

**BALANCE ENERGETICO DURANTE LA FASE IMPULSIVA DE UNA  
FULGURACION SOLAR**

C.H. Mandrini\* y M.E. Machado\*\*

\* IAFE

\*\* MSFC (USA), en ausencia de CNIE

Se analiza la fulguración solar del 21 de mayo de 1980 en base a los datos obtenidos por el Hard X-ray Image Spectrometer (HXIS) a bordo del satélite Solar Maximum Mission (SMM).

A partir de los parámetros físicos deducidos de las observaciones se estudia el balance energético de los "loops" coronales durante la fase impulsiva de la fulguración. Se tienen en cuenta los términos de variación intrínseca de la energía, pérdidas por conducción y radiación y el flujo de energía por evaporación cromosférica. Este análisis se complementa con datos provenientes de otros instrumentos del satélite como el Bent Crystal Spectrometer (BCS) y el Hard x-ray Burst Spectrometer (HXRBS).