## Estudio tomográfico de validación para el modelo MHD AWSoM en la baja corona solar

D.G. Lloveras<sup>1</sup>, C. Mac Cormack<sup>1</sup>, A.M. Vásquez<sup>1</sup>, F.A. Nuevo<sup>1</sup>, N. Sachdeva<sup>2</sup>, W. Manchester IV<sup>2</sup>, B. Van der Holst<sup>2</sup>, R.A. Frazin<sup>2</sup>

**Abstract** / Los modelos magnetohidrodinámicos (MHD) tridimensionales (3D), necesarios para modelar y predecir el clima espacial, deben ser validados observacionalmente. A escala global, esto puede ser hecho mediante tomografía de medida de emisión diferencial (DEMT), que provee resultados 3D de densidad y temperatura electrónica en la baja corona  $(1.0-1.25R_{\odot})$ . Realizamos una validación DEMT de la versión mas reciente del Alfvén Wave Solar Model (AWSoM) del Space Weather Modeling Framework (SWMF). Se lleva a cabo un análisis comparativo a lo largo de las líneas de campo de la densidad y temperatura electrónicas del modelo y la tomografía, así como de cantidades energéticas integrales. Se seleccionó como objeto de análisis una rotación de Carrington del último mínimo solar y otra en la fase de declinación del actual ciclo 24. Discutimos las diferencias observadas ente el modelo y los productos tomográficos, y las limitaciones y posibles mejoras futuras para el modelo AWSoM.

Keywords / Sun: corona — Sun: fundamental parameters — Sun: UV radiation — Sun: abundances

Contacto / dlloveras@iafe.uba.ar

Presentación oral

Presentación oral

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> IAFE (UBA-CONICET), Ciudad Autonoma de Buenos Aires, Argentina.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> CLaSP (Univ. of Michigan), Ann Arbor - Michigan, EEUU.