



Acto de Presentación del libro



Bases técnicas y ecológicas del proyecto de repoblación forestal

Jesús Pemán García, Rafael María Navarro Cerrillo,
María Aránzazu Prada Sáez y Rafael Serrada Hierro
(coordinadores)

Tomo 1



Bases técnicas y ecológicas del proyecto de repoblación forestal

Jesús Pemán García, Rafael María Navarro Cerrillo,
María Aránzazu Prada Sáez y Rafael Serrada Hierro
(coordinadores)

Tomo 2

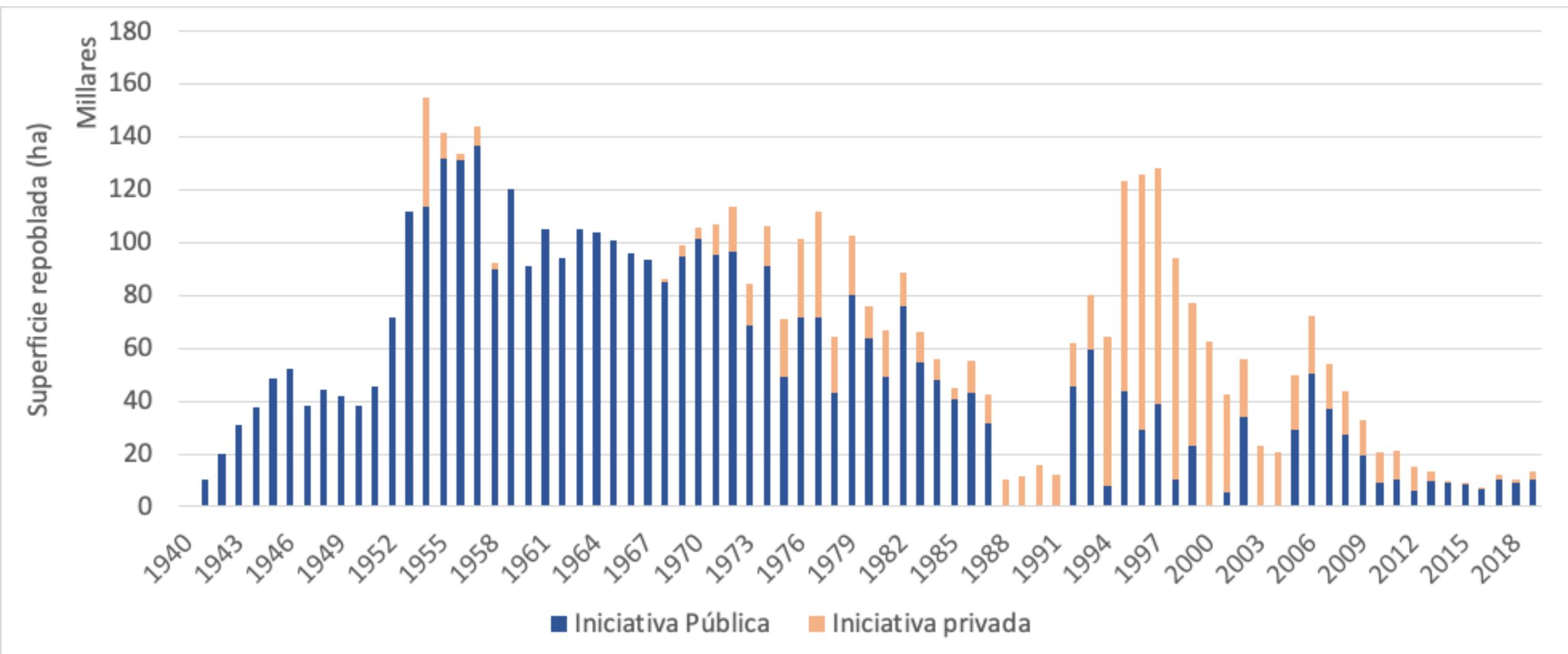


Agradecimientos

- Autores de texto escrito (85) y s otros muchos compañeros que nos han facilitado material fotográfico
 - 24 Instituciones públicas (Universidades, Centros de Investigación y Administraciones públicas territoriales)
 - 14 Instituciones privadas
- Felipe Bravo, por prologar el libro
- Arantxa Prada, que ha hecho una maquetación extraordinaria
- Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico especialmente a **Guillermo Fernández Centeno y a María Torres Quevedo**
- Colegio de Ingenieros de Montes y a la Sociedad Española de Ciencias Forestales

y a todos los que trabajan por la restauración forestal

1. ¿Por qué publicar un libro sobre repoblaciones forestales ?



