

## 2.- REPOBLACIONES FORESTALES

Fuentes: C.C.A.A., Anuario de Estadística Agroalimentaria, MMARM

### a) SERIE HISTÓRICA DE REPOBLACIONES FORESTALES

A continuación se presenta la serie histórica de repoblaciones desglosada por tipo de repoblación y por objetivo. Sólo se dispone de información del periodo comprendido entre 1992 y 2002 y a partir de 2005. Los datos referentes a los años 2003 y 2004 no se han podido recoger de todas las provincias y, al ser datos parciales y no representativos del total nacional, no se incluyen en la serie histórica.

Las definiciones de los términos empleados en las tablas son las siguientes:

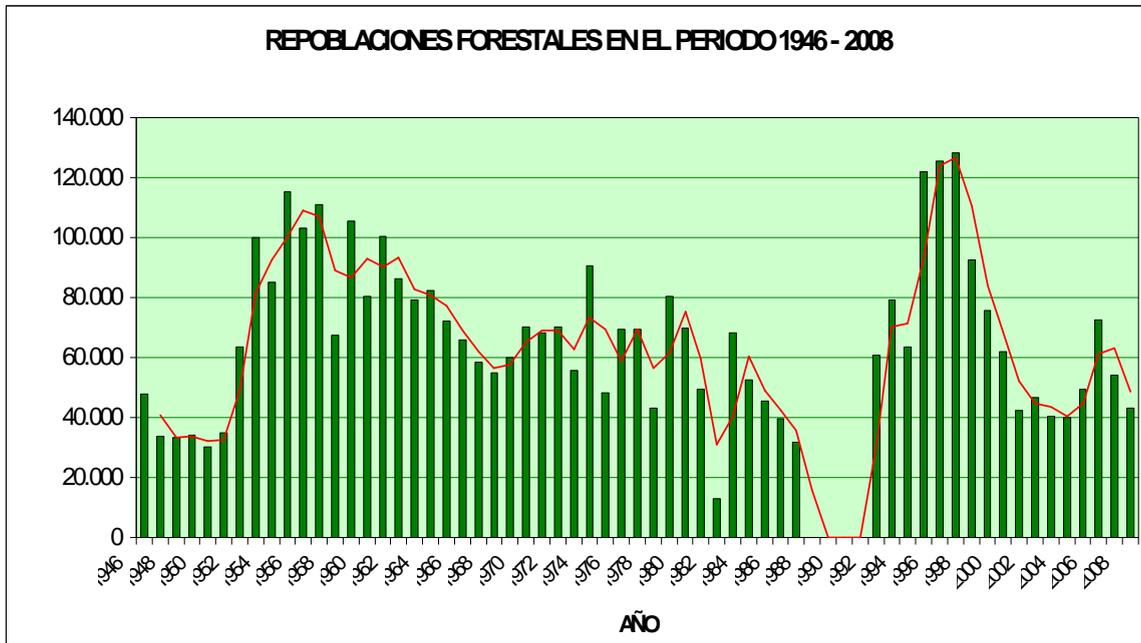
<b>Repoblaciones preferentemente protectoras:</b> Son las que su motivación principal es la defensa de embalses, riberas y vegas, la lucha contra la erosión, la fijación de dunas y otras actuaciones para la conservación o mejora del medio ambiente, sin perjuicio de que puedan utilizarse para la producción de madera y otros productos forestales.
<b>Repoblaciones preferentemente productoras:</b> Son las que su motivación principal es la producción de madera y otros productos forestales.
<b>Primera repoblación:</b> Repoblación forestal de terrenos desnudos.
<b>Segunda repoblación:</b> Repoblación de superficies de bosque cortadas o incendiadas.
<b>Reposición de marras:</b> Resiembra o plantación de pies perdidos.

### Serie histórica de repoblaciones por tipo y objetivo de repoblación (productoras/protectoras – primera/segunda) y coste total, desde 1992 a 2008 (Faltan 2003 y 2004)

Años	Forestación tierras agrícolas (Ha)	Repoblaciones protectoras (Ha)			Repoblaciones productoras (Ha)		
		1ª Repoblación	2ª Repoblación	TOTAL	1ª Repoblación	2ª Repoblación	TOTAL
1992		29.088	8.948	38.036	11.520	12.548	24.068
1993		33.158	13.691	46.849	19.652	13.965	33.617
1994	57.046	28.086	7.665	35.751	21.898	7.012	28.910
1995	79.394	58.456	11.005	69.461	50.940	2.753	53.693
1996	96.584	86.107	15.526	101.633	19.336	4.871	24.207
1997	89.122	95.575	5.382	100.957	23.792	3.449	27.241
1998	83.669	58.599	8.416	67.015	23.085	4.138	27.223
1999	54.389	55.497	6.520	62.017	10.880	4.454	15.334
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
<b>2008</b>	<b>16.087</b>	<b>10.391</b>	<b>13.614</b>	<b>24.005</b>	<b>2.492</b>	<b>1.088</b>	<b>3.580</b>

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 la suma no coincide con los totales.

