

Life BIORGEST: efecto de distintos tipos de gestión forestal en la biodiversidad de hábitats mediterráneos



Jordi Vayreda, Lluís Comas, Jordi Camprodon, David Guixé, Mario Beltran, Mar Pallarés, Miriam Piqué, Teresa Baiges, Teresa Cervera, Noemí Palero, Pierre Gonin, Laurent Larrieu, Roser Mundet



Proyecto Life BIORGEST

‘Innovación en medidas y orientaciones de gestión forestal para la mejora de la biodiversidad en los bosques mediterráneos. Incentivos y herramientas de gestión’

Convocatoria: LIFE NATURE & BIODIVERSITY 2017

Socios:

Socios:

- ConSORCI Forestal de Catalunya – Coordinador del proyecto
- Centre National de la Propriété Forestière (CNPf – França)
- Centre de la Propietat Forestal
- Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
- Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
- Xarxa per a la Conservació de la Natura (XCN)

Presupuesto: 1.590.227,00 € (65% financiación UE)

Cofinanciación: DACC (Departamento de Acción Climática de la Generalitat de Catalunya)

Socios:



Objetivo principal

Mejorar la biodiversidad del bosque mediterráneo integrando **prácticas innovadoras** en los instrumentos de planificación y gestión forestal mediante **nuevos mecanismos de financiación y compensación**.

Compatibilizar la mejora de la biodiversidad con la sostenibilidad económica de la gestión forestal, garantizando la persistencia de las masas y su **adaptación al cambio climático**.



Objetivos específicos

- 1- Desarrollar **nuevas medidas** para la promoción de la **biodiversidad** forestal → **manuales** y modelos de gestión adaptados al bosque mediterráneo.
- 2- Demostrar la **aplicabilidad** de esta gestión en actuaciones **sobre el terreno**.
- 3- Desarrollar **mecanismos innovadores de compensación económica** para el propietario.
- 4- Integrar las medidas de gestión en las **políticas y normativas**.
- 5- **Transferir** las técnicas implementadas a los agentes del sector forestal.
- 6- **Difundir** los resultados y sensibilizar a la **sociedad** sobre la importancia de mejorar la biodiversidad.



¿Por qué más biodiversidad?

Cambio climático + Región mediterránea

- Biodiversidad/diversidad funcional = Resiliencia
- Elementos asociados a la madurez = Resiliencia

Para integrar las medidas para mejorar la biodiversidad/madurez en la gestión necesitamos:

- Indicadores objetivos
- Nuevas propuestas técnicas
- Guías y manuales de buenas prácticas

Socios:

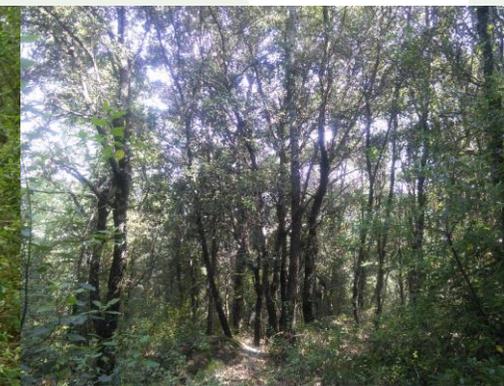


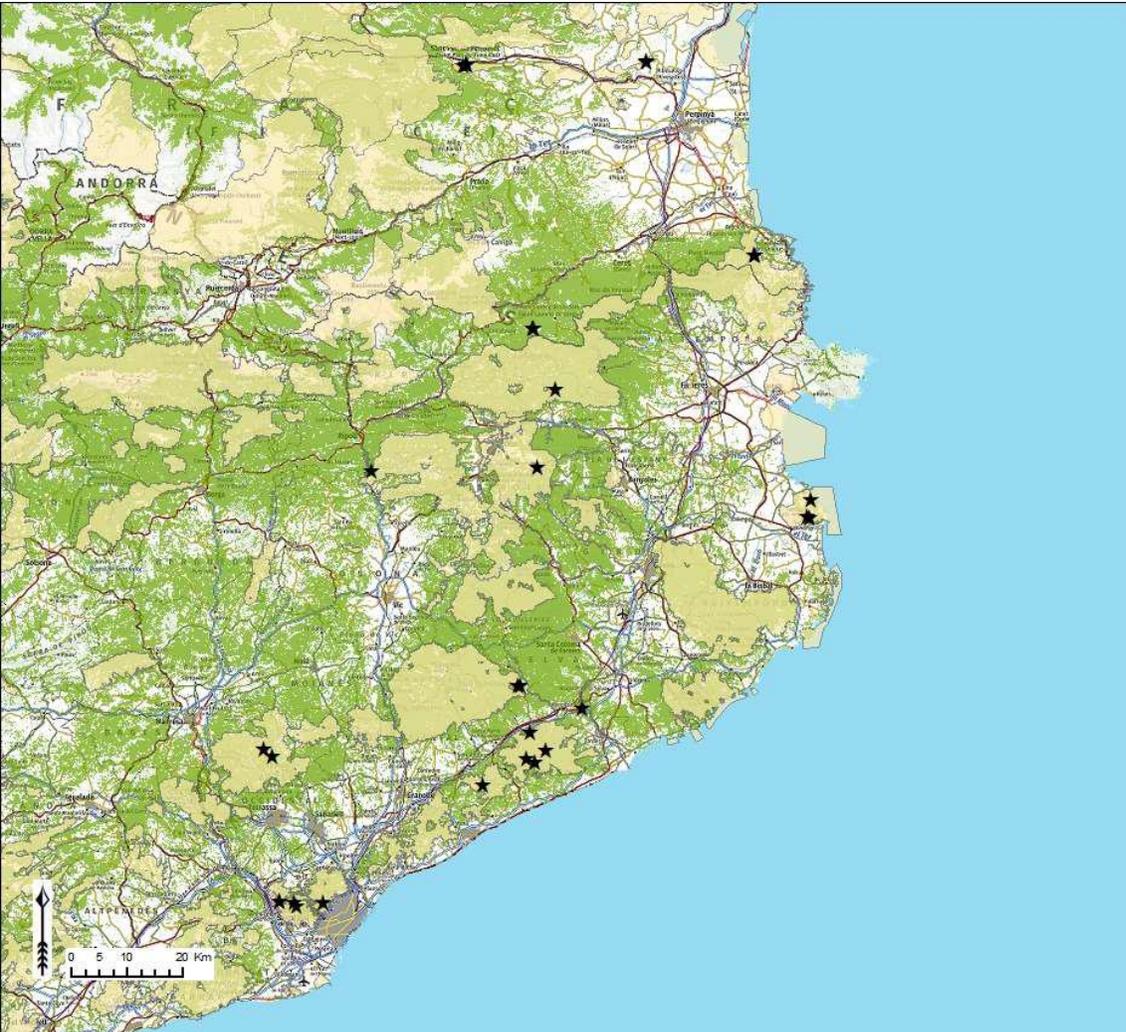
¿Dónde?

El proyecto se desarrolla en **Red Natura 2000**.

En 8 espacios ZEC de Catalunya y en 2 espacios ZEC de Occitania

- *Pinus halepensis*
- *Quercus ilex*
- *Quercus humilis*/*Q. canariensis*





¿Dónde?

Características de los rodales:

- Buena accesibilidad
- Puros y mixtos
- 8 hectáreas o más
- Buena calidad de estación
- Sin tratamientos recientes



Modelos de gestión en los rodales demostrativos

Gestión activa

- Tradicional
- Próximo a la naturaleza
- De preparación hacia una dinámica natural

Gestión pasiva

- Dinámica libre (No actuar)

