

Aprovechamiento con Cable aéreo. La Rioja.



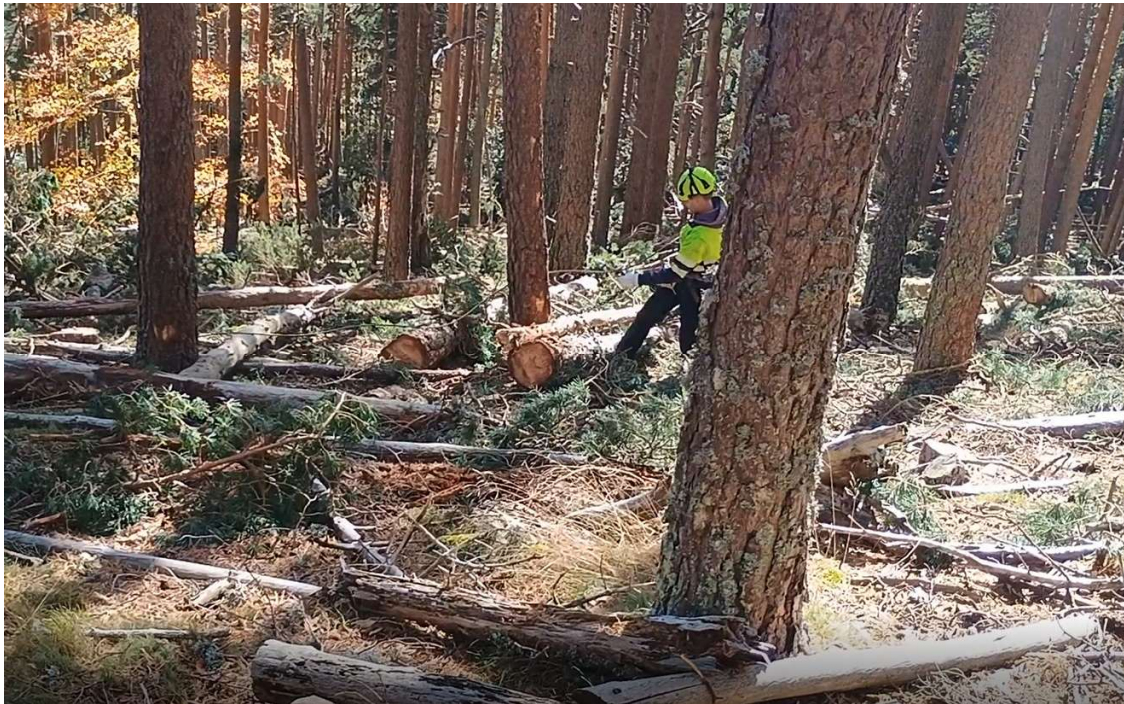
REMP
Red Estatal de
Montes Públicos



REMP cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Breve Resumen

La presente buena práctica propone la aplicación del aprovechamiento forestal con saca mediante cable aéreo en los montes de Villoslada de Cameros, como modelo de gestión aplicable a otros bosques del Sistema Ibérico Norte en La Rioja. Se trata de una técnica especialmente adecuada para zonas de montaña con pendientes elevadas, donde los sistemas convencionales de desembosque presentan limitaciones técnicas, mayores costes ambientales y mayores riesgos operativos.



Contexto

Los montes de la Sierra Cebollera y, en términos más amplios, los bosques del Sistema Ibérico riojano, presentan unas condiciones fisiográficas que hacen especialmente interesante el uso del cable aéreo: laderas pronunciadas, accesibilidad limitada en determinados rodales, masas forestales continuas y una necesidad creciente de ejecutar cortas de mejora con bajo impacto.

Este planteamiento resulta particularmente útil en montes donde la gestión forestal debe cumplir simultáneamente varios fines:

- Movilizar madera y otros recursos forestales;
- Mejorar la estructura y estabilidad de las masas;
- Reducir acumulaciones de combustible;
- Proteger el suelo frente a la erosión;

En este sentido, la técnica de saca por cable aéreo puede convertirse en una herramienta estratégica para hacer viable la gestión en áreas de montaña donde la maquinaria terrestre convencional no puede trabajar.

Resumen

La buena práctica consiste en implantar un sistema de desembosque por cable aéreo para la extracción de madera en rodales de fuerte pendiente. Se toma como ejemplo el aprovechamiento realizado en el MUP 141. "Montes Madres" del término de Villoslada de Cameros.

La aplicación del cable aéreo permite movilizar recursos forestales en masas de coníferas y frondosas de áreas montañosas complejas, extraer madera con mayor eficiencia, reducir la necesidad de apertura de nuevas pistas y disminuir la afeción sobre suelo y vegetación, integrando además objetivos de biodiversidad y la funcionalidad protectora del monte.

Objetivos

1. Objetivo general

Optimizar la gestión forestal. Conseguir realizar aprovechamientos de madera en rodales de fuertes pendientes, mediante la saca de madera con cable aéreo que garantice eficiencia operativa, seguridad en el trabajo y sostenibilidad ambiental en zonas de elevada pendiente.

2. Objetivos específicos

- Posibilitar la extracción de madera en áreas de difícil acceso.
- Mejorar la eficiencia de las operaciones de desembosque en terrenos de montaña.
- Reducir la afeción sobre el suelo, la cubierta vegetal y la regeneración natural.
- Disminuir la necesidad de apertura de nuevas pistas forestales o ramales auxiliares.
- Incrementar la seguridad de los trabajos forestales en laderas pronunciadas.
- Favorecer la conservación de la biodiversidad mediante sistemas de aprovechamiento de bajo impacto.
- Impulsar la gestión forestal y la movilización de recursos.
- Evaluar la viabilidad técnica y económica del sistema para su futura replicación en otras zonas de La Rioja.

