

Vesto Slipher y la velocidad radial de las galaxias

(1875-1969, Estados Unidos)

Vesto Slipher fue un astrónomo de Estados Unidos conocido por haber medido la velocidad radial de las galaxias y haber descubierto la existencia de gas y polvo en el medio interestelar. Las observaciones de las velocidades radiales de las galaxias espirales supusieron las primeras evidencias que apoyaban la teoría de la expansión del Universo.

Nació en 1875 en Mulberry, Estados Unidos. Estudió Física en la Universidad de Indiana, donde se doctoró en 1909. En 1911 se incorporó al Observatorio Lowell de Flagstaff. En 1916 fue nombrado director de investigación y en 1926 director general, puesto que ocupó hasta que se retiró en 1952.



En 1909 Slipher aportó datos que confirmaban la existencia de grandes cantidades de gas interestelar, idea que había publicado un año antes Jacobus Kapteyn.

Una de sus otras contribuciones a la astronomía fue la utilización del espectroscopio para investigar los períodos de rotación de los planetas y la composición de las atmósferas planetarias. Su descubrimiento de bandas de absorción oscura en los espectros de Júpiter, Saturno y Neptuno provocó la identificación de algunos de los componentes químicos de sus atmósferas.

En 1912 observó por primera vez el desplazamiento de las líneas espectrales en una galaxia, la galaxia de Andrómeda, consiguiendo así la primera determinación de la velocidad radial de una galaxia. Después obtuvo más desplazamientos espectrales de otras galaxias. La gran mayoría tenían desplazamientos hacia el rojo, lo cual quería decir que se alejaban de nosotros. Fue el primer indicio de que el Universo se expande. También descubrió que las galaxias espirales rotan.

Posteriormente, en 1927 comenzó a buscar un planeta que explicara las perturbaciones observadas en las órbitas de Urano y Neptuno. Finalmente, en 1930, Clyde Tombaugh, astrónomo de su observatorio, descubrió Plutón.

Por estas y otras aportaciones al conocimiento del universo, sus orígenes y su composición, Vesto Slipher fue galardonado con diferentes premios.

Murió en 1969, a la edad de 93 años.