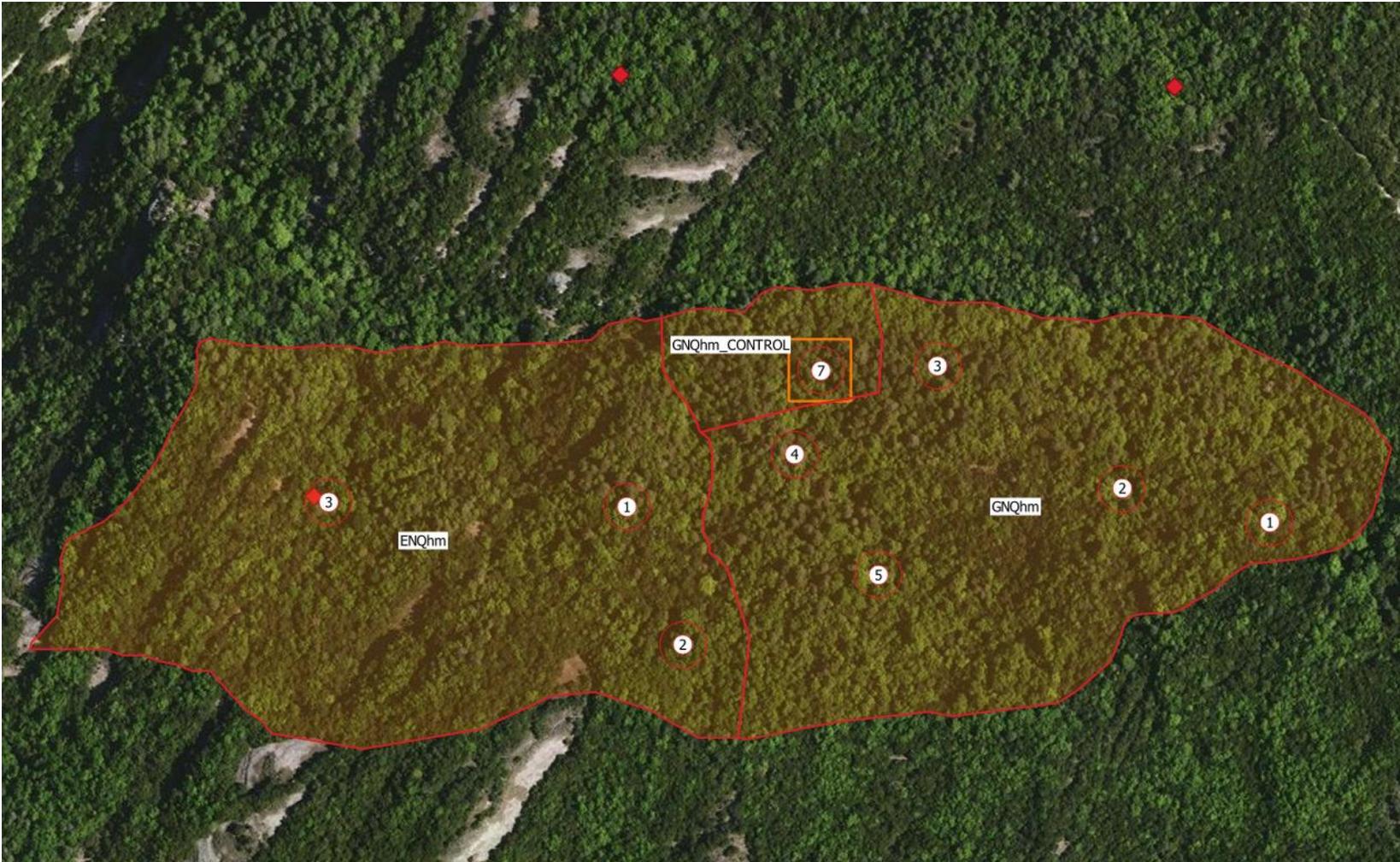
Principios generales para la mejora de la biodiversidad

- Respetar **árboles** con **microhábitats**.
- Incrementar la cantidad de **madera muerta de gran tamaño** en el suelo o en pie.
- Liberar **árboles de mayor diámetro** eliminando competencia de pies vecinos.
- Mantener árboles de todas las **especies autóctonas** presentes
- Favorecer la **heterogeneidad vertical** abriendo pequeños claros.

Rodales demostrativos = 24 rodales de 8 ha

		Gestión activa			Gestión pasiva	
Habitats (puros y mixtos)	Tipología Forestal	Tradicional	Próxima a la naturaleza	Preparación a dinámica libre	Aplicación IBP (acción C5)	Dinámica libre
	Encinar puro	El Bruix, Montseny	El Bruix, Montseny	DiBa Can Bosc, Corredor	rodal 4 ha	DiBa Fuirosos, Montnegre
	Encinar mixto	Generalitat de Catalunya Mas Quintana i Argalès, Garrotxa	La Torroella, Garrotxa	Consorci PN Collserola, Can Calopa de dalt, Collserola		DiBa La Mata, PN St Llorenç del Munt
	Pino carrasco puro	Aj. Torroella Montgrí Muntanya Gran, Montgrí	Aj. Torroella Montgrí Muntanya Gran, Montgrí	Aj. Torroella Montgrí Muntanya Gran, Montgrí	rodal 4 ha	Aj. Torroella Montgrí Muntanya Gran, Montgrí
	Pino carrasco mixto	JE Monforte Can Planes, Collserola	Can Planes, Collserola	Consorci PN Collserola, Can Calopa de dalt, Collserola		Consorci PN Collserola, Can Calopa de dalt, Collserola
	Robledal puro	Can Casas, Montnegre	Buscastell, Plana selvatana	Consorci PN Collserola Font Grogà, Collserola	rodal 4 ha	DiBa Castell de Montesquiu, Montesquiu
	Robledal mixto	Can Barnench, Montnegre	Ajuntament Sant Iscle Vallalta Casa Nova de Maspons, Montnegre	DiBa La Mata, PN St Llorenç del Munt		DiBa La Mata, PN St Llorenç del Munt

