



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Septiembre 10 2017

Reporte No. 121

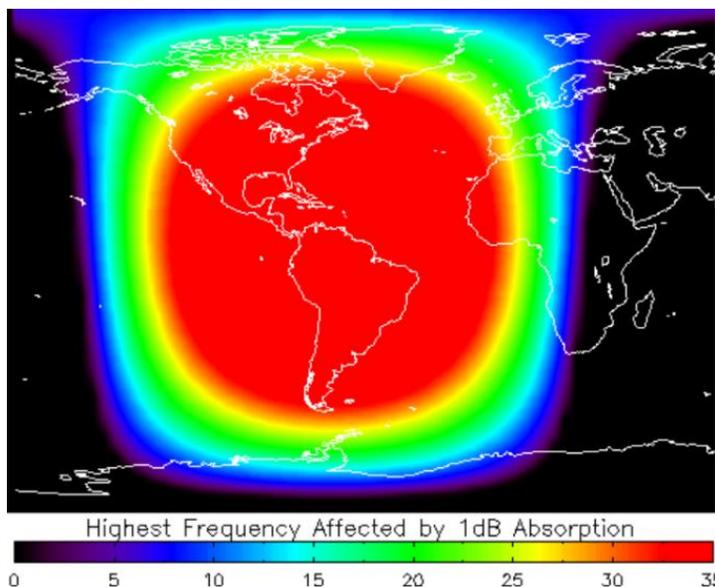
NUEVO GRAN ESTALLIDO SOLAR SEPTIEMBRE 10

Hoy a las 16:06 T.U. (12:06 horas en Bolivia)

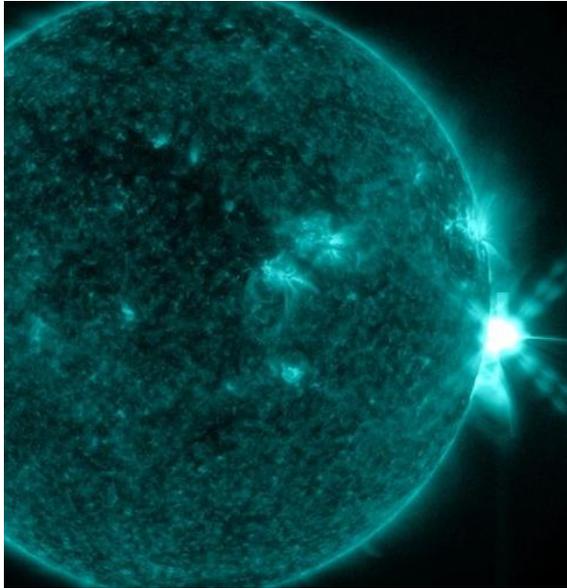
El área activa o AR 2673 que causó un fuerte estallido de energía o destello solar de tipo X9.3 el 4 de septiembre, hoy volvió a generar otro estallido intenso de tipo X8 cuando ya se encuentra en el borde occidental del Sol, pronto a desaparecer del disco solar visible desde la Tierra.

Este estallido produjo un bloqueo de radio comunicaciones inicialmente sobre las Américas hoy 10 de septiembre a las 16:06 hora T.U. (12:06 hora local en Bolivia). Aun cuando el grupo de manchas solares (AR 2673) ya no está casi visible desde tierra, el efecto del gran estallido produjo una enorme nube de protones de alta energía que actualmente afectan al planeta causando una moderada tormenta de radiaciones

Esta radiación de ultravioleta y rayos x en la alta atmósfera afectó la ionósfera cortando comunicaciones y alto ruido en frecuencias de radio. En la imagen vemos en rojo las áreas afectadas hoy al medio día en Bolivia.

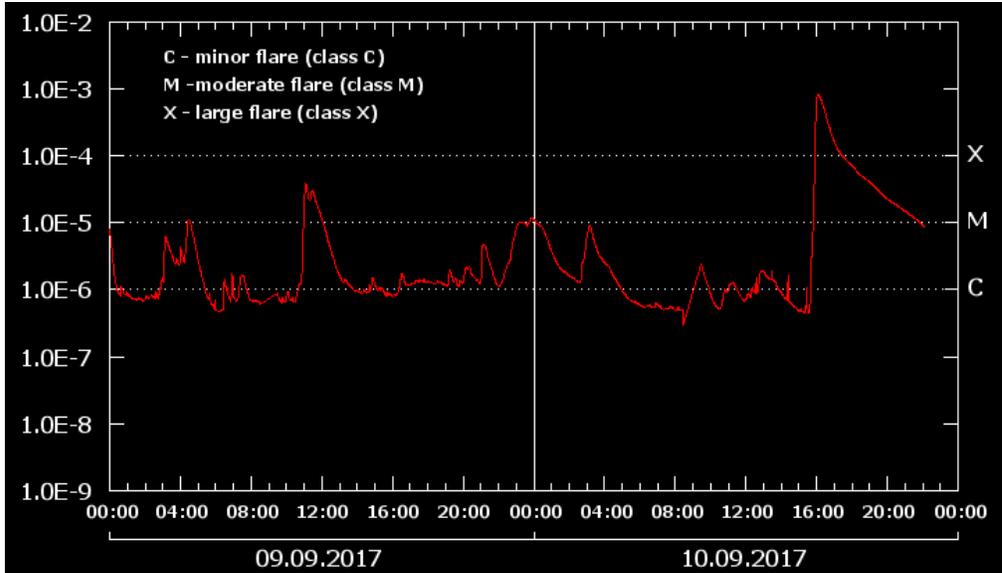


Actualmente a las 18:10 local la zona perturbada se sitúa sobre la parte oeste del ecuador sobre el océano pacífico, afectando Méjico y Centro América.

