

BUSQUEDA EN EL INFRARROJO CERCANO DE PROTOESTRELLAS EN LA NUBE MOLECULAR DE TAURUS

M. Gómez (OAC), S. Kenyon (CfA), L.Hartmann (CfA)

Se presentan los resultados de una búsqueda en el infrarrojo cercano (JHK) de parte de tres nubes oscuras L1537, L1538 y HCL2 y otras áreas seleccionadas alrededor de estrellas de pre-secuencia principal previamente conocidas en la nube molecular de Taurus-Auriga. El objetivo fundamental de esta búsqueda fue la identificación de nuevos candidatos a estrellas de pre-secuencia principal. Se propone una lista de 15 nuevos candidatos a fuentes embebidas infrarrojas (proto-estrellas) seleccionadas en base a sus colores (J-K) y (H-K). Uno de ellos está asociado con la fuente IRAS 04370+2559 y presenta una distribución espectral de energía típica de una estrella T Tauri enrojecida. Sin embargo la region de las nubes oscuras L1537/38 parece no contener un número de estrellas de pre-secuencia principal comparable al de otras nubes oscuras en Taurus, activas en la formación de estrellas de baja masa. Esto sugiere que estas nubes (L1537/38) no son lo suficientemente densas para formar estrellas a la tasa observada en otras regiones de Taurus.