1. ¿Por qué publicar un libro sobre repoblaciones forestales ?

I. Necesidad de actualizar el cuerpo de conocimientos



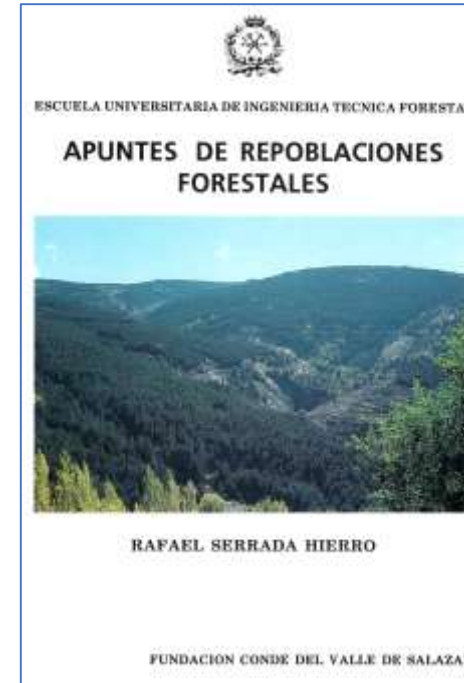
Juan Ángel de Madariaga (1909)



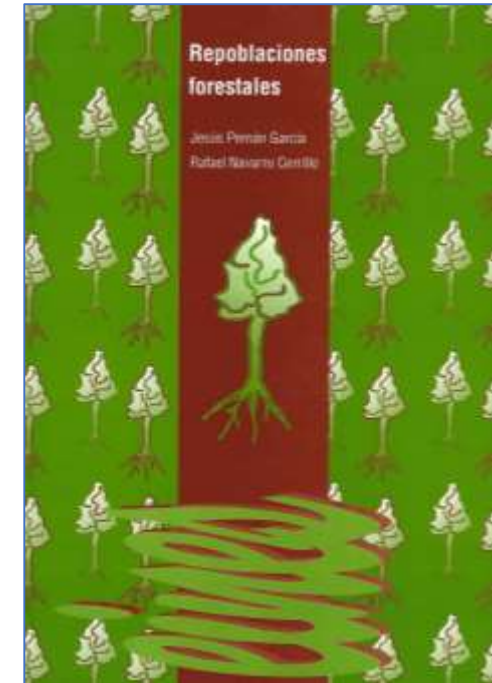
Miguel Navarro Garnica (coord.) (1975)



José García Salmerón (1991)



Rafael Serrada (1993)

