



Info **AER**

Boletín Trimestral de la Agencia Energética de la Ribera N°15 • Septiembre 2006

Contenidos:

Riego por goteo en la Comarca del Marquesat.....	1
Campaña promoción recogida de aceites.....	2
Jornada para fomentar proyectos de <i>Energía inteligente</i>	2
Entrevista al Sr. Vicent Signes, proyecto PERSEO.....	3
Programa educativo Curso 2006 - 007.....	4
Semana Europea de la Movilidad 2006.....	5
La AER participa en Ribera TV.....	5
Consejos energéticos.....	6
Estadísticas página WEB.....	6
Agenda.....	6

Edita:

Agència Energètica de la Ribera (AER)

Plaza Argentina, 1
46680 ALGEMESÍ (Valencia)
Tfno: +34.96.242.46.41
Fax: +34.96.242.12.56

e-mail: aer@aer-ribera.com
Web: www.aer-ribera.com

Suscripción gratuita.

Riego por goteo en la Comarca del Marquesat

El pasado mes de julio la AER visitó las innovadoras instalaciones de riego por goteo instaladas en la comarca del Marquesat. En estas instalaciones, además del uso del riego por goteo, se minimiza el riego de los campos de cítricos mediante un sistema de captación de datos de humedad del terreno y posterior envío a una central donde se analizan y se determina las necesidades de riego de cada zona de cultivo. Este envío de datos es posible desde cada estación medidora gracias a un panel fotovoltaico que alimenta tanto los componentes eléctricos de medición y envío de datos de humedad del terreno como las estaciones meteorológicas instaladas en algunos huertos.



Los puntos de recogida de datos se han distribuido por los términos municipales de Alfarp, Catadau y Llombai de forma que sean representativos de la cada zona gestionada por el sistema.

Con este sistema de control de riego mediante células fotovoltaicas se ha conseguido ahorros de hasta un 70% en todo el año (llegando a picos de un 90% en invierno), según datos aportados por Vicent Adam, técnico de la comunidad de regantes.

La Agencia Energética de la Ribera se hace eco de esta propuesta de ahorro de agua por sus dos vertientes energéticas: usa una tecnología renovable (fotovoltaica aislada de red) en la transmisión de datos y además mediante el ahorro de agua para riego se consigue un ahorro de energía de impulsión de la misma de gran importancia, y más teniendo en cuenta el gran porcentaje que representa el consumo de electricidad para el bombeo de agua de riego en el total de consumo de la Comunitat Valenciana.

Además, la AER ha incluido la visita de las estaciones de gestión de riego mediante células fotovoltaicas en su oferta dirigida a Centro Educativos de visitas a instalaciones de energías renovables dentro del proyecto "La Ruta de la Energía".

Campaña promoción recogida de aceites

La Agencia Energética de la Ribera está realizando desde el pasado día 11 de Julio visitas promocionales de reciclaje de aceite usado. Esta campaña de promoción arrancó en julio y termina el 31 de octubre. Esta campaña ha sido subvencionada a través del programa EMCORP de la Conselleria de Empleo.



Dentro de la Campaña se difunden las ventajas medioambientales que tiene la recogida de aceite residual doméstico para su posterior valorización como biocarburante (Biodiesel). El biodiesel es un biocombustible ecológico que es sustituto del diesel y que se vende en gasolineras al mismo precio que éste. En concreto, el Biodiesel proveniente del reciclaje de aceite vegetal usado en la Ribera, se comercializa en la gasolinera el Serrallo en l'Alcúdia.

Asimismo, dentro de la campaña se está llevando a cabo un estudio estadístico para estimar el potencial de recogida de aceite residual doméstico que tienen los ciudadanos de la Ribera. Para este estudio, se están realizando encuestas en distintas poblaciones que participan en la campaña "La Ribera en Biodiesel" atendiendo al número de habitantes de cada municipio y según muestreo estadístico.



Las encuestas se están realizando durante los días de mercado de cada población afín de congregar a un mayor número de ciudadanos de cada población.