A continuación se adjunta un gráfico con la evolución de las repoblaciones desde 1946 hasta 2008. Hay que señalar que de algunos años no se disponía de información (1988, 1989, 1990 y 1991) y por ello aparecen como “0” en el gráfico. En el caso de 2003 y 2004 no se dispone de información completa de las repoblaciones realizadas por las comunidades autónomas. A partir de 2005 se incluyen todas las repoblaciones forestales, también las forestaciones financiadas con fondos PAC. De los años anteriores se desconoce realmente si se incluyen estas superficies total o parcialmente, aunque las cifras nos hacen pensar que también están agregadas por el aumento tan destacado desde 1995.



### b) REPOBLACIONES FORESTALES EN EL AÑO 2008

Se presentan los resultados nacionales y un resumen de los autonómicos de todas las repoblaciones del año 2008, separadas por objetivo y tipo de repoblación. También se adjuntan las forestaciones de tierras agrícolas obteniendo así la superficie total repoblada.

Además de la tabla resumen por comunidad autónoma, se analizan también las repoblaciones protectoras y productoras por separado, ofreciendo las superficies repobladas por tipo de propiedad y la distribución por especie.

Es necesario señalar que la Forestación de Tierras Agrícolas sólo se incluye en la tabla general y no en las posteriores sobre propiedades o especies.

C.C.A.A.	PROTECTORAS (Ha)	PRODUCTORAS (Ha)	TOTAL (Ha)	REPOSICIÓN DE MARRAS (Ha)	FORESTACIÓN TIERRAS AGRÍCOLAS (Ha)	SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA POR CCAA (Ha)
Andalucía	9.514		9.514		1.015	10.529
Aragón	705		705		946	1.651
Canarias	332		332	24		332
Cantabria	21	126	147			147
Castilla La Mancha	20	9	28		4.007	4.035
Castilla y León	4.898	469	5.367		8.818	14.185

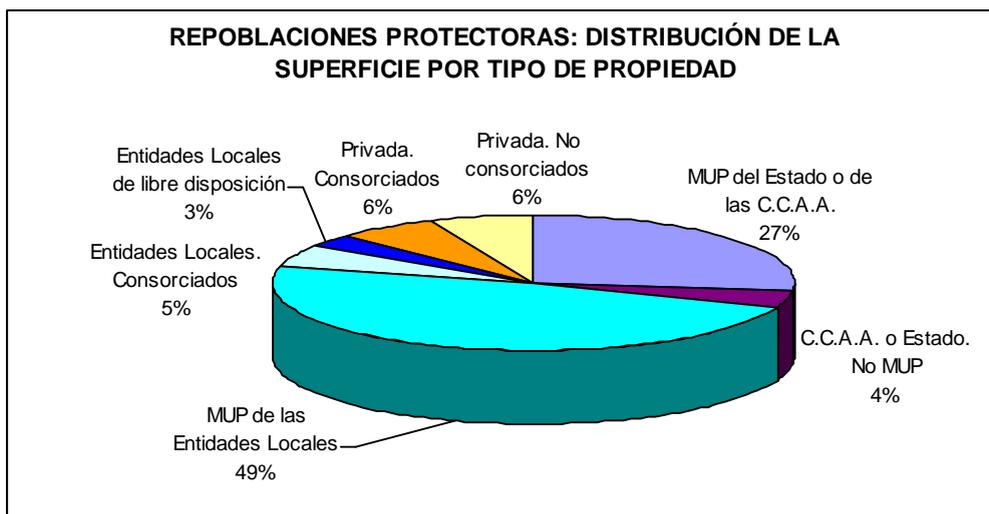
C.C.A.A.	PROTECTORAS (Ha)	PRODUCTORAS (Ha)	TOTAL (Ha)	REPOSICIÓN DE MARRAS (Ha)	FORESTACIÓN TIERRAS AGRÍCOLAS (Ha)	SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA POR CCAA (Ha)
Cataluña	448	2	450	30		450
C. de Madrid	606		606	237		606
C. F. de Navarra	23	327	349	1	92	441
C. Valenciana	5.736		5.736	206		5.736
Extremadura	s.d.	s.d.		s.d.	996	996
Galicia	s.d.	s.d.		s.d.		s.d.
Islas Baleares	234		234	2		234
La Rioja	189	127	316	1.004	214	530
País Vasco	134	517	651			651
Región de Murcia	39	2.004	2.042			2.042
Principado de Asturias	1.106		1.106			1.106
<b>TOTAL</b>	<b>24.005</b>	<b>3.580</b>	<b>27.585</b>	<b>1.504</b>	<b>16.087</b>	<b>43.673</b>

