Marie Curie

Maria Salomea Skłodowska-Curie

Varsovia (Polonia), 1867–Passy (Francia), 1934

• Física: pionera de la radiactividad, descubrió los elementos químicos polonio y radio.

• Premio Nobel de Física (1903) y Química (1911), única persona que posee dos premios Nobel en dos campos científicos distintos.

• Palabras de M. Curie:

> «Un científico en su laboratorio no es sólo un técnico: es también un niño colocado ante fenómenos naturales que le impresionan como un cuento de hadas.»

Rosalind Franklin

Rosalind Elsie Franklin

Notting Hill (Inglaterra), 1920–Chelsea (Inglaterra), 1958

• Química y cristalógrafa: autora de las imágenes por difracción de rayos x que revelaron la estructura en doble hélice de la molécula de ADN.

• Fue injustamente ignorada y hasta menospreciada por quienes recibieron por dicho hallazgo el Premio Nobel de Medicina en 1962, cuatro años después de que ella muriera con 37 años y en la plenitud de su carrera.

• Palabra de R. Franklin:

> «La ciencia y la vida ni pueden ni deben estar separadas. Para mí la ciencia da una explicación parcial de la vida. Tal como es, se basa en los hechos, la experiencia y los experimentos... Estoy de acuerdo en que la fe es fundamental para tener éxito en la vida, pero no acepto tu definición de fe, la creencia de que hay vida tras la muerte. En mi opinión, lo único que necesita la fe es el convencimiento de que esforzándonos en hacer lo mejor que podemos nos acercaremos al éxito, y que el éxito de nuestros propósitos, la mejora de la humanidad de hoy y del futuro, merece la pena de ser conseguida.»

Hipatia de Alejandría

Ὑπατία en griego, Hypatía o Hipatia

Alejandría (Egipto), 355 o 370–415

• Filósofa neoplatónica, maestra, matemática y astrónoma: mejoró el diseño de los primitivos astrolabios e inventó un densímetro.

• Palabra de Hipatia:

> «Defiende tu derecho a pensar, porque incluso pensar de manera errónea es mejor que no pensar.»

Jocelyn Bell

Susan Jocelyn Bell Burnell

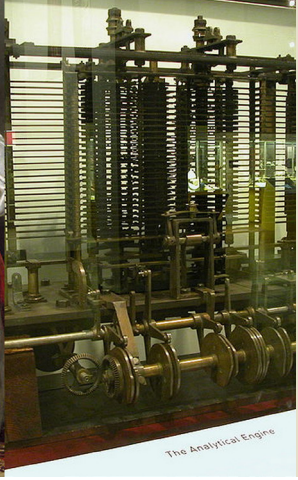
Belfast (Irlanda del Norte), 1943

• Astrofísica: descubrió la primera radioseñal de un púlsar (estrella de neutrones de rápida rotación), junto a su tutor de tesis, el radioastrónomo Antony Hewish.

• Hewish recibió el Premio Nobel en 1974 por la síntesis de apertura de radio y su papel en el descubrimiento del primer púlsar. Bell fue excluida aunque figuraba como segunda autora del trabajo que anunció dicho hallazgo.

• Palabra de J. Bell:

> «Una de las cosas que las mujeres aportan a un proyecto de investigación o, de hecho, a cualquier proyecto, es que vienen de un lugar diferente, tienen una base diferente. Durante décadas, la ciencia ha sido nombrada, desarrollada e interpretada por varones blancos, pero las mujeres ven la sabiduría convencional desde un ángulo ligeramente diferente —y eso significa que pueden claramente señalar fallos en la lógica, lagunas en los argumentos, dar una perspectiva diferente de lo que es la ciencia».



Ada Lovelace

Augusta Ada King, condesa de Lovelace (nacida Augusta Ada Byron)

Londres (Inglaterra), 1815–1852

• Matemática: conocida por su trabajo sobre la máquina analítica (una máquina calculadora mecánica de uso general, de Charles Babbage), es considerada la primera programadora de la historia.

• De las numerosas mujeres que han contribuido al avance de la informática, solo Ada Lovelace cuenta con un lenguaje de programación de alto nivel que lleva su nombre: ADA.