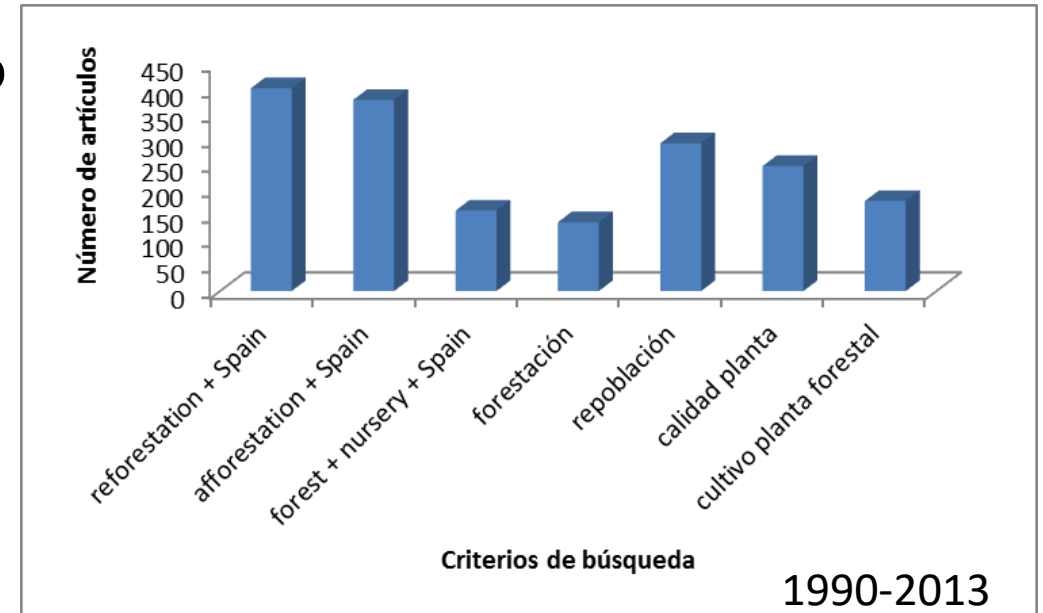


Jesús Pemán y Rafael Navarro Cerrillo (1998)

1. ¿Por qué publicar un libro sobre repoblaciones forestales ?

I. Necesidad de actualizar el cuerpo de conocimiento de la repoblación forestal a la luz de

- Los trabajos de investigación realizados a finales del s.XX y principios del XXI



- Las novedades tecnológicas



1. ¿Por qué publicar un libro sobre repoblaciones forestales ?

II. Necesidad de completar las publicaciones en el ámbito de la Selvicultura



2008



2012-13



1. ¿Por qué publicar un libro sobre repoblaciones forestales ?

III. Por que es necesario poner en valor la necesidad de afrontar la restauración forestal, alentada en la actualidad por numerosas iniciativas internacionales, a través de un **proyecto técnico y de una actuación constante en el tiempo**



CLIMATE SUMMIT 2014

UN HEADQUARTERS · NEW YORK
23 SEPTEMBER · #CLIMATE2014



Bruselas, 16.7.2021
COM(2021) 572 final

COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES

Nueva Estrategia de la UE en favor de los Bosques para 2030

{SWD(2021) 651 final} - {SWD(2021) 652 final}

Big data, drones y semillas inteligentes para reforestar España y combatir la crisis climática

• La reforestación con especies autóctonas mediante este novedoso método puede hacer que nuestro país avance en la línea que exige el Pacto Verde Europeo



Dron de labores de plantación (LV)

1. ¿Por qué publicar un libro sobre repoblaciones forestales ?

IV. Para dar a conocer casos prácticos de éxito que implican soluciones técnicas diferentes



2. Estructura del libro

- **25 capítulos teóricos**

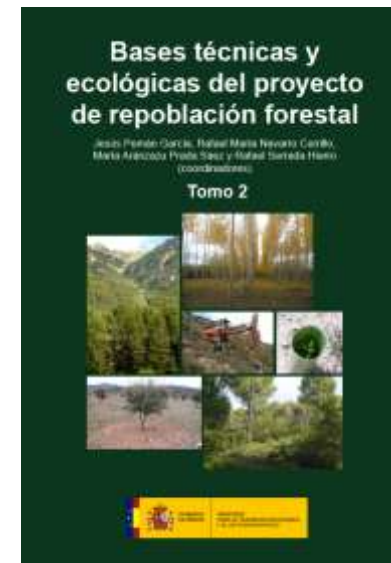
- Bases ecológicas (5 capítulos)
- Planificación estratégica (3 capítulos)
- Bases técnicas (11 capítulos)

- El proyecto de repoblación (6 capítulos)

- **17 casos prácticos**



970 páginas



546 páginas

2. Estructura del libro

- **Capítulos teóricos**

- **Bases ecológicas (5 capítulos)**

Capítulo 1. La repoblación forestal

Capítulo 2. Materiales forestales de reproducción. Bases genéticas

Capítulo 3. Factores y procesos ecofisiológicos determinantes del arraigo establecimiento de las plantas en las repoblaciones forestales

Capítulo 4. La estación forestal y su homologación ecológica en los trabajos de repoblación forestal
Anexo 4A. Reseñas metodológicas para la caracterización ecológica de estaciones forestales

Capítulo 5. La descripción de la cubierta vegetal en los proyectos de repoblación forestal

2. Estructura del libro

- **Capítulos teóricos**

- **Planificación estratégica (3 capítulos)**

Capítulo 6. La repoblación forestal en la planificación del territorio

Capítulo 7. Criterios e indicadores bioclimáticos para la orientación y planificación estratégica de las repoblaciones forestales

