

## Thomas Gold y la Teoría del Estado Estacionario (1920-2004, Austria- Reino Unido- Estados Unidos)

Thomas Gold fue un prolífico astrofísico que estudió diferentes temas, pero que es conocido sobre todo por ser uno de los autores de la Teoría del Estado Estacionario, rival de la Teoría del Big Bang durante muchos años.

Nació en 1920 en Austria. Fue educado en la Universidad Zouz, Suiza, y en la Universidad de Cambridge, Reino Unido.

Al principio de la Segunda Guerra Mundial lo enviaron a un campo de internamiento de extranjeros ya que él provenía de Austria, país enemigo. Allí conoció al también físico austríaco Hermann Bondi. En 1941 ambos físicos trabajaron en temas de radar. Allí coincidieron con Fred Hoyle. Tras la Guerra siguió en la investigación naval hasta 1947, cuando entró a trabajar en el Laboratorio Cavendish de Cambridge para ayudar a construir el magnetrón más grande del mundo.



En 1948, junto con Bondi y Hoyle 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 rival. 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.

Formuló la "Teoría de los desechos", donde exponía que el origen de la vida en la Tierra pudo haber sido producida por una panspermia accidental. Una civilización extraterrestre habría soltado accidentalmente una pila de material en la Tierra. También defendió que algunas de las radiofuentes recientemente descubiertas podían provenir de fuera de la Vía Láctea.

En 1952 dejó Cambridge y fue a trabajar en el Observatorio Real de Greenwich. Allí propuso que las partículas cargadas del Sol interactuaban con el campo magnético terrestre. Acuñó el nombre de magnetosfera.

En 1956 se marchó a Estados Unidos. Entró de profesor de astronomía en la Universidad de Harvard primero y en la Universidad de Cornell pocos años después. Allí contrató astrónomos de renombre como Carl Sagan y Frank Drake, y ayudó a establecer el mayor radiotelescopio del mundo del Observatorio de Arecibo, en la Isla de Puerto Rico.

En 1968, tras el descubrimiento de los púlsares por Jocelyn Bell en Cambridge, Gold propuso que los púlsares son estrellas de neutrones en rotación y que tienen un intenso campo magnético. También propuso la idea de que la Luna tenía que estar recubierta por una gruesa capa de polvo, que influyó en el diseño de las naves para las naves del Programa Surveyor. También estudió el origen del petróleo, postulando un origen no biológico de esta fuente de energía. Y teorizó que la vida puede llegar a existir bastantes kilómetros por debajo de la Tierra. Ni que decir tiene que estas teorías fueron muy controvertidas.

Murió en 2004 a los 84 años de edad. Se había casado dos veces: en 1947 con Merle Tuberg y 1972 con Carvel Beyer. Tuvo tres hijas del primer matrimonio y una del segundo.