

5. Estadística Anual de Proyectos y Actuaciones forestales



PRESENTACIÓN

Esta estadística recoge información sobre las repoblaciones forestales efectuadas según objetivos, especies y tipo de propiedad. Estas actuaciones tienen como objetivo volver a revegetar las zonas incendiadas o cortadas, densificar la masa boscosa o establecer bosques en zonas desarboladas.

Los resultados anuales son facilitados por las CC.AA., recopilados por el Ministerio y publicados en junio del año $n+2$, siendo n el año de referencia.

PRINCIPALES RESULTADOS AÑO 2019

Cifras globales:

- En 2019 se repoblaron en España casi 13.500 ha.
- A pesar de que la cifra total de superficie repoblada de 2019 es la más elevada de los últimos 6 años, la superficie media repoblada anual de este último decenio, unas 12.000 ha, representan menos de la tercera parte de la superficie media repoblada anual del decenio anterior, unas 44.000 ha.

Repoblaciones productoras:

- Representan el 54 % del total en 2019 (7.305 ha).
- El 40 % de estas repoblaciones se realizó en superficie privada sin consorcio y el 30% en superficie de propiedad privada sin especificar.
- Las principales especies empleadas han sido: *Eucalyptus spp.* (22 %), *Pinus pinaster* (21%), *Pinus radiata* (15%) y *Pinus sylvestris* (11%).

Repoblaciones protectoras:

- Representan cerca el 25% del total en 2019 (3.313 ha).
- Aproximadamente un 84 % de la superficie repoblada protectora se realizó sobre superficie pública. En concreto casi un 60% se realizó en Montes de Utilidad Pública de entidades locales.
- Las principales especies empleadas han sido: mezclas de coníferas y frondosas (21 %), *Pinus pinaster* (13%), mezcla de coníferas (12%) y mezcla de frondosas (8%).

Forestaciones de Tierras Agrarias:

- Representan el 21 % del total en 2019 (2.859 ha).
- Prácticamente la totalidad de estas forestaciones se realizaron sobre superficie privada.
- Las principales especies empleadas han sido mezclas de coníferas y frondosas (77 %).

Los **costes medios** en 2019 de las repoblaciones han sido de unos 2.027 €/ha y 405 €/ha la reposición de marras y mantenimiento. En total se habrían invertido casi 30 millones de euros en repoblaciones de 2019.

La **financiación** en 2019 recae principalmente en los Fondos Europeos FEADER (50%) y en los presupuestos generales autonómicos (31%).

MÁS INFORMACIÓN

Los resultados de 2019 y datos históricos, pueden ampliarse, consultarse y descargarse a través de la página web del Ministerio.

INDICE

5.1.	DEFINICIONES REPOBLACIONES FORESTALES	3
5.2.	SERIE HISTÓRICA DE REPOBLACIONES FORESTALES.....	3
5.3.	REPOBLACIONES FORESTALES EN 2019.....	5
5.3.1.	Repoblaciones forestales por tipo de propiedad	7
5.3.2.	Repoblaciones forestales por especie	8
5.4.	ANÁLISIS DE COSTES Y FINANCIACIÓN DE LAS REPOBLACIONES FORESTALES	12

5.1. DEFINICIONES REPOBLACIONES FORESTALES

Forestación de tierras agrícolas: siembra o plantación de especies forestales en superficies agrícolas abandonadas o en las que se ha dejado de cultivar. Implica un cambio de uso de suelo; de agrícola a forestal.

Replantaciones preferentemente protectoras: Son las que su motivación principal es la defensa de embalses, riberas y vegas, la lucha contra la erosión, la fijación de dunas y otras actuaciones para la conservación o mejora del medio natural, sin perjuicio de que puedan utilizarse para la producción de madera y otros productos forestales.

Replantaciones preferentemente productoras: Son las que su motivación principal es la producción de madera y otros productos forestales.

Primera repoblación: Repoblación forestal de terrenos desnudos.

Segunda repoblación: Repoblación de superficies de bosque cortadas o incendiadas.

Reposición de marras: Resiembra o plantación de pies perdidos. En algunos casos se incluyen en esta categoría otros trabajos de mantenimiento en superficies repobladas en años anteriores.

5.2. SERIE HISTÓRICA DE REPOBLACIONES FORESTALES

La tabla 5.1 muestra las repoblaciones en los últimos 20 años, desglosadas por tipo de repoblación y por objetivo. Existe información disponible hasta el año 2002 y desde 2005 en adelante. Los datos referentes a los años 2003 y 2004 no se recogieron en todas las provincias y, al ser datos parciales y no representativos del total nacional, no se incluyen en la tabla.

Año	Forestación tierras agrícolas (ha)	Replantaciones protectoras (ha)			Replantaciones productoras (ha)		
		1ª Repoblación	2ª Repoblación	TOTAL	1ª Repoblación	2ª Repoblación	TOTAL
2000	62.125	43.379	3.572	46.952	12.621	2.879	15.500
2001	37.230	24.948	3.202	28.150	13.591	732	14.323
2002	21.739	32.685	5.248	37.934	16.211	1.665	17.876
2005	20.682	14.919	3.502	24.837	1.535	1.968	4.514
2006	22.077	16.520	22.635	39.155	2.302	9.098	11.399
2007	16.966	7.160	17.204	24.364	8.862	3.816	12.678
2008	16.087	10.391	13.614	24.005	2.492	1.088	3.580
2009	13.623	6.469	10.739	17.208	768	1.330	2.098
2010	11.338	4.488	2.552	7.040	284	1.885	2.168
2011	10.787	4.938	2.612	7.550	1.545	1.514	3.059
2012	9.277	2.083	1.229	3.312	519	2.219	2.738
2013	3.728	4.002	1.208	5.210	2.810	1.761	4.571
2014	252	1.486	864	2.350	5.414	1.492	6.906
2015	140	622	2.243	2.865	4.506	1.339	5.845
2016	53	1.194	1.265	2.459	2.801	1.409	4.210
2017	1.839	477	1.700	2.176	2.888	5.172	8.060
2018	856	776	2.986	3.762	1.817	3.741	5.558
2019	2.859	940	2.374	3.313	2.676	4.629	7.305

Tabla 5.1: Serie histórica de repoblaciones forestales.

