



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

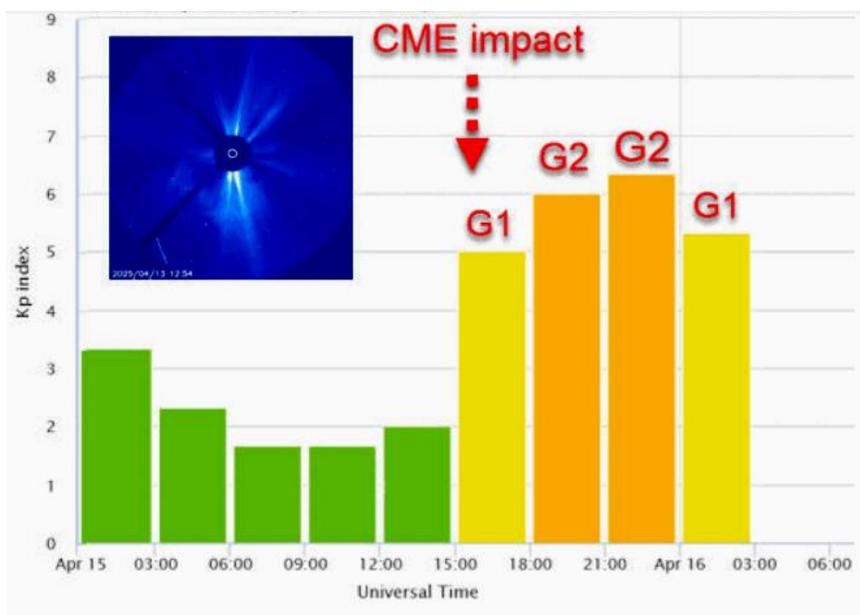
Abril 16, 2025

Reporte No. 292

IMPACTO DE MASA CORONAL SOLAR SE REGISTRÓ ANTES DE LO ESPERADO

En nuestro anterior reporte (291) señalamos la posibilidad de alguna perturbación geomagnética (evento geomagnético de nivel G1) para el 16 de abril.

Sin embargo, ayer, día 15 se registró la llegada o "impacto" de masa coronal solar en el campo magnético terrestre.



Fuente de datos:
www.spaceweather.com

Aquí vemos cómo el valor Kp, que es un índice para valorar niveles de perturbación geomagnética, sube entre las 1500 y 1800 hora T.U., llegándose a nivel G2 entre las 1800 y 2400

Este evento originó auroras boreales y australes.

Sebastian Sainio desde Finlandia envió esta hermosa imagen de una de las auroras vistas la noche entre el 15 y 16 de abril



El evento se inició como una tormenta menor (G1) por unas 12 horas y luego pasó a ser de nivel G2 o evento moderado.

Actualmente todo vuelve a ser normal pero....

De acuerdo a pronosticadores del "clima espacial", se podría experimentar este día 16 de abril una tormenta geomagnética fuerte de grado G3 ...

Estaremos atentos a cualquier novedad!

REGISTRO EN COCHABAMBA, BOLIVIA (ZONA SACABA)

