



## PROYECTO DE RESOLUCIÓN

La Cámara de Diputados de la Nación

### RESUELVE:

Expresar el beneplácito de esta Honorable Cámara por la obtención del Premio Internacional L'Oréal-UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia" año 2021, por parte de la Doctora Alicia Dickenstein, primer matemática argentina que alcanza ese logro.

**Dr. José Luis Riccardo**  
Diputado de la Nación

**Diputadas y Diputados co firmantes**

**Carlos Ponce – Claudia Inés Najul**

**Rosana Andrea Bertone - Mabel L. Caparrós**

**Esteban Mateo Bogdanich -Rosa Rosario Muñoz**

**Lidia Inés Ascárate – María Carolina Moisés**



## FUNDAMENTOS

Sr. Presidente:

El premio cuya obtención por una científica argentina celebramos, es otorgado por la asociación virtuosa de dos reconocidas entidades.

Por un lado la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura – UNESCO-, creada en 1945, que apoya la cooperación científica internacional, para lograr la paz y el desarrollo sostenible, teniendo como uno de sus objetivos combatir la discriminación de todo tipo y promover la igualdad entre mujeres y hombres.

Por el otro, la Fundación L'Oréal, que busca valorar y acompañar a las mujeres en distintos aspectos, dividiendo sus actividades en dos áreas principales: la ciencia y la belleza –en esto último ayudando a mujeres aisladas o de escasos recursos, afectadas por enfermedades, colaborando con su tratamiento-.

En el área científica, L'Oréal desarrolla su programa Por la Mujer en la Ciencia, asociada con la UNESCO, para premiar la excelencia de mujeres que se dedican a la Ciencia, además de motivar a las niñas en la escuela secundaria a seguir carreras científicas y apoyar en general a mujeres investigadoras.

La proporción de investigadores mujeres en todo el mundo sigue siendo muy bajo, y ocupan un porcentaje que ronda el diez por ciento de los cargos académicos de mayor categoría. Pocas han obtenido Premios Nobel de Ciencias. Sin embargo, de las que trabajan en estos campos son muchas las que se destacan, y muchas de ellas son argentinas.

Como referimos en un proyecto anterior dedicado a este galardón, desde el 1998, el Premio L'Oréal-UNESCO “La Mujer y la Ciencia” ha recompensado a más de cien científicas de 30 países, y ha concedido más de 3.000 becas nacionales, regionales u internacionales a jóvenes para que prosigan sus trabajos de investigación.

El Premio se ha convertido en un elemento de referencia de la excelencia científica a nivel internacional, que pone de manifiesto la importante contribución de la mujer a la ciencia, como lo prueba que tres de las premiadas hayan recibido el Premio Nobel.

El procedimiento consiste en considerar a las postulantes tomando cinco regiones del mundo -África y los Estados árabes, Asia-Pacífico, Europa, América Latina y América del Norte- y elegir una por cada una de ellas.<sup>1</sup> Selecciona además a 15 jóvenes científicas prometedoras a quienes les dan una beca.

El acto de entrega de premios se realiza en conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, el 11 de febrero, en la sede de la UNESCO en París. Este año, y dada la situación internacional provocada por la pandemia, ése día se hizo el anuncio de las ganadoras, y se planifica el acto para el mes de junio.

Podemos decir con orgullo que hay antecedentes de investigadoras de nuestro país que lo han recibido, siendo Argentina quien ha cosechado más premios en la región a la que pertenece: Mariana Weissmann<sup>2</sup>, Física computacional, en 2003, Ana Belén Elgoyhen<sup>3</sup>, Neurociencias - Sistema auditivo, en 2008, Cecilia Bouzat<sup>4</sup>, Ciencias de la vida y de la salud – Biofísica y Neurociencias, en 2014, Andrea Gamarnik<sup>5</sup>, Biología molecular – Virología, en 2016, Amy Theresa Austin<sup>6</sup> (nacida en Seattle, Estados Unidos, pero nacionalizada argentina), Ciencias Naturales, Ciencias del Medio Ambiente – Ecología de los sistemas, Cambio Global, Biogeoquímica, en 2018, y Karen Hallberg<sup>7</sup>, Materia condensada – La teoría de la materia cuántica, en 2019 (resolución de beneplácito de esta H.C. de mi autoría 0759-D-2019), todas con Premio en Categoría Laureada. Además en 2017, Julia Etulain (Ciencias médicas – Hematología) y en 2019 María Molina (Química- Nanomateriales) lo obtuvieron en Categoría Talento Emergente (Rising Talent).

