

INSTALACIÓN CIENTÍFICA DESTINADA AL ESTUDIO DE LA MATERIA OSCURA EN LOS PIRINEOS

Pedro Duque alaba el «potencial» del laboratorio de Canfranc

► El ministro destaca que el espacio se ha convertido en una referencia europea

► «Los experimentos están punto de reventar una parte de la física», asegura

EL PERIÓDICO
eparagon@elperiodico.com
ZARAGOZA

El ministro de Ciencia, Pedro Duque, destacó ayer «el alto nivel de los proyectos de investigación» llevados a cabo en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc, una instalación ubicada a 850 metros de profundidad en mitad del Pirineo dedicada al estudio de la materia oscura, entre otras.

Duque, acompañado de la consejera de Innovación del Gobierno de Aragón, Pilar Alegría, y del director de las instalaciones, Carlos Peña, recorrió algunos de los «ocho experimentos punteros» que se desarrollan en el laboratorio que gestiona la Universidad de Zaragoza, el segundo mayor de Europa en su ámbito. En el consorcio también están incluidos el Ministerio de Ciencia y la DGA. Duque alabó el «enorme potencial» de esta instalación, catalogada como infraestructura científica tecnológica singular.

El director del centro informó al ministro de que el «silencio cósmico» que ofrecen los túneles excavados bajo el pico Tobazo han permitido configurar «un espacio único para la investigación de los grandes misterios



LABORATORIO SUBTERRÁNEO DE CANFRANC

► El ministro de Ciencia, Pedro Duque, durante su visita al laboratorio subterráneo de Canfranc, ayer.

del universo».

A su vez, el responsable político expresó su «gratisima impresión» ante el nivel de investigación y ciencia demostrado en España en general y en el laboratorio de Canfranc en particular, en el que, resaltó, pudieron ver «cuatro experimentos que están a punto, posiblemente, de reventar una nueva parte de la física».

ASTROPARTÍCULAS // En su visita, el ministro analizó el proyecto de creación de un Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías, que permitiría aglutinar la actividad de medio centenar de investigadores de la Universidad de Zaragoza junto a la de los del laboratorio de Canfranc y del Observatorio Astrofísico de Javalambre. A juicio del responsable de las instalaciones, la sinergia «de fuerzas y conocimiento» que generaría esta colaboración para

competir a nivel internacional «facilitaría la captación de fondos para proyectos de relevancia investigadora». Por el momento en las instalaciones del centro participan unos 300 investigadores de veintidos países.

Una de las principales misiones del Laboratorio Subterráneo de Canfranc es desvelar el misterio sobre la estructura del universo a partir de la investigación de la denominada «materia oscura», que no puede verse al no emitir ningún tipo de radiación y cuya existencia solo se conoce por sus efectos gravitacionales.

Identificar las partículas que conforman la materia oscura es, según los investigadores del centro, uno de los principales retos de la física en la actualidad. «Desvelar este misterio aportaría información fundamental sobre la historia y estructura del universo y, en paralelo, permitiría com-

pletar nuestra comprensión del mundo subatómico, ya que las partículas elementales que conocemos no pueden explicar ni la materia ni la energía oscura», indicó Peña.

INVERSIONES // El Gobierno de Aragón recordó que ha invertido a lo largo de esta legislatura en el laboratorio subterráneo más de 500.000 euros anuales. Los aportes en investigación y desarrollo han pasado de ser el 1,21% del presupuesto del año 2015, al 1,68% actual.

Una tendencia ascendente que quedó recogida en el Pacto por la Ciencia firmado en el 2016 por todos los grupos políticos, la comunidad científica, las universidades y los agentes sociales. Además, se ha logrado sacar por unanimidad la ley de la investigación y la innovación de Aragón, según la DGA. ≡

CENTRO TECNOLÓGICO

El CIRCE traslada su sede a Expo Zaragoza Empresarial

► Abandona el campus Río Ebro, donde ha estado durante 25 años

EL PERIÓDICO
ZARAGOZA

El Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE) traslada su sede a Expo Empresarial de Zaragoza tras 25 años ubicado en el Campus Río Ebro de la Universidad de Zaragoza. El centro tecnológico aragonés se encuentra, desde hoy, en la primera planta del edificio 3D,

situado en la avenida Ranillas de la capital aragonesa.

