

València, 29 de maig de 2024

## La científica de l'IFIC María Moreno Llácer, premiada pel programa L'Oréal-UNESCO For Women in Science

- La investigadora estudia les interaccions del famós bosó de Higgs amb la partícula fonamental més pesada coneguda, el *quark top*, a més d'entendre el perquè de l'absència d'antimatèria en l'univers
- Els guardons, que enguany s'han centrat en els camps de les Ciències Física-Matemàtiques, Tecnologia i Enginyeria, estan dotats amb 15.000 euros i tenen com a objectiu visibilitzar el lideratge femení en l'àmbit científic al nostre país



María Moreno Llácer, científica de l'Institut de Física Corpuscular (IFIC, CSIC – Universitat de València), premiada pel programa L'Oréal-UNESCO For Women in Science. Crèdits: IFIC.

Una investigació de María Moreno Llácer, científica de l'Institut de Física Corpuscular (IFIC), centre mixt del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i la Universitat de València, ha sigut premiada pel programa L'Oréal-UNESCO For Women in Science, que reconeix els treballs més capdavaners de cinc investigadores nacionals menors de

40 anys. Els guardons, que enguany s'han centrat en els camps de les Ciències Física-Matemàtiques, Tecnologia i Enginyeries, estan dotats amb 15.000 euros i tenen com a objectiu donar suport a aquests treballs de recerca i visibilitzar el lideratge femení en l'àmbit científic al nostre país.

Natural de València, la investigadora Moreno Llácer ha estat reconeguda pel seu treball *Concepto y origen de la masa en el universo, ¿por qué estamos hechos de materia y no de antimateria?*, amb el qual busca estudiar detalladament les interaccions de la partícula fonamental més pesada coneguda, el *quark top*, amb el bosó de Higgs. En paraules de la pròpia guardonada, “alguna cosa va succeir al principi de l'univers, just després del Big bang, que va fer que la simetria inicial matèria-antimatèria es trencara d'algun mode, i la matèria (electrons, protons, neutrons) acabara dominant completament el contingut de l'univers”. D'aquesta manera, l'objectiu del treball de Moreno Llácer i el seu equip és el d'entendre el perquè de l'absència d'antimatèria en l'univers.

Les investigacions han estat triades per un prestigiós jurat format per eminents experts científics en les àrees contemplades en aquesta edició: María A. Blasco, directora del Centre Nacional d'Investigacions Oncològiques (CNIO); Pilar López Sancho, professora d'investigació en el Departament de Teoria i Simulació de Materials de l'Institut de Ciència de Materials de Madrid del CSIC; Nuria Oliver, cofundadora i directora de la Fundació ELLIS Alacant, i Mateo Valero, director del Barcelona Supercomputing Center (Centre Nacional de Supercomputació).

### Investigadora de l'IFIC

María Moreno és investigadora de l'Institut de Física Corpuscular (IFIC), centre mixt del CSIC i la Universitat de València (UV), i docent del Departament de Física Atòmica, Molecular i Nuclear de la UV. La guardonada es dedica a la física experimental de partícules i treballa en un dels experiments més grans del món, ATLAS, del Gran Colisionador d'Hadrons al CERN (Suïssa).

Entre els seus nombrosos assoliments científics, destaca el descobriment, juntament amb els seus col·laboradors, del bosó de Higgs en l'experiment ATLAS en 2012. Un projecte que va ser guardonat amb els Premis Príncep d'Astúries d'Investigació Científica i Tècnica 2013 i el Premi de la Societat Europea de Física. Aquest premi, per tant, i segons va indicar ella mateixa suposa “un reconeixement a la meua trajectòria investigadora que, sens dubte, resultarà de molta utilitat enfront de la sol·licitud de nous contractes i projectes d'investigació”.

Respecte a la presència femenina a l'àmbit científic, la investigadora destaca la conciliació familiar com un dels grans desafiaments als quals s'enfronten les dones en la ciència. “Afortunadament, aquesta situació està canviant i les tasques quotidianes es reparteixen de manera més equitativa. No obstant això, a vegades i especialment les dones científiques, acaben baixant el ritme en la seua carrera científica, assistència a conferències internacionals o estades d'investigació. Promoure guarderies en centres d'investigació (o a prop), fins i tot en conferències, ajudaria molt a la conciliació.

Considero que ací encara queda molt per fer”, assenyala la investigadora. Així mateix, conclou que la falta de representació femenina en la ciència podria estar motivada pel fet que les xiquetes veuen, erròniament, les carreres STEM com una cosa “molt difícil” i “que no valdrien per a això”.

### L'Oréal-UNESCO For Women in Science

Creat en 1998 i amb presència en més de 110 països, el programa L'Oréal-UNESCO For Women in Science ha reconegut des dels seus orígens a més de 4.100 científiques, com les espanyoles Margarita Salas i Ángela Nieto, així com a guanyadores del Premi Nobel. Alternant cada dos anys entre Ciències de la Vida i Ciències dels Materials, aquestes investigadores excepcionals, seleccionades per un jurat d'experts de renom internacional, són premiades amb una dotació econòmica de 15.000 euros per a finançar les seues investigacions i que continuen contribuint de manera excepcional al progrés de la ciència.

La versió nacional d'aquests premis, amb els quals L'Oréal i la UNESCO destaquen les investigacions de cinc científiques a Espanya menors de 40 anys, ha impulsat en aquest temps la carrera de més de 87 investigadores, que han rebut ajudes per valor de més de 1,3 milions d'euros.