

## TENDENCIAS

# Tormenta solar causó perturbaciones relevantes en la ionósfera

El desprendimiento de material desde el Sol afecta la capa de la atmósfera donde se propagan las ondas de radio y telecomunicaciones.

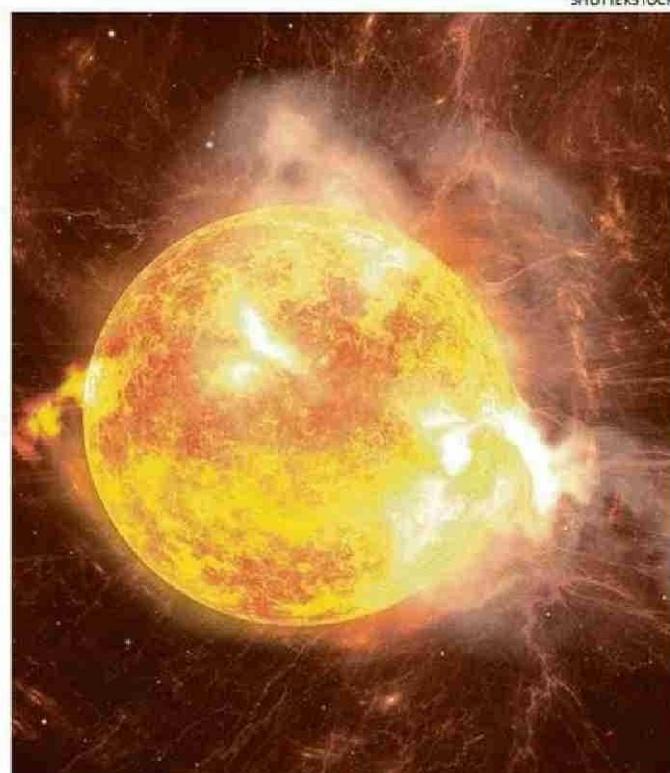
Agencia EFE

**E**xpertos informaron que la tormenta geomagnética de categoría G4, la más intensa en 20 años a nivel global, iniciada este lunes, provocó "perturbaciones significativas" en el campo eléctrico ecuatorial y ha desarrollado irregularidades ionosféricas en parte importante del orbe, informó el Instituto Geofísico del Perú (IGP).

El organismo señaló que la tormenta solar que todavía se encuentra en curso, expulsó masa coronal (CME) a 1.600 kilómetros por segundo.

El director de Ciencias del Geoespacio del IGP, Danny Scipión, explicó que este fenómeno ha provocado perturbaciones significativas en el campo eléctrico ecuatorial y el desarrollo de irregularidades ionosféricas sobre Perú.

La ionósfera, explica el Centro de Predicción del Clima Espacial de Estados Unidos, es la capa de la atmósfera



LA ESTRELLA CONTINÚA EN SU TEMPORADA DE TORMENTAS.

ra ubicada entre los 80 y 600 kilómetros desde el suelo terrestre. Allí se reflejan y modifican las ondas de radio utilizadas para la comunicación y la navegación.

Los científicos peruanos, para detectar las irregularidades causadas por

el fenómeno solar, realizaron mediciones entre el 19 y 20 de enero en Lima, donde se encuentra el radar ionosférico más grande del mundo.

Scipión agregó que estas tormentas pueden afectar significativamente a los sis-

temas espaciales, la aviación, las redes eléctricas, el Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) y los satélites de órbita terrestre baja (LEO).

El jefe institucional del IGP, Hernando Tavera, informó que la tormenta llegó a la Tierra en tan sólo unas 25 horas, lo que la convierte en uno de los eventos más rápidos observados desde 1995.

"Las CME típicas tardan entre 3 y 4 días en llegar. Esta fue la primera llamada de clase X del año y desencadenó una tormenta de radiación solar de nivel S4, la más intensa en más de 20 años", detalló el especialista.

"A su paso, se produjeron perturbaciones sostenidas, lo que provocó una actividad geomagnética fluctuante entre los niveles G1 (leve) y G4 (severo) y auroras generalizadas. Se observaron auroras la noche del 19 de enero desde Alemania hasta el suroeste de Estados Unidos, incluyendo Nuevo México", indicó Scipión. \*