



H. Cámara de Diputados de la Nación

PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de La Nación

DECLARA

Expresar beneplácito por la entrega del prestigioso premio internacional L’Oreal UNESCO por las Mujeres en la Ciencia en su XVIII edición a la Doctora Alicia Dickenstein: argentina y científico matemática, reconocida por sus trabajos en geometría algebraica – en particular en geometría tórica. Su premiación, constituye un reconocimiento y un aliciente a quienes siguen su vocación al estudio y a la excelencia científica, especialmente en un campo que ha estado marcado por la desigualdad de género.

Ingrid Jetter

Diputada Nacional

Cofirmantes:

Dip. Hernán Berisso; Dip. Alicia Terada; Dip. Gabriela Lena; Dip. Juan Aicega,

Dip. Carmen Polledo; Dip. Gisela Scaglia; Dip. Camila Crescimbeni;

Dip. Lorena Matzen; Dip. Virginia Cornejo; Dip. Héctor A. Stefani;

Dip. Estela Regidor Belledonne; Dip. Jorge R. Enriquez; Dip. Alberto Asseff;

Dip. Lidia Ascarate



H. Cámara de Diputados de la Nación

FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

El premio L’Oreal – UNESCO por las Mujeres en las Ciencias, se entrega cada año y desde 1998 a cinco eminentes científicas por cada continente.

La asignación de los premios, definida por una juria de expertos de excelencia, se realiza en base a una exhaustiva selección sobre los trabajos de investigación y trayectorias profesionales desarrolladas en el campo científico por las candidatas.

Anualmente y de manera alternada se premian a investigadoras destacadas por sus contribuciones al avance científico en ciencias humanas, físicas, matemáticas e informática. La premiación consiste junto a la mención de reconocimiento internacional en la asignación de un monto de 100.000 euros a cada una de las galardonadas.

La importancia/ relevancia del citado premio internacional se comprueba simplemente con mencionar que en la larga lista de las adjudicatarias o premiadas figuran renombradas científicas y premios Nobel como son: Christiane Nüsselein Vollhard, Ada Yonath, Elisabeth Blackburn, Jennifer Doudna y Emmanuelle Charpentier.

El objetivo de la premiación y de los programas regionales y nacionales que sostiene esta asociación entre la empresa L’Oreal y UNESCO se dirigen desde hace más de 20 años a sostener y empoderar a científicas en todo el mundo, a fin de que alcance el merecido nivel de excelencia. Para ello, además de la premiación internacional se entregan becas de estudio para tesis y estudios postdoctorales a científicas en todo el mundo. Es decir, se busca a través de las premiaciones y becas de ofrecer a las científicas la posibilidad real, económica y de reconocimiento para que puedan participar con igualdad de oportunidades a contribuir por medio de sus investigaciones a resolver los grandes desafíos de nuestra humanidad.

La premiación definida por ambas organizaciones surge de observar los cada vez más numerosos y valiosos aportes, destacados por su gran innovación, realizados por mujeres científicas y de la poca y evidente participación numérica y real de ellas en el sector.



H. Cámara de Diputados de la Nación

Efectivamente, aún hoy sólo el 33,3% de los investigadores a nivel mundial son mujeres, y rara vez sus trabajos obtienen un reconocimiento de mérito.

Cabe recordar además que sólo el 3% de los premios Nobel en ámbito científico han sido adjudicados a mujeres, así como por ejemplo que sólo el 11% de los cargos de investigadores seniors en Europa están ocupados por mujeres (Datos UNESCO - <https://www.forwomeninscience.com/>).

Como describe la UNESCO en su pagina web dedicada al premio: *cada científica premiada ha tenido un singular desarrollo, el que se conjuga a un talento excepcional, a un profundo compromiso con su profesión y a un remarcable coraje en el campo aún hoy ampliamente dominado por hombres.*

Por otra parte, es necesario mencionar que la presencia de científicas argentinas entre las premiadas ha sido destacable para la región. En efecto, un total de seis científicas argentinas junto a Alicia Dickestein han recibido hasta ahora el premio L’Oreal – Unesco. Entre las otras galardonadas argentinas encontramos a: Mariana Weissman (2003 – física), Belén Elgoyhen (2009 – neurociencias), Cecilia Bouzat (2014- bioquímica), Andrea Gamarnik (2016 – biología molecular), Amy Austin (2018- ciencias ambientales) y Karen Hallberg (2019- física).

