

## FICHA DE ACTIVIDAD

NOMBRE	Caroline Lucretia Herschel, descubridora de cometas.
TIEMPO	1 sesión
ÁREA	Científico - tecnológica
NIVEL	Bachillerato
DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD	<p>1.- Lectura en voz alta del texto.</p> <p>2.- Comentario guiado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ¿Qué descubrió C. L. Herschel? ¿En qué fecha ocurrió esto?</li><li>- ¿En esta época era natural y aceptado que una mujer se dedicara a la ciencia?</li><li>- Explica las diferencias entre el reconocimiento obtenido por Caroline Lucrecia y el otorgado a su hermano.</li><li>- ¿Ganó algún título o premio por su labor?</li><li>- Resume sus aportaciones a la ciencia.</li></ul> <p>3.- Reflexiona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ¿Habías oído o leído algo acerca de este personaje? ¿A qué crees que se debe?</li><li>- Caroline actuó como los hombres sabios de su época. ¿Crees que le resultó fácil?</li><li>- La educación recibida por Caroline es la raíz de su desarrollo como sabia y científica. Relaciona esa igualdad de oportunidades que recibió Caroline con la educación de niños y niñas en la actualidad. Tengamos en cuenta la diversidad de culturas, clases sociales, etc.</li><li>- Expón tu punto de vista sobre el hecho de que Caroline fuera considerada como la ayudante de su hermano a pesar de ser ella quien ostentó el record en descubrimiento de cometas durante dos siglos.</li><li>- Elabora un texto argumentativo donde expongas una tesis acerca de la igualdad de oportunidades a partir de la Sentencia de su epitafio: <i>Los ojos de ella, en la gloria, están vueltos hacia los cielos estrellados.</i></li></ul>
MATERIAL ADICIONAL	-Video : <i>The work of Caroline and William Herschel</i> (BBC Teach, Primary Science) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=oCB9uRBqjYA">https://www.youtube.com/watch?v=oCB9uRBqjYA</a>

## Caroline Lucretia Herschel

Caroline Lucretia Herschel es conocida por ser la primera mujer en descubrir un cometa. Lo hizo el 1 de agosto de 1786, entre las constelaciones de la Osa Mayor y Coma Berenices. Ese primer cometa se conoce como C/1786 P1 (Herschel). Durante los años 1786 y 1797 llegó a descubrir hasta ocho cometas -mantuvo el récord de mayor número cometas descubiertos por una mujer hasta la década de 1980-, además de nebulosas, galaxias espirales e irregulares y cúmulos abiertos; todos figuran en el Nuevo Catálogo General.

Cuando la astrónoma alemana descubrió su primer cometa, escribió a Charles Blagden, a la postre secretario de la Royal Society, anunciándole el descubrimiento del mismo y remarcando, sobre todo, que le escribía por la amistad que le unía a su hermano]. Creyó oportuno hacerlo de ese modo ya que su hermano no se encontraba en casa durante el descubrimiento, por cuestiones de trabajo. Por su puesto, días más tarde, su hermano, añadió a pie de página algunas anotaciones dando a entender que él también había avistado varias estrellas en esas coordenadas, y que no pudo identificarlas, pero que eso no quitaba mérito alguno al descubrimiento de su hermana. Ese hecho recogido en las memorias que la propia Caroline dejó escritas ayudan a entender las costumbres culturales de la época victoriana, en la que una tarea como la de Caroline no era para nada habitual, y menos aún, aceptada. De hecho Caroline hasta ese momento no era más que la asistente de su hermano.

Aunque años más tarde Caroline Lucretia Herschel obtuvo su merecido reconocimiento científico, no fue al mismo nivel que el de su hermano. Efectivamente consiguió una pensión económica de la corte del rey Jorge III, pero fue de 50 libras al año, una cuarta parte de lo que cobraba su hermano. Y también fue la primera mujer astrónoma aceptada como miembro de la Royal Society, pero fue como miembro honorífico y casi al final de su vida, a los 85 años. Dos años antes de su fallecimiento, en 1846, el rey de Prusia le concedió al Medalla de Oro a las Ciencias por toda una vida dedicada a la astronomía.

Caroline Lucretia Herschel no sólo fue pionera en el campo de la astronomía, sino que consiguió que sus contribuciones fuesen reconocidas públicamente incluso en su propia época, algo inusual entonces. Supo, por méritos propios, aprovechar sus habilidades y capacidad de trabajo. Y aunque durante muchos años siguió siendo la hermana o ayudante de William, como cuenta Emily Winterburn (2015), desde la cautela y la posición que le concedía la sociedad victoriana, aprovechó todo su potencial para reivindicar su faceta científica, y abrir una vía para que también otras mujeres pudiera, como ella, mirar el cielo nocturno en busca de estrellas y cometas.

*Los ojos de ella, en la gloria, están vueltos hacia los cielos estrellados.*