



Grupo Operativo ESENCIAL

Jornada divulgativa Grupo Operativo ESENCIAL

Contenido:

Necesidad del proyecto

Objetivos

Participantes

Actividades

Resultados esperados

Necesidad del proyecto

Necesidad del proyecto

Dar utilidad a varios millones de hectáreas de terreno forestal ocupado por **especies arbustivas** para que dejen de ser zonas consideradas **marginales** o **abandonadas** sin ningún tipo de **gestión**.



Necesidad del proyecto

Valorizar los **restos de aprovechamientos forestales y actuaciones selvícolas** en masas arboladas para que dichos tratamientos sean **autofinanciables y rentables** para los propietarios forestales.



Necesidad del proyecto

Desarrollar y demostrar **tecnologías innovadoras** que permitan convertir al **sector forestal** en un proveedor de múltiples productos sustitutivos de los derivados del petróleo, colaborando así a la transición hacia una **economía más verde y más sostenible** a un **renacimiento del medio rural** más despoblado.



Necesidad del proyecto

Gestionar la biomasa forestal para la **prevención de incendios forestales**, especialmente en las especies que por su alto contenido en aceites esenciales resultan más peligrosas inflamables, y por tanto, mas peligrosas.



Objetivos

Objetivos

Desarrollo de **biocombustibles y bioproductos innovadores** procedentes de **biomasa forestal** con escasa o nula utilización como **matorrales y restos de tratamientos selvícolas** mediante técnicas punteras aplicadas en toda la cadena de valor.



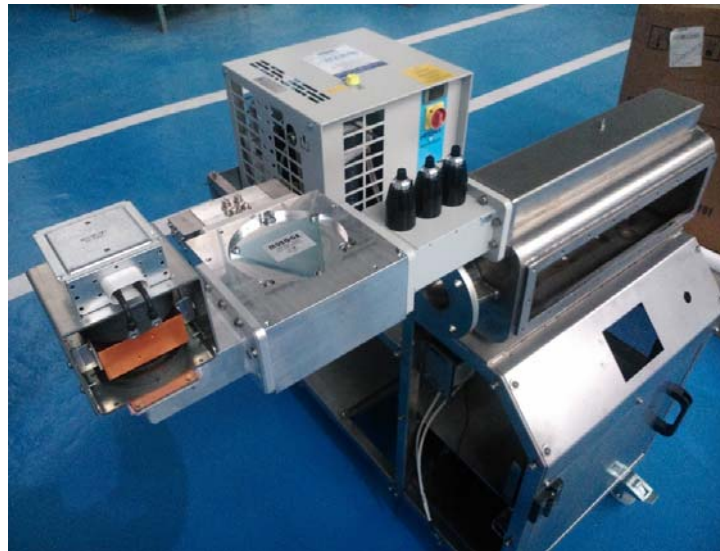
Objetivos

Definir la **mejor gestión y técnicas de recolección de los matorrales y tratamientos selvícolas** en masas de jaras, enebro, romero, pino y eucalipto seleccionando zonas piloto de actuación.



Objetivos

Desarrollar un **prototipo de extracción de aceites esenciales en continuo** asistido mediante **tecnología de microondas**.





Participantes

Participantes

Representante:  **agresta**

Coordinador técnico:  **GOBIERNO DE ESPAÑA**  **MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES**  **Ciemat**  **Ciemat ceder**
Centro de Investigaciones Energéticas, Tecnológicas y Ambientales
centro de desarrollo de energías renovables

Miembros beneficiarios:



Miembros colaboradores:



Participantes



Gestión, técnicas de recolección de los matorrales y tratamientos selvícolas.

Selección de **zonas piloto** de actuación.

Participantes



Prototipo de extracción de aceites esenciales en continuo asistido mediante tecnología de microondas.

Participantes



Obtención de **productos, análisis y ensayo** en laboratorio y en campo.

Participantes



Asociación Española
de Valorización Energética
de la Biomasa



Plan de **divulgación**.

Estudio de mercado para los productos obtenidos.

Resultados esperados

Resultados esperados

El Grupo abordará un **proyecto innovador** que pretende aportar conocimiento en materia de **gestión y valorización de recursos forestales marginales** mediante:

- **Optimización** de toda la **cadena de valor**.
- **Desarrollo de aplicaciones innovadoras** para la obtención específica de **productos de elevado valor añadido**.

Resultados esperados

Seis zonas representativas de las masas de **jara**, **enebro**, **romero**, **pino** y **eucalipto** en las que se obtendrá un coste de la biomasa inferior a 40 €/t y se elaborarán **planes tipo de gestión**.



Resultados esperados

Aumento del rendimiento en aceite esencial de un 50%

Reducción del consumo energético de la extracción en un 50%



Resultados esperados

Obtención de:

- 6 aceites esenciales
- 1 herbicida
- 1 fungicida
- 1 insecticida
- 1 biocombustible líquido (etanol)
- 2 bioproductos (lignina, celulosa cristalina)
- 6 pélets



GO
Esencial



Muchas gracias

www.goesencial.info