

Aitziber López Cortajarena académica correspondiente de la Real Academia de Ciencias

La directora científica y profesora Ikerbasque de CIC biomaGUNE Aitziber López Cortajarena ha sido nombrada miembro correspondiente de la sección de física y química de la RAC

Con este nombramiento, CIC biomaGUNE cuenta ya con cuatro académicos de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Donostia, 11 de mayo de 2023. Aitziber López Cortajarena, directora científica y profesora Ikerbasque del Centro de Investigación Cooperativa biomaGUNE, ha sido nombrada [académica correspondiente](#) en la sección de física y química de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. La misión de la RAC es fomentar el estudio y la investigación de las Ciencias Matemáticas, Físicas, Químicas, Geológicas y Biológicas, y de sus aplicaciones, así como difundir la cultura científica. Entre sus principales funciones destaca la de asesoramiento al Gobierno en temas de su competencia, singularmente en los de política científica que puedan tener trascendencia en el desarrollo científico y tecnológico del país.

La profesora Cortajarena se muestra muy satisfecha: “Haber sido elegida miembro de una institución tan relevante supone para mí un gran reconocimiento, uno de los mayores que se puede conseguir a nivel nacional. Es un gran honor y un logro profesional destacable”. Ser miembro de la Academia da la oportunidad de poder contribuir de primera mano a la misión de la Academia y ayudar a promover la investigación y el desarrollo de la ciencia en el país. “Para mí es muy importante tener un impacto más allá de la ciencia que hacemos en nuestro laboratorio. Además, es una oportunidad para trabajar en estas temáticas con algunas de las personas más destacadas de la investigación del país y poder aprender de todos ellos, así como intercambiar conocimientos entre los diferentes campos científicos que recoge la Academia”.

Este reconocimiento viene dado por parte de grandes investigadores e investigadoras con mucha experiencia y con unas trayectorias muy destacables, ya que son las académicas y académicos los que proponen y votan las nuevas incorporaciones a la Academia. “El hecho de que hayan considerado que mi trayectoria y la investigación desarrollada por mi grupo es referencia en mi campo, en el cual utilizamos aproximaciones de la química y física para la comprensión y el diseño de sistemas biológicos con propiedades específicas y su aplicación en biomedicina y tecnología, es motivo de gran orgullo”, añade.

La investigadora Ikerbasque quiere agradecer “a todas las personas que me han apoyado a lo largo de mi carrera, tanto a nivel profesional como personal, para poder conseguir estos logros y reconocimientos. Este es el resultado del trabajo de muchas personas, especialmente de mis mentores y mentoras, de las personas que han trabajado en mis equipos de investigación a lo

largo de estos años, así como de todos los colaboradores y colaboradoras con las que he tenido la oportunidad de trabajar”.

Cuatro miembros de la RAC en CIC biomaGUNE

CIC biomaGUNE destaca que, además de la profesora Cortajarena, en el centro hay otros tres investigadores que son académicos de la Real Academia de Ciencias. Se trata del profesor Ikerbasque [Luis Liz Marzán](#) (académico numerario), del director general de CIC biomaGUNE [José María Mato](#) (académico correspondiente de la sección de ciencias naturales) y del profesor Ikerbasque y catedrático AXA [Maurizio Prato](#) (académico correspondiente extranjero de la sección de ciencias químicas y físicas). En ese sentido, el centro de investigación muestra su satisfacción con la nueva incorporación de la profesora Cortajarena a la RAC: “Para que una persona sea elegida académica es preciso poseer un reconocido prestigio científico a nivel internacional. Que un 27 % de las y los líderes de grupo de CIC biomaGUNE sean académicos de la RAC es un honor y a la vez un privilegio, ya que no solo se reconoce su gran labor investigadora, sino que contribuye al impulso y la mejora del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación”.

Sobre Aitziber López Cortajarena

La profesora Cortajarena lidera el laboratorio de [Nanotecnología Biomolecular](#) en el CIC biomaGUNE, donde también es directora científica. Es doctora en Bioquímica por la Universidad del País Vasco (2002), y trabajó como científica asociada en el diseño de proteínas en la Universidad de Yale hasta el 2009. En el 2010 comenzó su investigación independiente en nanobiotecnología en el Instituto IMDEA Nanociencia hasta 2016, cuando se incorporó a CIC biomaGUNE. Es autora de más de 100 artículos científicos que han sido citados más de 2.900 veces, 2 libros editados y 5 patentes.

Su trabajo ha sido reconocido con el Premio Horizon de la Royal Society of Chemistry, el Premio a la Excelencia Investigadora de la Real Sociedad Española de Química y el Premio a la Trayectoria de las Mujeres en la Ciencia de Ikerbasque. Recientemente ha sido distinguida en la Plataforma de Científicas e Innovadoras del Ministerio de Ciencia e Innovación. Es editora Asociada de ACS Applied Biomaterials, ACS Publications, y Editora Senior en Protein Science, Wiley. Es vicepresidenta de la Sociedad Española de Biofísica y miembro del Consejo de la International Protein Society.

La profesora ha obtenido numerosos proyectos europeos, entre ellos un ERC Consolidator Grant (ProNANO), dos ERC-Proof of Concept (NIMM; Nanolmaging), un ERA-CoBioTech, cuatro proyectos FET-Open (e-Prot, ARTIBLED, FairyLights, DeDNAed), y un proyecto EIC Pathfinder (iSenseDNA). Cortajarena goza de una sólida reputación en el campo de la ingeniería de proteínas y el grupo está alcanzando reconocimiento mundial debido a sus contribuciones clave al diseño y desarrollo de híbridos basados en proteínas con arquitecturas y funcionalidades definidas.

Sobre CIC biomaGUNE

El Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, CIC biomaGUNE, miembro de la Basque Research and Technology Alliance ([BRTA](#)), lleva a cabo investigación de vanguardia en la interfaz entre la Química, la Biología y la Física con especial atención en el estudio de las

propiedades de las nanoestructuras biológicas a escala molecular y sus aplicaciones biomédicas. Reconocido en 2018 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.