

- Informe anual 2018
- sobre el estado del Patrimonio Natural
- y de la Biodiversidad

## RECURSOS NATURALES

Inventario Español de Caza y Pesca

Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales

Inventario Forestal Nacional

Otros Componentes de la Estadística Forestal Española



# RECURSOS NATURALES

*Molino de Zubieta (Comunidad Foral de Navarra). Alejandra Tabasco Ruiz.*

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)) de los cuales sólo se detallarán han experimentado algún cambio durante este año:

- 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) constituye una infraestructura de conocimiento acerca de las poblaciones, capturas y evolución genética de las especies cuya caza o pesca estén autorizadas, con especial atención a las especies migratorias.

España, por su gran variedad y complejidad de su medio natural así como por razones históricas, presenta una gran riqueza de especies cinegéticas y piscícolas. La actividad cinegética y piscícola es una importante fuente de recursos económicos para numerosos núcleos de población rural. El conocimiento de las especies de caza y pesca y de su aprovechamiento es fundamental para una adecuada planificación y gestión sostenible de los espacios y recursos naturales de los terrenos tanto agrícolas como forestales.

La actividad cinegética sigue siendo una actividad fundamental para el medio rural tanto desde el punto de vista económico como social.

En el marco de colaboración entre comunidades autónomas, se ha incluido la diferenciación entre licencias emitidas por las comunidades autónomas, y las licencias interautonómicas de caza y de pesca establecidas por el Convenio de colaboración entre las Adminis-

traciones de las comunidades autónomas de Aragón, Principado de Asturias, Castilla y León, Extremadura, Comunidad de Madrid y Comunidad Valenciana, Galicia y Región de Murcia y la Administración General del Estado. Las licencias interautonómicas son válidas para cazar y pescar en aguas continentales en cualquiera de las comunidades adheridas al Convenio, y el ciudadano interesado puede obtenerla en cualquiera de ellas de forma indistinta.

Se ha continuado trabajando en la elaboración de los Anuarios de Estadística Forestal (AEF), donde se puede ampliar la información sobre las actividades de caza y de pesca continental. Se encuentra ya publicado el AEF 2016 y el AEF 2017, ambos se pueden consultar en el siguiente [enlace](#).



**Ocho comunidades autónomas están adheridas al Convenio de colaboración para el establecimiento de la licencia única interautonómica de caza y pesca**

### Accidentes con víctimas con animales implicados

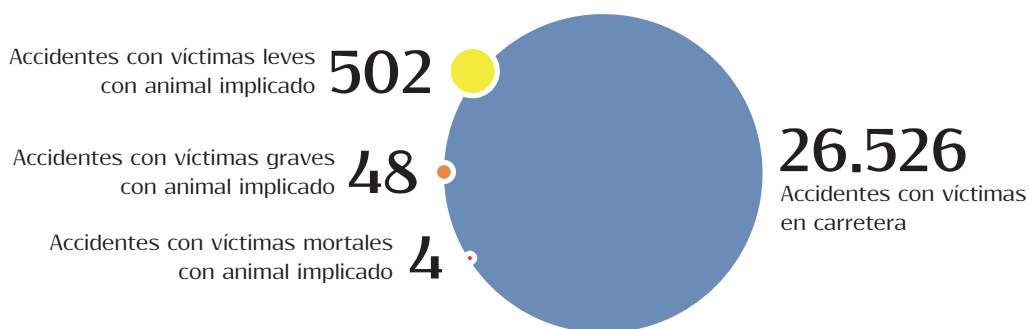
INDICADOR  
19

Tabla 1. Accidentes con víctimas con animales implicados\*

Año	Lesividad de los accidentes con víctimas con animales implicados			Accidentes con víctimas en carretera	Porcentaje 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	1,90 %
2011	9	54	540	26.483	2,28 %
2012	10	64	626	26.233	2,67 %
2013	6	38	713	27.366	2,77 %
2014	4	59	626	25.598	2,69 %
2015	7	39	448	24.529	2,01 %
2016	10	51	470	25.738	2,06 %
2017*	4	48	502	26.526	2,09 %

\* Datos actualizados hasta 2017. Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior.

Figura 1. Detalle de accidentes con víctimas con animales implicados, 2017



Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 19 en el siguiente [enlace](#).

