



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

En el día de las mujeres en la ciencia, los números que preocupan.

Las mujeres son relegadas en casi todas las profesiones existentes y son los hombres quienes figuran en la mayoría de puestos de poder de todo el mundo. La ciencia lejos está de ser la excepción sino más bien es la reina de la regla: en el mundo hay solo un 28% de investigadoras, cobran menos, utilizan menos recursos y la desmotivación en estos ámbitos sucede desde que somos pequeñas.

A partir de este gran desequilibrio, la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) proclamó el 11 de febrero como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, para alentar que tengan acceso y participación plena y equitativa en este mundo académico tan importante.

En nuestro país, según el Proyecto SAGA (Stem and Gender Advancement-) de la Unesco, las mujeres argentinas dirigen 26,7% menos proyectos de investigación y desarrollo que los varones y solicitan y reciben la mitad del financiamiento con respecto a sus pares hombres. Pero no sólo eso, además publican 7% menos en revistas de mayor impacto y visibilidad y acceden en menor medida a los altos cargos en la carrera de investigador.

Estos números marcan el invisible pero claro "Techo de cristal" al que muchas mujeres detiene la discriminación y la desmotivación para ingresar o mantenerse dentro del mundo de la ciencia. En porcentaje, la presencia femenina en estos ámbitos, es menor a medida que se eleva el nivel de estudios. La carrera de los varones va en ascenso siempre, a diferencia de las mujeres, que registra bajas cada vez que, por ejemplo, tienen hijos.

Si bien hay un 20.480 mujeres y 13.484 varones que hacen investigación, solo el 10.5% de esas mujeres son autoridades de organismos de ciencia y tecnología. Sin sorprender demasiado, el estudio también indica que las áreas con mayor presencia de mujeres son las ciencias médicas y de la salud, humanidades y artes y ciencias sociales, mientras que en último lugar se encuentran las ingenierías y tecnologías. Estos números preocupan y, sobre todo, en épocas de recorte y crisis económica, en donde la inversión en ciencia y tecnología sufren un deterioro considerable.

El prestigioso premio "Por las mujeres en la ciencia" promovido por L'Oréal-UNESCO a Mujeres en Ciencia pretende poner en valor a mujeres que se destacan en



Legislatura de la Provincia de Río Negro

el mundo de la ciencia, y llamar la atención sobre la poca presencia femenina en este campo: L'Oréal-UNESCO Awards for Women in Science" buscan mejorar la visibilidad de la mujer en la ciencia mediante el reconocimiento de mujeres que han realizado importantes contribuciones al progreso científico y son el resultado de una alianza entre la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y la multinacional de cosméticos francesa L'Oréal.

Cada año un jurado internacional entrega premios a mujeres destacadas en los campos de las ciencias de la vida y ciencias de materiales, consistente en 100.000 euros, para cada una de estas regiones: África y el Medio Oriente; Asia-Pacífico; Europa; Latinoamérica y el Caribe y Norteamérica.

Los mismos premios entregan las Becas de Investigación UNESCO-L'Oréal (en inglés: UNESCO-L'Oréal International Fellowships), que proporcionan hasta 40.000 dólares en fondos de más de dos años a quince jóvenes científicas que participan en proyectos de investigación ejemplares y prometedores.

Recientemente ha sido la física argentina Karen Hallberg una de las acreedoras del prestigioso galardón por el desarrollo de enfoques informáticos punteros que permiten entender la física cuántica. También, recibió el premio por su contribución "fundamental para la comprensión de los sistemas nanoscópicos y de materiales nuevos" con aplicaciones "innovadoras y creativas".

Y es que Hallberg es un nombre de referencia en el escenario internacional en teoría cuántica de la materia condensada, una disciplina que estudia los fenómenos emergentes de las propiedades cuánticas de la materia, y acaba de ser elegida como una de las cinco mujeres del mundo que serán laureadas el próximo 15 de marzo con el premio L'Oréal-Unesco "Por las mujeres en la ciencia", que en esta oportunidad se otorga a ciencias de la tierra, computación, astronomía, matemática, ingeniería, química y física.

El galardón, que se entrega desde hace 21 años, reconoce los aportes científicos de investigadoras extraordinarias, una por cada continente, es decidido por un jurado internacional de altísimo nivel y reconocido como el más prestigioso destinado a las científicas.

Profesora del Instituto Balseiro, investigadora principal del Conicet, y jefa del departamento de materia condensada de la gerencia de física de la Comisión Nacional de Energía Atómica en el Centro Atómico de esa



Legislatura de la Provincia de Río Negro

ciudad, fue distinguida con el Premio Internacional L'Oréal-Unesco de la región América Latina que pretende poner en valor a mujeres que se destacan el mundo de la ciencia y llamar la atención sobre la poca presencia femenina en esa actividad.