Nota: para el año 2005 no se ha obtenido toda la información desglosada con igual grado de detalle. En algunas autonomías no se ha especificado si se trataba de primeras o segundas repoblaciones ofreciendo únicamente los datos totales. Es por ello que la suma no coincide con los totales.

Las cifras de la tabla 5.1 también se reflejan en el gráfico 5.1.

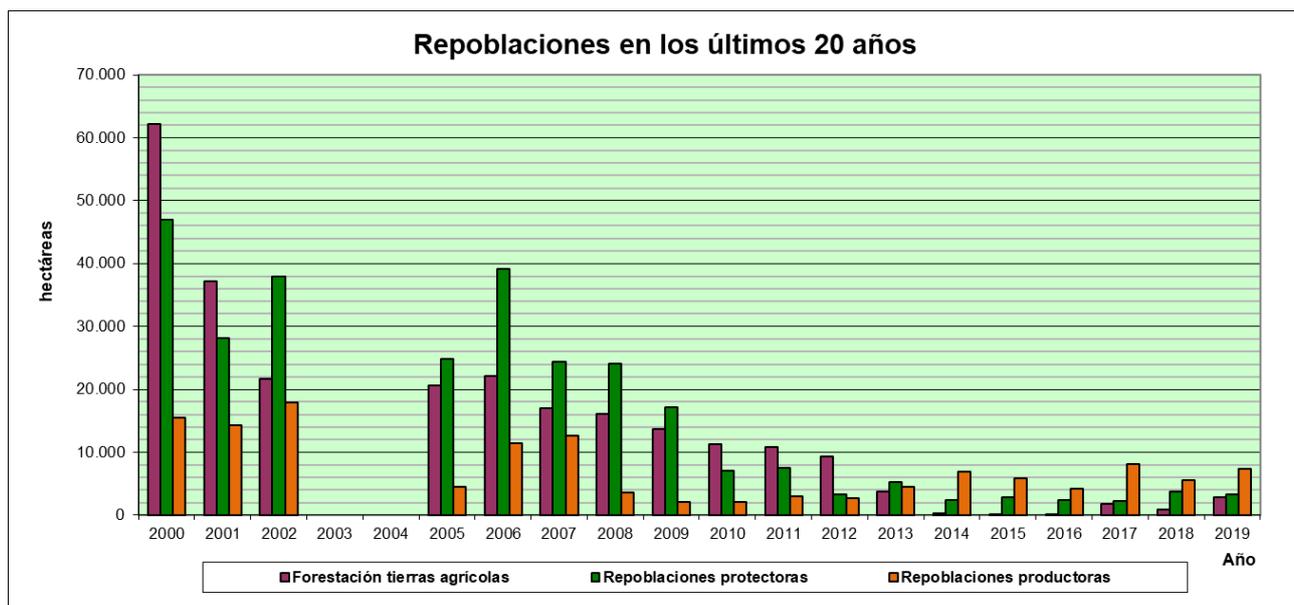


Gráfico 5.1: Superficies repobladas por tipo de repoblación en los últimos 20 años.

La superficie de repoblada de los 3 últimos años ha aumentado debido a la recuperación de las forestaciones de tierras agrícolas. Además hay que destacar que desde 2014 las repoblaciones productoras son las que predominan frente a las otras dos categorías. En 2019 en concreto representan el 54% de la superficie total repoblada, más de la mitad.

El gráfico 5.2 muestra la evolución de las repoblaciones desde 1950 hasta 2019. No se dispone de información para los años 1988, 1989, 1990 y 1991. En el caso de 2003 y 2004 no se dispone de todas las repoblaciones realizadas por las comunidades autónomas. Por ello el descenso de estos años se debe a la falta de información completa y no a una disminución real de la superficie repoblada. A partir de 2005 se incluyen tanto las repoblaciones forestales como las forestaciones de tierras agrícolas financiadas con fondos PAC. De los años anteriores se desconoce realmente si se incluyen estas superficies total o parcialmente, aunque, a juzgar por las cifras, parece que estuvieran agregadas por el aumento tan destacado desde 1995.

