

Ciencia y género: Las mujeres en el Nobel

Diana Martínez

dianamartine@uan.edu.co

Docente Facultad de Ciencias, Universidad
Antonio Nariño

Durante siglos, barreras de todo tipo han limitado el acceso a la educación de las mujeres y aún más su aproximación al conocimiento científico. Tal circunstancia se origina en prejuicios erróneos como la supuesta inferioridad física y cognitiva del género, bajas competencias en sus habilidades lógico-matemáticas, solo por mencionar algunos.

En ese contexto, se ha asumido a lo largo de la historia que el rol de la mujer es eminentemente reproductivo, esto es, ha sido confinada a la maternidad y a la dependencia económica con un trabajo doméstico no remunerado. A pesar de estas concepciones equivocadas, la mujer ha logrado superar dichas barreras e impactar de manera positiva en la sociedad, en ámbitos como el conocimiento científico.

Hoy celebramos el hecho de que dos científicas –de manera simultánea– sean parte de los ganadores del Premio Nobel de Química y Física de 2018. La Doctora en Ingeniería Química Frances Hamilton Arnold por su trabajo sobre la “evolución dirigida de las proteínas” y la Doctora en Física Donna Theo Strickland, por su invención de la “amplificación del pulso Chirped”. Solo pocas han tenido este honor, tales como Maria Salomea Skłodowska-Curie (Física 1903 y Química 1911), Irène Joliot-Curie (Química 1936), Maria Goepfert-Mayer (Física 1963), Dorothy Mary Crowfoot Hodgkin (Química 1964) y Ada Yonath (Química 2009).

Si comparamos los 210 premios en física y los 180 premios en química que han sido entregados

durante los últimos 118 años, tan solo tres mujeres han sido premiadas en la primera disciplina, y cinco en la segunda. La desproporción y rezago que ha sufrido en este ámbito del conocimiento demuestra que el prestigio asociado a la masculinidad está muy lejos de haber finalizado.

Las sólidas bases económicas, sociales y psicológicas evidencian la segregación de las mujeres en la esfera científica. La subvaloración de su trabajo y los distintos obstáculos que tienen pasar para ascender académica o laboralmente, en comparación con los hombres.

Por lo anotado, tener una comprensión profunda de los procesos de aprendizaje de los seres humanos y entender que es imposible concluir que las habilidades de una persona están íntimamente relacionadas con su género, conlleva a un cambio de paradigma. En este sentido, un nuevo camino se gesta para las mujeres en el mundo de la ciencia y su protagonismo será cada vez mayor en el tiempo por venir.

Mujeres en el Nobel

Ganadoras del premio Nobel en Física:

Maria Salome Sklodowska Curie en 1903



Maria Goeppert Mayer en 1963



Donna Theo Strickland en 2018



Ganadoras del premio Nobel en Química:

Maria Salome Sklodowska Curie en 1911



Irène Joliot Curie en 1936



Dorothy Mary Crowfoot Hodgkin en 1964



Mujeres en el Nobel

Ada Yonath
en 2009



Frances Hamilton Arnold
en 2018

