

PROFORBIOMED

PROMOCIÓN DE LA BIOMASA FORESTAL EN EL MEDITERRÁNEO

BOLETÍN ELECTRÓNICO N° 3 (Resumen en español)

(Abril 2013)



1. Eventos del Proforbiomed

El quinto encuentro del Steering Committee tuvo lugar en Palermo (Sicilia), del 12 al 15 de marzo de 2013. Los tres primeros días se dedicaron a tratar temas referentes a la gestión del proyecto y las actividades piloto que se están llevando a cabo y sus primeros resultados. El último día se realizó una visita de campo para conocer las áreas piloto de la Región de Sicilia dedicadas a mejorar la movilización de biomasa de plantaciones de *Pinus halepensis* para producción de astilla.

El pasado 22 de noviembre de 2012 se firmó un acuerdo entre los tres proyectos estratégicos europeos Elih MED, MARIE y PROFORBIOMED con el objetivo de establecer una cooperación entre ellos y el desarrollo común de difusión/capitalización de las acciones. En este contexto, el pasado 1 de marzo de 2013 tuvo lugar en Valencia una reunión de trabajo de los socios españoles de los tres proyectos para encontrar sinergias, implementar acciones piloto conjuntas y desarrollar nuevas estrategias de capitalización. La primera acción conjunta tendrá lugar en las Ferias del Medio Ambiente y la Energía de Valencia que se celebrará en Noviembre de este año. Más información en: <http://www.cma.gva.es/web/indice.aspx?nodo=83550&idioma=C>

La Asociación Internacional del Bosques del Mediterráneo (AIFM) participó en la reunión de trabajo del proyecto MARIE MED sobre comunicación: ¿hacia una plataforma web para proyectos estratégicos? que tuvo lugar el 20 de febrero de 2013 en Marsella (Francia). El tema principal de discusión fue la estrategia de comunicación conjunta de los tres proyectos. Entre otras cosas, se propuso la elaboración de un portal web que reuniera los tres proyectos estratégicos: Elih MED, MARIE y PROFORBIOMED. De esta manera, los usuarios dispondrán de una visión más completa de la eficiencia energética, integrando las energías renovables, gracias a la biomasa, así como técnicas inteligentes de construcción que les permitirá ahorrar energía.

Proforbiomed participó en el 2º foro de la Energía de Patras, a través de la Empresa Municipal de Planificación y Desarrollo de Patras (ADEP SA), que tuvo lugar el 8 y 9 de febrero. ADEP informó del proyecto y la oficina de biomasa a través de un stand donde se facilitaron folletos informativos. Así mismo, ADEP hizo una presentación de la oficina de biomasa, que ya está operativa, y del programa educativo que está en marcha.

La Dirección General de Montes Públicos de la Region de Sicilia (DRAFD, siglas en inglés) organizó una reunión de trabajo para presentar las actividades del Proforbiomed a los actores interesados locales. El encuentro tuvo lugar el pasado 27 de febrero de 2013, en el municipio de Santo Stefano Quisquina, uno de los municipios incluidos en el área de las actividades piloto que está desarrollando el DRAFD.

La Dirección General del Medio Natural de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente (GOV), participa en la elaboración del documento "Estudio predictivo del impacto social, ambiental y económico del aprovechamiento forestal con fines bioenergéticos" del proyecto Life+ "Bioenergy and fire prevention". El ayuntamiento de Enguera, socio del proyecto life, organizó una reunión de trabajo, el pasado 23 de enero de 2013, con las administraciones públicas regionales para evaluar conjuntamente los impactos que el proyecto va tener en el ámbito social, ambiental y económico, con el objetivo de obtener un documento más enriquecido y participado.

Así mismo, GOV asistió a la Jornada celebrada el pasado 7 de febrero en Moixent con título "Bioenergía Forestal: Ahorro, empleo y sostenibilidad en las áreas rurales" organizada, en el marco del mismo Proyecto Life, por los ayuntamientos de Enguera y Moixent (socios del citado proyecto). Se identificaron sinergias que pueden ser significativas para el proyecto Proforbiomed.