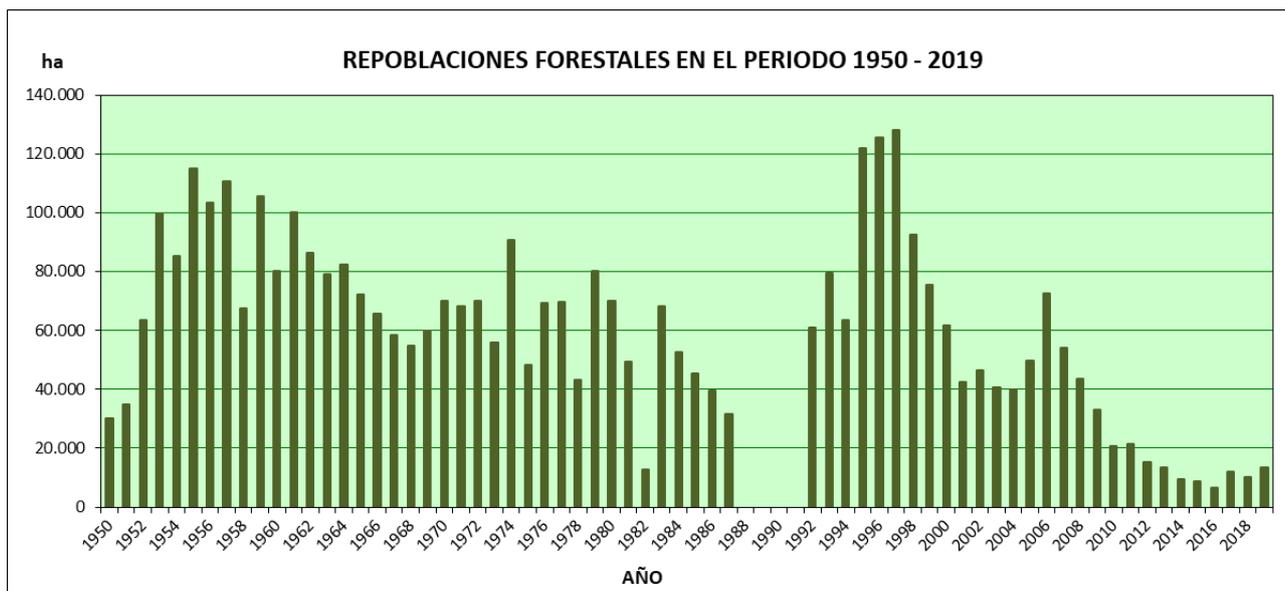


Gráfico 5.2: Superficie anual repoblada desde 1950.

5.3. REPOBLACIONES FORESTALES EN 2019

En este apartado se presenta un resumen de los datos autonómicos y un análisis de las cifras totales por tipo de repoblación, objetivo, propiedad y especie. La información se ha recogido en todas las comunidades autónomas, aunque no en todas ellas se realizaron trabajos de repoblación.

En primer lugar se muestran la tabla resumen por comunidad autónoma y el mapa de superficie repoblada por provincia. Posteriormente se presentan las cifras de la superficie repoblada por tipo de propiedad y la distribución por especie.

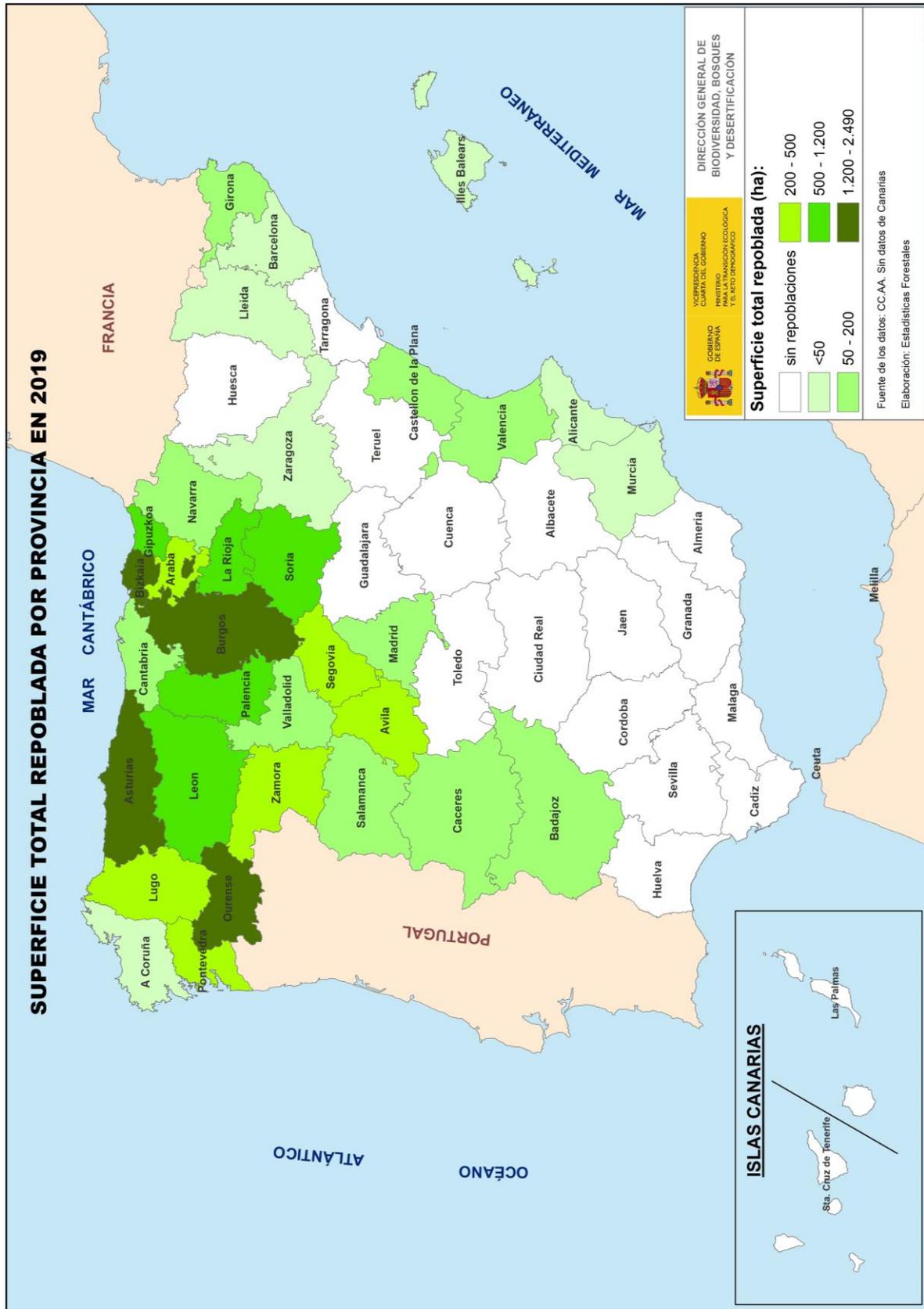
CC.AA.	Protectora (ha)	Productora (ha)	Forestación Tierras Agrarias (ha)	TOTAL (productoras + protectoras + forestación t. agrícolas) (ha)	Reposición de mareas (ha)
Andalucía				0	
Aragón	30			30	56
Canarias				Sin datos	
Cantabria	42	32		74	
Castilla - La Mancha				0	
Castilla y León	1.332	652	2.737	4.721	3.743
Cataluña	24	170		193	
Comunidad de Madrid	85			85	28
Comunidad Foral de Navarra	9	142		151	
Comunidad Valenciana	286			286	
Extremadura	175	137		312	20
Galicia		1.899		1.899	
Islas Baleares	35			35	
La Rioja	552	17	122	691	
País Vasco	696	3.061		3.758	270
Principado de Asturias	29	1.195		1.224	205
Región de Murcia	18			18	
ESPAÑA	3.313	7.305	2.859	13.477	4.321

