

El Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales CIC biomaGUNE cumple 15 años

15 años en la investigación de vanguardia en el campo de los biomateriales y en la transferencia de conocimientos a la industria y a la sociedad

CIC biomaGUNE celebra su 15º aniversario en un simposio en el Palacio Miramar de Donostia, con la participación de profesionales de la investigación formados en el centro

Donostia, 14 de diciembre de 2021. El Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - [CIC biomaGUNE](#), miembro de Basque Research and Technology Alliance ([BRTA](#)), lleva a cabo desde 2006 investigación de vanguardia en la interfaz entre la Química, la Biología y la Física. Sus principales líneas de investigación abordan el diseño, la preparación y la caracterización de nanoestructuras biofuncionales y su evaluación biológica *in vitro* e *in vivo*, para ser utilizadas en el estudio de procesos biológicos y en el desarrollo de herramientas biomédicas como plataformas terapéuticas (que suman capacidad terapéutica y diagnóstica), multiterapéuticas, de medicina regenerativa o de imagen multimodal.

Durante el día de hoy celebrarán su 15º aniversario en el Palacio Miramar de Donostia, en un evento científico en el que impartirán conferencias investigadores e investigadores que se han formado en CIC biomaGUNE y quienes han continuado sus carreras en el mundo de la ciencia y la tecnología. Además, recibirán como invitado especial al Profesor Joao Mano, de la Universidad de Aveiro (Portugal), a quien harán entrega del premio Madinaveitia-Lourenço de la Real Sociedad Española de Química.

Centro de referencia a nivel mundial

Desde el comienzo de su actividad investigadora, CIC biomaGUNE ha logrado el reconocimiento internacional gracias a los excelentes resultados científicos obtenidos, que se pueden resumir en más de 1.400 artículos de investigación en revistas de alto impacto que han recibido más de 45.000 citas, 74 tesis doctorales completadas y 33 tesis en curso, así como 19 solicitudes de patentes, 7 de ellas concedidas y 6 licenciadas. Asimismo, ha firmado más de 200 convenios de investigación con empresas y socios externos. CIC biomaGUNE ha participado en la creación de 2 empresas spin-off (MD-Renal y [Asparia Glycomics](#)) y ha obtenido más de 325 proyectos de investigación entre los que se incluyen 8 prestigiosas subvenciones de la ERC (European Research Council), el proyecto GRAPHENE FLAGSHIP (una de las mayores iniciativas en investigación financiada por la Comisión Europea) y una Cátedra de investigación financiada por el AXA Research Fund.

El reconocimiento internacional de la excelencia académica del personal investigador de CIC biomaGUNE también se refleja en premios prestigiosos (incluido el Premio Nacional de Investigación, el Premio de Investigación Biomédica Lilly, el Premio Horizonte de la División de Química de Materiales de la Royal Society of Chemistry, doctorados honoris causa, pertenencia a

academias y el reconocimiento de tres líderes de grupo como Investigadores altamente citados, entre otros), así como en un gran número de contribuciones invitadas para impartir conferencias plenarias en congresos internacionales.

“La tasa de éxito que se ha logrado en proyectos competitivos (en particular, en proyectos europeos) es probablemente una de las más elevadas en España. Se ha alcanzado una madurez innegable, donde cada uno de los 11 grupos de investigación del Centro son reconocidos como líderes en su ámbito de especialización. Gracias a este altísimo nivel científico, cada vez tenemos mayor contacto con empresas de ámbitos diversos, a fin de desarrollar proyectos conjuntos”, afirma el profesor Ikerbasque Luis Liz Marzán, que ha liderado la Dirección Científica del centro durante los últimos nueve años.

CIC biomaGUNE cuenta con una infraestructura de investigación única equipada con las más avanzadas instalaciones de Nanociencia, Biomateriales e Imagen Molecular, entre las que, además de laboratorios de investigación totalmente equipados, se incluyen Plataformas Tecnológicas y la Instalación de Imagen Molecular y Funcional —una de las mayores infraestructuras de investigación en imagen preclínica de Europa—.

En 2018, el centro fue reconocido por la Agencia Estatal de Investigación como Unidad de Excelencia “María de Maeztu” por cumplir con requisitos de excelencia, que se caracterizan por un alto impacto y nivel de competitividad en su campo de actividad, en el escenario científico mundial. CIC biomaGUNE cuenta, asimismo, con el sello de Excelencia en Recursos Humanos para la Investigación por la Comisión Europea, la certificación AAALAC de cuidado animal y la certificación del sistema de gestión de I+D+i según la norma UNE 166002:2014.

En los últimos 4 años, tanto la plantilla del Centro como los ingresos de I+D+i han aumentado un 45%, pasando a tener 167 personas (51% mujeres y un 30% de personal internacional) y unos ingresos de I+D+i previstos para 2021 de cerca de 14 M€.

Éxito internacional de las personas que se han formado en este centro

En el transcurso de estos quince años, CIC biomaGUNE “ha obtenido reconocimiento nacional e internacional gracias a los excelentes resultados científicos obtenidos en el campo de los biomateriales. Entre otros logros, nuestra actividad se ha traducido en la generación de conocimiento, la internacionalización de la investigación mediante colaboraciones con organismos e instituciones internacionales, así como la apertura de nuestras instalaciones a la comunidad científica y al sector industrial”, destaca Liz Marzán.

Se sienten “especialmente orgullosos de que muchas de las personas que han seguido su formación científica en CIC biomaGUNE han continuado carreras de éxito en el mundo de la ciencia y la tecnología, trabajando en empresas o en centros de investigación y universidades y también liderando sus propios grupos de investigación. Uno de los grandes éxitos de CIC biomaGUNE ha sido el enorme compromiso de todo su personal investigador, tanto de cara a contribuir a los objetivos esenciales, como para definir proyectos conjuntos. El espíritu de equipo es probablemente el valor más importante de CIC biomaGUNE”, afirma la profesora Ikerbasque Aitziber L. Cortajarena, quien asumirá la Dirección Científica del Centro en enero de 2022.