Nota: Las cifras de Forestación de Tierras Agrícolas se han estimado al no tener datos oficiales en algunas de las C.C.A.A.

– **Replantaciones protectoras:**

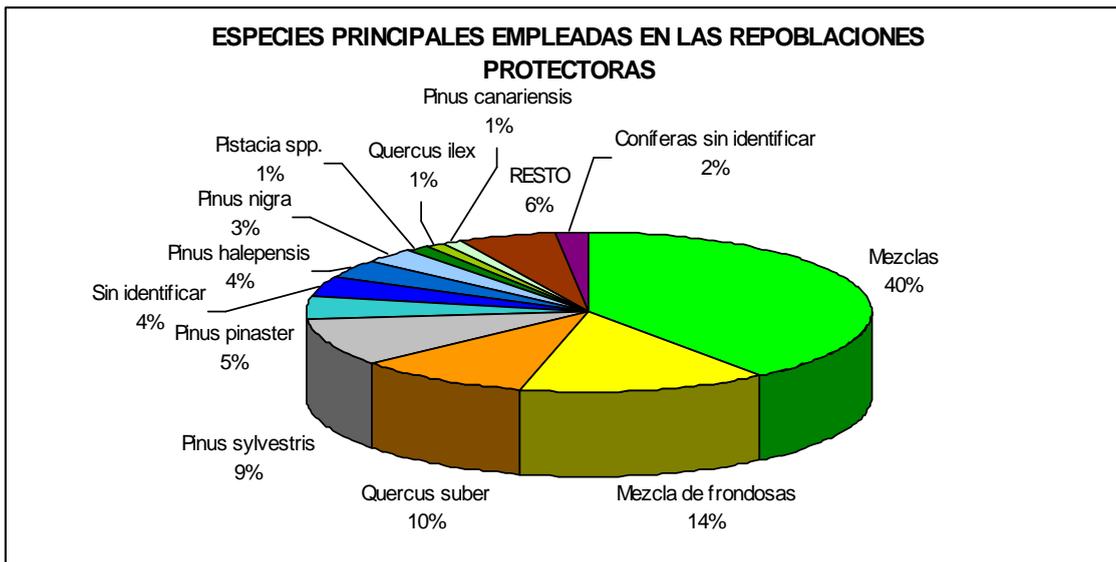
Se incluye la tabla resumen nacional con las cifras de la superficie repoblada por categoría de repoblación y propiedad, y el gráfico con la distribución de la superficie total repoblada por tipo de propiedad.

PROPIEDAD	PRIMERA REPOBLACIÓN (Ha)	SEGUNDA REPOBLACIÓN (Ha)	REPOSICIÓN DE MARRAS (Ha)
<b>PROPIEDAD PÚBLICA</b>			
M.U.P. del Estado o de las C.C.A.A.	817	5.613	38
Del Estado o de las C.C.A.A. No catalogados de U.P.	895	104	2
M.U.P. de las Entidades Locales.	7.073	4.423	1.297
De las Entidades Locales. Consorciados	933	374	125
De las Entidades Locales. No consorciados	122	576	36
<b>TOTAL PÚBLICA</b>	<b>9.839</b>	<b>11.089</b>	<b>1.499</b>
<b>PROPIEDAD PRIVADA</b>			
De Particulares. Consorciados	3	1.543	4
De Particulares. No consorciados	547	972	1
De Empresas. No consorciados	2	9	
<b>TOTAL PRIVADA</b>	<b>552</b>	<b>2.524</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10.391</b>	<b>13.614</b>	<b>1.503</b>



Además se indica la distribución de las principales especies empleadas en las repoblaciones protectoras.

