

LA RAZON ENTRE LA ABSORCION TOTAL Y SELECTIVA EN LA
ASOCIACION CARINA OB2

THE RATIO OF TOTAL TO SELECTIVE ABSORPTION IN THE
CARINA OB2 ASSOCIATION

B. García*, J.J. Clariá** y H. Levato***

* DALP, CIC. Astrónomo visitante del Observatorio
Interamericano de Cerro Tololo.

** DAC, CONICET.

*** CASLEO, CONICET.

RESUMEN: Varios estudios previos realizados dentro y en las inmediaciones de la Gran Nebulosa de Carina (NGC 3372) han fuertemente indicado una anormal ley de extinción interestelar con una elevada razón R entre la absorción total y selectiva. En el presente estudio, nuevos datos fotométricos UBV y precisos tipos espectrales MK de estrellas en la región de la asociación Carina OB2 son usados para mostrar que: (1) Car OB2 es una genuina asociación estelar ubicada a 2.8 kpc del sol, y (2) la ley de extinción interestelar aparenta ser normal en la mayor parte de la región. Un valor representativo de $R = A_V/E(B-V) = 3.0$ es derivado para Car OB2 a partir del método de extinción variable. Este trabajo será publicado en otra parte.

ABSTRACT: Several previous studies in and around the Great Carina Nebula (NGC 3372) have strongly indicated an abnormal

interstellar extinction law with a high ratio of total to selective absorption R . In the present study, new UBV photometric data and accurate MK spectral types of stars in the region of the Carina OB2 association are used to show that (1) Car OB2 is a genuine stellar association located at a distance of 2.8 kpc, and (2) the interstellar extinction law seems to be normal throughout most of the region. A representative value of $R = A_V/E(B-V) = 3.0$ is derived for Car OB2 from the variable extinction method. This paper will be published elsewhere.