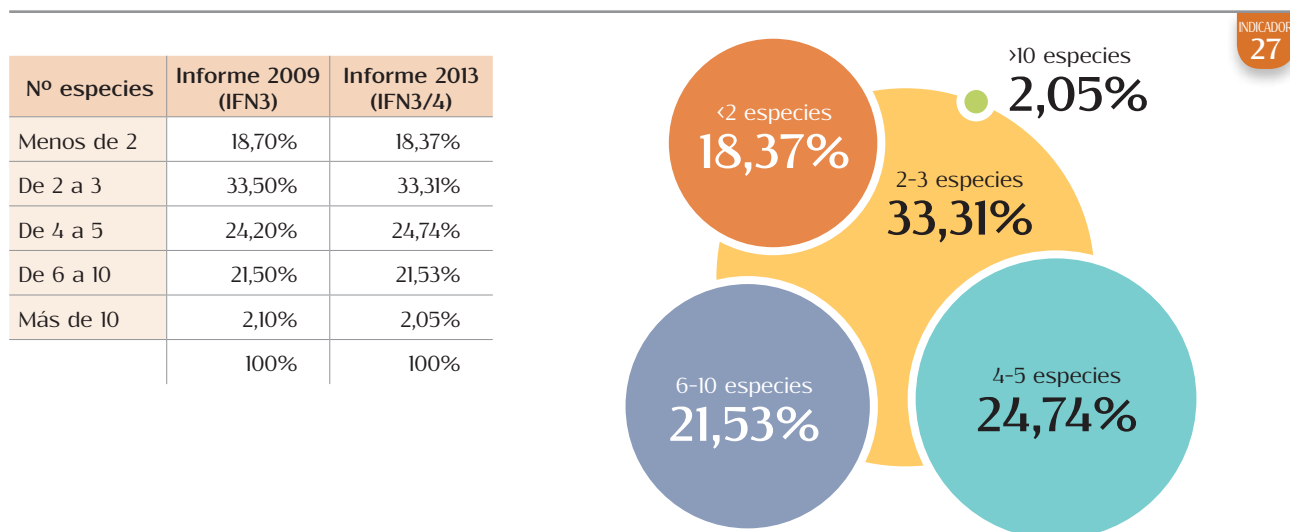
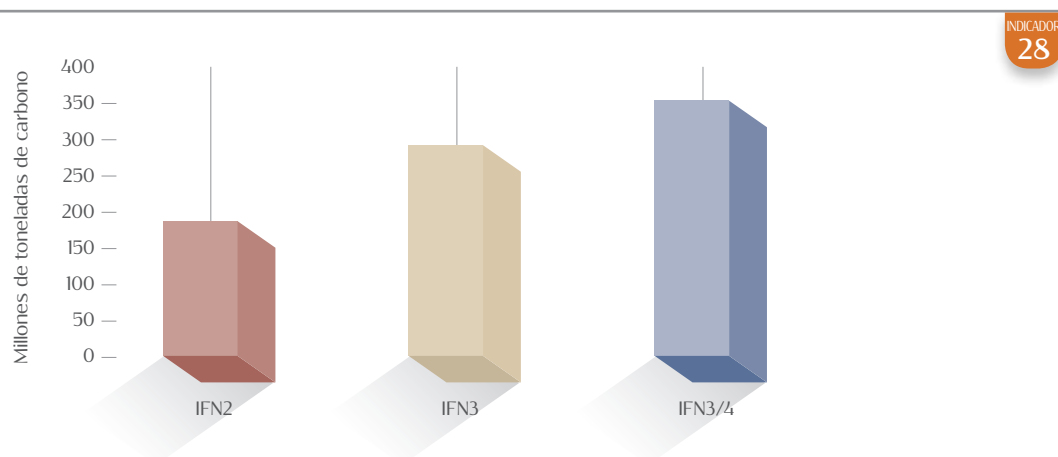


Figura 4. Índice de almacenamiento de carbono. Evolución en las masas arboladas de España





MAPA DE SUELOS DEL PROYECTO DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN EN EL MEDITERRÁNEO

El Mapa de suelos del Proyecto de Lucha contra la Desertificación en el Mediterráneo (LUCDEME) recoge la cartografía de situación de los suelos españoles circunscrita a las áreas afectadas por la desertificación en la vertiente mediterránea española.

Este componente del Inventario responde a lo establecido en el Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND), fruto de los compromisos adquiridos en la Convención de Naciones Unidas de Lu-

cha contra la Desertificación (CNULD), y que establece como prioritario el conocimiento de los recursos naturales implicados, entre los que destaca el suelo.

En la actualidad sólo se ha cartografiado el 14% de la superficie nacional. No se han elaborado nuevas hojas desde 2011, pero se mantiene el objetivo de completar las provincias del Sureste español.