La 3ª Reunión de los socios españoles del proyecto Proforbiomed tuvo lugar en Valencia el pasado 28 de febrero de 2013. Los socios de las comunidades autónomas de Cataluña, Murcia y la Comunitat Valenciana, que participan en el proyecto, se reunieron para hacer el seguimiento de las actividades que se están llevando a cabo en el territorio español.

2. Progreso de las actividades piloto del Proforbiomed

2.1. WP3. Comunicación y efectos a largo plazo

El Instituto Nacional Forestal de Eslovenia y la Agencia Local de la Energía de Spodnje Podravje dan los primeros pasos para el establecimiento de 2 clusters de biomasa en las regiones de Spodnje Podravje y North Primorska, en Eslovenia. En ambas regiones se presentaron los clusters a los ayuntamientos involucrados. Los alcaldes presentes estuvieron de acuerdo con la necesidad de establecer los clusters para activar la producción sostenible de biomasa y su uso en la región.

2.2. WP4. Creación de estrategias integradas para el desarrollo de las energías renovables

El Centro de Investigación en Ciencias Ambientales y Empresariales (CICAE) desarrolla una metodología común para evaluar la diversidad estructural de los hábitats forestales. Esta metodología será usada por Portugal, Francia, Italia y Eslovenia y ofrecerá información sobre el tipo de bosque, la diversidad estructural, disponibilidad de biomasa y usos.

El Centro Regional de Propiedad Forestal (CRFP) presenta los resultados de las encuestas realizadas a los propietarios forestales privados en el marco del proyecto Proforbiomed. Uno de los objetivos del CRFP es encontrar nuevas vías para involucrar a los propietarios forestales privados en la gestión proactiva de sus montes. Uno de los primeros pasos para lograr esto ha sido la elaboración de unas encuestas para escuchar la opinión de los propietarios. Se ha obtenido el 16% de respuestas (de un total de 300 encuestados), que representa el 21% de la superficie forestal.

El municipio de Enguera evalúa los impactos de diferentes prácticas de gestión forestal. Se han estimado tiempos de ejecución y costes de los trabajos de extracción y valorización de biomasa (astillado) en dos masas diferentes. La primera en una masa adulta regular de *Pinus halepensis*, y otra masa procedente de regeneración natural (tras incendio forestal). Los resultados de este estudio estarán disponibles en breve.

El Centro de Investigación en Ciencias Ambientales y Empresariales (CICAE) evalúa los impactos de la corta y extracción de biomasa forestal. Se han creado tres equipos de trabajo que estudiarán, respectivamente, los impactos sobre el suelo, los impactos del riesgo de incendios y los impactos sobre el medio biótico. La zona de estudio es Serra de Monchique, siendo el monte con mayor producción de biomasa de la región y en el que se espera una mayor explotación.

El Centro de Investigación en Ciencias Ambientales y Empresariales (CICAE) está estudiando el uso de la biomasa resultante del control de la invasión de acacia, para la producción de leña, astillas y pellets. Por el momento, se está caracterizando la productividad de las poblaciones jóvenes y maduras, así como su relación con los factores ambientales locales. CICAE trabaja en cooperación con la asociación de propietarios de la Serra do Caldeirão (APFSC). Además CICAE está caracterizando otros productos de valor añadido, como son extractos de plantas, aceites esenciales y pellets. Los resultados serán publicados y difundidos el próximo septiembre.

La Dirección General del Medio Natural de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, GOV, ha elaborado un artículo técnico sobre las experiencias piloto de cultivos energéticos con diferentes especies del género *Pawlonia* que se están llevando a cabo en diversas zonas de las provincias de Valencia. El artículo participará en el 6^º Congreso Forestal Español, que se celebrará en Vitoria-Gasteiz del 10 al 14 junio de 2013, y describe las metodologías utilizadas en las distintas parcelas, así como el material vegetal empleado, el marco de plantación, los trabajos culturales, el seguimiento y los primeros resultados obtenidos. El artículo completo será publicado durante el 6^º Congreso Forestal Español.