### Intensidad de capturas

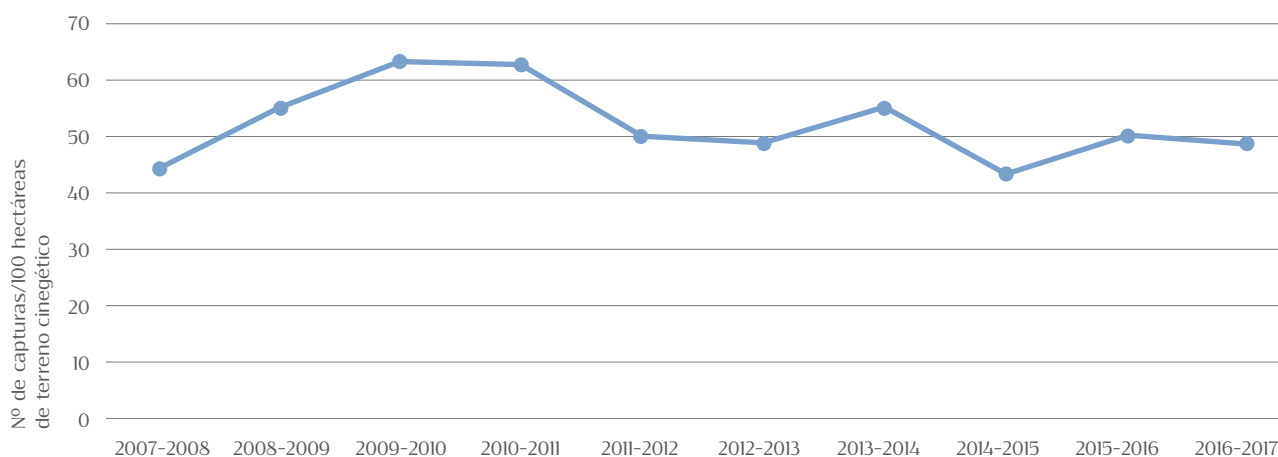
INDICADOR  
21

Tabla 2 y Figura 2. Intensidad de capturas\* por temporada cinegética

Temporada cinegética	2009-2010	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Nº piezas capturadas	20.858.359	20.404.620	19.628.584	24.177.885	19.036.214,00	22.031.364,00	21.487.892
Superficie cinegética	33.297.692	40.711.039	40.017.117	43.926.770	43.422.193,00	43.853.704,79	44.153.296
Intensidad de capturas	62,64	50,12	49,05	55,04	43,84	50,24	48,67

\* Intensidad de capturas: 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 / 2016-2017: Ast.



Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 21 en el siguiente [enlace](#).

Figura 3. Número de licencias expedidas de caza y pesca



Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 22 en el siguiente [enlace](#).

Tabla 3. Número de licencias interautonómicas de caza y pesca expedidas

Año	Nº licencias de caza interautonómicas	Nº licencias de pesca interautonómicas
2015	1.920	1.070
2016	14.138	24.302
2017	18.457	29.843





## INVENTARIO ESPAÑOL DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

El Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales (IECT) alberga los conocimientos tradicionales, así como sus elementos o restos culturales asociados, relativos a la biodiversidad y el patrimonio natural, y a la geodiversidad o al aprovechamiento de los recursos minerales.

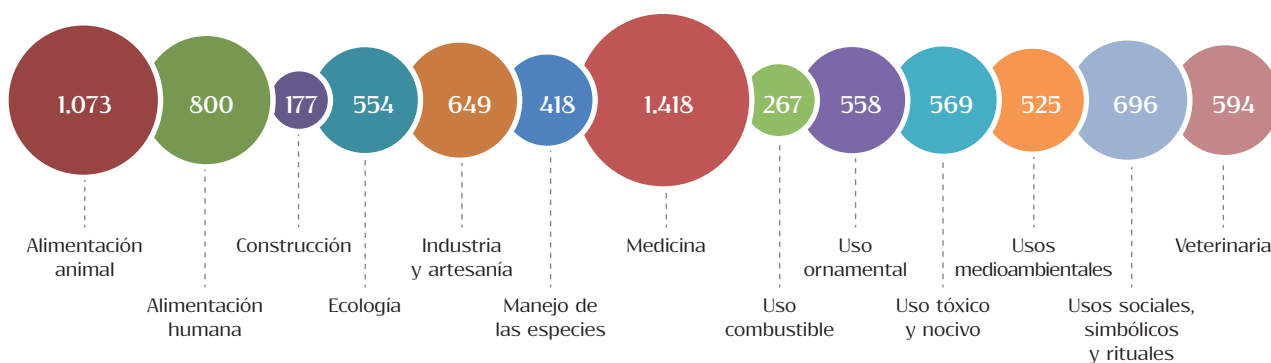
La base de datos asociada a este Inventario atesora información sobre casi 3.000 especies de plantas, con los conocimientos tradicionales asociados, lo que representa cerca de la mitad de la diversidad florística española.

El inventario está centrado en preservar, mantener y fomentar los conocimientos de interés para la conservación y uso sostenible del patrimonio natural y de la biodiversidad.

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

Categoría de uso	Número de especies 2015	Número de especies 2016
Alimentación animal	826	1.073
Alimentación humana	785	800
Construcción	168	177
Ecología	396	554
Industria y artesanía	613	649
Manejo de las especies	447	418
Medicina	1.304	1.418
Uso combustible	239	267
Uso ornamental	689	558
Uso tóxico y nocivo	541	569
Usos medioambientales	508	525
Usos sociales, simbólicos y rituales	644	696
Veterinaria	540	594

\* No ha habido cambios en los datos desde 2016.



Los principales resultados de las primeras fases del Inventario se han recogido tanto en varias exposiciones divulgativas como en las respectivas publicaciones, ambas se pueden consultar en el siguiente [enlace](#). Las publicaciones recogen más de 700 fichas publicadas en dos fases, la última en 2018, de las cuales la mayoría son plantas vasculares.



Este año se han publicado  
**661 nuevas fichas**  
del Inventario Español  
de los Conocimientos  
Tradicionales

## INVENTARIO FORESTAL NACIONAL

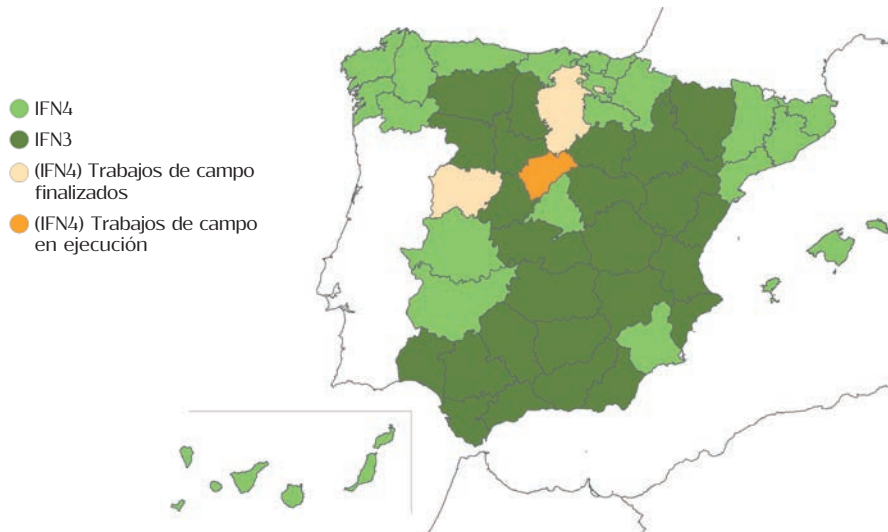
El Inventario Forestal Nacional (IFN) es una herramienta imprescindible para el conocimiento de la estructura y el funcionamiento de los sistemas forestales con el objetivo de poder llevar a cabo las actuaciones necesarias para su planificación, gestión y conservación.