Se puede obtener más información sobre este componente en la [página web del Ministerio](#).



OTROS COMPONENTES DE LA ESTADÍSTICA FORESTAL ESPAÑOLA (p)

El sistema de información y estadísticas forestales responde a las exigencias nacionales (aparece recogido en el artículo 28 de la Ley de Montes), y asume los objetivos y criterios europeos e internacionales. Así mismo, las operaciones estadísticas de la Estadística Forestal Española, se enmarcan en el Plan Estadístico Nacional.

La mayor parte de los datos son suministrados anualmente por las comunidades autónomas (CCAA) al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), que se encarga de recopilar y analizar los datos recogidos. No obstante, algunos datos los aportan otras administraciones públicas, como el Instituto Nacional de Estadística (INE), asociaciones relacionadas con el sector, o bien son generados directamente por el Ministerio.

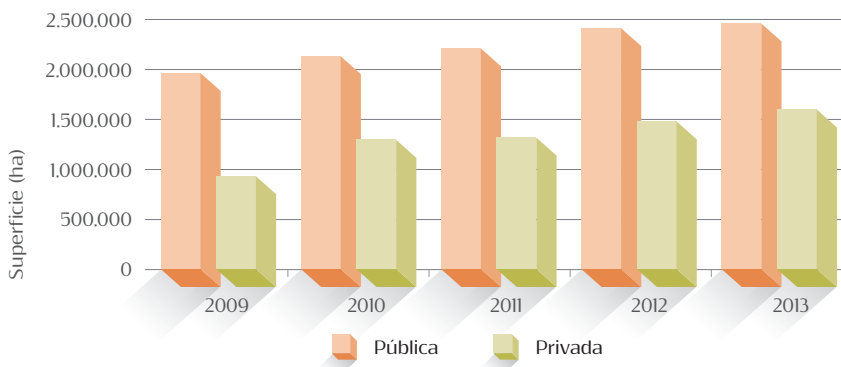
Parte de estos datos, además de presentarse en el Anuario de Estadística Forestal, se integran en otras publicaciones del Ministerio, como el Anuario de Estadística. Todos los indicadores que se presentan en este Informe 2014 son reportados a diversos documentos internacionales.

Es el único componente que recoge información sobre la **actividad económica** y la **producción asociada al sector forestal** dentro del **Inventario del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad**

Tabla 1. y Figura 1. Superficie sujeta a instrumentos de ordenación según titularidad

2009		2010		2011		2012		2013	
Pública (ha)	Privada (ha)	Pública (ha)	Privada (ha)	Pública (ha)	Privada (ha)	Pública (ha)	Privada (ha)	Pública (ha)	Privada (ha)
1.966.096	933.097	2.132.858	1.296.485	2.213.041	1.318.009	2.409.159	1.480.631	2.459.485	1.599.977
10,53% de la superficie forestal		12,39% de la superficie forestal		12,74% de la superficie forestal		14,15% de la superficie forestal		14,63% de la superficie forestal	

INDICADOR 29



La superficie ordenada ha aumentado en más de un millón de hectáreas desde 2009

Tabla 2. Superficie forestal certificada

Año	Superficie certificada P.E.F.C.		Superficie certificada F.S.C.	
	ha	% respecto superficie forestal arbolada	ha	% respecto superficie forestal arbolada
2009	1.145.234	4,16%	126.819	0,46%
2010	1.274.778	6,96%	140.236	0,77%
2011	1.449.006	7,89%	146.137	0,80%
2012	1.544.197	8,40%	160.177	0,87%
2013	1.666.033	9,06%	189.341	1,03%

INDICADOR 30

(p) Componente prioritario del Inventario.

Tabla 3. Balance crecimiento / cortas o extracciones

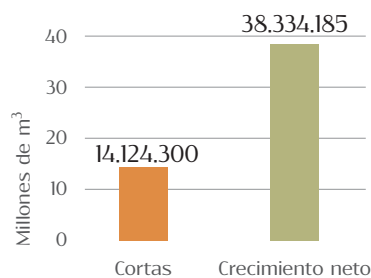
INDICADOR
31

Año	Cortas (miles de m ³ con corteza*)				Periodo 2009-2013		
	Coníferas	Frondosas	Sin clasificar	TOTAL	Media de las cortas (m ³ con corteza*)	Incremento neto medio (m ³ con corteza*)	Ratio de cortas e incremento neto medio en los bosques españoles (%)
2009	5.318	5.038	3.754	14.110	14.124.300	38.334.185	37%
2010	6.163	5.787	1.287	13.239			
2011	7.115	6.977		14.092			
2012	7.598	6.520		14.119			
2013	8.378	6.681		15.059			

