

Johann Franz Encke y los cometas de corto período (1791-1865, Alemania)

Johann Franz Encke fue un astrónomo alemán de la primera mitad del siglo XIX. Descubrió algunos cometas periódicos de corto período.

Nació en Hamburgo, Alemania, siendo el más pequeño de los ocho hijos de un pastor de la Iglesia de St. James. A los 4 años se quedó sin padre y gracias a la asistencia económica de un profesor, pudo ser educado en la *Gelehrtenschule des Johanneum*. Estudió matemáticas y astronomía a partir de 1811 en la Universidad de Göttingen bajo la enseñanza de Gauss. Se inscribió a la legión para ir al ejército, quien le reclamó un par de veces.



Tras volver a Göttingen en 1816, fue asistente en el observatorio de Seeberg. Allí completó su investigación sobre el cometa de 1680, gracias a la cual se le otorgó el premio Cotta en 1817.

A finales del 1818, Jean Lois Pons descubrió un débil cometa que ya había sido observado por Pierre Mechain en 1786 y en 1795 por Caroline Herschel. Encke se propuso calcular la órbita de este objeto y descubrió que tenía sólo un periodo orbital de 3,29 años. Hasta ese momento los períodos más cortos conocidos eran de cerca de 70 años con un afelio (punto de la órbita de un objeto más alejado del Sol) un poco más allá de la órbita de Urano (el más famoso era el cometa Halley, con un período de 76 años). Este descubrimiento demostró entonces que el afelio del cometa estaba más próximo que Júpiter. Encke predijo que en 1822 se volvería a ver, pero sólo desde el hemisferio sur, y así fue. Con esta predicción fue premiado por la Royal Astronomical Society de Londres con la medalla de oro en 1824. Y al año siguiente lo nombraron miembro de esta sociedad.

Encke envió sus cálculos a Gauss, Olbers y Bessel. Su antiguo profesor de matemáticas los hizo públicos y Encke se hizo famoso como el descubridor de los cometas periódicos breves. El primer objeto de esta familia es el cometa Encke, es uno de los pocos cometas no bautizados con el nombre del descubridor sino con el que calculó la órbita. Se dedicó también a la recopilación de un nuevo atlas estelar, que permitió descubrir Neptuno y el anillo interior C, además de seguir estudiando parámetros orbitales de otros cometas periódicos cortos y asteroides entre otros.

En 1822 fue nombrado director del observatorio de Gotha. En 1835 se inauguró un nuevo observatorio en Berlín y Encke fue su director hasta su muerte. Trabajando allí, en 1837 descubrió un espacio entre los anillos de Saturno que posteriormente se llamaría La División de Encke.

En 1844 fue profesor de astronomía de la Universidad de Berlín. Su principal labor era calcular órbitas de asteroides y en este sentido obtuvo un nuevo método para el cálculo de estas órbitas con tres observaciones, y también el cálculo de las perturbaciones planetarias sobre estos astros.

Murió en 1865 a la edad de 74 años.