

Programas de Forestación en España 1993 – 2023

Guillermo Fernández Centeno
Consejero Técnico en la SG de Política Forestal del MITECO



1. Antecedentes
2. Principales cifras
3. Distribución por CCAA
3. Futuro inmediato

Principales fuentes:

Estadísticas, informes, estudios y foto fija Mapa Forestal de España(MAPA – MITECO – FEAGA)

Trabajos de Enric Vadell y Jesús Pemán et al (U. Lleida)

Trabajos de Rafael Navarro (UCO)

BEMBIBRE (El Bierzo, León) 2014



1. ANTECEDENTES

	Superficie repoblada	Acumulada	Nº años	ha/año
1877-1900	8.529	8.529	19	449
1901-1912	16.619	25.148	12	1.385
1913-1940	105.247	130.395	28	3.759
1940 - 1952	484.000	614.395	13	37.231
1953 - 1966	1.515.500	2.129.895	14	108.250
1967-1977	1.239.000	3.368.895	11	112.636
1978 - 1993	363.000	3.731.895	16	22.688
1994-1999	613.442	4.345.337	6	102.240
2000-2006	439.701	4.785.038	7	62.814
2007-2013	201.388	4.986.426	7	28.770
2014-2022	95.678	5.082.104	9	10.631
		5.082.104	142	35.789



1. Principales cifras

- **Programa Forestación PAC España: 766.833 ha** desde 1994 al año 2021 (27 años, 28.179 ha al año). En esos 27 años se repoblaron en total 1.350.000 ha, a una media de 50.000 ha/año, la forestación de tierras agrarias supuso el 50%
- Antecedente: L7/1977, de fomento a la producción forestal 220 mil hectáreas (1978-1993, 15 años, aprox 15.000 ha al año)
- Plan Nacional de Repoblación Forestal (1939). Patrimonio Forestal del Estado (1935 y 1941). 4 millones de ha en 37 años (aprox 100.000 ha /año)
- Primer plan de repoblación forestal. Real Decreto 9 de julio de 1926 (cabeceras de cuencas y terrenos marginales impropios de cultivo agrícola). Hurdes, Galicia, Lozoya... 100 millones de pta. 10 años.

1. Principales cifras

Periodo programación	Superficie forestada PAC (ha)	% programa	PRESUPUESTO (€)	ha anuales	Presupuesto anual (€)	Presupuesto /ha
1994-99	459.395	60%	1.832.000.000	76.566	305.333.333	3.987,85 €
2000-06	208.041	27%	1.031.025.000	29.720	147.289.286	4.955,87 €
2007-13	81.807	11%	777.578.000	11.687	111.082.571	9.505,08 €
2014-22	11.590	2%	421.912.157	1.449	46.879.129	36.404,60 €
2023-27			95.879.056		19.175.811	
	760.832		4.062.515.157		119.485.740	5.339,57 €

Gastos de establecimiento, Gastos de mantenimiento (< 5 años), Prima compensatoria (20, 15 y finalmente 12 años)
De 1994 al 2021 se repoblaron en total 1.350.000 ha, el 50% PAC, 48.221 ha/año



1. Principales cifras

TABLA 14. RESUMEN DEL PROGRAMA DE FORESTACIÓN DE TIERRAS AGRARIAS
(1994-1999)

	UD	1994-2006
AYUDA A LA FORESTACIÓN		
EXPEDIENTES APROBADOS DESPUÉS DE EJECUTADOS LOS TRABAJOS	34.981	
SUPERFICIE SUBVENCIONABLE	451.120 HA	
COSTE TOTAL (FEOGA+ESTADO)	608 M EURO	33 %
SUPERFICIE MEDIA POR BENEFICIARIO	12,9 HA	
COSTE MEDIO FORESTACIÓN	1.348 EURO/HA	
PRIMA DE MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES FORESTADAS		
NÚMERO DE BENEFICIARIOS CON SOLICITUD ACEPTADA	34.697	
SUPERFICIE SUBVENCIONABLE	436.923 HA	
COSTE TOTAL SUBVENCIONABLE	421 M EURO	23 %
PRIMA DE COMPENSACIÓN POR PÉRDIDA DE RENTA		
NÚMERO DE BENEFICIARIOS CON SOLICITUD ACEPTADA	22.423	
SUPERFICIE POR LA QUE SE COBRA LA PRIMA	373.008 HA	
COSTE TOTAL SUBVENCIONABLE	803 M EURO	43 %

Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Plan Forestal Español 2002-2032. Página 24



Norma	Especie	Importe máximo (€ ha ⁻¹)		
		Establecimiento	Mantenimiento	Compensación
ORDEN FYM/399/2015, de la Comunidad de Castilla y León	Coníferas (< 25% frondosas)	2.300	130 y 305 ¹	80 y 400 ²
	Mezcladas (26% < coníferas y frondosas < 74%)	2.400		
	Frondosas (< 25% coníferas)	2.500		
Orden 28/2017, de 16 de febrero y Orden de 15-05-2008 de Castilla-La Mancha	Juglans regia y Prunus avium, densidad 278 pies ha ⁻¹	1.500	230	150 ³ ó 330 ⁴
	Frondosas de crecimiento rápido a raíz profunda sin destocoado, densidad 278 pies ha ⁻¹	1.400		
	Coníferas de crecimiento lento, densidad 800 pies ha ⁻¹	1.100		
	Masas mixtas frondosas y coníferas, densidad 700 pies ha ⁻¹	1.200		
	Especies arbustivas	1.075	145	



DATOS DE LOCALIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN

Provincia:	ZAMORA	Término Municipal:	Mayalde
Identificación de la explotación (información SIGPAC): polígono/parcela/recinto/s	29		
Superficie de la explotación:	4.10 ha		

DATOS DE LA FORESTACIÓN

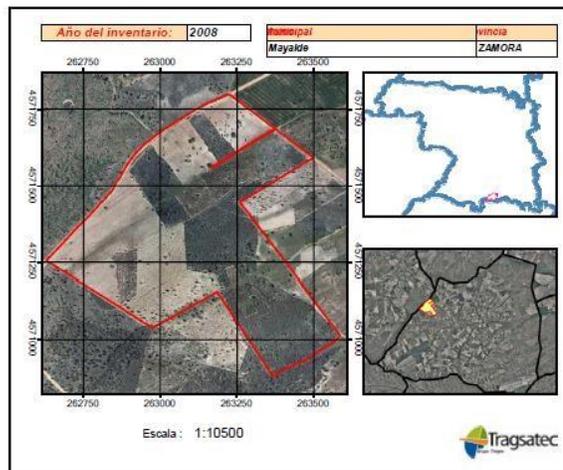
Expediente/s:	07490002295	Nº Fases:	1
		Año(s) forestación:	1.995
		Edad de la forestación:	13 años
Superficie forestada:	4.10 ha	Método empleado:	Plantación
Densidad de plantación:	1.100 pies/ha		
Especies: Pinus pinaster (20%), Quercus ilex (60%), Quercus suber (20%)			
Trabajos de preparación del terreno:	Gradoo pleno y subsolado lineal		
Labores de mantenimiento:	Gradoos y reposición de marras		
Valoración del logro de la forestación:	Buena		
Aspectos especiales de interés:	En la misma parcela hay varios expedientes, de distintos años y con distintas especies: 241/94 (parte de pino negro 75% y enoña 25% y parte de enoña y alcornoque al		

TRABAJOS DE CAMPO

DATOS GENERALES			
Superficie forestada:	4.10 ha		
Número de pies/ha:	662 pies/ha	Fcc:	Arborea : 45 % Arbustiva: 25 % Fcc total: 70 %
Número de pies totales:	2.716 pies	Porcentaje de marras:	23 %
Selvicultura aplicada:	Estadillo Número 77 : Poda a 1,5m, restos en el suelo Estadillo Número 78 : Podas a 1m.		
Regeneración natural :	No existe		
Daños:	Estadillo Número 77 : Estadillo Número 78 :		
DATOS ARBÓREOS			
Especies arbóreas:	Pinus pinea (30%), Quercus faginea (2%), Quercus ilex (50%), Quercus suber (19%)		
Diámetro:	Medio: 78 mm Máximo: 183 mm	Altura:	Medio: 3,4 m Máxima: 5,5 m
DATOS ARBUSTIVOS			
Especies arbustivas:	Cistus spp. (44%), Papilionoideas altas (H.L.>1,5 m) (38%), Lavandula spp. (6%), Halimium spp. (12%)		
Altura media de matorral:	5 dm		

