

William Fowler y la nucleosíntesis estelar (1911-1995, Estados Unidos)

William Alfred Fowler nació el 9 de agosto de 1911 en Pittsburgh, Estados Unidos. Cuando tenía dos años, su familia se mudó a Lima, Ohio, cerca de la fábrica ferroviaria. Así nació el interés del pequeño William por las locomotoras. Tanto fue su pasión a lo largo de su vida por los trenes de vapor que con 62 años viajó a la Unión Soviética sólo para observar la máquina de vapor que permitía al Transiberiano recorrer los 2.500 kilómetros de ruta.

Era el mayor de tres hermanos. Durante la educación secundaria, varios profesores le alentaron a estudiar ciencias o ingeniería. En la época universitaria Fowler trabajaba como camarero, lavando platos, y en un mercado para poderse pagar la vida en Ohio.



Se graduó en física en *The Ohio State University* y tres años después alcanzó el doctorado en física nuclear en el Caltech (Instituto Tecnológico de California), en 1936, donde empezó como becario bajo las órdenes de Christian Lauritsen. Diez años más tarde pasaría a ser profesor del mismo centro. Lauritsen fue una gran inspiración para Fowler. Trabajaron juntos más de treinta y cinco años.

Cuando la Segunda Guerra Mundial comenzó, el laboratorio donde trabajaba Fowler fue destinado a la investigación defensiva. Justo antes, se había casado con Ardiane Foy Olmsted con la que tuvo dos hijas. Después de la guerra, Fowler y Lauritsen lograron retomar la investigación en el laboratorio, centrándose en las reacciones que tienen lugar en el interior de las estrellas.

Junto con Margaret Burbidge, Geoffrey Burbidge y Fred Hoyle explicó la nucleosíntesis estelar, proceso que explicaba la abundancia de los elementos químicos más pesados que el helio a partir de la síntesis en el interior de las estrellas. También trabajó con Hoyle en el ámbito de la radioastronomía. Hoyle fue la segunda gran influencia en su vida.

Gracias a sus estudios sobre los procesos importantes en la estructura y evolución de las estrellas, ganó el Premio Nobel de Física en 1983, junto con Subrahmanyan Chandrasekhar.

Su mujer murió en 1988. Un año después se casó con Mary Dutch, artista de California. William Fowler murió el 14 de marzo de 1995 en California por un problema en el riñón.