

2014

Marie Curie

Premio Nobel

La vida y sus trabajos científicos



Martyna Anna Wierzbicka

Marie Curie (07/11/1867-04/07/1934)

11/03/2014



Marie Curie

2

Maria Skłodowska Curie nació el 7 de noviembre de 1867 en Varsovia, Polonia. En esos tiempos, la mayor parte de Polonia estaba invadida por Rusia, Prusia y Austria, por lo cual, Maria, junto a su hermana Helena, asistían a clases clandestinas ofrecidas en un pensionado en las que se enseñaba la cultura polaca. A los pocos años perdió a su hemama mayor, Zofia, y dos años más tarde a su madre. Esos acontecimientos hicieron que Maria se volviese agnóstica.

En 1891, se mudó a París y tras haberse cambiado el nombre por Marie, se matriculó en la Universidad de la Sorbona. Dos años más tarde, terminó sus estudios de física, siendo la número uno de su promoción.

En 1894, trabajando en el campo de magnetismo, conoció a su marido, Pierre Curie.

Los dos se enamoraron en seguida y se casaron el 26 de julio de 1895. Su boda era sencilla. Los dos lucían trajes, ella, uno común de color azul.

Tras la boda, y sin fiesta, los dos se montaron en unas bicicletas para iniciar su luna de miel.

Pasaron todo el verano viajando por las carreteras de Francia, comiendo poco y hospedándose en fondas.



En 1895, el científico Wilhelm Roentgen descubrió los Rayos X, y en 1896, el francés, Antoine Henri Becquerel, descubrió que el uranio emitía radiaciones similares. Tras esos acontecimientos, Marie comenzó a estudiar las radiaciones del uranio, utilizando las técnicas inventadas por Pierre.

Descubrió que la pechblenda, un material que contiene uranio, tiene radiaciones incluso más altas que el propio uranio. Fue la primera en emplear el término radiactividad.

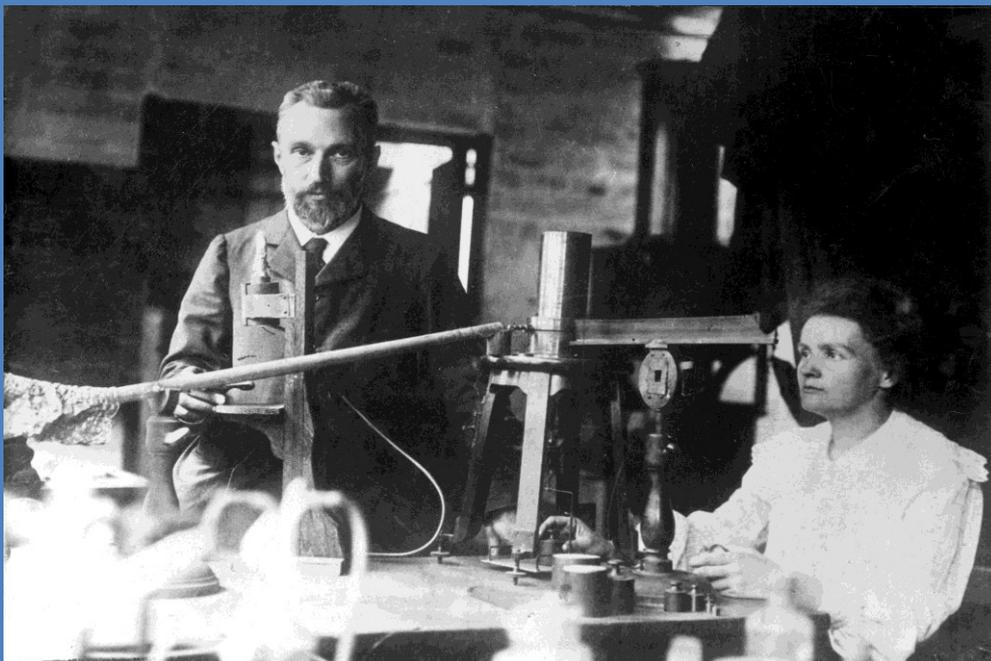
El 12 de septiembre de 1897 nació su primera hija, Irène.



Pierre acabó su estudio sobre el magnetismo, y se unió a la investigación de su mujer. En 1898 anunciaron dos nuevos elementos, el polonio, llamado así para honrar el país de nacimiento de Marie, y el radio. Durante los siguientes cuatro años el matrimonio, trató casi ocho toneladas de pechblenda y en 1902, por fin Marie obtuvo un gramo de cloruro de radio.

