

Riccardo Giacconi, el padre de la astronomía de rayos X (1931-2018, Italia-Estados Unidos)

Riccardo Giacconi ganó el Premio Nobel de Física en 2002 por sus contribuciones pioneras en el campo de la astrofísica que sentaron las bases de la astronomía de rayos X. Construyó un telescopio capaz de detectar radiación de rayos X de fuera de la Tierra, lo que sirvió para detectar agujeros negros.

Nació en Génova, Italia, en 1931. Era hijo de una profesora de matemáticas y física. Sus padres se separaron y él se fue con su madre a Milán. Se licenció en física y obtuvo el doctorado en la Universidad de Milán en 1954, donde trabajó dos años como profesor.

En 1956 fue a Estados Unidos para colaborar con el profesor de física R. W. Thompson, en la Universidad de Indiana. Después se trasladó a la Universidad de Princeton donde trabajó en el Laboratorio de Radiación Cósmica de Princeton, donde se quedó hasta 1959. Propuso la creación de un programa espacial para la observación del espacio en longitudes de onda de rayos X, por ello es considerado el "padre de la astronomía de rayos X".



Entre el 1959 y 1962 participó en investigaciones clasificadas. También en este periodo hizo el desarrollo de detectores de rayos X que colocaban en cohetes sonda y salían de la atmósfera terrestre. En 1962 fue descubierto Scorpius X-1, la primera fuente conocida de rayos X fuera del sistema solar, y el fondo cósmico de rayos X.

En 1970, puso en marcha el primer satélite en rayos X: Uhuru, que abrió la exploración de cielo profundo de rayos X. De esta fructífera experiencia, descubrió la emisión de rayos X que más adelante se descubriría que era debido a la existencia de un agujero negro.

En 1973, la investigación pionera de Giacconi continuó en Harvard, con el lanzamiento del Observatorio Einstein en 1978, siendo el primer telescopio de rayos X que identificó muchas estrellas dobles de rayos X (algunas que contenían agujeros negros) y además detectó fuentes de rayos X en otras galaxias. En 1976 Giacconi propuso un instrumento aún más potente, que se lanzó finalmente en 1999: Chandra X-Ray, que todavía continúa en funcionamiento.

En 1981, Giacconi se convirtió en el primer director permanente del *Space Telescope Science Institute* (el centro de operaciones científicas del Telescopio Espacial Hubble). Luego fue director general del Observatorio Sur Europeo (ESO) de 1993 a 1999, supervisando la construcción del Very Large Telescopio; y de 1999 a 2004 fue presidente de Associated Universities, Inc. que gestiona ALMA. También fue profesor de física, astronomía y de investigación en la Universidad de Hopkins.

Durante los años 2000 fue investigador principal del gran proyecto de Chandra Deep Field-South con el Observatorio de rayos X de la NASA.

Giacconi murió en 2018.