

7.- REPOBLACIONES

Fuentes: C.C.A.A., Anuario de Estadística Agroalimentaria, M.A.P.A. 2004

a) SERIE HISTÓRICA DE REPOBLACIONES FORESTALES

A continuación se presenta la serie histórica de repoblaciones desglosada en diferentes categorías; por tipo de repoblación, por especie principal, por objetivo y según la propiedad de los montes. Sólo se dispone de información del periodo comprendido entre 1992 y 2002. Los datos referentes a los años 2003 y 2004 serán incluidos en el anuario de estadística forestal 2006.

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

Repoblaciones 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 ambiente, sin perjuicio de que puedan utilizarse para la producción de madera y otros productos forestales.

Repoblaciones 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 bosques cortadas o incendiadas.

Reposición de marras: Resiembra o plantación de pies perdidos.

Serie histórica de repoblaciones por tipos de repoblación (productoras/protectoras – primera-segunda) y coste total, desde 1992 a 2002

Años	Repoblaciones protectoras			
	Primera repoblación (Ha.)	Segunda repoblación (Ha.)	Reposición de marras (Ha.)	Coste total (miles de €)
1992	29.088	8.948	6.647	42.726
1993	33.158	13.691	5.534	49.758
1994	28.086	7.665	3.416	46.645
1995	58.456	11.005	5.404	85.752
1996	86.107	15.526	15.180	127.980
1997	95.575	5.382	8.291	131.369
1998	58.599	8.416	10.810	85.067
1999	55.497	6.520	11.020	82.904
2000	43.379	3.572	1.887	68.958
2001	24.948	3.202	737	44.898
2002	32.685	5.248	1.409	61.265

Años	Repoblaciones productoras			
	Primera repoblación (Ha.)	Segunda repoblación (Ha.)	Reposición de marras (Ha.)	Coste total (miles de €)
1992	11.520	12.548	793	26.655
1993	19.652	13.965	2.025	39.601
1994	21.898	7.012	2.279	37.647
1995	50.940	2.753	1.910	65.252
1996	19.336	4.871	14.241	38.885

1997	23.792	3.449	288	34.318
1998	23.085	4.138	1.187	37.852
1999	10.880	4.454	1.227	25.162
2000	12.621	2.879	390	23.881
2001	13.591	732	136	23.389
2002	16.211	1.665	20.075	37.237

Serie histórica de repoblaciones por grupo de especies

Años	Repoblaciones protectoras		Repoblaciones productoras		TOTAL CONÍFERAS	TOTAL FRONDOSAS
	Coníferas	Frondosas	Coníferas	Frondosas		
1992	29.193	8.843	16.270	7.798	45.463	16.641
1993	35.355	11.494	16.352	17.265	51.707	28.759
1994	25.762	9.989	19.339	9.571	45.101	19.560
1995	37.851	31.610	17.386	36.307	55.237	67.917
1996	37.239	64.394	13.081	11.126	50.320	75.520
1997	41.178	59.779	15.610	11.631	56.788	71.410
1998	38.364	28.651	18.146	9.077	56.510	37.728
1999	28.297	33.720	11.642	3.692	39.939	37.412
2000	23.724	23.228	12.439	3.061	36.163	26.289
2001	16.317	11.833	10.882	3.441	27.199	15.274
2002	23.914	14.020	8.554	9.322	32.468	23.342

Serie histórica de repoblaciones por objetivo

Años	Repoblaciones protectoras			Repoblaciones productoras		
	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	28.086	7.665	35.751	21.898	7.012	28.910
1995	58.456	11.005	69.461	50.940	2.753	53.693
1996	86.107	15.526	101.633	19.336	4.871	24.207
1997	95.575	5.382	100.957	23.792	3.449	27.241
1998	58.599	8.416	67.015	23.085	4.138	27.223
1999	55.497	6.520	62.017	10.880	4.454	15.334
2000	43.379	3.572	46.952	12.621	2.879	15.500
2001	24.948	3.202	28.150	13.591	732	14.323
2002	32.685	5.248	37.934	16.211	1.665	17.876

