



Marie Curie y la radiactividad

Marie Curie fue una mujer pionera en alcanzar muchas metas en el mundo de la ciencia: ser doctora en Ciencias Físicas, profesora universitaria, académica, galardonada con el Premio Nobel y la primera persona que lo obtuvo en dos ocasiones...



Textos: Pilar López García-Gallo y Luis Barrera



1867

Marie Salomea Sklodowska Curie nació el 7 de noviembre de 1867 en Varsovia, Polonia. Hija de un profesor de Física y de una maestra. Desde muy pequeña fue buena estudiante y le encantaba leer, sobre todo Física y Ciencias Naturales.



1895

“Soy de las que piensan que la ciencia tiene una gran belleza. 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.”

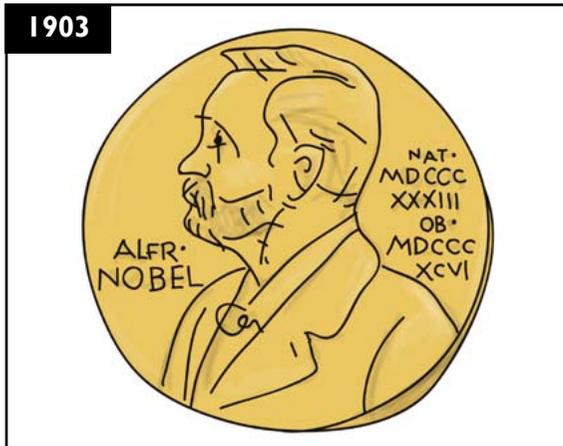
Con 24 años se marcha a París, donde se matricula en la Facultad de Matemáticas y Naturales de la Universidad de la Sorbona. En 1894 conoce a Pierre Curie, profesor de Física. Los dos empiezan a trabajar juntos en los laboratorios, se hacen amigos y en julio de 1895 se casan.



1898

“Dejamos de temer aquello que hemos aprendido a entender.”

En 1895 se descubrieron los rayos X y en 1896 se descubre la radiactividad natural. Marie empezó a estudiar las radiaciones del uranio. En el mes de julio de 1898 los esposos Curie pudieron anunciar el descubrimiento de una sustancia a la que Marie llamó polonio en recuerdo de su país nativo, Polonia. En diciembre del mismo año revelaron la existencia de un segundo elemento químico, al que bautizaron con el nombre de radio, elemento de gran radiactividad.



1903

En 1903 el Premio Nobel de Física se dividiría entre Antoine Henri Becquerel y el matrimonio Curie por sus descubrimientos relacionados con la radiactividad. Marie Curie se convertía en la primera mujer que recibía este premio.



1906

“La vida no es fácil para ninguno de nosotros. Pero... ¡qué importa! Hay que perseverar y, sobre todo, tener confianza en uno mismo.”

Pierre falleció en 1906 en un accidente pero Marie continuó sus propias investigaciones. Asumió la cátedra de su marido y fue la primera mujer en dar clases en la universidad. En 1911 le otorgaron un segundo Nobel, el de Química, por sus investigaciones sobre el radio y sus compuestos. Fue la primera persona a la que se le concedieron dos Premios Nobel en dos campos diferentes. La Sorbona y el Instituto Pasteur fundaron el Instituto Curie de radio y ella, hasta el final de su vida, se dedicó por completo a él.



1934

“La mejor vida no es la más larga, sino la más rica en buenas acciones.”

Marie Curie murió en Francia el 4 de julio de 1934 de leucemia, debida, seguramente, a la excesiva radiación recibida a consecuencia de su trabajo. Su hija Irène también obtuvo el Premio Nobel de Química en 1935, un año después de la muerte de su madre, por el descubrimiento de la radiactividad artificial.

Ya conoces algunos detalles y los momentos más destacados de la vida de Marie Curie, ahora trata de responder las preguntas que te planteamos a continuación.

Si quieres saber más sobre esta ilustre científica recuerda que puedes visitar la exposición “Maria Skłodowska Curie: una polaca en París” hasta el 7 de septiembre de 2014.

Para hacer alguna aportación en esta sección de la revista, envía tu propuesta a: pilarg@mncn.csic.es



Responde estas preguntas:

1. Marie Curie nació en _____
en el año _____.

2. Su marido se llamaba _____.

3. Descubrió dos elementos químicos llamados:
_____ y _____.

4. ¿Qué dos grandes premios recibió Marie Curie por sus trabajos?

y _____.

5. Una de sus hijas se dedicó a la Ciencia. ¿Cómo se llamaba? _____.

6. ¿Con qué premio fue galardonada su hija?
_____.

Responde si es verdadero o falso:

1. Marie Curie ganó un Premio Nobel.

Verdadero Falso

2. Irène, hija de Marie y Pierre Curie, ganó un Premio Nobel por el descubrimiento de la radiactividad artificial.

Verdadero Falso

3. Marie Curie fue la primera mujer en dar clases en la Universidad de París.

Verdadero Falso

4. Pierre Curie murió de leucemia provocada por la excesiva radiación de su trabajo.

Verdadero Falso