

UNA INVESTIGACIÓN DE LA CIENTÍFICA LEONESA **CRISTINA VIEITEZ** PREMIADA POR EL PROGRAMA L'ORÉAL-UNESCO 'FOR WOMEN IN SCIENCE'

- La investigadora y su equipo buscan entender cómo se regulan las modificaciones de las histonas, que funcionan como los interruptores moleculares de las células.
- Este estudio tiene el potencial de definir nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de enfermedades humanas.
- De 39 años y natural de El Bierzo (León), Viéitez cuenta con una destacada trayectoria y la prestigiosa ayuda Ramón y Cajal.
- L'Oréal-UNESCO 'For Women in Science' celebra este año su 25 aniversario a nivel internacional. Durante este tiempo, ha impulsado la carrera de más de 82 científicas con ayudas por valor de 1.320.000 euros.

Salamanca, 11 de mayo 2023 – Una investigación de la científica del **Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG) de Salamanca**, centro mixto del CSIC y la USAL, **Cristina Viéitez**, ha sido premiada por el programa **L'Oréal-UNESCO 'For Women in Science'**, que este año celebra su 25 aniversario a nivel internacional. Este programa reconoce los trabajos más punteros de cinco investigadoras nacionales **menores de 40 años**. Los galardones, que este año se han centrado en el ámbito de las Ciencias de la Vida y del Medioambiente, están dotados con **15.000 euros** y tienen como objetivo visibilizar el liderazgo femenino en el ámbito científico.

De 39 años y natural de El Bierzo (León), Cristina ha sido reconocida por su investigación 'Estudio Sistemático de las Modificaciones Post-Traduccionales de las Histonas', que persigue **entender cómo se regulan las modificaciones de las histonas, con el potencial de definir nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de enfermedades humanas**.

De este modo, el trabajo de Viéitez y su equipo se centra en la regulación de las histonas, que son las proteínas que empaquetan los dos metros de ADN en el núcleo microscópico de las células formando circuitos que regulan su correcto funcionamiento. En definitiva, la investigación busca entender estos circuitos para poder identificar dianas terapéuticas y diseñar tratamientos más específicos para enfermedades como el cáncer.

En palabras de la propia galardonada, Cristina Viéitez: *"Los resultados de este proyecto tienen el potencial de revolucionar el campo de la Epigenética y abrir las puertas a nuevos estudios que proporcionarían el conocimiento necesario para diseñar nuevos tratamientos más específicos, con la finalidad de reducir los indeseables efectos secundarios de los tratamientos actuales"*.

Las investigaciones han sido elegidas por un **prestigioso jurado formado por eminentes expertos científicos en las áreas contempladas en esta edición**: Ángela Nieto, jefa de Grupo Instituto de Neurociencias CSIC-UMH y laureada en la pasada edición de 'For Women in Science'; María A. Blasco Marhuenda, directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas CNIO; María Vallet-Regí, Catedrática de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia de la UCM y Académica de número de las Reales Academias de Ingeniería y Farmacia y Rafael Garesse Alarcón, Catedrático en Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid, de la que ha sido Rector hasta el año 2021.



Con respecto a la presencia femenina en el ámbito científico, la investigadora ha resaltado que ella no ha tenido más dificultades que sus homólogos masculinos, pero que para algunas de sus compañeras sí ha sido más difícil; especialmente, una vez que deciden ser madres: *"Muchas veces no es que las científicas dejen la ciencia en esta etapa, es que las echan"*, remarca. *"Me gustaría aportar mi granito de arena a que las futuras generaciones sean libres de perseguir sus sueños profesionales sin limitaciones impuestas por su género, origen o cultura"*.

UNA TRAYECTORIA MERECEDORA DE LA PRESTIGIOSA AYUDA RAMÓN Y CAJAL

Licenciada en Biología en la Universidad de León (ULE), máster en Biomedicina en la Universidad de Barcelona (UB) y doctorado en la Universidad Pompeu Fabra (UPF), bajo la supervisión de Francesc Posas y Eulàlia de Nadal, investigó la regulación de la transcripción por modificaciones en las histonas en respuesta a estrés.

En 2015, la investigadora se incorporó al European Molecular Biology Laboratory (EMBL) en Heidelberg, donde se centró en desarrollar un método para estudiar la función de la fosforilación de proteínas a gran escala en los laboratorios de Pedro Beltrao y Nassos Typas. Posteriormente y tras pasar un año en la Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH), regresó a España para formar su propio grupo de investigación en el Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG) de Salamanca, gracias a la obtención de la prestigiosa ayuda Ramón y Cajal.

