

Luis Liz Marzán miembro de la Academia Nacional de Italia

La Accademia Nazionale dei Lincei reconoce la trayectoria del profesor Ikerbasque de CIC biomaGUNE Luis Liz Marzán, a quien ha investido académico extranjero

Este nombramiento se suma a los numerosos reconocimientos que lo distinguen como experto a nivel mundial en la síntesis y aplicación de nanopartículas

Donostia, 11 de noviembre de 2024. El profesor Ikerbasque de CIC biomaGUNE Luis Liz Marzán ha sido nombrado académico extranjero por la [Accademia Nazionale dei Lincei](#) (Italia), en la categoría de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, en un acto celebrado el pasado viernes en la sede de la Academia en Roma. Tras la solemne ceremonia de ingreso, el profesor Liz Marzán impartió una conferencia en la que expuso las principales claves de su trabajo de investigación. Por su parte, el presidente de la Academia Roberto Antonelli ha expresado su “plena confianza” en que la contribución del profesor Liz Marzán “aumentará el prestigio científico y cultural de la Accademia dei Lincei”. La Academia, fundada en el siglo XVI, cuenta con una larga tradición; en sus etapas iniciales tuvo miembros tan destacados como Galileo Galilei y cuenta con varios premios Nobel, tanto italianos como extranjeros.

Para Liz Marzán “es un honor inmenso haber sido seleccionado para entrar a formar parte de una institución tan prestigiosa. No debemos olvidar que, aunque estos reconocimientos se suelen hacer a mi nombre, el mérito se debería repartir con un número cada vez más grande de jóvenes científicos y científicas que llevan a cabo una labor excelente, sin la cual todo esto sería imposible. Todos ellos han contribuido a que nuestra ciencia sea reconocida como referencia en el campo”.

Este reconocimiento avala la extensa trayectoria científica del profesor Liz Marzán (líder del [Laboratorio de Bionanoplasmónica](#) en CIC biomaGUNE, catedrático de la Universidad de Vigo e investigador principal de CINBIO y el CIBER-BBN), cuyo reciente [ERC Synergy Grant](#) (sumado a los dos anteriores ERC Advanced Grants y dos Proof of Concepts) supone una financiación de forma prácticamente continuada del Consejo Europeo de Investigación durante 20 años.

Liz Marzán es ampliamente reconocido a nivel internacional por su trabajo pionero en nanociencia, especialmente en la síntesis y aplicación de nanopartículas plasmónicas. Una gran parte de su trabajo reciente está relacionado con las aplicaciones médicas de las nanopartículas, como la administración controlada de fármacos y la detección precoz de enfermedades. Su investigación interdisciplinar puede tener un verdadero impacto en nuestra sociedad.

Aitziber L. Cortajarena, profesora Ikerbasque y directora científica de CIC biomaGUNE, subraya que “sus trabajos son realmente innovadores. Destaca su capacidad de modular de forma extremadamente precisa la síntesis de estos nanomateriales, y, por lo tanto, sus propiedades. Es

capaz de llevar las nanopartículas plasmónicas a aplicaciones que no serían posibles sin el nivel de control sin precedentes que su equipo logra sobre los nanosistemas, gracias a su experiencia única en el campo”.

Combinando estas capacidades con una gran creatividad, el equipo liderado por el profesor Liz Marzán ha realizado trabajos pioneros en ámbitos de aplicaciones biomédicas relevantes, tan diversos como la identificación de bacterias, la monitorización de fibras relacionadas con el progreso de la enfermedad de Parkinson, la integración de nanopartículas en modelos 3D a través de bioimpresión y el desarrollo de modelos de cáncer para investigar mecanismos de la enfermedad y el desarrollo de nuevas terapias. “La capacidad que tiene para conectar la ciencia fundamental de frontera con el desarrollo de soluciones para grandes retos en el ámbito de la biomedicina es un factor clave en el éxito e impacto de su investigación”, destaca Cortajarena.

Sobre Luis Liz Marzán

El profesor Ikerbasque Luis Liz Marzán ha sido director científico de CIC biomaGUNE y profesor visitante en varias instituciones de todo el mundo. Es uno de los contados investigadores europeos que ha logrado acceder a dos prestigiosas *ERC Advanced Grants* y una *ERC Synergy Grant* consecutivamente, así como otras dos *Proof of Concept Grants* (financiados por el Consejo Europeo de Investigación). Estas ayudas europeas requieren proponer avances disruptivos y que estén en la frontera del conocimiento. El profesor Liz Marzán es *Fellow* de la *Royal Society of Chemistry* (Reino Unido) y de la *Optical Society of America* (EE. UU.), académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, miembro correspondiente de las academias de ciencias de Galicia y de Granada, así como de la *European Academy of Sciences*, miembro internacional de la National Academy of Engineering de EE. UU. y doctor *honoris causa* de la Universidad de Amberes.

Entre los numerosos galardones que ha recibido se encuentran el *Humboldt Research Award*; Medalla de la RSEQ; *Blaise Pascal Medal in Materials Science*; el Premio Rey Jaime I; *Rhodia Prize* de la *European Colloid and Interface Society*; el Premio Nacional Enrique Moles en Ciencia y Tecnología Químicas; el Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica; el premio franco-español Miguel Catalán-Paul Sabatier de la Sociedad Francesa de Química, el premio luso-español Lourenço-Madinaveitia de la Sociedad Portuguesa de Química y el premio hispano-italiano *Ciamician-González* de la *Sociedad Química Italiana*.

Sobre CIC biomaGUNE

El Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, CIC biomaGUNE, miembro de 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.

Pies de foto: Ceremonia de ingreso de Luis Liz Marzán en la Accademia Nazionale dei Lincei (Roma).

0V1A1204: El profesor Luis Liz Marzán y el profesor Carlo Doglioni, vicepresidente de la Accademia Nazionale dei Lincei

0V1A1205: De izquierda a derecha: El profesor Roberto Antonelli (presidente de la Accademia Nazionale dei Lincei), el profesor Luis Liz Marzán y el profesor profesor Carlo Doglioni (vicepresidente de la Accademia Nazionale dei Lincei)