• Palabra de A. Lovelace:

> «La imaginación es, por excelencia, la facultad de descubrir. Es lo que penetra en los mundos nunca vistos que nos rodean, los mundos de la ciencia.»

Lise Meitner

Lise Meitner

Viena (Austria), 1878–Cambridge (Inglaterra), 1968

• Física: investigó la radioactividad y formó parte del equipo que descubrió la fisión nuclear.

• Por dicho logro, su colega Otto Hahn recibió en 1944 el Premio Nobel de Química. Es considerada uno de los más evidentes ejemplos de hallazgos científicos realizados por mujeres y pasados por alto por el comité del Nobel.

• El elemento químico meitnerio fue nombrado en su honor.

• Palabra de L. Meitner:

> «La ciencia hace a la gente tratar de alcanzar desinteresadamente la verdad y la objetividad, enseña a la gente a aceptar la realidad, con asombro y admiración, por no mencionar la profunda fascinación y alegría que el orden natural de las cosas produce en el verdadero científico.»

Jane Goodall

Valerie Jane Morris Goodall

Londres (Inglaterra), 1934

• Primatóloga, etóloga y antropóloga: es considerada la mayor experta mundial en chimpancés. Es también mensajera de la paz de la ONU.

• Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2003.

• Palabra de J. Goodall:

> «Los chimpancés me han dado tanto... Las largas horas compartidas con ellos en la selva han enriquecido mi vida más allá de lo imaginable... Lo que he aprendido de ellos ha modelado mi comprensión de la conducta humana y de nuestro lugar en la naturalezad.»

Emmy Noether

Amalie Emmy Noether

Erlangen (Alemania), 1882–Bryn Mawr (Estados Unidos), 1935

• Matemática: considerada por Albert Einstein, David Hilbert y otros célebres científicos como la mujer más importante en la historia de la matemática.

• Enunció el «Teorema de Noether», que explica la conexión fundamental entre la simetría en física y las leyes de conservación.

• Tuvo que asistir de oyente a la Universidad de Gotinga, que no admitía mujeres, donde luego impartió clases sin cobrar ningún sueldo. En 2003 dicha universidad creó una plaza de profesor (esta vez remunerada) con el nombre de Emmy Noether.

• Palabra de E. Noether:

> «Mi tesis doctoral es una jungla de fórmulas.»

Vera Rubin

Vera Cooper Rubin

Filadelfia (Estados Unidos), 1928–Princeton (Estados Unidos), 2016

• Astrónoma: pionera en la medición de la rotación de las estrellas dentro de una galaxia. Sus mediciones son la evidencia más fuerte y directa de la existencia de materia oscura.

• Palabra de V. Rubin:

> «La fama es pasajera, mis números significan para mí más que mi nombre. Si los astrónomos siguen usando mis datos en el futuro, ese será mi mayor halago.»

María Blasco

María Antonia Blasco Marhuenda

San Vicente del Raspeig (Alicante), 1965

• Bioquímica, bióloga molecular, oncóloga: especializada en el estudio de los telómeros (extremos de los cromosomas) y la telomerasa (la enzima que los controla), y su relación con el envejecimiento y el cáncer.

• Premio EMBO Gold Medal 2004 (única española que lo ha recibido), entre otras muchas distinciones.

• Desde 2011 dirige el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

• Palabra de M. Blasco:

> «Las mujeres son invitadas con menor frecuencia a formar parte de consejos asesores de instituciones académicas o de compañías privadas, y todavía es un hecho muy excepcional que haya un igual número de ponentes hombres que mujeres en un congreso científico. Es más, en los casos excepcionales donde hay un balance de género, es frecuente que esto sea motivo de comentarios jocosos.»

Margarita Salas

Margarita Salas Falgueras

Canero (Asturias), 1938

• Bioquímica: destaca su investigación acerca de la ADN polimerasa del virus bacteriófago PHI 29, que tiene múltiples aplicaciones biotecnológicas.

• Es Presidenta de la Fundación Severo Ochoa, posee ocho patentes y ha recibido numerosos reconocimientos, entre ellos el Premio Jaume I de Investigación 1994 o el nombramiento por la UNESCO como Investigadora Europea 1999.

