

## **Guerra bajo el Sol: Explorando la conexión entre tormentas solares y eventos inexplicables durante la Segunda Guerra Mundial**

El estudio del impacto del clima espacial en los sistemas terrestres es fundamental tanto para reinterpretar hechos históricos como para abordar las vulnerabilidades de la sociedad tecnológica actual. Este trabajo explora la posible relación entre la actividad solar intensa y una serie de eventos sin explicación ocurridos durante la Segunda Guerra Mundial, centrándose en cerca de cincuenta incidentes que no tuvieron una justificación clara en el momento en que ocurrieron. En particular, analizamos tormentas geomagnéticas significativas registradas en 1938, 1940 y 1941, investigando su posible conexión con explosiones y fallos en los sistemas de comunicación a nivel global.

Utilizando registros históricos y aplicando conocimientos contemporáneos sobre las corrientes inducidas geomagnéticamente (GICs), sugerimos que las alteraciones del campo magnético terrestre provocadas por estas tormentas pudieron haber generado corrientes eléctricas que, accidentalmente, activaron explosivos. Esto plantea la posibilidad de que muchos de estos eventos, atribuidos históricamente a sabotajes, pudieran estar vinculados a la intensa actividad solar de la época.

Este análisis subraya la relevancia de emplear un enfoque interdisciplinario para comprender cómo el clima espacial afecta a la Tierra, proporcionando información clave para reducir los riesgos en las infraestructuras tecnológicas actuales. Asimismo, destaca la importancia de la vigilancia continua y el desarrollo de modelos predictivos de la actividad solar, con el fin de mejorar la resiliencia de los sistemas críticos en un mundo cada vez más interconectado.

**Autores primarios:** Dr. VARGAS DOMÍNGUEZ, Santiago (Universidad Nacional de Colombia, OAN Observatorio Astronómico Nacional); MORENO CÁRDENAS, Freddy (Gimnasio Campestre); Dr. BUITRAGO CASAS, Camilo (Space Sciences Laboratory, University of California, Berkeley, USA.); Sr. GRUESO PINZÓN, Sebastian (Gimnasio Campestre)

**Presentador:** MORENO CÁRDENAS, Freddy (Gimnasio Campestre)