



IBERDROLA

Perseo: de semidiós a liderar la I+D+i

La compañía eléctrica ha invertido en su programa 40 millones de euros, con los que promueve iniciativas tecnológicas como el dron aracnóptero

M.R. / VALLADOLID

Si Perseo fundó la capital de una de las civilizaciones occidentales más prósperas de la antigüedad, Micenas, para Iberdrola, el semidiós griego, hijo de Zeus y Dánae, da parte del nombre a su programa de capital riesgo corporativo, el Iberdrola Ventures-Perseo, a través del cual se distribuyen todas las inversiones destinadas a tecnología –alguna de altos vuelos, como el salmantino aracnóptero– y negocios disruptivos, cuyo objetivo es asegurar la sostenibilidad del modelo energético.

Una de las líneas principales y estratégicas de la compañía presidida por el salmantino Ignacio Sánchez Galán son las energías renovables, como la solar en sus vertientes fotovoltaica y térmica, la eólica *offshore*, o la marina. Pero no sólo la tecnología en sí, sino la búsqueda activa de modelos de negocio que rentabilicen tales desarrollos, dispuestos a cambiar el paradigma energético.

El gigante eléctrico trabaja también en otros campos, muy relacionados con un grupo de tales características, como es la eficiencia energética, la sostenibilidad del sector o nuevos métodos de operación y mantenimiento.

«Desde su creación en 2008, se han invertido a través del programa 40 millones en *startups* que desarrollan tecnologías y nuevos negocios en el sector energético a nivel mundial», señalan fuentes de la compañía.

Además, durante este lustro a contar desde 2012 en el que se firmó el acuerdo para que Perseo sea aún más poderoso que todo el pueblo micénico junto, se invierten los 25 millones de euros de Iberdrola y Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, más conocido como el CDTI, todos ellos dirigidos a la I+D+i en la energía.

La primera inversión se produjo en 2013 en la salmantina Arborea Intellbird, ubicada en el Parque Científico de la USAL, donde irá a parar medio millón de euros. La empresa es ya conocida por este suplemento: fabrica vehículos aéreos no tripulados, drones, con multitud de aplicaciones. Aracnóptero Eo16 es el pequeño helicóptero que

vigila las palas de los aerogeneradores.

«Junto con su plataforma de *software* asociada, permite incrementar la eficiencia de las inspecciones de mantenimiento en aerogeneradores, reduciendo los tiempos de parada y consiguiendo un nivel de detalle muy superior al de los métodos de inspección tradicionales», explican las mismas fuentes.

Iberdrola invierte en el desarrollo empresarial de Castilla y León a través del ADE Sodical, y participa desde hace cinco años –como socio fundador– en la iniciativa Smart-City Valladolid-Palencia, que trata de promover la colaboración público-privada para transformar las ciudades en urbes sostenibles y eficientes.

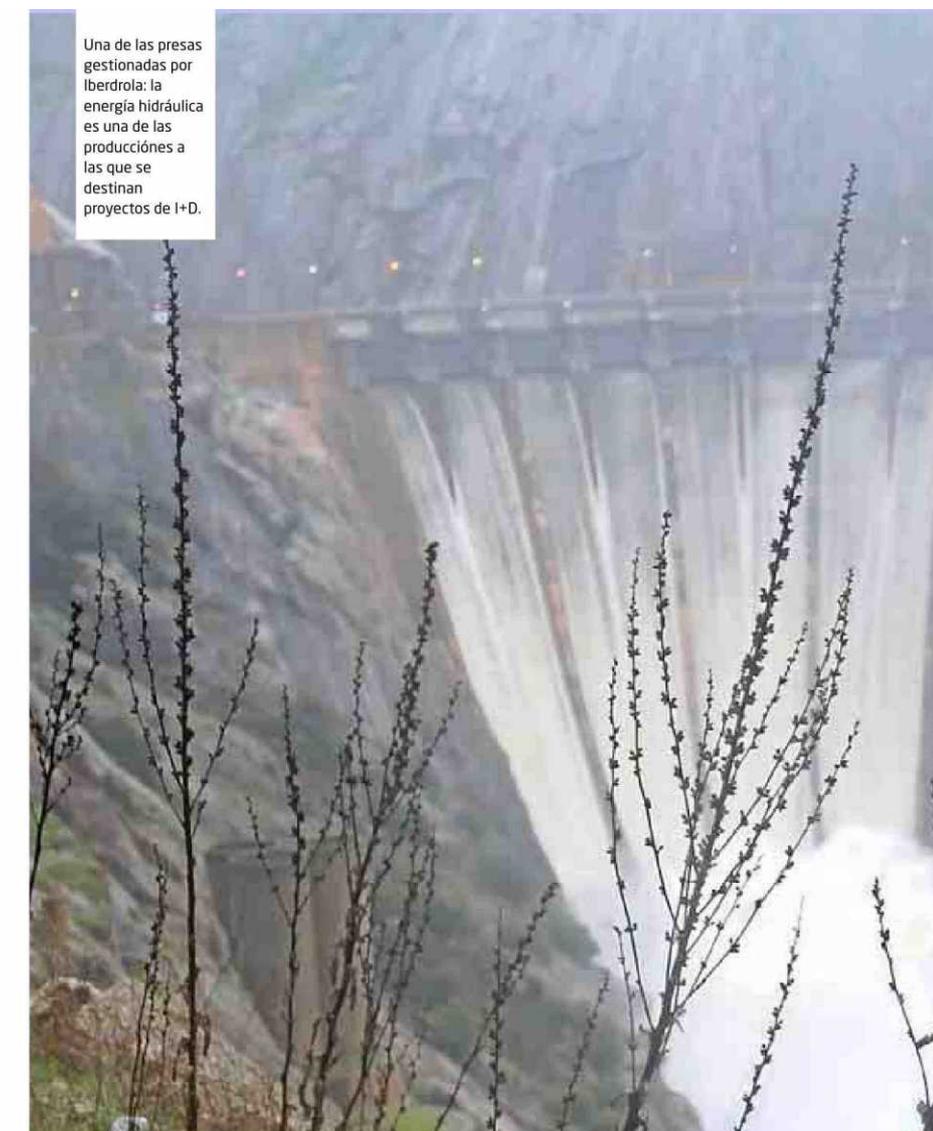
Además de las líneas de investigación en las que la eléctrica colabora con diferentes entidades como las mencionadas anteriormente,

