



Contribution ID : 169

Type : **Short communications**

Dinámica y Feedback en el cúmulo del Coronet

Friday, 20 November 2026 10:00 (15)

El cúmulo del Coronet es una región joven, compacta y el laboratorio natural más cercano para estudiar los procesos de formación estelar y la evolución temprana de estrellas y discos en cúmulos de baja masa. Utilizamos imágenes de alta resolución de la cámara PANIC\Magellan, y datos de las misiones Gaia DR3, APEX y Herschel, analizando en detalle las estructuras a pequeña escala, la cinemática, las interacciones entre las estrellas y el medio, y el feedback local producido por las estrellas de baja masa.

Nuestra investigación destaca el descubrimiento de una potencial nueva binaria de masa subestelar; evidencia directa de múltiples choques, chorros y flujos moleculares generados por estrellas jóvenes. Caracterizamos la población estelar a través de mapas de temperatura y densidad mostrando que el feedback local térmico puede inyectar en la nube, de forma similar, energías a aquellas observados en las asociaciones de estrellas masivas. Concluimos que la alta densidad estelar y el alto grado de interacción en el Coronet podría tener un impacto importante en la masa y tamaño de la formación de envueltas, y por lo tanto, en la clase de discos (y planetas) que pueden formarse en una región compacta y de baja masa.

Primary author(s) : PELAYO BALDÁRRAGO, Mara Elizabeth (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Presenter(s) : PELAYO BALDÁRRAGO, Mara Elizabeth (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Session Classification : ASTROFISICA Y CIENCIAS ESPACIALES