SUPERFICIE POR PROPIEDAD (Ha)							
Especie	M.U.P. del Estado o C.C.A.A.	Estado o C.C.A.A. No M.U.P.	De las Entidades Locales. M.U.P.	De las Entidades Locales. Otros	Privada: Particulares, con consorcio	Privada sin consorcio	TOTAL (Ha)
<b>Mezclas</b>	2.651	670	3.360	1.442	1.533	475	<b>10.131</b>
<b>Mezcla de frondosas</b>	2.825	21	491	32		251	<b>3.619</b>
<i>Quercus suber</i>			1.955		9	618	<b>2.581</b>
<i>Pinus sylvestris</i>	32		2.366	12			<b>2.410</b>
<i>Pinus pinaster</i>	48		1.134				<b>1.182</b>
Sin identificar			1.046	24			<b>1.070</b>
<i>Pinus halepensis</i>	102	44	750	4	4	75	<b>979</b>
<i>Pinus nigra</i>			727		1		<b>728</b>
Coníferas sin identificar	517						<b>517</b>
<i>Pistacia spp.</i>		2		298			<b>300</b>
<i>Quercus ilex</i>	12	43	198	1		40	<b>294</b>
<i>Pinus canariensis</i>			18	252			<b>270</b>
<b>RESTO</b>	281	220	749	102	3	72	<b>1.427</b>



Por último se adjunta el mapa de distribución de la superficie repoblada por provincia.



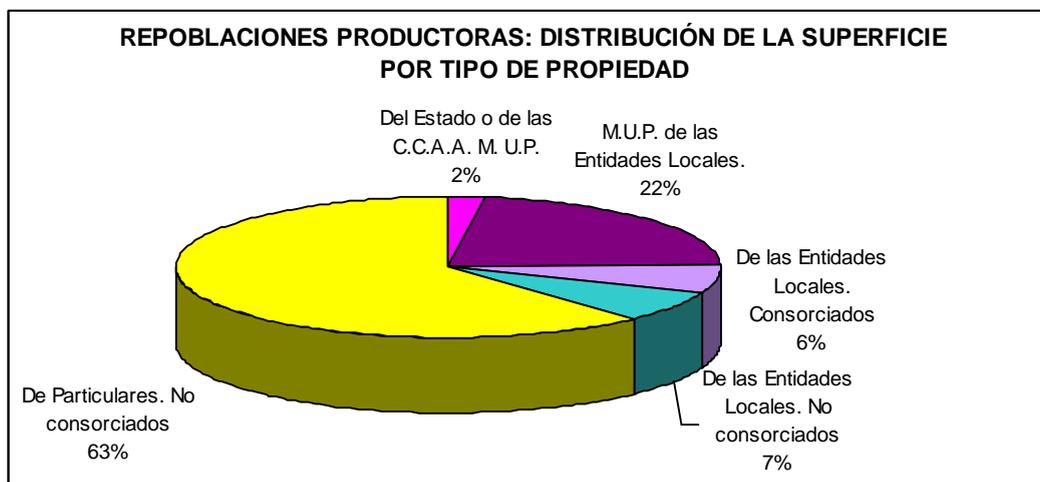
Nota: en Castilla y León no se dispone de la superficie repoblada en cada provincia, sólo del total autonómico. Las cifras asignadas a las provincias son estimaciones propias.

En 2008 algo más de la mitad de las repoblaciones protectoras fueron segundas repoblaciones, es decir, repoblaciones sobre superficies ya cubiertas por árboles. En cuanto a la propiedad de la superficie, un 73% se realizó sobre Montes de Utilidad Pública, principalmente de Entidades Locales. Este año aumenta hasta el 14% la representación de la superficie privada en las repoblaciones protectoras. Acerca de las especies, vemos que lo más empleado siguen siendo las mezclas de especies de coníferas y frondosas.

– **Replantaciones productoras**

Se incluye la tabla resumen nacional con la distribución de la superficie replantada por categoría de replantación y propiedad, y el gráfico con la distribución de la superficie total en función de la propiedad.