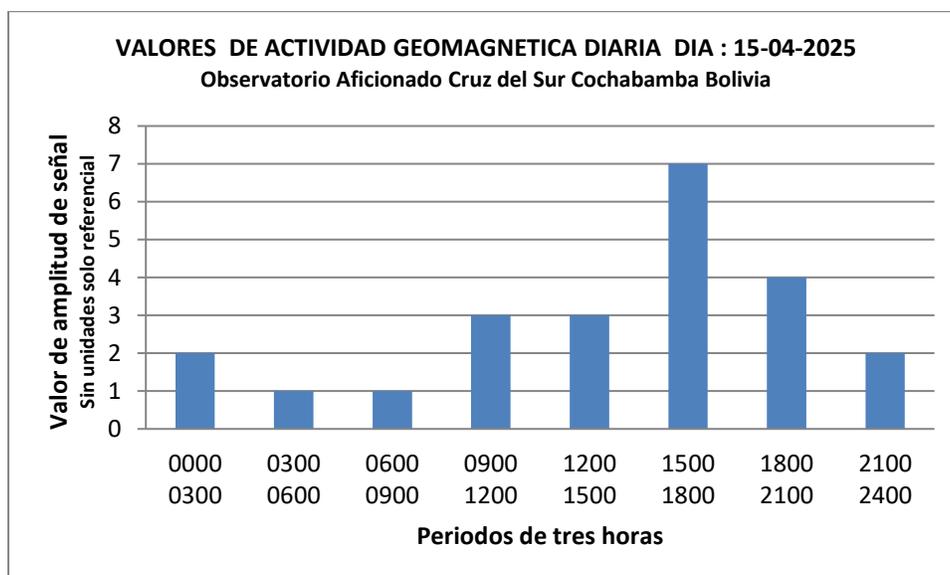
Aquí mostramos el registro logrado por el magnetógrafo (variometro) casero, montado en la zona de Sacaba en Cochabamba..



El registro corre de derecha a izquierda. El 15 de abril el nivel de amplitud de oscilación vertical fue de alrededor de 3 milímetros a las 17:00 T.U. Pero como se ve a las 17:39 se registró una súbita oscilación y aumento en la amplitud de la señal de 7 milímetros y nueve minutos. Más tarde otra perturbación mayor subió la amplitud a 10 milímetros y luego gradualmente fue desvaneciéndose.

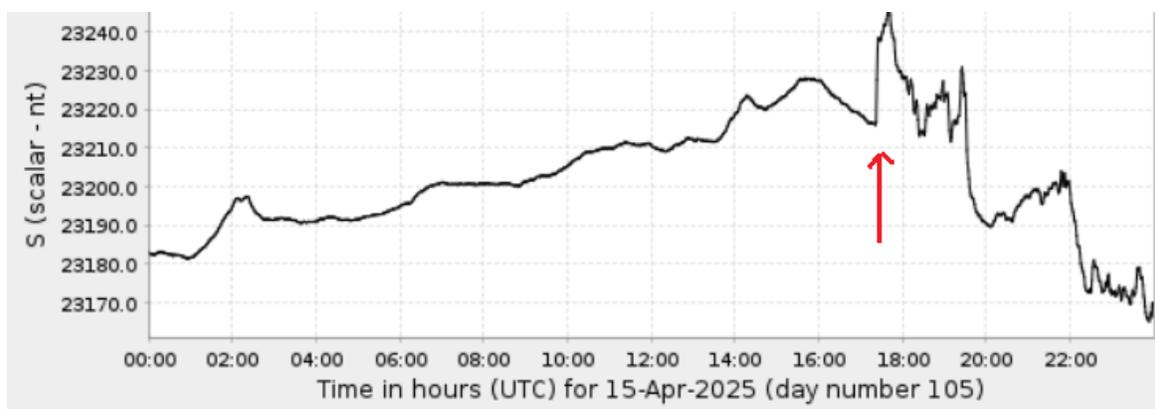
Siguiendo normas que evalúan los valores de nivel de registros en periodos de tres horas y usando los datos obtenidos ofrecemos la siguiente gráfica de barras, considerando todos los valores de nivel registrados el día 15 de abril d 2025.

Aquí ya podemos ver cómo el nivel de perturbación geomagnética local sube o tiene un pico entre las 15:00 y 21:00 T.U.



Registro en una estación de Brasil (Vassouras). Fuente: Intermagnet

La flecha roja indica el inicio o impacto de la masa coronal solar en el campo magnético terrestre, tal como se registró en Brasil, Vassouras.



Desafortunadamente. la estación de Huancayo Perú no generó el reporte de registro del 15 de abril. Huancayo sería la estación más próxima a Cochabamba..

Cielos Claros!!