

Simulación numérica de ondas Moreton

COSTA, A.^{1,2}, KRAUSE, G.², CÉCERE, M.¹, FRANCILE, C.³,
SCHNEITER, M.^{1,2}, ZURBRIGGEN, E.¹, ELASKAR, S.²

¹ *Instituto de Astronomía Teórica y Experimental (CONICET-UNC)*

² *Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC)*

³ *Observatorio Astronómico, Félix Aguilar (UNSJ)*

Abstract / Utilizando distintas configuraciones magnéticas simulamos dos eventos Moreton detectados con el telescopio Hasta. Para cada caso obtenemos los conjuntos de parámetros de plasma capaces de ajustar los valores observados: la distancia desde la fuente en la que el frente de choque se vuelve visible, el tiempo y la distancia requeridos para la formación del choque y la variación de la perturbación cromosférica como función de la localización de la fuente en la región activa. Discutimos la pertinencia explicativa de dos posibles escenarios que podrían dar lugar a estos eventos Moreton: el modelo de la expansión volumétrica de la fulguración, 'Blast', y el de la expansión lateral de una CME.

Keywords / Sun:Corona-Cromosfera, Ondas de Choque, MHD

Contact / acosta@oac.unc.edu.ar