



Mujeres en la Química

Presentamos dos casos de científicas laureadas con el Premio Nobel de Química y dos más quienes mereciéndolo fueron excluidas por diferentes razones.

Es un hecho que tanto hombres como mujeres notables han merecido el Premio Nobel y no lo han conseguido. Sin embargo, las mujeres han sido especialmente **subrepresentadas entre los galardonados**.



Hasta 2017, sólo **5.4% (48)** han sido mujeres.

Hasta 2020, únicamente **7 mujeres (3.8%)** han recibido el Premio Nobel de Química.



Estas mujeres premiadas y reconocidas han sido inspiración de nuevas generaciones y motor del cambio para superar el rezago que lentamente se va revirtiendo en todas las áreas del conocimiento.

Diseño Gráfico: Hortensia Segura Silva

REFERENCIAS

1. The Posthumous Nobel Prize in Chemistry. Volume 2. Ladies in Waiting for the Nobel Prize ACS Symposium Series Vol. 1311; Chapter 1, pp 9-16, *American Chemical Society: Washington, DC, 2018*.
2. The Posthumous Nobel Prize in Chemistry. Volume 2. Ladies in Waiting for the Nobel Prize ACS Symposium Series Vol. 1311; Chapter 7, pp 183-198 *American Chemical Society: Washington, DC, 2018*.
3. <https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/2020/summary>
Consultada 30 de noviembre de 2020
4. <https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/1911/marie-curie/facts/>
Consultada 5 de noviembre de 2020
5. Boudia, S. (2011). An inspiring laboratory director: Marie Curie and women in science. *Chemistry International*, 33(1), 12-15.
<https://www.degruyter.com/view/journals/ci/33/1/article-p12.xml>
6. Fotografía de Lise Meitner: <https://www.mujeresenlahistoria.com/2014/07/una-nobel-no-reconocida-lise-meitner.html>
7. Fotografía de Emmanuelle Charpentier (izquierda) y Jennifer Doudna (derecha) en 2015. Crédito: Reuters/Eloy Alonso.
8. Fotografía de Marie Curie: Autor desconocido, via *Wikimedia Commons*.
9. Fotografía de Erika Cremer: <https://www.deutsches-museum.de/fileadmin/Content/data/Insel/Information/KT/heftarchiv/1997/21-1-28.pdf>



Lise Meitner

Científica austriaca que formó parte del equipo que descubrió la fisión nuclear. Sin embargo, fue excluida del Premio Nobel de Química 1944 que se otorgó únicamente al químico Otto Hahn, aunque los dos habían trabajado juntos durante décadas. Siguió colaborando a través de cartas cuando Lise salió huyendo de la Alemania nazi a Suecia, incluso se encontraron y publicaron por separado sus resultados complementarios en 1939.¹

Erika Cremer

Desarrolló de forma independiente el proceso de cromatografía de adsorción de gas-sólido. La situación en la posguerra retrasó su trabajo e impidió que el artículo de Cremer en 1944 en la revista *Naturwissenschaften* fuera publicado, ya que la editorial lo perdió. Ella continuó con su investigación y publicó tres artículos sobre el tema en 1951. Un año después fue anunciado el descubrimiento de la cromatografía de gases por A. T. James y A. P. Martin. Este último recibió junto con R. Syngé el Premio Nobel de Química 1952 por la invención de la cromatografía de partición.²

Marie Sklodowska Curie
1903 y 1911



Fue la primera mujer en ganar un premio Nobel y la primera persona en obtenerlo en dos ocasiones y en dos disciplinas diferentes (Física 1903 y Química 1911). Descubrió los elementos radio y polonio.^{4,5}

Emmanuelle Charpentier y Jennifer Doudna
2020



Ganadoras del premio Nobel de Química 2020 por el desarrollo de un método para secuenciar y modificar genes que abre la puerta a la cura de enfermedades.³

Comisión Interna de Equidad de Género del IQ-UNAM

Comunicación y Divulgación IQ

www.iquimica.unam.mx/dia-internacional-25n



#25N

La comunidad del Instituto de Química por la **no violencia** y el **reconocimiento de la actividad científica de la mujer**

Día Internacional para la **Erradicación de la Violencia** contra las Mujeres