

Acceso y participación plena e igualitaria de las mujeres y las niñas en la ciencia

11 de febrero

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

La ciencia y la igualdad de género son vitales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En las últimas décadas, la comunidad internacional ha hecho un gran esfuerzo para inspirar y promover la participación de las mujeres y las niñas en la ciencia. Sin embargo, las mujeres siguen encontrando obstáculos para desenvolverse en el campo de la ciencia.

Con el fin de lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas, y además para lograr la igualdad de género y su empoderamiento, la Asamblea General de las Naciones Unidas decidió proclamar en 2016 (resolución A/RES/70/212) el 11 de febrero como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.



¿Por qué dedicamos un día a la mujer y la niña en la ciencia?

La igualdad de género ha sido siempre un tema central de las Naciones Unidas. La igualdad entre los géneros y el empoderamiento de las mujeres y las niñas contribuirán decisivamente no sólo al desarrollo económico del mundo, sino también al progreso respecto de todos los objetivos y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Las mujeres y las niñas constituyen más de la mitad de la población mundial y, por consiguiente, la mitad de su potencial. La igualdad de género, además de ser un derecho humano fundamental, es imprescindible para lograr sociedades pacíficas, con pleno potencial humano y desarrollo sostenible.

En el campo de la ciencia, las mujeres suelen recibir becas de investigación más modestas que sus colegas masculinos y, aunque representan 33.3% de todos los investigadores, sólo 12% de los miembros de las academias científicas nacionales son mujeres.

En campos de vanguardia como la inteligencia artificial, sólo uno de cada cinco profesionales (22%) es una mujer.

A pesar de la escasez de competencias en la mayoría de los campos tecnológicos que impulsan la Cuarta Revolución Industrial, las mujeres siguen representando sólo 28% de los licenciados en ingeniería y 40% de los licenciados en informática y computación.

Las investigadoras suelen tener carreras más cortas y peor pagadas. Su trabajo está poco representado en las revistas de alto nivel y a menudo no se les tiene en cuenta para los ascensos.



8 mujeres científicas

1. Caroline Herschel (1750-1848)

Brillante astrónoma que **descubrió nuevas nebulosas y cúmulos de estrellas**. Caroline fue la primera mujer en descubrir un cometa, la primera mujer cuyo trabajo fue publicado por la Royal Society y la primera mujer británica en obtener un salario por realizar trabajo científico.

2. Ada Lovelace (1815-1852)

Es considerada como la primera programadora de ordenadores de la historia y la persona que inició el sistema informático que conocemos en la actualidad. Trabajó en la elaboración de la calculadora denominada *máquina analítica*. Entre las notas de Ada sobre esta máquina se encontró el **primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina**. El Departamento de Defensa de Estados Unidos llamó "Ada" a un lenguaje de programación en su honor.

3. Marie Curie (1867-1934)

Marie Curie fue una de las mujeres científicas pioneras en el estudio de la radiación. Sus investigaciones en este campo le llevaron a descubrir dos elementos, el radio y el polonio. Fue la **primera mujer en recibir un Premio Nobel**, en concreto el de Física, en 1903. Ocho años más tarde, en 1911, recibió un segundo Premio Nobel, esta vez de Química, convirtiéndose así en la primera persona en recibir dos Premios Nobel en categorías distintas. Su hija mayor, Irène Curie-Joliot, también dedicó su vida a la ciencia y, al igual que su madre, consiguió un Premio Nobel de Química por sus investigaciones.

4. Lise Meitner (1878-1968)

Fue una física sueca que, junto con su compañero de investigación, Otto Hahn, trabajó en el estudio de elementos radiactivos. Aunque ambos investigadores tuvieron que separarse cuando Lise se vio obligada a abandonar la Alemania nazi en 1938 debido a su origen judío, pudieron continuar con su colaboración por correspondencia. Lise fue quien **calculó la energía liberada en la fisión nuclear y quien acuñó dicho término**. Sin embargo, a Otto Hahn le otorgaron el Premio Nobel por este descubrimiento, mientras que Lise Meitner no fue tomada en consideración por el Comité del Nobel.

5. Rosalind Franklin (1920-1958)

Rosalind Franklin supo desde muy joven que quería ser científica y se doctoró en Química en la Universidad de Cambridge. Trabajó en el laboratorio de King's College, en Londres, donde logró hacer una fotografía que mostraba la **doble hélice del ADN**.

6. Margarita Salas (1938-2019)

Fue una de las más notables científicas españolas, doctorada en Biología por la Universidad Complutense de Madrid, centró sus investigaciones en el campo de la biología molecular. Una de sus principales contribuciones a la ciencia fue el **descubrimiento del ADN polimerasa**, que es el responsable de la replicación del ADN.

7. Elizabeth Blackburn (1948)

Esta científica australiana, doctorada en Biología Molecular, ganó un **Premio Nobel de Medicina en 2009 por descubrir la telomerasa**. Esta enzima alarga los telómeros, que son los extremos de los cromosomas, e influyen directamente en la vida de las células. Sus investigaciones sobre la telomerasa contribuyen al estudio de terapias contra el cáncer.

8. Flora de Pablo (1952)

La labor científica de esta doctora española especializada en biología molecular se centra en la **investigación de procesos de proliferación, diferenciación, competición y muerte de las células**. Flora de Pablo ha combinado su labor científica con la lucha por el reconocimiento del trabajo de las mujeres en la ciencia a través de la [Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas](#).

