

Urbain Le Verrier y la predicción de la existencia de Neptuno (1811-1877, Francia)

Urbain Le Verrier fue un astrónomo y matemático especializado en la mecánica de los objetos celestes, y es conocido por predecir la existencia y la posición de Neptuno utilizando sólo matemáticas.

Nació en 1811 en Saint-Lô, Francia. Estudió en la Escuela Politécnica en París. Primero estudió química y luego se pasó a astronomía, particularmente a la mecánica de los objetos celestes.

En 1837 realizó por primera vez un extenso estudio de la teoría de la órbita del planeta Mercurio y compiló tablas muy mejoradas del movimiento de este planeta.

En 1845 dedicó su atención a la órbita irregular de Urano, que explicó asumiendo la presencia de un planeta desconocido. Independientemente del astrónomo inglés John Adams, calculó el tamaño y la posición del cuerpo desconocido y pidió al astrónomo alemán Johann G. Galle que lo buscara. El 23 de septiembre de 1846, después de sólo una hora de búsqueda, Galle encontró Neptuno dentro de un grado de la posición que había sido calculada por Le Verrier. Como resultado de este éxito, Le Verrier recibió, entre otros premios, la medalla Copley de la Royal Society de Londres y fue nombrado oficial de la Legión de Honor. Se creó una cátedra de astronomía en la Universidad de París para él.

Volvió al estudio de las perturbaciones de la órbita de Mercurio y las interpretó también como influencias gravitatorias producidas por otro planeta más cercano al Sol que llamó Vulcano.

En 1854 Le Verrier se convirtió en director del Observatorio de París y restauró el prestigio de este observatorio que en aquella época estaba en decadencia. Pero sus duras medidas disciplinarias provocaron las protestas de los trabajadores del observatorio y fue destituido como director en 1870. Sin embargo, tres años después fue reinstaurado en el cargo que conservó hasta su muerte.

Urbain Le Verrier murió en 1877 en Francia, a la edad de 66 años.

