

Desde el 2002, la Fundación Lilly ha reconocido con estos Premios la trayectoria científica de 38 investigadores

Los científicos Luis Liz Marzán y Carlos Simón Vallés logran los Premios Fundación Lilly de Investigación Biomédica 2021

- Estos galardones, cuya entrega está prevista para el 14 de junio en Madrid, reconocen las trayectorias científicas que contribuyen al desarrollo de la biomedicina.
- Por sus investigaciones en el campo de la nanociencia y la nanomedicina, Luis M. Liz Marzán, director científico del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales – CIC biomaGUNE y profesor Ikerbasque, ha sido galardonado en la categoría de Investigación Preclínica.
- En la categoría de Investigación Clínica, la Fundación Lilly ha reconocido, por sus descubrimientos sobre el útero y endometrio humano, a Carlos Simón Vallés, catedrático de Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Valencia y coordinador del Grupo de Investigación en Medicina Reproductiva de INCLIVA.

Madrid, 22 de marzo de 2021.- La Fundación Lilly ha distinguido con los Premios de Investigación Biomédica 2021 a **Luis M. Liz Marzán, en la categoría de Investigación Preclínica, y a Carlos Simón Vallés, en la categoría de Investigación Clínica.** En total, son 38 los investigadores reconocidos con estos premios de la Fundación Lilly, que este año cumple su 20.º aniversario.

De este modo, un año más, esta cita con la excelencia científica reconoce las trayectorias de brillantes investigadores españoles que contribuyen al desarrollo de la biomedicina. «Los descubrimientos de estos científicos, procedentes de áreas como la nanomedicina y la medicina reproductiva, han aportado un gran valor y prestigio a las ciencias de la salud en España», señala **José Antonio Sacristán**, director de la Fundación Lilly, quien añade que el acto de entrega de estos galardones tendrá lugar el **próximo 14 de junio en Madrid.**

En la **categoría de Investigación Preclínica**, esta institución ha galardonado a **Luis M. Liz Marzán**, director científico del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales – CIC biomaGUNE, profesor Ikerbasque e investigador principal en el Centro de Investigación Biomédica en Red, Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), por sus investigaciones en el campo de la nanociencia y la nanomedicina. Su trayectoria científica se ha centrado en las nanopartículas metálicas (oro, plata) con propiedades plasmónicas y sus aplicaciones en la detección, el diagnóstico y la terapia de enfermedades. Liz Marzán y



Luis M. Liz Marzán, director científico del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales – CIC biomaGUNE y Premio Fundación Lilly de Investigación Preclínica 2021.



Carlos Simón Vallés, catedrático de Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Valencia y Premio Fundación Lilly de Investigación Clínica 2021.

su grupo han desarrollado un sistema de detección de la formación de fibras amiloides, basado en el fenómeno de quiralidad plasmónica, y han incorporado a la terapia fototérmica nanotermómetros fotoluminiscentes para controlar el calentamiento por láser. En la actualidad, están centrados en el estudio del cáncer y su línea de investigación se dirige a incorporar nanosensores en construcciones tumorales en 3D a fin de identificar biomarcadores que permitan entender el comportamiento del tumor bajo distintas condiciones.

Por el alto impacto de sus publicaciones, Liz Marzán ha sido nombrado *ISI Highly Cited Researcher* durante 7 años consecutivos (2014-2020). Además, es uno de los contados investigadores europeos que ha logrado acceder a las prestigiosas *ERC Advanced Grants* en dos ocasiones consecutivas (2012-2017; 2018-2023), ambas relacionadas con aplicaciones biomédicas de nanomateriales.

Por su parte, Carlos Simón Vallés, coordinador del Grupo de Investigación en Medicina Reproductiva de INCLIVA y catedrático de Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Valencia, ha sido galardonado con el **Premio Investigación Clínica 2021** por sus trabajos pioneros en el estudio del endometrio humano y su funcionalidad. Durante su trayectoria, ha demostrado por primera vez que la cavidad uterina no es estéril, describiendo el microbiota uterino humano e identificando las células madre endometriales humanas. Además, su compromiso con el desarrollo tecnológico en su especialidad le ha permitido crear nuevas pruebas diagnósticas del factor endometrial como el *Endometrial Receptivity Analysis* (ERA) y el *Endometrial Microbial Metagenomic Analysis* (EMMA), cambiando así la práctica clínica a nivel internacional. En total, son 15 las patentes activas de las que es inventor.

Autor de 493 trabajos científicos en revistas internacionales indexadas, su trabajo sobre el endometrio humano mereció en 2011 el premio Jaime I de Investigación Médica. En 2016, fue el primer científico europeo en recibir el *Distinguished Research Award* de la *American Society of Reproductive Medicine*. Además, desde 2019 es *senior lecturer* en el *Beth Israel Deaconess Medical Center (BIDMC)* de la Universidad de Harvard.

Fundación Lilly: 20 años #InspirandoCiencia

La Fundación Lilly, que este año celebra su 20 aniversario, tiene como objetivo contribuir al desarrollo de la sanidad española en beneficio de la salud de los ciudadanos; impulsar la CIENCIA y la investigación, así como la promoción de la cultura y la divulgación científica entre la sociedad; favorecer el desarrollo de la MEDICINA a través de la generación del conocimiento biomédico, su difusión, la formación de los profesionales y la educación médica; y fomentar los valores fundamentales del HUMANISMO en el ámbito de la sanidad. En el área de Ciencia, anualmente convoca los Premios de Investigación Biomédica, las Citas con la Ciencia y apoya diversas acciones de divulgación científica. En el de Medicina, destacan iniciativas como la Cátedra de Educación Médica, MEDES – MEDicina en ESpañol o su programa de gestión sanitaria. La iniciativa Medicina Centrada en el Paciente y las actividades en torno a la figura del médico y humanista español Andrés Laguna o la difusión del legado de William Osler centran el área del humanismo médico.

fundacionlilly.com

Video: [La Fundación Lilly en tres palabras](#)