

© MTRA. MARÍA
FERNANDA VELOZ
CASTILLO

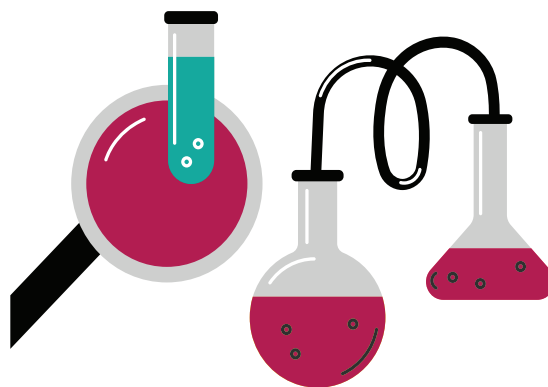
• Doctoranda en Ciencias Biológicas en la Universidad de Ciencia y Tecnología del Rey Abdallah y en Neurociencias en la Universidad de Turín.

• Su investigación se enfoca en el estudio del metabolismo energético del cerebro en procesos de aprendizaje y memoria a largo plazo.

• Egresada de las licenciaturas en Química y Nanotecnología e Ingeniería Molecular por la Universidad de las Américas Puebla. Con tesis de pregrado en el desarrollo, caracterización y aplicación biológica de nanopartículas para el transporte de fármacos al cerebro en un modelo de enfermedad Parkinson.

• Comprometida con la visibilización y promoción de mujeres en la ciencia. Desarrolló el proyecto Wiki-Científicas Mexicanas en colaboración con Wikimedia México. Busca crear y mejorar el contenido biográfico de las mujeres en la ciencia en Wikipedia.

CIENCIA EN FEMENINO



Cuando escuchamos que las mujeres dedicadas a la ciencia y la tecnología han sido invisibilizadas a lo largo de la historia vienen a nuestra mente personalidades como Rosalind Franklin, Mileva Maric o Katherine Johnson, lo que nos hace creer que la invisibilización hacia las científicas es cosa de antaño. Pero si nos detenemos un momento a pensar en esto, nos daremos cuenta de que fue hace menos de diez años que la Asamblea General de las Naciones Unidas decidió establecer un día anual para reconocer el rol crítico que juegan las niñas y las mujeres en la ciencia y tecnología. Pareciera como si las mujeres no fueran tan relevantes como los hombres en la ciencia hasta hace 10 años.

Aunque aún existen grandes áreas de oportunidad, la realidad es favorable. En años recientes la brecha de género se ha acortado en muchos países y áreas del conocimiento. De acuerdo con el informe sobre la ciencia de la UNESCO en 2021, las mujeres representan uno de cada tres investigadores científicos, habiendo un 44 % de mujeres graduadas con doctorado. Además, se ha logrado paridad en las áreas de ciencias de la vida en varios países; sin embargo, representan sólo el 28 % en las áreas de física, matemáticas, e ingeniería.

En México la situación no es tan distinta. Un artículo publicado en 2015 analizó la participación de las investigadoras en el país utilizando datos del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI) y concluyó que el 37 % pertenecían al nivel candidato y su participación disminuía hasta el 16 % en el nivel emérito (el más alto). Por otra parte, datos recientes evidencian una reducción en esta brecha de género; en 2023 las científicas pertenecientes al SNI ocupaban el nivel candidato en un 45.5 %, y en un 22 % el nivel emérito. Además, similar a los índices globales, se observa una aproximación a la paridad en las áreas de biología y química, así como las humanidades.



Si bien estos datos son alentadores y nos hablan de más mujeres haciendo ciencia, también confirman lo reportado en previas ocasiones sobre la imposibilidad de que las mujeres accedan a altos puestos de investigación o empresariales. Incrementar el número de científicas en México y en el mundo es tanto una cuestión de justicia social, como una estrategia para aprovechar todas las fuentes de conocimiento y talento para la resolución de los desafíos actuales. Para ello es necesario implementar medidas de retención de talento, eliminar los estereotipos de género y transformar las relaciones a nivel educativo y laboral, así como poner en marcha leyes que eviten la invisibilidad de su labor. Esto permitiría a las científicas tener sueldos competitivos, mejor acceso a financiamiento para sus investigaciones y mayor reconocimiento a su trayectoria.

Pero, ¿cómo identificar a las mexicanas en la ciencia y tecnología? Una de las herramientas clave es la utilización de plataformas de amplio alcance. Para esto, Wikimedia México cuenta con un proyecto llamado Wiki-Científicas Mexicanas el cual tiene como objetivo aumentar el contenido biográfico de científicas mexicanas en la Wikipedia en español. Por medio de la creación, traducción y edición de biografías buscan recuperar el rol histórico de las mujeres en la ciencia e incorporar una perspectiva de género a sus perfiles. Gracias al esfuerzo conjunto de muchas mujeres, se ha logrado aumentar la cantidad y calidad de biografías de científicas mexicanas en Wikipedia. Desde la creación del proyecto a finales de 2020 se han creado y editado más de 200 biografías que suman en conjunto más de 50,000 lecturas.

No sólo se trata de más y mejor contenido, sino del impacto que éste tiene en quienes leen las biografías. Demostrar que las mexicanas también hacemos ciencia de calidad, ganamos premios, publicamos en revistas de alto impacto, formamos redes de apoyo, y trabajamos cada día en aras de un México con mejores oportunidades para las nuevas generaciones de científicas. **C**

REFERENCIAS

- Bello, A., Blowers, T., Schneegans, S. y T. Straza. (2021). To be smart, the digital revolution will need to be inclusive. En Schneegans, S.; Straza, T. and J. Lewis (eds.), *UNESCO Science Report: the Race Against Time for Smarter Development*. Paris: UNESCO Publishing.
- Cárdenas T., M. (2015). La Participación de las Mujeres Investigadoras en México. *Investigación Administrativa*, 44(116), 64-80
- Padrón de Beneficiarios. (2023). Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores. Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías. Recuperado el 11 de febrero de 2024 de: <https://conahcyt.mx/sistema-nacional-de-investigadores/padron-de-beneficiarios/>