

## Pioneras

### María Skłodowska, o Marie Curie (Polonia 1867/ Francia 1934)



Marie Curie, una mujer magnética y radiante. Fue la primera mujer en conseguir un premio Nobel, la primera mujer en impartir clases en la Sorbona, la primera mujer en conseguir una cátedra en París, la primera persona en tener dos premios Nobel, la primera persona

en tenerlos de distinta categoría, y la única mujer en conseguirlo.

Su vida fue pura lucha, contra el hambre, el frío, la escasez económica y el machismo. Una heroína absoluta y una pionera en todos los sentidos de la palabra en varios campos.

María Skłodowska, conocida como Marie Curie nació el 7 de noviembre de 1867 en Varsovia, entonces ocupada por los rusos. Era la quinta hija de Władysław Skłodowski, profesor de física y matemáticas de liceo, y de Bronisława Boguska, quien fue maestra, pianista y cantante. Una familia pobre, con grandes dificultades económicas.

Desde niña, María, tuvo mucho interés por los estudios. En aquel tiempo, la mayor parte de Polonia estaba ocupada por Rusia que, tras varias revueltas nacionalistas sofocadas violentamente, había impuesto su lengua y sus costumbres. María asistía a clases clandestinas ofrecidas en las que se enseñaba la cultura polaca. Su interés se dirigió a la lectura, especialmente en la historia natural y la física. Se graduó a los 15 años, dominando 4 idiomas: ruso, polaco, alemán y francés.



Todo este interés por el estudio se vio en un principio empañado por las finanzas de la familia, que dedicó su escaso dinero a que su hermana mayor Bronislawa pudiera ir a la Sorbona a estudiar Medicina. Mientras, ella tuvo que emplearse como institutriz en la casa de una familia de abogados, donde se enamoró del hijo de estos. Querían casarse, pero a la familia le pareció poco aquella profesora particular y frenaron sus intenciones. Este prejuicio social fue un duro golpe para ella, pero seguidamente su suerte cambió cuando su hermana contrae matrimonio y deja de necesitar el dinero para los estudios, lo que benefició a María que pudo ir a estudiar a la Sorbona en 1891. Fue a Francia, como su hermana pues en Polonia en este tiempo las mujeres tenían prohibido estudiar en la Universidad.

Era una estudiante muy aplicada que se licenció en Ciencias Físicas con el número uno de su promoción. Poco después conoció a Pierre Curie, un brillante científico que dirigía el laboratorio de la Escuela de Física y Química Industrial de París. Enseguida sintieron afinidad y atracción y se casaron en 1895.

Para doctorarse, Marie eligió el tema de la radiación espontánea del uranio, del que por entonces se sabía muy poco. Comenzó a trabajar con los minerales que emitían radiación y pronto descubrió junto a su marido que uno de ellos, el óxido de uranio, también llamado peblend, emitía radiaciones mucho más potentes que el propio uranio. De él consiguieron extraer dos elementos químicos desconocidos, a los que denominaron polonio y radio. Era un trabajo ímprobo, que Marie realizaba removiendo la peblend caliente con barras de hierro, sin protegerse en absoluto de la radiación emitida.

El 25 de junio de 1903, Marie publicó su tesis doctoral, "Investigaciones acerca de las sustancias radiactivas". Defendió su tesis ante un tribunal y obtuvo el doctorado con mención cum laude.

Los descubrimientos en torno a los fenómenos radiactivos sirvieron para que su marido y ella obtuvieran el Premio Nobel de Física en 1903, compartido con Becquerel. El dinero del premio, 70.000 francos, no lo dedicaron a llevar una vida más holgada, sino que lo emplearon en su totalidad en el laboratorio, de forma que tuvieron que continuar dando clases para ganarse la vida; en el caso de Marie, en un instituto a las afueras de París. Sólo



cuando Pierre ganó una cátedra pudo contratar finalmente a su mujer como jefa de laboratorio.

Tres años después Pierre moriría en un desgraciado accidente, aplastado por un carro en plena calle. Ella, viuda con treinta y ocho años y dos hijas siguió en solitario con las investigaciones de ambos y empezó a lograr reconocimientos, por ejemplo al ser la primera mujer en dar clases en la centenaria Sorbona ese mismo año, en sustitución de su marido, o cuando logró ganar su cátedra en 1908. Su primera clase en la Universidad causó gran expectación, pues era la primera mujer que daba clases en la Universidad de la Sorbona, fundada hacía ya 650 años.

En 1910, después de denodados esfuerzos, y después de manipular hasta ocho toneladas de pechblenda en su cobertizo, obtuvo escasamente un gramo de cloruro de radio. Publicó tratados sobre la radioactividad y se dedicó a acumular mineral de radio, muy escaso. La radioterapia empezaba a ser vista como un sistema para curar el cáncer y eso popularizó las investigaciones de Marie, tanto que, en 1911, el jurado del Nobel quiso galardonarla en solitario por su descubrimiento del radio, lo que llevó a que se le concediera el Premio Nobel de Química.

Con una actitud desinteresada, no patentó el proceso de aislamiento del radio, dejándolo abierto a la investigación de toda la comunidad científica. Marie Curie fue la primera persona a la que se le concedieron dos Premios Nobel en dos diferentes campos.

A partir de ese momento se convirtió en una figura inmensamente conocida, pero no varió su aspecto, severo y de luto.

Durante la Primera Guerra Mundial Curie propuso el uso de la radiografía móvil para el tratamiento de soldados heridos. Marie Curie murió en Francia, el 4 de julio de 1934 por anemia aplásica, muy probablemente a consecuencia de las radiaciones a la que estuvo expuesta en sus trabajos a lo largo de su vida.

***"A menudo me han preguntado, sobre todo las mujeres, de cómo podía conciliar la vida familiar con una carrera científica. Bueno, no ha sido fácil".***