

Ejnar Hertzsprung y el diagrama HR (1873-1967, Dinamarca-Alemania-Países Bajos)

Ejnar Hertzsprung fue un astrónomo y químico danés. Es conocido por haber clasificado las tipologías de estrellas relacionando su color con su magnitud absoluta. De ahí que el diagrama Hertzsprung-Russell fue llamado en su honor.

Nació en 1873 en Copenhague, Dinamarca. No tuvo una formación en astronomía sino que estudió ingeniería química. Fue en 1902 cuando se adentró en la astronomía trabajando en pequeños observatorios daneses donde aplicó la fotografía para la medida de la luz estelar.



En dos trabajos, publicados en 1905 y 1907, demostró, de forma independiente del astrónomo americano Henry Russell, que existe una relación entre los colores de las estrellas y su brillo. La correlación del color con el brillo se convirtió en la base de un método ampliamente utilizado para deducir las llamadas Paralajes espectroscópicas de estrellas (estimaciones de sus distancias de la Tierra). Como el espectro de una estrella es un índice fiable de su magnitud absoluta, su distancia se puede inferir de la relación conocida entre las magnitudes aparentes y absolutas. A partir de su estudio de paralaje, determinó que las estrellas se podrían dividir en dos series: la secuencia principal y las estrellas gigantes. El diagrama -llamado diagrama HR en honor a Hertzsprung y Russell- desarrollado a partir de este descubrimiento sigue siendo de vital importancia para todas las investigaciones astronómicas relacionadas con la formación y la evolución de las estrellas.

Este trabajo impresionó tanto a Karl Schwarzschild, director del observatorio de Potsdam, Alemania, que encontró un lugar para Hertzsprung en Alemania en el personal del observatorio de Gotinga (1909) y más tarde el mismo año como astrónomo superior en Potsdam.

En 1913 determinó la distancia de varias estrellas cefeidas por el método del paralaje y pudo calibrarlas. Con estos datos pudo calcular la distancia a las nubes de Magallanes. Por este trabajo fue galardonado con la medalla de oro de la Royal Astronomical Society.

En 1919 fue a trabajar en el observatorio de Leiden, Holanda, donde en 1935 se convirtió en su director. Finalmente, en 1945 se retiró y volvió a Dinamarca.

Ejnar Hertzsprung murió en 1967 en Roskilde, Dinamarca, a la edad de 94 años.