

Hermann Bondi y la Teoría del Estado Estacionario (1919-2005, Austria- Reino Unido)

Hermann Bondi fue un matemático y cosmólogo nacido en Austria que hizo toda su carrera en el Reino Unido. Desarrolló la teoría del estado estacionario del universo, junto con Fred Hoyle y Thomas Gold, como una alternativa a la teoría del Big Bang.

Nació en 1919 en Viena, Austria. Era el hijo de un médico judío. Se educó en un Realgymnasium, unas escuelas muy rigurosas de Austria y Alemania. Pronto se vio que era un prodigio en matemáticas y fue recomendado al gran astrónomo inglés Arthur Eddington. Este le animó que viajara a Cambridge, donde llegó en 1937 escapando del antisemitismo de Austria. Sus padres se quedaron en Austria pero un año después lograron escapar hacia Suiza primero y Estados Unidos después.



Durante la Segunda Guerra Mundial estuvo internado en la Isla del hombre, Reino Unido y Canadá, como ciudadano de un país enemigo. Allí conoció a Thomas Gold, otro físico austriaco con quien luego trabajaría. En 1941 los dos físicos austriacos comenzaron a trabajar para la defensa británica en temas de radar. Allí conocieron al físico Fred Hoyle. En 1946 logró convertirse en ciudadano británico.

Bondi fue profesor de la Universidad de Cambridge desde 1945 hasta 1954.

En 1948 Bondi, Hoyle y Gold formularon la teoría del Estado Estacionario. Esta teoría decía que el Universo no había tenido un origen sino que existía desde siempre. Estaba en expansión pero su densidad no cambiaba porque se creaba materia continuamente. Era la teoría rival de la teoría del Big Bang. De hecho el nombre de Big Bang lo inventó Hoyle para ridiculizar la teoría competidora. Cuando en 1965 se descubrió la Radiación de fondo cósmica, no explicada por la teoría del estado estacionario, las evidencias se decantaron hacia la teoría del Big Bang.

Bondi también fue uno de los primeros en estudiar seriamente la naturaleza de las ondas gravitatorias, y también estudió con detalle una de las soluciones de la Relatividad General: la métrica de Lemaître-Tolman. También contribuyó a la teoría de la acreción de materia desde una nube de gas para formar estrellas.

En 1954 se convirtió en profesor del Kings College de Londres hasta que se retiró en 1985. También fue secretario de la Royal Astronomical Society desde 1956 hasta 1964.

En 1947 se había casado con Christine Stockman, también matemática y astrónoma, con quien tuvo dos hijos y tres hijas.

Murió en 2005 a la edad de 86 años.