



23 EDICIÓN DEL PREMIO INTERNACIONAL L'ORÉAL-UNESCO LA MUJER Y LA CIENCIA

5 mujeres científicas excepcionales recompensadas por sus trabajos pioneros en ciencias de la materia, matemáticas e informática

París, a 11 de febrero de 2021 – Con motivo de la Jornada internacional de las mujeres y las jóvenes en la ciencia, la Fundación L'Oréal y la UNESCO revelan a las ganadoras del 23 Premio Internacional La Mujer y la Ciencia, que honra a cinco eminentes científicas con un trayecto excepcional. Procedentes de todo el mundo, se les recompensa por la excelencia de sus trabajos de investigación en ciencias de la materia, matemáticas e informática.

TODAVÍA HAY MUY POCAS MUJERES CIENTÍFICAS

Según el último informe de la UNESCO sobre la ciencia publicado hoy, el número de mujeres que optan por carreras científicas tiende a aumentar para alcanzar un poco más del 33% entre los investigadores mundiales, esta evolución sigue siendo muy lenta, en particular en física, matemáticas, informática e ingeniería.¹ Sólo el 28% de los graduados en ingeniería y el 40% en informática son mujeres.²

"Además", dice Shamila Nair-Bedouelle, Subdirectora General de Ciencias Naturales de la UNESCO, "este nuevo estudio muestra que no es suficiente atraer a las mujeres a una disciplina científica o tecnológica. También debemos saber cómo retenerlas, velando por que sus carreras no estén sembradas de obstáculos y que sus logros sean reconocidos y apoyados por la comunidad científica internacional. Si bien representan el 33% de los investigadores, solo el 12% de ellas, en promedio, son miembros de academias nacionales de ciencias de todo el mundo."

Más allá de un desafío de igualdad, se trata de un desafío mundial de sociedad cuando sabemos que la incipiente 4ª revolución industrial o "revolución 4.0" se centrará en el ámbito científico que es donde justamente escasean las mujeres. Éstas representan apenas un 22% en inteligencia artificial, lo que acarrea desde ya sesgos erróneos en los datos desarrollados. Y las perspectivas son alarmantes: mientras que la mitad de los empleos actuales habrán desaparecido de aquí al 2050, en los empleos que terminarán por automatizarse, hay una sobrerrepresentación de mujeres del 70%.

Por ello, es fundamental actuar a favor de una mayor inclusión en la investigación y motivar a las jóvenes a orientarse a carreras científicas, en las que desafortunadamente todavía piensan poco: son tres cuartos en Europa en desear encontrar un trabajo al servicio de un mundo mejor, pero solamente 37% de ellas consideran optar por una carrera científica.

Alexandra Palt, Directora General de la Fundación L'Oréal, declara: "La invisibilización de las mujeres en la ciencia es todavía muy significativa. Hoy en día, menos de 4% han recibido un premio Nobel científico y el techo de cristal sigue siendo en la investigación. Es absolutamente necesario aspirar a una transformación profunda de las instituciones, de la enseñanza y promoción de las investigadoras, del sistema en su conjunto. Mientras persista el desequilibrio de género en la ciencia, nunca podremos enfrentar los desafíos de una sociedad inclusiva o abordar los problemas científicos que enfrenta el mundo".

23 AÑOS DE COMPROMISO POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA

La Fundación L'Oréal y la UNESCO, convencidas de que el mundo necesita a la ciencia, y la ciencia a las mujeres, se han comprometido en promover a las mujeres científicas con el fin de hacerlas más visibles y dar a conocer su talento para inspirar vocaciones. Desde la creación en 1998 del programa *La Mujer y la Ciencia*, se han honrado y acompañado a 117 Ganadoras y a más de 3,500 jóvenes científicas y talentosas, en estudios de doctorado y postdoctorado, en 117 países.

