

Enerbi@scrub



Gestión sostenible de formaciones de matorral para usos energéticos

JORNADA CIENTÍFICA Y TÉCNICA

INIA · Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

ESCUELA DE MONTES :: Madrid, 23 · Mayo · 2017

PROYECTO LIFE+, ENERBIOSCRUB
(LIFE 13 ENV/ES/000660)

INSCRIPCIÓN

<https://form.jotforme.com/70881868846374>



25 years of EU supporting Nature,
Environment and Climate Action through **LIFE**

El Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), junto con el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), que lidera el proyecto, y otros 7 socios más, participa en el proyecto de carácter medioambiental LIFE +, dentro del programa de política y gobernanza medioambientales, denominado **ENERBIOSCRUB**.

Este ambicioso proyecto tiene como objetivo principal contribuir a la reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI) para aminorar los efectos del cambio climático, mediante la gestión de masas forestales marginales de matorral para la obtención de biocombustibles sólidos.

De esta forma, se contribuye a alcanzar los objetivos comunitarios en materia de medio ambiente, cambio climático, gestión forestal y energías renovables.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos concretos del proyecto en orden de importancia han sido los siguientes:

i) Contribuir a una UE con economía hipocarbónica:

reducir la dependencia de productos energéticos fósiles usando los productos autóctonos y reduciendo de esta forma la emisión de GEI para contribuir a los objetivos fijados en Kioto sobre Cambio climático y otras iniciativas como el acuerdo de París en 2015.

ii) Reducir la cantidad de combustible disponible para aminorar la virulencia de los incendios forestales

contribuyendo a la conservación del capital natural de la UE en consonancia con los objetivos del Plan de acción de medioambiente a 2020 de la UE.

iii) Promover la gestión forestal económicamente viable en masas marginales,

demostrando que puede ser una alternativa que permita crear puestos de trabajo en el medio rural y específicamente en las zonas elegidas.

iv) Recomendar políticas que favorezcan la gestión forestal sostenible y rentable de las masas forestales marginales.



Gestión sostenible de formaciones de matorral para usos energéticos



Madrid, 23 · mayo · 2017
ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural
Edificio Montes · Ciudad Universitaria

Programa de la jornada

- 9:30 **Inauguración**
Isabel Cañellas :: Subdirectora General de Investigación y Tecnología, INIA
Sonia Roig :: Coordinadora del Programa de doctorado en Investigación Forestal Avanzada de la ETSIM
- 9:40 **El proyecto LIFE+ ENERBIOSCRUB. Objetivos y principales resultados obtenidos.**
Luis Saúl Esteban :: CEDER-CIEMAT
- 10:00 **Impactos ambientales de la gestión de matorrales con fines medioambientales y energéticos.** Borja Daniel González González :: INIA
- 10:20 **Reducción del riesgo de incendio en la cuenca Mediterránea mediante el aprovechamiento de biomasa.** Javier Madrigal :: INIA
- 10:40 **Inventario de masas de matorral mediante tecnología Lidar.**
José Luis Tomé :: AGRESTA
- 11:00 pausa y café
- 11:30 **Desbroce y cosecha de matorral con fines energéticos.** Isabel Blasco :: TRAGSA
- 11:50 **Estimación de la disponibilidad real de biomasa de matorral en dos gradientes geográficos con fines energéticos.** Borja Daniel González González :: INIA
- 12:10 **Biocombustibles a partir de la biomasa del matorral: calidad y aprovechamiento energético.** Raquel Ramos Casado :: CEDER-CIEMAT
- 12:30 **Greenjobs: la biomasa, una fuente de empleo verde.** Pablo Rodero :: AVEBIOM
- 12:50 **Greenjobs: Emprendimiento, creación de empleo, ámbito cooperativo y consultoría medioambiental.** Adela Trasierra :: AGRESTA
- 13:10 **Debate general y mesa redonda**
"La gestión de los matorrales para el aprovechamiento de la biomasa desde múltiples ángulos de aproximación"
- 14:00 **Conclusiones y clausura**

El proyecto **ENERBIOSCRUB**, pionero en España, persigue la **demonstración a escala industrial del desbroce de formaciones arbustivas**, evaluando su viabilidad técnica, económica y medioambiental. Para ello se han seleccionado diferentes puntos de aprovechamiento y acopio de matorral en distintas zonas representativas de estas formaciones -Fabero en León, Lubia, Navalcaballo y Torretartajo en Soria, Monte Merlán en Lugo, Navas del Marqués en Avila y Figueruela de Arriba en Zamora-.

Se han recolectado **1.700 toneladas de biomasa** que están siendo acondicionadas para su utilización mediante combustión en las calderas de los distritos de las Navas y Fabero, la planta de producción de Garray y la planta de pelletizado de As Pontes en Galicia.

Los trabajos desarrollados en el INIA pretenden **evaluar el impacto ambiental generado por las actividades de desbroce de matorral**. Para ello se han considerado diferentes aproximaciones que tienen en cuenta el impacto sobre la biodiversidad (composición y estructura de los matorrales), propiedades físicas y químicas del suelo, el riesgo de erosión y el riesgo de incendio. Las evaluaciones se han llevado a cabo teniendo en cuenta la situación inicial de las masas antes del desbroce, así como un seguimiento anual posterior al mismo.

Las actividades de desbroce en matorrales con fines medioambientales (reducción del riesgo de incendio) y de fomento de la bioeconomía (aprovechamiento energético y/o bioproductos de la biomasa

extraída) han dado lugar a impactos en la diversidad y dominancia de las especies presentes en estos ecosistemas, en las propiedades físicas y químicas de los suelos, así como en el riesgo de erosión e incendio. Estos cambios, evaluados en un corto periodo de tiempo (2 años), se han cuantificado empleando una metodología de seguimiento apropiada a las condiciones Mediterráneas.

No obstante, un seguimiento temporal a medio plazo sería deseable para evaluar la prevalencia de dichos cambios en el tiempo y conocer si la plasticidad que suelen presentar este tipo de ecosistemas bajo condiciones climáticas Mediterráneas les permite recuperar la situación inicial.



BENEFICIARIOS ASOCIADOS



INSCRIPCIÓN

<https://form.jotformeu.com/70881868846374>

COLABORA



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