Socios:



Seguimiento con parcelas permanentes de los **indicadores** de biodiversidad y madurez:

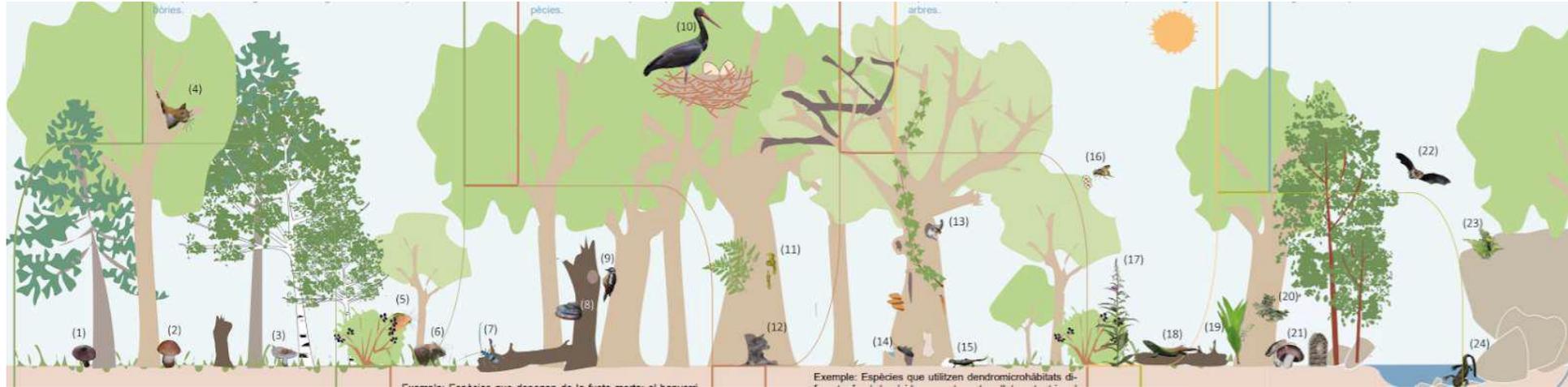
Directos

- Aves
- Quirópteros
- Plantas vasculares
- Hongos afiloforales
- Briófitos
- Coleópteros saproxílicos

Indirectos

- Madera muerta en pie y en el suelo
- Estructura horizontal y vertical
- Pies vivos de grandes dimensiones
- Microhábitats
- Fases de ciclo silvogenético
- Huella humana antigua y reciente

Socios:



IBP- Índice de Biodiversidad Potencial

Diagnosticar la biodiversidad que puede albergar un bosque

10 FACTORES (0, 1, 2 o 5):

7 relativos al bosque y su gestión:

