

Observación de la radio galaxia M87 con HAWC

Tuesday, 24 November 2020 11:00 (0:20)

Content

Las radio galaxias son un tipo de núcleos activos de galaxias (AGN) que albergan un agujero negro muy masivo del orden de 10^9 masas solares y tienen su jet relativista desalineado al eje de visión del observador. Diversos observatorios como HESS, VERITAS han reportado detecciones en el rango de TeV, la cual abre una nueva ventana de estudio para verificar la robustez de los modelos de AGN y de jet relativistas. Dentro del campo de visión del Observatorio HAWC se encuentran tres radio galaxias, pero en este trabajo solo se ha estudiado a M87, reportando los límites superiores y comparándolos con la SED de otros observatorios además de las curvas de luz para la búsqueda de las emisiones.

Summary

Primary author(s) : Dr. CAPISTRÁN ROJAS, Tomás (Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México)

Co-author(s) : DANIEL, Avila (IF-UNAM); Dr. GONZALEZ SANCHEZ, Maria Magdalena (Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México); Dr. ALFARO, Ruben (IFUNAM); Dr. FRAIJA, Nissim (Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México)

Presenter(s) : Dr. CAPISTRÁN ROJAS, Tomás (Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México)