

## La Universidad de Zaragoza 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

El hidrógeno se usará en un vehículo de trabajo multiusos, al que se le incorporará una pila de combustible

El campus aragonés coordina este trabajo en un consorcio integrado además por el centro mixto de investigación LIFTEC (CSIC-UZ) y la empresa de ingeniería Intergía Energía Sostenible

(Zaragoza, lunes, 15 de septiembre de 2014). 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 **Intergía 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 el 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 CO<sub>2</sub>** 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.

Se adjunta una fotografía tras la rueda de prensa con J.L. Bernal ( investigador principal UZ); L. Valiño (director LIFTEC); E. Artasona, (gerente Viñas del Vero), L.M. García Vinuesa, (vicerrector de Política Científica UZ), Javier Carroquino (director proyecto UZ), J.M. Ayuso, (dtor Viticultura Viñas del Vero) y Jesús Yago, gerente de Intergia. Y una imagen de Viñas del Vero.

[Ver archivo adjunto](#)  
[Ver archivo adjunto](#)

Compartir:

