

EDWIN HUBBLE: VIDA

Martín Dutra

Astroplaneta – <http://www.astroplaneta.org>

Actualizado: 17 Julio 2007

Treinta y Tres, Uruguay

Está permitido copiar y distribuir copias fieles de este documento, pero no está permitido modificarlo.



Edwin Powell Hubble nace el 20 de noviembre de 1889 en Marshfield en el estado de Missouri, Estados Unidos. Cuando contaba con 9 años, su familia se mudó a Chicago dónde completó la educación secundaria, durante este período se destacó en los deportes logrando una marca estatal de salto de altura. En la Universidad de Chicago formó parte del equipo universitario de basquetbol, se licenció en 1910. Más tarde recibió una beca para estudiar Derecho en la Universidad de Oxford en Inglaterra. Al regresar a Estados Unidos comienza a dictar clases de idioma español en un colegio, trabaja en el Observatorio Yerkes de la Universidad de Chicago y en 1917 recibe un doctorado en Física.

George Every Hale, del Observatorio Mount Wilson, le ofrece un puesto de trabajo allí, lugar donde Hubble trabajaría hasta el fin de sus días.

Empieza a trabajar allí en 1919, el atraso se debió a

que Edwin Hubble participó de la Primera Guerra Mundial. Su llegada al observatorio coincidió con la finalización del telescopio Hooker, el más poderoso de los telescopios. Allí, Edwin Hubble se encontraría con uno de sus rivales más grandes: Harlow Shapley quién había descubierto la técnica para medir la distancia a objetos lejanos por medio de las variables cefeidas. Sin embargo, dos años más tarde, Harlow Shapley abandona el observatorio para dirigirse al Observatorio de Harvard.

En 1924, Hubble encuentra una variable cefeida en la nebulosa de Andrómeda y, usando el método de Shapley, determinó que estaba fuera de los límites de la Vía Láctea demostrando que éste estaba equivocado al afirmar que no había nada más allá de la Vía Láctea. Edwin Hubble ascendió rápidamente a la fama con este descubrimiento, también notó que muchas de las "nebulosas espirales" (más adelante galaxias) tenían un corrimiento al rojo, lo que según el principio Doppler-Fizeau era debido a que dicho objeto se alejaba de nosotros.

Hubble comenzó a determinar las velocidades de recesión de estas nebulosas con ayuda de Milton Humason, un ayudante del Observatorio. Después de haber calculado las velocidades de recesión y las distancias de muchas nebulosas determinó lo que se conoce como la Ley de Hubble: las velocidades de recesión son directamente proporcionales a su distancia. Es decir, todas las nebulosas se estaban alejando de nosotros.

En 1936 escribe su libro *The Realm of the Universe* en el cuál describe sus descubrimientos. Más tarde comienza la construcción del telescopio Hale, cuatro veces más potente que el Hooker y su poderío ante los demás telescopios duró cerca de cuarenta años. Fue galardonado con muchas conmemoraciones, incluyendo los reconocimientos que Albert Einstein le dio, pero jamás recibió su merecido Premio Nobel.

Fallece el 28 de setiembre de 1953.