

Life BIORGEST. Rodals demostratius per millorar la biodiversitat dels boscos mediterranis

Jordi Vayreda i Lluís Comas



*IV Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central i VIII del Montnegre i el Corredor.
20-21 de novembre de 2019*

Gestió Multifuncional i de conservació de la biodiversitat

- ***Durada: 5 anys, 1/10/2018 a 30/09/2023.***
- ***1.576.000 € (60% → 945.000 €)***
- ***Coordinador: Consorci Forestal de Catalunya (CFC)***
- ***Socis beneficiaris:***
 - ***CNPF (França-Occitània)***
 - ***CPF (Centre de la Propietat Forestal)***
 - ***CTFC (Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya)***
 - ***XCN (Xarxa per la Conservació de la Natura)***
 - ***CREAF***
- ***Socis participants: DTES + DARP (Cofinançament)***

Gestió multifuncional i de conservació de la biodiversitat

*Els actuals models de gestió tenen com a **objectiu principal la producció de fusta**, la protecció física del sòl, la millora de la salut i la **prevenció d'incendis**. No tenen com a **objectiu preferent** la conservació de la **biodiversitat**.*

- *Calen **criteris** de gestió forestal per a la **millora de la biodiversitat com a objectiu principal (o secundari)**.*
- *Calen **bosc de referència** on es coneguin els processos ecològics propis de la dinàmica natural, que ajudin a **determinar** quins poden ser **els valors assolibles** per a diferents **indicadors** (fusta morta, microhàbitats, etc) per a la **presa de decisions de gestió**.*
- *Cal una **Xarxa de Rodals Demostratius** de pràctiques de gestió forestal de **millora de l'estat de conservació**, la capacitat d'**adaptació al canvi climàtic**, compatibles amb la **rendibilitat econòmica**.*

- **Millorar la biodiversitat** dels boscos mediterranis i la seva **adaptació** al canvi climàtic, mitjançant la integració de **noves pràctiques forestals**.
- **Implementació** de mesures específiques en els **instruments de planificació i gestió forestal**.
- **Compatibilizar** la millora de la **biodiversitat** amb la **sostenibilitat econòmica** de la gestió.



Projecte *LIFE-BIORGEST*



On:

En rodals demostratius de ~8-9 ha

3 hàbitats forestals típicament mediterranis (boscors purs i mixts):



Pinedes de pi blanc
(purs i mixtos)



Rouredes mediterrànies
(purs i mixtos)



Alzinars
(purs i mixtos)

Tipus de gestió:

- Gestió de la biodiversitat en els **models productius**
- Gestió **propera a la natura**
- Gestió per **preparar el bosc a dinàmica natural**
- Gestió de boscos a dinàmica natural = **no intervenció**

Hàbitat forestal x Tipus de gestió

Formación forestal		Tipo de actuaciones a implementar			
		Selvicultura multifuncional		Evolución natural	
		Basada en ORGEST (acciones C1, C2 y C3)	Basada en gestión próxima a la naturaleza (acciones C1, C2 y C3)	Preparación hacia la dinámica natural (acción C4)	Referencia de evolución natural
Encinar	Masa pura	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha
	Masa mixta	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha
Pinar de pino carrasco	Masa pura	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha
	Masa mixta	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha
Robledal	Masa pura	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha
	Masa mixta	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha	1 rodal 8 ha

8 ha x 3 hàbitats x 2 tipus (pur + mixt) x (3 + 1) tipus de gestió = 380 ha

Actuacions per a la preparació a la dinàmica natural



- Rodals amb un grau elevat de maduresa i naturalitat (lliures d'actuacions silvícoles > **40 anys**).
- Aplicació de **tècniques de gestió** per mantenir o afavorir els **atributs estructurals** associats a la **maduresa**.
- En funció de la **tipologia** de bosc, de la **distribució espacial** dels peus i espècies a escala local es decidirà **arbre a arbre** la necessitat i la intensitat de cada intervenció silvícola.



Principis silvícoles operatius previstos



- ***Increment de la quantitat de fusta morta de grans dimensions a terra per abatiment d'arbres i increment de fusta morta en peu per anellament d'arbres vius.***
- ***Increment del diàmetre mitjà dels arbres de major diàmetre eliminant la competència dels peus veïns i millorar l'estructura amb arbres de grans dimensions.***



Principis silvícoles operatius previstos



- ***Manteniment** d'arbres de totes les **espècies autòctones** presents, per afavorir la biodiversitat arbòria*
- *Afavorir la **regeneració** obrint **clarianes** en boscos madurs i augmentar l'**heterogeneïtat vertical i horitzontal**.*

Principis silvícoles operatius previstos



- *Eliminació d'espècies arbòries **exòtiques***
- *Respectar o afavorir **arbres vius** amb presència de **microhàbitats***

En definitiva reproduir els elements propis del bosc madur



Moltes gràcies

Jordi Vayreda i Lluís Comas



*IV Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central i VIII del Montnegre i el Corredor.
20-21 de novembre de 2019*