Tabla 5.2: Superficie repoblada por comunidad autónoma en 2019

En 2019 se realizaron repoblaciones en todas las comunidades autónomas menos en Andalucía y Castilla - La Mancha. No hay datos disponibles de Canarias.

Castilla y León es la comunidad con mayor superficie de forestaciones y de superficie total repoblada, por encima de las 4.700 ha. En País Vasco la superficie total repoblada se acerca a las 3.800 ha y en Galicia se aproxima a las 1.900 ha.

En el mapa 5.1 se refleja la superficie total repoblada por provincia. Las provincias con mayor superficie repoblada vuelven a concentrarse en el norte del país. Hay cuatro provincias que superan las 1.200 ha y son Bizkaia, Ourense, Burgos y Asturias. Además, en León y Gipuzkoa se repoblaron más de 900 ha. En 18 provincias no hubo repoblaciones en 2019.



Mapa 5.1: superficie total repoblada por provincia en 2019

5.3.1. Repoblaciones forestales por tipo de propiedad

A continuación se presentan los datos de superficie total repoblada por tipo de repoblación y por tipo de propiedad.

Propiedad	Protectora (ha)		Total Protectora (ha)	Productora (ha)		Total Productora (ha)	Forest. tierras agrarias (ha)	Total Forestación (ha)	Total 2019 (ha)
	1ª Repoblación	2ª Repoblación		1ª Repoblación	2ª Repoblación				
CC.AA. o Estado	196	103	298		5	5			304
Entidades Locales. MUP	501	1.404	1.905	1	94	95	9	9	2.010
Entidades Locales. Con consorcio	202	215	417						417
Entidades Locales. Sin consorcio	17	17	34	184	590	773			808
Pública sin especificar	24	116	140	3	576	579			719
SUBTOTAL PÚBLICA	940	1.855	2.795	188	1.265	1.453	9	9	4.257
Privada: con consorcio				110		110			110
Privada: sin consorcio		258	258	2.169	711	2.880	48	48	3.187
Montes Vecinales en Mano Común					763	763			763
Privada sin especificar		260	260	209	1.890	2.099	2.801	2.801	5.161
SUBTOTAL PRIVADA		519	519	2.489	3.364	5.852	2.850	2.850	9.221
TOTAL REPOBLADO	940	2.374	3.313	2.676	4.629	7.305	2.859	2.859	13.477

Tabla 5.3: Superficie repoblada por tipo de repoblación y propiedad en 2019.

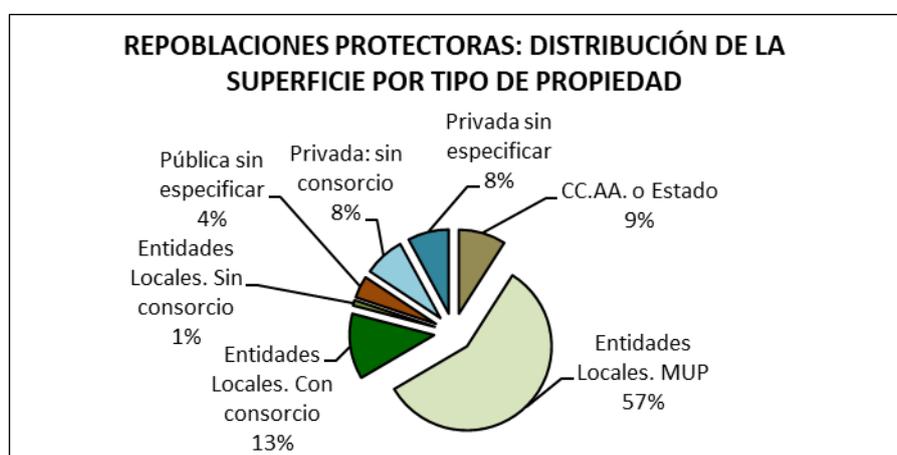


Gráfico 5.3: Distribución de la superficie repoblada por tipo de propiedad en las repoblaciones protectoras de 2019

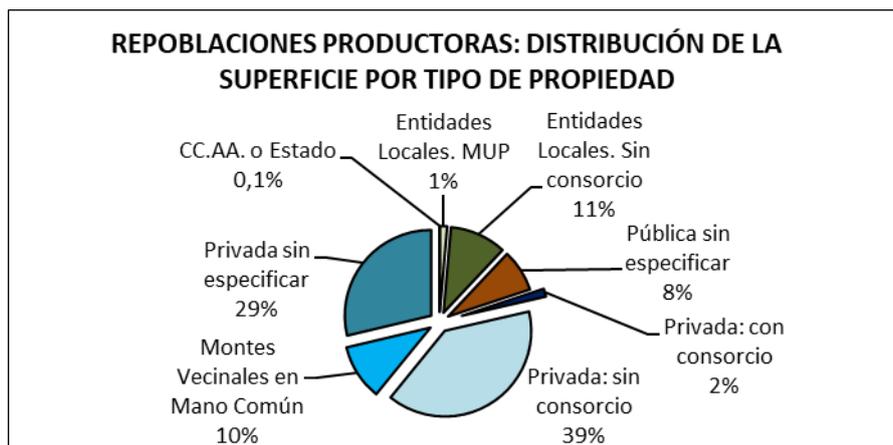


Gráfico 5.4: Distribución de la superficie repoblada por tipo de propiedad en las repoblaciones productoras 2019

