

Robert Wilson, descobridor de la Radiació de Fons Còsmica (1936, Estats Units)

Robert Woodrow Wilson és un enginyer que l'any 1964 va fer un dels descobriments més importants de la cosmologia actual: la Radiació de Fons Còsmica, juntament amb Arno Penzias. Va ser un descobriment no buscat però per ell van rebre el premi nobel de física l'any 1978.

Va néixer el 1936 a Houston, Texas. Va assistir a una escola pública de Huston i ja de ben petit li agradava la tecnologia. Es va graduar a la Universitat de Rice. Tot i la seva habilitat per la tecnologia, va destacar en l'àmbit de la física, on va obtenir la màxima qualificació.

Va obtenir també un postgrau a l'Institut Tecnològic de Califòrnia. Tot i no saber a priori de què fer la seva tesis, va parlar amb John Bolton, centrat en l'àmbit de la radioastronomia que englobava les passions de Wilson, física i electrònica. Després d'algun curs d'astronomia, Wilson ja destacava en la matèria i Bolton el va reclamar per tal que s'incorporés al seu equip d'investigació que pretenia realitzar un mapa complet de la regió de la Via Làctia visible des de la Terra.

Després de diversos treballs de post-doctorat, Wilson es va incorporar als Laboratoris Bell on va conèixer a Arno Penzias amb qui va començar a construir un radiotelescopi per establir comunicacions amb els satèl·lits. Tan es van començar a construir que quan l'empresa els va dir que un havia d'abandonar la feina degut a una reducció de personal, van proposar seguir treballant junts a mitja jornada. Eren poc conscients del gran reconeixement que els hi portaria aquella decisió. El 1964, els dos enginyers estaven muntant una ràdio-antena per a telecomunicacions i, quan intentaven eliminar tots els sorolls, es van donar que n'hi havia un d'altament isotròpic que no podien suprimir ni explicar. El cosmòleg Turner els va fer veure que es tractava de la radiació còsmica de fons que buscaven Dicke i altres col·laboradors.

Al 1976 va passar a ser cap del Departament de Recerca Radio-física dels Laboratoris Bell. Wilson es va quedar allà fins al 1994, quan va ser acceptat a l'institut de recerca astrofísica de Massachusetts, el Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics. Va formar part de l'American Astronomical Society i de la International Union of Radio Sciences, d'entre altres.

El 1978 Wilson i Penzias van rebre el premi Nobel de Física pel descobriment de la Radiació de Fons Còsmica.

Durant els seus estudis a Caltech es va casar amb Elizabeth Rhoads Sawin amb qui va tenir un fill i dues filles.