Además de la encuesta referente al reciclado del aceite usado, se pregunta en la misma si se recicla el resto de la basura y si se hace uso de los contenedores de separación de basura

Los datos de la encuesta será recogidos en un estudio en el que se analizará el potencial de recogida de aceite residual doméstico, así como los sistemas de recogida y reciclado por poblaciones para así hallar unos parámetros comunes en la comarca de La Ribera

Jornada para fomentar los proyectos de Energía Inteligente



El pasado día 28 de septiembre la AER participó en una jornada para fomentar la elaboración y presentación de proyectos que pudieran ser subvencionados por la UE dentro del programa *Energía Inteligente en Europa* (IEE). Esta jornada, celebrada en el Instituto de Tecnología Eléctrica (ITE) en el Parque Tecnológico de Paterna contó con la presencia de numerosos invitados pertenecientes a diversos organismos tanto nacionales, como europeos. Además, la durante la jornada se presentaron algunas iniciativas valencianas beneficiarias de estos programas IEE, entre ellas, la Agència Energètica de la Ribera (AER), a través de su directora, agencia que se creó a partir del programa europeo SAVE II-2000. Además del programa para la

creación de agencias de energía la AER está participando en otros proyectos con socios europeos como por ejemplo dentro del programa STEER (acción vertical del IEE) para el fomento de los combustibles alternativos y la eficiencia en el transporte.

En el posterior coloquio se desgajaron las oportunidades que el programa IEE ofrece a los socios europeos y las dificultades que entraña la elaboración de un proyecto en el que la participación de otros organismos de distintas nacionalidades.

Entrevista al Sr. Vicent Signes, coordinador del proyecto PERSEO

Vicent Signes es el jefe de negocios internacionales de la empresa IMECAL y coordinador del proyecto PERSEO, acrónimo de *Producción de Etanol a partir de Residuos Sólidos domésticos Orgánicos* (PERSEO). IMECAL forma un grupo de trabajo con el Centro de Investigaciones Energéticas y Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT, Ministerio de Educación y Ciencia), el Grupo Multidisciplinar de Modelación de Fluidos (GMMF de la Universitat Politècnica de València) y FORD España. El proyecto PERSEO tiene como objetivo general el diseño y construcción de una planta de demostración de producción de etanol a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (RSU). Para aquellos de ustedes neófitos en el tema hay que puntualizar que el etanol o, en este caso, el bioetanol es el sustituto ecológico de la gasolina obtenida a partir de productos petrolíferos, al igual que, el biodiesel es el producto energéticamente renovable destinado a substituir al diesel convencional.

Pregunta: Sr. Signes, ¿en que consiste, a grandes rasgos, el proyecto PERSEO?

Respuesta: El proyecto PERSEO tiene como objetivo obtener etanol a partir de RSU de una manera eficiente y a un coste que haga posible la incorporación de esta tecnología por la industria. Cabe recordar que actualmente la obtención de este biocarburante se realiza a partir de la fermentación de los azúcares contenidos en cultivos como la remolacha, maíz, trigo o cebada. La producción de etanol a partir de materia de origen agrícola es una tecnología desarrollada suficientemente a nivel industrial e, incluso, en España disponemos de varias plantas de producción. La creación de una nueva tecnología para la obtención de bioetanol a partir de los RSU (que no es más que la bolsa de basura que sacamos todos los días) pretende no sólo desarrollar un sistema que nos permita utilizar una materia orgánica de bajo o nulo coste, sino que además resolvería un importante problema asociado sin ninguna duda a nuestra sociedad de consumo, como es la reducción de la cantidad de desechos que irremediamente irían destinados a vertedero.

P: Viendo la cantidad y la importancia de las entidades que participan de una forma u otra en el proyecto, la verdad es que impresiona. ¿Cual es la labor de cada una de ellas en éste?

R: Los organismos participantes principales en el proyecto son: CIEMAT que se ha encargado de realizar las actividades de I+D relacionadas con las distintas fases del proceso de producción a escala de laboratorio; IMECAL que somos la entidad encargada de optimizar la etapa de destilación y llevar a cabo la ingeniería básica y de detalle de una instalación de demostración a una escala mayor, así como el análisis tecno-económico del proceso; el GMMF grupo encargado de realizar el seguimiento y análisis de los valores o lecturas extraídos a partir de la instalación de demostración; la empresa FORD España encargada de la validación del combustible obtenido por la planta de demostración en vehículos reales "Flexible Fuel Vehicle" (FFV).



P: Además participan otras entidades de una u otra forma. ¿No es verdad?

R: Sí, además contamos con el apoyo financiero del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial CDTI del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, del Ministerio de Medioambiente en su Secretaría General para la Prevención de la Contaminación y Cambio Climático y el Instituto de la Mediana y Pequeña Industria Valenciana (IMPIVA). También participan otros organismos de investigación y universidades como son la Universidad de Salamanca a través de su Departamento de Microbiología y Genética (grupo de investigación de levaduras no-convencionales) y la Universitat de València con el departamento de Bioquímica y Biología Molecular (Facultad de Ciencias Biológicas).

