

La UE aporta 1,6 millones para investigar el uso de la energía solar en viñedos

Publicado el 16 Septiembre 2014 Por Efe

Demostrar la rentabilidad de las energías renovables y facilitar su implantación en el sector vitivinícola es uno de los objetivos del proyecto Life+Rewind, dotado con 1,6 millones de euros, que la UE ha concedido a un consorcio liderado por la Universidad de Zaragoza (UZ).

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 (Huesca), han informado hoy fuentes de la UZ.

Este proyecto, coordinado por Javier Carroquino y con José Luis Bernal, como investigador principal, contempla la instalación de dos prototipos en la explotación de Viñas del Vero en Barbastro, uno en un viñedo y otro en una bodega.

El prototipo del 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 a su vez en la misma explotación en un vehículo de trabajo multiusos adaptado, al que se le incorporará una pila de combustible.

En cuanto al prototipo instalado en 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.

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 va a comenzar a tener en cuenta esas emisiones e incluso a reseñarlas en el etiquetado de sus productos.

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.

La explotación de Huesca forma parte del consorcio investigador, junto al 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.

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.

Para ver el resto del artículo tiene que estar registrado.