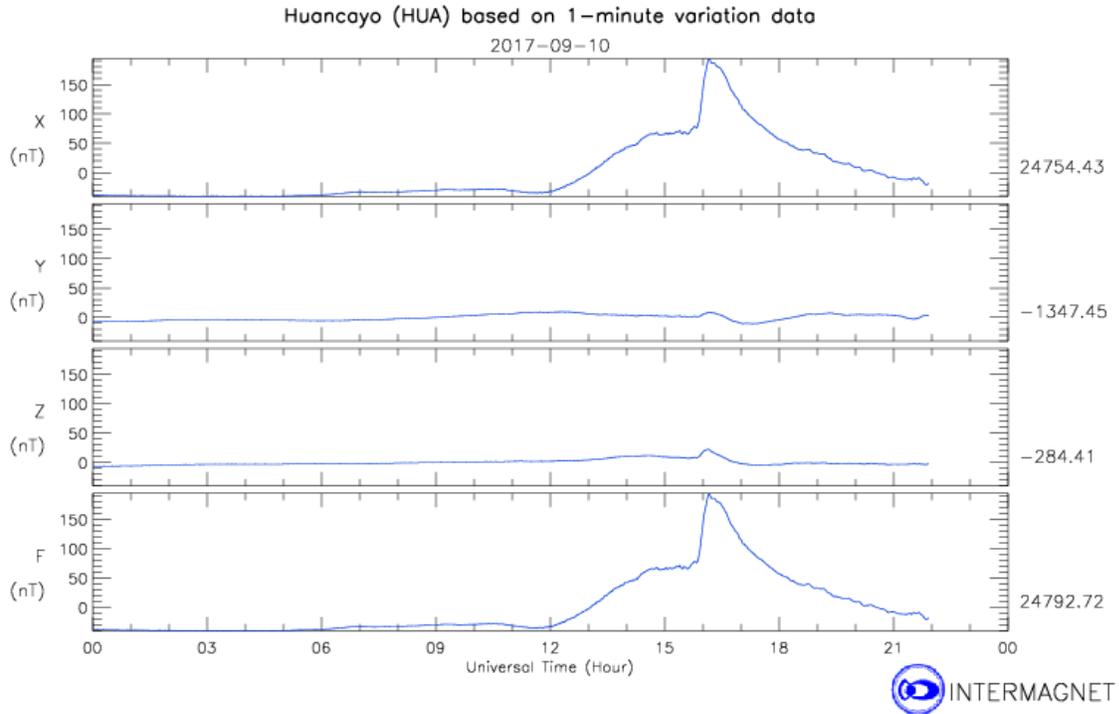


Esta imagen muestra el gran destello solar al borde occidental del Sol.

Y abajo se observa el registro de satélites GOES 15 que registraron este evento solar. Vemos cómo el nivel sube a las 16:00 T.U., pasando el nivel de escala de estallidos solares correspondientes al tipo de destello X que es el de mayor escala.



Este destello solar afectó el campo magnético, vemos abajo el registro geomagnético de la estación de Huancayo en Perú. Además, se observa cómo el campo magnético terrestre sufre el impacto de la radiación. El registro muestra esta subida repentina justamente a las 16:00 T.U. Se espera que tengamos posibles grandes perturbaciones geomagnéticas en los próximos días.



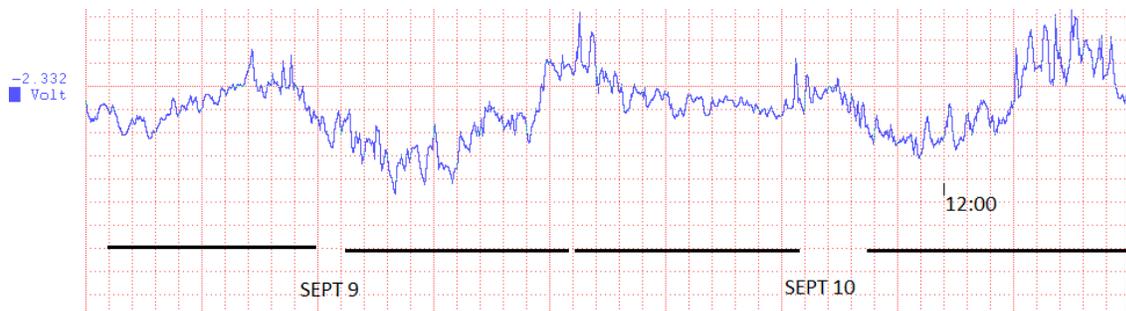
REGISTRO DE EVENTOS SOLARES EN COCHABAMBA BOLIVIA

Al presente registro eventos geomagnéticos en la región de Cochabamba usando un vario metro casero que registra las variaciones geomagnéticas en el plano horizontal.