---

<sup>1</sup> Consultar el listado completo de galardonadas en [https://es.wikipedia.org/wiki/Premios\\_L%27Or%C3%A9al-UNESCO\\_a\\_Mujeres\\_en\\_Ciencia](https://es.wikipedia.org/wiki/Premios_L%27Or%C3%A9al-UNESCO_a_Mujeres_en_Ciencia)

<sup>2</sup> Mariana Weissmann, profesora e investigadora de Física, es conocida por sus aportes pioneros al cálculo de las propiedades de los materiales. Fue la primera argentina en recibir el premio L'Oréal-UNESCO a Mujeres en Ciencia en 2003. Su tema de trabajo es el estudio teórico y la simulación numérica de las propiedades de materiales sólidos.

<sup>3</sup> Ana Belén Elgoyhen, doctora en Bioquímica, es profesora de Farmacología de la UBA e investigadora superior del CONICET. Ganó el premio L'Oréal-Unesco de la edición 2008, gracias a sus aportes en la comprensión de los principios moleculares fundamentales de la audición.

<sup>4</sup> Cecilia Bouzat, bioquímica y biofísica integra el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB), es investigadora principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y profesora asociada de la Universidad Nacional del Sur (UNS) en la cátedra de Farmacología II. Fue galardonada con el Premios L'Oréal-UNESCO a Mujeres en Ciencia en la edición 2014, debido a su trabajo para entender cómo funcionan los receptores cys-loop que intervienen en la comunicación entre las células cerebrales entre sí y con los músculos, lo cual puede ayudar a los tratamientos para trastornos neurológicos y neuromusculares como la enfermedad de Alzheimer.

<sup>5</sup> Andrea Gamarnik, viróloga, es conocida por sus investigaciones relacionadas con el VIH, la hepatitis B, y el virus del dengue. Primera mujer en formar parte de la Academia Americana de Microbiología desde Argentina. El premio le fue otorgado en el año 2015 “por sus importantes descubrimientos sobre el modo en que los virus transmitidos por los mosquitos se reproducen y causan enfermedades, en particular el virus del dengue”.

<sup>6</sup> Amy Theresa Austin obtuvo una beca para realizar estudios posdoctorales en la Patagonia. La investigación de Austin se centra en entender cómo funciona el ciclo de carbono en los ecosistemas terrestres y el impacto de la actividad humana en ellos. Sus aportes a la ecología la llevaron a recibir los premios para Mujeres en la Ciencia, Premio L'Oréal-Conicet en 2015 y el L'Oréal-UNESCO en 2018. “Por su notable contribución a la comprensión de la ecología en ecosistemas terrestres en paisajes naturales y modificados por el hombre.”

<sup>7</sup> Karen Hallberg, física, es experta en física cuántica de la materia condensada, el estudio de la estructura y el comportamiento de la materia, y ha desarrollado enfoques computacionales de vanguardia que permiten a los científicos comprender la física de la materia cuántica. Sus técnicas innovadoras y creativas representan una contribución importante para comprender los sistemas nanoscópicos y los nuevos materiales.

Este año la laureada es la Doctora Alicia Dickenstein<sup>8</sup>, en Categoría Matemática - Geometría Algebraica, quien resulta ser la primera matemática del país en obtener este premio mundial.

Nació el 17 de enero de 1955, estudió en el Colegio Nacional Buenos Aires, y en 1977 se licenció en Ciencias Matemáticas, en la Universidad de Buenos Aires. Allí obtuvo el título de Doctora en Matemática (1982), bajo la dirección de Miguel Herrera.

Como dice la página del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA<sup>9</sup>, Alicia Dickenstein “es Profesora Regular Plenaria en” ese Departamento e “Investigadora Superior del CONICET (desde 2014), en el Instituto de Investigaciones Matemáticas “Luis Santaló”. Ha sido Vice-Presidenta de la Unión Matemática Internacional durante el período 2015-2018.” Y es Investigadora de Primera Categoría, (Secretaria de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, desde 2004).

Es Miembro de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) desde 2019, Fellow de la American Mathematical Society .y miembro del Council de 2016 al 2019-, y desde 2020 Miembro de la de la Academia Nacional de Ciencias de Argentina -ANC-.