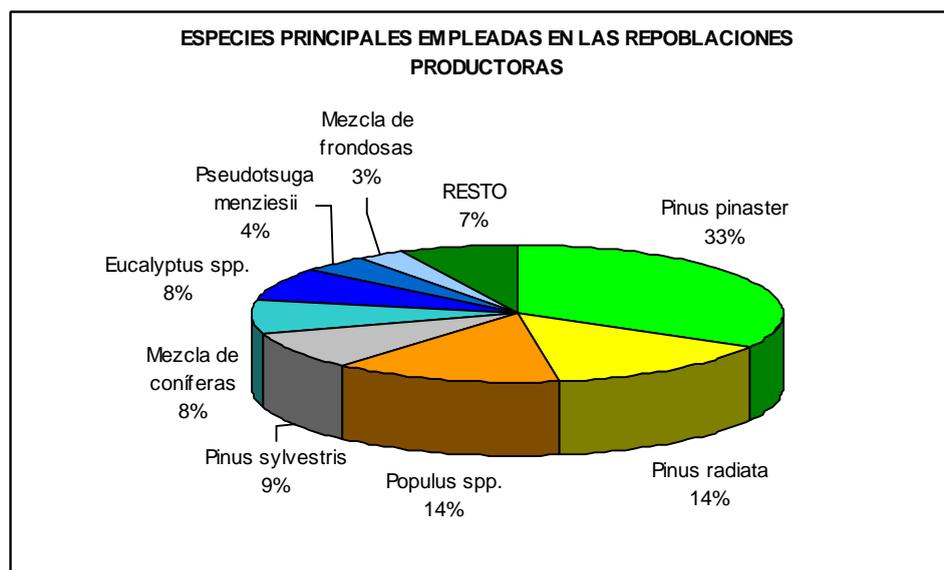
PROPIEDAD	PRIMERA REPLANTACIÓN (Ha)	SEGUNDA REPLANTACIÓN (Ha)	REPOSICIÓN DE MARRAS (Ha)
<b>PROPIEDAD PÚBLICA</b>			
Del Estado o de las C.C.A.A. M.U.P.	80	2	
M.U.P. de las Entidades Locales.	241	548	
De las Entidades Locales. Consorciados	230		
De las Entidades Locales. No consorciados	229	35	
<b>TOTAL PÚBLICA</b>	<b>780</b>	<b>585</b>	
<b>PROPIEDAD PRIVADA</b>			
De Particulares. No consorciados	1.712	503	1
<b>TOTAL PRIVADA</b>	<b>1.712</b>	<b>503</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.492</b>	<b>1.088</b>	<b>1</b>



En cuanto a la distribución de las especies más empleadas en las replantaciones productoras tenemos lo siguiente:

<b>SUPERFICIE POR PROPIEDAD (Ha)</b>					
Especie	Estado o C.C.A.A. M.U.P.	De las Entidades Locales. M.U.P.	De las Entidades Locales. Otros	Particulares no consorciados	TOTAL
<i>Pinus pinaster</i>		139	235	812	<b>1.186</b>
<i>Pinus radiata</i>		50	41	420	<b>511</b>
<i>Populus spp.</i>	80	190	179	56	<b>505</b>
<i>Pinus sylvestris</i>		106	31	176	<b>313</b>

SUPERFICIE POR PROPIEDAD (Ha)					
Especie	Estado o C.C.A.A. M.U.P.	De las Entidades Locales. M.U.P.	De las Entidades Locales. Otros	Particulares no consorciados	TOTAL
<b>Mezcla de coníferas</b>		55		232	<b>286</b>
<b><i>Eucalyptus spp.</i></b>		86		187	<b>273</b>
<b><i>Pseudotsuga menziesii</i></b>		36		110	<b>146</b>
<b>Mezcla de frondosas</b>		33		70	<b>103</b>
<b>RESTO</b>	2	95	8	154	<b>258</b>



En el caso de las repoblaciones productoras del año 2008, más de la mitad se realizaron en superficies de propiedad particular. El 70% fueron primeras repoblaciones, aquellas sobre terrenos desprovistos de árboles. En cuanto a las especies empleadas, destacan las repoblaciones monoespecíficas de especies de coníferas como el *Pinus pinaster*, la especie más utilizada. Además el 75 % de la superficie fue repoblada con especies de coníferas.

Por último se adjunta el mapa de distribución de la superficie repoblada por provincia.



Nota: en Castilla y León no se dispone de la superficie repoblada en cada provincia, sólo del total autonómico. Las cifras asignadas a las provincias son estimaciones propias.

Para completar el apartado con una perspectiva global de la superficie repoblada se incluyen una serie de mapas para el **conjunto de las repoblaciones** (protectoras y productoras) en los que se representa por provincias:

- La suma de las repoblaciones protectoras y productoras
- La propiedad de la mayoría de la superficie repoblada, entendiendo como mayoría más del 50%
- El tipo de vegetación más empleado en la repoblación, distinguiendo entre coníferas, frondosas, mezclas y "sin especificar".

Hay que señalar que en el caso de Castilla y León, la información sólo se dispone a nivel autonómico, no provincial, y por ello todas las provincias aparecen sombreadas de la misma forma.



