

MARIE CURIE

Fue una científica polaca nacionalizada francesa, galardonada con el Premio Nobel de Física en 1903 y el Premio Nobel de Química en 1911. (1867-1934)



María Salomea Skłodowska-Curie, también conocida como Marie Curie, fue una científica. Nació el 7 de noviembre de 1867 en Varsovia, Polonia. Marie Curie pasó a la historia por haber descubierto junto a su esposo Pierre Curie, la radiactividad. Ella le abrió las puertas a la lucha contra varias enfermedades crueles.

María Salomea Skłodowska, conocida como Marie Curie al acoger el apellido de su esposo, fue la quinta hija del profesor de física y matemáticas, Władysław Skłodowski, y de la maestra Bronisława Boguska. María fue una gran estudiante que se sentía atraída por la física y las matemáticas. Ese gusto duró hasta su juventud, entonces María quería especializarse en Ciencias Físicas, pero la Polonia de ese tiempo, como era sometida por la Rusia zarista, les negaba a las mujeres tener un estudio superior. Marie decidió que tenía que salir de su país natal para poder estudiar Ciencias Físicas.

En 1890, su hermana Bronisława se casó y meses después invitó a María para que se fuese a vivir con ellos en París, pero ella se negó porque no tenía el dinero suficiente para pagar su matrícula universitaria. Recibió ayuda económica de su padre y siguió trabajando hasta reunir el dinero suficiente para poder viajar. A finales de 1891, María viajó a Francia y lo primero que hizo fue inscribirse en la Sorbona y para poder integrarse cambia su nombre, a partir de ahí se llamaría Marie. En ese tiempo Marie tenía 24 años y su única meta era iniciar sus estudios universitarios. Marie Curie vivió un tiempo con su hermana y su cuñado, hasta que consiguió alquilar una habitación en el Barrio Latino de París. Su insuficiencia económica, la anemia, el hambre y el frío no fueron obstáculos para llevar a cabo ello. Marie consiguió su licenciatura en Física en 1893 y en Matemáticas un año después.

En 1894 la vida de Marie tomó un cambio, pues en ese año conoce en la universidad a Pierre Curie, científico francés que trabajaba de profesor en la Sorbona. En ese año trabajaron juntos en el laboratorio de la Facultad. La pasión que ambos tenía por las ciencias, poco a poco se fue volviendo algo más íntimo. Marie y Pierre se casaron en 1895. Su luna de miel fue recorrer toda Francia en sus

bicicletas. Al volver a casa, el matrimonio se enfocó en sus tareas científicas. Convirtieron su casa en un laboratorio algo improvisado, y en él invirtieron todo su tiempo libre avanzando sus investigaciones.

En 1897 nació su primera hija Irène. Las obligaciones como madre y esposa no afectaron en sus investigaciones. En ese mismo año Marie terminó sus estudios universitarios y fue becada. Publicó su primer trabajo científico, una monografía sobre la imantación del acero templado. Marie estaba buscando un tema interesante para su tesis doctoral. Ella se encontró con el descubrimiento casual que había hecho Antoine Henri Becquerel en febrero de 1896: La radiactividad natural. A Marie le llamó mucho la atención y quedó fascinada, entonces a partir de ahí los Curie empezaron a investigar el fenómeno y a formular las bases que consiguieran aclarar este descubrimiento.

Marie le contagió su interés por el misterio de esas irradiaciones a su marido Pierre. El matrimonio Curie inició sus investigaciones y descubrieron que no sólo el uranio emitía los rayos descubiertos por Becquerel. También repararon en que la pechblenda, un mineral que es extraído del uranio, era mucho más radioactivo que este. Debían encontrar los otros elementos radioactivos que contenía la pechblenda y comprender el porqué de sus radiaciones. Su trabajo radicó en procesar y separar esos elementos. La pareja de los Curie trabajaba en buena armonía, Pierre se dedicaba a observar las propiedades de las radiaciones y Marie a purificar los elementos que los producían.

