

## Hermann Bondi i la Teoria de l'Estat Estacionari (1919-2005, Àustria- Regne Unit)

Hermann Bondi va ser un matemàtic i cosmòleg nascut a Àustria que va fer tota la seva carrera al Regne Unit. Va desenvolupar la teoria de l'estat estacionari de l'univers, juntament amb Fred Hoyle i Thomas Gold, com una alternativa a la teoria del Big Bang.

Va néixer el 1919 a Viena, Àustria. Era el fill d'un metge jueu. Es va educar en un Realgymnasium, unes escoles molt rigoroses d'Àustria i Alemanya. Ben aviat es va veure que era un prodigi en matemàtiques i va ser recomanat al gran astrònom anglès Arthur Eddington. Aquest el va animar que viatgés a Cambridge, on va arribar el 1937 escapant de l'antisemitisme d'Àustria. Els seus pares es van quedar a Àustria però un any després van aconseguir escapar cap a Suïssa primer i cap Estats Units després.



Durant la Segona Guerra Mundial va estar internat a l'illa de l'home, Regne Unit i al Canadà, com a ciutadà d'un país enemic. Allà conegué Thomas Gold, un altre físic austríac amb qui després treballaria. L'any 1941 els dos físics austríacs van començar a treballar per la defensa britànica en temes de radar. Allà van conèixer el físic Fred Hoyle. El 1946 va aconseguir esdevenir ciutadà britànic.

Bondi va ser professor de la Universitat de Cambridge des de 1945 fins 1954.

El 1948 Bondi, Hoyle i Gold van formular la teoria de l'Estat Estacionari. Aquesta teoria deia que l'Univers no havia tingut un origen sinó que existia des de sempre. Estava en expansió però la seva densitat no canviava perquè es creava matèria contínuament. Era la teoria rival de la teoria del Big Bang. De fet el nom de Big Bang el va inventar Hoyle per ridiculitzar la teoria rival. Quan el 1965 es va descobrir la Radiació de fons còsmica, no explicada per la teoria de l'estat estacionari, les evidències es van decantar cap a la teoria del Big Bang.

Bondi també va ser un dels primers en estudiar seriosament la natura de les ones gravitatòries, i també va estudiar amb detall una de les solucions de la Relativitat General: la mètrica de Lemaître-Tolman. També va contribuir a la teoria de l'acreció de matèria des d'un núvol de gas per a formar estrelles.

El 1954 va esdevenir professor del King's College de London fins que es va jubilar el 1985. També va ser secretari de la Royal Astronomical Society des de 1956 fins 1964.

El 1947 s'havia casat amb Christine Stockman, també matemàtica i astrònoma, amb qui va tenir dos fills i tres filles.

Va morir el 2005 a l'edat de 86 anys.