El 84% de la superficie de repoblaciones protectoras de 2019 se realizó sobre superficie pública. En concreto casi un 60% se realizó en Montes de Utilidad Pública de entidades locales. En el caso de las productoras el 80% se realizó en propiedad privada. En este caso casi un 40% de la superficie empleada fue de propiedad privada sin consorcio y casi un 30 % también en propiedad privada sin especificar. La categoría de propiedad pública con mayor porcentaje es la de Entidades Locales sin consorcio, con el 11% de la superficie total repoblada.

Respecto a las Forestaciones de Tierras Agrarias, casi el 100% de las mismas se realizaron en propiedad privada sin especificar.

5.3.2. *Repoblaciones forestales por especie*

La superficie repoblada por especie se muestra en las tablas 5.4 y 5.5 y en los gráficos 5.5 y 5.6, divididos por tipo de repoblación.

La tabla 5.4 y el gráfico 5.5 presentan las cifras de las repoblaciones protectoras.

REPOBLACIONES PROTECTORAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2019 (ha)
	Pública	Privada	
Mezclas	602,8	77,7	680,5
<i>Pinus pinaster</i>	427,0		427,0
Mezcla de coníferas	403,0		403,0
Mezcla de frondosas	258,3	1,5	259,8
<i>Quercus ilex</i>	238,7	1,6	240,3
Otras Coníferas	9,1	218,8	227,9
<i>Pinus halepensis</i>	207,3		207,3
<i>Fagus sylvatica</i>	48,4	86,5	134,9
<i>Pinus nigra</i>	134,1		134,1
<i>Pinus sylvestris</i>	103,4		103,4
Resto	362,6	132,5	495,2

Tabla 5.4: Repoblaciones protectoras: superficie repoblada por especie en 2019

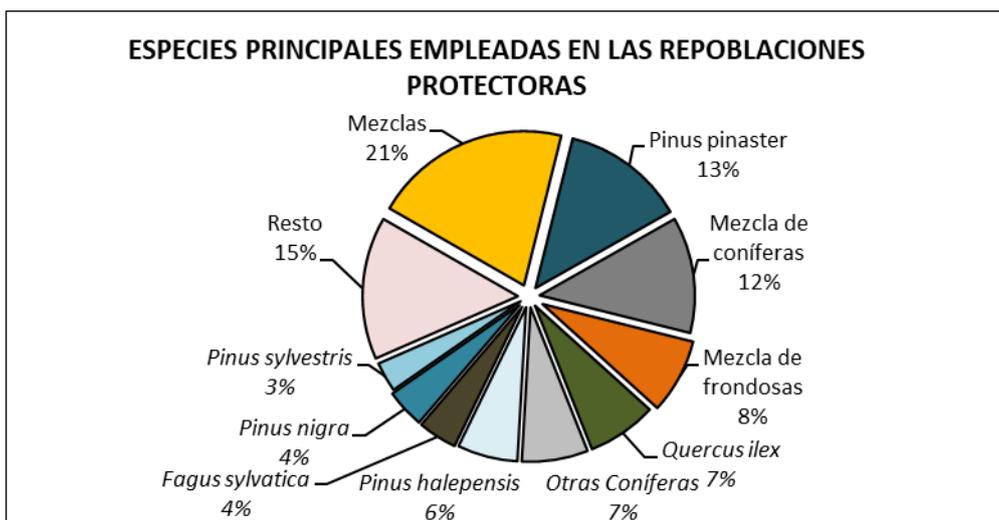


Gráfico 5.5: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones protectoras.

En más de la quinta parte de las repoblaciones protectoras se han empleado mezclas de especies de coníferas y frondosas y en otro 20% mezclas de especies de coníferas o de especies de frondosas. Hay que señalar que solamente dos o tres comunidades autónomas especifican las especies que componen estas mezclas. La mayoría de las mezclas de coníferas incluyen *Pinus pinaster* y *Pinus pinea* y, en el caso de las mezclas de frondosas, las especies más empleadas han sido *Sorbus domestica*, *Quercus faginea*, *Quercus ilex* y *Fraxinus angustifolia*. En las mezclas de coníferas y frondosas las especies que más se han utilizado son las que se reflejan en el siguiente gráfico.