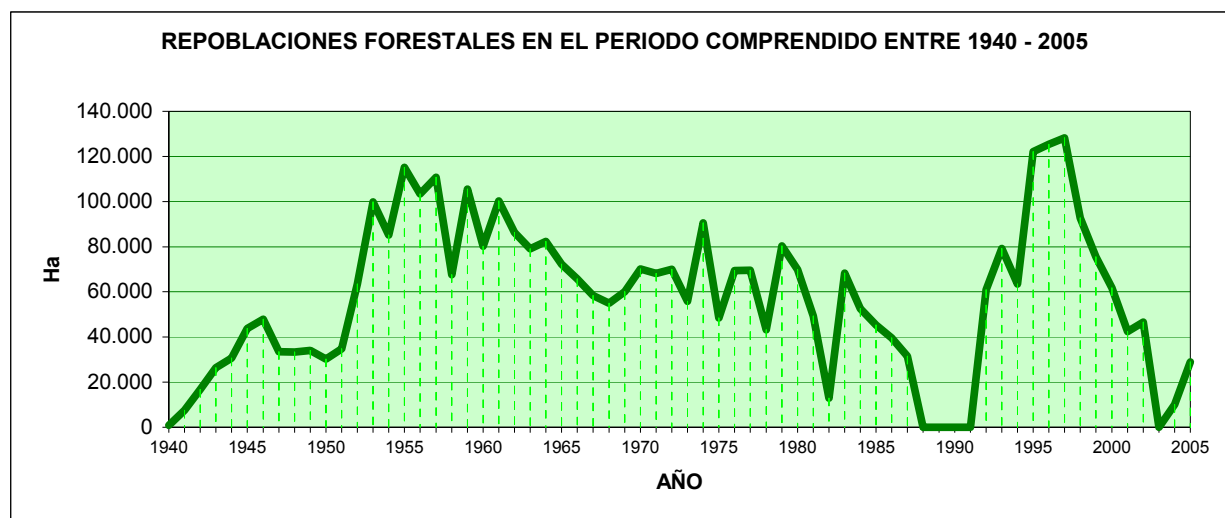
Serie histórica de repoblaciones por propiedad de los montes, dividida en primeras y segundas repoblaciones

Años	Primera repoblación (Hectáreas)							TOTAL MONTES
	Montes del Estado y CC. AA.	Otros montes públicos		TOTAL PÚBLICO	Montes de particulares			
		Municipales	Otros		Consortiados	No consortiados	TOTAL PARTICULAR	
1992	13.584	13.856	798	28.238	3.742	8.627	12.369	40.607
1993	15.215	18.243	1.524	34.982	3.748	14.080	17.828	52.810
1994	7.249	19.404	1.018	27.671	2.562	19.751	22.313	49.984

Años	Primera repoblación (Hectáreas)							
	Montes del Estado y CC. AA.	Otros montes públicos		TOTAL PÚBLICO	Montes de particulares			TOTAL MONTES
		Municipales	Otros		Consortiados	No consortiados	TOTAL PARTICULAR	
1995	3.340	15.640	775	19.755	4.884	84.757	89.641	109.396
1996	3.662	8.192	1.037	12.891	6.699	85.853	92.552	105.443
1997	11.687	9.831	782	22.300	2.091	94.976	97.067	119.367
1998	8.329	12.175	1.088	21.592	3.530	56.563	60.093	81.684
1999	10.120	9.357	707	20.184	1.998	44.002	46.000	66.185
2000	8.816	7.145	447	16.408	2.234	37.358	39.592	56.000
2001	7.630	12.426	1.573	21.629	2.286	14.624	16.911	38.539
2002	7.799	8.411	755	16.965	911	20.075	20.986	37.237

Años	Segunda repoblación (Hectáreas)							
	Montes del Estado y CC. AA.	Otros montes públicos		TOTAL PÚBLICO	Montes de particulares			TOTAL MONTES
		Municipales	Otros		Consortiados	No consortiados	TOTAL PARTICULAR	
1992	891	6.220	962	8.073	5.504	7.919	13.423	21.496
1993	4.691	8.830	1.332	14.853	5.988	6.815	12.803	27.656
1994	1.949	6.849	464	9.262	3.023	2.392	5.415	14.677
1995	1.377	5.027	53	6.457	6.416	885	7.301	13.758
1996	5.848	9.308	19	15.175	4.564	658	5.222	20.397
1997	328	6.759	–	7.087	1.061	683	1.744	8.831
1998	1.605	5.411	289	7.305	4.841	408	5.249	12.554
1999	2.053	3.827	37	5.917	2.833	2.274	5.107	11.024
2000	1.412	3.347	363	5.122	839	491	1.330	6.452
2001	1.153	2.022	44	3.219	500	3.215	3.716	3.934
2002	1.539	4.367	358	6.264	859	2.195	3.054	9.319

A continuación se adjunta un gráfico con la evolución de las repoblaciones desde 1940 hasta 2005. Hay que señalar que de algunos años no se disponía de información (1988, 1989, 1990, 1991 y 2003) y por ello aparecen como "0" en el gráfico. En el caso de 2004 no se dispone de información completa de todas las autonomías. Para el año 2005 sólo se han incluido las repoblaciones forestales no financiadas con fondos de la PAC.



b) SERIE HISTÓRICA DE LAS FORESTACIONES DE TIERRAS AGRÍCOLAS

Se presenta la serie histórica de Forestaciones de Tierras Agrícolas desde el inicio de las mismas, 1994, y hasta el año del presente anuario, junto con la suma total por comunidad autónoma y nacional.