Este inventario caracteriza los tipos de montes en España, cuantificando los recursos forestales disponibles, y presentando datos de densidades, existencias, crecimientos, etc., y facilitando otros parámetros que describen los bosques y las superficies desarboladas en España así como su biodiversidad, todo ello con una metodología y características comunes para todo el territorio.

El Inventario Forestal proporciona una información estadística homogénea y adecuada sobre el estado y la evolución de los ecosistemas forestales españoles que sirve, entre otros, como instrumento para la coordinación de las políticas forestales y de conservación de la naturaleza.

Los trabajos del IFN se desarrollan de forma continua. Ya se han completado 3 inventarios de todo el territorio español y se está realizando el IFN4, habiéndose incluido, en 2018, los datos de los resultados del IFN4 de Canarias.

Figura 1. Situación del desarrollo del Inventario Forestal Nacional a 2018



### Ratio del volumen de madera muerta (VMM) y madera total (VMT) en las formaciones arboladas

Conocer la cantidad de madera muerta en las distintas formaciones forestales es clave para estimar el estado de conservación de la biodiversidad y la cantidad total de carbono asociado a los sistemas forestales.

INDICADOR  
23

Tabla 1. Porcentaje de volumen de madera muerta respecto al volumen de madera total por formación arbolada, 2018

Formación arbolada	Volumen de madera muerta* (m <sup>3</sup> /ha)	Porcentaje de madera muerta (%)
Pinares de pino negro ( <i>Pinus uncinata</i> )	246,19	10,58
Castañares ( <i>Castanea sativa</i> )	159,61	9,02
Otras mezclas de frondosas autóctonas macaronésicas	154,40	12,45
Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica alpina	145,13	6,64
Pinares de <i>Pinus radiata</i>	124,75	5,93
Hayedos ( <i>Fagus sylvatica</i> )	121,30	5,41
Coníferas con frondosas (alóctonas con autóctonas)	105,56	8,75

Formación arbolada	Volumen de madera muerta* (m <sup>3</sup> /ha)	Porcentaje de madera muerta (%)
Bosques ribereños	103,55	9,83
Pinares de pino albar ( <i>Pinus sylvestris</i> )	98,09	5,17
Bosques mixtos de frondosas autóctonas en la región biogeográfica atlántica	86,09	6,88
Robledales de <i>Quercus robur</i> y/o <i>Quercus petraea</i>	81,76	7,08
Frondosas alóctonas con autóctonas	74,15	11,46
Otras especies de producción en mezcla	73,44	7,52
Fayal-brezal	69,10	7,26
Pinares de <i>Pinus pinaster</i> en la región biogeográfica atlántica	64,68	7,04
Pinares de <i>Pinus pinaster</i> en la región biogeográfica mediterránea	62,00	10,46
Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica atlántica	60,01	7,53
Choperas y plataneras de producción	55,88	3,86
Alcornocales ( <i>Quercus suber</i> )	52,17	9,92
Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	46,12	10,02
Robledales de roble pubescente ( <i>Quercus humilis</i> )	46,11	10,04
Eucaliptales ( <i>Eucalyptus</i> spp.)	44,58	9,62
Melojares ( <i>Quercus pyrenaica</i> )	43,52	6,48
Bosques mixtos de frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	42,80	9,96
Pinares de pino salgareño ( <i>Pinus nigra</i> )	38,34	3,27
Pinares de pino canario ( <i>Pinus canariensis</i> )	38,18	3,16
Mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	35,28	9,31
Abedulares ( <i>Betula</i> spp.)	33,92	4,12
Quejigares de <i>Quercus faginea</i>	32,62	5,93
Pinares de pino carrasco ( <i>Pinus halepensis</i> )	30,49	9,17
Madroñales ( <i>Arbutus unedo</i> )	26,26	12,94
Arbolado disperso de coníferas	25,00	52,95
Pinares de pino piñonero ( <i>Pinus pinea</i> )	20,74	5,42
Encinares ( <i>Quercus ilex</i> )	17,20	6,88
Arbolado disperso de frondosas	12,47	39,56
Enebrales ( <i>Juniperus</i> spp.)	10,65	23,24
Acebuchales ( <i>Olea europaea</i> )	10,04	8,40
Dehesas	7,32	2,80
Sabinas de <i>Juniperus phoenicea</i>	3,38	6,93

\* Para los datos de volumen de madera muerta se ha elegido el último ciclo de inventario con datos de biodiversidad disponibles para cada provincia y las formaciones arboladas que se muestran son aquellas en las que se han muestreado al menos cien parcelas.

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 23 en el siguiente [enlace](#).

## Cantidad de pies mayores y menores de las principales especies forestales

INDICADOR  
24

El número de pies mayores es uno de los parámetros principales en el estudio de los recursos forestales; la variación de este parámetro en el tiempo es un indicador clave de la evolución de las masas arboladas. Los

pies menores a su vez, son un importante indicador de la evolución futura de un sistema forestal, proporcionando valiosa información sobre la supervivencia o colonización de una determinada especie.