Acomete varios proyectos relacionados con la eficiencia y la sostenibilidad de distintos tipos de energía

te, tiene en marcha distintos proyectos de I+D+i pura y dura en las diferentes vertientes de la compañía, tanto convencionales como renovables. Siempre buscando el mismo objetivo: ofrecer la mejor versión de la producción energética.

En hidráulica, Iberdrola finalizó el proyecto Horex, liderado desde Salamanca por la eléctrica y en el que participaron la Universidad Politécnica de Cataluña y el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja del CSIC. El objetivo era «investigar el fenómeno de expansión química en hormigones de presas para el desarrollo de nuevas metodologías de diagnóstico, seguimiento y tratamiento del mismo», explican desde la compañía.

La central del municipio palentino Veilla del Río Carrión ha vivido la innovación en sus carnes desde hace casi una década. La combustión de la caldera: monitorizada. Los quemadores: optimizados. Resultado: mayor eficiencia y meno-



Una de las presas gestionadas por Iberdrola: la energía hidráulica es una de las producciones a las que se destinan proyectos de I+D.

res emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) a la atmósfera.

El proyecto Coeben trata de integrar tecnologías avanzadas en esa reducción del NOx a muy alto nivel. «La demostración de su viabilidad sería una novedad mundial en calderas tipo arco y garantizaría la viabilidad de las instalaciones de combustión como Velilla, preparando la central para la futura legislación medioambiental para Grandes Instalaciones de Combustión de carbón pulverizado», cuentan. Es de tal importancia que proceso –y resultados– se pretenden trasladar a la central de Longannet, en Escocia.

En Iberdrola también dan cuenta del proyecto Sigma en el que, junto con la Universidad de Salamanca y el Centro de Láseres Pulsados Ultracortos Ultraintensos, desarrollan medios alternativos para capturar gases de efecto invernadero.

En el ámbito de la eficiencia energética, hay proyectos como el Depoligen que trata de convertir

los edificios en construcciones totalmente sostenibles, sin emisiones y con una demanda energética respetuosa con el medio ambiente. Junto con el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

En 2014 invirtió 170 millones de euros en investigación, desarrollo e innovación, un 7% más que en 2013

(Ciemat), el centro tecnológico Cartif, la USAL, Inzamac, Tecopysa e Ideas TX Ingeniería, invertirán 6 millones y trabajarán en el campus Viriato de Zamora.

