

La UE apoya la investigación de excelencia en nanociencia y nanotecnología en Euskadi

El CIC nanoGUNE recibe fondos del FEDER en el marco de las acciones de impulso a las áreas de investigación estratégica de Gipuzkoa, incluidas por la Diputación del territorio en el eje 1 del Programa Operativo del País Vasco 2007-2013

JOSERRA BLASCO

Las nanociencias y la nanotecnología ofrecen numerosas oportunidades para el desarrollo empresarial (en el año 2006, la inversión privada en nanotecnología alcanzó los 5.300 millones de dólares), y presentan un inmenso potencial para generar crecimiento económico y avanzar en la transición hacia la sociedad del conocimiento.

Consciente de ello, el Gobierno Vasco lanzó la Estrategia nano-Basque, dirigida a estimular la investigación científica en este ámbito e impulsar la transferencia al ámbito empresarial. Uno de los pilares de esta Estrategia es el Centro de Investigación Cooperativa (CIC) nanoGUNE, cuyo objetivo es la investigación multidisciplinar de excelencia en nanociencias y nanotecnología, orientada a apoyar el desarrollo competitivo de Euskadi.



Más de una treintena de científicos trabajan en los cinco grupos de investigación iniciales del CIC nanoGUNE

La economía del conocimiento y la innovación y el desarrollo empresarial es, precisamente, el eje 1 del Programa Operativo FEDER del País Vasco para el período 2007-2013, que financia con unos 180 millones de euros comunitarios actuaciones dirigidas, entre otros aspectos, a incrementar el nivel de la actividad de I+ D+i y el fomento de la innovación empresarial y la difusión y utilización de nuevos conocimientos por las empresas.

CIC nanoGUNE

Y en este marco figura el CIC nanoGUNE, incluido en la categoría de gasto 1 "Actividades de I+ DT en los centros de investigación", en la que la Diputación Foral de Gipuzkoa lleva a cabo acciones dirigidas a impulsar la investigación estratégica del territorio, como el desarrollo de tres Centros de Investigación Cooperativa (biomaGUNE y microGUNE, además de nanoGUNE).

Las acciones concretas contempladas en el POPV para el CIC nanoGUNE se han centrado en la realización de la infraestructura física, incluyendo la construcción del edificio, así como la incorporación de los investigadores, puesta en marcha del plan estratégico e inicio de las actividades de I+ D y formación. A este respecto, durante 2009 se certificó 1,1 millones de euros.

Por otra parte, ese año también se adquirieron una serie de compromisos subvencionando tres proyectos estratégicos de los tres CIC, por un total de 1,6 millones de euros, gasto que a 31 de diciembre de 2009 aún no se había certificado.

El que se refiere al CIC nanoGUNE, y una vez construida la sala blanca, se subvencionó con 667.866 euros la adquisición de un sistema de mediciones de propiedades físicas y un sistema de evaporación-deposición para nanodispositivos.

El trabajo del CIC nanoGUNE, sofisticado, de alto riesgo y elevado nivel científico, tratará de subir a la industria vasca al tren de la nanorevolución.

Trabajo científico de alto nivel

El CIC nanoGUNE fue inaugurado a finales de enero de 2009 y se ubica en un edificio singular ubicado en el campus de Ibaeta

(Donostia-San Sebastián) de la UPV/EHU. Una torre de seis plantas y seis cubos de dos alturas –más de 6.000 m²– albergan un equipamiento científico de última generación. Hay que tener en cuenta que la investigación en nanociencia y nanotecnología exige unas especificaciones técnicas muy precisas; deben asegurarse determinadas condiciones ambientales, evitarse vibraciones, interferencias electromagnéticas y acústicas para posibilitar el trabajo de los instrumentos que operan en la nanoescala. Por eso, el CIC nanoGUNE se ha dotado de sofisticadas soluciones de arquitectura e ingeniería, que van a permitir realizar en el Centro experimentos e investigaciones difíciles de desarrollar en otros centros. Cada laboratorio ha sido diseñado atendiendo los requerimientos de cada grupo de investigación. Además, cuenta con una sala blanca de 300 m² que consta de cuatro zonas de trabajo con un control absoluto de las impurezas, la temperatura, la humedad y la presión. En una de estas salas se instalará el espacio para la nanolitografía por electrones, uno de los equipamientos estrella de este Centro. El trabajo del CIC nanoGUNE, sofisticado, de alto riesgo y elevado nivel científico, tratará de subir a la industria vasca al tren de la nanorevolución.



Representantes de los gobiernos vasco y central presiden el Comité

El CIC nanoGUNE acogió la reunión del Comité de Seguimiento del POPV

J.B.N.

El CIC nanoGUNE, como ejemplo destacado del apoyo financiero de la Unión Europea a la investigación estratégica que se realiza en Euskadi, fue elegido por el Gobierno Vasco para celebrar la reunión del Comité de Seguimiento del POPV FEDER 2007-2013, en la que se analizó el informe de ejecución de la anualidad 2009 y se abordaron otros aspectos técnicos y de funcionamiento de dicho Programa Operativo.

En este encuentro, en el que se produjo la aprobación provisional del informe correspondiente a 2009 (a falta, únicamente, de diversa documentación complementaria), tanto los representantes del departamento de Economía y Hacienda del Ejecutivo autónomo como del Ministerio de Economía y Hacienda subrayaron el avance de los proyectos integrados en el POPV y destacaron que los 500 millones de euros que se invertirán durante la vigencia del Programa (de los que unos 240 millones proceden de las arcas comunitarias) generarán una importante inversión privada.

Cabe recordar que de esos 500 millones de euros, el 72% (alrededor de 359 millones) se refieren a las inversiones recogidas en el eje 1 del POPV FEDER, "Innovación, desarrollo empresarial y economía del conocimiento", en el marco del cual el CIC nanoGUNE recibe financiación comunitaria.

En el Comité de Seguimiento del POPV, que evalúa periódicamente los avances de éste y el cumplimiento de los procedimientos establecidos para su desarrollo, participan, entre otros, representantes de la Comisión Europea, del Ministerio de Economía y Hacienda, del Gobierno Vasco –a través de la Dirección de Economía y Planificación–, de las diputaciones forales y de otros organismos que realizan actuaciones financiadas por el FEDER, como el ICEX, el Instituto de Salud Carlos III o Azaro Fundazioa.