Tabla 2. Evolución de la cantidad de pies mayores y menores desde el 2009\* por principales especies forestales

ESPECIE	Pies Mayores (nº)		Pies Menores (nº)**	
	2009 (IFN3)	2018 (IFN3-IFN4)	2009 (IFN3)	2018 (IFN3-IFN4)
<i>Quercus ilex</i>	1.333.257.304	1.450.649.547	3.377.936.983	3.453.722.368
<i>Pinus sylvestris</i>	773.125.676	761.393.440	329.199.450	301.647.535
<i>Pinus halepensis</i>	687.871.816	714.941.852	488.496.300	532.120.132
<i>Quercus pyrenaica</i> /Q. <i>humilis</i>	607.814.437	684.072.135	963.580.716	965.110.282
<i>Pinus nigra</i>	532.982.393	530.362.578	261.024.362	242.096.295
<i>Eucalyptus globulus</i>	331.637.238	411.140.927	390.375.409	388.149.963
<i>Pinus pinaster</i> en región mediterránea	411.384.156	404.138.683	211.592.038	167.569.388

ESPECIE	Pies Mayores (nº)		Pies Menores (nº)**	
	2009 (IFN3)	2018 (IFN3-IFN4)	2009 (IFN3)	2018 (IFN3-IFN4)
<i>Quercus faginea</i> / <i>Q. canariensis</i>	297.476.928	287.600.418	435.320.563	419.012.255
<i>Fagus sylvatica</i>	250.079.040	256.524.275	217.734.297	205.259.911
<i>Quercus robur</i> / <i>Q. petraea</i>	191.414.527	226.508.401	266.017.582	254.781.017
<i>Pinus pinaster</i> en región atlántica	201.357.307	217.228.086	173.847.266	115.758.413
<i>Castanea sativa</i>	140.861.296	166.338.991	173.475.199	178.847.376
<i>Pinus radiata</i>	114.393.884	140.388.167	47.943.262	37.667.141
<i>Pinus pinea</i>	133.165.187	129.712.429	64.166.640	41.198.695
<i>Juniperus</i> spp.	113.006.791	127.193.252	591.117.917	788.070.529
<i>Quercus suber</i>	105.012.952	107.437.508	30.251.890	35.574.455
<i>Betula</i> spp.	56.209.054	92.356.220	106.996.030	117.659.284
<i>Pinus uncinata</i>	76.101.808	81.037.903	35.810.190	34.669.744
<i>Populus nigra</i> / <i>P. x canadensis</i>	50.348.130	49.412.301	23.328.780	20.811.403
<i>Olea europaea</i>	31.991.107	43.333.214	88.763.438	133.846.169
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	46.489.430	39.420.269	47.015.741	40.985.570
<i>Myrica faya</i> / <i>Erica arborea</i>	23.209.065	33.396.579	80.603.156	79.607.553
<i>Fraxinus</i> spp.	10.289.750	24.387.488	13.677.132	32.017.285
<i>Pinus canariensis</i>	24.967.377	23.148.810	4.244.087	3.899.871
<i>Alnus glutinosa</i>	13.090.316	22.745.320	9.371.520	11.781.223
<i>Abies alba</i>	14.784.041	17.258.654	13.266.800	15.788.426
<i>Ceratonia siliqua</i>	2.603.707	2.772.017	4.943.406	5.611.827

\* Con los datos presentados en el informe del IEPNB de 2009.

\*\* Se denominan "Pies menores" aquellos árboles cuyo diámetro normal es mayor o igual a 2,5 cm y es menor de 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".

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 24 en el siguiente [enlace](#).

INDICADOR  
25

### Especies arbóreas invasoras por formación arbolada

Los datos aquí contenidos reflejan la vulnerabilidad de las formaciones arboladas a ser invadidas por especies arbóreas exóticas incluidas como invasoras en el Catálogo español de especies exóticas invasoras (Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto).

Utilizando los datos de presencia del Inventario Forestal Nacional se ha evaluado la presencia/ausencia de las dos especies arbóreas que aparecen en dicho listado: *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle y *Acacia dealbata* Link. Esta información se debe completar con la información específica sobre biodiversidad que ofrece el IFN.

Tabla 3. Vulnerabilidad de las formaciones arboladas a ser invadidas por *Ailanthus altissima*, 2018

Formación arbolada	Nº parcelas de la formación	Porcentaje de parcelas con <i>Ailanthus altissima</i> (%)
Fronosas alóctonas invasoras	98	1,02
Fresnedas ( <i>Fraxinus</i> spp.)	114	0,88
Fronosas alóctonas con autóctonas	618	0,49
Bosques ribereños	1.866	0,43
Fayal-brezal	269	0,37
Robledales de roble pubescente ( <i>Quercus humilis</i> )	420	0,24
Choperas y plataneras de producción	845	0,24
Acebuchales ( <i>Olea europaea</i> )	565	0,18
Bosques mixtos de frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	2.669	0,15
Pinares de pino piñonero ( <i>Pinus pinea</i> )	2.062	0,15
Pinares de pino carrasco ( <i>Pinus halepensis</i> )	9.057	0,08
Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	4.792	0,04
Encinares ( <i>Quercus ilex</i> )	8.424	0,04
Mezclas de coníferas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	2.954	0,03
Pinares de <i>Pinus pinaster</i> en la región biogeográfica mediterránea	5.054	0,02

Tabla 4. Vulnerabilidad de las formaciones arboladas a ser invadidas por *Acacia dealbata*, 2018