PREMIO INTERNACIONAL L'ORÉAL-UNESCO PARA LAS MUJERES EN LA CIENCIA

LAS CINCO GANADORAS 2021

La Fundación L'Oréal y la UNESCO continúan cada año celebrando la excelencia científica de 5 eminentes investigadoras, cada una procedente de una gran región del mundo. Este año, el Premio internacional L'Oréal-UNESCO, *La Mujer y la Ciencia*, honra a las Ganadoras en el ámbito de las ciencias de la materia, las matemáticas y la informática.



ÁFRICA Y ESTADOS ÁRABES

Profesora Catherine NGILA – Química

Directora ejecutiva interina de la Academia africana de ciencias, antigua vicecónsul adjunta de asuntos académicos y estudiantiles (DVC-AA) en la Universidad de Riara, Kenia, y profesora invitada de química aplicada en la Universidad de Johannesburgo, Sudáfrica.

Fue recompensada por la introducción y el desarrollo de métodos de análisis basados en las nanotecnologías para la vigilancia de los contaminantes en el agua, y su aplicación en los países altamente contaminados. Su trabajo innovador reviste una importancia vital para el desarrollo de la gestión de recursos de agua de una manera ecológicamente sostenible.



ASIA-PACÍFICO

Profesora Kyoko NOZAKI - Química

Profesora del Departamento de ingeniería de la Universidad de Tokio, Japón.

Fue recompensada por sus contribuciones precursoras, creativas y portadoras de innovaciones industriales en el ámbito de la química sintética. Sus trabajos condujeron a nuevos procedimientos de producción muy eficaces y respetuosos del medio ambiente para fabricar moléculas útiles para la medicina y la agricultura sostenible.



AMÉRICA DEL NORTE

Profesora Shafi GODLWASSER – Informática

Directora del Simon Institute for the Theory of Computing, y profesora de ingeniería eléctrica y de ciencias informáticas en la Universidad de California Berkeley y en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), Estados Unidos.

Fue recompensada por su trabajo pionero y fundamental en informática y criptografía, esencial para la seguridad de los sistemas de comunicación en Internet así como para el cálculo compartido sobre los datos privados. Sus investigaciones tienen un impacto considerable en nuestra comprensión de numerosas categorías de problemas para los cuales los ordenadores no pueden encontrar eficazmente soluciones, aún aproximativas.



EUROPA

Profesora Françoise COMBES – Física, astrofísica

Profesora en el Collège de France, catedrática de Galaxias y Cosmología desde 2014 y astrónoma en el Observatorio de París, Francia.

Fue recompensada por su destacada contribución en astrofísica, del descubrimiento de moléculas en el espacio intersideral a las simulaciones de la formación de las galaxias por superordenador. Su trabajo ha sido crucial en nuestra comprensión del nacimiento y la evolución de las estrellas y las galaxias, incluido el papel que juegan los hoyos negros supermasivos en los centros galácticos.



AMÉRICA LATINA

Profesora Alicia DICKENSEIN – Matemáticas

Profesora en la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Fue recompensada por sus trabajos excepcionales a la vanguardia de la innovación matemática, aplicando la geometría algebraica al ámbito de la biología molecular. Sus investigaciones permiten comprender las estructuras y los comportamientos precisos de las moléculas y las células, incluso a una escala microscópica. Con su trabajo en la frontera entre las matemáticas puras y aplicadas, construyó vínculos importantes con la física y la química y permitió a los biólogos adquirir una comprensión estructural profunda de las reacciones bioquímicas y de las redes enzimáticas.

Acerca de la Fundación L'Oréal

La Fundación L'Oréal se compromete al lado de las mujeres para permitirles expresar su potencial, retomar las riendas de su destino y tener un impacto positivo en la sociedad interviniendo en tres ámbitos: la investigación científica, la belleza solidaria y el cambio climático.

