



**MINISTERIO
DEL
INTERIOR**

SUBSECRETARIA

**DIRECCIÓN GENERAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS**



Seguimiento de la situación del clima espacial 23/06/2015

Registro de actividad :

Durante el día de ayer, tanto el Observatorio de San Pablo de los Montes como el Observatorio del Ebro registraron una fuerte actividad de tormentas solares, que continúa en el día de hoy .

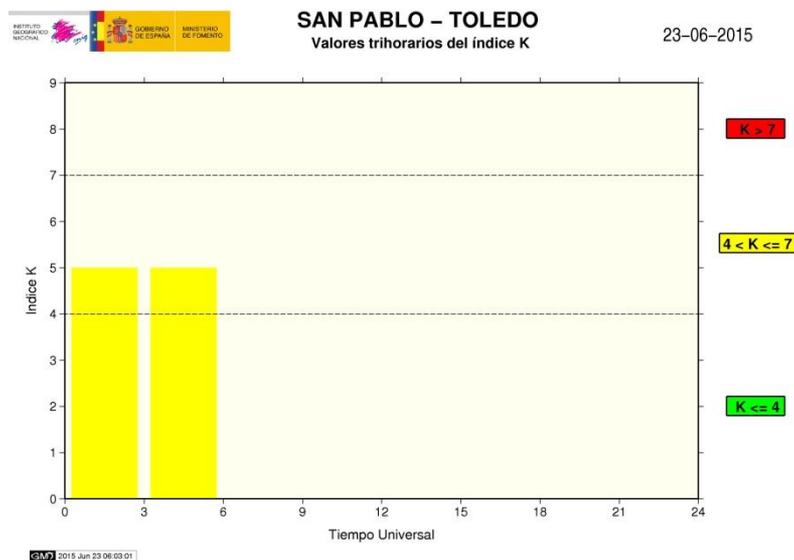
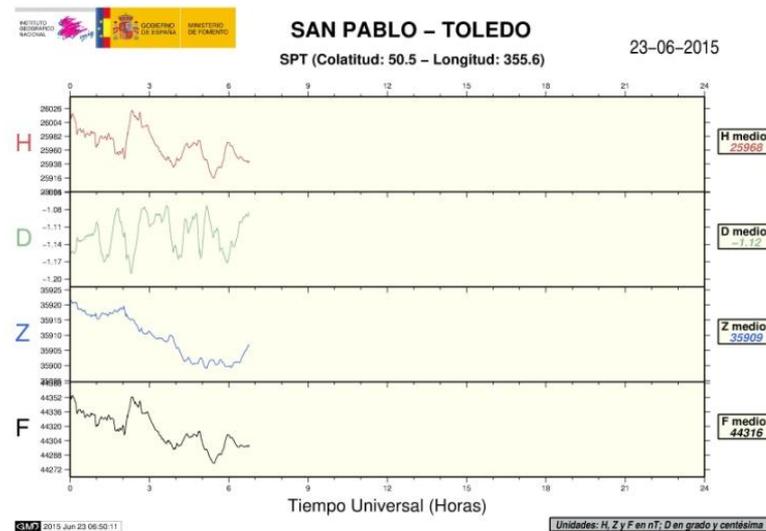
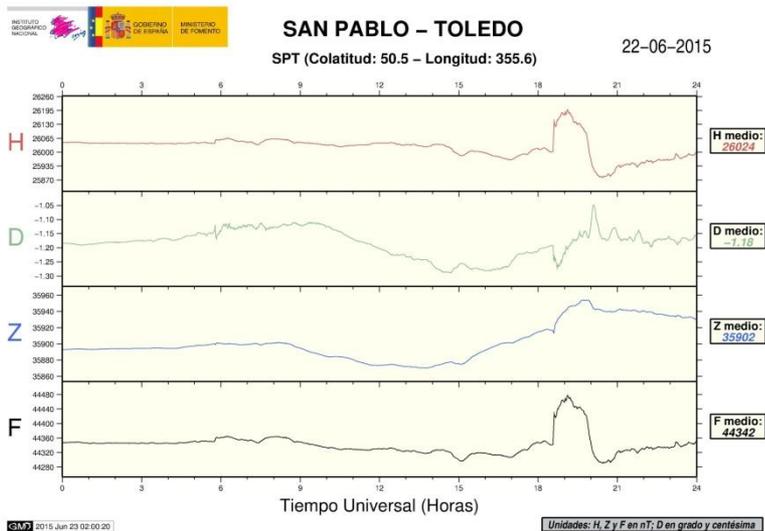
Se presentan a continuación los registros en los Observatorios de Toledo (IGN) y del Ebro. Además se incluye la información generada por el Servicio Español de Meteorología Espacial de la Universidad de Alcalá, incluido el informe de ayer a las 20:00 h.