CUANTIFICACIÓN DE LA BIOMASA Y CO2 FIJADO POR LA FORESTACIÓN

Biomasa:	81.938,5 kg MS	Incremento anual de biomasa:	5.463,7 kg MS / año
Cuantificación de CO2 fijado:	152.168,4 kg	Incremento anual de CO2 fijado:	11.882,2 kg / año
Sin datos			



Localización de la forestación



1993-2021	Forestación PAC (ha)	Superficie forestal arbolada (ha) 2021	% repoblación PAC vs Bosques
Andalucía	151.780	3.008.535	5,04%
Aragón	11.163	1.563.464	0,71%
Canarias	298	137.468	0,22%
Cantabria	1.621	211.357	0,77%
Castilla-La Mancha	124.676	2.970.765	4,20%
Castilla y León	199.932	3.286.234	6,08%
Cataluña	1.766	1.582.057	0,11%
Comunidad de Madrid	10.133	267.370	3,79%
Comunidad Foral de Navarra	4.774	436.252	1,09%
Comunidad Valenciana	5.180	791.470	0,65%
Extremadura	81.372	1.985.329	4,10%
Galicia	80.358	1.467.943	5,47%
Islas Baleares	1.083	186.925	0,58%
La Rioja	9.529	179.287	5,32%
País Vasco	50.038	396.464	12,62%
Principado de Asturias	19.495	457.186	4,26%
Región de Murcia	8.512	311.084	2,74%
TOTAL	761.710	19.239.190	3,96%



¿ La forestación de tierras agrarias ha sido un instrumento de política forestal?



PAC (1993-1999)
Medida acompañamiento
Complemento de rentas
Reglamento CE 2080/92
Reglamento CE 1698/2005
Reglamento UE 1305/2013
Reglamento (UE)
2021/2115 PEPAC

Estrategia Forestal (1998,
2013, 2021)

Estrategia Biodiversidad UE
2030

Reglamento vigilancia de los
bosques

Reglamento Restauración de la
Naturaleza (2023)

Política cambio climático
LULUCF
Reglamento (CE) 74/2009
Reglamento (UE) 841/2018
Modificación mayo 2023

Cuentas ambientales
Directiva INSPIRE
Directiva de Datos Abiertos
Programa Espacial OT UE



Estrategia de la UE para la
Protección del Suelo para
2030

Directiva marco – Ley de
vigilancia del suelo (UE)

