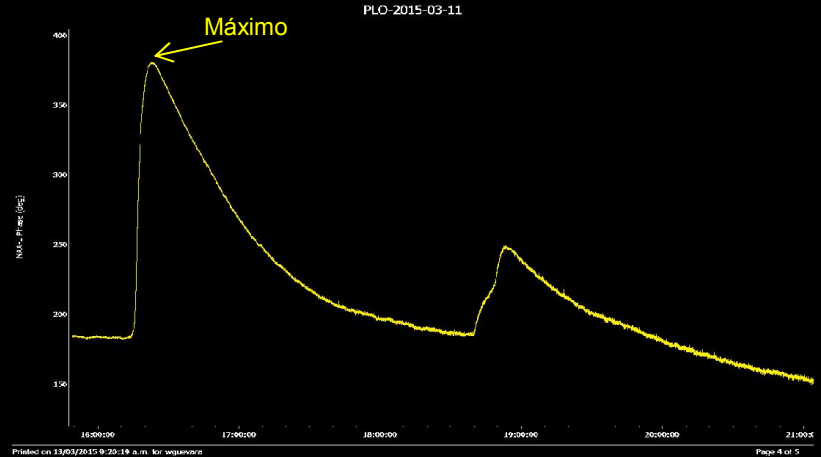




Se registra la primera explosión solar significativa del año 2015

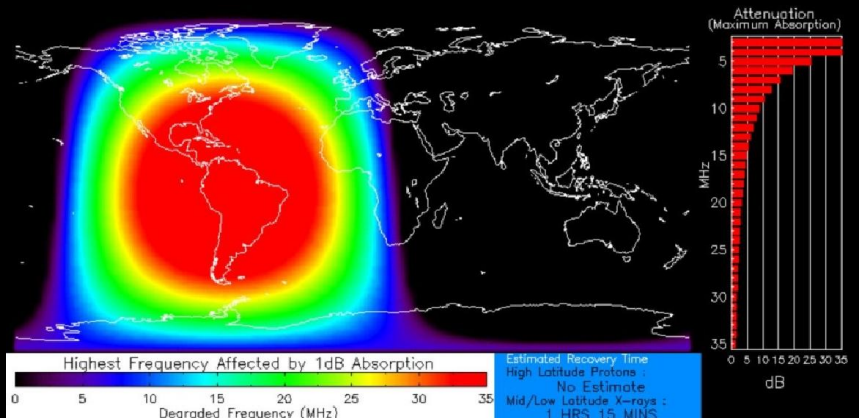
Por: Walter R. Guevara Day

El instrumento de Observación Solar utilizando ondas VLF de la BPL, registró la primera gran explosión solar que se inicio a las 12:15 horas local y tuvo su máximo a las 12:22:40 horas local el 11 de Marzo del 2015.



Esta explosión esta clasificada como una X2.2, que significa que es muy intensa, fue originada en la región activa 12297. Esta radiación no puede pasar la atmósfera de la Tierra para afectar físicamente a los seres humanos, sin embargo, cuando es suficientemente intensa, puede perturbar la alta atmósfera, justo en la zona donde se encuentran los satélites GPS, de observación óptica de la Tierra y de comunicaciones.

El instrumento que se utiliza en el Observatorio de Clima Espacial para la observación de la actividad solar en BPL esta compuesto por radio antenas en la banda de Ondas de muy baja frecuencia (VLF) en colaboración con el Centro de Radio Astronomía y Astrofísica (CRAAM) de la Universidad Presbiteriana de Mackenzie, Brasil, ubicado en la Base Científica de Punta Lobos (BPL), Pucusana.



Región activa 12297 observada por el Observatorio Dinámico Solar de la NASA (NASA/SDO)

Radiación ultravioleta extrema originada de la explosión solar, ioniza las capas superiores de la atmósfera terrestre, causando apagones en la banda radio de alta frecuencia y otros efectos de propagación en el lado diurno del planeta, sobre todo en la zona de América Central y Sur. (Radio Blackout).
Fuente: SpaceWather.com