

## Mujeres de Ciencia



*En algunos casos, estos hallazgos e inventos han contribuido a mejorar el mundo en el que vivimos, pero en casi todos, sus aportes salvaron infinidad de vidas humanas*

Contra lo que se suele pensar, a lo largo de la historia no han sido solo los hombres quienes han hecho aportes, descubrimientos o inventos que ayudaron a transformar la vida cotidiana de los seres humanos. Muchos de los componentes de nuestra cotidianidad han sido producto de la imaginación de mujeres que, desafiando el rol secundario en la sociedad de su tiempo, se atrevieron en sus respectivas especialidades y consiguieron metas que hoy deberíamos agradecer.

[www.fundaciontelefonica.com.pe](http://www.fundaciontelefonica.com.pe)

[f /fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [t @fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)  
[yt /fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [ig @fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

### **Contra la leucemia**

Gertrude Belle Elion (1918-1999) fue la farmacóloga neoyorquina que desarrolló el medicamento contra la leucemia conocido como *6-mercaptopurina*, así como también el llamado *6-tioguanine*. La expansión de su investigación la condujo al *Imuran*, un derivado que más tarde hizo posible los trasplantes renales de donantes que no son parientes.

### **Pañales desechables**

Marion Donovan (1917-1998), arquitecta de la Universidad de Yale, es reconocida como “la madre del pañal desechable”, al haber logrado en 1951 la patente de una cubierta impermeable para estos, motivada por su propia experiencia como madre. Hoy su uso es masivo.

### **El limpiaparabrisas**

Marie Anderson (1866-1953) inventó el primer dispositivo eficaz para limpiar parabrisas. La idea surgió cuando ella viajaba en tranvía durante un día de nieve y observó que los conductores tenían que abrir sus ventanas para ver el camino y, en los peores casos, detener el vehículo para bajarse y limpiarlas. ¿Por qué no crear una palanca dentro del vehículo que controlara un brazo equipado con una escobilla de goma para limpiar mecánicamente los vidrios? Así lo hizo. Capa.

### **Precursora del WiFi**

Además de glamorosa actriz de Hollywood, la austríaca Hedy Lamarr (1914-2000) fue ingeniera e inventora. Elaboró la teoría del espectro ensanchado, concepto que se considera precursor de las telecomunicaciones inalámbricas como GPS, Bluetooth y WiFi.

En el año 2015, Google le dedicó un doodle –pieza multimedia que aparece en la página de inicio del buscador– a propósito de su cumpleaños. Mujer bellísima cuyo brillo e inteligencia no se limitó a la gran pantalla.

### **La superfibra Kevlar**

Stephanie Kwolek (1923-2014), química estadounidense de origen polaco, creó el *Kevlar*, fibra de polímero cinco veces más fuerte que el acero. Este tejido de alta resistencia es utilizado alrededor del mundo para fabricar cientos de productos como cables de fibra óptica, chalecos antibalas, cascos y canoas, entre otros.

### **Nistatina**

Las científicas estadounidenses Elizabeth Lee Hazen (1885-1975) y Rachel Fuller Brown (1898-1980) descubrieron la Nistatina, el primer antibiótico antifúngico útil. Este medicamento permitió el tratamiento de infecciones cutáneas y mucosas originadas por hongos en zonas peligrosas del cuerpo. Hoy, esta sustancia es conocida comercialmente como Mycostatin.

### **Hallazgo radiactivo**

Marie Curie (1867-1934), quizás la más famosa de todas las mencionadas, fue una investigadora polaca-francesa que descubrió dos nuevos elementos radioactivos: el radio y el polonio. Sus investigaciones la han posicionado como una de las grandes científicas de la historia. Ganó dos Premios Nobel.

## Las biomoléculas

Dorothy Crowfoot Hodgkin (1910-1994), química londinense, identificó la estructura tridimensional del colesterol, la penicilina, la vitamina B12 y otras biomoléculas, por lo que ganó el Premio Nobel de Química en 1964. “Ama de casa de Oxford gana un Nobel”, titularon los diarios británicos. Signo de aquellas épocas, pero hoy sería impensable publicar semejante titular.

## APRENDE MÁS

1. Homenaje de Google a Hedy Lamarr  
<https://www.youtube.com/watch?v=Z0gu2QhV1dc>
2. ¿Quién fue Hedy Lamarr?  
<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/l/lamarr.htm>
3. Descubriendo científicas: Marion Donovan  
<http://fseneca.es/descubriendo-cientificas/marion-donovan/#>
4. Stephanie Kwolek, la científica que salvó miles de vidas  
<http://www.abc.es/ciencia/20140621/abci-muere-stephanie-kwolek-quimica-201406210854.html>
5. El origen histórico del Kevlar  
<http://www.eis.uva.es/~macromol/curso04-05/kevlar/Archivos/1.htm>
6. Marie Anderson, la mujer que inventó el limpiaparabrisas en 1903  
<http://www.teinteresasaber.com/2013/09/mary-anderson-la-mujer-que-invento-el.html>
7. Las investigaciones y descubrimientos de Marie Curie  
<http://www.educ.ar/sitios/educar/recursos/ver?id=113670>
8. Seis datos curiosos sobre la vida de Marie Curie  
<http://www.vix.com/es/btg/curiosidades/6465/6-datos-muy-curiosos-sobre-la-vida-de-marie-curie>

9. Biografía y descubrimientos de Dorothy Crowfoot  
<http://www.losavancesdelaquimica.com/blog/2013/07/dorothy-crowfoot-hodgkin-cientifica-excepcional/>
10. Henrietta Leavitt, la astrónoma calculadora que contaba estrellas  
<http://blogthinkbig.com/henrietta-leavitt/>

*Telefonica*

---

FUNDACIÓN