La Dirección General de Medio Ambiente de la Región de Murcia (DGMA) y GOV han desarrollado metodologías innovadoras para la elaboración de Planes de Gestión de Biomasa. DGMA ha elaborado una metodología basada en la estratificación vegetal, que permite usar los datos del 4^º Inventario Forestal Español, reduciendo hasta un 50% los costes y tiempo de los

trabajos de campo. Se ha elaborado una aplicación informática que procesa los datos recolectados y calcula el volumen de biomasa disponible y otros parámetros. La metodología está disponible en español e inglés. En base a esta metodología se ha elaborado el plan de gestión del monte público “Sierra de Burete”, que pronto estará disponible en español. Por su parte GOV ha elaborado una metodología para la elaboración de planes de gestión. El objetivo es crear una herramienta que permita integrar en la gestión todos los valores y funciones del monte, orientando la gestión al aprovechamiento de biomasa. Para ellos se ha empleado tecnología convencional, trabajo de campo y tecnología LIDAR. La metodología permite reducir los costes de los trabajos de inventario forestal al reducir el número de parcelas necesarias. La metodología está disponible en español e inglés. En base a esta metodología se ha elaborado el plan de gestión del monte público “Sierra Negrete”. Enlace a las metodologías: <http://www.proforbiomed.eu/publications/forest-and-biomass-management-tools>

La Empresa Municipal de Gestión Energética (ALGAR) hace un estudio de pre-viabilidad sobre el uso de la biomasa forestal para los sistemas de calefacción urbana, fabricación de pellets y producción de energía. El objetivo de este estudio es la evaluación de los beneficios económicos, ambientales y sociales en la sustitución de un sistema de calefacción con diesel de un edificio público por calderas de biomasa.

DGMA de Murcia, en el marco de PROFORBIOMED ha prestado apoyo técnico a los municipios de Mula y Bulla en los estudios de pre-viabilidad y el acceso a la financiación para sustitución de calderas de gasoil por calderas de biomasa en edificios públicos. La instalación de estas calderas evitará la emisión de 373 toneladas de CO₂ al año. Además de los beneficios ambientales, debe mencionarse el ahorro de combustible: 678.918 € durante los próximos diez años. Lea el artículo completo: <http://www.proforbiomed.eu/news/biomass-now-ready-be-used-two-spanish-mediterranean-municipalities>

La región de Macedonia Occidental está llevando a cabo un estudio de previabilidad sobre el uso de la biomasa agroforestal en la ciudad de Grevena para suministrar calor en una piscina pública. El estudio examinará la sustitución de calderas de gasoil por calderas de biomasa, con el fin de reducir el consumo de energía del edificio, y la sostenibilidad de la inversión. El combustible principal será residuos agroforestales, cuyo suministro no será difícil teniendo en cuenta su disponibilidad cerca de Grevena.

El Instituto Forestal de Eslovenia estudia, en el ámbito del Proforbiomed, la calidad de los pellets en el mercado esloveno. Los resultados han sido sorprendentes, ya que sólo 3 de los 16 productores incluidos en el área de estudio tienen la clase de calidad A1 para los pellets. El problema principal fue el porcentaje de cenizas (sólo 4 muestras tenían un porcentaje de cenizas menor que el 1%). El principal problema es que los datos de la etiqueta (en cada saco de pellets) y la calidad real de los pellets no coincidían. Los resultados serán publicados de forma conjunta con la Asociación de Consumidores de Eslovenia.

2.3. WP5. Las energías renovables como una oportunidad para las economías locales y regionales

Centro Tecnológico Forestal de Cataluña. Acción piloto 5.3. Desarrollo del tejido económico y social para el aprovechamiento energético de la biomasa forestal.

«Cómo introducir la bioenergía forestal en la sociedad». Un aspecto clave del desarrollo del sector de la bioenergía forestal es su relación con la opinión pública, así como la formación y la actitud de colaboración de las partes interesadas.

