

ESTUDIO DE VELOCIDADES RADIALES EN NGC 6611

N. Morrell (FCAGLP, CONICET), G. Bosch (FCAGLP), V. Niemela (IAFE, CIC)

El cúmulo abierto NGC 6611 es un objeto notable por su extremada juventud, evidenciada por la presencia de dos estrellas O5V entre sus miembros. La comparación de datos fotométricos con modelos numéricos sugiere para algunas de sus estrellas masas entre 160 y 170 (M_{\odot}) (Thé et al, 1990, A&A S 82, 319). Para explorar la posibilidad de que los objetos cuyas luminosidades indican masas muy grandes sean en realidad sistemas múltiples, hemos iniciado un estudio de velocidades radiales entre los miembros más tempranos de este cúmulo. Del mismo, además del conocimiento de binarias en la muestra, podremos derivar la velocidad radial del conjunto estelar. Hemos observado, en NGC 6611, 10 estrellas cuya clasificación espectral corresponde al tipo O. Las observaciones se realizaron en CASLEO, con el espectrógrafo Cassegrain + detector CCD, en una dispersión de 29 Å/mm y relación señal/ruido del orden de 100. Se obtuvieron en promedio 12 espectros por estrella y al mismo tiempo se monitorearon otras estrellas tempranas de velocidad radial constante. Las reducciones se realizaron en la FCAGLP, utilizando el software IRAF en la computadora HP Apollo, equipo con el cual se llevaron a cabo las mediciones. De las 10 estrellas estudiadas, encontramos que al menos 3 son binarias.

EXTENSION DEL CATALOGO DE BLUE STRAGGLERS EN CUMULOS ABIERTOS

J. Ahumada, E. Lapasset (OAC)

Se presenta un estudio estadístico de las características observacionales de *blue stragglers* en cúmulos abiertos del hemisferio norte, basado en la inspección visual de los diagramas color -magnitud de más del 90 % de los cúmulos con fotometría realizada hasta diciembre de 1992. Este trabajo completa el relevamiento de *blue stragglers* en cúmulos abiertos, habiéndose examinado un total de 420 cúmulos de todo el cielo. Los *blue stragglers* se han clasificado en 3 categorías de acuerdo a la probabilidad estimada de pertenencia a los cúmulos y a la calidad de las observaciones. Con los nuevos datos se han actualizado las estadísticas, mostrándose las relaciones entre el número de *blue stragglers* y las edades de los cúmulos, entre el número de *blue stragglers* y el número de estrellas normales en los cúmulos, y también el grado de concentración de los *blue stragglers*, en varios intervalos de edad de los cúmulos.