

## Michel Mayor, descubridor del primer exoplaneta

(1942, Suiza)

Michel Gustave Edouard Mayor es un astrónomo suizo que, junto con Didier Queloz, en 1995 descubrieron el primer exoplaneta que orbita una estrella de tipo solar. Por este descubrimiento ambos astrónomos recibieron el premio Nobel de Física en el año 2019.

Nació en Lausana, Suiza. Estudió física en la universidad de Lausana y se doctoró en la Universidad de Ginebra en 1971. Su tesis doctoral trataba sobre la estructura espiral de las galaxias. El tener que hacer muchas medidas de velocidad estelares lo llevó a desarrollar un nuevo tipo de espectrógrafo astronómico. A partir de entonces se dedicó al estudio de la cinemática estelar (el estudio del movimiento de las estrellas).



En 1984 fue nombrado profesor en la Universidad de Ginebra. Sus trabajos se dedicaron hacia el estudio de las propiedades estadísticas de las estrellas dobles, intentando encontrar cada vez compañeras más ligeras. Esto le llevó de forma natural hacia la búsqueda de exoplanetas alrededor de estrellas.

En 1995, trabajando en el Observatorio de la Alta Provenza y con el espectrógrafo ELODIE, Michel y su doctorando Didier Queloz, descubrieron el primer objeto de masa planetaria alrededor de una estrella de la secuencia principal: 51 Pegasi b, con el método de las velocidades radiales, gracias al espectrógrafo. Tres años antes se habían descubierto exoplanetas alrededor de estrellas de neutrones.

De 1998 a 2004 fue director del Observatorio de Ginebra y representante de Suiza en el Consejo de la ESO (Observatorio Europeo austral). En 2007 se retiró como profesor de la Universidad, pero se quedó como profesor honorario y aún es un investigador en activo.

En 2007 siguió su investigación con el espectrógrafo HARPS, inventado por él y que instaló en el telescopio de 3,6 m de diámetro de la Silla (Chile). Con estos espectrógrafos se han descubierto varios exoplanetas más. El 25 de abril de 2007 junto con otros investigadores descubrió Gliese 581c, el primer exoplaneta conocido con características terrestres (rocoso y situado en la zona habitable de su estrella).

En 2019 Mayor y Queloz recibieron el premio Nobel de Física "por el Descubrimiento de un exoplaneta en órbita de una estrella de tipo solar".