

Restringiendo la población de TeV halos en M31

Monday, 27 March 2023 12:00 (0:15)

Abstract

Los halos de tera-electronvolt (TeV halos) son una nueva subclase de fuentes de rayos- γ recientemente detectados alrededor de algunos pulsares de edad media. Se trata de regiones de emisión extendidas a energías de TeV con tamaños de ~ 10 pc alrededor del pulsar central. Recientemente, se han propuesto modelos para cuantificar la población de TeV halos en la Vía Láctea concluyendo que podrían contribuir de manera significativa a la emisión de TeV de esta, y por ende, de otras galaxias. El objetivo de este trabajo consiste en modelar la emisión de rayos- γ de la galaxia Andrómeda (M31), la galaxia espiral más cercana a la Tierra. Usando los límites del flujo reportado por HAWC se analiza si es posible restringir la población de TeV Halos en M31. Este proyecto fue realizado gracias al apoyo del proyecto PAPIIT IG101323.

Comments

Primary author(s) : Mr. ANDRÉS, Alexis (Instituto de Astronomía - UNAM)

Co-author(s) : Dr. GONZALEZ SANCHEZ, Maria Magdalena (Instituto de Astronomia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico); Ms. CARREON, Maria (Student)

Presenter(s) : Mr. ANDRÉS, Alexis (Instituto de Astronomía - UNAM)

Session Classification : D1-Talks 2