

**Resumen:** *A partir de observaciones realizadas en el Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO), se presentan espectros integrados en la región del visible correspondientes a 10 cúmulos estelares (CE) pertenecientes a las Nubes de Magallanes. Mediante diferentes métodos tales como; medición de anchos equivalentes, ajuste de espectros de referencia (templates) y síntesis espectral combinando poblaciones estelares simples, se determinan los parámetros astrofísicos (edad, enrojecimiento y metalicidad) de cada objeto. En este trabajo se realiza el primer estudio detallado de cuatro CE de la Nube Mayor de Magallanes. Se presentan las edades de dos de los objetos por primera vez, y dado que la mayoría de los objetos de la muestra no presentaban determinaciones de metalicidad, son las aquí determinadas las primeras en su tipo. El amplio rango de edades encontrado abarca; desde CE muy jóvenes con edades de  $3 \times 10^6$  años, hasta CE de edad intermedia;  $3000 \times 10^6$  años. Por otro lado, los valores de enrojecimiento ( $E(B-V)$ ) determinados abarcan entre 0 y 0.32, siendo estos similares a lo encontrado en literatura. En cuanto a la abundancia  $[Fe/H]$  los valores presentados, para 8 CE de la muestra, son los típicos de las NM. Por otra parte, se analizan las poblaciones estelares contribuyentes a cada CE, y se confirmó la presencia de poblaciones múltiples en uno de los cúmulos (NGC 1866), postulando además, la presencia de éstas en otros CE. Finalmente, a partir de los espectros integrados, corregidos por enrojecimiento, de tres de los CE se crea un nuevo template que representa las poblaciones estelares correspondientes al rango  $(100 - 160) \times 10^6$  de años. Así también los espectros integrados de otros dos CE sirven (en sí mismos) como espectros de referencia de poblaciones de  $20 \times 10^6$  de años y  $3000 \times 10^6$  de años, respectivamente.*