Alicia Dickenstein

La Dra Dickenstein como ha reconocido en diferentes entrevistas conoce muy bien las dificultades que como mujer se deben enfrentar para poder llegar a concluir los intereses de estudio y profesionales, además de aquellas económicas y sociales propios de su profesión en el país. Y conoce y reconoce también, sobre la necesidad de haber contado con una red familiar que la haya asistido y permitido llevar adelante sus trabajos, y así superar gracias a ella, las barreras inclusive socialmente invisibles o sutiles de discriminación de género.

Oriunda de la Ciudad de Buenos Aires, nació un 17 de enero de 1955.

Egresó de la Universidad Nacional de Buenos Aires donde también en 1982 obtuvo el título de Doctora en Matemáticas bajo la dirección del Dr. Miguel Herrera. Es



H. Cámara de Diputados de la Nación

investigadora del CONICET y profesora en el área de Geometría Algebraica de la misma universidad nacional.

Fue vicepresidenta del International Mathematical Union (2015-2018).

Desde el 2019 es académica titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Sus investigaciones han atravesado diferentes disciplinas, destacándose su vocación a un estudio de tipo interdisciplinario o intersectorial.

Entre las áreas de investigación sobresalen en su larga carrera sus estudios sobre los denominados residuos y aquellos sobre la teoría de los discriminantes, ambos correspondientes a las matemáticas puras.

En los últimos años, se abocó al estudio de las estructuras de las redes de reacciones bioquímicas o cascadas de enzimas, a descifrar la modalidad de funcionamiento de las enzimas mediante la utilización de herramientas de álgebra y geometría.

Es a través de éstas últimas investigaciones que la Dra. Dickenstein, llegó a descubrir junto a su equipo, que muchas de las redes enzimáticas, aparentemente diferentes, tenían estructuras similares, y demostrando a través de ello los teoremas de las cascadas enzimáticas.

Y precisamente dichos avances en la aplicación de la geometría algebraica al área de la biología molecular, le han permitido la premiación actual. Se trata sin dudas de importante aporte a las ciencias.

Entre sus numerosas publicaciones se distinguen:

- Solving polynomial equations: Foundations, algorithms and applications. Algorithms and Computation in Mathematics. 14. 2005.
- Algorithms in Algebraic Geometry. The IMA Volumes in Mathematics and its applications 146. Eds. Alicia Dickenstein, Frank Olaf Schreier, Andrew J. Sommese, 2010.
- Pensar con matemática 5- Egb 2b Ciclo. Con Silvia Jauregue. Turtleblack Books. 2000.
- Algebra and geometry in the study of enzymatic cascades. World Women in Mathematics. 2018.



H. Cámara de Diputados de la Nación

- Applications of polynominal systems. David A.Cox: Amhers College, Amhers MA. Abril 2020.
- Nilpotenet orders of analytic ideals. V. 65 de Departamento de Matemática. Con Carmen Sessa. Impresiones previas. UBA. 1986.
- Matemax. Matemáticas en todas partes. Para niños de 11 y 12 años. Ediciones Novedades Educativas, Buenos Aires. 2000.
- Pensar en matemática 4, 5, 6. Coordinación y coautoría Ed. Estrada. Buenos Aires. 2000.
- Math book for 10-14 years old children con una edición en español. 2020.

Si bien, este premio constituye un reconocimiento valioso a la valiosa labor de estudio de la Dra Dickenstein, también representa un aliciente para tantas niñas y mujeres en nuestro país y región para que sigan su vocación y pasión por las matemáticas o llamadas ciencias duras.

En palabras de la misma galardonada, este premio se orienta a “que las chicas y jóvenes vean que pueden seguir estas carreras y se entusiasmen, sepan que es una posibilidad también para ellas”.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares me acompañen con la presente propuesta de declaración.

Ingrid Jetter

Diputada Nacional

Cofirmantes:

**Dip. Hernán Berisso; Dip. Alicia Terada; Dip. Gabriela Lena; Dip. Juan Aicega,
Dip. Carmen Polledo; Dip. Gisela Scaglia; Dip. Camila Crescimbeni;
Dip. Lorena Matzen; Dip. Virginia Cornejo; Dip. Héctor A. Stefani;
Dip. Estela Regidor Belledonne; Dip. Jorge R. Enriquez; Dip. Alberto Asseff;
Dip. Lidia I. Ascarate**



H. Cámara de Diputados de la Nación