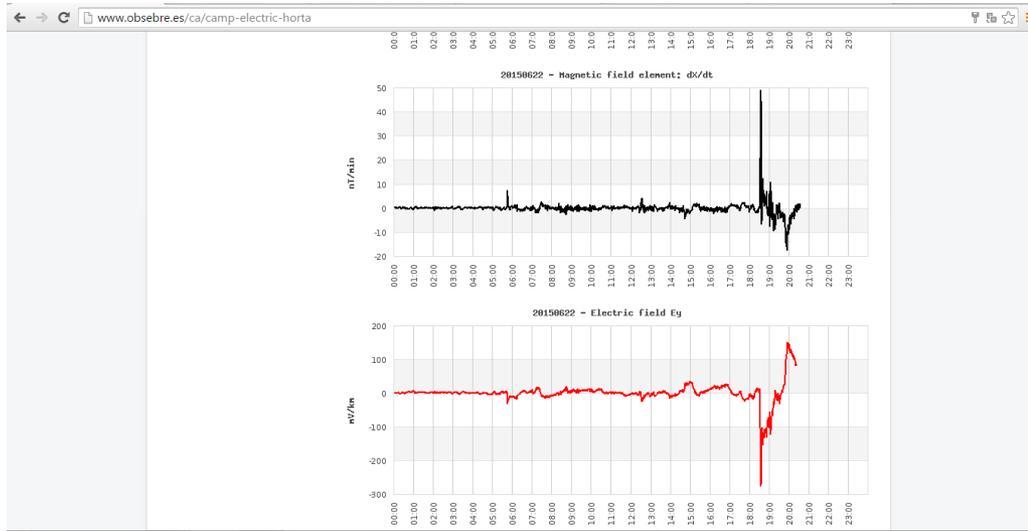
Consecuencias Registradas:

Aunque según informaciones de los técnicos del observatorio del Ebre, los 50nT/min registrados pudieran significar unos cuantos amperios de corrientes inducidas, de momento no tenemos noticias de haberse producido efectos o daños provocados por este fenómeno.

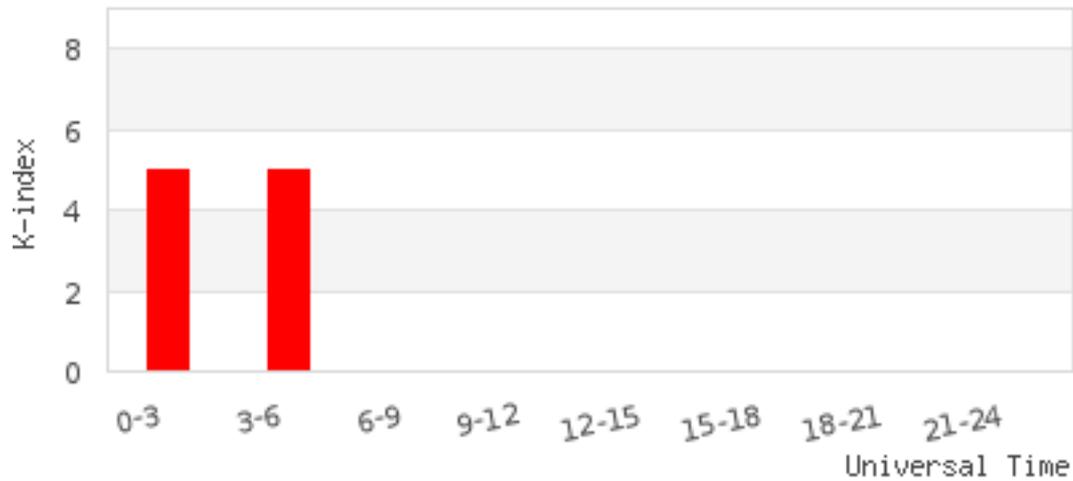
En cuanto al registro ionosférico del observatorio del Ebro, esta madrugada se ha registrado una ionosfera altamente perturbada, con registros similares a los observados en el ecuador en presencia de burbujas, es decir, con importantes gradientes. Ahora, al inicio del día, estamos entrando en una fase de tormenta ionosférica negativa, todo esto pudiera significar problemas en las comunicaciones de radio.

