

OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

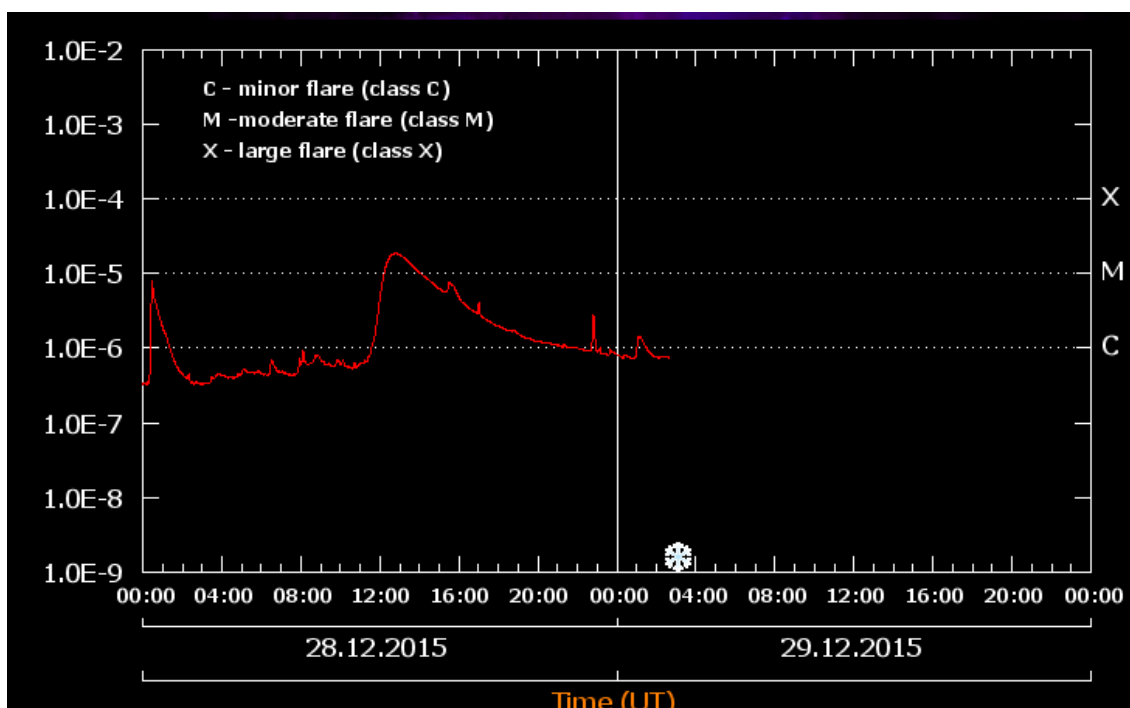
A. Gonzalo Vargas B.

Diciembre 28 2015

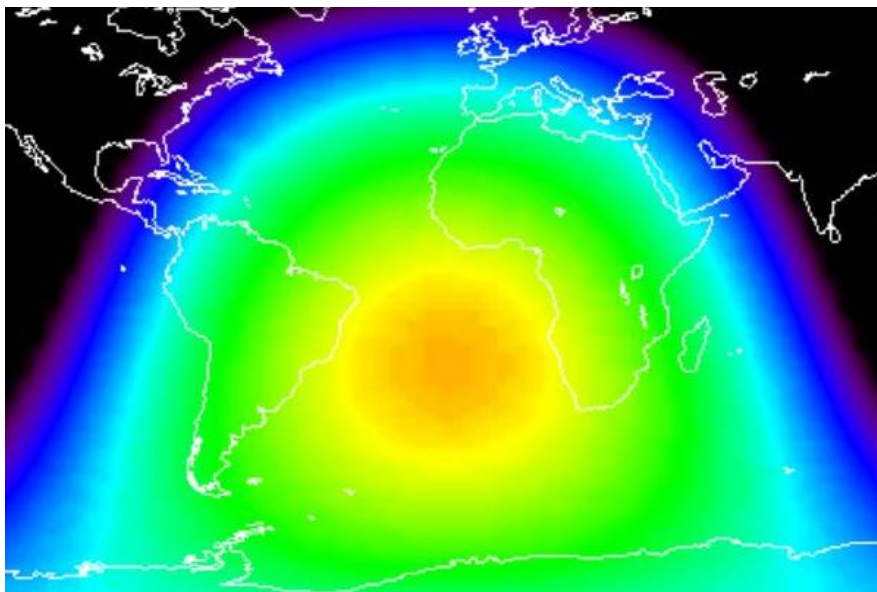
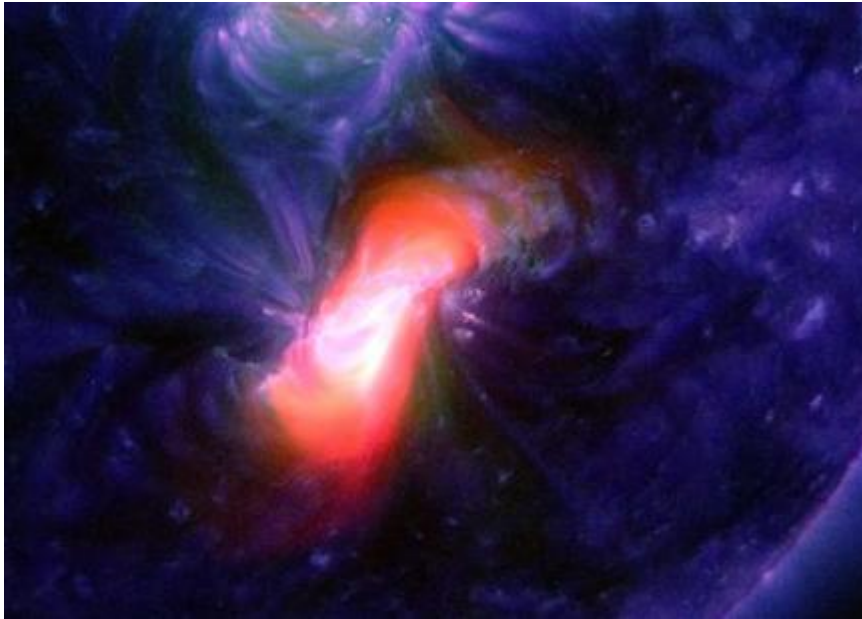
Reporte No. 64

INTENSO DESTELLO SOLAR PUEDE AFECTAR AL PLANETA

El día 28 de diciembre a las 11:48 T.U. un gran destello solar se producía en una gran mancha solar que se mantuvo relativamente en calma los días anteriores. A las 12:45 T.U. llegó a su máximo de intensidad llegando al nivel de un destello solar de tipo M 1.8 . Abajo vemos el registro de niveles de energía de este destello solar, la curva en rojo muestra como el nivel sube muy rápidamente para luego ir decreciendo en intensidad entre las horas indicadas. Este es un evento moderado pero que puede causar gran perturbación geomagnética en el planeta, ya que la masa de materia solar eyectada está perfectamente dirigida hacia la tierra y según análisis deberá impactar el 30 de diciembre alrededor de las 21:00 T.U. (17:00 hora local en Bolivia).



El Observatorio Dinámico Solar de NASA registró la imagen de este destello o explosión solar en la longitud de onda del ultravioleta, fotografía que se muestra abajo.



Por más de una hora la radiación ultravioleta de este evento impactó la ionósfera terrestre ocho minutos después del destello, afectando la recepción de ondas de radio en una amplia zona del planeta. Esto se debe por la intensa ionización de átomos y moléculas en la alta atmósfera terrestre, produciendo un desvanecimiento de las señales de radio por debajo de los 20 MHz. Arriba vemos las zonas afectadas por este destello solar. En naranja la zona más afectada y el lila la menos afectada.

Este destello o explosión solar, aparte de tener efectos a solo 8 minutos de haberse producido también produjo una eyección de masa coronal, enormes cantidades de

partículas solares que viajan más lentamente y que afectarán al campo magnético dos días después de la explosión.

Los últimos pronósticos de clima espacial reportan posibles condiciones de inestabilidad en el campo magnético terrestre de carácter moderado a fuerte para las últimas horas del día 30 de diciembre ..

Estaremos atentos a los registros geomagnéticos.

Cielos claros!!