La extracción de la biomasa puede tener un impacto positivo en la prevención de los incendios forestales y este mensaje debe ser transmitido con claridad. Hay una posible sinergia clara entre las prácticas silvícolas y de pastoreo del bosque con la prevención de incendios forestales. En el caso de un municipio catalán, actualmente el control de la maleza con rebaños es más barato que un proyecto de extracción de biomasa. Además, los expertos en prevención de incendios forestales recomiendan priorizar tratamientos silvícolas en áreas estratégicas para el control de los incendios forestales, y estos tratamientos pueden producir biomasa para producir energía.

Desde el punto de vista pedagógico y de transferencia de conocimientos, también es necesario trabajar en los canales informativos y de capacitación para los profesionales de las instituciones públicas (incluyendo ayuntamientos). Así mismo, ha de aumentar y mejorar la formación profesional del sector.

En las escuelas primarias, los alumnos reciben información o formación, donde se mezclan conceptos y afectan negativamente a la imagen de las operaciones forestales y la percepción de la gestión forestal, tratamientos selvícolas y trabajos forestales, provocando un cierto rechazo social de cualquier tipo de tratamientos forestales que implican la tala de árboles.

Aunque existe un acuerdo sobre el mejor mensaje, es posible distinguir algunos sectores de la sociedad donde es necesario transmitir mejor los mensajes de los interlocutores de bioenergía forestal: los niños y adolescentes, los maestros de las escuelas primarias, las asociaciones de padres y maestros (escuelas), los que toman decisiones (arquitectos e ingenieros municipales, arquitectos, ingenieros y otros profesionales de la climatización y energía) y políticos.

3. Contribuciones del Proforbiomed

PROFORBIOMED publica un comunicado de prensa con motivo del Día Internacional de los Bosques. La Asamblea General de las Naciones Unidas ha proclamado el 21 de marzo el Día Internacional de los Bosques. Este día, se alienta a los países a realizar los esfuerzos locales, nacionales e internacionales para organizar actividades relacionadas con los bosques y los árboles, como las campañas de plantación de árboles. En esa ocasión, los socios del proyecto PROFORBIOMED (especialmente ISPRA, Italia) han elaborado y difundido un comunicado de prensa en Inglés y/o en todos los idiomas nacionales, a nivel nacional y local. ISPRA por ejemplo, envió la información a las agencias de prensa locales y regionales, los periódicos y la televisión.

Este comunicado de prensa tiene como objetivo en primer lugar presentar los bosques del Mediterráneo, en segundo lugar, los beneficios del uso de la biomasa forestal para producir energía y en tercer lugar el proyecto PROFORBIOMED y sus objetivos y los resultados esperados.

Lea el comunicado de prensa: <http://www.proforbiomed.eu/news/international-day-forests>

La contribución PROFORBIOMED en la nueva PAC de la UE. El Parlamento Europeo aprobó la propuesta de la Comisión de Agricultura y Desarrollo Rural (04.02.2013) el 13 de marzo de 2013 para la Política Agrícola Común europea (PAC). En base a las decisiones acordadas, se tomaron en cuenta tres enmiendas parciales de las propuestas formuladas por PROFORBIOMED. Las propuestas que se presentaron en el documento "Conjunto de modificaciones que deben incluirse en el Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader) en el marco de la nueva Política Agrícola Común (CAP)" (las enmiendas figuran en los artículos 4, 5 y 24). El resultado preliminar es un éxito de PROFORBIOMED, aunque hay que esperar hasta que se apruebe el Reglamento definitivo que se adoptará después de las negociaciones entre el Parlamento Europeo y el Consejo.