(*) Madera

Fuente: Inventario Forestal Nacional

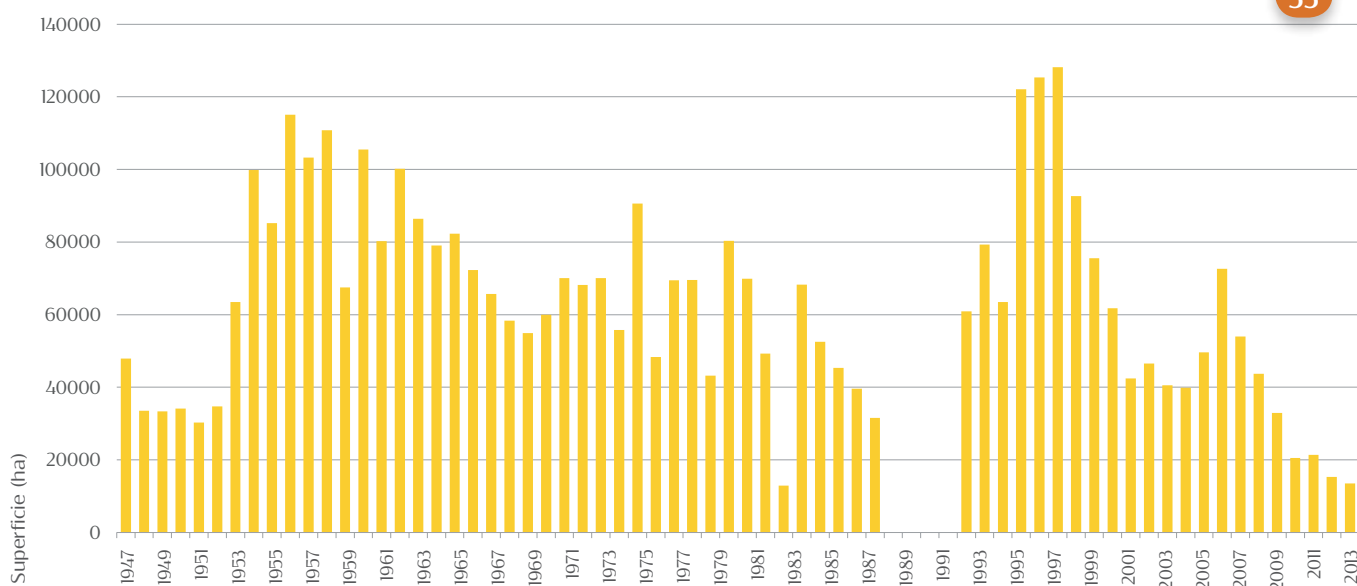
Periodo 2009-2013 (m³)



El ratio de **cortas** e **incremento neto medio** en los bosques españoles es de **37%**

