

ubvy $\beta$  y los perfiles de las líneas de hidrógeno con sus similares calculadas a partir de los modelos de atmósferas. Los valores estimados son:  $T_{\text{eff}} = 13250 \text{ }^\circ\text{K}$  ,  $\text{Log}(g) = 3.1$ . Con estos parámetros, utilizando el programa ATLAS 6 se construye un modelo de atmósferas y haciendo uso de este modelo se calculan, con el programa BALMER 6, los perfiles de las líneas H $\delta$  y H $\gamma$  . Con el programa WIDTH6 se determinan finalmente las abundancias químicas. Se destacan abundancias normales de TiIII y MnII.

ABSTRACT. We have identified the atomic species present in the spectrum of the CP star HR 8137 (HD 202671 = 30 Cap.). We have used spectrograms with a dispersion of  $16.9 \text{ } \overset{\circ}{\text{A}}/\text{mm}$ . We also derived  $\text{log}(g)$  and  $T_{\text{eff}}$  for the atmosphere of the star using a Kiel diagram. We used UBV and ubvy $\beta$  photometry and the profiles of Hydrogen lines. We found  $T_{\text{eff}} = 13250^\circ\text{K}$  and  $\text{log}(g) = 3.1$ . Adopting these parameters we have derived the abundances of the chemical elements using the WIDTH and ATLAS codes. This star was identified as a Mn CP star however we found a normal abundance of Mn and Ti.

¿ES HD 37129 UNA ESTRELLA PECULIAR?

IS HD 37129 A PECULIAR STAR?

S.M. Malaroda<sup>1,2</sup>; O.I. Pintado<sup>1,3</sup>

1. CASLEO

2. CIC

3. CONICET

RESUMEN. Hemos analizado el espectro de la estrella HD 37129 perteneciente a la Asociación Orión OB1. Se encuentra una abundancia normal de helio mientras que el manganeso y algunos elementos del pico del hierro se encuentran intensificados. La temperatura efectiva calculada por medio de los diagramas de Kiel es 18750°K. Fue comparada con la estrella standard  $\epsilon$  Her y con una estrella peculiar del tipo "sn". Se concluye que HD 37129 es una estrella peculiar "sn" con abundancia normal de helio.

ABSTRACT. We have studied the spectrum of the star HD 37129 which is a member of the Orion OB1 association. We have found that the helium abundance is normal and some iron peak elements are enhanced as well as manganese, phosphorus and mercury. The adopted effective temperature is 18750°K. We have compared the spectrum with a standard star,  $\epsilon$  Her, and a "sn" peculiar star. We conclude that HD 37129 is a "sn" peculiar star with helium normal.