– Superficie repoblada en el año 2008 según el tipo de vegetación empleada

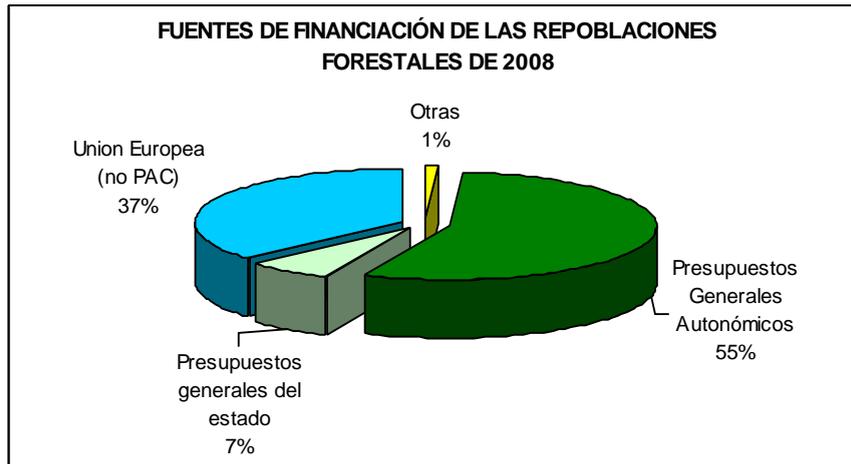


**c) ANÁLISIS DE LA FINANCIACIÓN DE LAS REPOBLACIONES FORESTALES**

Desde 2006, además de los costes se recoge información sobre la financiación de las repoblaciones, tanto las fuentes como las cantidades financiadas. En 2008 9 C.C.A.A. han suministrado esta información. Aunque la calidad de la misma es mejor que la de los costes, sólo representan el 54% de las repoblaciones de 2008.

Es por ello que se ha optado por mostrar únicamente la información cualitativa en este apartado.

El análisis se ha realizado para el conjunto de las repoblaciones aunque de la información enviada se obtiene que el 99% de las repoblaciones productoras están financiadas con Presupuestos Generales Autonómicos. En el caso de las protectoras, el 54% procede también de los presupuestos autonómicos y un 37% de los Fondos Europeos.



Si se analiza la financiación por tipo de propiedad se obtiene lo siguiente:

- En las repoblaciones en superficie pública el 59% de la financiación procede de los presupuestos autonómicos, y un 36% de fondos europeos.
- Para las repoblaciones sobre suelo de propiedad privada, la mayor parte de la financiación procede de fondos europeos, un 39%. Los Presupuestos Generales del Estado aportan un 27% de la financiación y los autonómicos un 25%.

En el siguiente mapa se representa la principal fuente o fuentes de financiación para cada provincia (mayor del 50% de la financiación). Además el mapa sirve para mostrar las provincias de las que procede la información de este apartado. Como ya se ha comentado anteriormente, para Castilla y León sólo se dispone de la información a nivel autonómico, no por provincias, por ello se representan todas con el mismo color.



#### d) NÚMERO DE VIVEROS FORESTALES

La siguiente tabla muestra la serie histórica del número total de viveros forestales. Las cifras hasta 2002 proceden del Anuario de Estadística Agroalimentaria. Hasta este año se utilizaban estimaciones para completar las cifras nacionales. Pero desde 2005 no se estima la información ausente y las cifras totales descendieron considerablemente. La cifra de 2008 duplica a la de años anteriores y se debe principalmente al aumento del número de viveros privados de Castilla La Mancha, ya que en años anteriores no se había facilitado la cifra.

Comunidad Autónoma	NÚMERO DE VIVEROS								
	1998	1999	2000	2001	2002	2005	2006	2007	2008
<b>GALICIA</b>	40	32	34	22	22	7	-	-	-
<b>P. DE ASTURIAS</b>	14	16	16	16	16	8	4	-	-
<b>CANTABRIA</b>	6	6	6	7	6	4	4	4	1
<b>PAÍS VASCO</b>	75	63	71	78	67	-	1	3	33
<b>NAVARRA</b>	7	6	6	6	6	9	11	11	6
<b>LA RIOJA</b>	4	4	4	4	4	-	3	4	8
<b>ARAGÓN</b>	24	79	30	27	26	6	5	5	1
<b>CATALUÑA</b>	43	2	28	29	40	13	18	28	27
<b>BALEARES</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	58	19	68	55	48	-	101	69	97
<b>MADRID</b>	13	-	-	2	4	-	1	25	13
<b>CASTILLA - LA MANCHA</b>	41	35	36	96	96	7	20	20	180
<b>C. VALENCIANA</b>	5	3	18	21	-	12	12	9	11
<b>R. DE MURCIA</b>	13	4	4	4	-	4	5	4	13
<b>EXTREMADURA</b>	10	-	-	-	-	25	-	-	-
<b>ANDALUCÍA</b>	12	10	12	7	-	6	0	-	11
<b>CANARIAS</b>	7	9	7	7	7	8	12	9	6
<b>ESPAÑA</b>	<b>373</b>	<b>358</b>	<b>372</b>	<b>401</b>	<b>394</b>	<b>110</b>	<b>198</b>	<b>192</b>	<b>408</b>

Nota: se han modificado las cifras de 2006 y 2007 ya que se ha actualizado la información de algunas autonomías.