Figura 2. Repoblaciones forestales anuales, 1946-2013

INDICADOR
33



Detalle 2009-2013 según objetivo

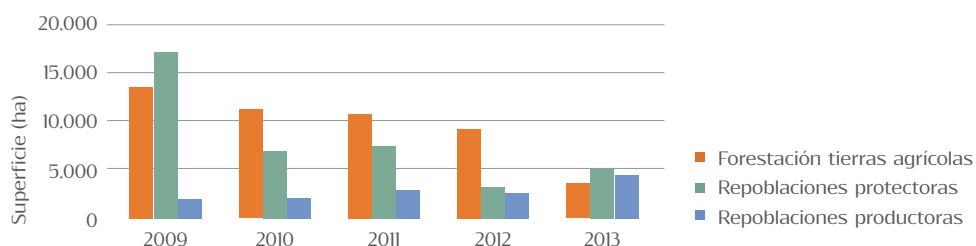
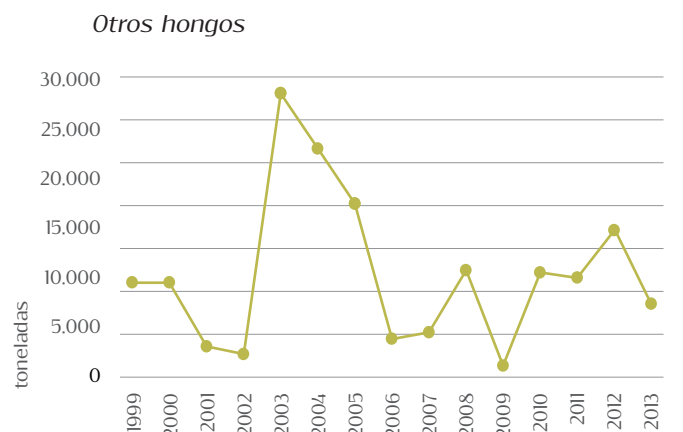
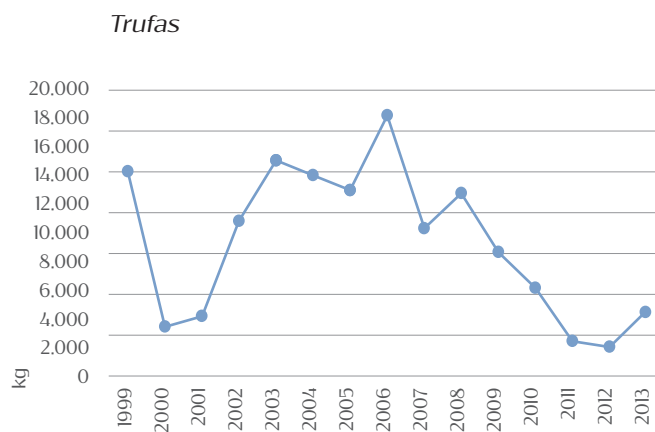
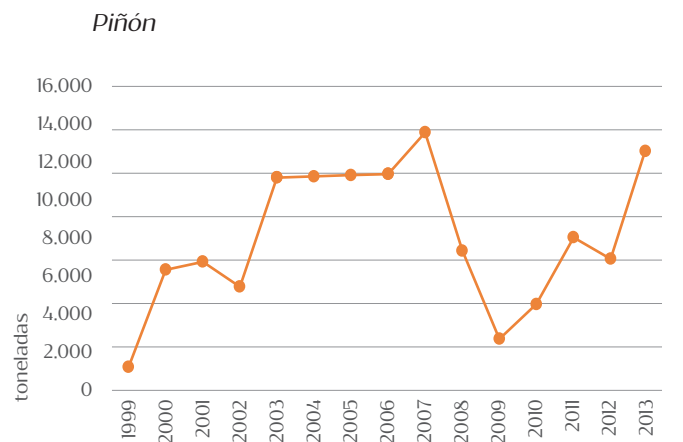
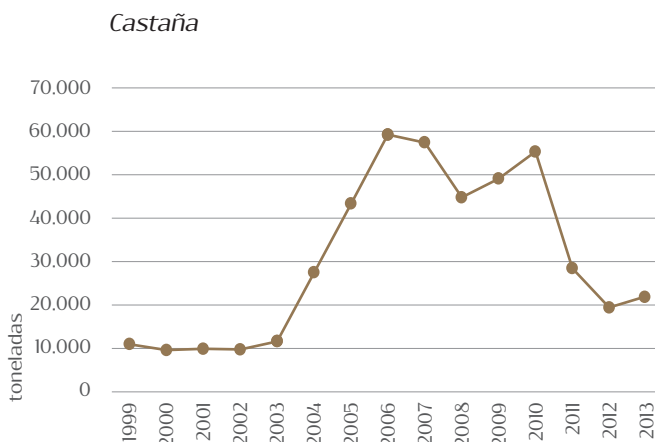
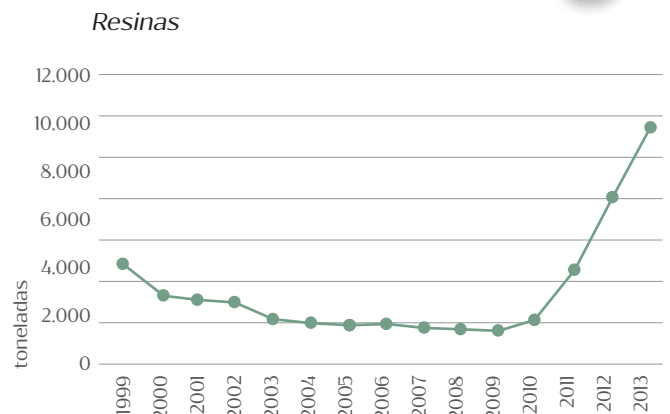
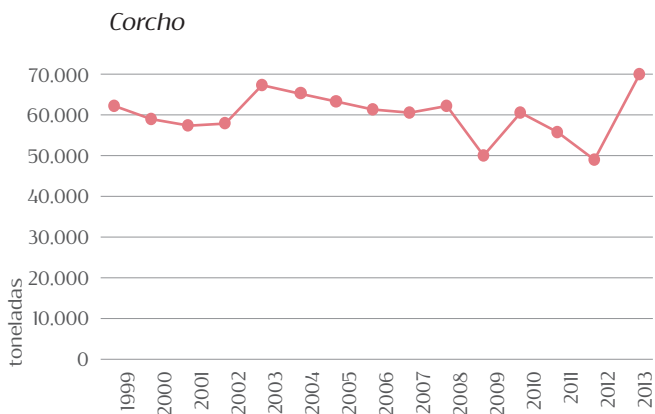


Figura 3. Producción de otros productos forestales, 1999-2013



Se puede obtener más información sobre este componente en la [página web del Ministerio](#).

En 2013 la producción de otros productos forestales se incrementa considerablemente en todos los casos excepto para otros hongos