



# "LAS NIÑAS TAMBIÉN QUIEREN SER CIENTÍFICAS"

## LA MUJER Y LA CIENCIA

Autoría: CARLA S. M. - 10 años



## La mujer y la ciencia

Científicas, matemáticas o ingenieras. Las mujeres en la ciencia representan menos del 30% de los investigadores del mundo. En España, las mujeres ocupan solo el 25% de las plazas de universidad y profesoras de investigación en el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Solo un 7% de las jóvenes de 15 años manifiesta que quiera dedicarse a profesiones técnicas en el futuro, porcentaje que se triplica en el caso de los chicos.

Desde el año 2012, cada 11 de febrero se celebra el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, una fecha en la que se reivindica el acceso y la participación plena y en igualdad de las mujeres y las niñas en este sector.

Con el tiempo, cada vez más, son los estudios y científicos afirman que los estereotipos de género son la razón principal por la que la presencia de las mujeres en la ciencia es tan reducida.

### Cinco referentes de mujeres en la ciencia

La ausencia de referentes femeninos en el ámbito de la ciencia, tecnología, matemáticas e ingeniería, sin duda influye en la invisibilidad de muchos de los logros de las mujeres.

Las mujeres son excelentes científicas, ingenieras o matemáticas y prueba de ello son los logros destacados que han alcanzado ciencia a lo largo de la historia.

Entre otras, destacamos:

- 🚩 **Hipatia.** Nacida en Alejandría en el 370 d.C. fue una filósofa y maestra griega reconocida por sus amplios conocimientos en matemáticas y astronomía. También fue inventora y es considerada como una de las precursoras de la presencia de las mujeres en la ciencia.
- 🚩 **Ada Lovelace.** Augusta Ada Byron fue una matemática y escritora británica del siglo XIX, conocida por los avances que realizó en la máquina calculadora mecánica y autora del primer algoritmo de programación.
- 🚩 **Marie Curie.** La científica polaca fue la primera mujer en ganar el premio Nobel y también la primera en conseguir el galardón en dos ocasiones (Física y Química), por sus estudios sobre la radioactividad y el descubrimiento de dos elementos químicos, radio y polonio.
- 🚩 **Rosalind Franklin.** La primera científica que consiguió capturar la imagen de una molécula de ADN. A esta química y cristalógrafa británica le debemos muchos de los avances en materia genética del siglo XX.
- 🚩 **Katherine Johnson, Dorothy Vaughan, Mary Jackson:** estas tres mujeres afroamericanas fueron imprescindibles para que el hombre llegase a la luna gracias a sus cálculos.
- 🚩 **Margarita Salas.** Bioquímica española recientemente fallecida. Dos de sus descubrimientos principales son la direccionalidad de la lectura de la información genética y el ADN.

## **La actualidad**

La ausencia de las mujeres en la ciencia supone la renuncia a todo su conocimiento, talento y potencial.

En Ayuda en Acción, el enfoque de género está atravesando a todos nuestros proyectos, también en los tecnológicos. Por ejemplo, nuestro proyecto GEN10S ya ha formado en cinco años a unos 15.000 estudiantes de los que casi la mitad son chicas. Y en nuestros Clubs de GEN10S, el 57% de las participantes son niñas.

A pesar de que niños y niñas tienen claro que no hay ninguna diferencia a la hora de programar juegos con Scratch, algo que aprenden en GEN10S, parece que la sociedad no lo tiene tan claro como ellos y ellas: “los chicos y las chicas tienen las mismas capacidades, porque todos somos humanos”.