

Estudio observacional de la dinámica de abrillantamientos en arcos magnéticos post–fulguración de la baja corona solar

G. Martínez¹, A. Costa ² y M. Rovira ¹

¹ Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Buenos Aires

² Instituto de Astronomía Teórica y Experimental, Córdoba

Se procesaron imágenes de un sistema de arcos magnéticos post–fulguración con una técnica que permite describir y caracterizar la dinámica de abrillantamientos interna en arcos de la baja corona solar. A partir de ello se discute la fiabilidad de diferente tipo de modelos -basados en onda magnetoacústicas o en flujo de plasma- para interpretar dicha dinámica. Mostramos que el comportamiento coherente de filamentos, que se suponen magnéticamente aislados entre sí, puede ser resultado del forzamiento desde las bases cromosféricas. Se calcula la longitud de coherencia característica de este fenómeno. Encontramos además, que superpuesto a la descripción anterior, algunos de los resultados sugieren la interpretación en términos de ciclos límites.