CCAA	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Andalucía	4.709	20.159	33.802	38.874	22.938	5.187
Aragón	780	2.280	0	770	285	515
Asturias	1.885	1.922	2.503	2.015	1.915	1.435
Baleares	0	501	287	0	229	38
Canarias	0	0	0	0	10	135
Cantabria	0	0	0	188	347	3
Castilla La Mancha	6.998	14.951	15.371	12.372	15.329	10.000
Castilla y León	31.498	22.959	15.724	11.767	11.178	9.287
Cataluña	12	843	579	240	35	57
Extremadura	854	9.603	13.166	7.992	7.594	14.646
Galicia	0	994	6.224	6.673	14.151	3.992
Madrid	1.873	907	1.371	625	1.206	810
Murcia	1.698	1.184	1.261	1.184	1.261	1.924
Navarra	180	142	305	775	1.187	331
País Vasco	3.559	2.276	5.785	4.673	4.918	5.215
La Rioja	48	227	206	48	768	446
Comunidad Valenciana	2.952	446	0	926	328	503
TOTAL	57.046	79.394	96.584	89.122	83.679	54.524

CCAA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	TOTAL
Andalucía	14.940	7.350	2.075	129	0	0	150.163
Aragón	0	1.150	960	0	1.250	1.046	9.036
Asturias	1.244	1.136	0	0	0	0	14.055
Baleares	28	0	0	0	0	0	1.083
Canarias	0	0	53	11	41	14	264
Cantabria	185	138	298	286	176	0	1.621
Castilla La Mancha	12.372	1.828	3.493	3.973	5.147	4.057	105.891
Castilla y León	0	5.477	7.436	10.437	9.600	10.984	146.347
Cataluña	0	0	0	0	0	0	1.766
Extremadura	9.518	1.554	0	8	1.224	3.520	69.679
Galicia	15.398	8.892	1.259	4.754	260	0	62.597
Madrid	690	672	540	364	322	190	9.570
Murcia	0	0	0	0	0	0	8.512
Navarra	0	238	183	259	403	237	4.240
País Vasco	7.182	8.425	4.186	2.136	1.676	-	50.031
La Rioja	568	370	1.297	896	795	559	6.228
Comunidad Valenciana	0	0	0	0	0	0	5.155
TOTAL	62.125	37.230	21.780	23.253	20.894	20.607	646.238

Fuente: Forestación de Tierras Agrícolas. Análisis de su evolución y contribución a la fijación de carbono y al uso racional de la tierra. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Desarrollo Rural. Madrid, 2006.

c) REPOBLACIONES FORESTALES EN EL AÑO 2005

Se presentan los resultados autonómicos de todas las repoblaciones del año 2005, separadas por objetivo y tipo de repoblación. Además se adjuntan las forestaciones de tierras agrícolas, denominadas en la tabla "PAC" (aludiendo a la Política Agraria Común, fuente de financiación de las mismas) obteniendo así toda la superficie total repoblada.

C.C.A.A.	PROTECTORAS		PRODUCTORAS		TOTAL (Ha)	PAC (Ha)	SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA POR CCAA (Ha)
	Ha	Reposición de marras (Ha)	Ha	Reposición de marras (Ha)			
Galicia	1.419,19		692,68		2.111,87		2.111,87
Principado de Asturias	1.123		812	13	1.935		1.935
Cantabria	56,67	146,33	187,82	78,93	244,49		244,49
País Vasco	216		1.076,50		1.292,50	S.D.	1.292,50
Navarra	192,64		342,59		535,23	237	772,23
La Rioja	680,99	517,64	113,42		794,41	559	1.353,41
Aragón	607,60	46,80			607,60	1.046	1.653,60
Cataluña	636,59	14,56	276,33	80,56	912,92		912,92
Islas Baleares	35,41	126,53			35,41		35,41
Castilla y León	6.416,05		1.011,24		7.427,29	10.983,91	18.411,20
Madrid	1.058,96	35,90			1.058,96	190	1.248,96
Castilla-La Mancha	795,83	219,75			795,83	4.057	4.852,83
Comunidad Valenciana	6.039,85				6.039,85		6.039,85
Región de Murcia	70,37				70,37		70,37
Extremadura	199,16	20,00			199,16	3.520	3.719,16
Andalucía *	4.534,16				4.534,16		4.534,16
Canarias	313,16	69,58	1		314,16	14	328,16
TOTAL	25.406,87	1.197,09	3.502,34	172,49	28.909,21	20.606,91	49.516,12

*: En Andalucía los datos venían expresados en diferentes unidades y se han empleado factores de conversión propios para pasarlos a hectáreas.

