

Formación estelar en 30 Doradus: un estudio molecular

S. Paron¹, M. Rubio² y G. Dubner¹

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

² Departamento de Astronomía, Universidad de Chile, Santiago, Chile

Se presenta un estudio del gas molecular hacia la región central de la Nebulosa 30 Doradus en la Nube Grande de Magallanes. La presencia de fuentes infrarrojas (posibles estrellas jóvenes y masivas) y la cercanía al cluster estelar R136, el cual podría estar disparando procesos de formación estelar en las nubes moleculares adyacentes, aportan un interés especial al estudio de esta región. Se analizaron datos de las líneas ^{12}CO J=1-0 y J=2-1, ^{13}CO J=2-1 y CS J=2-1 obtenidos con el telescopio sueco SEST que estaba ubicado en La Silla, Chile. A través de dicho análisis se estudió la relación entre las fuentes infrarrojas y el gas molecular de su entorno y se buscaron evidencias de formación estelar reciente.