

## Giovanni Cassini, el primer director del Observatorio de París (1625-1712, Italia-Francia)

Giovanni Domenico Cassini fue un astrónomo, matemático e ingeniero italiano que realizó varias contribuciones a la astronomía como el descubrimiento de nuevos satélites de Saturno, la división de los anillos de Saturno, llamada "División de Cassini", el cálculo de los periodos rotacionales de Júpiter, Marte y Venus, entre otros.

Nació en 1625 en Perinaldo, Italia, y estudió en el Colegio de los Jesuitas de Génova y Bolonia. Con la influencia del ex general y senador Cornelio Malvasia, en 1650 se convirtió en el sucesor del padre Bonaventura Cavalieri en la Universidad de Bolonia como profesor de astronomía y matemáticas. Allí enseñó geometría euclidiana y, según la doctrina de la Iglesia católica, la astronomía ptolemaica. Durante mucho tiempo defendió el sistema geoheliocéntrico de Tycho Brahe antes de pasarse a la teoría de Copérnico.



Cassini se convirtió en un observador persistente y muy preciso del cielo. En 1655, con su Meridiana en la basílica de San Petronio en Bolonia, determinó la inclinación de la órbita terrestre, el diámetro del Sol y la refracción de la luz en la atmósfera terrestre. Publicó sus resultados rápidamente en 1662 en formato tabular.

Además, los telescopios de Eustachio Divini de Roma y Giuseppe Campani le proporcionaron descubrimientos espectaculares: con la ayuda de la Gran Mancha Roja de Júpiter, Cassini determinó su rotación al 1665. También calculó la duración de las rotaciones de Venus y Marte. De la órbita regular de la luna de Júpiter lo derivó la determinación de la longitud, un paso importante para la geodesia y la navegación.

Después que Jean Picard se pronunciara a su favor, el ministro Colbert, con la benevolencia del rey Luis XIV, lo nombró miembro de la Academia de las Ciencias en 1669 y fue el primer director del recién construido Observatorio de París.

Allí descubrió, entre 1671 y 1674, cuatro satélites de Saturno: Japeto, Rea, Tetis y Dione, y en 1675 observó una discontinuidad que ahora se conoce como división de Cassini. También en 1673 hizo la primera medida precisa de la distancia de la Tierra al Sol, gracias a la medida de la paralaje de Marte.

Hacia 1690 fue el primero en ver la rotación diferencial de Júpiter y el primero en estudiar la luz zodiacal y entender que no es un fenómeno meteorológico sino astronómico.

Murió en 1712 a la edad de 87 años en París.