

Modelos de gestión a implementar para la preparación hacia dinámica natural en bosques mediterráneos

Jordi Vayreda & Lluís Comas

Reunión del comité de expertos del proyecto Life BIORGEST, 29 de mayo de 2019. Rectoria Vella Sant Celoni

Socios:

Hàbitat forestal x Tipo de gestión

Distribución de rodales demostrativos por hábitat y tipo de actuación silvícola

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

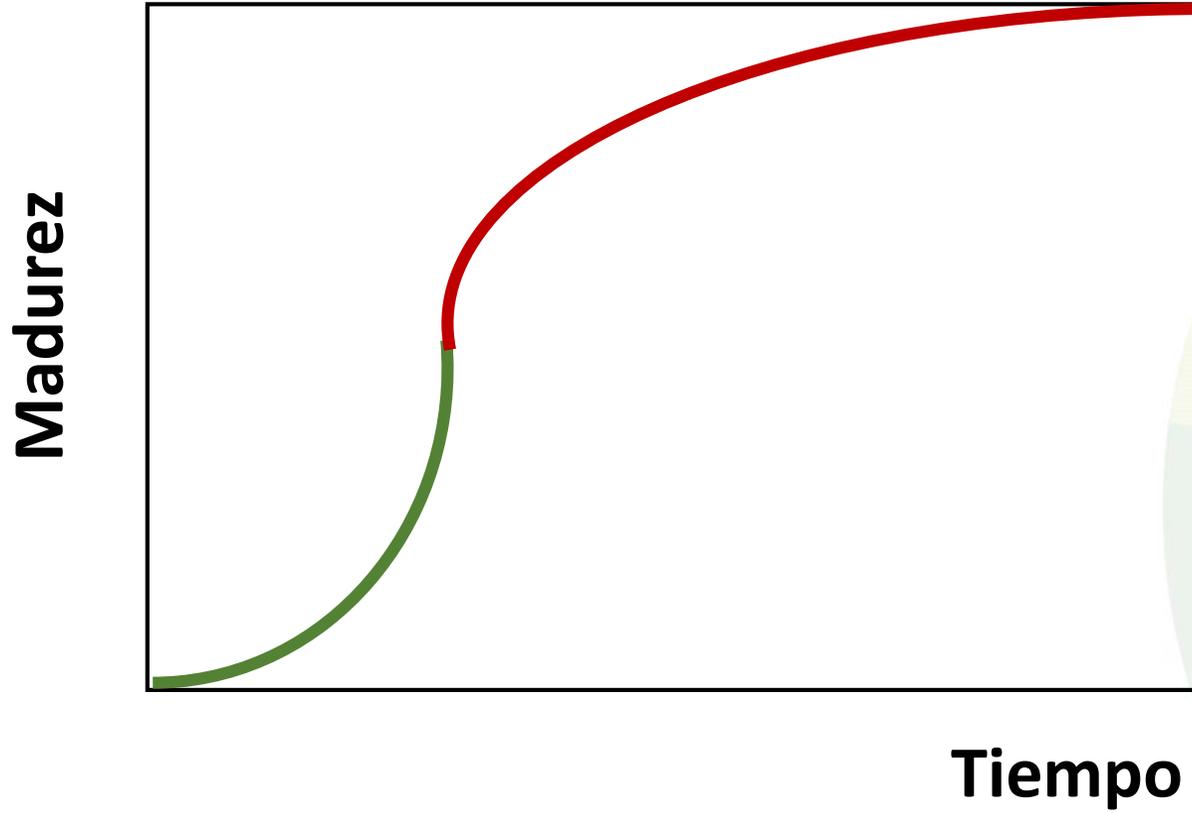
Socios:

¿Qué silvicultura aplicamos a escala de rodal y con qué propósito?

