



Sant Celoni, 29 de mayo de 2019

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

Objetivo principal: Mejorar la biodiversidad del bosque mediterráneo mediante la integración de medidas específicas y prácticas innovadoras en los instrumentos de planificación y gestión forestal y mediante nuevos mecanismos de financiación y compensación. Se pretende así 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.

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
Xarxa per a la Conservació de la Natura (antes, Xarxa de Custodia del Territori)

Presupuesto: 1.590.227,00 €

Financiamiento programa LIFE (UE): 945.822 € (65% presupuesto)

Co-financiadores: Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi (DARP)
Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DTS)

Fecha inicio: 01-10-2018 / **Fecha finalización:** 30-09-2023

Socios:

- Consenso sobre la importancia de preservar la biodiversidad de los bosques mediterráneos (Estrategia de la UE sobre la Biodiversidad).
- Hay evidencias científicas y técnicas que demuestran cómo la mejora de la biodiversidad puede incrementar la capacidad de resistencia y/o resiliencia de los bosques al cambio climático
- Falta de consenso a la hora de determinar qué medidas se deben implementar para mejorar la biodiversidad.



- Hace falta establecer indicadores objetivos para valorar la biodiversidad de los bosques (indicadores de fácil estimación).
- Hacen falta propuestas técnicas claras que incorporen medidas de conservación en la gestión forestal.

Socios:





Objetivos específicos:

- 1- Desarrollar nuevas medidas para la promoción de la biodiversidad forestal: manuales y modelos de gestión; y desarrollo de un **Índice de Biodiversidad Potencial (IBP)** adaptado al bosque mediterráneo.
- 2- Demostrar la **aplicabilidad** de las medidas de gestión forestal innovadoras mediante actuaciones **sobre el terreno**.
- 3- Desarrollar **mecanismos innovadores de compensación** económica para los propietarios forestales.
- 4- Integrar las medidas desarrolladas en las **políticas y normativas regionales** que rigen la gestión del bosque mediterráneo.
- 5- **Transferir** las técnicas implementadas a los principales agentes del sector forestal.
- 6- **Difusión** de los resultados y sensibilización de la **sociedad** sobre la importancia de mejorar la biodiversidad mediante una GFS con un enfoque **multifuncional**.

Zona de actuación: Catalunya y Occitania

Hábitats forestales representativos de la región mediterránea: masas puras y mixtas de *Quercus ilex*, *Pinus halepensis*, y especies de roble (*Q. humilis*, *Q. faginea* y *Q. canariensis*)

Formaciones que corresponden (a excepción de las masas de *Q. humilis*) a Hábitats arbolados de Interés Comunitario (HIC)



Implementación de rodales demostrativos

Demostración de modelos de gestión forestal que integren la conservación de la biodiversidad (340 ha)

- Modelos productivos:
 - Modelo de gestión ORGEST
 - Modelo de silvicultura próxima a la naturaleza
- Gestión para la preparación hacia una dinámica natural

Rodales destinados a dinámica natural (48 ha)

Referente para evaluar el efecto de la no gestión en la mejora de la biodiversidad y para la toma de decisiones de gestión forestal sostenible i multifuncional.



Mecanismos de compensación a la propiedad



1. Modelo de gestión ORGEST
2. Modelo de gestión forestal próxima a la naturaleza
3. Modelo de gestión para la preparación hacia una dinámica natural