Lea el documento completo: http://www.proforbiomed.eu/sites/default/files/set_of_amendments_CAP_1.pdf

Acuerdo Internacional "Biomasa para un Pacto de la Energía". La Fundación Lombardía de Medio Ambiente promovió este documento (disponible para su descarga aquí: [http://www.proforbiomed.eu/sites/default/files/Biomass% 20para% 20Energy% 20Pact.pdf](http://www.proforbiomed.eu/sites/default/files/Biomass%20para%20Energy%20Pact.pdf)) cuyo principal enfoque es el gran potencial de la biomasa para la energía renovable en los países de la cuenca mediterránea. En este documento se definen los objetivos estratégicos para los países de la zona MED. Algunas de las posibles acciones que se emprenderán en forma conjunta destinadas a mejorar la gestión de la biomasa para la producción de energía. El pacto tiene como objetivo ser un documento preliminar, para crear una red permanente, lo que allana el camino para futuros acuerdos con el fin de apoyar la política de la UE en materia de energía renovable,

especialmente en el uso de la biomasa. El documento está abierto a la firma de las autoridades locales, científicos, organizaciones no gubernamentales, entidades privadas, asociaciones profesionales, etc, que están interesados en estos temas. Usted puede apoyar el acuerdo firmando y sellando el documento "Supporting the Biomass for Energy Pact" (disponible para su descarga aquí: <http://www.proforbiomed.eu/publications/reports-and-strategic-documents-0>). Puede escanearlo y enviarlo al e-mail: eleonora.fontanarosa@flanet.org

El Programa MED acaba de aprobar el proyecto de capitalización MEDLAND 2020 ("Diseño de un sistema de gestión futuro común integral de la tierra para proteger los recursos naturales, en sinergia con la valorización social y económica"). Duración: 01/04/2013 - 30/09/2014. El proyecto cuenta con la participación de 13 socios vinculados a proyectos MED (incluyendo PROFORBIOMED). CTFC será el responsable del proyecto, mientras que AIFM es el socio a cargo de la creación de la página web del proyecto, la edición de un informe de política y organización de una conferencia internacional en el Parlamento Europeo al final del proyecto, con el fin de comunicar las conclusiones de los proyectos MED a los políticos europeos. Lea el artículo completo: <http://www.proforbiomed.eu/news/medland-2020-just-began>

4. Proyectos relacionados con el Proforbiomed/Últimas noticias generales y publicaciones de biomasa y bosques

La tercera Semana Forestal del Mediterráneo (MFW, siglas en inglés) se celebró en Tlemcen (Argelia) del 17 al 21 de marzo. Durante la semana se han tratado diversos temas: usos forestales (manejo forestal y la producción de madera, el pastoreo, la caza, los productos no maderables, la función recreativa), el análisis de los cambios climáticos en el Mediterráneo, la migración de las especies, la lucha contra desertificación, la reforestación masiva, la coordinación transfronteriza para la gestión de los incendios forestales, las dificultades en la búsqueda de financiación específica para la gestión forestal mediterránea o la renovación de la formación forestal a través de las ciencias sociales y el punto de vista de las humanidades.

Durante esta semana PROFORBIOMED ha expuesto un póster sobre el proyecto (con especial énfasis en la localización de socios y actividades piloto e iniciativas de capitalización).

La capitalización de PROFORBIOMED en Valencia. Como resultado del grupo de trabajo de los socios españoles de los proyectos Elih-MED, MARIE, y PROFORBIOMED, GOV (Generalitat Valenciana) tiene la intención de colaborar con el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE), que se encarga de la elaboración de una ordenanza en el Ayuntamiento de la Pobl de Vallbona para promover la eficiencia energética en los edificios. En este sentido, GOV, de acuerdo con el principal objetivo de PROFORBIOMED, quiere promover el uso de la biomasa forestal y le gustaría incluir este recurso en los términos de la nueva ordenanza.

Climate KIC. La Consejería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y el Instituto Valenciano de la Construcción (IVE) son miembros del Grupo de Trabajo Regional de Climate-KIC de la Comunidad Valenciana. Climate-KIC trabaja para impulsar la innovación en el cambio climático a través de asociaciones entre empresarios, académicos y entidades públicas. GOV asistirá al taller previsto, en el primer trimestre de 2014, organizado por la IVE. Para más información: www.climate-kic.org

Se ha publicado el resumen "Italia y la energía renovable". En 2010 el consumo de energía primaria de Italia alcanzó 185,3 millones de toneladas equivalentes de petróleo (Mtep). El aceite natural y el gas natural dominan el consumo de energía primaria en Italia (39% y 37% respectivamente), mientras que las energías renovables representan el 12%, y la biomasa aproximadamente 5%. Debido a la fuerte dependencia energética de Italia de los países extranjeros, el alto precio de la electricidad y las obligaciones derivadas del Protocolo de Kyoto (reducción de emisiones en un 20%, mediante la producción, en particular, 20% de la energía renovable en el consumo final bruto), este compromiso puede ser una gran oportunidad para

las energías renovables, y en particular para la biomasa. Lea el artículo completo:
[http://www.proforbiomed.eu/sites/default/files/italy% 20y% 20renewables.pdf](http://www.proforbiomed.eu/sites/default/files/italy%20y%20renewables.pdf)

Se ha publicado el documento "¿Es la bioenergía neutra para el ambiente? Un error que debe corregirse". La bioenergía, la energía derivada de la biomasa, es la mayor fuente mundial de las energías renovables para el presente y para el futuro (teniendo en cuenta el potencial de la biomasa todavía disponible). La biomasa juega un papel importante en las estrategias de mitigación de gases de efecto invernadero, a través tanto de almacenamiento a largo plazo del carbono en la biomasa y la reducción de las emisiones de carbono fósil. La bioenergía es neutra en el balance de carbono. Pero, ¿es la bioenergía neutra para el ambiente? El documento presenta diferentes casos específicos en los que la bioenergía puede desempeñar el papel de sumidero de carbono o por el contrario de emisor de carbono. Lea el artículo completo:
http://www.proforbiomed.eu/sites/default/files/bioenergy_neutral3.pdf

5. Agenda de eventos

Sostenibilidad Agroforestal Valenciana: hacia un nuevo modelo económico basado en la promoción de la biomasa

Valencia, España
30/05/2013

4^a Conferencia Anual Forestal: Biomasa y Sostenibilidad

Londres (Gran Bretaña)
22/05/2013 al 23/05/2013
<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/4th-annual-forestry-biomass-sustainability-conference>

Congreso Internacional de Bioenergía

Portalegre, Portugal
23/05/2013 al 25/05/2013
<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/international-congress-bioenergy>

Exposición del Sur Este de Europa y Congreso de Eficiencia Energética y Energía Renovable

Sofia, Bulgaria
29/05/2013
<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/south-east-european-exhibition-and-congress-energy-efficiency-and-renewa>

21^a Conferencia y Feria Europea de la Biomasa

Copenhague, Dinamarca
03/06/2013 al 07/06/2013
<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/21st-european-biomass-conference-and-exhibition>

7^o Congreso Forestal Portugués

Bragança, Portugal
05/06/2013 al 08/06/2013
<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/7th-portuguese-forest-congress>

6^o Congreso Forestal Español

Vitoria-Gasteiz (España)

10/06/2013 al 14/06/2013

<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/6th-spanish-forest-congress>

Semana de la Energía Sostenible de la UE

Unión Europea

24/06/2013 al 28/06/2013

<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/eu-sustainable-energy-week>

3ª Conferencia Internacional de Energías Renovables 100%

Maltepe (Estambul, Turquía)

27/06/2013

<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/3rd-international-100-renewable-energy-conference>

Conferencia Internacional sobre Energía, Medio Ambiente, Ecosistemas y Desarrollo

Rodas, Grecia

16/07/2013 al 19/07/2013

<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/international-conference-energy-environment-ecosystems-and-development>

Conferencia internacional: Bioenergía, un impulso para toda la industria

Jyväskylä, Finlandia

04/09/2013 al 06/09/2013

<http://www.proforbiomed.eu/events/other-related-events/international-conference-bioenergia-boost-entire-industry>

6ª reunión del Steering Group Meeting del PROFORBIOMED

Valencia, España

Entre el 11/11/2013 y el 11/15/2013 (fecha por definir)

