

Karl Guthe Jansky, padre de la radioastronomía (1905-1950, Estados Unidos)

Karl Gutheim Jansky, estadounidense de origen checo (1905-1950) nació en Norman (Oklahoma) en Estados Unidos, en el seno de una familia de tradición científica. Su padre era profesor de ingeniería eléctrica en la Universidad de Wisconsin, y su madre, Nellie Moreau, era de origen francés e inglés.

Se graduó como físico en esta Universidad en 1927 y al año siguiente ya entró a trabajar en los Laboratorios Bell en New Jersey. Le encargaron un estudio para mejorar las transmisiones de radiotelefonía transatlánticas que se hacían vía radio. Estudiando el ruido parásito que interfería en estas comunicaciones en ondas cortas de 10-20 metros, e investigando las propiedades de la ionosfera como medio para la transmisión.



Su gran descubrimiento fue encontrar una fuente de interferencias que se producía de forma periódica cada 23h y 56 m para ser exactos. O sea que estaba originado por un punto fijo en el cielo. Contrastando esta información con mapas estelares concluyó que venía de la constelación de Sagitario, el centro de nuestra galaxia.

Para hacer este descubrimiento había construido, bajo el amparo de los Laboratorios Bell, una antena giratoria gigante para captar ondas de 20 MHz (15 m de longitud de onda), de unos 30 m de diámetro y unos 6 m de altura y soportada sobre cuatro llantas de un vehículo Ford-T. La podía hacer girar en diferentes direcciones y la conocían como el carrusel de Jansky. Así descubrió que existían tres tipos de perturbaciones estáticas, las señales débiles originadas por tormentas eléctricas lejanas, otras más fuertes de las tormentas cercanas y unas terceras, las ya mencionadas, que hacían un ruido continuo cuyo origen era desconocido.

Su descubrimiento fue publicado el New York Times del 5 de mayo de 1933 bajo el título de «Perturbaciones eléctricas aparentemente de origen extraterrestre». Desgraciadamente, entre la Gran Depresión de los años 30 y el poco interés de su empresa, hizo que lo cambiaran de departamento para continuar haciendo otras medidas de ruido. Hay que recordar que Jansky no tenía ninguna formación en astronomía. De todas formas continuó estudiando el ruido de las formaciones estelares en su tiempo libre y publicó su tesis de Master en 1936 con el título de «Ruido de las estrellas».

Está considerado como el padre de la radioastronomía y, como reconocimiento de tal hecho, la unidad de flujo de fuentes de radio lleva su nombre con el símbolo Jy.

Vivió en Little Silver (Nueva Jersey) y murió en 1950 a los 44 años de un problema cardíaco.