Descendiente de suecos, italianos y británicos, y tan bella a los 54 como cuando a los 16 fue coronada reina nacional en la Fiesta Nacional de los Estudiantes (un título que también ganaron Daniela Cardone y Carolina Ardohaín, "Pampita"), Karen estaba decidida a ir a Bariloche desde que estudiaba en el Colegio Nacional de Jujuy: sus amigos de la adolescencia le decían "la atómica". Llegó con 19 años e ingresó con una amiga. El año anterior y el posterior no hubo mujeres.

Interesada por el papel ético y social de la ciencia, Hallberg integra, además, el consejo de la Organización Pugwash, creada luego de que Albert Einstein, Frédéric Joliot-Curie y Bertrand Russell instaran a realizar conferencias mundiales para promover el desarme nuclear, y que hoy intenta aportar conocimiento y racionalidad a la toma de decisiones.

Junto a la argentina fueron premiadas la química y directora del Centro de Conservación de la Naturaleza de la Universidad Americana de Beirut, Najat Aoun Saliba, de la región de África y los Estados árabes, y la directora general del Instituto de Ciencias Moleculares de Japón, Maki Kawai, de la región Asia-Pacífico.

También la profesora de matemáticas e ingeniería eléctrica y computacional de la Universidad de Duke, en Estados Unidos, Ingrid Daubechies, de Norteamérica; y la matemática y profesora del Collège de France Claire Voisin, de Europa. "Cada una recibirá 100.000 euros y sus logros se celebrarán junto con los de 15 jóvenes científicas prometedoras de todo el mundo que a su vez recibirán sus becas, en una ceremonia de entrega de premios el 14 de marzo de 2019 en la sede de la UNESCO en París", agregó el comunicado.

Entre las becarias de Latinoamérica y el Caribe, está asimismo María Molina, especialista de química y biología molecular en la Universidad Nacional de Río Cuarto, en Argentina.

Los dos organismos promotores de estos galardones nos recuerdan que a nivel mundial sólo el 29% de los investigadores son mujeres y que únicamente ocupan el 10% de los puestos de mayor responsabilidad en las universidades. La proporción es todavía inferior si lo que se mira es el



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

porcentaje de mujeres que han recibido un Premio Nobel en una materia científica (3%).

"Estoy muy contenta" -exclama la investigadora que, casada además con un científico, es madre de un graduado en ciencias de la computación y una médica que está haciendo su residencia en ginecología y obstetricia, juega al tenis, corre, anda en kayak, hace trekking y, como si todo esto fuera poco, toca el cello-. "Ésta es una de las acciones más importantes para promover el lugar de la mujer en la ciencia, la más visible. ¡Me tomó completamente por sorpresa! Casi todos los premios L'Oréal-Unesco internacionales otorgados con anterioridad a científicas argentinas habían sido para la biomedicina, salvo el de Mariana Weissmann (también física), en 2003. Por supuesto es lindo que reconozcan el trabajo de uno, pero lo más importante es que permite visibilizar la física local, un área que, como en ciencias de la tierra, computación, astronomía, matemática, ingeniería, física y química solo alrededor del 30% de los estudiantes son mujeres, y la participación femenina va disminuyendo a medida que se avanza en la carrera. Esa proporción es incluso menor en el Instituto Balseiro: solo un 10% de los estudiantes son mujeres, no tenemos ninguna profesora titular y una sola profesora asociada. Esto da la oportunidad de transmitir un mensaje", expresó la Física al tomar conocimiento de su distinción.

Por todo lo expuesto, es que queremos destacar a la Profesora del Instituto Balseiro, Karen Hallberg, Investigadora principal del CONICET, y Jefa del Departamento de Materia Condensada de la Gerencia de Física de la Comisión Nacional de Energía Atómica en el Centro Atómico Bariloche, por esta haber sido premiada con esta importante distinción de carácter científico internacional.

Por ello:

Autores: Jorge Armando Ocampos; Daniela Beatriz Agostino.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

DECLARA

Artículo 1°.- Su especial reconocimiento a la Física Karen Hallberg, Profesora del Instituto Balseiro, investigadora principal del CONICET, y Jefa del Departamento de Materia Condensada de la Gerencia de Física de la Comisión Nacional de Energía Atómica en el Centro Atómico Bariloche, en virtud de su trayectoria y labor profesional que le valieron haber sido distinguida con el Premio Internacional L'Oréal-Unesco de la región América Latina 2019, en reciente oportunidad.

Artículo 2°.- De forma.