

Milton Humason y la ley de Hubble

(1891-1972, Estados Unidos)

Milton Lasalle Humason era un chico humilde que llegó a ser astrónomo por casualidad. Trabajó con Edwin Hubble con quien descubrió la ley de Hubble de la expansión del Universo.

Nació en Dodge Center, Estados Unidos, en 1891. Tras recibir una educación primaria muy elemental, en 1909 comenzó a trabajar en la construcción del Observatorio de Mount Wilson, cerca de Los Ángeles. Conducía mulas cargadas de material hacia la cima de la montaña. Dos años después se casó con Helen Dowd, hija de uno de los ingenieros del observatorio.



Más adelante empezó a hacer varios trabajos en el observatorio: de portero, de electricista y de asistente nocturno; hasta que en 1917 su suegro le invitó a trabajar como ayudante de observación. De esta manera pasó a formar parte de la plantilla técnica del observatorio. Y una noche que el operador del telescopio no estaba por enfermedad, el astrónomo de turno le ofreció la posibilidad de ocupar el puesto interinamente: hizo el trabajo con tal destreza que pronto pasó a ocupar permanentemente la plaza de operador del telescopio y de asistente de astrónomo.

En 1919 llegó a Mount Wilson el astrónomo Edwin Hubble, un hombre de buena familia y de formación universitaria. A pesar de las diferencias sociales se entendieron muy bien desde el primer día y al poco tiempo emprendieron la tarea de medir los espectros de galaxias lejanas. Hubble quedó impresionado por la habilidad de Humason para obtener espectros de alta calidad. Humason lo hacía mejor que cualquier astrónomo profesional de la época. Gracias a esta habilidad, Humason y Hubble descubrieron que las galaxias lejanas se alejan de nosotros y que la velocidad con que lo hacen es mayor cuánto más lejana es la galaxia. Hubble se dio cuenta de que existía una relación lineal entre la velocidad de recesión de una galaxia y la distancia a que se encuentra de nosotros. Esta relación se conoce hoy en día como ley de Hubble-Lemaître.

Hacia 1936 Humason había llevado el telescopio hasta el límite, ya que había conseguido medir la velocidad de recesión de galaxias del cúmulo galáctico de Osa Mayor II, las cuales se alejan de nosotros a 42.000 kilómetros por segundo.

En 1947 fue nombrado secretario de los observatorios Wilson y Palomar, por lo que quedaron a su cargo todos los asuntos administrativos y las relaciones entre los dos observatorios. Entre 1925 y 1964 llegó a publicar unos 120 artículos de astronomía o astrofísica.

Un año antes de morir, publicó con Nicholas Mayall y Alan Sandage un importante estudio cosmológico que consistía en un análisis exhaustivo de todos los datos existentes sobre las distancias de las galaxias al Sol y la correspondiente recesión.

Descubrió el cometa que lleva su nombre y fue un destacado observador planetario, experiencia que reflejó en su obra *Planets and Satellites* (1961), hecha con varios colaboradores. Murió en 1972, después de haber obtenido el reconocimiento de la comunidad astronómica por su trabajo.