- *Red natura 2000 → mejorar el estado de conservación en cuanto a estructura y función*
- *Silvicultura para **acelerar** la dinámica hacia bosque maduro*
- *Silvicultura de **procesos ecológicos***
- *Silvicultura para la mejora de los **atributos estructurales** propios de bosques maduros*
- *Silvicultura para la mejora de los **atributos funcionales** para aumentar la resiliencia al Cambio Climático*

Socios:

Quando actuar



Socios:



Principios silvícolas generales previstos en todos los rodales a preparación

- *Fomento de la **biodiversidad de especies arbóreas**, con la promoción de **estructuras maduras** y fomento de la **diversidad estructural y funcional**.*
- *Regulación de la **competencia** para fomentar la vitalidad de los **pies con mayor potencial para generar microhábitats** y reducir la competencia por el agua.*
- *Incrementar la **resiliencia** de estos bosques frente al **cambio climático** y sus efectos asociados (sequía, olas de calor, incendios forestales, incidencia de plagas y enfermedades, etc).*

Socios:

Principios silvícolas operativos previstos en todos los rodales

- *Eliminar de especies arbóreas **exóticas***
- *Fomentar/Respetar **árboles** con presencia de **microhábitats***
- *Incrementar la cantidad de **madera muerta** de gran tamaño en el suelo por corta y **abatimiento** de árboles e incremento de madera muerta en pie por **anillamiento** de árboles vivos.*
- *Incrementar el diámetro medio de los árboles de mayor diámetro **eliminando competencia** de pies vecinos y mejorar la estructura con árboles de gran tamaño.*
- *Favorecer árboles de todas las **especies autóctonas** presentes, para favorecer la biodiversidad arbórea*
- *Favorecer la **regeneración** abriendo **claros** en bosques maduros y aumentar la **heterogeneidad vertical y horizontal**.*

Socios:

Tratamientos silvícolas para la preparación hacia una dinámica natural

- *Rodales con un grado elevado de madurez y naturalidad (libres de actuaciones silvícolas > 40 años).*
- *Aplicación de **técnicas silvícolas para** mantener o favorecer los **atributos estructurales y funcionales** asociados a la madurez.*
- *En función de la **tipología** de bosque, de la **distribución espacial** de los pies y especies a escala local se va a decidir **pie a pie** la necesidad y la intensidad de cada intervención silvícola.*

Socios:

Tratamientos silvícolas para la preparación hacia una dinámica natural

Favorecer los atributos de naturalidad/madurez forestal:

- 1. Diversidad de especies arbóreas*
- 2. Diversidad de estratos verticales*
- 3. Gaps en el dosel con regenerado reciente*
- 4. Golpes de regenerado bien establecido*
- 5. Reparto equilibrado de clases diamétricas (irregularidad)*
- 6. Abundancia de madera muerta en pie y en el suelo de grandes dimensiones*
- 7. Diversidad y abundancia de microhábitat en pies vivos*

Socios:

Tratamientos silvícolas para la preparación hacia una dinámica

Atributos estructurales	Intervención silvícola
Estratificación vertical del dosel	<ul style="list-style-type: none"> • Corta por entresaca (Selection cutting) • Claras selectivas por lo alto • Liberación de regenerado avanzado
Variación horizontal de la densidad de pies, Pequeños claros por caídas de árboles viejos	<ul style="list-style-type: none"> • Entresaca por bosquetes • Apertura de bosquetes sin saca • Claras de intensidad variable (Variable density thinning)
Presencia de árboles grandes	<ul style="list-style-type: none"> • Clara (alta, al menos pies codominantes) de liberación para aumentar el crecimiento de los árboles más vigorosos
Presencia de madera muerta en pie	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir autoaclareo, mantener pies dominados • Anillamiento de pies codominantes de tamaño medio • Descopes • Mantenimiento de árboles vivos de gran tamaño • Evitar o limitar la retirada de pies después de una perturbación
Grandes cantidades de madera gruesa en el suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir autoaclareo, mantener pies dominados • Corta o derribo de pies codominantes • Mantenimiento de árboles vivos de gran tamaño • Evitar o limitar la retirada de pies después de una perturbación