



Hipatia Press  
www.hipatiapress.com



Instructions for authors, subscriptions and further details:

<http://generos.hipatiapress.com>

## **Las pioneras. Las mujeres que cambiaron la sociedad y la ciencia desde la antigüedad hasta nuestros días**

Pilar Álvarez Cifuentes<sup>1</sup>

1) Faculty of Education, University of Barcelona, Spain

Date of publication: June 25th, 2013

---

**To cite this article:** Álvarez, P. (2013). *Las pioneras. Las mujeres que cambiaron la sociedad y la ciencia desde la antigüedad hasta nuestros días*. *Multidisciplinary Journal of Gender Studies*, 2(2), 203-204. doi: [10.4471/generos.2013.26](https://doi.org/10.4471/generos.2013.26)

**To link this article:** <http://dx.doi.org/10.4471/generos.2013.26>

---

PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE

The terms and conditions of use are related to the Open Journal System and to Creative Commons Non-Commercial and Non-Derivative License.

## Review

Levi-Montalcini, R. & Tripodi, Giuseppina (2011). *Las pioneras. Las mujeres que cambiaron la sociedad y la ciencia desde la Antigüedad hasta nuestros días*. Barcelona: Crítica.

La científica italiana y Premio Nobel de Medicina Rita Levi-Montalcini, junto con su estrecha colaboradora Giuseppina Tripodi, dedica este libro a ensalzar el crucial papel desempeñado por las mujeres en el avance científico a lo largo de la historia, a través de una andadura por las aportaciones realizadas por grandes mujeres en muy distintos ámbitos del conocimiento científico a lo largo de las distintas épocas.

Arranca este recorrido con Hipatia de Alejandría, una de las más famosas científicas de la antigüedad. Maestra en filosofía, astronomía y matemáticas, defensora de la libertad de pensamiento y gran promotora de la cultura, fue asesinada por un grupo fanático en el año 415 d.C.

Las autoras recogen la figura de mujeres brillantes cuya contribución en su época no fue reconocida. Tal fue el caso de Trotula de Ruggiero (1050), cuyas contribuciones llegaron a ser atribuidas a un personaje imaginario masculino. La astrónoma Sophie Brahe (1556-1643), a pesar de haber desempeñado junto con su hermano Tycho un papel crucial en la revolución copernicana, nunca obtuvo el reconocimiento que sí obtuvo éste. La astrónoma Maria Winkelmann (1670-1720) fundó junto con su marido el Observatorio de Berlín. Tras la muerte de éste, se le negó la posibilidad de continuar trabajando en sus proyectos. Estas pioneras se han visto también obligadas a superar importantes obstáculos para poder dedicarse al desarrollo de su carrera científico-académica. La matemática Sophie Germain (1776-1831), para poder ingresar en la Escuela Politécnica de París, tuvo que adoptar una

identidad masculina. Por su parte, la matemática SofiaKovalevskaia (1850-1891), tras haberle sido otorgada la cátedra en matemáticas en la Universidad de Estocolmo, tuvo que enfrentarse a una campaña de oposición y descrédito propiciada por distintos intelectuales, que no toleraban que una mujer impartiese dicha disciplina. La misma Rita Levi se vio obligada a hacer frente a la oposición de su propio padre para poder matricularse en la Facultad de Medicina de Turín, así como al antisemitismo de la Italia fascista.

Otro de los elementos presente en la vida y trayectoria de estas pioneras es el compromiso con la justicia, con el progreso social, y con la situación de las mujeres. Rita Levi, junto con su hermana Paola, célebre artista italiana, creó una fundación dirigida a la educación de mujeres africanas. La astrónoma Maria Mitchell (1818-1889), ostentó la presidencia de la AssociationfortheAdvancement of Women, entidad dedicada a la lucha de los derechos de la mujeres. Por su parte, la física RosalynSuusman (1921), dedicó parte de su discurso al recibir el Premio Nobel de Medicina en 1977 a lanzar un mensaje de protesta contra la marginación de las mujeres en la ciencia. Irène Joliot Curie (1897-1956), al igual que su madre, Marie Curie, combinó su excelente carrera científica en el ámbito de la física nuclear, con la defensa de los movimientos pacifista y feminista. Además, ella y su marido se negaron a hacer públicos parte de los resultados de sus investigaciones, previendo la importancia que estos podían tener para la construcción de la bomba atómica. La química DorothyCrowfoot (1910-1994) dedicó parte de su vida a la lucha contra el desarme y contra el uso de armas químicas y nucleares.

Las Pioneras proporciona un conocimiento imprescindible para poder comprender en toda su magnitud la decisiva contribución de las mujeres al desarrollo científico, cultural y humanista del mundo. Las autoras realizan una inefable labor de visibilización y reconocimiento de todas estas mujeres trabajadoras, valientes y comprometidas, de su lucha incansable a lo largo de la historia y de su “capacidad innata para adaptarse a las condiciones ambientales” (p. 8). La propia Rita Levi, por su labor infatigable y decidida hasta el momento de su fallecimiento el pasado mes de diciembre de 2012 a los 103 años de edad, constituye el mejor ejemplo de mujer que cambio la sociedad y la ciencia.