

Buscando Halos de TeV en el catálogo de pulsares

Wednesday, 24 November 2021 10:00 (0:15)

Content

Summary

El primer Halo de TeV observado fue detectado por el observatorio Milagro como una región extendida alrededor del pulsar de Geminga, y confirmado por su predecesor HAWC en 2017, quien además confirmó la observación de un segundo Halo asociado al pulsar PSR B0656+14. Clasificados como regiones extendidas de emisión por dispersión inversa de Compton de partículas relativistas (electrones y positrones) aceleradas por un pulsar central y que se difunden libremente en el medio interestelar. En este trabajo se presenta una búsqueda de Halos de TeV en púlsares reportados en el catálogo ATNF, a fin de poder estudiar a fondo sus características. Este proyecto fue realizado gracias al apoyo del proyecto PAPIIT IG101320.

Primary author(s) : Ms. MARÍA FERNANDA, Carreón (UNAM); Ms. CARREON, Maria (Student)

Co-author(s) : Dr. GONZALEZ SANCHEZ, Maria Magdalena (Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México); Dr. CAPISTRAN, Tomás (INAOE)

Presenter(s) : Ms. MARÍA FERNANDA, Carreón (UNAM); Ms. CARREON, Maria (Student)

Session Classification : Talks: Session 4