#### e) MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN

Se recogen las cantidades de Material Forestal de Reproducción (MFR) producidas en el año 2008, a excepción de la producción en Extremadura y Galicia, ya que no se ha recibido la información de las mismas. Se incluye el MFR sometido al RD 289/2003 sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción. Se divide en producción de semilla, planta, y, por último, el resto del material. Las cifras corresponden a la campaña 2008 – 2009.

##### – Producción de planta (cantidades en miles de plantas) sometida al RD 289/2003.

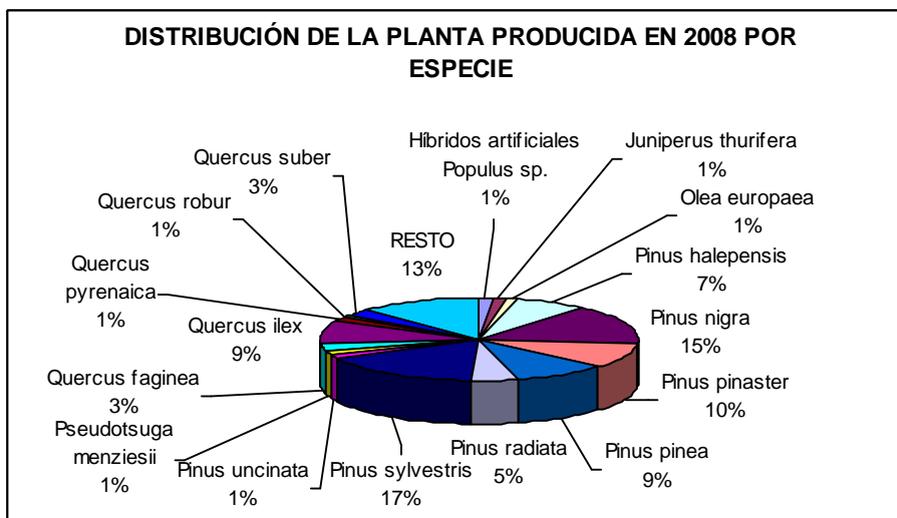
La producción por comunidad autónoma y según las categorías del material se refleja en la siguiente tabla:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Controlada (miles de plantas)	Cualificada (miles de plantas)	Identificada (miles de plantas)	Seleccionada (miles de plantas)	Total (miles de plantas)
Andalucía			1.467,66		1.467,66

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Controlada (miles de plantas)	Cualificada (miles de plantas)	Identificada (miles de plantas)	Seleccionada (miles de plantas)	Total (miles de plantas)
Aragón	33,99		389,78		423,77
Canarias			289,03		289,03
Cantabria			109,42	46,13	155,55
Castilla y León	398,83	102	9.973,68	14.694,29	25.168,80
Cataluña			1.478,37	623,05	2.101,42
Comunidad de Madrid		25	238,50	79,89	343,39
Comunidad Foral de Navarra	73,09	9,03	692,71	437,46	1.212,29
Comunidad Valenciana			1.931,78		1.931,78
Islas Baleares			204,70		204,70
La Rioja	104,65		1.380,07		1.484,72
País Vasco	924,41	111,70	723,89	1.153,74	2.913,74
Principado de Asturias		614,52	529,64		1.144,16
Región de Murcia			1.046,67		1.046,67
<b>Total</b>	<b>1.534,97</b>	<b>862,25</b>	<b>20.455,89</b>	<b>17.034,56</b>	<b>39.887,67</b>

Acerca de las categorías de procedencia, se aprecia que más de la mitad de la producción es de planta identificada. El resto es principalmente seleccionada y las cantidades de planta controlada y cualificada representan tan sólo el 6% del total de planta producida.

