

Experiencias de gestión naturalística en el contexto mediterráneo

Actuaciones Life Biorgest

7 de octubre 2021



Mario Beltrán, Mar Pallarés, Míriam Piqué

Programa Gestión Forestal Multifuncional, CTFC

Socios:



Cofinanciadores / Cofinanzadores



LIFE BIORGEST 2018-2023

INNOVACIÓN EN MEDIDAS Y ORIENTACIONES DE GESTIÓN FORESTAL PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS BOSQUES MEDITERRÁNEOS. INCENTIVOS Y HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

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 hacer compatible 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.

Presupuesto: 1.590.227,00 €

Financiación 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)
Diputació de Girona

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

Socios:



LIFE BIORGEST 2018-2023

INNOVACIÓ EN MESURES I ORIENTACIONS DE GESTIÓ FORESTAL PER A LA MILLORA DE LA BIODIVERSITAT DELS BOSCOS MEDITERRANIS. INCENTIVS I EINES DE GESTIÓ
INNOVACIÓN EN MEDIDAS Y ORIENTACIONES DE GESTIÓN FORESTAL PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS BOSQUES MEDITERRÁNEOS. INCENTIVOS Y HERRAMIENTAS DE GESTIÓN



OBJECTIUS

Millorar la biodiversitat dels boscos mediterranis mitjançant la integració de pràctiques innovadores en la gestió forestal, compatibilitzant els seus valors ambientals i socioeconòmics i garantint la seva adaptació al canvi climàtic.

- Aplicació demostrativa de les mesures proposades.
- Posar a punt una eina per diagnosticar la biodiversitat que pot albergar un bosc: l'Índex de Biodiversitat Potencial per a boscos mediterranis.
- Desenvolupar nous mecanismes de finançament per a la propietat forestal que incentivin l'aplicació de les mesures de millora de la biodiversitat.
- Integrar les mesures desenvolupades en les polítiques i normatives vinculades a la gestió forestal.
- Transferir els resultats al sector i sensibilitzar la societat sobre la importància d'aplicar una gestió forestal sostenible i multifuncional per a la millora de la biodiversitat.

OBJETIVOS

Mejorar la biodiversidad de los boscos mediterráneos mediante la integración de prácticas innovadoras en la gestión forestal, compatibilizando sus valores ambientales y socioeconómicos y garantizando su adaptación al cambio climático.

- Aplicación demostrativa de las medidas propuestas.
- Poner a punto una herramienta para diagnosticar la biodiversidad que puede albergar un bosque: el Índice de Biodiversidad Potencial para boscos mediterráneos.
- Desarrollar nuevos mecanismos de financiación para la propiedad forestal que incentiven la aplicación de las medidas de mejora de la biodiversidad.
- Integrar las medidas desarrolladas en las políticas y normativas vinculadas a la gestión forestal.
- Transferir los resultados al sector y sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de aplicar una gestión forestal sostenible y multifuncional para la mejora de la biodiversidad.

ELEMENTS CLAU

Els principals elements clau a preservar per augmentar la capacitat d'acollir biodiversitat són:

- Diversitat d'espècies arbòries
- Presència de fusta morta de grans dimensions (al terra i en pic)
- Presència d'arbres de grans dimensions
- Arbres vius amb microhàbitats
- Espais oberts de dimensions moderades



ELEMENTOS CLAVE

Los principales elementos clave a preservar para aumentar la capacidad de alojar biodiversidad son:

- Diversidad de especies arbóreas
- Presencia de madera muerta de grandes dimensiones (en suelo y en pie)
- Presencia de árboles de grandes dimensiones
- Árboles vivos con microhábitats
- Espacios abiertos de dimensiones moderadas

ACCIONS

Implementació del projecte

- Aplicació de diferents models de gestió forestal a 28 rodals demostratius (220 ha) localitzats en espais naturals de la Xarxa Natura 2000 de Catalunya i Occitània: **gestió basada en models silvícoles de referència, silvicultura naturalística i preparació cap a una dinàmica natural.**
- Integració de mesures innovadores per a la millora de la biodiversitat.
- Replicació de les mesures proposades en altres rodals de Catalunya, gestionats per la propietat i orientats principalment a la producció (15 rodals = 135 ha).

