

## Karl Guthe Jansky, pare de la radioastronomia (1905-1950, Estats Units)

En Karl Guthe Jansky, americà d'origen txec (1905-1950) va néixer a Norman (Oklahoma) a Estats Units, en el si d'una família de tradició científica. El seu pare era professor d'enginyeria elèctrica a la Universitat de Wisconsin, i la seva mare, Nellie Moreau, era d'origen francès i anglès.

Es va graduar com a físic en aquesta Universitat el 1927 i l'any següent ja va entrar a treballar als Laboratoris Bell a New Jersey. Li van encarregar un estudi per millorar les transmissions de radiotelefonía transatlàntiques que es feien via ràdio. Estudiant els paràsits (soroll estàtic) que interferien a aquestes comunicacions en ones curtes de 10-20 metres, i investigant les propietats de la ionosfera com medi per la transmissió.



El seu gran descobriment va ser trobar una font d'interferències que es produïa de forma periòdica cada 23h i 56 m per a ser exactes. O sigui que estava originat per un punt fix en el cel. Contrastant aquesta informació amb mapes estel·lars va concloure que venia de la constel·lació de Sagitari, el centre de la nostra galàxia.

Per a fer aquest descobriment havia aixecat, sota l'empara dels Laboratoris Bell, una antena giratòria gegant per captar ones de 20 MHz (15 m de longitud d'ona), d'uns 30 m de diàmetre i uns 6 m d'alçada i suportada sobre quatre llandes d'un vehicle Ford-T. La podia fer girar en diferents direccions i la coneixien com el carrusel d'en Jansky. Així va descobrir que existien tres tipus de perturbacions estàtiques, les senyals febles originades per tempestes elèctriques llunyanes, altres de més fortes de les tempestes properes i unes terceres, les ja esmentades, que feien un soroll continu del qual desconeixia l'origen.

El seu descobriment va ser publicat del New York Times del 5 de maig de 1933 sota el títol de «Pertorbacions elèctriques aparentment d'origen extraterrestre». Malauradament, entre la Gran Depressió dels anys 30 i el poc interès de la seva empresa, va fer que el canviessin de departament per continuar fent altres mesures de soroll. Cal recordar que Jansky no tenia cap formació en la branca de l'astronomia. De totes formes va continuar estudiant el soroll de les formacions estel·lars en el seu temps lliure i va publicar la seva tesi de Màster el 1936 amb el títol de «Soroll de les estrelles».

Està considerat com el pare de la radioastronomia i, com reconeixement de tal fet, la unitat de flux de fonts de ràdio porta el seu nom amb el símbol Jy. Un asteroide també va ser batejat amb el seu nom el 1932.

Va viure a Little Silver (Nova Jersey) i va morir l'any 1950 als 44 anys d'un problema cardíac.