Formación arbolada	Nº parcelas de la formación	Porcentaje de parcelas con <i>Acacia dealbata</i> (%)
Fronosas alóctonas invasoras	98	40,82
Fronosas alóctonas con autóctonas	618	4,69
Coníferas con frondosas (alóctonas con autóctonas)	279	3,94
Pinares de <i>Pinus pinaster</i> en la región biogeográfica atlántica	1.420	1,41
Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica atlántica	505	1,39
Otras especies de producción en mezcla	623	1,12
Eucaliptales ( <i>Eucalyptus</i> spp.)	3.585	1,12
Robledales de <i>Quercus robur</i> y/o <i>Quercus petraea</i>	1.527	1,11
Palmerales y mezclas de palmeras con otras especies	94	1,06
Bosques mixtos de frondosas autóctonas en la región biogeográfica atlántica	1.943	0,57
Pinares de <i>Pinus radiata</i>	1.248	0,40
Pinares de <i>Pinus pinaster</i> en la región biogeográfica mediterránea	5.054	0,30
Bosques ribereños	1.866	0,27
Bosques mixtos de frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	2.669	0,22
Pinares de pino piñonero ( <i>Pinus pinea</i> )	2.062	0,15
Castañares ( <i>Castanea sativa</i> )	909	0,11
Alcornocales ( <i>Quercus suber</i> )	1.171	0,09
Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	4.792	0,08
Melojares ( <i>Quercus pyrenaica</i> )	3.329	0,06

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 25 en el siguiente [enlace](#).

### Existencias de las principales especies forestales españolas

INDICADOR  
26

El volumen maderable con corteza, correspondiente a las existencias de los pies mayores en pie, es un parámetro principal para el estudio de las masas y un dato indispensable para la gestión de los recursos forestales.

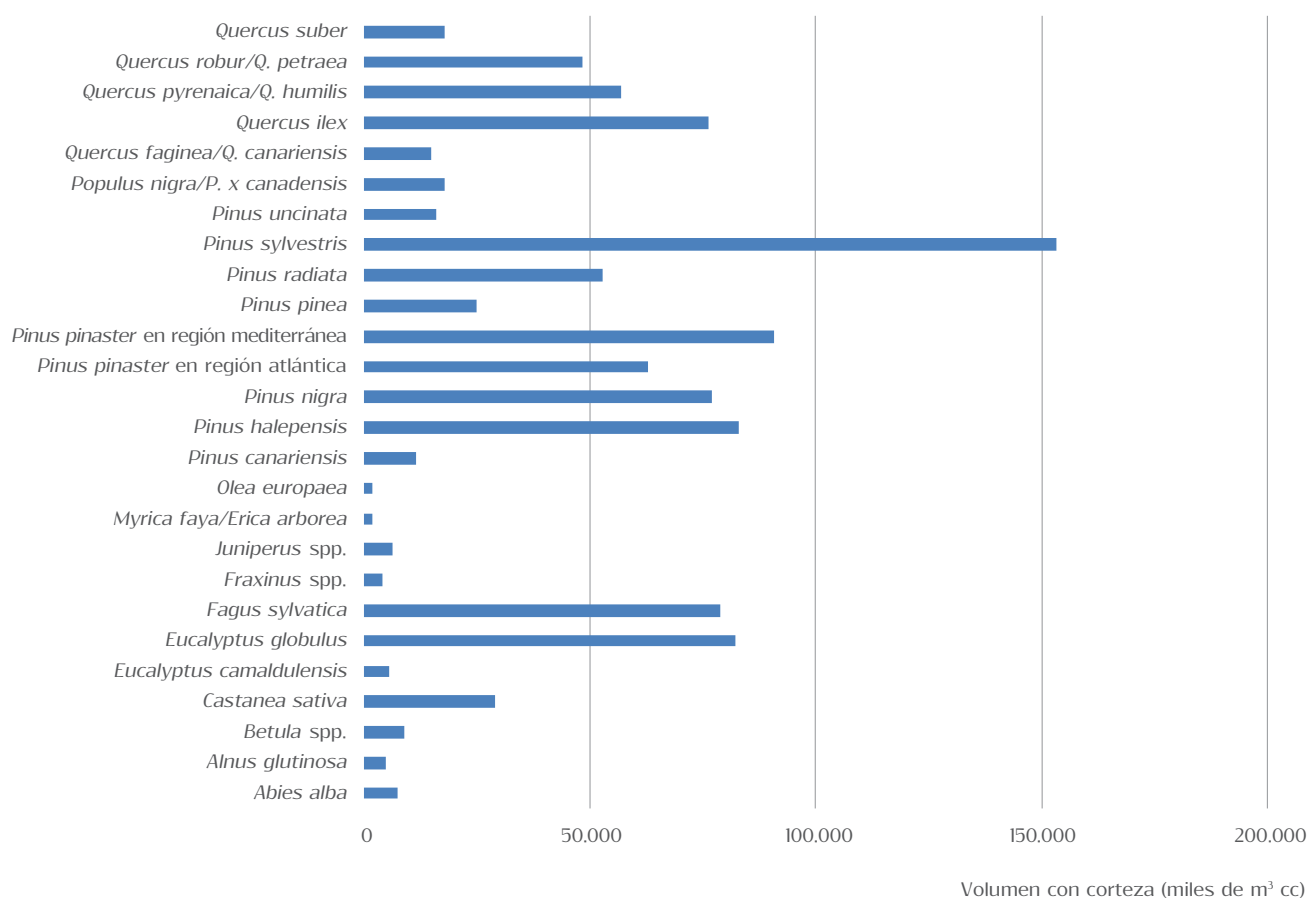
Tabla 5. Evolución de las existencias de las principales especies forestales españolas en relación con el 2009\*

