



Jornada Técnica

Tecnologías de desbroce y cosecha de matorral con fines energéticos. Resultados y aplicaciones

Madrid, 28 de noviembre de 2017

Instituto de la Ingeniería de España (IIES) - Calle General Arrando, 38

Organiza: TRAGSA (Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P.)
con la colaboración del **Comité de Energía y Recursos Naturales del IIES**

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



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

Gestión Sostenible de Formaciones Arbustivas para Uso Energético

En el marco del proyecto **Life + ENERBIOSCRUB** “Gestión sostenible de formaciones arbustivas para uso energético”, desde el **Grupo Tragsa**, y dentro de un proyecto de I + D + i, se han llevado a cabo más de **600 horas de ensayo** de desbroce y cosecha simultánea de matorral. Para ello, se han empleado dos novedosos equipos que desbrozan el matorral y lo cosechan de forma distinta, uno en forma de fardos y el otro en forma de astillas.

Los ensayos tuvieron lugar en seis provincias distintas de Castilla y León y Galicia, sobre formaciones arbustivas diferentes, cada cual con sus respectivas particularidades. En total se ha actuado sobre **137 hectáreas** y se han obtenido casi **1.000 toneladas** anhidras de matorral.

El personal técnico de **Tragsa** se hizo cargo de la determinación de productividades en función de la cuantificación del matorral cosechado, de las mermas intrínsecas de proceso, del control de tiempos y de otras variables significativas. Esta información resulta de gran utilidad para establecer los sistemas operativos más oportunos, de acuerdo a las circunstancias de trabajo, que idealizarían el binomio “**coste-calidad**” de la actuación.

El empleo de matorral como fuente de energía, además de contribuir en la reducción de gases de efecto invernadero, produce beneficios indirectos muy positivos en materia medioambiental y socioeconómica, que van desde la prevención de incendios forestales hasta la mejora de la capacidad de uso del territorio.

Durante la jornada, se tendrá oportunidad de conocer los resultados más significativos de estos ensayos y la visión de otros actores implicados en el proceso de valorización de este recurso ocioso que, según el Banco de Datos de la Naturaleza, ocupa un 44 % de la superficie forestal española.



Equipo desbrozador-enfardador cosechando retama en Las Navas del Marqués, Ávila

Tecnologías de desbroce y cosecha de matorral con fines energéticos. Resultados y aplicaciones



PROGRAMA DE LA JORNADA | Madrid, 28 de noviembre de 2017 | Instituto de la Ingeniería de España (IIES)

09:30 Recepción, registro y acreditación

INAUGURACIÓN

10:00 Apertura

Director de Operaciones del Grupo Tragsa

10:10 **Introducción: La biomasa forestal, un material energético y estratégico**

Representante de AVEBIOM

PROYECTO ENERBIOSCRUB

10:30 **Introducción al proyecto**

Coordinador del Proyecto del CEDER-CIEMAT

10:40 **Ensayos de desbroce y cosecha**

Responsable del Proyecto de Tragsa

11:00 **PAUSA**

VIABILIDAD, EMPLEABILIDAD Y NEGOCIO

11:20 **Aspectos socioeconómicos y medioambientales**

Director Xeral de Montes y Ordenación Forestal de la Xunta de Galicia

11:45 **Visión desde la gestión técnica aplicada**

Dirección General de Medio Natural, Servicio de Gestión Forestal de la Junta de Castilla y León

12:10 **Calidad del producto: solución a estaciones de pequeña y mediana escala (<1 MW)**

CEO de Green Future Consulting

12:35 **PAUSA**

13:00 **MESA DE DEBATE**

Entidades participantes: AVEBIOM, Ayuntamiento de Liria, ENCE, Greenpeace España, Junta de Castilla y León, MAPAMA y Xunta de Galicia

Moderador: Subdirector de Operaciones Forestales de Tragsa

14:15 **CLAUSURA**



VÍDEO

ENERBIOSCRUB PROJECT

Sustainable management of shrubs formations for energy purposes «ENERBIOSCRUB» LIFE13 ENV/ES/000660

<https://youtu.be/frXbAG6Hwrl>

SOCIOS PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Beneficiario coordinador



Beneficiarios asociados



<http://enerbioscrub.ciemat.es>



#enerbioscrub



PROYECTO COFINANCIADO
POR EL PROGRAMA LIFE
DE LA UNIÓN EUROPEA



Equipo desbrozador-astillador cosechando tojo en As Pontes de García Rodríguez, A Coruña