

La Fuente Europea de Neutrones tendrá un 10% de participación española

España contará con el 10% de la propiedad de la Fuente Europea de Neutrones por Espalación (ESS) en virtud a su aportación al proyecto, además de asumir la vicepresidencia de su Consejo de Gobierno, según el acuerdo alcanzado hoy entre la ministra española de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y su homólogo sueco, Lars Leijonborg. La sede principal de la ESS estará en Lund (Suecia) y “una importante infraestructura complementaria” en Bilbao.

SINC

10/6/2009 17:55 CEST



[Los ministros Cristina Garmendia y Lars Leijonborg](#) durante la firma del acuerdo sobre la ESS.

Foto: MICINN

“Hoy firmamos una única candidatura conjunta entre Suecia y España para la Fuente Europea de Neutrones por Espalación (ESS, por sus siglas en inglés), que tendrá una sede principal en Lund (Suecia) y otra sede en Bilbao, que albergará una importante infraestructura complementaria”, ha explicado la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, durante la firma hoy en Madrid de un acuerdo con el Ministro de Educación Superior e Investigación sueco, Lars Leijonborg.

La ministra ha destacado que este convenio permitirá por primera vez establecer en España y en el sur de Europa una gran infraestructura europea. La ESS es una de las mayores instalaciones del Mapa de Grandes Infraestructuras Científicas de la UE, recogidas dentro del Foro Estratégico Europeo para las Infraestructuras de Investigación (ESFRI).

“España va a contar con el 10% de la propiedad de la Fuente, en virtud a su aportación al proyecto, y con la vicepresidencia del Consejo de Gobierno”, ha indicado Garmendia, quien ha recordado que la inversión destinada a la sede de Bilbao será de 180 millones de euros, incluidos los 30 millones ya comprometidos por el Gobierno de España y el Gobierno Vasco para este año.

Los tres elementos fundamentales de la ESS son el acelerador de protones (que chocan contra núcleos pesados liberando neutrones y otros elementos), el blanco de producción de neutrones, y la instrumentación necesaria para realizar los experimentos. En Bilbao se construirá un centro tecnológico para la investigación, desarrollo, diseño y fabricación de los componentes del acelerador.

La sede española también acogerá un laboratorio de pruebas (*hall* experimental) y un centro de desarrollo de software, que incluye una estación de acceso remoto para que científicos de todo el mundo puedan hacer experimentos en la ESS desde el parque tecnológico de Zamudio.

Los trabajos de la instalación española comenzarán “de inmediato”, según ha señalado Garmendia. La ministra se reunirá el próximo mes con el lendakari Patxi López y sus consejeros para establecer la hoja de ruta que permita a la sede de Bilbao, “donde trabajarán unas 80 personas altamente cualificadas”, estar funcionando en 2011. Ese año está previsto que comiencen las obras en Lund, para tener lista la ESS en 2019.

Una 'espinas dorsal' entre España y Suecia

El presupuesto contemplado para la Fuente Europea de Neutrones por Espalación rondará entre los 1.300 y 1.500 millones de euros y, según ha señalado el ministro sueco Lars Leijonborg “unos 5.000 investigadores europeos podrán utilizar sus instalaciones”. Tradicionalmente Europa ha

liderado la investigación de los neutrones, y en España unos 250 investigadores trabajan en este ámbito, según la Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas.

Leijonborg ha calificado como “histórico” el acuerdo de hoy, ya que desde la década de los '90 se venía demandando una tercera fuente de espalación que complementará las otras dos que existen en el mundo (una en EE UU y otra en Japón), “y hemos pasado del debate a la acción”. El ministro ha destacado la labor de la comunidad científica española en la investigación con neutrones, y considera que España y Suecia formarán “la espina dorsal” en este campo.

La espalación es una forma de producir neutrones (partículas del núcleo de los átomos) que sirven para estudiar los materiales, su condición, características y propiedades. Leijonborg ha recordado que los estudios con neutrones se utilizan tanto en la investigación básica como en la aplicada, en ámbitos como el médico-farmacéutico, el medio ambiente y la industria aeroespacial.

La instalación de Bilbao, cuya actividad principal a corto plazo será la investigación, el desarrollo, diseño y fabricación de las tecnologías que se instalarán en Lund, tiene previsto dar servicios de investigación y desarrollo tecnológico a otros proyectos internacionales -liderados por países como Francia, EE UU, Reino Unido y Japón- en el área de la física de aceleradores.

Más información:

[Vídeo de la noticia.](#)

Derechos: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