Especie	Volumen con corteza (miles m <sup>3</sup> cc)	
	2009 (IFN3)	2018 (IFN3-IFN4)
<i>Pinus sylvestris</i>	139.573	153.270
<i>Pinus pinaster</i> en región mediterránea	87.882	90.692
<i>Pinus halepensis</i>	73.104	82.913
<i>Eucalyptus globulus</i>	53.785	82.127
<i>Fagus sylvatica</i>	69.541	78.799
<i>Pinus nigra</i>	70.754	77.052
<i>Quercus ilex</i>	67.799	76.381
<i>Pinus pinaster</i> en región atlántica	52.239	62.935
<i>Quercus pyrenaica</i> / <i>Q. humilis</i>	46.844	57.127

Especie	Volumen con corteza (miles m <sup>3</sup> cc)	
	2009 (IFN3)	2018 (IFN3-IFN4)
<i>Pinus radiata</i>	41.602	52.787
<i>Quercus robur</i> / <i>Q. petraea</i>	39.590	48.537
<i>Castanea sativa</i>	25.125	29.286
<i>Pinus pinea</i>	23.541	25.014
<i>Populus nigra</i> / <i>P. x canadensis</i>	16.582	18.138
<i>Quercus suber</i>	17.345	18.110
<i>Pinus uncinata</i>	13.601	16.142
<i>Quercus faginea</i> / <i>Q. canariensis</i>	15.166	15.017
<i>Pinus canariensis</i>	9.980	11.505
<i>Betula</i> spp.	5.360	8.867
<i>Abies alba</i>	6.605	7.721
<i>Juniperus</i> spp.	6.101	6.593
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	4.935	5.570
<i>Alnus glutinosa</i>	2.312	4.991
<i>Fraxinus</i> spp.	1.775	4.063
<i>Olea europaea</i>	1.607	2.105
<i>Myrica faya</i> / <i>Erica arborea</i>	1.376	2.013

\* Con los datos presentados en el informe del IEPNB de 2009.

Figura 2. Existencias de las principales especies forestales españolas en 2018



Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 26 en el siguiente [enlace](#).

Este indicador aporta información acerca de la diversidad de especies que tienen nuestras masas arboladas. Para obtener su valor se contabiliza el número de especies diferentes, tanto autóctonas como aló-

tonas, que tiene cada parcela a partir de la información de presencia de especies del Inventario Forestal Nacional; posteriormente se calcula el porcentaje de superficie correspondiente.

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

Nº especies	2009 (IFN3)	2018 (IFN3-IFN4)
Menos de 2	18,70%	17,70%
De 2 a 3	33,50%	34,06%
De 4 a 5	24,20%	25,55%
De 6 a 10	21,50%	20,98%
Más de 10	2,10%	1,71%

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 27 en el siguiente [enlace](#).

## Índice de almacenamiento de carbono

La información relativa a este descriptor se presentaba en los últimos años siguiendo la metodología de la estimación de fijación del carbono en masas forestales realizada en el Inventario Forestal Nacional.

Esta metodología está siendo revisada, para alinearla con el cumplimiento de requisitos nacionales e internacionales, por lo que el enfoque y los datos relacionados con este indicador cambiarán y se presentarán en futuras versiones de este informe.



## OTROS COMPONENTES DE LA ESTADÍSTICA FORESTAL ESPAÑOLA

Las operaciones estadísticas incluidas en la Estadística Forestal Española proporcionan información sobre la actividad económica y la producción asociada al sector forestal, de gran importancia para el medio rural. Existiendo series históricas lo suficientemente consistentes se pueden conocer la tendencia y evolución de muchos parámetros de actividad del sector forestal.

Esta información es necesaria para caracterizar los usos, recursos y valores del patrimonio natural del estado español, herramienta básica a la hora de dar

apoyo a la formulación de políticas forestales y del medio natural; así como dar respuesta a la necesidad de una información precisa y rigurosa que sirva para la toma de decisiones en el ámbito de la gestión sostenible, para elaborar las estrategias a seguir en materia de medio ambiente, específicamente, la definición de la política forestal.

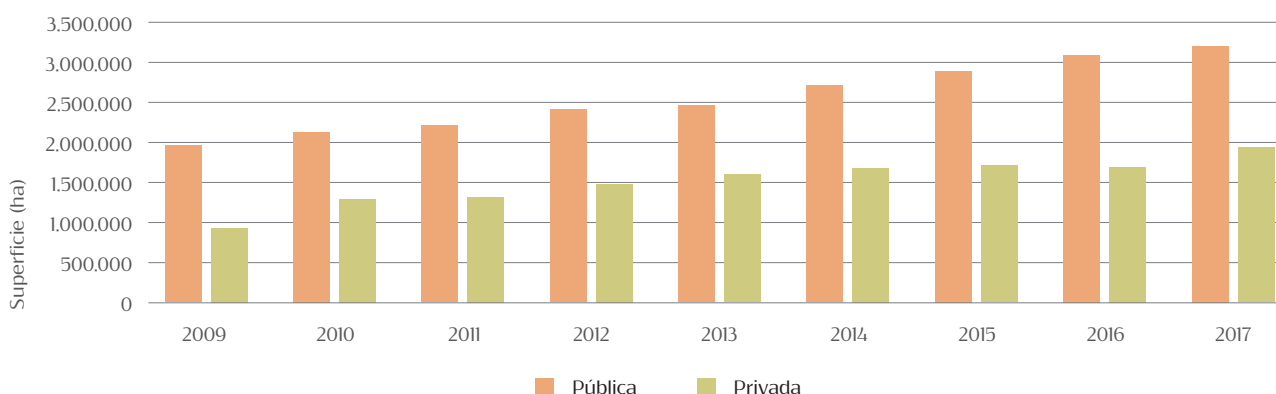
La última actualización disponible de los datos de la Estadística Forestal Española es de 2017, del Anuario de Estadística Forestal 2017, que se puede visualizar en el siguiente [enlace](#).

