

# ANÁLISIS DEL FLARE EN LUZ BLANCA DEL 7 DE AGOSTO DE 1972 ESPECTRO Y ESTRUCTURA ATMOSFÉRICA

M.E. MACHADO \* y D.M. RUST +

\* (Observatorio Nacional de Física Cósmica)  
+ (Sacramento Peak Observatory, Sunspot, U.S.A.)

Presentamos el análisis espectral de un flare en luz blanca ocurrido el 7-8-72. Los espectros obtenidos en la región  $\lambda\lambda$  3530 a 5895 Å y la secuencia de filtrogramas centrados en 4950 y 5900 Å (200 Å de banda pasante) constituyen la más completa información sobre un evento de esta naturaleza obtenida hasta el momento. El análisis del espectro de Fe I y de las líneas moleculares de CN y CH muestra que la máxima profundidad de penetración del flare es de 200 km sobre  $\tau_{5000} = 1$  en la Harvard-Smithsonian Reference Atmosphere. El análisis de las líneas de Balmer indica que el flare ocurrió en una capa muy delgada de la atmósfera y que el calentamiento y ionización fueron debidos a la inyección de electrones de energías superiores a 100 keV.

El análisis de la emisión continua indica que ésta es producida por transiciones libre-ligado de hidrógeno a una temperatura de  $8500 \text{ K} \pm 500 \text{ K}$ .