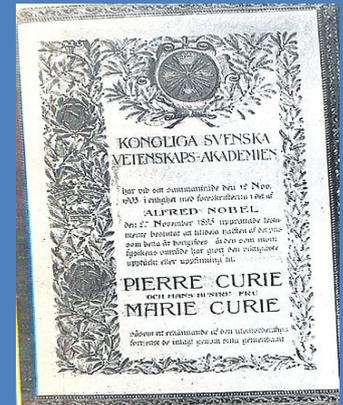
Tras ese descubrimiento, presentan los resultados de sus estudios y eso les lleva a la fama.

Pierre y Marie prestan todas sus investigaciones a otros científicos sin querer lucrarse de ello mediante patentes, un hecho aplaudido por todo el mundo.



En 1903, tanto Marie como Pierre ganaron un Premio Nobel de Física, y a parte, recibieron 15 mil dólares, lo que les permitió contratar a un ayudante.

Pero para ellos, ese reconocimiento fue un desastre, sufrieron al verse alejados de sus estudios.



4

En 1904, tras sufrir un aborto, Marie dio a luz a su segunda hija, Ève. Ese mismo año Pierre fue nombrado profesor de física en la Universidad de París, y al año siguiente se convirtió en miembro de la Academia Francesa. Marie, por ser mujer, no tuvo el mismo reconocimiento.



El 19 de abril de 1906, Pierre fue atropellado por un carruaje de seis toneladas, y falleció.

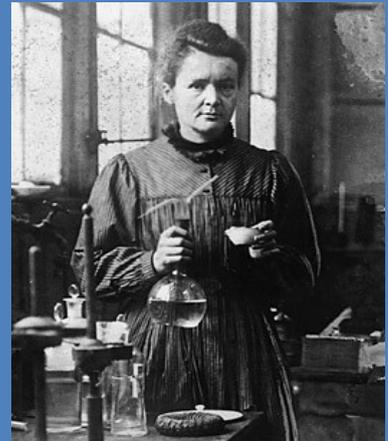
Marie, muy afectada, se ocupó de los cargos de su marido, convirtiéndose en la primera mujer que daba clase en la Universidad de París, y siguió con sus investigaciones.

En 1911 recibió su segundo Premio Nobel, esta vez de Química y protagonizó un escándalo, tras haber establecido una relación con Paul Langevin.



En 1914, la nombraron directora del Instituto de Radio de París, y se fundó el Instituto Curie.

En los últimos años de su vida viajó a Estados Unidos, para conseguir fondos para sus investigaciones. Sufriendo leucemia, Marie seguía trabajando, aumentando sus horas de investigación.



Tras su última visita a Polonia, se quedó ciega y falleció el 4 de julio de 1934, a causa de anemia perniciosa.

La enterraron junto a su marido, en el cementerio de Sceaux, cerca de París. Sesenta años más tarde, trasladaron sus cuerpos al Panteón de París.



M. Skłodowska Curie

Bibliografía

6

1. (1935), “Conférence Nobel“. Reimpreso en Joliot-Curie, F, e I. (1961), pp.549-552.
2. (1949),“La première pile atomique française“, *Atomes*, nº 35 (febrero). Reimpreso en Joliot-Curie, F.e I. (1961), pp. 822-824.
3. (1958),“Contamination radioactive de manuscrits de Pierre et Marie Curie relatifs aux expériences ayant suivi la découverte du radium“, *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, 246, 1.000. Reimpreso en Joliot-Curie,F e I. (1961), pp. 815-819.
4. (1972),“Llamamiento de Estocolmo“, en De la ciencia académica a la ciencia crítica (Anagrama, Barcelona), pp. 8-11.
5. Joliot, Frédéric y Curie, Irène (1934), “ Artificial production of a new kind of radio-element“, *Nature*, 133, 201-202 (10 de febrero).
6. Joliot-Curie, Frédéric r Irène (1961), *Oeuvres Scientifiques Complètes* (Presses Universitaires de France, París).
7. Marañón, Gregorio (1919), “ Madame Curie“, El liberal, 23 dde abril (Madrid), Reproducido en Marañón (1976), pp. 11-12.
8. Moreno, Roberto, Romero, Ana y Redrajo, Fernando (1995), *La recuperación de la instrumentación científico-histórica ddel CSIC: El Museo Nacional de Ciencias Naturales* (Madrid).