

## Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

El techo de cristal es una metáfora utilizada para hablar de la dificultad que tienen las mujeres para avanzar en la carrera científica. A veces estos obstáculos son tan sutiles que parecen invisibles y otros son muy obvios. Las cifras revelan que las mujeres tienen más problemas que los hombres para ocupar puestos de mayor categoría, liderar proyectos y recibir reconocimiento por sus méritos académicos.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, por sus siglas en inglés), en 2015 sólo 29 por ciento de los investigadores de todo el mundo eran mujeres. Un estudio realizado en 14 países indica que la probabilidad de que una mujer termine la licenciatura, maestría y doctorado es de 18, 8 y 2 por ciento, respectivamente. En el caso de los hombres la

probabilidad es de 37, 18 y 6 puntos porcentuales, respectivamente. En México, los datos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) indican que el número de mujeres en el Sistema Nacional de Investigadores ha pasado de 283 en 1984 a 3322 en 2004 y a cerca de 9000 en la actualidad, esta última cifra representa 37 por ciento del total.

El 15 de diciembre de 2015 la ONU proclamó el 11 de febrero Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, en una resolución aprobada por su Asamblea General con el objetivo de lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia para el sexo femenino y, además, para lograr la igualdad de género y el empoderamiento. En palabras del noveno secretario general de la ONU, António Guterres:

En este Día Internacional, insto a que se asuma el compromiso de poner fin a los prejuicios, a que se invierta más en educación en CTIM para todas las mujeres y las niñas y a que se les ofrezcan oportunidades de mejorar sus perspectivas de carrera y su desarrollo profesional a más largo plazo, para que todas las personas puedan beneficiarse de sus innovadoras contribuciones en el futuro. (Resolución 70/212, 2015).

Desde 2015, en multitud de ciudades de varios países se desarrollan actividades muy diversas para motivar e inspirar a las nuevas generaciones a estudiar carreras científicas y para dar visibilidad a las investigadoras. Un ejemplo claro es la iniciativa española 11 de Febrero que recopiló en su página <https://11defebrero.org/> cientos de actividades que se llevaron a cabo del 1 al 15 de febrero en todo el territorio español.

Es importante mostrar que las mujeres podemos estudiar una carrera científica y ser exitosas, para ello es necesario visibilizar a las científicas y crear roles que inspiren a las nuevas generaciones. En México

tenemos muchos ejemplos de científicas reconocidas, entre las astrónomas destaca la doctora Paris Pishmish, y aunque nació en Turquía es considerada la primera astrónoma mexicana; llegó al país después de realizar un posdoctorado en la Universidad de Harvard, Estados Unidos de América (EUA), y enseñó a muchas generaciones de astrónomos.

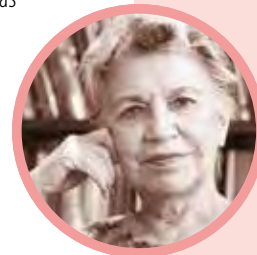
Otros ejemplos son las doctoras Silvia Torres, quien estudió Física en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el doctorado en la Universidad de California, Berkeley, EUA, ha recibido multitud de premios, entre otros el premio L'Oreal-UNESCO de Ciencias y actualmente es la presidenta de la Unión Astronómica Internacional (IAU, por sus siglas en inglés), la asociación internacional que agrupa a los astrónomos profesionales, y Julieta Fierro, conocida en todo el país por su extensa labor como divulgadora, tan necesaria para maravillar a las personas con la ciencia.

Como ellas, hay muchas otras. En el Instituto de Astronomía hicimos una campaña para mostrar en las redes sociales a todas las estudiantes, posdoctorantes, técnicas académicas e investigadoras que trabajan en esta institución de la UNAM. Durante el mes de febrero cada día se publicó una imagen de una de nosotras. Además, el 9 de febrero se organizó un evento especial con conferencias y mesas redondas, dirigido especialmente a estudiantes de preparatoria y universidad. Consideramos que cualquier iniciativa de este tipo aportará un granito más en este intento por eliminar las desigualdades de género en el mundo, en particular, en la ciencia. **UP**

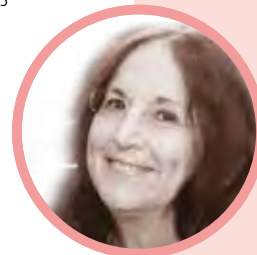
## MEXICANAS EN LA CIENCIA



Paris Pishmish considerada la primera astrónoma mexicana.



Silvia Torres reconocida por diferentes organismos por su aportación a la ciencia.



Julieta Fierro Astrónoma y divulgadora de la ciencia.