P: ¿En que fase se encuentra ahora mismo el proyecto PERSEO?

R: El proyecto PERSEO se contempla en tres fases: una primera fase en donde se debe determinar las etapas de proceso y sus condiciones óptimas a escala de laboratorio, así como la realización de la ingeniería básica y de detalle de una instalación de demostración. La Fase 2 consiste en la construcción y puesta en funcionamiento de la instalación de demostración con una capacidad para tratar 4 t/día de compost. Y la Fase 3 que consistiría en la realización de las pruebas del etanol producido en vehículos reales. Ahora mismo nos encontramos en la segunda fase con la construcción de la planta de demostración en los terrenos que posee la empresa IMECAL en l'Alcúdia. Esperamos tener en funcionamiento la planta a finales de año.

Le agradecemos al Sr. Signes y a la empresa IMECAL su deferencia al concedernos esta entrevista. En los próximos números seguiremos informándoles sobre la evolución de este proyecto pionero que se desarrolla en nuestra comarca.

Programa educativo Curso 2006 - 007

En el año escolar 2006-2007 que ahora empieza, la Agència Energètica de la Ribera dentro de su línea de acción educativa propone las siguiente actividades:

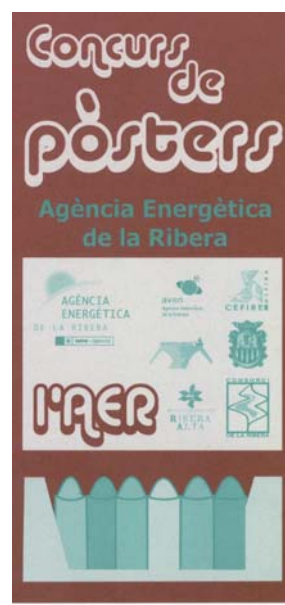
- **La Ruta de l'Energia.** En esta ruta se pretende dar a conocer diversas instalaciones de energías renovables en la comarca de La Ribera. Este año se oferta la visita de 7 instalaciones:
 - Minicentral hidráulica en Antella
 - Central de cogeneración en Guadassuar
 - Piscina cubierta con instalación solar en Algemesí
 - Trigeneración en l'Alcúdia
 - Estación fotovoltaica en Albalat de la Ribera
 - Seguidores fotovoltaicos en Montserrat
 - Instalación fotovoltaica aislada de control de riego en Llombai

Como novedad se presentan la dos últimas instalaciones, ambas situadas en la parte Noroeste de nuestra comarca, con el ánimo de ampliar la presencia de escolares de esta zona.

En cada visita se facilita información complementaria sobre las instalaciones a visitar así como la explicación de cada instalación por parte del personal de la AER acompañados por personal técnico de cada una de las mismas. Estas actividades están dirigidas a alumnos de primer y segundo ciclo de ESO, bachillerato y ciclos formativos. Como ya se se hizo el año pasado, estas instalaciones las pueden visitar centros escolares que pertenezcan o no la comarca de La Ribera.

- **Concurso de Proyectos de Energías Renovalbes y Uso Eficiente de la Energía.** Este concurso está dirigido a los alumnos de primer y segundo ciclo de ESO, ciclos formativos y escuelas talles y casas de oficios de los centros de La Ribera. Este año como novedad el CEFIRE librará certificados de participación en el concurso de proyectos de 10 horas.
- **Concurso de posters de la AER.** Concurso donde se elaborarán posters promocionales de las energías renovables y ahorro energético.
- **Talleres de energía** dentro de la programación de las semanas culturales de los centros educativos.

Desde aquí animamos a todos los centros educativos a que participen en estos proyectos. Para más información dirigirse a la AER o bien ir a nuestra página web donde, entre otras cosas, se puede visualizar los dípticos de cada una de las actividades.



Semana Europea de la Movilidad 2006



Desde el 16 al 22 de septiembre de 2006 los ciudadanos europeos han tenido la oportunidad de disfrutar una semana llena de eventos dedicados a la movilidad sostenible. El objetivo es facilitar el debate general sobre la necesidad de provocar cambios de comportamiento en relación a la movilidad y, en particular, sobre el uso del coche privado. Como es costumbre el *día sin coches* (22 de septiembre "Día Europeo Sin Coches") será la estrella de la semana.