### Superficie sujeta a instrumentos de ordenación según su titularidad

INDICADOR  
29

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

Superficie (ha)									
2009		2010		2015		2016		2017	
Pública	Privada	Pública	Privada	Pública	Privada	Pública	Privada	Pública	Privada
1.966.096	933.097	2.132.858	1.296.485	2.891.408	1.720.276	3.107.255	1.696.906	3.192.727	1.932.244
2.899.193		3.429.343		4.611.684		4.804.162		5.124.971	
10,53 % de la superficie forestal		12,39% de la superficie forestal		16,58 % de la superficie forestal		17,28 % de la superficie forestal		18,33 % de la superficie forestal	



En los últimos años se ha hecho una gran labor de ordenación de la superficie forestal pública

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 29 en el siguiente [enlace](#).

Tabla 2. Superficie forestal certificada por los sistemas P.E.F.C. y F.S.C.

Año	Superficie certificada P.E.F.C.*		Superficie certificada F.S.C.**	
	Superficie (ha)	% respecto superficie forestal arbolada	Superficie (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%
2014	1.797.020	9,77%	194.093	1,06%
2015	1.867.040	10,15%	235.825	1,28%
2016	1.967.418	10,71%	238.913	1,30%
2017	2.153.431	11,66%	271.698	1,47%

\*P.E.F.C. (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes).

\*\*F.S.C. (Forest Stewardship Council).

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 30 en el siguiente [enlace](#).

### Balance crecimiento - cortas o extracciones

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

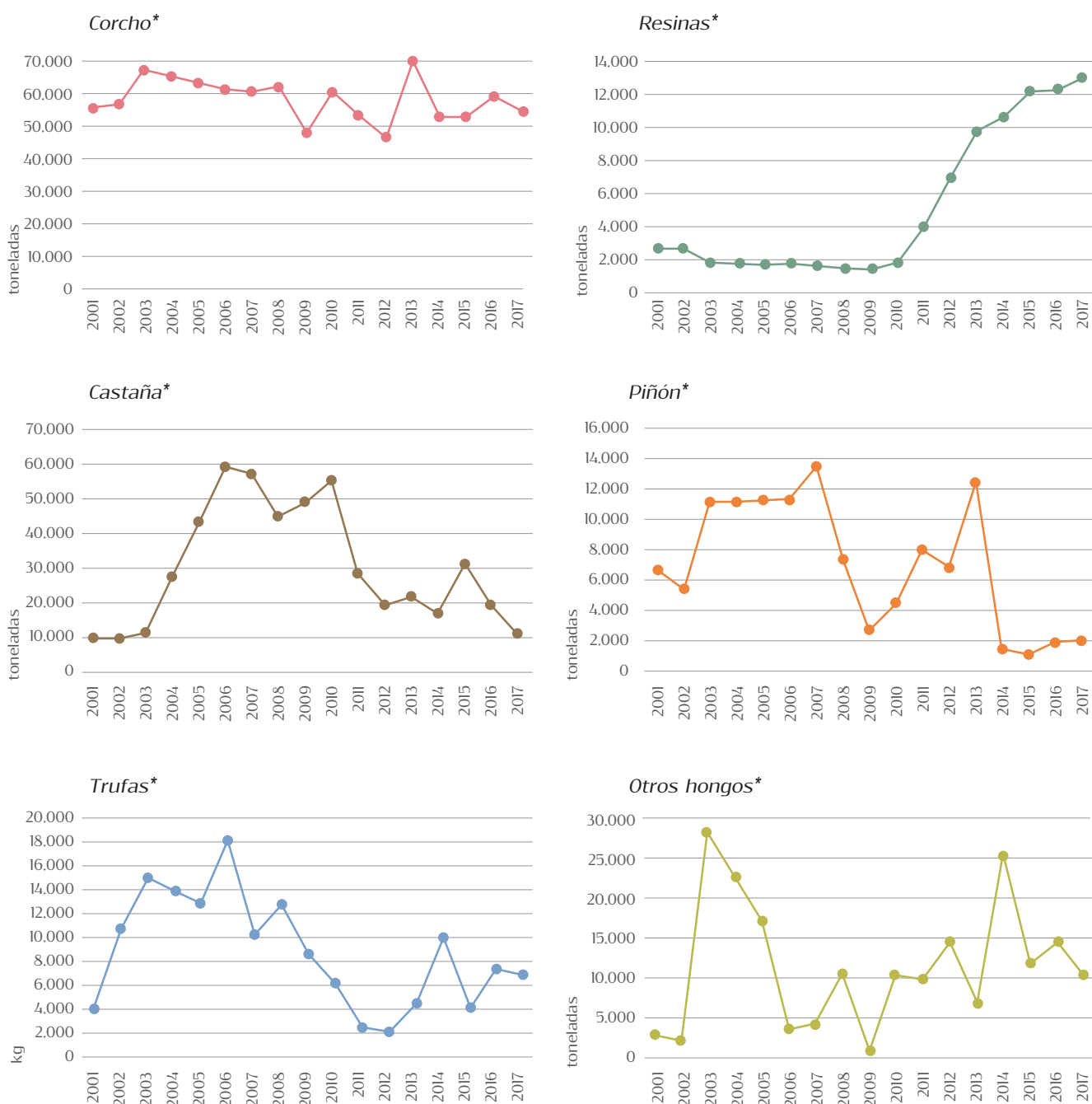
Año	Cortas (miles de m <sup>3</sup> con corteza)*			
	Coníferas	Fronchosas	Sin clasificar	TOTAL
2009	5.318	5.038	3.754	14.110
2010	6.164	5.788	1.288	13.239
2011	7.115	6.978		14.093
2012	7.598	6.521		14.119
2013	8.378	6.681		15.060
2014	8.779	6.982		15.762
2015	9.218	7.411		16.630
2016	8.135	8.713		16.848
2017	9.589	8.091		17.680

\* Madera.