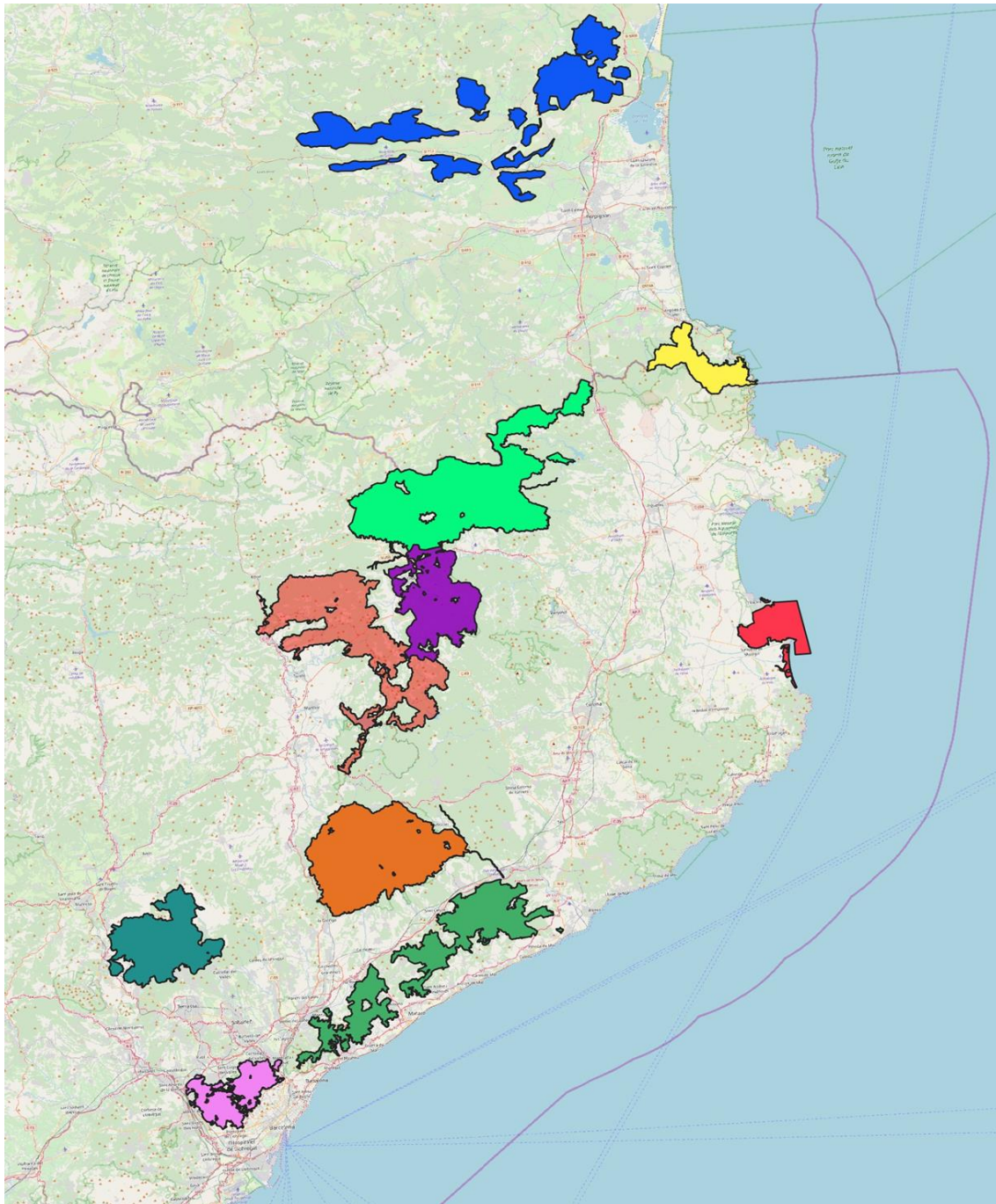


Principios a tener en cuenta en las pautas de intervención:

- Eliminar las especies exóticas.
- Respetar un número determinado de árboles bifurcados, con partes muertas, presencia de microhábitats, cavidades, etc.
- Incrementar la cantidad de madera muerta de gran tamaño en el suelo por corta de árboles y en pie por anillamiento de árboles vivos.
- Incrementar el diámetro medio de los árboles de mayor diámetro eliminando competencia de pies vecinos.
- Mantener árboles de todas las especies autóctonas presentes, para no reducir la biodiversidad arbórea.
- Favorecer la heterogeneidad vertical abriendo claros en bosques maduros.

Socios:















Àmbito de actuación

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

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

-  BASSES CORBIÈRES
-  LES ALBERES
-  ALTA GARROTXA
-  ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA
-  EL MONTRGRÍ- LES MEDES- EL BAIX TER
-  SISTEMA TRANSVERSAL CATALÀ (MONTESQUIU)
-  MASSÍS DEL MONTSENY
-  SERRES DEL MONTNEGRE I EL CORREDOR
-  SANT LLORENÇ DEL MUNT I L'OBAC
-  SERRA DE COLLSEROLA

Tipología Forestal	Estrategia de gestión			Aplicación IBP (acción C5)	Evolución natural
	Gestión multiobjetivo		Conservación		
	Gestión ORGEST (acción C1: Encinar; acción C2: Pino carrasco; acción C3: Robledal)	Gestión próxima Naturaleza (acción C1: Encinar; acción C2: Pino carrasco; acción C3: Robledal)	Preparación Dinámica Natural (acción C4)		
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
Alcornocal puro				rodal 4 ha	
Total rodales y superficie	6 rodales, 48 ha En Catalunya	6 rodales, 48 ha En Catalunya	6 rodales, 48 ha En Catalunya	4 rodales, 16 ha En Occitania	6 rodales, 48 ha En Catalunya
				TOTAL:	28 rodales / 208 ha

Socios:

Primera fase del proyecto...

