

Un instrumento de nanofabricación instalado en nanoGUNE fortalece la infraestructura vasca de microscopía electrónica

- El CRYO Plasma FIB instalado en nanoGUNE es un nuevo instrumento singular de nanofabricación avanzada y microscopía electrónica, uno de los pocos que hay en Europa y en el mundo.
- Los cuatro centros vascos de investigación cooperativa (CICs) firman un acuerdo para ofrecer soluciones integrales de microscopía electrónica a clientes industriales.

Donostia / San Sebastián, 05 de marzo de 2024. CIC nanoGUNE ha celebrado hoy una jornada para dar a conocer un nuevo instrumento (CRYO Plasma FIB), uno de los pocos que hay en Europa y en el mundo, recientemente instalado en el centro, así como para presentar un acuerdo para fortalecer la infraestructura vasca de microscopía electrónica. El acuerdo ha sido firmado por bioGUNE, biomaGUNE, energiGUNE y nanoGUNE, centros de investigación cooperativa (CICs) integrantes de la alianza BRTA, para ofrecer soluciones integrales de microscopía electrónica a grupos de investigación y clientes industriales.

El CRYO Plasma FIB es un instrumento singular de nanofabricación avanzada y microscopía electrónica, uno de los pocos que hay en Europa, que viene a dar soporte a centros de investigación y a la industria del País Vasco y de todo el mundo en campos como la ciencia de materiales relacionada con la física de baja temperatura, las baterías de ion-litio para el sector energético, y la tomografía celular crioelectrónica. Este nuevo equipo ha sido financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y supone una adición importante que complementa la infraestructura vasca de microscopía electrónica.

“El nuevo equipo combina características que normalmente no están presentes juntas en un solo instrumento: un amplio conjunto de detectores para aplicaciones del ámbito de la ciencia de los materiales; la opción de extracción de gran volumen dirigida al sector de las baterías y la industria; y una opción de crio típicamente dedicada a aplicaciones biológicas”, explica Andrey Chuvilin, investigador Ikerbasque y líder del grupo de Microscopía Electrónica de nanoGUNE. “Esta combinación de características en un solo instrumento es única en Europa y también proporciona nuevas oportunidades de investigación en la ciencia de los materiales relacionada con la física de baja temperatura y en las ciencias biológicas relacionadas con la tomografía de criocélulas”, añade Chuvilin.

Andrey Chuvilin y su equipo de especialistas lleva años ofreciendo servicios avanzados de microscopía electrónica dentro y fuera del País Vasco. Durante este tiempo, han estado en contacto con centros de investigación y empresas de diversos sectores para ofrecer y desarrollar servicios a medida. La nueva herramienta, fabricada por la empresa Checa TESCAN, ha sido diseñada a la carta por Andrey Chuvilin y su equipo para responder a unas necesidades científicas e industriales concretas a las que, hasta la fecha, la infraestructura vasca no tenía la capacidad técnica para dar respuesta.



Firma del acuerdo

Con la llegada de este novedoso equipamiento, los cuatro centros vascos de investigación cooperativa (CICs) —[bioGUNE](#), [biomaGUNE](#), [energiGUNE](#) y [nanoGUNE](#)— integrantes de la alianza BRTA han firmado un acuerdo para reforzar la infraestructura vasca de microscopía electrónica. “El objetivo de este acuerdo es obtener una conexión plena de la red vasca de microscopía electrónica entre los centros y poder ofrecer conjuntamente servicios integrales de interés para los distintos ecosistemas de investigación e industriales de nuestro entorno”, indica Nicola Abrescia, investigador Ikerbasque de bioGUNE.

Con la incorporación del CRYO Plasma FIB, se consolida la infraestructura de microscopía electrónica que tienen los CICs a disposición de sus grupos de investigación, y más allá, abiertas a toda la red vasca, estatal e internacional. Los y las representantes de los cuatro centros vascos de investigación cooperativa (CICs) coinciden en que “con esta última incorporación y la firma del acuerdo se completa la infraestructura vasca de microscopía electrónica para poder atender todas las posibles demandas de servicio provenientes del ámbito académico e industrial”.

CIC nanoGUNE

El Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencia, CIC nanoGUNE, situado en Donostia / San Sebastián, es un centro de investigación creado con la misión de llevar a cabo investigación de excelencia en nanociencia y nanotecnología con el objetivo de incrementar la competitividad empresarial y el desarrollo económico del País Vasco. NanoGUNE es miembro de la Alianza Vasca de Investigación y Tecnología (BRTA) y, además, es una Unidad de Excelencia María de Maeztu reconocida por la Agencia Estatal de Investigación.

www.nanogune.eu

