

# Buenas prácticas e innovaciones del sector de la madera



## @EnerBioScrub – Gestión sostenible de formaciones arbustivas

**Ámbito de actuación:** Demostración de cadenas de valor innovadoras para la gestión de biomasa arbustiva

**Fuente de Madera:** biomasa arbustiva, regenerados arbóreos y cultivos energéticos de tipo leñoso

**Ubicación:** España

**Ejecutores:** CEDER-CIEMAT



### Enfoque

Demostración de métodos y tecnologías para fomentar la gestión de estados de masa forestales que, por su bajo valor económico y el elevado coste de la realización de acciones selvícolas, suponen un importante desembolso para los propietarios y administraciones forestales. Estos métodos basados en la valorización de la biomasa obtenida en las actuaciones selvícolas, permiten reducir dicho desembolso o incluso neutralizarlo. El proyecto LIFE-ENERBIOSCRUB (2014-2018) sentó las bases para la gestión sostenible de distintos tipos de formaciones arbustivas mediante el aprovechamiento energético de su biomasa. El CEDER-CIEMAT continúa la labor iniciada en el proyecto mediante acciones demostrativas y nuevos proyectos, mejorando día a día las técnicas y generando buenas prácticas para hacer atractivo este tipo de gestión.

### Principales resultados

La recolección mecanizada de biomasa es viable en un gran número de superficies cubiertas por matorrales de tipo serial como jarales, tojares y escobonales, permitiendo llevar a cabo actuaciones que en muchos casos llegan a movilizar importantes cantidades de biomasa a costes inferiores, a 40 €/t puesta en destino, utilizando sistemas que optimicen la recolección y también la logística de saca y transporte de la biomasa.

### Lecciones aprendidas

Las condiciones de trabajo y mecanización en las masas arbustivas suele ser complicada, sin embargo, un buen conocimiento y optimización de los equipos, así como un buen entrenamiento de los operarios es clave. La valorización de la biomasa energética es una alternativa, pero existen otras complementarias como la obtención de aceites esenciales y bioproductos derivados de la biomasa arbustiva.

### Información de contacto

CEDER-CIEMAT

Autovía A-15, salida 56. 42290-Lubia, SORIA

Tel.: +34 97528 10 13

Contacto: [luis.esteban@ciemat.es](mailto:luis.esteban@ciemat.es)