Seguiment de l'impacte del projecte

- Seguiment i avaluació dels rodals demostratius des del punt de vista silvícola, de la biodiversitat, de les funcions ecosistèmiques i de l'impacte socioeconòmic.

Difusió i comunicació dels resultats

Transferència de les tècniques desenvolupades a propietaris/bries i gestors/es, a l'administració forestal i a empreses del sector, a través de jornades, cursos, articles i publicacions tècniques.



ACCIONES

Implementación del proyecto

- Aplicación de diferentes modelos de gestión forestal en 28 rodales demostrativos (220 ha) localizados en espacios de la Red Natura 2000 de Cataluña y Occitania: **gestión basada en modelos silvícolas de referencia, silvicultura naturalística y preparación hacia una dinámica natural.**
- Integración de medidas innovadoras para la mejora de la biodiversidad.
- Replicación de las medidas propuestas en otros rodales de Cataluña, gestionados por la propiedad y orientados principalmente a la producción (15 rodales = 135 ha).

Seguimiento del impacto del proyecto

- Seguimiento y evaluación de los rodales demostrativos desde el punto de vista silvícola, de la biodiversidad, de las funciones ecosistémicas y del impacto socioeconómico.

Difusión y comunicación de los resultados

Transferencia de las técnicas desarrolladas a propietarios/arias y gestores/as, a la administración forestal y a empresas del sector, a través de jornadas, cursos, artículos y publicaciones técnicas.



ON

Formacions forestals representatives del bosc mediterrani:

- Pinetals de pi blanc (*Pinus halepensis*)
- Albinars (*Quercus ilex*)
- Rouredals (*Quercus pubescens* i *Q. canariensis*)
- Suredes (*Quercus suber*)

DÓNDE

Formaciones forestales representativas del bosque mediterráneo:

- Pinetales de pino carrasco (*Pinus halepensis*)
- Encinares (*Quercus ilex*)
- Robledales (*Quercus pubescens* y *Q. canariensis*)
- Alcornocales (*Quercus suber*)



BIOINDICADORS

Els organismes bioindicadors i d'interès especial considerats al projecte són:

- Briòfits i fongs
- Plantes vasculares protegides, amenaçades o de distribució restringida
- Coleòpters saproxílics
- Aus
- Quiròpters

BIOINDICADORES

Los organismos bioindicadores y de interés especial considerados en el proyecto son:

- Briófitos y hongos
- Plantas vasculares protegidas, amenazadas o de distribución restringida
- Coleópteros saproxílicos
- Aves
- Quirópteros



www.lifebiorgest.eu



ACCÉS A / ACCESO A:
- English & Français
- Inglés y Francés



¿QUÉ SE ESTÁ HACIENDO EN ESTA ZONA?

Gestión basada en los modelos de referencia a escala de rodal

Desde 2004, ante la necesidad de disponer de herramientas de apoyo a la gestión forestal adaptadas al contexto catalán, se han desarrollado las ORGEST: Orientaciones de Gestión Forestal Sostenible de Cataluña.

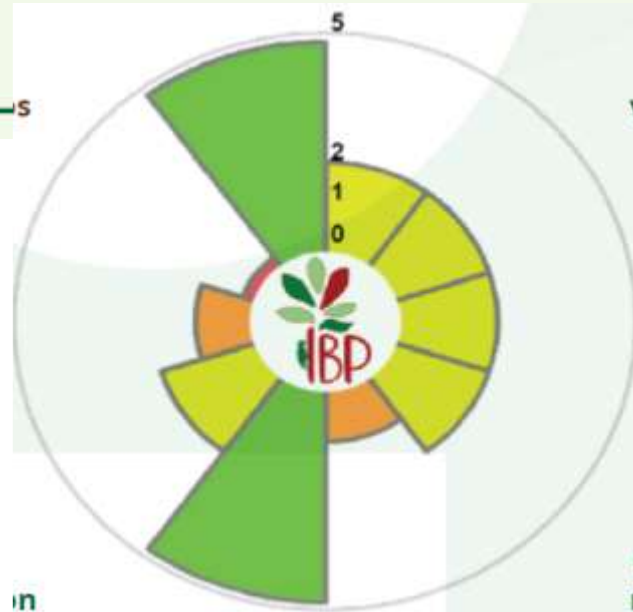
Según las formaciones forestales, la calidad de estación de cada rodal y los objetivos de gestión preferentes, se ofrecen unos modelos de gestión de referencia a escala de rodal para desarrollar las actuaciones forestales. Hasta el 2020 se han generado un total de 157 modelos de referencia para 32 formaciones forestales diferentes, donde se integran los diferentes objetivos y servicios ecosistémicos que pueden ofrecer.

Los modelos de referencia son itinerarios silvícolas detallados para todas las etapas de desarrollo del bosque, y promueven varios objetivos, como por ejemplo la producción, la prevención de incendios y la diversidad estructural y de especies, para avanzar hacia bosques más resilientes y resistentes a los impactos del cambio climático.

Gestión basada en una silvicultura naturalística

La silvicultura próxima a la naturaleza busca aprovechar al máximo las dinámicas y los procesos naturales para producir bienes y servicios con la menor intervención posible. Se rige por los principios siguientes:

1. Considerar individualmente los árboles y pequeños grupos según su papel en el bosque, su potencial futuro y el mejor momento de recolección.
2. Mantener una cubierta arbolada permanentemente, renunciando a actuaciones de renovación simultánea en grandes superficies.
3. Aprovechar menos árboles, pero más grandes y de mayor calidad.
4. Lograr la regeneración, poda y selección naturales, mediante una estructura que combine árboles de todas las medidas y funciones.
5. Conseguir una heterogeneidad de estructura y composición de especies como resultado de la gestión individualizada (adaptación a microcondiciones locales).
6. Reducir la intensidad de las actuaciones, haciéndolas más detalladas y de mejor calidad, con la reducción de costes y la eficiencia económica como principal criterio.



Socios:



Cofinanciadores / Cofinanzadores



Generalitat de Catalunya



Diputació de Girona
221 municipis

Tabla 3. Tipos agrupados de gestión de silvicultura naturalística según las condiciones de la masa.

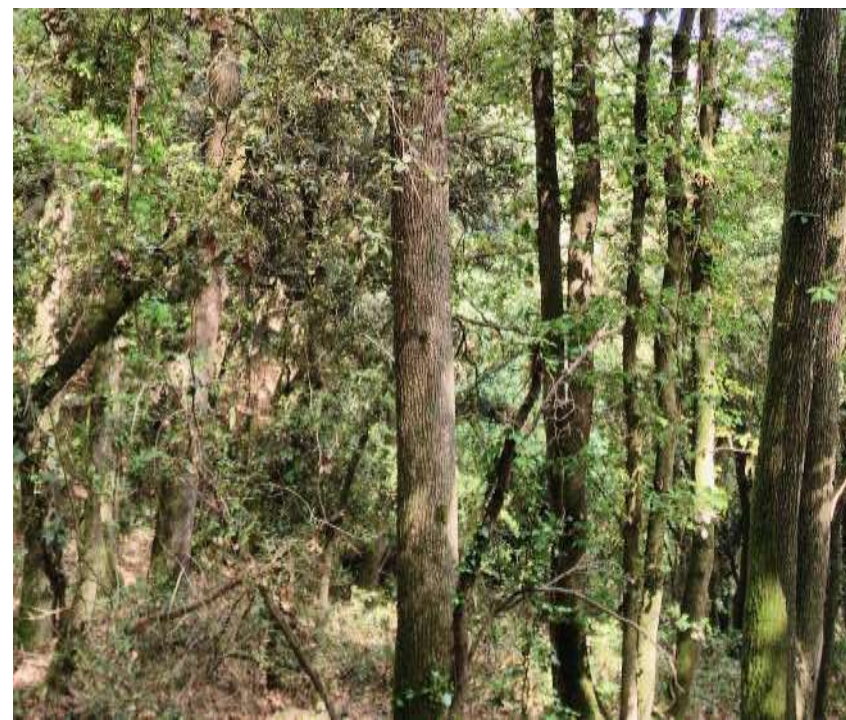
Características generales de la masa	Objetivos de gestión prioritarios	Guía de gestión naturalística
Estructura homogénea joven	Potenciar el crecimiento libre de los mejores árboles	GN1
Estructura homogénea adulta	Potenciar la diferenciación natural y fomentar el inicio de la regeneración continua	GN2
Estructura homogénea madura	Potenciar la regeneración gradual de manera heterogénea	GN3
Estructura heterogénea descapitalizada	Potenciar la educación de los mejores pies y regular la regeneración continua	GN4
Estructura heterogénea capitalizada	Regular la regeneración continua y potenciar el crecimiento libre de los mejores árboles	GN5

