

JAVIER CEBOLLADA / EFE



► El presidente del Gobierno aragonés, Javier Lambán (a la derecha), con los responsables del ILL y del CSIC.

3,3 millones de euros para investigar terremotos

► El ICMA lidera la construcción de un difractor de alta precisión

EL PERIÓDICO
eparagon@elperiodico.com
ZARAGOZA

El Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA, centro mixto entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC y la Universidad de Zaragoza) ha conseguido un contrato de 3,3 millones de euros con el que va a liderar un ambicioso proyecto de construcción de instrumentación científica de alta precisión hasta el año 2020.

Se trata del proyecto XtremeD, que persigue construir un nuevo instrumento para realizar estudios de difracción de neutrones en las instalaciones del Insti-

tuto Laue-Langevin (ILL) de Grenoble, en Francia.

El nuevo difractor de neutrones, cuyo diseño y construcción coordina ya el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, permitirá abordar investigaciones de amplio calado sobre, por ejemplo, los hielos planetarios y su influencia en el cambio climático; las implicaciones del ciclo del agua en la corteza y manto terrestres; aplicaciones de química molecular en farmacia, agricultura o medicina; química verde (sin contaminantes); materiales para la energía o materiales magnéticos, así como la investigación de terremotos.

La presentación de los detalles de esta iniciativa tuvo lugar ayer en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, en un acto que contó con la presencia de la vicedirectora de Transferencia e Innovación Tecnológica de la institución académica, Pilar Zaragoza;

el presidente del CSIC, Emilio Lora-Tamayo; el director adjunto del ILL de Grenoble, Helmut Schober, y el director del ICMA y responsable principal del proyecto, Javier Campo.

Lo que ahora se va a construir es un nuevo equipo para estudiar mediante la difracción de neutrones en condiciones extremas de alta presión y altos campos magnéticos el comportamiento de muestras en polvo y monocristalinas. Esto implica diseñar, construir e instalar los distintos componentes de este instrumento, desde la guía por la que viajan los neutrones hasta el difractor, el monocromador, el detector, el espectrómetro, la bobina magnética o todos los elementos que permiten apantallar la instalación –las denominadas técnicas de radiación– y aprovechar los neutrones eficazmente para realizar diferentes experimentos. ≡