Desde 1998, el programa L'Oréal-Unesco *La Mujer y la Ciencia* tiene la vocación de impulsar las carreras de las mujeres científicas y luchar contra los obstáculos que enfrentan, para que puedan contribuir a resolver los grandes retos de nuestra época. En 23 años, el programa ha apoyado a más de 3,600 investigadoras originarias de 117 países. Valora la excelencia científica y busca inspirar a las jóvenes para motivarlas a optar por programas académicos científicos.

La Fundación L'Oréal, convencida de que la belleza contribuye al proceso de reconstrucción de la persona, acompaña a las personas frágiles a mejorar su autoestima proporcionándoles acceso a cuidados de belleza y bienestar gratuitos. Favorece también el acceso al empleo de mujeres vulnerables a través de formaciones de excelencia a los oficios de la belleza. En 2019, más de 18,000 personas tuvieron acceso a los cuidados de belleza y bienestar, y cerca de 6,000 pudieron participar en formaciones especiales.

Por último, las mujeres son víctimas de desigualdades y discriminaciones de género persistentes, aceleradas por el cambio climático. Pese a que son ellas las primeras afectadas por las consecuencias del calentamiento global, están subrepresentadas en las instancias de decisión. El eje Mujeres y Clima de la Fundación L'Oréal apoya principalmente a las mujeres que tienen un proyecto que responde a la urgencia climática y crea conciencia sobre la importancia de soluciones que tomen en cuenta la interseccionalidad de las problemáticas de género y clima.

Acerca de la UNESCO

Desde su creación en 1945, la UNESCO, la Organización de Naciones Unidas por la Educación, la Ciencia y la Cultura, se dedica a crear las condiciones de diálogo entre las civilizaciones, las culturas y los pueblos, con base en el respeto de valores comunes. La misión de la UNESCO es contribuir a la construcción de la paz, la eliminación de la pobreza, al desarrollo sostenible y al diálogo intercultural gracias a sus competencias únicas en materia de educación, ciencia, cultura y comunicación e información. La Organización se fijó dos prioridades globales: África y la igualdad entre los sexos.

La UNESCO es la única agencia especializada de las Naciones Unidas dotada de un mandato específico en el ámbito de las ciencias, simbolizado por la "S" en su acrónimo. A través de sus programas relativos a las ciencias, la UNESCO contribuye a la implementación de Objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas, ayuda a los países en desarrollo a consolidar sus capacidades científicas y tecnológicas. Asimismo, apoya a los Estados miembro en sus esfuerzos por desarrollar políticas públicas eficaces que integren los sistemas de conocimiento locales y autóctonos.

La UNESCO promueve la investigación científica y la pericia en los países en desarrollo. La Organización monitorea varios programas intergubernamentales enfocados a la gestión sostenible del agua dulce y de los recursos oceánicos y terrestres, la protección de la biodiversidad y el recurso a la ciencia para luchar contra el cambio climático y la reducción de riesgos de catástrofes.

Con sus oficinas nacionales y regionales repartidas en todos los continentes, la UNESCO apoya la cooperación científica internacional y trabaja con numerosos colaboradores a nivel mundial, regional y nacional. Gracias a estas colaboraciones, la Organización puede apoyarse en recursos, un saber-hacer y unas competencias para promover sus ideales y valores y consolidar el impacto y la visibilidad de su acción en todos sus ámbitos de competencia.

CONTACTOS – FUNDACIÓN L'ORÉAL

Aïda-Marie SALL / aida-marie.sall@loreal.com / +33 (0)6 80 00 45 59
Oriane CHASTEL / oriane.chastel@mtrchk.com / +33 (0)6 58 08 91 49
Sylvain HERTWIG / sylvain.hertwig@mtrchk.com / +33 (0)7 82 07 07 25
Chloé BASSILANA / chloe.bassilana@mtrchk.com / +33 (0)6 59 78 02 97

CONTACTOS – UNESCO

Clare O'HAGAN / c.o-hagan@unesco.org / +33 (0)1 45 68 17 29
Bernard GIANSETTO / b.giansetto@unesco.org / +33 (0)1 45 68 17 64