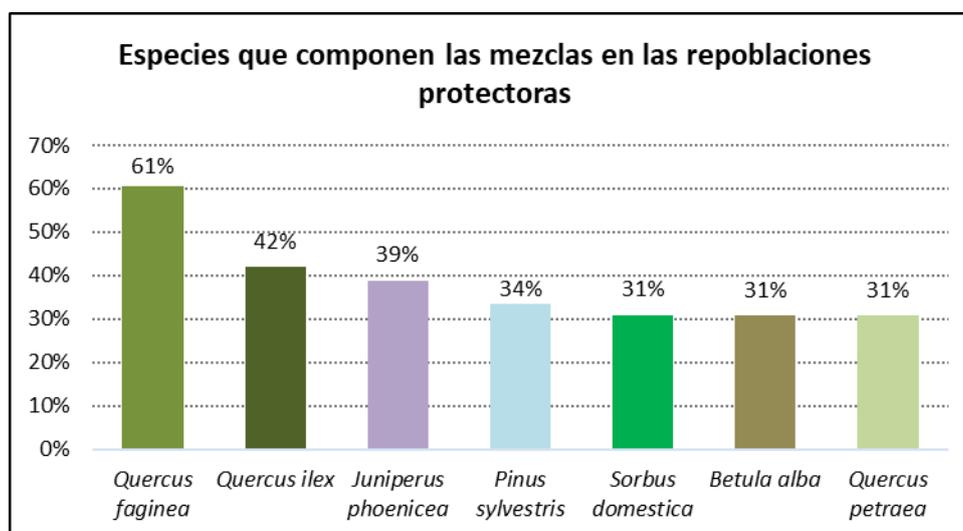


Gráfico 5.6: Especies presentes en las mezclas de las repoblaciones protectoras

Si se hace la distinción entre primeras y segundas repoblaciones, en el caso de las primeras repoblaciones, que representan el 28% de la superficie de repoblaciones protectoras, las especies más empleadas han sido *Pinus halepensis* en un 22% de la superficie repoblada, las mezclas de coníferas y frondosas, en un 18% de la superficie, y *Pinus nigra* en un 14%. En el caso de las segundas repoblaciones, el 72% restante, en el 22% de la superficie repoblada se han plantado mezcla de coníferas y frondosas, en el 16% mezcla de coníferas y en el 14% *Pinus pinaster*.

La tabla 5.5 y el gráfico 5.7 recogen los datos para las repoblaciones productoras.

REPOBLACIONES PRODUCTORAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2019 (ha)
	Pública	Privada	
<i>Eucalyptus spp.</i>	144,1	1.430,8	1.574,9
<i>Pinus pinaster</i>	85,0	1.465,1	1.550,0
<i>Pinus radiata</i>	208,6	871,7	1.080,3
<i>Pinus sylvestris</i>	140,5	635,3	775,8
<i>Populus spp.</i>	584,1	92,4	676,5
Otras Coníferas	4,7	369,0	373,7
<i>Castanea sativa</i>		189,6	189,6
<i>Quercus robur</i>	81,6	105,0	186,6
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	23,3	137,4	160,7
<i>Sequoia sempervirens</i>	7,4	124,0	131,4
<i>Pinus nigra</i>	75,3	34,8	110,1
Resto	98,3	397,2	495,5

Tabla 5.5: Repoblaciones productoras: superficie repoblada por especie.

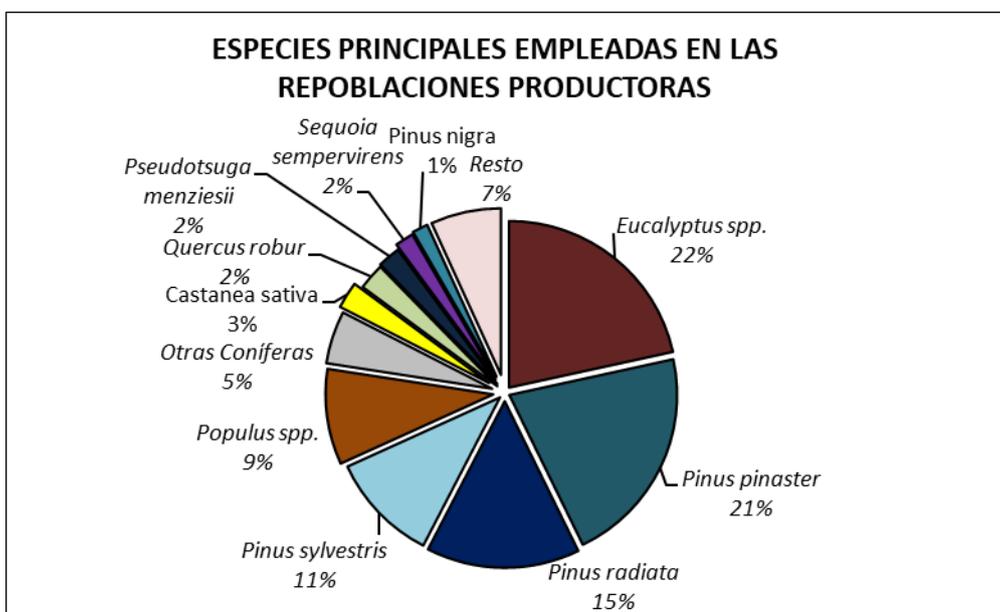


Gráfico 5.7: Distribución de la superficie repoblada por especie en las repoblaciones productoras.

Para la elaboración del gráfico se han unido las superficies de las tres categorías de chopo y las dos de eucalipto. Como se puede apreciar, en más de la quinta parte de la superficie repoblada se ha empleado eucalipto, seguido de *Pinus pinaster*. Gran parte de las especies plantadas son introducidas.

En el caso concreto de las primeras repoblaciones, el 37% de la superficie de las repoblaciones productoras, las especies más utilizadas han sido *Pinus pinaster* en el 37% de la superficie, *Pinus sylvestris* en el 18% y *Eucalyptus globulus* en el 13%. En las segundas repoblaciones, el 63% del total, destaca la utilización de eucalipto en el 27% de la superficie, *Pinus radiata* en el 17% e híbridos de chopo en el 14%.

Por último se muestran las cifras por especie para las Forestaciones de Tierras Agrarias en la tabla 5.6 y gráfico 5.8.

