

# Un estudio cinemático centenario en la región de Collinder 132.

**R. B. Orellana<sup>1</sup>, M. S. De Biasi<sup>2</sup>, I. H. Bustos Fierro<sup>3</sup>, C. A. Giuppone<sup>3</sup> y J. H. Calderón<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Paseo del Bosque s/n, 1900, La Plata, Argentina e Instituto de Astrofísica de La Plata (CCT La Plata - CONICET, UNLP)

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Paseo del Bosque s/n, 1900, La Plata, Argentina y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

<sup>3</sup> Observatorio Astronómico de Córdoba, Argentina

Se estudia la región controversial del cúmulo abierto Collinder 132 utilizando las posiciones y los movimientos propios obtenidos a partir de dos placas Carte du Ciel (CdC) del Observatorio de Córdoba de principios del siglo XX. Las posiciones se obtienen utilizando el catálogo astrométrico Tycho-2, alcanzando una precisión de  $0''.2$  para la época de la placa. Los movimientos propios se calculan utilizando el catálogo CdC como primera época y Tycho-2, USNOB1 y UCAC2 como segunda época.

Del estudio de los parámetros cinemáticos y de la densidad espacial, se diferencian en esta región dos grupos estelares en movimiento respecto de las estrellas de campo. Aplicando el método de Vasilevskis-Sanders modificado por la distribución espacial, se detecta la presencia de un cúmulo abierto con ocho miembros y se determina su movimiento propio. Eliminando las estrellas del cúmulo y aplicando dicho método sin modificar, se identifica una asociación OB compuesta de un centenar de miembros.