

## Edmond Halley y el retorno de los cometas periódicos (1656 - 1742, Reino Unido)

Edmond Halley nació en 1656 en Haggerston, Inglaterra, en el seno de una familia adinerada. Su padre era un próspero fabricante de jabón que ayudó siempre a su hijo en su anhelo por estudiar el Universo, ya que Edmond de muy joven ya se vio atraído por la astronomía y por las matemáticas.

Estudió en *San Paul School*. Ya a los 17 años se trasladó a la Universidad de Oxford para estudiar ciencias. Allí conoció el Astrónomo Real John Flamsteed, que estaba inmerso en el proyecto de compilar en un catálogo las estrellas del hemisferio norte. Halley se propuso ampliar el catálogo al hemisferio sur.



En 1676 se trasladó a la isla de Santa Helena para observar las estrellas del cielo austral y hacer un catálogo. Llevó relojes, micrómetros y un gran telescopio refractor de más de 7 m de largo. Durante su estancia también observó un tránsito de Mercurio por delante del Sol.

Volvió en 1678 y terminó sus estudios en Oxford. Ese año también fue elegido miembro de la *Royal Society*. El primer trabajo que hizo para esta sociedad fue visitar Johannes Hevelius en Danzig (actual Polonia) para resolver una disputa que tenía este astrónomo con Robert Hooke. Hevelius no usaba telescopio para sus observaciones y Hooke creía que sus catálogos no eran fiables. Halley comprobó que su fiabilidad era bastante alta.

En 1679 publicó un primer catálogo con 371 estrellas del hemisferio sur.

En 1682 se casó con Mary Tooke, con quien tuvo dos hijas y un hijo.

En 1686 fue a ver a su amigo Newton en Cambridge para convencerle de que publicara sus estudios. Fruto de ello surgió el libro más importante de Newton y de la física clásica: *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*, publicación pagada por el propio Halley. A raíz de las leyes de la mecánica, Halley calculó la órbita de un cometa que había aparecido en 1682, hoy en día conocido con su nombre. Además dijo que era el mismo cometa que se vio en los años 1531 y 1607, y predijo que volvería en 1758. Él no vivió para verlo pero, efectivamente, el cometa volvió como él había dicho.

De 1698 a 1700 hizo dos expediciones más: una a África austral y otra a América y estudió el magnetismo terrestre. Hizo la primera carta de la variación de la declinación magnética de una parte de la Tierra.

También publicó un método para determinar la paralaje del Sol gracias a los tránsitos de Venus, y en 1717 descubrió el movimiento propio de varias estrellas fijas e hizo una primera estimación de la distancia de la estrella Sirio.

A la muerte de Flamsteed, en 1720, le sucedió como Astrónomo Real y director del Observatorio de Greenwich, cargo que ocupó hasta su muerte, en 1742, a la edad de 85 años.