L'ORÉAL-UNESCO 'FOR WOMEN IN SCIENCE', EL PROGRAMA GLOBAL PARA APOYAR EL LIDERAZGO CIENTÍFICO FEMENINO

L'Oréal-UNESCO 'For Women in Science' lleva más de dos décadas presente en España y, durante este tiempo, ha impulsado la carrera de más de 82 científicas con ayudas por valor de 1.320.000 euros.

A nivel global, el programa premia cada año a cinco eminentes científicas de todo el mundo, una por continente. Creado en 1998 y con presencia en 117 países, el programa ha reconocido desde sus orígenes a 3.900 científicas, como la española Margarita Salas y de ganadoras de un 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 100.000€ para financiar sus investigaciones y que sigan contribuyendo de forma excepcional al progreso de la ciencia.

SOBRE LA FUNDACIÓN L'ORÉAL

La Fundación L'Oréal apoya y empodera a las mujeres para que tomen las riendas de su futuro y marquen la diferencia en la sociedad, centrándose en tres áreas principales: la investigación científica, la belleza inclusiva y la acción climática.

Desde 1998, el programa L'Oréal-UNESCO ha trabajado para empoderar a más mujeres científicas para que superen las barreras que pueden frenar su carrera y participen en la resolución de los grandes retos de nuestro tiempo, en beneficio de todos. Durante 24 años, ha apoyado a más de 3.900 investigadoras de más de 110 países, premiando la excelencia científica e inspirando a las generaciones más jóvenes de mujeres a elegir la ciencia como carrera.

Con el convencimiento de que la belleza contribuye al proceso de reconstrucción de vidas, la Fundación L'Oréal ayuda a mujeres vulnerables a mejorar su autoestima mediante tratamientos gratuitos de belleza y bienestar. También permite a mujeres desfavorecidas acceder a un empleo con una formación profesional de belleza específica. De media, unas 21.000 personas tienen acceso a estos tratamientos gratuitos cada año y más de 27.000 personas han participado en la formación profesional de belleza, desde el inicio del programa.

Por último, la Fundación L'Oréal centra su actividad en las mujeres afectadas por e discriminación persistente y desigualdades de género, agravadas por el cambio climático. Aunque están en la primera línea de la crisis, siguen estando infrarrepresentadas en la toma de decisiones sobre el clima. El programa Mujeres y Clima de la Fundación L'Oréal apoya, en particular, a las mujeres que desarrollan proyectos de acción climática para hacer frente a la urgente crisis climática y sensibiliza sobre la importancia de las soluciones climáticas con perspectiva de género.



SOBRE UNESCO

Desde su creación en 1945, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) trabaja para crear las condiciones necesarias para el diálogo entre civilizaciones, culturas y pueblos, basado en el respeto de los valores comunes. La misión de la UNESCO es utilizar sus conocimientos únicos en materia de educación, ciencia, cultura, comunicación e información para contribuir a la construcción de la paz, la erradicación de la pobreza, el desarrollo sostenible y el diálogo intercultural. La Organización tiene dos prioridades mundiales: África y la igualdad de género.

La UNESCO es el único organismo especializado de las Naciones Unidas con un mandato específico en materia de ciencias, simbolizado por la "S" de su acrónimo. A través de sus programas relacionados con la ciencia, la UNESCO contribuye a la aplicación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, ayuda a los países en desarrollo a crear sus capacidades científicas y tecnológicas, y apoya a los Estados miembros en sus esfuerzos por desarrollar políticas y programas científicos. La UNESCO también apoya a los Estados miembros en sus esfuerzos por desarrollar políticas públicas eficaces que integren los sistemas de conocimiento locales e indígenas.

La UNESCO promueve la investigación científica y los conocimientos técnicos en los países en desarrollo. La Organización dirige varios programas intergubernamentales sobre la gestión sostenible de los recursos de agua dulce, oceánicos y terrestres, la conservación de la biodiversidad y el uso de la ciencia para hacer frente al cambio climático y reducir el riesgo de desastres.

CONTACTOS PRENSA

L'ORÉAL ESPAÑA

Comunicación Externa

Rosa RAMOS

+34 911 778 861/ 609 12 00 94

rosa.ramosdiaz@loreal.com

IBFG

Investigadora Premiada

Cristina Viéitez

cristina.vieitez@usal.es

Directora IBFG

Olga Calvo García

direccion.ibfg@csic.es