

Mileva Marić: La mujer a la sombra del genio (1875-1948)

Elaborado por: Ginnette Manning Jara

MA-911: Historia de la Matemática

Enseñanza de la Matemática - Universidad de Costa Rica

EMat

Escuela de Matemática

¿Quién fue Mileva Marić?

Al nacer en una época en la que ser mujer era un obstáculo para cualquier forma de superación académica y profesional, Mileva Maric es recordada como la mujer y matemática que vivió "bajo la sombra del genio": Albert Einstein.



Breve Biografía

Marić nace un 19 de diciembre de 1875 en la localidad de Serbia de Titel, lo que para ese entonces formaba parte del imperio Austro-Húngaro. Hija de una pareja económicamente estable y la mayor de tres hermanos. Sus padres le dan la oportunidad de formarse académicamente, empezando por la escuela infantil para niñas de Novi Sad y el instituto de Sremska Mitrovica, en donde destacaba por sus excelentes calificaciones. Logra ser la primer mujer en estudiar física en el Colegio Real de Zagreb, donde entabla una amistad con Nikola Tesla; y luego entra a estudiar medicina en la Universidad de Zúrich en el verano de 1896. No obstante, decide irse al Instituto Politécnico de Zúrich, donde resulta ser la única mujer aceptada en el programa de ciencias. En el Politécnico conoce al famoso Albert Einstein, con quien entabla una amistad que luego se convertiría en uno de los matrimonios más complicados en la historia de la matemática. Una relación poco aceptada por la familia del físico-matemático, pero que ellos creían inevitable pues hablaban el mismo lenguaje y compartían intereses académicos. De esta relación nace una primer niña fuera del matrimonio, de la poco se sabe su final, pues existen distintas versiones entre si fue dada en adopción o murió al poco tiempo de nacida. Unos años después Maric y Einstein contraen matrimonio en Suiza, de donde nacerían dos hijos más. Pero años más tarde, este matrimonio acabaría por el engaño de Einstein a Maric, generándole a ella un ambiente de misoginia y esclavitud en el que su desarrollo profesional y académico se vio siempre subordinado. Existen artículos y libros dedicados a reivindicar el papel de Mileva en la historia de la matemática, haciendo públicas las cartas que se dedicaban antes, durante y después de su matrimonio, dejando en evidencia los importantes aportes de ella a las publicaciones de su marido.

El Premio Nobel



Mileva relegó su carrera profesional para dedicarse en cuerpo y alma a su esposo y sus hijos, por el ciego amor que le tenía o el ambiente machista y patriarcal de la época; o una combinación de ambas. En 1919 se divorcia y ella solicita una cláusula donde especifica que si él ha de recibir el Premio Nobel, a ella le correspondería el dinero otorgado por el premio. Para 1921 así fue, gracias a la ley del efecto fotoeléctrico. El dinero no le duró mucho, pues se dedicó a tratar la esquizofrenia de su hijo, por lo que acabó dando clases de física y matemática. Finalmente, ella muere sola, a los 72 años un 7 de agosto de 1945. Recordada siempre como "la esposa del genio".

La vida con Albert Einstein

En su libro *La vida con Albert Einstein*, Radmila Milentijevic (2010) hace un recuento de las cartas que se escribían Maric y Einstein antes, durante y después de su matrimonio. Dentro de tales cartas se encuentran cartas que su hijo Hans Einstein dio a conocer después de la muerte de Maric y otros materiales de Einstein que no había sido revelado de los archivos de la Universidad de Jerusalem. En sus cartas, se hallan referencias a las ideas que compartían, las discusiones científicas que tenían y el trabajo de investigación que hacían juntos. Se evidencia que hablaban de sus estudios, trabajos, investigaciones, teorías, etc. Sin embargo, conforme la carrera y fama de Einstein crecía, las aspiraciones académicas de Maric se veían cada vez más lejanas; hasata llegar al punto de tratarla como su sirvienta, pues Einstein le escribió una serie de reglas de conducta a seguir y cumplir. Las mismas giraban en torno a como ella debía servirle (limpieza y orden del hogar, comidas...) y a cómo debía comportarse. Las normas van tan al absurdo que incluía el rechazo de pasar tiempo con ella (salvo aquellos casos sociales en los que debían aparecer juntos para aparentar). En definitiva, unas normas duras que la humillaban totalmente.

Aportes de Mileva Maric a la matemática

Pese al matrimonio, Mileva continúa sus investigaciones en diversos campos de la matemática como lo son: la teoría de números, el cálculo diferencial e integral, las funciones elípticas, la teoría del calor y la electrodinámica. Además, Mileva, pese a que nunca pudo culminar satisfactoriamente sus estudios, presenta una tesis a su profesor Weber, en la que se hallan los inicios de la teoría de la relatividad. Aun así, de estos trabajos se conoce muy poco, pues la mayor relevancia se la llevaban las publicaciones que le supusieron a su marido cuatro descubrimientos científicos y su fama: la teoría de la relatividad y la teoría del efecto fotoeléctrico, este último le otorgaría el Premio Nobel. Así se constata en una carta que le dirige a una amiga suya, en donde señala que "Hace poco hemos terminado un trabajo muy importante que hará mundialmente famoso a mi marido".

Referencias

- Ferrer, S. (2017). A la Sombra del Genio, Mileva Marić (1875-1948). *Mujeres en la historia*. Recuperado de <https://www.mujeresenlahistoria.com/2017/11/a-la-sombra-del-genio-mileva-maric-1875.html>
- Gagnon, P. (2016). La vida olvidada de la primera esposa de Einstein: ella también era física, y nadie sabe con certeza cuánto contribuyó a la innovadora ciencia de su esposo. *Scientific American*. Recuperado de <https://www.scientificamerican.com/espanol/noticias/la-vida-olvidada-de-la-primera-esposa-de-einstein/>
- Milentijevic, R. (2010). *Mileva Maric Einstein: life with Albert Einstein*. United World Press: New York. Recuperado de https://books.google.co.cr/books?id=EaVUDQAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gb&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
- Miralles, F.; Rego, P. y Rovira, A. (2016). ¿Robó Einstein a su mujer la teoría de la relatividad? *Serbios Unidos en Latinoamérica*. Recuperado de <http://serbiosunidos.com/robo-einstein-a-su-mujer-la-teoria-de-la-relatividad/>
- Popovic, M. (2003). *In Albert's Shadow: the life and letters of Mileva Maric, Einstein's first wife*. The Johns Hopkins University Press: Maryland, United States of America. Recuperado de https://books.google.co.cr/books?hl=es&lr=&id=rU6Fs-aZPKgC&oi=fnd&pg=PP17&dq=mileva+maric&ots=_OQQuqCyn1&sig=r6Wlvz1HFbtLz7uMu6p8n7Vf8HQ&redir_esc=y#v=onepage&q=mileva%20maric&f=false