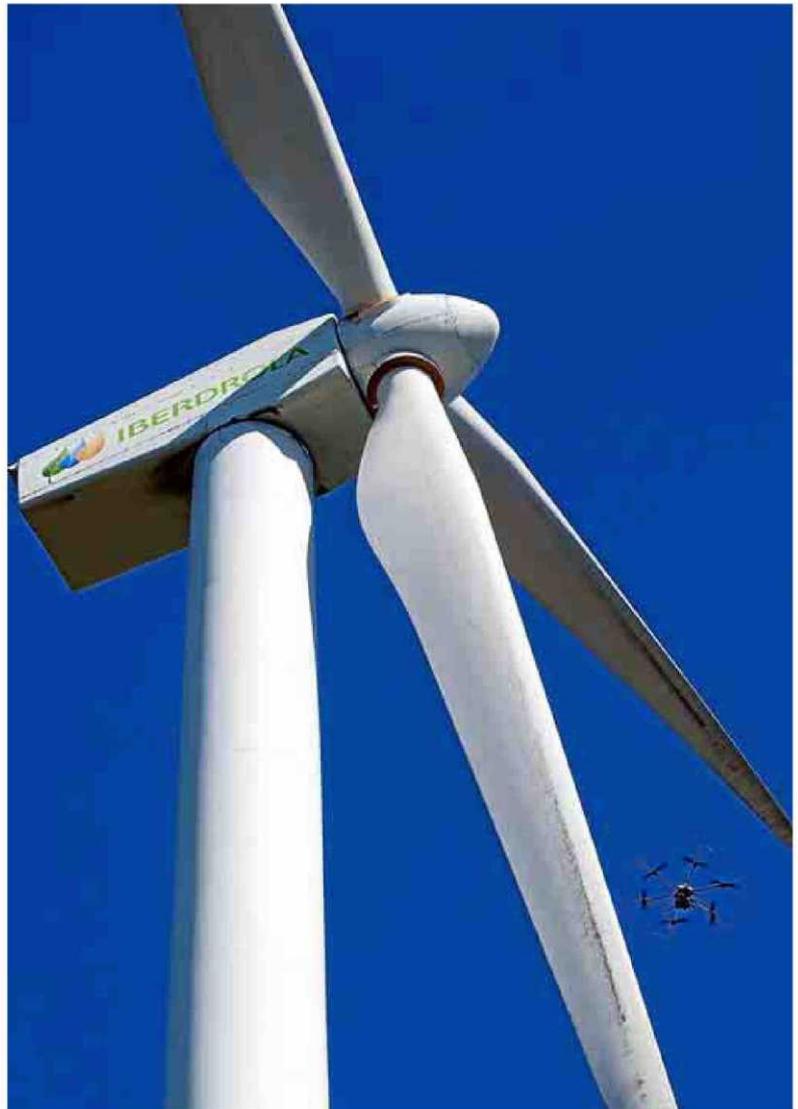
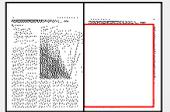
El proyecto Tomadatos trata de optimizar las redes eléctricas, lo trabaja con la USAL, y tratan de capturar automáticamente la información de las subestaciones de transformación para incorporarlas

en herramientas de tecnología CAE.

Junto a los proyectos, infraestructuras: en colaboración con la Universidad, mantiene junto a IBM el Centro de Innovación Tecnológica en Aldeatejada (Salamanca) y la Cátedra Iberdrola en la USAL y el Aula Iberdrola en la Pontificia.

El Grupo invirtió en 2014 170 millones de euros en I+D+i, un 7% más que el año anterior, que le ha valido ser la *utility* española más innovadora y la quinta de Europa.

Gran parte de esos fondos han ido a parar al citado programa Iberdrola Ventures-Perseo: «A través de él ha entrado en el capital de la compañía de Silicon Valley QBotix, que desarrolla tecnología robótica para instalaciones de generación renovable, y el lanzamiento del programa Open Innovation Ventures, con el fin de colaborar con proveedores tecnológicos de Iberdrola», sentencian.



El rector de la USAL, Daniel Hernández Ruipérez, y el presidente de Iberdrola, Ignacio Sánchez Galán.

El Cénit de Aldeatejada: nodo en ascenso

● **Hace pocos días** Iberdrola, a través del Centro de Innovación Tecnológica (Cénit) de Aldeatejada, y la Universidad de Salamanca, llegaron a un acuerdo para ampliar sus instalaciones en el parque científico de la institución docente y crear 200 nuevos puestos de trabajo. En total y desde 2008, el Centro puesto en marcha junto a IBM, alcanzará los 600 profesionales.

● **«Iberdrola** ha dado un paso más para promover la creación de empleo de calidad entre los jóvenes ingenieros de la Comunidad de Castilla y León, en especial de aquellos que cursan sus estudios en la Universidad de Salamanca y en la Universidad Pontificia de Salamanca», valoran fuentes de la eléctrica.

● **La factoría software** de Aldeatejada cuenta, en la actualidad,

con 400 jóvenes profesionales. 190 están directamente desarrollados con proyectos de I+D de la eléctrica.

● **El resultado** tras realizar las cuentas parece redondo: «600 empleos de calidad promovidos por la compañía se suman a los otros más de 300 que genera la actividad de Iberdrola en Salamanca, lo que eleva la cifra total de puestos de trabajo propiciada en la provincia hasta los 1.000».

● **Según** los cálculos que se dejaron el día de la inauguración del Cénit, allá por septiembre de 2008, el valor que crearía este lugar sería de un importe mínimo de 200 millones de euros. «El objetivo es crear soluciones tecnológicas que ayuden a las empresas a incrementar su productividad».