

A stack of several rectangular wood planks of varying shades of brown, arranged in a slightly offset manner. The wood grain is clearly visible on the side faces. The background is plain white.

**TRES
EME**

**MONTE
MADERA
MUEBLE** **40**

12/2016

Revista de la asociación
asturiana de empresarios
forestales, de la madera
y el mueble - ASMADERA



“Life Eucalyptus Energy”

sigue adelante

Socios



Proyecto Life 12 ENV/ES/000913 Eucalyptus Integrated Wood Processing

3 El presente proyecto, nacido con el objeto demostrativo e innovador del diseño y construcción de una planta piloto que cuente con la tecnología necesaria para la valorización energética de la biomasa forestal procedente de cortas forestales de *Eucalyptus globulus*, se encuentra cada vez más cerca de poder iniciar dicha valorización.

Gracias a la pirolización de dicha biomasa, los socios del mismo (Fundación Cartif, Ingemas y Asmadera) obtendrán por un lado energía eléctrica y por otro, un subproducto de elevado poder fertilizante y de fijación de CO₂ atmosférico como es el biochar o biocarbón. Pretende, en términos de sostenibilidad; ser capaz de producir energía eléctrica a partir de subproductos de cortas de aprovechamientos forestales; utilización del biocarbón obtenido durante el desarrollo del proceso como tecnología de abatimiento del carbono; óptima integración de todos los procesos de sistema de almacenamiento y alimentación de biomasa, el proceso de pirólisis, el sistema de limpieza del gas de síntesis, la generación de energía eléctrica y la aplicación del biocarbón; mejora del sistema forestal mediante el aumento del crecimiento de las plantaciones, la prevención de la erosión en suelos, las enfermedades forestales y los incendios; mejora de la actividad económica en las zonas rurales aportándoles un valor añadido; diseminación del proyecto a todos los sectores implicados, así como al público en general.

Por todo lo expuesto anteriormente, Life Eucalyptus Energy es una iniciativa que contribuirá activamente a la lucha contra el cambio climático.

El proyecto se inició en septiembre del 2013 y le queda menos de un año de vida, finalizando en septiembre del 2017. En todo este tiempo pasado, se han ido haciendo todas las tareas definidas en la propuesta inicial y que van desde la creación de una página web específica en donde se sube toda la información que acontece al mismo (<http://eucalyptusenergy.com>), pasando por la localización y compra de la biomasa forestal, hasta el diseño y compra de todas las partes necesarias de la planta industrial.

Al día de hoy, los socios del consorcio están implicados en el montaje de la planta industrial, llegada recientemente de Australia. Se estima que para finales de enero ya puedan iniciarse las primeras pruebas de pirolizar biomasa. El ámbito de actuación se localiza en el occidente asturiano, concretamente en el municipio de Tineo.

El presente proyecto se centra exclusivamente en la biomasa de eucalipto, (*Eucalyptus globulus*), con el objeto de mejorar la sostenibilidad de las abundantes masas existentes en el entorno en el que se desarrolla la iniciativa. Sin embargo, a tal fin puede



PROYECTOS



MATERIAL DIVULGATIVO DE LIFE EUCALYPTUS ENERGY

destinarse cualquier residuo o subproducto forestal o agrícola (existen más experiencias con este tipo de residuos que en el ámbito forestal; de ahí la novedad de la iniciativa). Así mismo, el concepto del proceso podría ser extrapolado incluso a los residuos generados durante las labores de mantenimiento de parques y jardines municipales.

Ésta sería una forma de llegar a las Administraciones locales (los resultados del proyecto podrían inspirar a estos organismos en el desarrollo de políticas de gestión local o en la producción y aplicación de biocarbón como enmienda en zonas ajardinadas y herramienta de fijación de carbono en el suelo). Otros sectores en los que LIFE Eucalyptus Energy pretende hacerse eco son los productores del sector y propietarios forestales (los resultados obtenidos durante las pruebas de aplicación del biochar pueden incentivarles a su aplicación para incrementar la fertilidad del suelo y mejorar la producción); Nivel industrial (los resultados referentes a la producción de electricidad podrían inspirar a los sectores industriales para el uso de los residuos forestales



para la producción eléctrica a una pequeña o mediana escala); Sector académico y de la investigación (la potencial implementación de biorefinerías podría redireccionar la investigación sobre la extracción química de los productos líquidos de la pirólisis tras la finalización del proyecto); Organizaciones medioambientales (la implementación del proyecto ayudará a la gestión forestal sostenible de las masas de eucalipto, contribuyendo a la reducción de la desertificación del suelo y a los impactos medioambientales derivados de la industria del eucalipto).

