Robert Wilson, descubridor de la Radiación de Fondo Cósmica
(1936, Estados Unidos)

Robert Woodrow Wilson es un ingeniero que en 1964 hizo uno de los descubrimientos más importantes de la cosmología actual: la Radiación de Fondo Cósmica, junto con Arno Penzias. Fue un descubrimiento fortuito, pero por él recibieron el premio nobel de física en 1978.

Nació en 1936 en Houston, Texas. Asistió a una escuela pública de Huston y ya de pequeño le gustaba la tecnología. Se graduó en la Universidad de Rice. A pesar de su habilidad para la tecnología, destacó en el ámbito de la física, donde obtuvo la máxima calificación.

Obtuvo también un postgrado en el Instituto Tecnológico de California. Aunque a priori no sabía de qué hacer su tesis, habló con John Bolton, centrado en el ámbito de la radioastronomía que englobaba las pasiones de Wilson: física y electrónica. Después de algún curso de astronomía, Wilson ya destacaba en la materia y Bolton lo reclamó para que se incorporara a su equipo de investigación que pretendía realizar un mapa completo de la región de la Vía Láctea visible desde la Tierra.

Después de varios trabajos de postdoctorado se incorporó a los Laboratorios Bell donde conoció a Arno Penzias con quien comenzó a construir un radiotelescopio para establecer comunicaciones con los satélites. Tanto se compenetraron que cuando la empresa les dijo que uno tenía que abandonar el trabajo debido a una reducción de personal, propusieron seguir trabajando juntos a media jornada. Eran poco conscientes del gran reconocimiento que les llevaría aquella decisión. En 1964, haciendo mediciones con el radiotelescopio, detectaron un ruido de fondo procedente del cielo, que no podían eliminar y que era igual en todas direcciones. Ellos no sabían cosmología pero esta radiación llegó a oídos del cosmólogo Turner que les hizo ver que habían descubierto la Radiación de Fondo Cósmica, predicha en 1948 por Gamow. Este descubrimiento acabó con las teorías rivales del Big Bang. Por este descubrimiento, Wilson y Penzias recibieron el premio Nobel de física en 1978.

En 1976 pasó a ser jefe del Departamento de Investigación Radiofísica de los Laboratorios Bell. Wilson se quedó allí hasta 1994, cuando fue aceptado en el instituto de investigación astrofísica de Massachusetts, el Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics. Formó parte de la American Astronomical Society y de la International Union of Radio Sciences, de entre otros.

Mientras estudiaba en Caltech se casó con Elizabeth Rhoads Sawin, con quien tuvo un hijo y dos hijas.