\*\* Para el ratio de cortas, la última información actualizada disponible es de 2013.

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 31 en el siguiente [enlace](#).

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



\* Cifras estimadas ya que no se disponen datos de Andalucía en 2017.

Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 32 en el siguiente [enlace](#).

La **resina** es, de los productos no madereros, la que mantiene un **crecimiento neto positivo** en los últimos años

Figura 3. Evolución de las replantaciones forestales anuales, 1946-2017

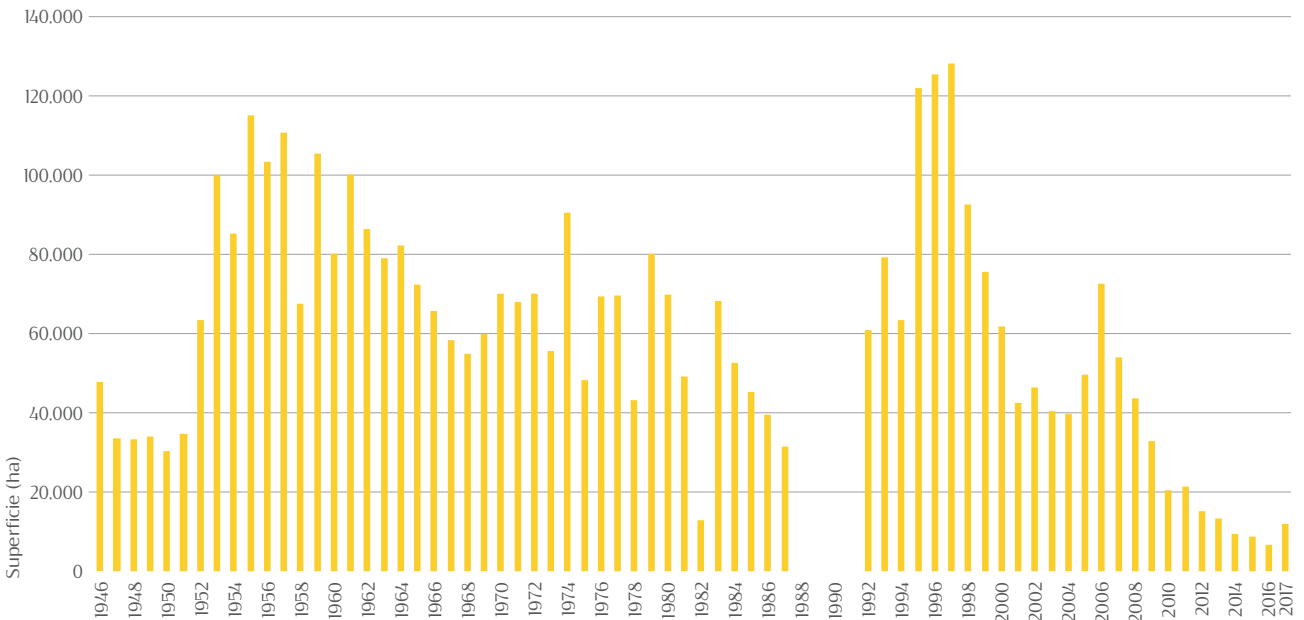
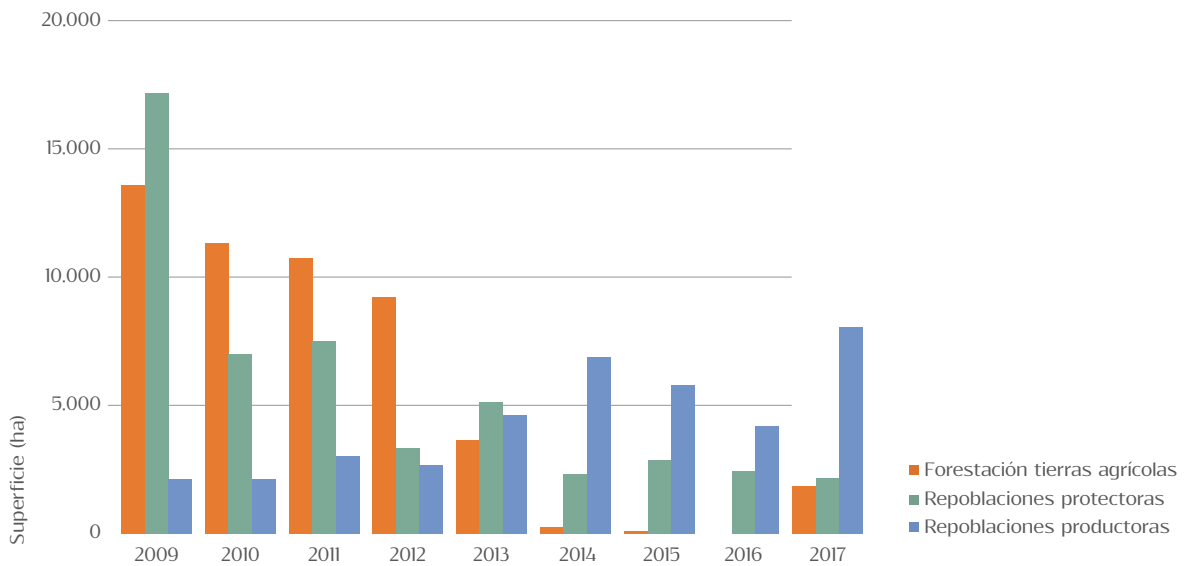


Figura 4. Detalle de las replantaciones anuales según su objetivo entre 2009 y 2017



Se puede encontrar información adicional sobre el indicador 33 en el siguiente [enlace](#).