

## Canal Biosanitario · Revista INESEM

### Ciencia con nombre de mujer



Por **María Irene Pardo**

Departamento Biosanitario 

Lda. en Farmacia por la Universidad de Granada con un Master Oficial en Nutrición Humana y Master Universitario en

07/03/2014

[Ver más >>](#)

Si alguien nos dijese: **“Cite a 10 investigadores o científicos cuyas contribuciones hayan permitido cambiar el curso de la historia marcando el progreso y el desarrollo del conocimiento humano”**, seguro que muchos de nosotros contestaríamos con una lista parecida a la que sigue: *Aristóteles, Pitágoras, Galileo Galilei, Leonardo Da Vinci, Isaac Newton, Charles Darwin, Benjamin Franklin, Albert Einstein, Thomas Alva Edison y Stephen Hawking*, olvidando por completo incluir en el listado algún nombre femenino. Y es que a pesar de que las mujeres han participado de lleno en la creación científica a lo largo de los tiempos, pocos saben que muchos de los **descubrimientos** que conocemos hoy en día vienen bajo la **firma de una mujer**.



Siglos de historia contados con apenas referencias sobre las protagonistas que participaron activamente en la construcción del pensamiento científico, sorteando obstáculos y adversidades estigmatizadas por su género y que vieron cómo en la mayoría de las ocasiones, sus nombres quedaban relegados al olvido y al más profundo anonimato. Mujeres como **Rosalind Franklin**, cuya muerte prematura impidió que gozase de las mieles del éxito como descubridora de la estructura de la molécula de la vida – el **ADN** – y que el tiempo se encargó de atribuir casi exclusivamente a Watson y a Crick, o **Lisa Meitner** quién vio cómo condecoraban a su compañero Otto Hahn con el premio Nobel cuando fue ella la responsable del descubrimiento de la **fisión nuclear** y, qué me dicen de la bellísima actriz **Hedy Lamarr** de la que muy pocos saben que era ingeniera y que fue la creadora de un sistema de comunicación secreto precursor de los actuales **GPS, wifi y sistemas Bluetooth**, y gracias a la cual se celebran todos los 9 de noviembre el **Día del Inventor**.



Muchos son los nombres que podríamos citar y que a la mayoría de nosotros nos sonarían a “chino”: *Bárbara McClintock* y sus descubrimientos sobre el **mapa genético del maíz y la transposición génica**; *Emmy Noether* y sus contribuciones al campo de la física teórica y el álgebra abstracta, considerada por Einstein como la mujer más importante de la historia de las matemáticas y **madre del álgebra moderno**, *Ada Lovelace* conocida como **madre de la informática** por ser la primera programadora del mundo, *Cecilia Payne-Gaposchkin* a quien debemos una de las **teorías esenciales de la astrofísica de las estrellas** -el conocimiento de su composición a base de hidrógeno y helio. O si retrocedemos más atrás en tiempo, *Trótula de Salerno* y sus importantes textos médicos

sobre **obstetricia y ginecología**, *Santa Hildegarda de Bingen* quien quinientos años antes que Copérnico y Galileo afirmó que el **sol era el centro del sistema planetario** o **María la Judía**, madre de la **Alquimia** e inventora del alambique, a la que debemos a la popular técnica conocida por todos como “baño maría”.

Nombres todos ellos que la historia se ha empeñado en sepultar y que por eso sacamos a la luz coincidiendo con la celebración del **Día Internacional de la Mujer**, reivindicando su lugar en la historia y agradeciendo su contribución a la humanidad.

En los últimos tiempos la **participación femenina en la ciencia** se ha visto **incrementada**, sobre todo gracias a la

mayor apertura de acceso a la educación superior, dando -como ha hecho a lo largo de la historia – numerosos **ejemplos de investigadoras virtuosas y prodigiosas que siguen conduciendo a nuestras sociedades hacia el progreso y el desarrollo, con su esfuerzo, sudor y lágrimas**. De una manera especial, y en homenaje al trabajo de campo realizado en el **panorama español**, no queremos olvidarnos de mencionar a grandes personalidades como:

- **Margarita Salas**: bioquímica española discípula de Severo Ochoa. A ella le debemos la patente más rentable de la historia de España, al descubrir la ADN polimerasa  $\Phi 29$  con amplias implicaciones biotecnológicas, impulsando la investigación española en el ámbito de la bioquímica y la biología molecular. A esta científica debemos también la determinación de la direccionalidad de la lectura de la información genética. Actualmente es profesora *Ad Honorem* en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa y es miembro de la *Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de la Real Academia Española de la Lengua, de la Academia Europea de Ciencias y Artes, de la American Society for Microbiology y de la American Academy of Arts and Sciences*, entre otras.
- **Pilar Mateo**: científica valenciana que cuenta con varias patentes mundiales de micro encapsulación biopolimérica Inesfly para el control de vectores insectos que transmiten enfermedades como el **Mal de Chagas, la malaria, el dengue, la leishmaniosis**, principalmente en países subdesarrollados o en vías de desarrollo, donde esta investigadora dirige varios proyectos encaminados a la formación y el empleo de las mujeres indígenas hasta su integración laboral en la sociedad. Es embajadora del pueblo guaraní y presidenta del MOMIN y la fundación CyCA.
- **Celia Sánchez Ramos**: licenciada en Farmacia y doctora en el área de Medicina Preventiva y Salud Pública y Ciencias de la visión, esta investigadora zaragozana cuenta con prestigiosos galardones – *fue la primera española en conseguir el Gran Premio de Invenciones de Ginebra y ostenta el premio de “Mejor inventora del mundo” por la ONU* – con unas catorce patentes a sus espaldas, relacionadas con el campo visual, de las que se destacan las lentes de **filtro óptico amarillo** que revolucionaron el campo de la óptica.
- **María A. Blasco**: directora y jefa del grupo del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, siendo la primera mujer en conseguir el prestigioso galardón de investigación Joseph Steiner, especializada en el estudio de los telómeros y la telomerasa.
- **Mara Dierssen**: a pesar de su nombre se trata de una neurobióloga cántabra considerada una de las **investigadoras más punteras a nivel mundial en el ámbito de la neurobiología del síndrome de Down**. En la actualidad lidera un equipo de investigación dedicado al cromosoma 21.

*Gracias a todas ellas, por compartir su tiempo, su trabajo y sus hallazgos haciendo posible un mundo mejor.*

**Feliz día de la mujer.**



Esta entrada fue publicada en [Salud](#) y etiquetada en [8 de marzo](#), [Celia Sánchez Ramos](#), [Ciencia](#), [Día mundial de la mujer](#), [inesem y la mujer](#), [inesem y mujer](#), [Inventos](#), [Investigación](#), [Mara Dierssen](#), [Margarita Salas](#), [María A. Blasco](#), [mujeres](#), [Pilar Mateo](#).

---

## COMENTA ESTA PUBLICACIÓN

---