



**OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR**

**Cochabamba Bolivia**

**A. Gonzalo Vargas B.**

**Marzo 14 2022**

**Reporte No. 232**

## **EYECCIÓN DE MASA CORONAL EN EL SOL**



**En esta imagen satelital vemos la materia eyectada por el Sol de 10 de marzo a las 10:20 T.U. en forma de una eyección de masa coronal.**

**Esta masa de partículas solares, en forma de una nube, viajó expandiéndose en dirección a la Tierra y llegó 3 días después de haber sido eyectada.**

**Fuente de información: [www.spaceweather.com](http://www.spaceweather.com)**

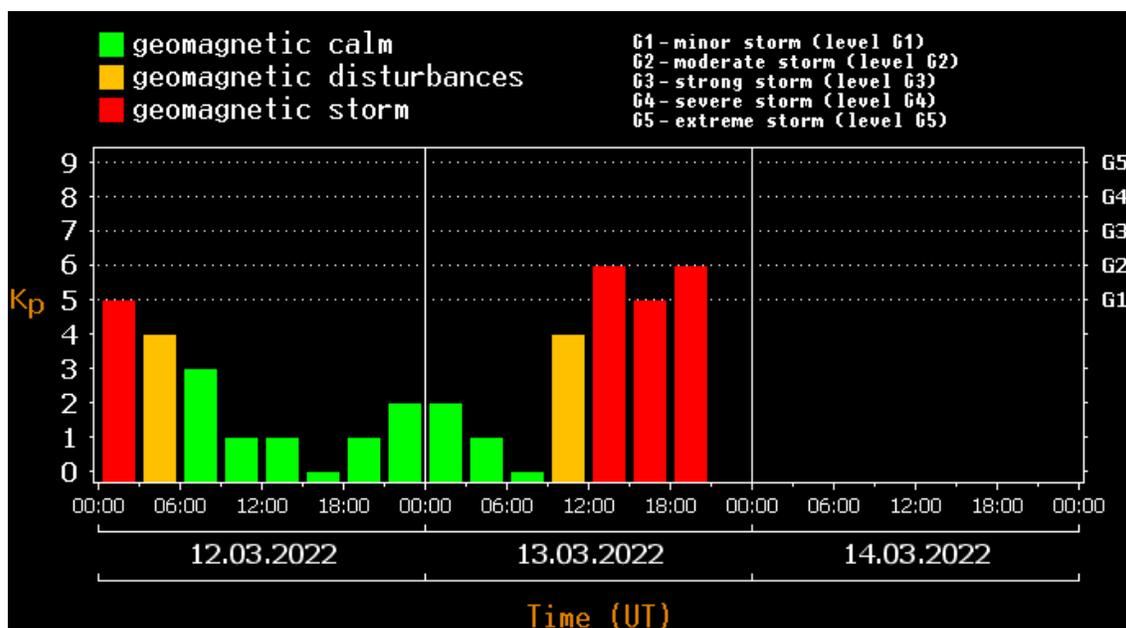
## **UNA GRAN GRIETA EN EL CAMPO MAGNÉTICO DE LA TIERRA**

**Durante una hora el día de ayer, 13 de marzo, se abrió una gran grieta en el Campo Magnético de la Tierra, una de las más grandes en años... El viento solar se derramó a través de la brecha, agregando su energía a la de la CME (Eyección de Masa Coronal), que golpeó más temprano en el día.**

**Este fenómeno aumenta las posibilidades de que las auroras de latitudes altas permanezcan visibles; al menos hasta las primeras horas del 14 de marzo.**

**El evento geomagnético generó una tormenta geomagnética de nivel G2 en el planeta, ayer 13 de marzo.**

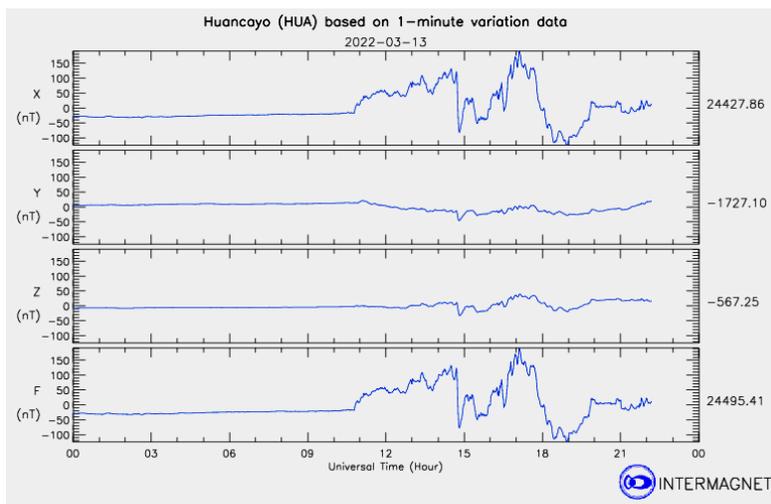
A continuación, vemos el registro de eventos de perturbaciones geomagnéticas en Lebedev Institute, Russia. En este lugar por 9 horas, se registró una alteración del campo magnético como una tormenta geomagnética de niveles: G1 y G2 entre las 12:00 y 21:00 horas T.U. del día 13 de marzo.



Por suerte, los efectos no fueron sentidos por las personas. Quizá solo fueron detectados por variaciones de nivel en sensores de fugas de cargas eléctricas; en redes de distribución de energía eléctrica. Posiblemente, algunos satélites podrían haber sufrido algún efecto en sus sistemas electrónicos.

Felizmente el nivel de estas perturbaciones no llegó a niveles máximos, que podrían causar fallos en las redes eléctricas incluyendo fallas en transformadores de alta tensión.

## REGISTRO DEL EVENTO EN HUANCAYO PERÚ - Fuente: Intermagnet.



En el registro de señal en Huancayo (Perú) vemos en la parte superior, el primer impacto de la masa de energía generada en el Sol como una eyección de masa coronal. Ésta se registró aproximadamente a las 11:00 T.U. (07:00 de la mañana en Bolivia).

Huancayo es la estación geomagnética más cercana a Cochabamba – Bolivia. Por esta razón, resultó interesante conseguir el registro de este evento en Cochabamba para comparar ambos registros.

## REGISTRO GEOMAGNÉTICO EN COCHABAMBA - BOLIVIA



**En el registro anterior cada cuadro representa 30 minutos en el eje horizontal. En Cochabamba aparentemente el evento se empezó a registrar a las 16:00 T.U. (12:00 hora local en Bolivia) y terminó alrededor de las 23:30 T.U. Este evento solar generó hermosas auroras australes y boreales en los polos terrestres.**

**Cada vez será más frecuente este tipo de eventos, a medida que el presente ciclo solar 25 vaya aumentando en actividad.**

**Cielos Claros!**