

MARIE CURIE

La plenitud del espíritu científico...



Marie Curie

7 de noviembre de 1867, Varsovia - Polonia
4 de julio de 1934, Passy - Francia

Descubrimiento de la radioactividad

Marie Curie, también conocida como Madame Curie, fue una mujer excepcional y emprendedora en una época cuando el mundo era gobernado por los hombres. Ella es reconocida no solo por su gran aporte a la ciencia, sino también por ser pionera de su género. Pese a todo, continuó con el legado de su esposo sin descanso, arriesgando su propia integridad.

Vivió en una Polonia invadida por Rusia, Prusia y Austria, siendo prisionera en su propio país. A pesar de todas estas adversidades, Marya Sklodowsky (que era su nombre de soltera) siguió destacándose como estudiante y a los 15 años se graduó con honores. Ya para entonces soñaba con continuar educándose, pero debido a las prohibiciones que existían en su país de que las mujeres entraran a la universidad, y sin dinero para costearse un viaje al extranjero, tuvo que posponerlo. Además de esto, trabajó 8 años como institutriz para costear los estudios de una de sus hermanas que estudiaba medicina. Una vez que ésta terminó sus estudios, le retribuyó todo su esfuerzo y sacrificio costeándole a Marie su preparación en La Sorbona de París (1).



Marie Curie en su laboratorio.

Llegó a París en 1891 y una vez allí se dedicó a estudiar con ahínco, ya que estaba en desventaja por no saber el idioma. Sus estudios le costaron muchas horas de sueño, sacrificio, hambre y enfermedad. Pese a todo esto ella perseveró y 2 años más tarde recibió su licenciatura (1).

Fueron en estos años en La Sorbona que conoció a su futuro esposo, el científico Pierre Curie. Después de pensarlo muchos meses, ambos contraen matrimonio del cual nacen dos hijas: Irene y Eve. Debido a su gran amor a la ciencia, siguieron investigando juntos y es así como Marie se interesa por los rayos X, descubiertos por Wilhelm Roentgen y la observación de Henri Becquerel acerca de la producción de rayos en los minerales que tenían uranio. Fueron de estos últimos que observó que la magnitud de los rayos emitidos no tenían relación directa con el uranio, y que probablemente habían otros elementos presentes que aún no se conocían. Esta característica se llamó radioactividad. Este

descubrimiento le valió el premio Nobel junto a su esposo y Henri Becquerel en 1903. También lograron aislar dos nuevos elementos: el Polonio (en honor a su país natal) y el Radio (1).

Su esposo entonces investigó los efectos del radio sobre su piel, lo que abrió una nueva puerta para el tratamiento de tumores malignos, lo que se conoció como Curioterapia (ahora radioterapia). Tiempo más tarde Pierre se debilita y muere al ser atropellado por una carreta tirada por caballos en 1906 (2).

Le llevó algún tiempo a Marie superar la muerte de su esposo, y llegó incluso a ocupar su puesto de docente en La Sorbona, siendo la primera mujer en tener este cargo. Continuó con sus investigaciones y años más tarde, en 1911, obtuvo un segundo premio Nobel en Química por descubrir el peso atómico del radio. Fue la primera en obtener dos premios Nobel (2).



Boda de Pierre y Marie Curie.
26 de julio 1895.

Durante la Primera Guerra Mundial, su bondad la llevó junto con su hija mayor a organizar equipos con rayos X portátiles para que los médicos pudieran diagnosticar y dar tratamiento a los soldados heridos con mayor precisión (2).

Ya muchos años después, sus investigaciones la llevaron a debilitarse y enfermar. Tenía mareos y fatiga constante. Fue su exposición a las radiaciones las que llevaron a Marie a padecer leucemia con anemia perniciosa. Su amado radio la había llevado a su última morada siendo enterrada junto a su fiel compañero de vida y ciencia a los 74 años de vida (2).

Referencias Bibliográficas:

- (1) García D, García C. Marie Curie, una gran científica, una gran mujer. Rev. chil. radiol. 2006;12(3):139-145.
- (2) Patsy Stevens. MARIE CURIE. Garden of praise. Disponible en: URL: <http://gardenofpraise.com/ibdcurie.htm> Consultado marzo 20,2012.
- (3) Mujer y Ciencia. Marie Curie y sus estudios de radioactividad. Blogs de Ciencia y Tecnología de Fundación Telefónica. Disponible en: URL: <http://www.mujieryciencia.es/2008/05/22/marie-curie-y-sus-estudios-de-radioactividad/> Consultado marzo 23,2012.

Hasta la actualidad sus descubrimientos siguen teniendo utilidad en diversos campos como la física, química, medicina y estética. Es así que de esta gran mujer que forma parte de los personajes más importantes del siglo XIX y XX, podemos señalar sus logros como pionera:

- La primera mujer en doctorarse en Francia.
- La primera mujer en obtener un Premio Nobel.
- La primera mujer en obtener una Cátedra en La Sorbona.
- El primer científico (hombre o mujer) en ganar dos Premios Nobel.

Bajo una crucial situación económica surgió una pregunta: ¿Sería posible patentar su descubrimiento para asegurarse un buen sustento económico de por vida, o bien publicar sus resultados para que cualquiera que quisiese seguir investigando pudiese hacerlo? La gran respuesta vino entonces por parte de Marie: "Es imposible, sería contrario al espíritu científico (3)".

La radiación no fue más que una vía para unir dos vidas, y unir las ciencias en pro del beneficio común. La plenitud del espíritu científico se hizo carne en una mujer que no tan solo se movió por ciencia sino también por amor.

Paulina Chiriboga Bernal
Historia de la Medicina
MedPre