• Palabra de M. Salas:

> «La ciencia es lo que más se parece al arte, sin llegar a ello. Para investigar no hacen falta cualidades tan especiales como para ser artista.»

Barbara McClintock

Barbara McClintock

Hartford, 1902–Huntington (Estados Unidos), 1992

• Botánica especializada en citogenética: descubrió los llamados «genes saltarines» (técnicamente «transposones», elementos genéticos que pueden cambiar su posición dentro de los cromosomas).

• Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1983 (única mujer que lo ha recibido en solitario).

• Palabra de B. McClintock:

> «Estaba tan interesada en lo que hacía que apenas podía esperar a levantarme por la mañana y ponerme a ello. Uno de mis amigos, un genetista, dijo que era como una niña, porque sólo los niños no pueden esperar a levantarse por la mañana para comenzar con lo que quieren hacer.»

Dorothy Crowfoot Hodgkin

Dorothy Mary Crowfoot Hodgkin

El Cairo (Egipto), 1910–Shiptons-on-Stour (Inglaterra), 1994

• Química: pionera en la técnica de determinación de estructuras tridimensionales de sustancias de interés bioquímico (colesterol, penicilina, vitamina B12, insulina o ferritina, entre otras) mediante difracción de rayos x.

• Premio Nobel de Química en 1964.

• Palabra de D. Hodgkin:

> «Una vez dicté una conferencia en la Universidad de Manchester titulada *Momentos de descubrimiento*, en la que decía que hay dos momentos importantes. Está el momento en el que sabes que puedes encontrar la respuesta, y está el período en el que no puedes dormir antes de saber lo que es. Cuando ya la tienes y lo sabes, entonces puedes descansar tranquila.»

Rachel Carson

Rachel Louise Carson

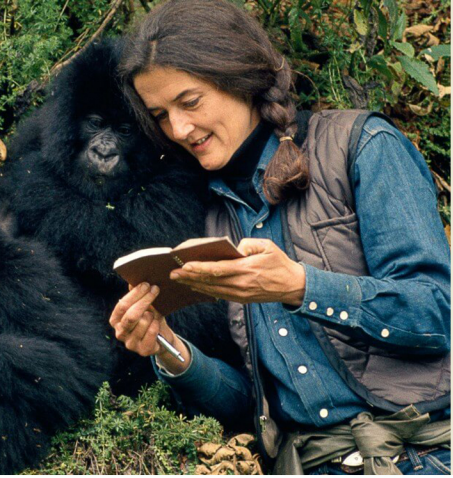
Springdale, 1907–Silver Springs (Estados Unidos), 1964

• Bióloga marina, zoóloga y conservacionista: contribuyó a la puesta en marcha de la moderna conciencia ambiental, destacando su libro *Primavera silenciosa*.

• En 1980 fue premiada, a título póstumo, con la Medalla Presidencial de la Libertad, el mayor honor civil en Estados Unidos.

• Palabra de R. Carson:

> «Aún se habla en términos de conquista. Aún no hemos madurado lo suficiente como para vernos como una parte ínfima de un universo increíblemente vasto. La actitud del ser humano hacia la naturaleza es de fundamental importancia, simplemente porque hemos adquirido el funesto poder de alterar y destruir la naturaleza. Pero el ser humano es parte de la naturaleza y su guerra contra ella es, inevitablemente, una guerra contra sí mismo.»



Dian Fossey

Dian Fossey

San Francisco (EEUU), 1932 - Ruhengeri (Ruanda), 1985

- Zoóloga y conservacionista, su labor científica se centró en el estudio de los gorilas de montaña (Gorilla beringei beringei) en las montañas Virunga, entre Ruanda y la República Democrática del Congo.

- Por su enfrentamiento con los cazadores ilegales y su tenaz defensa de los gorilas fue asesinada a machetazos, atribuyéndose la autoría a un grupo de furtivos, que contaría con el apoyo de las autoridades ruandesas.

- Palabra de Dian Fossey:

  «Cuando te das cuenta del valor de la vida, uno se preocupa menos por discutir sobre el pasado, y se concentra más en la conservación para el futuro».