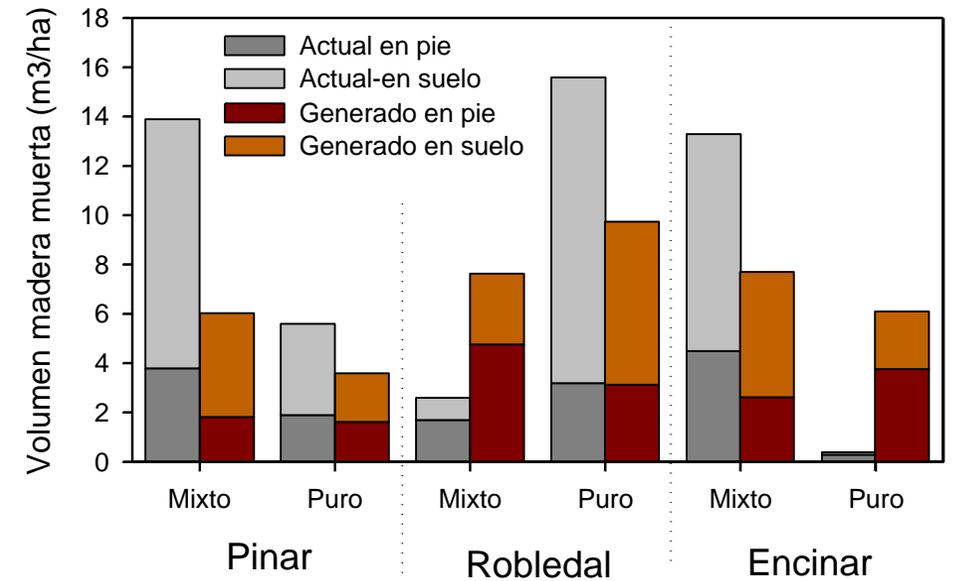
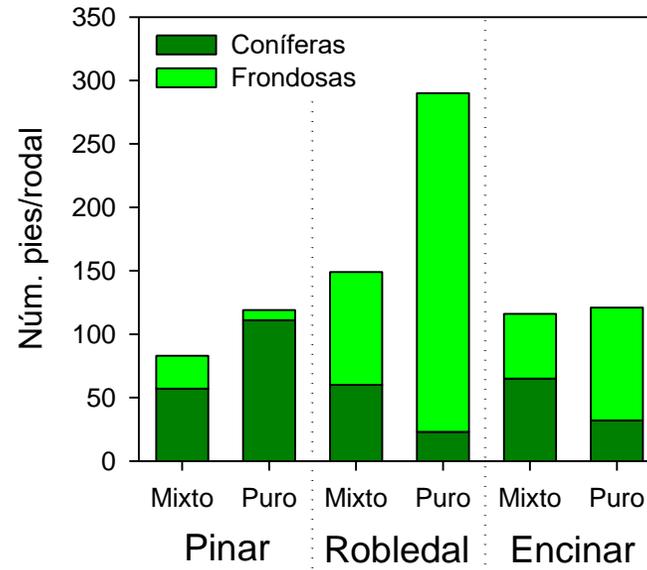
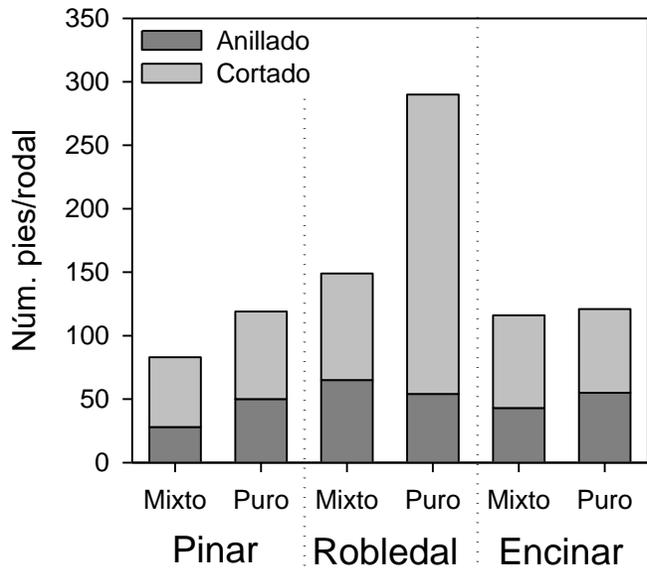
- Especies autóctonas
- Estructura vertical
- Madera muerta en pie
- Madera muerta en suelo
- Árboles de gran tamaño
- Dendromicrohábitats
- Espacios abiertos (claros)

3 relacionados con el contexto:

- Continuidad temporal del bosque (bosque antiguo)
- Diversidad de ambientes rocosos
- Diversidad de hábitats acuáticos

Socios:

Actuación en los rodales de preparación a dinámica natural



Socios:



- **160 ha en rodales demostrativos**, en los que se aplica una gestión forestal innovadora para mejorar la biodiversidad en bosque mediterráneo.
- **48 ha en rodales de referencia**, seleccionados por su dinámica natural debido a su estado de madurez
- **Metodología de cálculo del impacto económico** y de mecanismos de compensación y de financiación
- **Herramientas e indicadores** para integrar la **mejora de la diversidad** en la ordenación forestal
- **Índice de biodiversidad potencial** adaptado de los bosques mediterráneos
- **Nuevas guías técnicas y manuales** transferidos al sector forestal
- **Nuevas normativas** trasladados a los instrumentos de ordenación forestal.
- **Cursos** de especialización, **seminarios** y actividades de networking

Socios:

Muchas gracias

j.vayreda@creaf.uab.cat

<http://lifebiorgest.eu/>

Jordi Vayreda, Lluís Comas, Jordi Camprodon, David Guixé, Mario Beltran, Mar Pallarés, Miriam Piqué, Teresa Baiges, Teresa Cervera, Noemí Palero, Pierre Gonin, Laurent Larrieu, Roser Mundet

Socios: