

PROBIO

News

PROMOCIÓN INTEGRADA
DE LA CADENA DEL BIODIÉSEL

Boletín nº 2

Segundo semestre 2007

Página 1



EL COMPROMISO DE LA REGIÓN DE ABRUZZO CON LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Un famoso economista, Jeremy Rifkin, comentó en una ocasión que la tercera revolución industrial empezaría con el descubrimiento de una nueva forma de usar la energía limpia y renovable. Yo comparto por completo la opinión de este pensador americano. De hecho, la prensa nacional e internacional nos muestra a diario que la energía es un aspecto fundamental que debe abordarse muy seriamente. Esta es la razón por la que el Gobierno Regional de Abruzzo (Regione Abruzzo) basa sus programas en el incremento del uso de los recursos renovables. Nuestro objetivo es llenar el vacío existente entre producción y consumo en nuestro territorio. Además, estamos dando nuestros primeros pasos en el desarrollo de la cadena del biodiésel gracias sobre todo al Proyecto Europeo PROBIO.

Adicionalmente, las políticas desarrolladas por Regione Abruzzo nos han permitido tener buenos ejemplos de plantas de producción de energías renovables. Por ejemplo, se ha desarrollado una planta fotovoltaica de 1 MW, ejemplo destacado a nivel nacional, y una planta para la producción de energía eléctrica alimentada con hidrógeno. Ésta es la primera instalación en Italia donde se produce hidrógeno con fuentes renovables para después ser utilizado en una pila de combustible de 5 KW. Regione Abruzzo invierte también en energía solar térmica mediante la cofinanciación de paneles solares.

En la actualidad, nuestro Gobierno Regional quiere mantener su apoyo al uso de las energías renovables, y por ello ha sido elaborado un Plan Energético Regional en colaboración con la Universidad de L'Aquila, teniendo en cuenta las últimas evoluciones del sistema energético nacional en línea con el Protocolo de Kyoto.

No cabe duda de que nuestra región está haciendo sus mayores esfuerzos para incrementar el uso de las energías renovables, pero también es necesario desarrollar objetivos específicos y medidas legales que tengan en cuenta las características propias de nuestra región. En ello queremos implicar a todos los agentes locales ya que consideramos que sus ideas deben ser el punto de partida para cualquier futuro programa en este sector. En este sentido, y dado el importante papel de los combustibles fósiles dentro del panorama energético, una de nuestras prioridades será la promoción de los biocombustibles, y para ello el Proyecto PROBIO es una herramienta clave en nuestra región.

D. Franco Caramanico

Consejero de Política Energética del
Gobierno Regional de Abruzzo (Italia)



INFORMACIÓN DE INTERÉS

LA NORMA EUROPEA EN 14214

La calidad del biodiésel que utilizamos en nuestros vehículos depende de diferentes parámetros como el aceite o grasa de partida utilizados como materia prima o del grado de correcta fabricación. La norma europea EN 14214, del año 2003, es la que especifica los requisitos mínimos y los métodos de ensayo de los FAMES (las siglas de los ésteres metílicos que componen el biodiésel, en inglés *Fatty Acid Methyl Esters*) comercializados y suministrados para su empleo como combustible de automoción puro (100% biodiésel) o como diluyente para diésel (en cuyo caso las mezclas deben cumplir la norma EN 590). La Norma EN 14214 permite utilizar algunos aditivos para mejorar ciertos parámetros de calidad, pero en cualquier caso existe una tabla de características físico-químicas con unos valores máximos que los FAMES que se comercialicen no deben superar:

Ensayo	Unidades	Norma	VALOR LIMITE
Contenido en éster	% (m/m)	UNE EN 14103:2003	min 96,5%
Densidad a 15°C	kg/m ³	EN ISO 3675:1999	860 - 900
Viscosidad a 40°C	mm ² /s	UNE EN ISO 3104:1996	3,50 - 5,00
Punto de inflamación	°C	ISO 3679:2002	min 120
Contenido en azufre	mg/kg	ISO 20846:2004	10,0
Residuo de carbón-Micro Método (en 10% de residuo de destilación s/n ASTM D1160)	% (m/m)	UNE EN ISO 10370:1996	0,30
Contenido de cenizas sulfatadas	% (m/m)	ISO 3987:1994	0,02
Contenido en agua	mg/kg	UNE EN ISO 12937:2001	500
Contaminación total	mg/kg	UNE EN 12662:1999	24
Corrosión de la tira de cobre (3h a 50°C)		EN ISO 2160:1999	Clase A
Estabilidad a la oxidación	horas	UNE EN 14112:2003	min 6,0
Índice de ácido	mg KOH/g	UNE EN 14104:2003	0,50
Índice de yodo	g de yodo/100 g	UNE EN 14111:2003	120
Éster de metilo de ácido linoléico	% (m/m)	UNE EN 14103:2003	12,0
Ésteres de metilo de poliinsaturados	% (m/m)		1,0
Contenido de metanol	% (m/m)	UNE EN 14110:2003	0,20
Contenido en monoglicéridos	% (m/m)	UNE EN 14105:2003	0,80
Contenido en diglicéridos	% (m/m)	UNE EN 14105:2003	0,20
Contenido en triglicéridos	% (m/m)	UNE EN 14105:2003	0,20
Glicerol libre	% (m/m)	UNE EN 14105:2003	0,02
Glicerol total	% (m/m)	UNE EN 14105:2003	0,25
Contenido en Na	mg/kg	EN 14538: 2006	5
Contenido en K	mg/kg	EN 14538: 2006	5
Contenido en Ca	mg/kg	EN 14538: 2006	5
Contenido en Mg	mg/kg	EN 14538: 2006	5
Contenido en P	mg/kg	UNE EN 14107: 2003	10
POFF	°C	EN 116:1998	

Gracias a esta normativa, los consumidores de biodiésel nos aseguramos que adquirimos un combustible seguro y de calidad para nuestros vehículos.

ACCIONES DESARROLLADAS DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL PROYECTO

REUNIÓN DE PROYECTOS SOBRE BIOCOMBUSTIBLES EN BRUSELAS

La Agencia Provincial de la Energía de Burgos, como coordinador del Proyecto PROBIO, participó el pasado mes de julio en la reunión de proyectos "Energía Inteligente" sobre biocombustibles que se celebró en Bruselas. Durante este encuentro, los participantes informaron a los representantes de la Comisión Europea sobre los avances de sus proyectos e intercambiaron ideas y experiencias con personas que trabajan en otros proyectos similares. Las principales conclusiones extraídas de la reunión fueron la necesidad de desarrollar normas de referencia y criterios de sostenibilidad para los biocombustibles, así como planes de apoyo a nivel nacional que ayuden a desarrollar el mercado de los combustibles limpios.



ACCIONES DESARROLLADAS DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL PROYECTO

SEMINARIO SOBRE CULTIVOS ENERGÉTICOS EN MARIBOR (ESLOVENIA)

Como anticipo de los cursos para agricultores que van a celebrarse durante el Proyecto, la Universidad de Maribor organizó un seminario con el título “From oil raps to biodiesel” el día 14 de septiembre de 2007. El evento, celebrado en el marco del Proyecto PROBIO, estuvo dirigido a agricultores e investigadores interesados en los cultivos energéticos. Representantes de Sinergija también estuvieron presentes en el seminario y realizaron una presentación general del Proyecto. Esta actividad congregó a más de sesenta participantes procedentes de toda Eslovenia.



HACIA UNA ESTRATEGIA PARA LA PROMOCIÓN INTEGRADA DE LA CADENA DE SUMINISTRO DE BIODIÉSEL EN NUESTRAS REGIONES

Una vez analizada la actual situación del biodiésel en las provincias y regiones participantes en el Proyecto (Burgos, Ávila, Huelva, Pomurje y Abruzzo) a través de los estudios y análisis que han determinado los actuales ratios de consumo y las principales barreras detectadas en la cadena de suministro, los paneles de expertos han trabajado en estas regiones y provincias para *establecer estrategias específicas* en cada una de ellas con el objetivo de desarrollar de forma integrada la cadena de producción, distribución y consumo en los próximos meses. Los tres ejes principales de estas estrategias son la formación a los agricultores, el desarrollo del mercado de biodiésel y las actividades de promoción.



Las principales actuaciones recogidas en las estrategias locales se basan en la celebración de cursos de formación para agricultores, realización de estudios sobre cultivos energéticos, acuerdos comerciales y acciones de promoción (exposiciones, material informativo, campañas de promoción, etc.).

EL PROYECTO PROBIO, PRESENTE EN NUMEROSOS EVENTOS Y JORNADAS

Desde el comienzo de las actividades de PROBIO, a principios del año 2007, los diferentes socios del Proyecto han trabajado activamente en los aspectos relacionados con la promoción del mismo, la difusión de sus objetivos y actividades y la diseminación de otros aspectos relacionados con la producción, distribución y consumo de biodiésel. En este sentido, el Proyecto PROBIO ha estado presente en numerosos *congresos, seminarios y jornadas* celebrados en los países participantes, y en otros eventos de carácter internacional celebrados en otros países europeos. El Congreso Europeo “Ávila Energy” y las Jornadas Abulenses de Energías Renovables (Ávila, España), la Conferencia Regional de la Energía de Abruzzo (Pescara, Italia), el Congreso Europeo sobre Biomasa (Berlín, Alemania), la Feria Internacional Expobioenergía (Valladolid, España), la Feria Internacional Agroalimentaria de Gornja Razgona (Eslovenia) y otras jornadas, seminarios y mesas redondas han contado con la participación activa del Proyecto PROBIO.



ACTUALIDAD**BURGOS: Castrojeriz empezará a producir en 2008**

La nueva planta de biodiésel que la empresa Biocom Pisuega promueve en Castrojeriz (Burgos) ya ha recibido la autorización ambiental del Gobierno Regional (Junta de Castilla y León) y se espera superar los últimos trámites administrativos para su puesta en funcionamiento durante los primeros meses del año. Una de las ventajas de esta planta es que al estar promovida por una cooperativa agraria, los propios agricultores locales se benefician de la cadena completa de obtención de materia prima, producción y consumo de biodiésel.

**HUELVA: Bio-Oils y CEPSA construyen una nueva planta de biodiésel**

Una de las principales compañías petrolíferas de España, CEPSA, y la sociedad Bio-Oils Energy S.L. firmaron un acuerdo en el año 2006 para la construcción de una nueva planta de biodiésel en los terrenos de la refinería "La Rábida" en Palos de la Frontera (Huelva). Con una capacidad de 200.000 toneladas anuales, se espera que a partir de 2008 esta instalación favorezca la diversificación de suministro de las refinerías de CEPSA.

**ÁVILA: La exposición "Queremos ayudarte a conocer el biodiesel" recorrerá la provincia en 2008**

Con el objetivo de acercar las ventajas y potencial del biodiesel al público en general, el próximo mes de febrero comenzará su andadura la exposición itinerante "Queremos ayudarte a conocer el biodiesel" que recorrerá paralelamente los municipios de las provincias de Ávila y Burgos. La exposición tendrá un carácter divulgativo que permitirá dar a conocer los cultivos energéticos utilizados en el proceso de elaboración, plantas productivas, estaciones de servicio que lo comercializan, así como las ventajas medioambientales, socio-económicas y tecnológicas que el empleo de este biocombustible renovable supone.

Contacto

Agencia Provincial de la Energía de Burgos
Edificio CEEI – Aeropuerto de Burgos
09007 Burgos (España)



0034 947 040629



0034 947 040631

info@agenbur.com

www.probio-project.com