Socios:

Tabla 9. Gestión seleccionada para cada rodal, ya sean con modelos de referencia o siguiendo una gestión naturalística, con la integración de la biodiversidad.

Código de rodal	Finca	TFA	Tipología de gestión	Itinerario de integración de la biodiversidad
GOQhp	Can Casas	Qh_Qii-BB	QhQii1 (referencia Qh06)	IM
GOPhm	Can Planes	Ph_Qii-A	PhQii1 (referencia Ph01)	IM
GOQhm	Can Vernenc	Qh_Qii-AA	QhQii1 (referencia Qh02)	IA
GOQip	El Bruix	QiiLIT-B	Qii04	IM
GOQim	Mas Quintana i Argalés	Qii_Ps-B	QiiPs1 (referencia Qii06)	IM
GOPhp	Muntanya Gran	PhLIT-B	Ph05	IM
GpNQhp	Can Buscastell	Qh-A	GN4	IM
GpNQip	El Bruix	QiiLIT-B	GN1	IA
GpNQhm	Casa Nova de Maspons	Qh_Qii-BA	GN2	IM
GpNQim	La Torroella	Qii_Qu-AA	GN5	IB
GpNPhm	Can Planes	Ph_Qii-A	GN4	IM
GpNPhp	Muntanya Gran	PhLIT-B	GN4	IM

Socios:







GpNQim	La Torroella	GN5 + IM	Recolección y Regulación de competencia de los árboles de futuro (Clara selectiva mixta).	Corta de 1 competidor directo sobre una selección de hasta 250 pies/ha de árboles de futuro, preferentemente de robles de CD>20, encinas de semilla y especies minoritarias (olmos, acebos, laureles, cerezos). Próxima intervención a los 10 años.		10
				Recolección de leñas en zonas sin influencia de los árboles de futuro hasta completar la corta de 45 m ³ /ha (100% crecimiento).		10
			Retención elementos clave	En la identificación de competidores, priorizar mantener los pies que aportan mayor valor de biodiversidad: árboles extra-grandes y con más MH o MH singulares. No eliminar los árboles muertos en pie ni en el suelo.	Hay muchos árboles grandes y con DMH, pero la corta propuesta garantiza su presencia al indicar que en la elección de competidores se deje el mejor. Los únicos valores bajos son de madera muerta en pie y en suelo (valor 1). Según acuerdo no se	
Generación madera muerta	Dejar en suelo un número significativo (mínimo 3pies/ha) de robles cortados de tamaño					

				grande (CD30), si es posible, o mínimo de CD20. Alternativamente, valorar dejar las puntas de copa de mayor diámetro troceando sólo el ramaje.	anillan quercinias, y no hay coníferas (o muy raramente y a mantener), por ello sólo se propone generar madera muerta en suelo.
			Medidas complementarias de diversificación	Promover que la corta genere algún claro para la entrada de especies florícolas y productoras de fruto carnoso y/o regenerado de roble.	

Socios:



Cofinanciadores / Cofinancadors

