

Estudios de AGNs con el observatorio SWGO.

Tuesday, 28 March 2023 09:45 (0:15)

Abstract

El observatorio SWGO (Southern Wide-field Gamma-ray Observatory) será un detector de rayos gamma localizado en el hemisferio sur y sensible en el rango de energías entre 100 GeV a cientos de TeVs. Uno de los principales objetivos científicos son el estudio de los núcleos galácticos activos (AGNs) en el rango de energías entre 100 y 300 GeV debido a que a energías mayores la absorción de los fotones por el fondo de luz extragaláctico (EBL) es considerable. Con SWGO será posible la observación continua y no sesgada de la población de AGNs con la que se podrá pasar de un estudio individual a un estudio colectivo para un entendimiento general de estas fuentes. Algunos de los intereses científicos son los procesos de aceleración de partículas, los modelos de generación de fotones de muy alta energía y neutrinos, la variabilidad de flujo y periodicidad y la intensidad del campo magnético intergaláctico (IGMF). En este trabajo se presentará el caso científico de SWGO para AGNs. Este proyecto fue realizado gracias al apoyo del proyecto PAPIIT IG101323.

Comments

Primary author(s) : Ms. OSORIO ARCHILA, Mabel (IA-UNAM)

Co-author(s) : Dr. GONZÁLEZ, María Magdalena (Instituto de Astronomía, UNAM)

Presenter(s) : Ms. OSORIO ARCHILA, Mabel (IA-UNAM)

Session Classification : D2-Talks I