

La relevancia de los TeV Halos para la astrofísica de altas energías.

Content

Los TeV Halos son una clase nueva de fuente de rayos gamma caracterizados por una zona de emisión extendida la cual se forma por la dispersión de partículas muy energéticas que escapan de una Pulsar Wind Nebulae (PWN) e interactúan con el campo de radiación interestelar. Esta clase de fuente fue propuesta a partir de las observaciones del pulsar de Geminga, categorizado como región extendida por MILAGRO y corroborado por HAWC. Debido a la correlación de estos TeV Halos con las PWN, se teoriza que estos objetos podrían servir como herramientas de estudio de la población de pulsares en la Galaxia. Asimismo, se cree que los TeV Halos darán una contribución al fondo difuso de rayos gamma galáctico a muy altas energías. En este trabajo se presenta una revisión bibliográfica sobre estos objetos y su importancia para el estudio de la Galaxia en altas energías.

Summary

Primary author(s) : Dr. GONZALEZ SANCHEZ, Maria Magdalena (Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México); Ms. CARREON GONZALEZ, Maria Fernanda (Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México)

Presenter(s) : Ms. CARREON GONZALEZ, Maria Fernanda (Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México)