Los Curie son, en buena parte, responsables de la transformación de la investigación científica moderna. Ellos demostraron que la radiación no se producía como resultado de una reacción química, sino que hacía parte de una propiedad del mismo elemento, de su átomo. Ellos dieron paso al desarrollo del estudio de la energía nuclear, clave en el acontecer del siglo XX. En 1898 Descubrieron el gas radón y la radiactividad del Torio. Los Curie anunciaron en julio de este año el descubrimiento de un nuevo elemento también radioactivo, al que Marie nombró Polonio en honor a su tierra natal. A finales de ese año, los Curie presentan otro nuevo elemento químico, el Radio, del que afirmaron que ese elemento emitía una reacción que era muchísimo mayor a la del Uranio. Estos descubrimientos les dieron reconocimiento mundial a los Curie. El matrimonio se negó a patentar su descubrimiento para que la Ciencia pudiese profundizar más en ello.

En 1903 Ganó el premio Nobel de física junto a su marido Pierre y Antoine Henri Becquerel.

En 1904 nació su segunda hija, Eve. Para ese tiempo Marie Curie estaba agotada físicamente.

En 1906 Muere su esposo, Pierre Curie. Tras la muerte de su esposo, Marie Curie obtiene en 1910 una cátedra de física, que su marido dejó en la Sorbona, volviéndose así la primera mujer que dictaba clase en la famosa universidad. Unos años antes la Sorbona y el instituto Pasteur de París habían creado el instituto del Radio, cuyo fin era investigar más sobre este tema y las aplicaciones médicas de la radioactividad. Marie Curie fue la directora de esa institución.

En 1911 Marie Curie recibe su segundo Nobel, pero esta vez es el Nobel de Química. Antes de ella, nadie había ganado nunca dos premios Nobel.

Marie Curie falleció a sus 67 años el 4 de julio de 1934, en París; a causa de una anemia aplásica, probablemente a consecuencia de las radiaciones a la que estuvo expuesta en sus trabajos. Un año después, en 1935, su hija mayor, Irène Joliot-Curie, también obtuvo el Premio Nobel de Química por su descubrimiento de la radiactividad artificial.

Las investigaciones que realizó con su esposo llevaron a la creación de una nueva disciplina científica: la física atómica, con una impresionante variedad de aplicaciones: tratamientos para el cáncer, técnicas para determinar la edad de objetos y usos en biología nuclear y genética. También han dado fruto en creaciones menos gloriosas como la bomba atómica.

FUENTES:

Historia y Biografía. (6 de noviembre del 2018). *Biografía de Marie Curie* [online]. Colombia (s/n.) <https://historia-biografia.com/marie-curie/>

The History Channel Iberia. (s.f). *Perfiles – Marie Curie*. <https://canalhistoria.es/perfiles/marie-curie/>

García, D. & García, C. (2006). Historia de la radiología - Marie Curie, una gran científica, una gran mujer. *Scielo*. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-93082006000300008

Marie Curie - polnische Physikerin und Chemikerin. (29 de diciembre de 2016). [Fotografía]. Maggie Explains the world <https://maggieexplainstheworld.wordpress.com/2016/12/29/zitat-marie-curie/>.

VÍDEOS:

El Cubil de Peter. (7 de diciembre de 2017). *Marie Curie - Biografía Express* [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=hwYeFT7uRE0>

PELISHD 360. (23 de setiembre de 2017). *Marie Curie película complete en español 2017* [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=9ECSdkZtv8Q&t=107s>

TED-Ed. (8 de junio de 2017). *The genius of Marie Curie - Shohini Ghose* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=w6JFRi0Qm_s

MdN: Mujeres de Novela (17 de octubre de 2016). *MdNBio - Marie Curie: una mujer en el frente*. [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Q7DMboN2-N8>