

Raymond Davis y la detección de los neutrinos (1914-2006, Estados Unidos)

Raymond Davis fue un químico y físico estadounidense conocido por el famoso experimento que realizó en 1960 para detectar neutrinos. En 2020 recibió el premio Nobel de Física por estos experimentos de detección de neutrinos.

Nació en 1914 en Washington D. C., Estados Unidos. Obtuvo un grado de Química en la Universidad de Maryland en 1938. Después del grado también realizó un Master en la Universidad de Maryland y, posteriormente, obtuvo un doctorado en Física en 1942 en la Universidad de Yale.

Durante los años de la Segunda Guerra Mundial Davis estuvo en Dugway Proving Ground, Utah, observando los resultados de las pruebas de armas químicas. Después de la guerra, en 1946 fue a trabajar al laboratorio de Monsanto, en Miamisburg, Ohio, haciendo radioquímica aplicada de interés para la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos.

En 1948, se incorporó al Brookhaven National Laboratory donde se dedicó a buscar usos pacíficos para la energía nuclear.

Dedicó su carrera al estudio de los neutrinos cuya existencia no se había confirmado. Davis investigó la detección de neutrinos por desintegración beta, el proceso por el que un neutrino aporta energía suficiente a un núcleo para convertir ciertos isótopos estables en radiactivos. Davis fue el principal investigador del Homestake Experiment, el detector de neutrinos radioquímicos a gran escala que detectó por primera vez evidencias de neutrinos.

En 2002, con 88 años, se le otorgó el premio Nobel junto al físico japonés Masatoshi Koshihara y el italiano Riccardo Giacconi, por sus contribuciones pioneras en la astrofísica y, particularmente, por su detección de neutrinos cósmicos.

Raymond Davis murió en 2006 en Blue Point, Nueva York, a la edad de 91 años.