FORESTACIONES DE TIERRAS AGRARIAS (ha)			
Especie	Propiedad		Total 2019 (ha)
	Pública	Privada	
Mezclas		2.194,0	2.194,0
<i>Pinus nigra</i>		204,9	204,9
Mezcla de frondosas		93,3	93,3
<i>Pinus sylvestris</i>		82,0	82,0
<i>Pinus pinea</i>		74,1	74,1
<i>Pinus pinaster</i>		55,5	55,5
<i>Populus spp.</i>	4,9	47,5	52,5
Resto	4,1	98,7	102,8

Tabla 5.6: Forestaciones de Tierras Agrarias: superficie repoblada por especie.

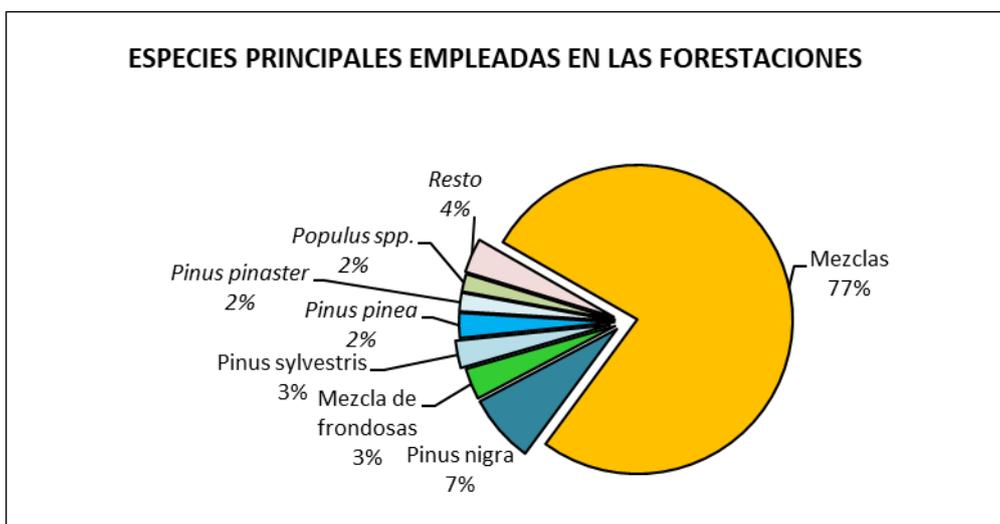


Gráfico 5.8: Distribución de la superficie repoblada por especie en las forestaciones de tierras agrarias.

En el caso de las Forestaciones, en más del 75% de las mismas se emplean mezclas de especies. Las especies predominantes en estas mezclas se muestran en el gráfico siguiente.

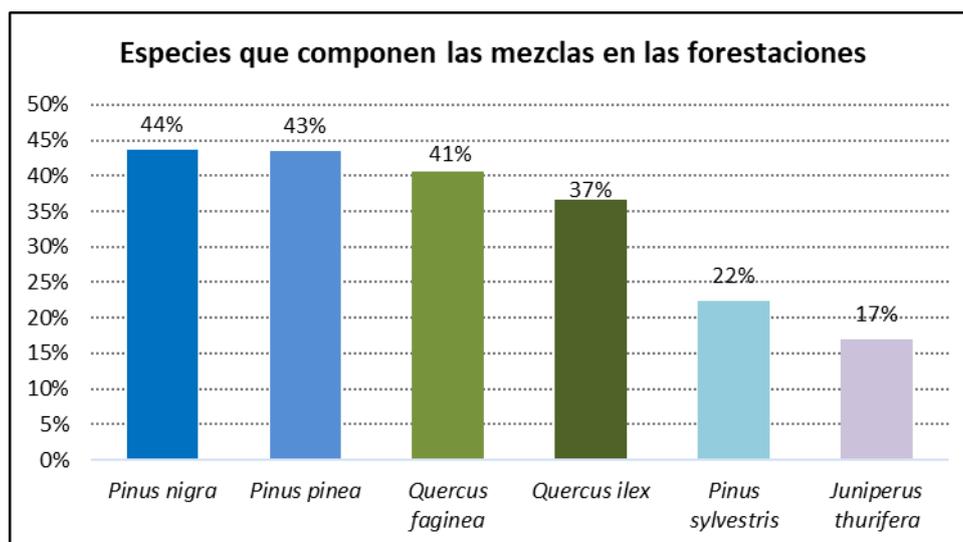


Gráfico 5.9: Especies presentes en las mezclas de las forestaciones

5.4. ANÁLISIS DE COSTES Y FINANCIACIÓN DE LAS REPOBLACIONES FORESTALES

La tabla 5.7 recoge las cifras generales de **costes** por hectárea para los distintos tipos de repoblación. Como ya se ha comentado en otras ocasiones, las cifras son dispares entre unas comunidades y otras y se opta por estimar unos costes promedio por hectárea, descartando las cifras excesivamente altas o bajas. La información se ha recogido en 13 de las 14 comunidades autónomas con repoblaciones en 2019. Solo faltarían las cifras de costes de Galicia.

También es necesario indicar que se incluyen en reposición de marras todos los costes de mantenimiento de repoblaciones de años anteriores.

Tipo de repoblación	Repoblación (€/ha)	Reposición de marras (€/ha)
Forestación de Tierras Agrarias	2.175	402
Repoblaciones Protectoras	1.814	654
Repoblaciones Productoras	2.066	335

Tabla 5.7: Costes unitarios (€/ha) de las repoblaciones de 2019

En la tabla 5.7 se muestra que los costes más elevados corresponden a las forestaciones de tierras agrarias y que en cambio los costes de reposición de marras más altos son los de las repoblaciones protectoras. Como ya se ha mencionado anteriormente, estas cifras proceden de estimaciones propias debido a que existen diferencias considerables entre las cifras aportadas por las distintas comunidades autónomas. En general, los costes de repoblación son de unos 2.027 €/ha y los de reposición de marras rondan los 405 €/ha. El coste total estimado de las repoblaciones de 2019 sería de casi 30 millones de €, en concreto 29.960.560 €.