Este año el CAMBIO CLIMÁTICO es el tema central de la Semana Europea de la Movilidad 2006. El cambio climático es uno de los mayores retos que el mundo ha de afrontar. En Europa, el año 2005 fue uno de los años con mayores amenazas para los países miembros hasta el momento como consecuencia del cambio climático. La Semana Europea de la Movilidad 2006 enlaza las políticas de transporte urbano y el comportamiento de los ciudadanos a ese reto global, siendo una oportunidad para todas las ciudades participantes para mostrar cuanto les preocupan los problemas medioambientales. Esta campaña además de mostrar la implicación de nuestras ciudades, al mismo tiempo, ofrece una oportunidad a los ciudadanos para que hagan patente su apoyo a estas acciones.



Con este objetivo y de forma consensuada se establecen tres tipos de medidas, diseñadas para:

- fomentar la utilización de formas alternativas al transporte privado
- informar y concienciar a los ciudadanos de lo que hay en juego, además de los riesgos asociados con la contaminación
- mostrar las ventajas de la reducción del tráfico motorizado en las ciudades

En nuestra comarca la Semana Europea de la Movilidad también ha sido protagonista organizándose multitud de acciones a lo largo y ancho de su territorio. Por ejemplo, en l'Alcúdia el 22 de septiembre se cortó al tráfico el centro del pueblo y se programó una actividad que consistían en que los alumnos del Col·legi Públic Heretats fueran a clase en bicicleta una vez organizada una marcha desde diversos puntos del pueblo. Además durante toda la semana los escolares de dicho pueblo adoptarían el papel de agentes de tráfico informando a los conductores y peatones de las infracciones que cometiesen.

La AER participa en Ribera TV



Los días 28 de junio y 5 de julio la AER participó en el Magazine la Tira de Ribera TV . La Directora de la AER, M^a Pilar Pérez, fue entrevistada el primer día en el Magazine de Ribera TV para explicar la actividades de la Agencia y los distintos proyectos que la AER está llevando a cabo. En ese programa se expusieron maquetas de energía solar para mostrar al público los distintos aprovechamientos de la misma. En el segundo programa, la Directora de la Agencia fue invitada a exponer el proyecto "La Ribera en Biodiesel" y la reciente campaña de promoción de la recogida de aceite residual doméstico que está llevando a cabo durante los meses de verano y que finaliza el 31 de octubre.

Consejos energéticos: El ahorro de las bombillas de bajo consumo

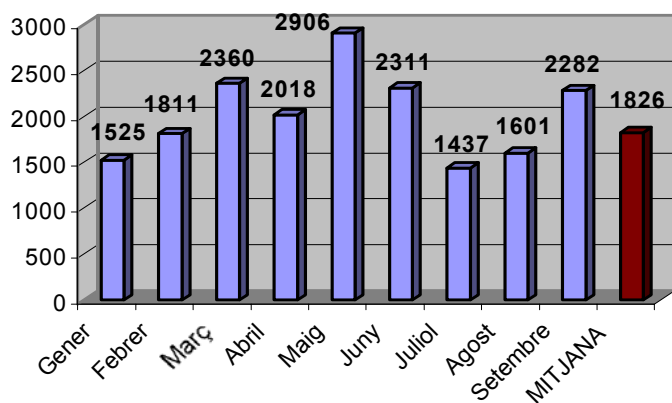
	Convencionales (incandescentes)	Bajo consumo (fluorescentes)
Coste de la bombilla (€)	0,4	8
Potencia (W)	75	15
Duración (horas)	1.000	10.000
Cálculo sobre 10.000 horas de vida (asumiendo una tarifa eléctrica de 0,08 €/kW)		
Consumo eléctrico (kWh)	750	150
Coste electricidad (€)	58	12
Coste bombillas (€)	4	8
Coste total (€)	62	20
Ahorro (€)	-	42

Fuente: Agencia Internacional de la Energía

La luz eléctrica genera casi tantas emisiones de CO₂ como el transporte: la iluminación consume el 19% de la producción global de energía eléctrica y causa emisiones de CO₂ como el 70% de los coches y motos del mundo.

Estadísticas página Web.

Visites web 2006



A continuación se detalla la estadística de visitas a la página web durante los últimos meses. El número total de visitas durante el año 2006 es de 18.251. Con una media de 1.826 visitas mensuales a la web la AER consolida su apuesta por la información digital.

En la página web se encuentra información sobre los proyectos que viene elaborando la AER además de links interesantes a otros sitios web, cursos de formación, etc.

Agenda:

- Expobioenergía06. Valladolid. Del 19 al 22 de Octubre de 2006. Más información www.expobioenergia.com