

John Mather y la anisotropía de la Radiación de Fondo de Microondas (1946, Estados Unidos)

John Cromwell Mather es un astrofísico norteamericano que observó por primera vez la anisotropía de la radiación de fondo de microondas. Por este descubrimiento recibió el premio nobel de física en 2006.

Nació en Roanoke, Estados Unidos. Su padre era científico y su madre maestra. Estudió física en el Swarthmore College donde se graduó en 1966 y se doctoró en 1974 en la University of California, Berkeley.

Como estudiante postdoctoral en el Goddard Institute for Space Studies, Nueva York, comenzó a trabajar en el proyecto COBE, un satélite que debía medir con mucha precisión la temperatura de la Radiación de fondo de microondas (RFM), descubierta en 1964 por Penzias y Wilson. Junto con George Smoot y otros diseñaron los diferentes instrumentos de este satélite. En 1989 fue lanzado el satélite que, tras unos años de observaciones, en 1992 anunció que había detectado fluctuaciones muy leves de temperatura en la RFM e hicieron el primer mapa. Estas anisotropías fueron muy importantes para entender cómo era el Universo primitivo.

Por este descubrimiento en 2006 recibió el premio Nobel de física, junto con George Smoot, por el "descubrimiento de la forma de cuerpo negro y las anisotropías de la radiación de fondo de microondas".

Tras el proyecto COBE ha liderado el proyecto James Webb Space Telescope, el telescopio espacial que debe ser el sucesor del Telescopio Espacial Hubble. También ha trabajado en el proyecto ALMA (*Atacama milímetro Array*), el mayor conjunto de radiotelescopios situados en el desierto de Atacama, Chile; y en el proyecto CARA (*Center for Astrophysical Research in the Antarctic*).

Actualmente es un astrofísico senior del Laboratorio de Observación Cosmológica el Goddard Space Flight Center de la NASA.

