

OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

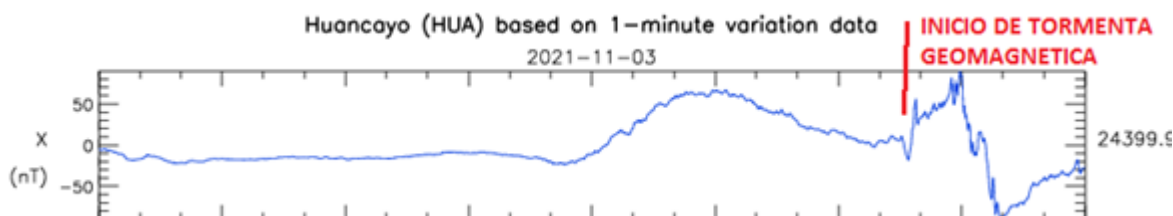
Noviembre 4 2021

Reporte No. 216

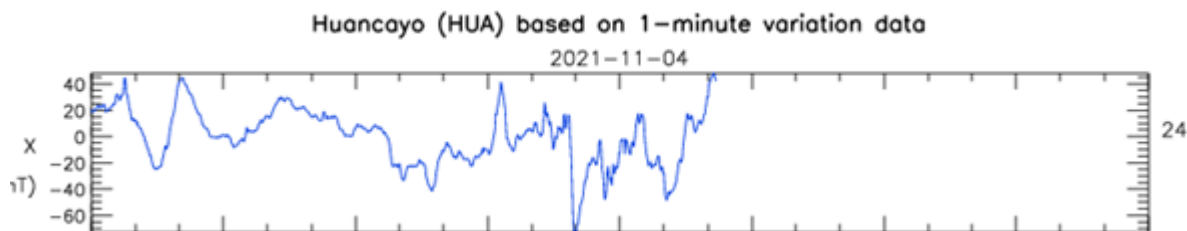
TORMENTA GEOMAGNÉTICA GRADO G 3 AFECTA AL PLANETA

Una compacta masa de partículas solares eyectadas por un destello solar (Intenso destello solar de nivel X1.0 del 28 de octubre) en forma de una eyección de masa coronal o CME por sus siglas en inglés, agita el campo magnético terrestre desde el día de ayer 3 de noviembre y continúa. Alrededor de las 15:30 horas en Bolivia esta masa de alta energía del Sol impactó al campo magnético terrestre.

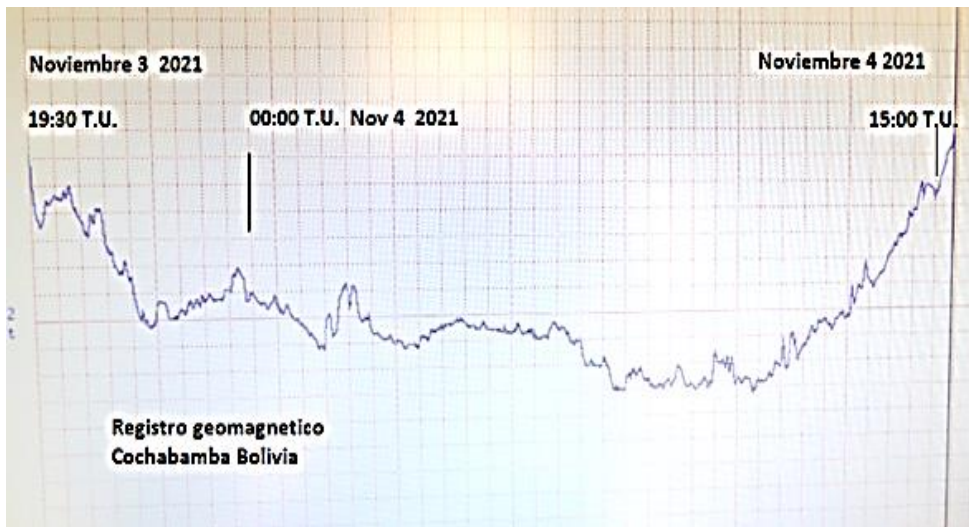
Aquí podemos ver el registro de la estación geomagnética en Huancayo Perú, vemos claramente como el trazo del movimiento natural y normal del campo magnético sufre repentinamente un cambio. Y a partir de allí se ve, cómo se agita tal como un terremoto pero en el campo magnético terrestre.



Este es el registro de hoy jueves 4 de noviembre.



También en Cochabamba se registró este evento como vemos en este registro logrado en mi variómetro casero..

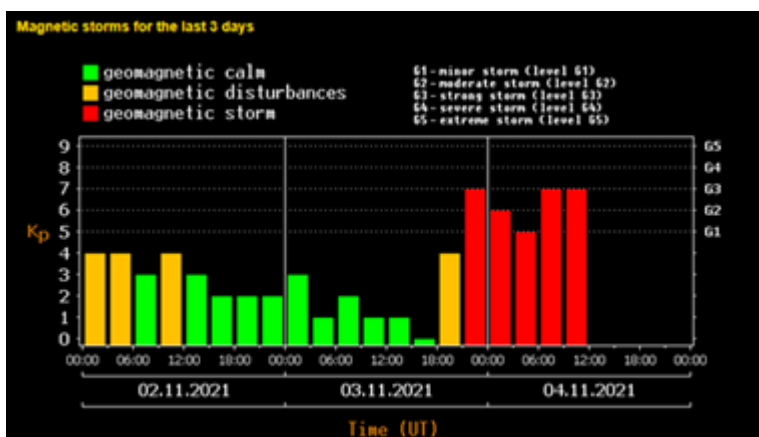


En Cochabamba el evento aparentemente se registró alrededor de las 15:30 hora local en Bolivia el 3 de noviembre. A partir de este momento vemos las oscilaciones, donde mi variómetro registra oscilaciones horizontales del campo magnético en dirección Norte Sur. Al momento de enviar este reporte la perturbación continúa.

El efecto de estas tormentas geomagnéticas que son catalogadas en 5 categorías según su intensidad (G1 a G5) tiene diferentes efectos.

Una tormenta de nivel G2 puede generar sobre cargas en líneas eléctricas en altas latitudes cercanas a los 40 o 50 grados al norte o sur, puede causar daños a transformadores de alta tensión, afectar a sistemas de navegación de satélites, así como afectación a sistemas de comunicación de radio. Y por supuesto producir brillantes auroras australes y boreales. Una tormenta como la que estamos experimentando grado o nivel G3 puede producir efectos de pérdida de señal en satélites, sistemas de navegación y sobre todo, sobrecargas en tendidos de energía eléctrica en el planeta.

Actualmente el planeta sigue inmerso en esta nube de energía solar y demorará unos días más para pasar y volver a la normalidad. El origen de esta eyección de masa coronal fue el intenso destello solar X1.0 del 28 de octubre.



En la gráfica de barras vemos en color rojo el nivel G3 alcanzado y en el que aún permanece el planeta. Las condiciones normales son señaladas en barras color verde.

En zonas situadas cerca a los polos geográficos, el ingreso de las partículas solares de alta energía que forman las eyecciones de masa coronal (principalmente electrones, protones y partículas alfa) interaccionan con capas altas de la atmósfera generando intensas auroras. Esta fotografía fue lograda por:

Taken by Markus Varik on October 3, 2021 desde Noruega

Fuente: www.spaceweather.com



Estaremos pendientes de las últimas noticias y reportes acerca de este evento..