

El infrarrojo antes de Herschel

o

Inteligente, bonita, simpática, rica y casi descubre el infrarrojo

Traducción Erandy Flores



En 1800, cuando William Herschel disparó un haz de luz solar a través de un prisma de vidrio y midió la temperatura de cada color, el percibió que había un aumento de la temperatura a partir del violeta hacia las extremidades rojas del espectro.

Yendo más lejos, el midió la temperatura un poco después del borde del rojo visible y descubrió que ésta era la más elevada de todas. Los “rayos calóricos”, como el los llamó, se comportaban como la luz visible, sin embargo, no eran detectados por el ojo humano. El había descubierto la radiación infrarroja.

Sesenta y tres años antes, Emilie du Chatelet (1706 – 1749), había anónimamente enviado para la Academia Francesa de Ciencias un ensayo denominado “Disertación sobre la Naturaleza y Propagación del Fuego”, que incluía la idea de que diferentes colores de luz contenían diferentes cantidades de calor. Ella escribió que la manera de probar esto era refractar luz en una línea de termómetros correspondientes a los distintos colores del espectro – exactamente el experimento que Herschel realizaría.

Ella fue incapaz de realizar el experimento solo por falta de termómetros. Su amante, el escritor y filósofo Voltaire estaba utilizando todo su equipo de laboratorio intentando probar que el fuego era una forma de materia – el flogisto.



Emilie, así como Lavoisier más tarde, no estaba de acuerdo con la idea pero, colocándose más como la asistente de un científico que como una en su propio derecho, Emilie no insistió. De haber tenido las herramientas, es probable que el descubrimiento del infrarrojo hubiera sido hecho por ella en aquel momento.

Gabrielle-Emilie Le Tonnelier de Breteuil, Marquesa du Chatelet después de casarse, pertenecía a una familia aristócrata y poseía una mente brillante. A los 12 años hablaba 6 idiomas, fue una traductora para el francés del trabajo de Newton, *Principia Mathematica* y escribió, junto con Voltaire, el tratado *Elementos de Filosofía de Newton* (pese a que solo el nombre de Voltaire figurase como autor).

Realizó experimentos disparando balas de cañón en recipientes que contenían barro para descubrir que la energía cinética de un cuerpo crece con el cuadrado de la velocidad y no linealmente, como Newton imaginaba.

¿Habría ella recibido el reconocimiento que merecía? Es dudoso. Tristemente en su época la ciencia era un área prácticamente prohibida para las mujeres.

<http://www.wondersandmarvels.com/2011/06/heat-light-and-emilie-du-chatelet.html>

<http://www.answers.com/topic/milie-du-ch-telet>

<http://www.aps.org/publications/apsnews/200812/physicshistory.cfm>

<http://www.epigenesys.eu/index.php/en/science-and-you/women-in-science/662-emilie-du-chatelet>