La distribución de las repoblaciones a nivel nacional se muestra en los siguientes gráficos:

– **Repoblaciones protectoras**



– **Replantaciones productoras**



– Suma de repoblaciones protectoras y productoras



– Forestación de tierras agrícolas (Repoblaciones PAC)



– Superficie total repoblada en el año 2005



d) NÚMERO DE VIVEROS FORESTALES

Cada vez disponemos de menos información del número de viveros forestales existentes en las diferentes provincias. Hemos recogido los datos de los Anuarios de Estadística Agroalimentaria anteriores, que abarcan el periodo desde 1997 a 2002. Para obtener el valor nacional final se estimaban los datos de las autonomías que no disponían de datos del año correspondiente. A continuación se presenta el resumen autonómico de los datos acerca del número de viveros desde 1997, y los datos recogidos para 2005.

Comunidades Autónomas	NÚMERO DE VIVEROS						
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2005
GALICIA	76	40	32	34	22	22	7
P. DE ASTURIAS	16	14	16	16	16	16	8
CANTABRIA	6	6	6	6	7	6	4
PAÍS VASCO	80	75	63	71	78	67	-
NAVARRA	7	7	6	6	6	6	9
LA RIOJA	4	4	4	4	4	4	-
ARAGÓN	25	24	79	30	27	26	6
CATALUÑA	30	43	2	28	29	40	13
BALEARES	1	1	1	1	1	1	1
CASTILLA Y LEÓN	89	58	19	68	55	48	-
MADRID	12	13	-	-	2	4	-
CASTILLA - LA MANCHA	114	41	35	36	96	96	7
C. VALENCIANA	20	5	3	18	21	-	12
R. DE MURCIA	11	13	4	4	4	-	4

Comunidades Autónomas	NÚMERO DE VIVEROS						
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2005
EXTREMADURA	19	10	-	-	-	-	25
ANDALUCÍA	12	12	10	12	7	-	6
CANARIAS	7	7	9	7	7	7	8
ESPAÑA	529	373	358	372	401	394	110

Como podemos ver, los datos de 2005 son muy inferiores a los de años anteriores. Esto se debe a que no se ha obtenido información de todas las autonomías y además no se ha estimado tampoco la información ausente. Además se ve que las cifras disminuyen considerablemente respecto a las de años anteriores. Esto también se debe a que algunas autonomías presentan dificultades para obtener información sobre los viveros de propiedad privada, y sólo han presentado el número de viveros públicos.

e) ANÁLISIS DE LOS COSTES ASOCIADOS A LA REPOBLACIÓN

Se presenta el archivo asociado una tabla con los datos recibidos de las Comunidades Autónomas en relación a los costes asociados a la repoblación.

La tabla no es completa por lo que hemos preferido obtener una media de aquellas Comunidades Autónomas que sí presentaron los datos y aplicarla a las que carecen de ellos. La finalidad es estimar la inversión realizada a nivel nacional en repoblación forestal. Los principales resultados son los siguientes:

REPOBLACIONES: COSTES MEDIOS POR Ha EN EUROS	
Repoblaciones protectoras	Repoblaciones productoras
1.830 € / ha	2.407 € / ha

Para las repoblaciones de marras, tanto productoras como protectoras dan un coste medio por Ha. de **875 € / ha**.

A nivel nacional los resultados serían los siguientes:

REPOBLACIONES: COSTES MEDIOS POR Ha EN EUROS			
Repoblaciones protectoras		Repoblaciones productoras	
Superficie repoblada	Reposición marras	Superficie repoblada	Reposición marras
24.837 ha.	1.197	4.514	172
1.830 € / ha	875 € / ha	2.407 € / ha	875 € / ha
45.451.710 €	1.047.375 €	10.865.198 €	150.500 €

El total de superficie repoblada alcanza 29.351 Ha. (sin contar la forestación de tierras agrícolas) y se han invertido para ello (sin contar gastos de mantenimiento excepto reposición de marras) el total de 57.514.783 €.