



DE ZAMORA

NOVEDAD

# Emisiones cero en el Campus Viriato

**EL CIEMAT E IBERDROLA ENCABEZAN UN PROYECTO, EN EL QUE TAMBIÉN PARTICIPA LA UNIVERSIDAD, PARA DOTAR AL CAMPUS DE ZAMORA DE TECNOLOGÍAS QUE PERMITAN EDIFICIOS SIN EMISIONES**

DICYT

**E**l Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat) e Iberdrola Ingeniería lideran un proyecto de investigación que, con la participación de la Universidad de Salamanca, Fundación Cartif y las pymes Tecopysa, Ideas TX Ingeniería e Inzamac con el que se pretende dotar al campus universitario Viriato de Zamora consiga emisión cero en materia energética. La investigación durará hasta 2013 y cuenta con una ayuda económica del Ministerio de Ciencia e Innovación de 5'34 millones de euros.

El objetivo de este ambicioso proyecto es investigar y desarrollar tecnologías que permitan conseguir edificios, distritos y barrios residenciales o del sector terciario de emisión cero, según informa la Fundación Cartif.

En primer lugar destaca el uso de tecnologías de las micro-redes energéticas, formadas por sistemas de poligeneración, que integran sistemas de alta eficiencia y bajo impacto, como la geotermia, el gas o el hidrógeno, con energías renovables (solar, biomasa). Además, se contempla el uso de sistemas de almacenamiento energético asociados a ellos. El primero de los trabajos a desarrollar será dotar a los edificios universitarios de un sistema de calefacción gratuita, basado en la poligeneración de gas.

El proyecto de investigación contempla el uso de micro-redes, que integran sistemas de alta efi-



Campus Viriato de Zamora.

ARCHIVO

ciencia y bajo impacto medioambiental, como la geotermia, el gas o el hidrógeno, con energías renovables (solar fotovoltaica y térmica, minieólica y biomasa).

## Objetivos

Estas redes cuentan con sistemas de almacenamiento energético asociados a ellos para acumular la energía generada. Según explican Sergio Sanz y Cristina de Torre, de la división de Energía de Cartif, la polige-

neración tiene como objetivo "bajar el consumo con la generación de energía a través de soluciones técnicas o eléctricas para que un edificio sea autoabastecible". Las micro-redes eléctricas, por su parte, son "redes de suministro energético dentro del propio edificio que están interconectadas", se refieren tanto a los sistemas fotovoltaicos como a las pilas de combustible que se incorporan para mejorar la eficiencia energética del edificio y se suman a la red de

interconexión eléctrica convencional.

El proyecto, denominado Depoligen, investigará también sistemas de gestión energética integral de instalaciones, edificios y espacios urbanos, mediante la aplicación de nuevas tecnologías de la información y el control (TIC), que optimicen la explotación dichas micro-redes energéticas y permitan una adecuada gestión de generación, almacenamiento y demanda. ■