

Georges Lemaître, uno de los padres del Big Bang (1894-1966, Bélgica)

Georges Lemaître fue uno de los padres de la cosmología y de la teoría del Big Bang. Encontró una solución de las ecuaciones de la relatividad general para el Universo global y la relacionó con las pruebas observacionales de la expansión del Universo. Tuvo que defender sus ideas ante el propio Albert Einstein, ya que en aquella época se pensaba que el Universo era estático.

Nació en Charleroi, Bélgica, en 1894. Su padre era un industrial próspero y la familia era acomodada. Estudió en la escuela de jesuitas de su ciudad y en 1911 entró en la Universidad católica de Lovaina.



Al inicio de la Primera Guerra Mundial se alistó en el ejército y fue a la guerra. Terminada la guerra continuó sus estudios en matemáticas y física en la misma universidad. En 1919 se licenció y un año después presentó su tesis doctoral en matemáticas.

En 1920 ingresó en el seminario católico de Mechelen y fue ordenado sacerdote en 1923.

En 1923 trabajó en la Universidad de Cambridge, Reino Unido, como investigador asociado, donde trabajó con Arthur Eddington quien lo introdujo en la cosmología moderna, la astronomía estelar y el análisis numérico. Al año siguiente trabajó en el Observatorio de la Universidad de Harvard, en Cambridge, Estados Unidos, con Harlow Shapley, y también estuvo en el Massachusetts Institute of Technology (MIT). Después volvió a la Universidad de Lovaina como profesor a tiempo parcial.

En 1927 publicó un artículo donde resolvía las ecuaciones de la relatividad general para el Universo entero. Esta solución ya había sido obtenida por el ruso Alexander Friedmann, pero los resultados no habían llegado a occidente. Estas soluciones predecían un Universo dinámico y concordaban con el desplazamiento al rojo que se observado en algunas galaxias espirales. En aquella época el paradigma existente era el de un Universo estático y el propio Einstein dijo que aquello no podía ser correcto.

Eddington le ayudó en la traducción del artículo en inglés e hizo difusión del mismo. En 1931 Lemaître fue invitado a Londres donde presentó la hipótesis que el Universo se había expandido desde un punto inicial que él denominó el átomo primigenio. Fue el primero que dijo que nuestro universo había tenido un inicio, la teoría que hoy en día conocemos como Big Bang.

Durante los años siguientes desarrolló esta teoría y en 1946 publicó un libro sobre este tema. También participó en la controversia científica y religiosa sobre el origen del Universo. Él nunca quiso mezclar ciencia y religión.

Durante los últimos años de su vida se interesó mucho por el cálculo numérico y el uso de las máquinas de calcular que estaban naciendo: los ordenadores, los lenguajes y los programas de computación.

Murió en 1966, poco después de saber que había descubierto la radiación cósmica de microondas, una de las grandes pruebas que su teoría del Big Bang era correcta.