

Madrid, lunes 3 de junio de 2013

El CSIC lidera la participación española en la infraestructura europea de biología estructural

- **La iniciativa Instruct facilitará a los investigadores tener acceso a tecnologías clave de nueve países**
- **El Centro Nacional de Biotecnología del CSIC alberga la unidad de procesamiento de imágenes en microscopía electrónica**

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) lidera la participación española en la mayor infraestructura europea de investigación en biología estructural, denominada Instruct (*Instruct Integration Biology*). La integración del Centro Nacional de Biotecnología del CSIC en la iniciativa Instruct como miembro asociado en el área del procesamiento de imagen en microscopía electrónica permitirá a los investigadores españoles tener acceso a tecnologías clave para el análisis estructural de especímenes biológicos, localizadas en diversos centros de Alemania, Bélgica, Francia, Israel, Italia, Holanda, Portugal, Reino Unido y República Checa.

Los científicos españoles podrán participar activamente y acceder a múltiples infraestructuras Europeas para el desarrollo de sus proyectos de investigación. “El objetivo de esta iniciativa es unir los esfuerzos de varios países que comparten sus instalaciones para avanzar en biología y biomedicina. Los investigadores tendremos acceso a tecnologías de vanguardia, desde sincrotrones hasta grandes instalaciones de resonancia magnética nuclear”, ha señalado el investigador del CSIC José María Carazo.

“El CSIC tiene una gran experiencia de participación en grandes infraestructuras, así como en la puesta a disposición de la comunidad científica internacional de instalaciones propias. De hecho, el CSIC cuenta con Instalaciones Científico-Técnicas singulares, como la Reserva Biológica de Doñana o la Sala Blanca de Micro y Nanotecnologías de Barcelona, que acogen un elevado número de investigadores y proyectos todos los años”, ha asegurado el presidente del CSIC Emilio Lora-Tamayo.

El Centro Nacional de Biotecnología del CSIC coordina el proyecto en el ámbito del procesamiento de imagen en microscopía electrónica y una de sus misiones será involucrar a diversas instituciones y potenciar sinergias con otros centros de investigación e instalaciones singulares, como por ejemplo, el sincrotrón ALBA, el acelerador de partículas instalado en Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

“Supone un gran reconocimiento internacional y nuestro compromiso será el desarrollar la nueva generación de infraestructuras en procesamiento de imagen en microscopía electrónica. Proporcionaremos apoyo a los biólogos experimentales y ayudaremos a maximizar la obtención de conocimiento biológico a partir de imágenes de microscopía. Es todo un honor y un reto el saber que la tecnología que diseñe nuestro grupo será la que se use a nivel europeo en el marco de Instruct”, ha precisado Carazo.

Instruct es una de las 48 grandes instalaciones que forman parte de la hoja de ruta del Foro Estratégico Europeo para las Infraestructuras de Investigación (ESFRI en sus siglas en inglés). Estas instalaciones científicas internacionales constituyen la columna vertebral del Espacio Europeo de Investigación.

España se adhirió formalmente a la iniciativa el pasado mes de mayo en Heidelberg (Alemania), en el marco del I Congreso Instruct de Biología Estructural. En el encuentro participaron más de 200 investigadores europeos en esta disciplina, que aporta información clave para la comprensión de los mecanismos moleculares y atómicos que explican las funciones esenciales de los seres vivos.