



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

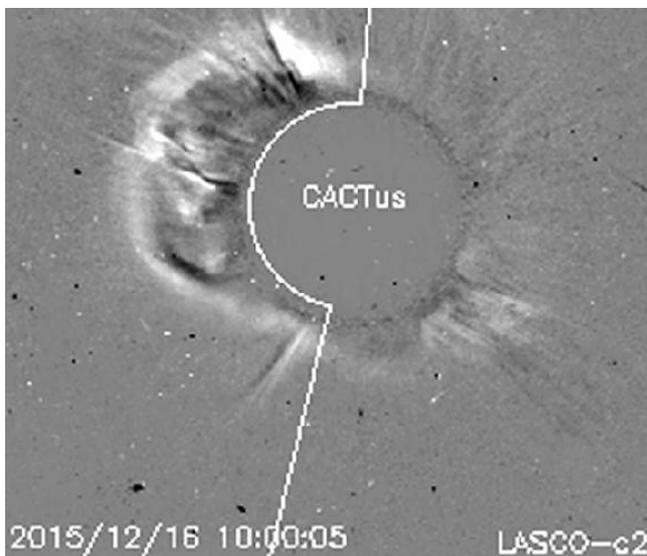
A. Gonzalo Vargas B.

Diciembre 18 2015

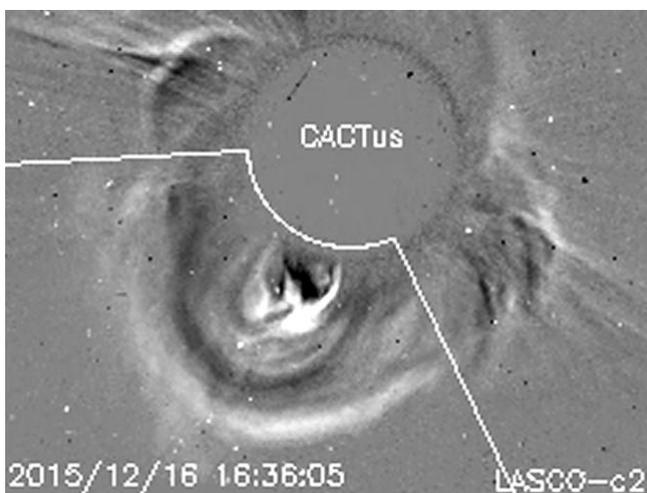
Reporte No. 62

EYECCIONES SOLARES PODRÍAN AFECTAR AL CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE.

El 16 de diciembre se observaron dos eyecciones de masa coronal (CME) la primera se puede ver en esta imagen de LASCO 2 procesadas por CACTUS desde el Observatorio Solar en Bélgica. El semicírculo con línea de color blanco muestra la zona de la eyección solar, la primera se produjo a las 10:00:05 del 16 de diciembre.



La segunda eyección de masa coronal solar se produjo a las 16:36:05 foto abajo. Ambas eyecciones de masa coronal aparentemente tienen componentes que pueden llegar al planeta, a últimas horas del 18 de diciembre o primeras horas del 19 y el día 20.



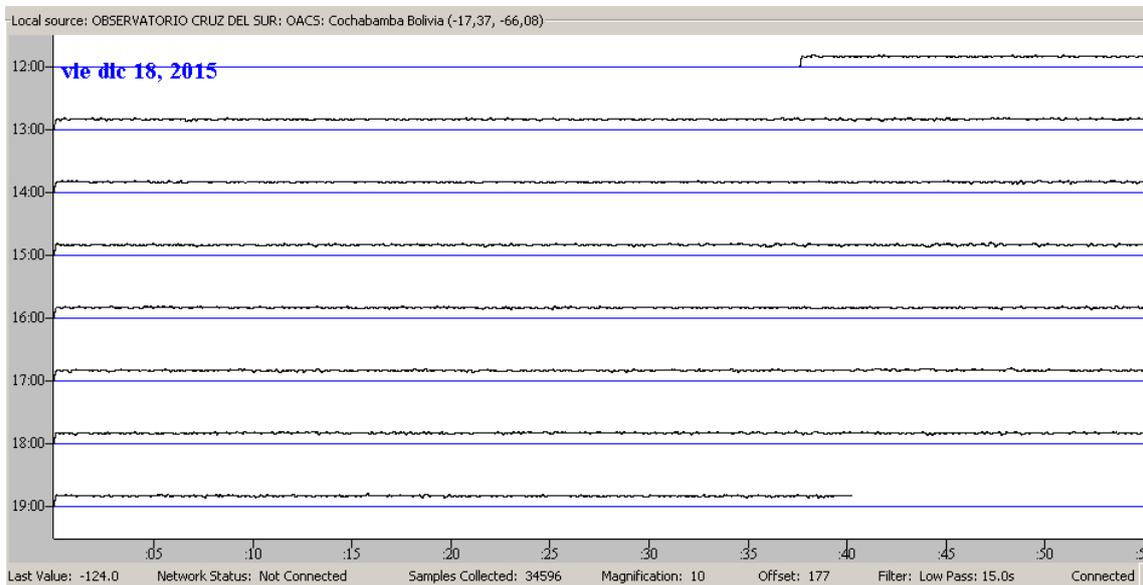
Se espera que la combinación de la llegada de ambas ondas de choque de estas dos eyecciones solares puedan producir o generar perturbaciones geomagnéticas en el planeta , quizá llegándose a manifestar tormentas geomagnéticas ..

Parte parcial de aviso de alerta generado por SIDC

During the past 24 hours, the solar wind speed gradually decreased from about 470 to 400 km/s with intermittent peaks up to 550 km/s. The magnitude of the Interplanetary Magnetic Field varied between 1 and 8 nT. Due to the expected arrival of the December 16 CMEs, active to minor storm conditions (K Dourbes = 4-5) are expected on December 19, with a chance for moderate to major storm conditions (K Dourbes = 6-7). Quiet to unsettled geomagnetic levels are expected on December 20, with a chance for active (K Dourbes = 4) excursions.

“En las pasadas 24 horas la velocidad del viento solar bajo de 470 a 400 kilómetros por segundo presentando picos intermitentes de 500 kilómetros por segundo, la magnitud del campo interplanetario vario entre 1 y 8 nt (nano teslas), debido al arribo de masa coronal eyectada el 16 de diciembre (dos eventos) se esperan condiciones de tormentas menores en diciembre 19 con posibilidades de condiciones de tormentas mayores, para el 20 de diciembre se esperan condiciones inestables a activas.”

Por el momento los registros geomagnéticos en Cochabamba son normales a las 22:30 T.U.



Como vemos el registro hasta las 19:40 T.U. muestra líneas rectas con muy pequeñas oscilaciones.

Estaremos reportando cualquier evento que podamos registrar en las próximas horas.

Cielos Claros!!