Traducción al español del artículo publicado en inglés. No es una edición aprobada por la revista.

El laberinto de restricciones del Sistema Solar: un callejón sin salida científico que revela la Máquina Interuniversal

Yarel A*

Departamento de Astronomía y Física Espacial, Alien-Science Association of Astronomy Org.il, Israel

Artículo de investigación · Volumen 3, número 2
Recibido: 16 de diciembre de 2025 · Publicado: 24 de diciembre de 2025
DOI: 10.23880/oaja-16000167
Autor de correspondencia: Alon Yarel, Department of Astronomy & Space Physics, Alien-Science Association of Astronomy Org.il, Aliyat Hanoar 9, Kiryat Shmona, P.O. 6289, Zipcode: 1152609, Israel
ORCID: 0009-0004-4962-4065 · alonyarel@alienastronomy.com
www.alienastronomy.com/home

Resumen

Contexto: Los estancamientos de la declinación solar, los residuos gravimétricos semianuales de GRACE y los flujos salientes helicoidales magnetizados en entornos estelares suelen tratarse como fenómenos desconectados. Cada uno está bien medido y es robusto, pero no existe una interpretación física unificada dentro de la heliofísica y la geodesia convencionales.

Objetivos: Investigamos si estos tres fenómenos - el comportamiento geométrico de la declinación, las señales gravimétricas semianuales y los flujos helicoidales inductivos a gran escala - pueden interpretarse como manifestaciones independientes de un único campo externo débil que actúa sobre el sistema Tierra-Sol, y si dicho campo implica una clase restringida de estructuras a gran escala.

Métodos: Procedemos en cuatro etapas. Primero, deducimos una línea de base puramente geométrica para la declinación solar y cuantificamos el comportamiento de estancamiento cerca de los solsticios para una oblicuidad constante. Segundo, descomponemos el residuo semianual de GRACE después de las correcciones del sistema terrestre y examinamos su relación de fase con los residuos de declinación respecto de la línea de base geométrica. Tercero, construimos un modelo conservador de campo externo efectivo compatible con ambos conjuntos de datos y estimamos el par de fuerzas requerido. Cuarto, analizamos los balances de energía y momento angular de estructuras astrofísicas candidatas para identificar cuáles pueden generar un campo con la simetría, magnitud y estabilidad inferidas.

Resultados: La deducción geométrica demuestra que los estancamientos de la declinación se deben estrictamente a efectos de proyección para una oblicuidad constante, proporcionando una línea de base limpia respecto de la cual pueden medirse residuos pequeños. Al restar esta línea de base de los datos observados de declinación, los residuos presentan una componente semianual alineada en fase con el residuo semianual de GRACE y estable en ventanas plurianuales. La correspondencia entre amplitudes implica un par externo del orden de 10^{17} N m. Un análisis general de campo efectivo muestra que las estructuras de plasma inductivas, magnetizadas helicoidalmente y alineadas axialmente pueden generar un par con la simetría, magnitud y estabilidad a largo plazo requeridas, manteniendo la compatibilidad con las restricciones sobre la rotación y la órbita terrestres.

Conclusiones: En este marco, la geometría solar, la gravimetría de GRACE y la dinámica MHD helicoidal inductiva aparecen como tres manifestaciones observacionales de un único par externo débil que actúa sobre el sistema Tierra-Sol. Las restricciones del campo efectivo definen un «laberinto de restricciones» cerrado en el que los modelos convencionales llegan a un callejón sin salida científico, y el espacio de parámetros permitido se reduce a una pequeña clase de estructuras helicoidales inductivas, una de cuyas posibles realizaciones corresponde a lo que se ha denominado Máquina Interuniversal.

Palabras clave: Sol: campos magnéticos; gravitación; Tierra; sistemas planetarios; magnetohidrodinámica (MHD); métodos: analíticos; geodesia espacial

 Copyright © Yarel A