El proyecto está integrado en las políticas de la Unión Europea en materia de energías renovables, desarrollo rural, cambio climático y gestión de residuos.

El Proyecto "Life Eucalyptus Energy" estuvo presente en el 6º European Biomass To Power

En aras de su difusión, Life Eucalyptus Energy fue presentado en el "6º European Biomass to Power" de manos de la coordinadora del proyecto y la socia responsable del marketing y comunicación. El encuentro tuvo lugar en Sevilla del 4 al 6 de Octubre. En este Congreso tuvieron lugar multitud de conferencias por parte de grandes expertos internacionales en cuestiones relacionadas con la biomasa, así como talleres y numerosas reuniones comerciales y estratégicas, que sirvieron para posicionar al proyecto en un muy buen lugar.

Una vez más, la conferencia reunió a altos ejecutivos de toda la cadena de valor, tales como compañías eléctricas, productores de biomasa, comerciantes y compañías de distribución de biomasa, asociaciones, comerciales, consultoras de energía renovable, contratistas, gobiernos regionales y nacionales, reguladores e investigación y otros.

En todas las conferencias se mostraron las últimas actualizaciones sobre el mercado europeo de biomasa y sus nuevos desarrollos, así como los desafíos de la sostenibilidad en un corto futuro. Durante los dos días que duraron las charlas, se ofreció una mirada en profundidad a los estudios de casos prácticos de estrategias de planificación, finanzas y tecnología utilizadas para proyectos de cogeneración de biomasa. Además, durante la tarde del martes 4 de octubre de 2016 las representantes del proyecto Life Eucalyptus Energy tuvieron la oportunidad única de visitar la planta de biomasa de 50 MW que ENCE tiene en Huelva.

Los principales temas que se trataron en tal Congreso fueron:

- Panorama de la industria europea de la biomasa
- Construcción de plantas combinadas de calor y electricidad (CHP)
- Eliminar el riesgo de desarrollar proyectos y cumplir con los requisitos del programa
- El papel de las microcentrales de cogeneración: ¿cuándo, por qué y cómo?
- Plantas CHP de pequeña escala que reemplazan a las centrales nucleares
- Últimos avances en tecnologías de conversión de biomasa
- Desafíos operacionales enfrentados por los productores de energía
- Visión general y eficiencia de los recursos
- Avanzando torrefacción de pellets
- Impacto sostenible de la biomasa en la economía europea
- Revisión de políticas y políticas energéticas
- Acuerdo post-París de la ONU - resultados para la industria de la biomasa
- Directrices de la UE para la estrategia de calefacción y refrigeración
- Pruebas futuras dedicadas a centrales eléctricas de biomasa
- Productos de valor añadido de la gasificación de biomasa
- Optimización de la cadena de suministro de energía de biomasa. ¿Cuáles son las soluciones?
- Flexibilidad de las plantas de biomasa: de la estrategia a la implementación
- Sostenibilidad, tecnología e innovación: abordar el futuro del sector de la biomasa

Con esta asistencia se pudieron difundir los objetivos del proyecto, así como los resultados esperados. Por otra parte, se aprovechó también para exponer en el recinto de las conferencias dípticos publicitarios de la iniciativa, para que todos los asistentes pudieran disponer de tal información.

CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA TODOS SUS ASOCIADOS



RODMON
Energy Invest



asmadera
ASOCIACIÓN ASTURIANA DE
EMPRESARIOS FORESTALES,
DE LA MADERA Y EL MUEBLE

INGENIERÍA - CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL - SEGURIDAD Y ADAPTACIÓN DE MAQUINARIA

ASESORAMIENTO TELEFÓNICO GRATUITO

www.gruporodmon.com C/ Comandante Caballero, s/n - Planta 1 - Oficina 8 - Centro Cívico Comercial - CP 33005 - Oviedo (Asturias) **+34 984 040 759**