Respecto a la **financiación**, la información que aquí se presenta procede de 12 comunidades autónomas. En total, según los datos recogidos, la financiación de las repoblaciones y reposiciones de marras es de casi 18,5 millones de €. No se presentan cifras totales ya que faltarían las de 2 comunidades autónomas para poder estar completas. Se ha optado por elaborar un gráfico con la distribución de las fuentes de financiación para el conjunto de las repoblaciones y otro con las distintas fuentes para cada tipo de repoblación por separado. Hay que indicar que en este apartado las cifras de reposición de marras están incluidas en los totales de cada tipo de repoblación.

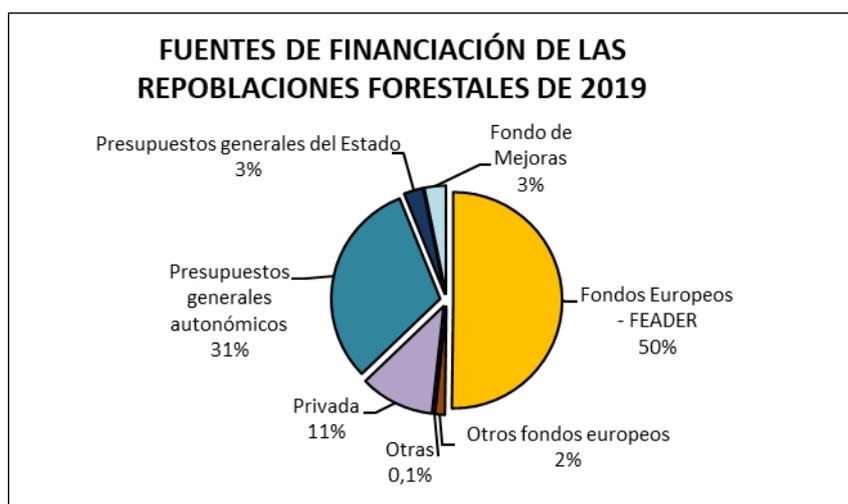


Gráfico 5.10: Fuentes de financiación de las repoblaciones forestales en 2019

Si analizamos la financiación en general, más de la mitad procede de ayudas europeas, los presupuestos autonómicos aportan casi la tercera parte y la financiación privada un 11%.

Si se analiza por separado la financiación de las repoblaciones en superficie pública y privada, para las repoblaciones en superficie pública casi el 60%, procede de los presupuestos generales autonómicos. En el caso de la propiedad privada, el 62% procede de los Fondos europeos FEADER.

Si se desglosa por tipo de repoblación, en el siguiente gráfico se puede observar que, para las forestaciones, el 92% procede de financiación europea. Las propias autonomías financian el 7% y el resto procede del Estado. En el caso de las repoblaciones productoras, casi la mitad, el 45% en concreto, lo aportan los presupuestos autonómicos, el 26% lo aportan los Fondos FEADER y el 24% procede de financiación privada. Más repartido está en el caso de las repoblaciones protectoras. Más de la mitad, el 53%, lo aportan los presupuestos autonómicos, el 12% procede de Fondos FEADER, el 11% de los Fondos de Mejoras y el 10% de financiación privada. El resto procede del Estado y de otros fondos europeos.

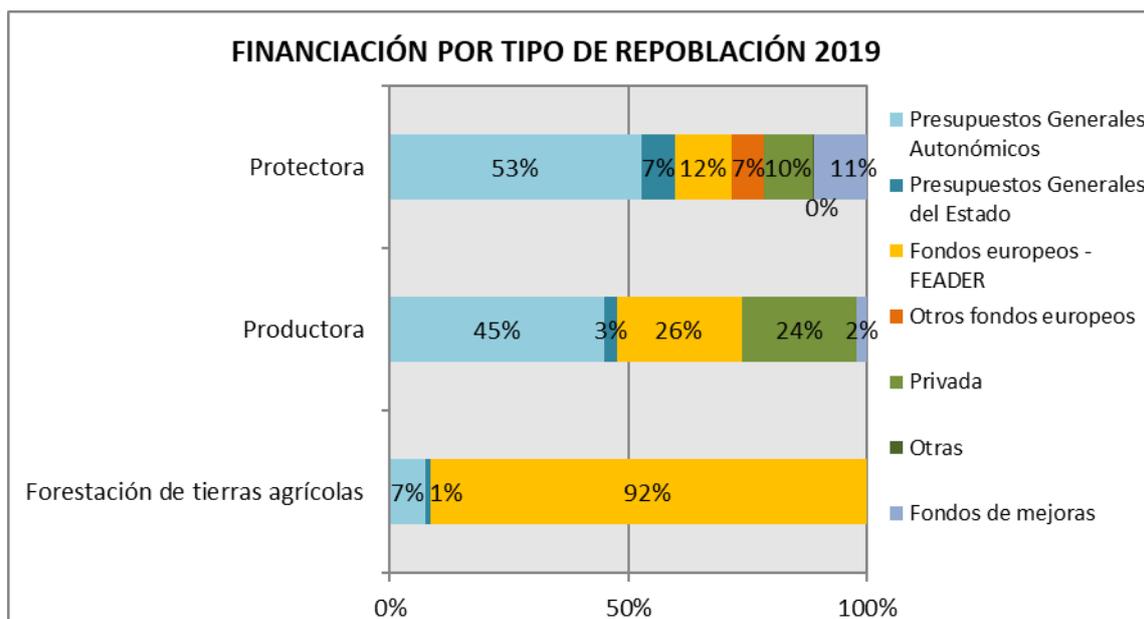


Gráfico 5.11: Financiación de las repoblaciones forestales en 2019 por tipo de repoblación.