



Quando se necesita energía, el agua desciende y mueve las turbinas para volver a generar electricidad. JESÚS F. SALVADORES

La ULE cita a 160 profesionales para analizar el desarrollo de las centrales reversibles

León explora nuevas vías para almacenar la energía renovable

El bombeo hidráulico, las grandes baterías o antiguas minas ganan protagonismo para guardar el excedente

MARÍA CARNERO | LEÓN

El crecimiento de las energías renovables está dando cada vez más importancia a los sistemas capaces de almacenar la electricidad para utilizarla después. El bombeo hidráulico y las grandes baterías son dos de las principales alternativas y estarán este miércoles en el centro de una jornada técnica que reunirá en León a unos 160 profesionales. «Es una técnica fundamental para el actual panorama energético, ya que nos permite almacenar energía cuando no la necesitamos y así no perderla», explica Carlos López Jimeno, catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid.

López Jimeno será uno de los protagonistas de Innovamin 26, organizada por las escuelas de Ingeniería Minera de la Universidad de León y de la Universidad Politécnica de Madrid junto al CSIC, el Instituto Geológico y Minero de España y la Junta de

Castilla y León. El encuentro servirá para analizar especialmente el desarrollo de las centrales hidroeléctricas reversibles, pero también para poner sobre la mesa las posibilidades que ofrece el almacenamiento en un sistema eléctrico con una presencia creciente de energías renovables. El funcionamiento del bombeo es sencillo. Cuando hay electricidad disponible, el agua se eleva desde un depósito inferior hasta otro situado a mayor altura. Cuando se necesita energía, el agua desciende y mueve las turbinas para volver a generar electricidad. «Hay tiempos donde la energía es mayor que otros y es el momento de aprovechar el almacenamiento, dejando caer el agua y generando energía», explica el catedrático.

Junto a estas instalaciones, las grandes baterías están ganando terreno como otra fórmula para guardar electricidad. «Son similares a las de los vehículos, pero con dimensiones y potencias mucho mayores», señala López Jimeno.

El bombeo, en realidad, lleva décadas formando parte del sistema eléctrico español. Ya en los años sesenta y setenta comenzaron a funcionar instalaciones en territorios como León, Zamora

y Galicia. «Son tecnologías ampliamente conocidas, pero no a esta escala y con otro tipo de regulación y de inversión», apunta el catedrático.

La cuestión adquiere en León un interés añadido por su pasado minero. Las antiguas explotaciones de carbón podrían tener ahora nuevos usos vinculados al almacenamiento energético, según López Jimeno

La provincia ya cuenta con proyectos que exploran distintas posibilidades del bombeo. En El Bierzo, la iniciativa de Navaleo plantea aprovechar una antigua explotación minera y un desni-

soluciones subterráneas para reducir su presencia exterior. López Jimeno pone como ejemplo San Esteban I y II, en Galicia. «Se han tomado medidas para reducir su impacto y la generación de residuos, como hacer subterráneas las instalaciones», explica.

Uno de los momentos centrales de la jornada será la presentación de la «Guía de Diseño y Ejecución de Centrales Hidroeléctricas Reversibles», una publicación de más de 300 páginas que recoge criterios técnicos para el diseño y ejecución de estos proyectos. López Jimeno será el encargado de presentarla.

Innovamin 26 se celebrará este miércoles en el Paraninfo Gordón Ordás del Edificio El Albéitar y reunirá a unos 160 profesionales

vel de unos 710 metros para desarrollar una central reversible. En el Alto Curueño, otro proyecto ha encontrado el rechazo del Ayuntamiento de Valdepiélago por sus posibles afecciones al río y al paisaje.

El impacto ambiental será también uno de los asuntos presentes en el encuentro. Los promotores de este tipo de instalaciones recurren cada vez más a

Innovamin 26 se celebrará en el Paraninfo Gordón Ordás del Edificio El Albéitar, comenzará a las 9.00 horas y se prolongará hasta las 18.30 horas. Empresas constructoras e ingenierías, compañías mineras, administraciones públicas, alcaldes y asociaciones de consumidores estarán entre los asistentes. «Hay mucho interés en este tema», apunta López Jimeno.