Capítulo 8. Demandas sociales sobre los montes. Objetivos preferentes del proyecto de repoblación rodal a rodal: modelos de masa a conseguir

2. Estructura del libro

- **Capítulos teóricos**

- **Bases técnicas (11 capítulos)**

Capítulo 9. Condicionantes del proyecto de repoblación

Capítulo 10. Diseño y métodos de la repoblación

Capítulo 11. Elección de especies

Capítulo 12. Elección de los materiales forestales de reproducción

Capítulo 13. Tratamientos sobre la vegetación

Capítulo 14. Procedimientos de preparación del suelo

Anexo 14A. Preparación del suelo y economía del agua

Capítulo 15. Siembras y plantaciones

Capítulo 16. La calidad de los materiales de reproducción

Capítulo 17. Métodos de protección de la repoblación forestal

Capítulo 18. Control de la competencia en repoblaciones forestales

Capítulo 19. Cuidados culturales durante el establecimiento y el mantenimiento de la repoblación

2. Estructura del libro

- **Capítulos teóricos**

- **El proyecto de repoblación (6 capítulos)**

Capítulo 20. El proyecto de repoblación

Capítulo 21. La seguridad y salud laboral

Capítulo 22. Evaluación ambiental de los proyectos de repoblación

Capítulo 23. Evaluación financiera del proyecto de repoblación

Capítulo 24. La ejecución del proyecto de repoblación forestal. La dirección de obra

Capítulo 25. Control integral y seguimiento de repoblaciones forestales

Anexo 25A. Pautas para el diseño experimental en estudios de seguimiento de repoblaciones

2. Estructura del libro

- **Casos prácticos**

CPI. Repoblación hidrológico-forestal en los montes Vallecina y Robledo (CUP 100, GU-3034) y Bienes Comunes (GU-3029), término municipal de Retiendas, Guadalajara

CP. II. Restauración de zonas periféricas en el ámbito del Parque Forestal de Valdebebas-Felipe VI (Madrid)

CP III. Restauración de áreas afectadas por explotaciones mineras. Mina Poderosa

CP. IV. Los arbustos nodriza en la restauración forestal de minas de carbón del noroeste de Palencia

CP. V. Restauración de dehesas de encina (*Quercus ilex* L. subsp. *ballota* Desf. Samp.) en Andalucía

CP. VI. Plantaciones de aliso (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn) en antiguas zonas agrícolas en el monte de la Parroquia rural de Barcia y Leiján (Valdés, Asturias)

CP. VII. Plantaciones truferas (“Plantación de Julio”)

CP. VIII. Plantaciones de nogal para madera

2. Estructura del libro

- Casos prácticos

CP. IX. Plantación de *Castanea sativa* var. 'Verata' en el valle del Ibor (Cáceres)

CP. X. Plantaciones bioenergéticas

CP. XI. Forestación de terrenos agrícolas: plantación de pino carrasco en Huéscar (Granada) y plantación mixta de algarrobo y encina en Puerto Real (Cádiz)

CP. XII. Repoblación con tres especies del género *Pinus* (*P. sylvestris*, *P. pinaster* subsp. *atlantica* y *P. nigra* var. *corsicana*) en una zona montañosa con riesgo de erosión en la Región Atlántica española (Tineo, Asturias)

CP. XIII. Restauración de bosques de ribera: el caso de los ríos Arga y Aragón (Navarra)

CP. XIV. Restauración posincendio en El Rodenal de Guadalajara (Sistema Ibérico)

CP. XV. Repoblación forestal en el semiárido: monte Sierra Alhamilla (Níjar, Almería)

CP. XVI. Plantación de islotes forestales y setos como infraestructura verde para ayudar la regeneración natural en paisajes agrícolas mediterráneos

CP. XVII. Gestión y restauración de poblaciones de *Tetraclinis articulata* en la Región de Murcia

Petición al lector

esperamos que les guste y sea un punto de reflexión y debate de las bases científicas y tecnológicas de la repoblación forestal

También confiamos en que sea de utilidad a proyectistas, profesores y alumnos

Los coordinadores