

València, 29 de mayo de 2024

La científica del IFIC María Moreno Llácer, premiada por el programa L'Oréal-UNESCO For Women in Science

- La investigadora estudia las interacciones del famoso bosón de Higgs con la partícula fundamental más pesada conocida, el *quark top*, además de entender el porqué de la ausencia de antimateria en el universo
- Los galardones, que este año se han centrado en los campos de las Ciencias Físico-Matemáticas, Tecnología e Ingeniería, están dotados con 15.000 euros y tienen como objetivo visibilizar el liderazgo femenino en el ámbito científico en nuestro país



María Moreno Llácer, científica del Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC – Universitat de València), premiada por el programa L'Oréal-UNESCO For Women in Science. Créditos: IFIC.

Una investigación de María Moreno Llácer, científica del Instituto de Física Corpuscular (IFIC), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat de València, ha sido premiada por el programa L'Oréal-UNESCO For Women

in Science, que reconoce los trabajos más punteros de cinco investigadoras nacionales menores de 40 años. Los galardones, que este año se han centrado en los campos de las Ciencias Físico-Matemáticas, Tecnología e Ingenierías, están dotados con 15.000 euros y tienen como objetivo apoyar estos trabajos de investigación y visibilizar el liderazgo femenino en el ámbito científico en nuestro país.

Natural de València, la investigadora Moreno Llácer ha sido reconocida por su trabajo *Concepto y origen de la masa en el universo, ¿por qué estamos hechos de materia y no de antimateria?*, con el que busca estudiar en detalle las interacciones de la partícula fundamental más pesada conocida, el *quark top*, con el bosón de Higgs. En palabras de la propia galardonada, “algo sucedió al principio del universo, justo tras el Big Bang, que hizo que la simetría inicial materia-antimateria se rompiera de algún modo, y la materia (electrones, protones, neutrones) acabase dominando completamente el contenido del universo”. De este modo, el objetivo del trabajo de Moreno Llácer y su equipo es el de entender el porqué de la ausencia de antimateria en el universo.

Las investigaciones han sido elegidas por un prestigioso jurado formado por eminentes expertos científicos en las áreas contempladas en esta edición: María A. Blasco, directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO); Pilar López Sancho, profesora de investigación en el Departamento de Teoría y Simulación de Materiales del Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid del CSIC; Nuria Oliver, cofundadora y directora de la Fundación ELLIS Alicante, y Mateo Valero, director del Barcelona Supercomputing Center (Centro Nacional de Supercomputación).

Investigadora del IFIC

María Moreno es investigadora del Instituto de Física Corpuscular (IFIC), centro mixto del CSIC y la Universitat de València (UV), y docente del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la UV. La galardonada se dedica a la física experimental de partículas y trabaja en uno de los experimentos más grandes del mundo, ATLAS, del Gran Colisionador de Hadrones en el CERN (Suiza).

Entre sus numerosos logros científicos, destaca el descubrimiento, junto con sus colaboradores, del bosón de Higgs en el experimento ATLAS en 2012. Un proyecto que fue galardonado con los Premios Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2013 y el Premio de la Sociedad Europea de Física. Este premio, por tanto, y según indicó ella misma supone “un reconocimiento a mi trayectoria investigadora que, sin duda, resultará de mucha utilidad frente a la solicitud de nuevos contratos y proyectos de investigación”.

Con respecto a la presencia femenina en el ámbito científico, la investigadora destaca la conciliación familiar como uno de los grandes desafíos a los que se enfrentan las mujeres en la ciencia. “Afortunadamente, esta situación está cambiando y las tareas cotidianas se reparten de manera más equitativa. Sin embargo, en ocasiones y especialmente las mujeres científicas, acaban bajando el ritmo en su carrera científica, asistencia a conferencias internacionales o estancias de investigación. Promover guarderías en centros de investigación (o cerca), incluso en conferencias, ayudaría mucho a la

conciliación. Considero que aquí aún queda mucho por hacer”, señala la investigadora. Asimismo, concluye que la falta de representación femenina en la ciencia podría deberse a que las niñas ven, erróneamente, las carreras STEM como algo “muy difícil” y “que no valdrían para ello”.

L'Oréal-UNESCO For Women in Science

Creado en 1998 y con presencia en más de 110 países, el programa L'Oréal-UNESCO For Women in Science ha reconocido desde sus orígenes a más de 4.100 científicas, como las españolas Margarita Salas y Ángela Nieto, así como a ganadoras del Premio Nobel. Alternando cada dos años entre Ciencias de la Vida y Ciencias de los Materiales, estas investigadoras excepcionales, seleccionadas por un jurado de expertos de renombre internacional, son premiadas con una dotación económica de 15.000 euros para financiar sus investigaciones y que sigan contribuyendo de forma excepcional al progreso de la ciencia.

La versión nacional de estos premios, con los que L'Oréal y la UNESCO destacan las investigaciones de cinco científicas en España menores de 40 años, ha impulsado en este tiempo la carrera de más de 87 investigadoras, que han recibido ayudas por valor de más de 1,3 millones de euros.