Inversiones sostenibles (taxonomía),
renovables, bioeconomía

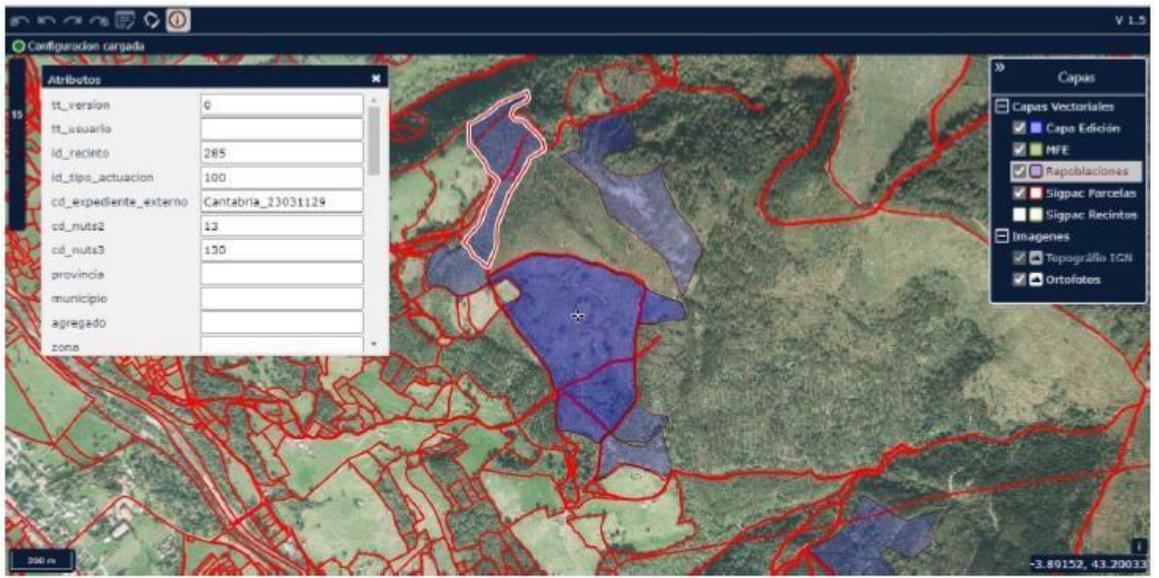




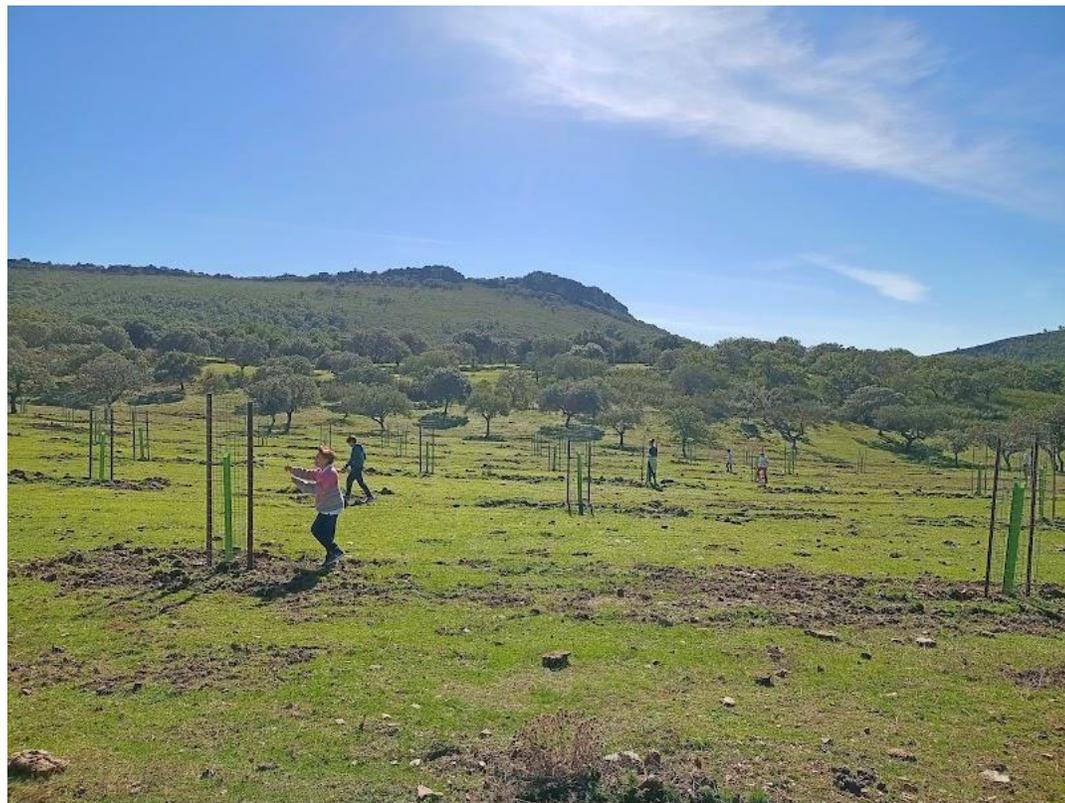
#3BillionTrees



EIKOS - Edición Distribuida - Repoblaciones: Interface



<https://mfe.tragsatec.es/eikos/editor/>



MUCHAS GRACIAS Y FELICIDADES

Guillermo Fernández Centeno

gfccenteno@miteco.es