Metodología

1. Estudio previo del terreno

Se realiza un análisis detallado de la topografía, la pendiente y la accesibilidad, identificando:

- puntos de cabecera y desembarque;
- corredores de cable;
- estaciones de carga y descarga;
- zonas de acopio;
- apoyos naturales o artificiales;
- accesos para maquinaria auxiliar.

Es fundamental realizar este estudio detallado de los distintos terrenos y pendientes, la identificación de áreas sensibles, de alto valor ecológico y el diseño de rutas de cableado y estaciones de carga y descarga adaptadas a la topografía.

2. Diseño técnico de la instalación

A partir del análisis de campo, se define la configuración del sistema de cable aéreo: longitud del tendido, desniveles, tipo de cargas, tensión necesaria, ubicación de anclajes y elementos auxiliares. Se procura aprovechar la red de pistas existente y minimizar cualquier afección sobre el medio.

3. Planificación del aprovechamiento

Se programan las operaciones de apeo, procesado, enganche, transporte y expedición, atendiendo a las condiciones meteorológicas y de transitabilidad.

4. Ejecución de la saca

La madera se corta y prepara en monte, organizando los trabajos para facilitar su enganche y desplazamiento mediante el cable. La madera se eleva parcial o totalmente hasta los puntos de descarga, desde donde se clasifica y se carga para su transporte exterior.

5. Medidas de seguridad y protección ambiental

Durante toda la operación se aplican protocolos específicos de seguridad laboral y de protección del medio:

- señalización del área de trabajo;
- control de accesos;
- protección de cauces y zonas húmedas;
- minimización de daños al arbolado remanente;
- limitación del tránsito innecesario de maquinaria;
- correcta gestión de restos y residuos;

- seguimiento de la estabilidad de anclajes y líneas.

Resultados

Los resultados son las superficies (hectáreas) de los rodales de los dos montes en los que se ha realizado los aprovechamientos. Rodales en los que no se podía haber realizado el aprovechamiento con otros métodos.

Valoración.

Comparado con la no ejecución de los aprovechamientos, o la ejecución en otros rodales con maquinaria convencional, se valoran como resultados de esta buena práctica

- acceso operativo a rodales con elevada pendiente;
- mejora de la eficiencia del desembosque respecto a métodos convencionales en terrenos complejos;
- reducción de la necesidad de abrir caminos forestales adicionales;
- disminución de la alteración del suelo y del riesgo de erosión;
- mejor conservación de la vegetación circundante y de la regeneración;
- menor impacto físico y visual que el provocado por maquinaria pesada en el interior de la masa;
- mejora de la seguridad laboral en terrenos abruptos;
- capacitación y especialización de personal forestal en técnicas de montaña.

La buena práctica original señala como resultados positivos el acceso a zonas de elevada pendiente, un aumento de la eficiencia de extracción del 35% respecto a métodos tradicionales de cableado, la reducción de caminos adicionales, la limitación de la erosión, la preservación de la vegetación y una mejora de la seguridad laboral.

Asimismo, también se indica que la técnica permitió mantener adecuadamente la cubierta vegetal y el suelo, contribuyendo a la protección de hábitats y confirmando la viabilidad del modelo en otras áreas montañosas.

Validación y Monitorización.

Se han realizado dos aprovechamientos de madera en MUPs de La Rioja y ambos han sido validado por el servicio de Gestión Forestal en cuanto a se correcta ejecución técnica y selvícola.

Réplicas y/o escalado.

El aprovechamiento de madera con saca con cable aéreo tiene potencial de réplica en otros montes que compartan:

- fuertes pendientes;
- necesidad de tratamientos selvícolas de bajo impacto;
- interés en movilizar madera sin ampliar significativamente la red viaria.

Su escalado futuro dependerá de:

- disponibilidad de empresas especializadas;
- continuidad de la planificación forestal;
- suficiente concentración de volumen maderable por actuación;
- apoyo técnico y administrativo;
- evaluación económica favorable de las operaciones.

La empresa que ha realizado estos aprovechamientos en La Rioja, va a realizar a principios del 2026 un aprovechamiento en un MUP de la comarca de Merindades, bajo la dirección de Froilán Sevilla Martínez.

Documentación Adjunta

1. Fotos.
2. Vídeos.

Cuadro Resumen

Tipología

ACTUACIONES DE APROVECHAMIENTOS

- Aprovechamientos de madera

Ámbito

<input checked="" type="checkbox"/> Relacionadas con la gestión forestal en sí misma.	<input checked="" type="checkbox"/> Relacionadas con la gestión forestal y a la adaptación o mitigación al cambio climático.	<input checked="" type="checkbox"/> Relacionadas con la mejora o conservación de la biodiversidad.
---	--	--

Ubicación

CCAA: La Rioja

PROVINCIA: La Rioja

MUNICIPIO: Villoslada de Cameros

DATOS DEL MONTE: MUP 141. "Montes Madres"

- Monte nº 141. "Montes Madres", Villoslada de Cameros, La Rioja.
- Titular: Ayuntamiento de Villoslada de Cameros

Fecha de implantación

2023

Datos administrativos

Entidad promotora:

Gobierno de La Rioja.

Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente.

Dirección General de Medio Natural y Paisaje.

Servicio de Gestión Forestal

Responsable. Datos contacto:

- Responsable de la BP: David Bengoa Martínez de Mandojana
- Puesto que desempeña: Jefe Área Aprovechamientos Forestales y Gestión Territorial
- Mail: dbengoa@larioja.org

- Teléfono: 941 29 11 00 ext. 33642

Palabras clave:

- aprovechamiento forestal
- cable aéreo
- desembosque en montaña
- gestión forestal sostenible

Bibliografía: