

Selección Periódico

Selección Periódico ▼

Universidad

Actualidad

Ocio



Estrenos de Cine

- EL HOMBRE MÁS BUSCADO
- LES DOY UN AÑO
- BETIBÚ
- MEA CULPA
- OJALÁ ESTUVIERA AQUÍ
- BOYHOOD
- ANTES DEL FRÍO INVIERNO

Música

- PUR.PENDICULAR
- MARÍA CANTA COPLA
- INDIA MARTÍNEZ
- CONCIERTO TRIBUTA HÉROES DEL SILENCIO

Curso de Hidrógeno

estudiosabiertos.es

Aprende todo sobre los procesos de hidrógeno y pilas de combustible.

Actualidad

Universidad



15-9-2014 [La UZ lidera un proyecto europeo para demostrar el uso rentable de las energías renovables en el sector vitivinícola](#)

El proyecto Life+ REWIND, dotado con 1,6 millones de euros, instalará dos prototipos en las viñas y la bodega de Viñas del Vero en Barbastro. La electricidad generada en el viñedo alimentará el sistema de riego por goteo y con la energía excedentaria se producirá hidrógeno.

Zaragoza.- Demostrar la rentabilidad del uso de la energía renovable y facilitar su implantación tanto en el sector vitivinícola como en otros sectores agrarios es uno de los objetivos del proyecto Life+ REWIND, dotado con 1,6 millones de euros, que la Unión Europea ha concedido a un consorcio liderado por la Universidad de Zaragoza.

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.

Esta explotación 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.

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 alinea con la política medioambiental de la Unión Europea, que trata de limitar las emisiones de dióxido de carbono causada por la quema de combustibles fósiles. Es por eso, que los métodos de producción de electricidad a partir de fuentes renovables tienen una importancia crucial en la lucha contra el cambio climático. Esto además 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.

En concreto, el proyecto, liderado por la Universidad de Zaragoza, con Javier Carroquino, como coordinador, y José Luis Bernal, como investigador principal, instalará dos prototipos en la explotación de Viñas del Vero en Barbastro, uno en un viñedo y otro en la bodega. En ambos casos, la energía se producirá mediante generación fotovoltaica.

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.

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. 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.

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. Adicionalmente, se crean cinco puestos de trabajo específicos para el proyecto.

[+ volver](#)

FLUKE

HÁGASE
CON EL
SUYO
MIENTRAS
QUE DEN



MÁS
INFORMACIÓN

FLUKE
CONNECT

Usamos cookies propias y de terceros para mostrar publicidad personalizada según su navegación. Si continúa navegando consideramos que acepta el uso de cookies.

OK