

## James Peebles, la búsqueda del origen del Universo (1935, Canadá-Estados Unidos)

James Peebles es un cosmólogo canadiense que ha trabajado toda su vida en Estados Unidos. Ha hecho grandes avances en la cosmología teórica y ha sido siempre un gran defensor del modelo del Big Bang. Recibió el premio Nobel en 2019.

Nació en St. Bonifacio, Canadá, en 1935. Estudió ciencia en la *University of Manitoba* y siguió sus estudios en la *Princeton University* donde se doctoró en 1962. Ha hecho toda su carrera en esta universidad y hoy en día todavía es profesor emérito en la cátedra Albert Einstein.



En 1964, junto con Wilkinson, se propuso medir la radiación de fondo cósmica predicha por Alpher y Gamow con un detector de ondas milimétricas. Un año después, sin embargo, fue descubierta por Penzias y Wilson, quienes se adelantaron.

James Peebles predijo algunas de las más importantes propiedades de las fluctuaciones del fondo de radiación de microondas ya en la década de 1970. Más tarde desarrolló las bases para la descripción estadística de la estructura del universo. Durante mucho tiempo ha sido uno de los principales defensores de la visión jerárquica de la formación de estructuras, la cual explica la creación y evolución de galaxias y cúmulos galáctica a partir de la interacción con el entorno. En definitiva, ha estudiado el origen del Universo, descubriendo nuevos procesos físicos para entender cómo evolucionó desde el Big Bang.

A lo largo de su vida ha recibido muchos premios y en 2019 recibió el premio Nobel de Física "por descubrimientos teóricos en cosmología física".

El nombre de Peebles se ha puesto en la lista de grandes científicos que han cambiado para siempre nuestra concepción del mundo. Actualmente, a sus 85 años, sigue trabajando como profesor.