También registro las variaciones de ruido en la frecuencia de 20 MHz, en esta frecuencia se suelen presentar señales del Sol cuando hay algún destello solar o eyección de masa coronal.

Registro Geomagnético

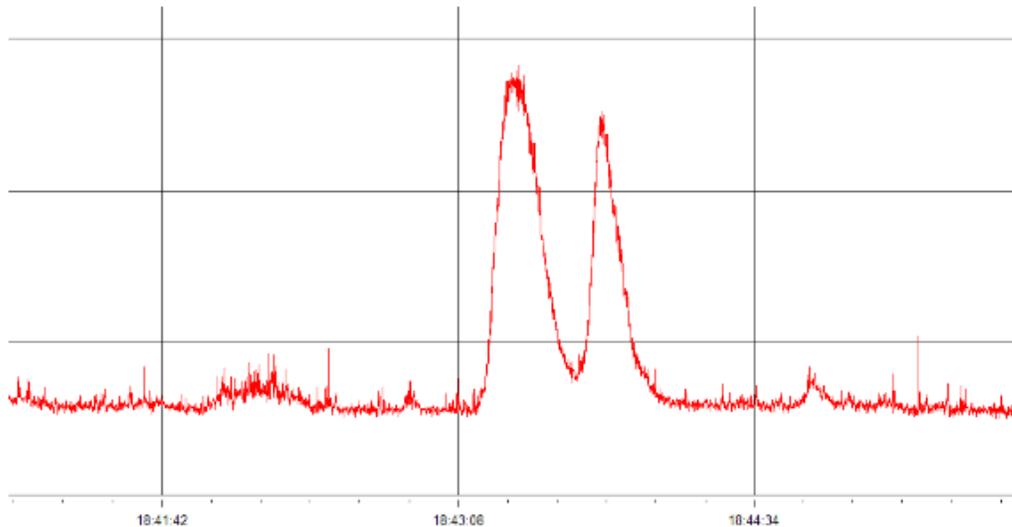
Este es el registro de los días 9 y 10 de septiembre mostrando actividad moderada a alta como resultado de la fuerte actividad solar reciente.



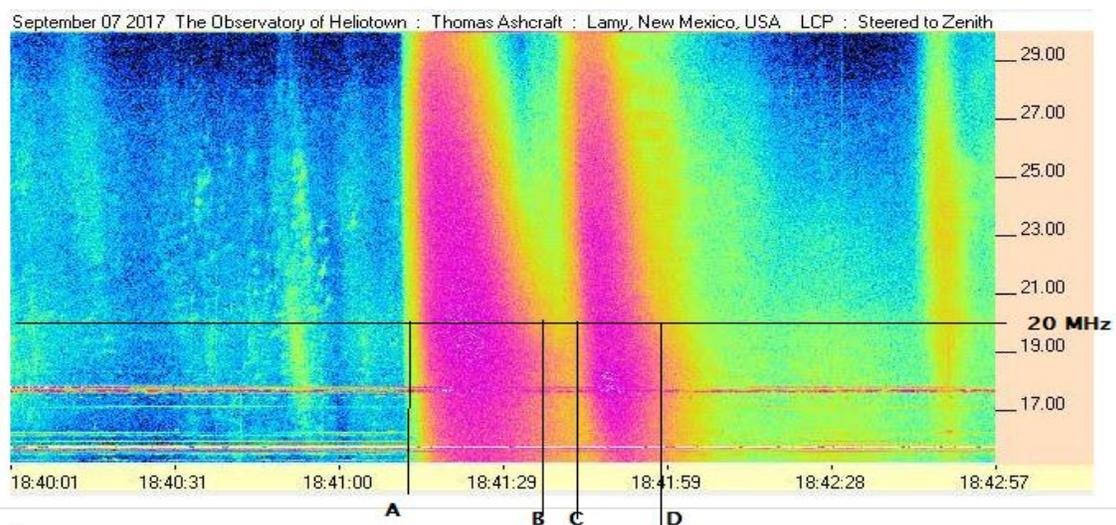
Vemos como luego de las 1200 local el 10 de septiembre se registra mayor oscilación horizontal del campo magnético en Cochabamba.

REGISTRO EN RADIO EN LA FRECUENCIA DE 20.1 MHz

El 7 de septiembre registré en la frecuencia de 20.1 MHz un evento solar relacionado con un destello solar



Aquí tenemos el mismo evento solar registrado por el amigo Thomas Ashcraft. Él usa un programa que muestra variaciones en el espectro de las frecuencias de radio H.F.



Solo resta estar atentos a la observación solar en los próximos días. Las manchas solares relacionadas a estos días de actividad ya no son visibles desde tierra. Por la rotación solar nuevamente estarán visibles dentro de unas dos semanas aproximadamente. Esperemos que las manchas solares permanezcan activas!..Cielos Claros!!