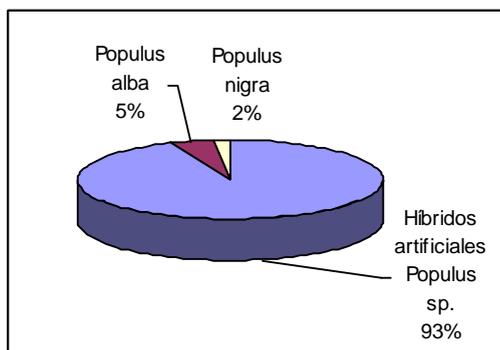
A continuación se reflejan la distribución de la planta producida en función de las especies principales. Se observa que la especie que más se produce es *Pinus sylvestris*, seguida de *Pinus nigra* y *Pinus pinaster*. En total, el 71% de las plantas producidas son coníferas.



A partir de 2008 las estaquillas producidas se recogen de forma independiente a la producción de planta. Las cifras obtenidas son las siguientes:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Controlada (nº de estaquillas)	Seleccionada (nº de estaquillas)	Total (nº de estaquillas)
Castilla La Mancha	18.970		18.970
Comunidad Valenciana		14.581	14.581
La Rioja	198.980		198.980
<b>Total</b>	<b>217.950</b>	<b>14.581</b>	<b>232.531</b>

En cuanto a la producción por especie tenemos el siguiente gráfico de distribución:



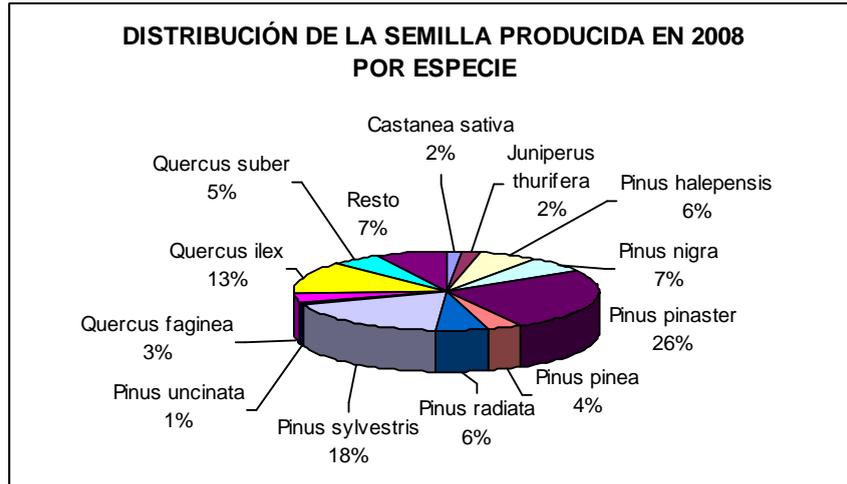
– **Producción de semilla (cantidades en kilogramos) sometida al RD 289/2003.**

La producción por comunidad autónoma se refleja en la siguiente tabla:

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Controlada (Kg de semilla)	Cualificada (Kg de semilla)	Identificada (Kg de semilla)	Seleccionada (Kg de semilla)	Total (Kg de semilla)
Andalucía			20.201		20.201
Canarias			644,50		644,50
Cantabria			281,23		281,23
Castilla La Mancha		387	41.103,20	457	41.947,20
Castilla y León		2.581,80	178.021,93	64.880,84	245.484,57
Cataluña			966,40	2.432,05	3.398,45
Comunidad de Madrid		1,71	18.224,91	2.536,32	20.762,94
Comunidad Foral de Navarra			4.481,17	872	5.353,17
Comunidad Valenciana			25.532,25		25.532,25
Islas Baleares			440,00		440
La Rioja			661,85		661,85
País Vasco	510		1.582	21.789	23.881
Región de Murcia			376,50		376,50
<b>Total</b>	<b>510</b>	<b>2.970,51</b>	<b>292.516,93</b>	<b>92.967,21</b>	<b>388.964,65</b>

Tal y como se aprecia en la tabla anterior, en lo que respecta a las categorías de material forestal, el 75% de la semilla es de categoría identificada y el 24% es seleccionada.

La distribución de la producción en función de las especies principales se muestra en el siguiente gráfico. El 70% de las especies producidas son coníferas, porcentaje muy similar al de la producción de planta. La especie que más se produce es *Pinus pinaster*, seguida de *Pinus sylvestris* y de *Quercus ilex*.



– Producción de material No sometido al RD 289/2003.

		CONÍFERAS	FRONDOSAS	AUTOCONSUMO
Semilla (Kg.)		31,06	973,50	
Planta (miles)	Raíz desnuda		1.878,29	57,70
	Contenedor	1.650,33	7.836,86	
	Partes de planta	17	20.233,29	