Este cambio responde a la necesidad de ampliar las instalaciones, motivada por el crecimiento que CIRCE ha tenido en los últimos años y que prevé a futuro. En los próximos años el centro tecnológico espera aumentar su volumen de actividad acercándose cada vez más a las necesidades de las empresas para poder impulsar su competitividad como multiplicadores de I+D+i. En el 2018, CIRCE incrementó su cifra de ingreso y consiguió su me-

jor cifra de retorno económico de programas públicos competitivos (H2020), consiguiendo 7,1 millones de euros para CIRCE y más de 13 millones de euros para entidades españolas en los proyectos coordinados.

Por otro lado, el grupo empresarial vasco Merytronic y el granadino Grupo Cuerva se han adherido al patronato del centro tecnológico aragonés. Con esta acción dichas empresas muestran su apoyo y compromiso con el trabajo llevado a cabo por el CIRCE y se unen al patronato ya

compuesto por el Gobierno de Aragón, la Universidad de Zaragoza, Endesa, Samca, Taim Weser y Térvallis. Estas nuevas incorporaciones suponen un importante respaldo para su afianzamiento y un impulso para continuar desarrollando sus proyectos en el campo de la innovación.

CIRCE se fundó en 1993 como centro tecnológico con el objetivo de crear, desarrollar y transferir soluciones innovadoras y conocimiento científico-técnico al sector empresarial en el ámbito energético. Su misión es impulsar la mejora de la eficiencia energética y el despliegue de energías renovables mediante el desarrollo de actividades de I+D+i y acciones formativas que respondan a las necesidades de los sectores productivos nacionales e internacional, contribuyendo a un desarrollo sostenible. ≡

FORMACIÓN

‘Educar para el futuro’ analiza la relación entre escuela y familia

EL PERIÓDICO
ZARAGOZA

Más de 50 actividades abordarán las relaciones entre los dos agentes claves de la educación, familia y escuela, en la VIII edición del programa *Educar para el futuro*, que este año lleva por lema *La química de la educación*, que organiza la Fundación Ibercaja desde el 2012.

«No sirven de nada las metodologías innovadoras si no se apoya al alumno en la familia», aseguró la coordinadora de proyectos de educación de fundación, Carmen Campos, que también explicó que la idea es trabajar de forma conjunta para colocar al estudiante en el centro del aprendizaje y hacerlo autónomo. El programa consta de cinco líneas: invitar a pensar, aprender con las TICs, gestionar las emociones, convivencia e interpretar el mundo. Además, se darán claves para que el alumno aprenda a identificar las emociones y potencie tipos de pensamiento diferentes al modelo computacional. ≡

CIENCIA

Proyecto para entender la nanotecnología con los sentidos

EL PERIÓDICO
ZARAGOZA

La Cátedra Samca de Nanotecnología de la Universidad de Zaragoza ha desarrollado el proyecto *Los cinco sentidos y la nanotecnología*, que se aproxima a esta tecnología desde una perspectiva metafórica a través de los cinco sentidos.

Cada uno de los sentidos ha sido desarrollado con un grupo de investigación del Instituto de Nanociencia de Aragón y con colaboraciones externas como el grado de Bellas Artes de la Facultad de Humanidades del campus de Teruel.

También ha contado con la colaboración del Instituto de Investigación en Ingeniería (ISA), la Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (Araid) y el restaurante Novodabo. La presentación tendrá lugar el 21 y 23 de marzo en CaixaForum y se ha diseñado un elemento promocional consistente en una caja de experiencias sensoriales basada en interacciones con la nanotecnología y los cinco sentidos. ≡