

La UZ lidera un proyecto sobre la rentabilidad de las energías renovables en el sector agrícola

Europa Press. Zaragoza | Actualizada 15/09/2014 a las 20:55

Dotado de 1,6 millones, trata la implantación en el sector vitivinícola y otras actividades agrarias.

La Universidad de Zaragoza (UZ) lidera el proyecto Life+ REWIND cuyo objetivo es demostrar la rentabilidad del uso de la energía renovable y facilitar su implantación tanto en el sector vitivinícola como en otros ámbitos agrarios. Está dotado con 1,6 millones de euros.

El proyecto ha sido concedido por la Unión Europea a un consorcio investigador formado por el Laboratorio de Investigación en Fluidodinámica y Tecnologías de la Combustión (LIFTEC) --centro mixto del CSIC y la UZ-- y la empresa de ingeniería Intergia Energía Sostenible.

Este trabajo, que se desarrollará a lo largo de tres años, incluye la instalación y utilización de dos prototipos de producción de energía fotovoltaica en el viñedo y la bodega de Viñas del Vero, en Barbastro, ha informado la Universidad de Zaragoza en una nota de prensa.

Además, el proyecto REWIND (Sistemas rentables de energía renovable de pequeña escala en la industria agroalimentaria y las áreas rurales: una demostración en el sector vitivinícola) busca iniciar el camino hacia la explotación agraria energéticamente independiente, sustituyendo el gasóleo de la maquinaria agrícola por hidrógeno, producido desde fuentes renovables en la propia explotación.

El proyecto se enmarca dentro de la política medioambiental de la Unión Europea, que trata de limitar las emisiones de dióxido de carbono causada por la quema de combustibles fósiles ya que "los métodos de producción de electricidad a partir de fuentes renovables tienen una importancia crucial en la lucha contra el cambio climático", han apuntado las mismas fuentes.

Asimismo, el uso de renovables "redundaría en un efecto positivo en la consolidación de las explotaciones agrarias en el medio rural, afianzando el empleo y la actividad económica, mediante métodos productivos limpios y tecnológicamente avanzados".

PROTOTIPOS

El prototipo instalado en el viñedo alimentará el bombeo de riego por goteo del cultivo y con la energía excedentaria producirá hidrógeno mediante hidrólisis del agua. Este hidrógeno se utilizará en la misma explotación en un vehículo de trabajo multiusos adaptado, al que se le incorporará una pila de combustible, desarrollada por el centro mixto LIFTEC en sus instalaciones de Zaragoza.

El prototipo de la bodega alimentará de electricidad la Estación Depuradora de Aguas Residuales y será capaz de funcionar tanto aislado de la red eléctrica como conectado a ella, en las diversas modalidades de autoconsumo. En ambos prototipos la energía que se producirá será mediante generación fotovoltaica, han apuntado las mismas fuentes.

Entre los resultados que se espera obtener, está la reducción de emisiones de CO2 asociadas al proceso y al producto, "aspecto importante dado que el sector del vino --y también otros-- va a comenzar a tener en cuenta esas emisiones e incluso a reseñarlas en el etiquetado de sus productos".

Además, "las aplicaciones de este proyecto se difundirán en España y en la Europa meridional, donde está extendido el cultivo de la vid y la producción de vino", han sostenido desde la institución académica.

El equipo humano del proyecto está formado por personal investigador de la Universidad de Zaragoza y del LIFTEC, así como técnicos de las empresas Viñas del Vero e Intergia. El coordinador de esta trabajo es Javier Carroquino y el investigador principal José Luis Bernal. Adicionalmente, se crean cinco puestos de trabajo específicos para el proyecto.



er Curso acreditado en Bolsa y Trading
SHAW ACADEMY

elo 995€ 24.95€ Llévat

• Aragón

La DGA sube el precio en los comedores

escolares con autogestión de Huesca

- **Zaragoza**
Padres y profesores presentan un nuevo recurso contra las becas de comedor
- **Aragón**
El 50% del alumnado de La Almunia ha faltado a clase en su primer día de curso
- **Salud**
Los investigadores aragoneses realizan el doble de ensayos clínicos que antes de la crisis

Buscamos en Facebook



Heraldo de Aragón
Me gusta

A 78 470 personas les gusta Heraldo de Aragón.



Plug-in social de Facebook

Curso Fotovoltaica Online

estudiosabiertos.es

Curso de Energía Fotovoltaica a tu medida. Elevada Inserción Laboral.



Publicidad



Alta Gas Natural
Solicita tu presupuesto antes del día 30 de septiembre y te regalamos 200€. Infórmate aquí
www.gasnatural.es



Pellet calidad EANPLUS
Di adiós al verano, di hola al calor. Bioforestal Pellet+ Somos fabricantes. Venta online
www.bioforestal.es



Trabaja en Facebook
Te preparamos para trabajar en las mejores empresas digitales. Más información aquí
www.internetacademi.es



Contrata Gas Natural
Gas Natural te lo pone el doble de fácil. Instala ahora Gas Natural y te regalamos 200€
www.gasnatural.es

Publicidad