ACCIONES PREPARATORIAS:

- Reuniones con propietarios, redacción y firma de acuerdos
- Definición de los indicadores de biodiversidad de referencia
- Puesta a punto de un Índice de Biodiversidad Potencial: el IBPMed-Catalunya
- Diagnóstico inicial de los rodales de actuación y de los rodales a evolución natural: caracterización y cartografía
- Diseño de las medidas de conservación e intervenciones selvícolas, redacción de pliegos de condiciones y tramitación de permisos administrativos
- Análisis de mecanismos innovadores de financiación (directos e indirectos) y modelos contractuales con la propiedad para integrar la mejora de la biodiversidad en la gestión forestal sostenible



LIFE BIORGEST - Diagnosi selvícola inicial (A4)



Datos generales

Rodal/subrodal:		Equipo:	
Fecha:		Fotos (3-4 represen.):	

Descripción selvícola

Formació forestal y calidad de estación (TFA):	
Sp.secundarias:	Sp.accessorias:
Descripción selvícola literal	
-Tipo de mezcla (si mixta):	
-Estratificación:	
-Estructura (forma principal):	
-Clases naturales (si reg.):	
-Índice de espesura:	
-Vitalidad:	

Datos de estimación pericial

Estrato arbóreo	Masa en conjunto	Especie	Especie	Especie
FCC (%)				
Altura dominante (m)				
Altura media estimada (m)				
Diámetro normal medio (cm)				
AB total (m ² /ha)				
AB por grupos:				
- pequeños (CD 10, 15 y 20)				
- medianos (CD 25, 30 y 35)				
- grandes (CD 40 y sup.)				
Densidad (pies/ha) >7,5Ø				
Densidad (pies/ha) 2,5<Ø<7,5				

Sotobosque	Masa	Especies (en orden de importancia):
Cobertura (%)		
Altura (m)		

Observaciones:	
----------------	--

Tipo de actuación a implementar	
---------------------------------	--

Tipos de tratamiento

-a escala de rodal:	
-de selvicultura de árbol:	
-para mejora de la biodiversidad:	
-sobre el sotobosque:	

Implementación de modelos de gestión para la mejora de la biodiversidad y monitoreo

Durante el invierno 2019-2020:

- Implementación de modelos de gestión para la mejora de la biodiversidad en bosques mediterráneos gestionados dominados por *Quercus ilex*, *Pinus halepensis* o robledales submediterráneos
- Implementación de modelos de gestión para la preparación hacia una dinámica natural
- Implementación de medidas de conservación en rodales con gestión productiva de la Red Natura 2000, identificadas mediante aplicación del IBPMed-Catalunya.

A lo largo del proyecto:

- Evaluación selvícola de las actuaciones
- Evaluación de los indicadores de biodiversidad
- Evaluación de las funciones ecosistémicas
- Valoración económica de la implementación de las medidas para la mejora de la biodiversidad y diseño de mecanismos de compensación a la propiedad
- **Asesoramiento por parte del Comité de expertos**

El seguimiento con indicadores de biodiversidad y servicios ecosistémicos permitirá cuantificar la eficacia de los modelos de gestión del proyecto en relación a la mejora de la biodiversidad y el cambio climático.

Socios:

Comité de expertos en integración de la conservación de la biodiversidad en la gestión forestal:

19 personas

3 reuniones presenciales:

- Segundo trimestre de 2019
- Tercer trimestre de 2020
- Tercer trimestre de 2022

Y participación, de forma no presencial, en la resolución de consultas puntuales o revisión de documentos online.

Comité internacional de expertos de validación del IBP:

10 personas

4 reuniones (2 presenciales y 2 por videoconferencia)

Socios:



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

- Difusión del proyecto mediante página **Web**, paneles informativos y newsletters.
- **Networking** y actividades de intercambio con otros proyectos y organismos.
- Fomento de la **replicabilidad** y transferibilidad mediante jornadas, cursos, ...
- Edición de documentos técnicos para transferencia
- Preparación de **artículos técnicos** y presentación en conferencias y congresos
- Divulgación mediante formatos **audiovisuales**
- Difusión en medios de comunicación