

Estudio multiespectral del medio interestelar entorno a la fuente HESS J1837-069

M. Ortega¹, S. Paron¹, G. Dubner¹ y E. Giacani¹

¹ Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), Buenos Aires, Argentina

La fuente de rayos gamma HESS J1837-069, la primera fuente extendida detectada con el High Energy Stereoscopic System (HESS), está ubicada en una rica región de la Galaxia donde se encuentra un cúmulo de estrellas supergigantes rojas y nubes moleculares. Observaciones recientes hacia HESS J1837-069 realizadas en la banda de rayos X revelaron la existencia de un pulsar, PSR J1838-0655 y de la nebulosa de viento alimentada por el mismo, ambos objetos posiblemente relacionados con la fuente de rayos gamma. En este trabajo se presenta un estudio del medio interestelar (MIE) en el entorno de HESS J1837-069 basado en la línea molecular en $\lambda 2.6$ mm del $^{13}\text{CO}(1-0)$, la línea atómica en $\lambda 21$ cm del HI y en el infrarrojo medio con el fin de caracterizar el MIE de la región, con el propósito de aportar a la investigación de los mecanismos responsables de la emisión a altas energías.