Ha sido Profesora de Investigación, MSRI (Berkeley, 1998), Profesora Visitante Distinguida, IMA, University of Minnesota 2006-07, Investigadora Visitante, SAMSI 2008-09, Eisenbud Professor, MSRI (Berkeley, 2009), Profesora Visitante, KTH (Suecia, 2011), Simons Professor, MSRI (Berkeley, 2012), Investigadora Senior Asociada Simons, del International Centre for Theoretical Physics (Italia, 2015-19), Cátedra Alicia Moreau, Université Paris-Diderot–Paris 7 (Francia, 2016), Profesora Visitante Kurt and Alice Wallenberg, KTH (Suecia, 2017), Miembro de la Comisión Asesora Internacional de ICWM 2014 (Korea, 2014), Miembro del Comité de Evaluación Externo del CIMAT (Guanajuato, México 2014-17).

“Ha recibido el premio internacional TWAS 2015 en Matemática y el Premio Consagración de la ANCEFN en 2017. Ha sido profesora invitada en instituciones en distintos países, por ejemplo en Suecia en el KTH con fondos de la Knut and Alice Wallenberg Foundation, en Francia en la Univ. Paris Diderot con una cátedra Alicia Moreau, y en EEUU en el MSRI como Eisenbud Professor y como Simons Professor, etc.”

“Es editora de diversas revistas científicas en matemática (SIAGA, Mathematics of Computation, Algebraic Combinatorics, Vietnam Journal of Mathematics) y es Directora de la Revista de la Unión Matemática Argentina.”

Cuando se le pregunta sobre su carrera<sup>10</sup>, relata una trayectoria propia de las mujeres que debieron conciliar sus vidas familiares con la actividad académica: “Cuando yo empecé en el 73, en el segundo cuatrimestre tuve Álgebra 1 y me

<sup>8</sup> <https://www.rsme.es/arbormat/Dickenstein/Dickenstein-Dossier.html#Trayectoria>

<sup>9</sup> <http://web.dm.uba.ar/index.php/institucional/integrantes/profesores/teacher/dickenstein-alicia>

<sup>10</sup> <https://www.infobae.com/tendencias/2021/02/11/quien-es-alicia-dickenstein-la-matematica-argentina-distinguida-por-loreal-unesco/>; <https://www.telam.com.ar/notas/202102/544254-alicia-dickenstein-entrevista-loreal-unesco-las-mujeres-ciencia.html>

encontré con gente de todos los años, incluso del doctorado. Empecé a conocer gente -no había tanta que estudie matemática-. En el 74 cerró la universidad, después vino lo que ya sabemos, años de enorme silencio en la universidad; nadie hablaba, estaba la policía... Y bueno yo me licencié en el 77, a los 22 años. Me casé en el 78 y nació mi hija cuando estaba haciendo el doctorado. Terminé en el 82 y en el 83 nació mi hijo. Estuve muchos años tratando de buscar el camino. Eso quizás es importante que lo sepa alguien que está tardando y se está desmotivando: a mí me llevó mucho tiempo.” Y agrega: “La verdad es que tuve mucha suerte porque nunca pensé que las mujeres podían ser menos que los hombres. Seguí de largo sin darme cuenta. Pero, ahora, mirando para atrás me di cuenta de que esquivé muchas de esas cosas. No les di bolilla. Les agradezco a mis padres que nunca me hicieron sentir menos.”

Preocupada por hacer accesible el lenguaje de las matemáticas, publicó el libro “Mate max: la matemática en todas partes” que presenta problemas matemáticos destinados a los más pequeños, y junto a otros autores “Algorithms in Algebraic Geometry”, “The IMA Volumes in Mathematics and its Applications”, “Pensar Con Matemática - Egb 2b0 Ciclo” y “Nilpotent Orders of Analytic Ideals”.

Nos informan los responsables de otorgar el premio que la Dra. Dickenstein “ha sido seleccionada entre diversas científicas de Latinoamérica por sus destacadas contribuciones a la el estudio de las soluciones de las ecuaciones polinomiales. Ha hecho importantes contribuciones al estudio de estructuras geométricas relacionadas en presencia de simetría...”.

“La científica argentina fue distinguida 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.”

Una vez más -y no nos cansaremos de resaltarlo- el proyecto presentado, que reconoce el trabajo de una mujer dedicada a las ciencias, es también un reconocimiento a la universidad pública, la superación personal y el aporte a la Ciencia.

Por todo lo expuesto, invito a las Señoras y los Señores Legisladores a que lo acompañen, teniendo en miras que esta acción podrá ser inspiradora para nuestros jóvenes.