

James Van Allen y el cinturón de radiación de la Tierra (1941-2006, Estados Unidos)

James Van Allen fue un físico de Estados Unidos conocido por realizar investigaciones muy importantes sobre física nuclear, los rayos cósmicos y la física atmosférica. Además, fue el líder que propició la inclusión de instrumentos de la investigación científica en los satélites espaciales.



James Van Allen nació en 1914 en Mount Pleasant, Estados Unidos. Estudió en la Universidad de Iowa y, durante la Segunda Guerra Mundial sirvió como oficial de la marina. Obtuvo su máster en física del estado sólido y su doctorado en física nuclear de la Universidad de Iowa en 1936 y 1939 respectivamente. En 1946 fue nombrado responsable de un centro de alto nivel de investigación científica: el laboratorio de Física Aplicada de la Universidad John Hopkins. Más adelante, en 1951, fue profesor de física en la Universidad de Iowa hasta que se retiró en 1982.

De pequeño ya estaba fascinado por los aparatos mecánicos y eléctricos y frecuentemente leía las revistas Popular Mechanics y Popular Science. Debido a su interés por la náutica realizó el examen para entrar a la academia naval de Estados Unidos. Lo suspendieron en el examen físico. Durante su paso por la universidad, fue guiado por el profesor Thomas Poulter y trabajó en investigaciones sobre meteoros y rayos cósmicos en la Tierra.

El 31 de enero de 1958 se lanzó el satélite Explorer 1 que fue el primer satélite espacial con éxito de Estados Unidos. La información sobre la radiación cósmica recogida por los satélites Explorer condujo al descubrimiento de los cinturones de radiación de Van Allen. Posteriormente, participó en el desarrollo de numerosas sondas espaciales construidas para estudiar física planetaria y solar.

En cuanto a las publicaciones Van Allen escribió numerosos artículos. También editó Scientific Uses of Earth Satellites (1956) y fue editor asociado del Journal of Geophysical Research (1959 a 1964) y Physics of Fluids (1958-1962).

James Van Allen murió en 2006 en la ciudad de Iowa, Estados Unidos, a la edad de 91 años.