

Relación bioeconomía y biodiversidad a través del desembosque con canales y la implementación de modelos de integración de la biodiversidad en la gestión forestal

Joaquim Avellà i Bonet ¹

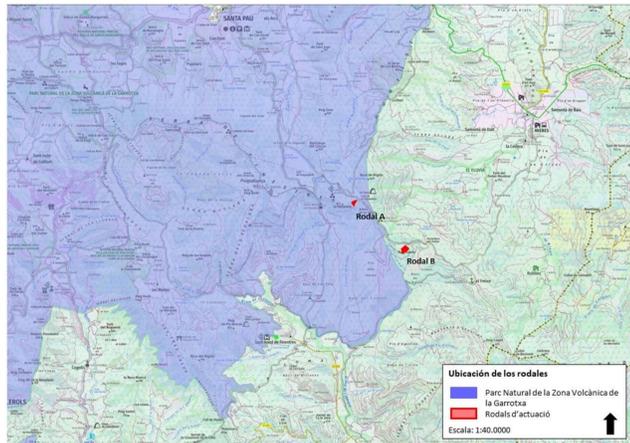
Noemí Palero Moreno¹, Teresa Cervera Zaragoza¹,
Joan Montserrat Reig ²

¹Centre de la Propietat Forestal, ²Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa



8º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Objetivo: Mejora de la biodiversidad en la gestión forestal aplicando el índice de biodiversidad potencial. Desembosque mediante canales de polietileno para el aprovechamiento de leña.



Localización

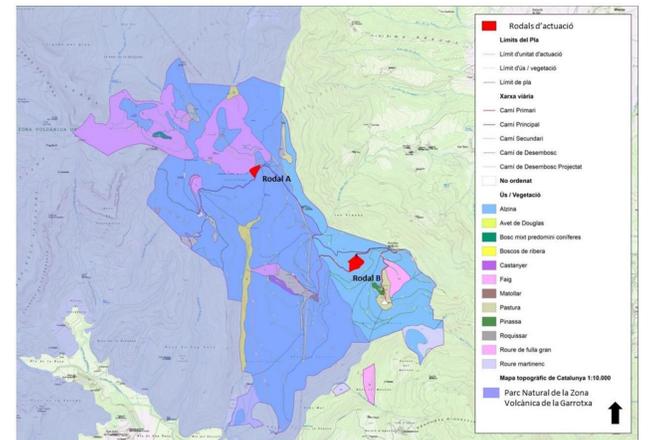
Finca: Els Saiols i el Glascà

Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Municipio: Sant Aniol de Finestres (Girona)

Rodal A: 0,6ha

Rodal B: 1,3ha



Trabajos silvícolas

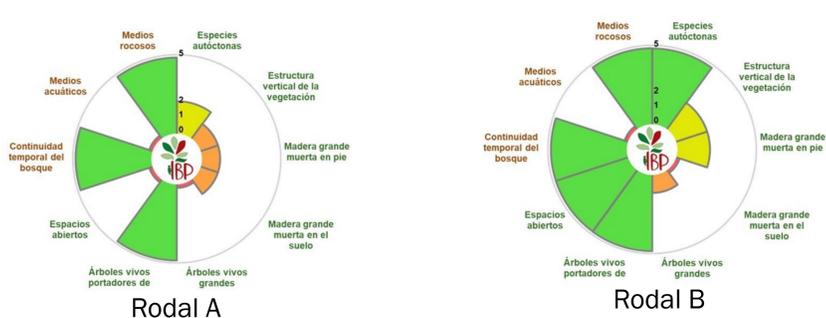
Características dasométricas iniciales

Rodal	N (pies/ha)	AB (m ² /ha)	H0 (m)	Fcc (%)	Dg (cm)	VCC (m ³ /ha)	Recubrimiento arbustivo (%)
A	2.122	28	8	95	12	140,5	15
B	1.600	32	10	90	17	125,6	20

Itinerario silvícola

Rodal	Tratamiento	Descripción
A	Clara baja de adaptación a modelo ORGEST Qii07	Se corta alrededor del 30-40% del AB inicial dejando unos 1.000 pies/ha
	Retención de elementos de clave de biodiversidad	Se mantienen los pies con elementos de biodiversidad relevantes para el rodal
	Generación de madera muerta en el suelo	Se dejan hasta 3 pies/ha de CD20 en el suelo sin trocear
	Generación de madera muerta en pie	Se anilla 1 pie de CD20
B	Corta selectiva de adaptación al modelo ORGEST Qii04	Se corta alrededor del 40 -50% del AB inicial dejando unos 1.045 pies/ha
	Retención de elementos de clave de biodiversidad	Se mantienen los pies con elementos de biodiversidad relevantes para el rodal
	Generación de madera muerta en el suelo	Se dejan hasta 3 pies/ha de CD30 en el suelo sin trocear
	Generación de madera muerta en pie	Se anillan hasta 2 pies/ha de CD20

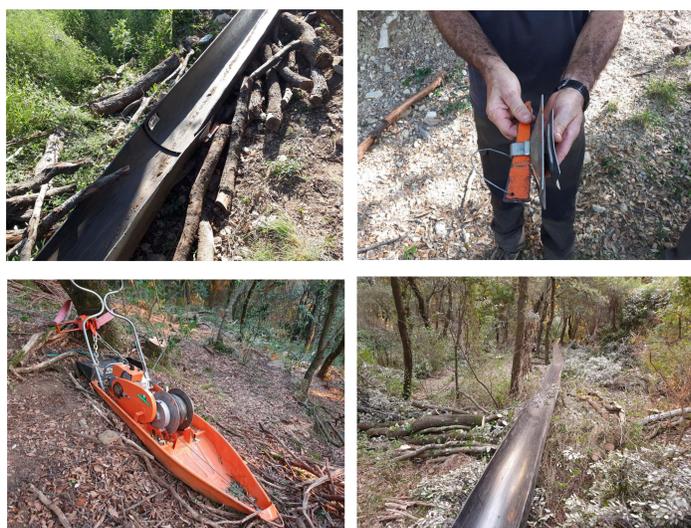
Índice de Biodiversidad Potencial



Desembosque

Canales de polietileno: tramos de 5 metros, 25 kg de peso cada uno.
Trineo de remonte y enganche eficiente.
Pendientes óptimas: 25 - 45%.
Grupo de Trabajo de 3 - 4 personas.

Producto obtenido: 65 - 70 m³/ha de leña de encina.
Montaje de líneas de canales cada 15 metros.
Montaje primera línea (longitud 70 metros): 1 hora 40 minutos.
Desplazamiento lateral (línea 70 metros): 1 hora 10 minutos.



La Ciencia forestal y su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Comunicación disponible en:



8º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

2022

27 · 1

junio · juny
julio · juliol

Cataluña
Catalunya