Registro de San Pablo de los Montes - Toledo





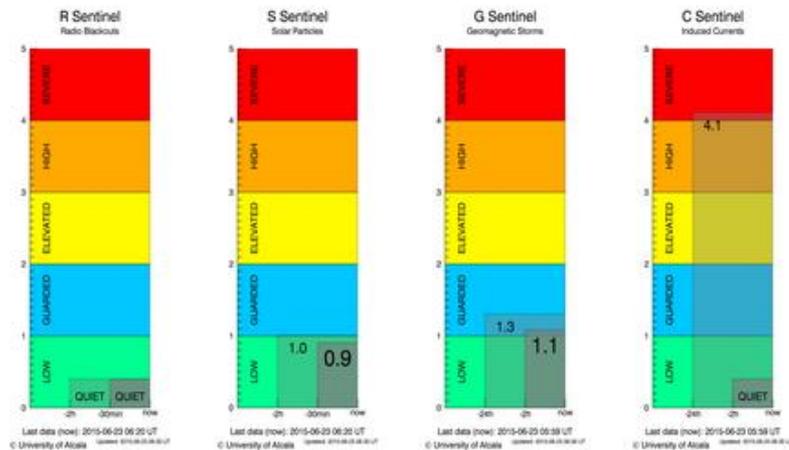
JUN232015





Condiciones actuales del tiempo espacial

Último informe



Entidades participantes

Este portal está siendo financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad a través del proyecto AYA2013-47735-P.



22 Junio 2015, 20:00 hora oficial local (GMT+2)

Hoy 22 de junio, hay 3 regiones activas (AR). Los niveles de energía de fulguraciones permanecen bajos, salvo varias fulguraciones tipo M el día 21.

Hubo una CME halo parcial el día 19 a 07:30 UT en el sur, debido a la erupción de un gran filamento en ese hemisferio, con una velocidad en el plano del cielo de unos 400 km/s. El día 21 hubo una CME halo completa y de intensidad débil a las 02:36 UT, con una velocidad de unos 1200 km/s, desde la región anémoma AR 12371. También hubo eyección débiles desde el limbo SE (hacia atrás); y desde el limbo SO, desde la AR12367. Se han registrado importantes fulguraciones en la AR 12371 el día 22 a partir de la 1 UT. Hay probabilidad de que se haya eyectado una CME halo débil desde el centro del disco a las 06 UT. No hay imágenes de LASCO.

El evento de partículas del día 21 a las 18 UT puede estar relacionado con las fulguraciones en AR 12367.

Hay un agujero coronal central y filamentos de gran tamaño en ambos hemisferios.

La velocidad del viento solar es superior a 600 km/s y la intensidad del campo magnético interplanetario es aproximadamente 35 nT, valores que corresponden a viento solar perturbado. Aproximadamente a las 15:30 de ayer domingo se observó la llegada de un choque i i interplanetario asociado con la CME del día 18 procedente de la AR12371. Una nueva discontinuidad se observa a las 5 UT de hoy en los datos interplanetarios. Ambas discontinuidades han producido alteraciones en la derivada del LDiñ.

Podrían producirse alteraciones geomagnéticas importantes debido a la llegada al entorno terrestre de las últimas CMEs en las próximas horas.

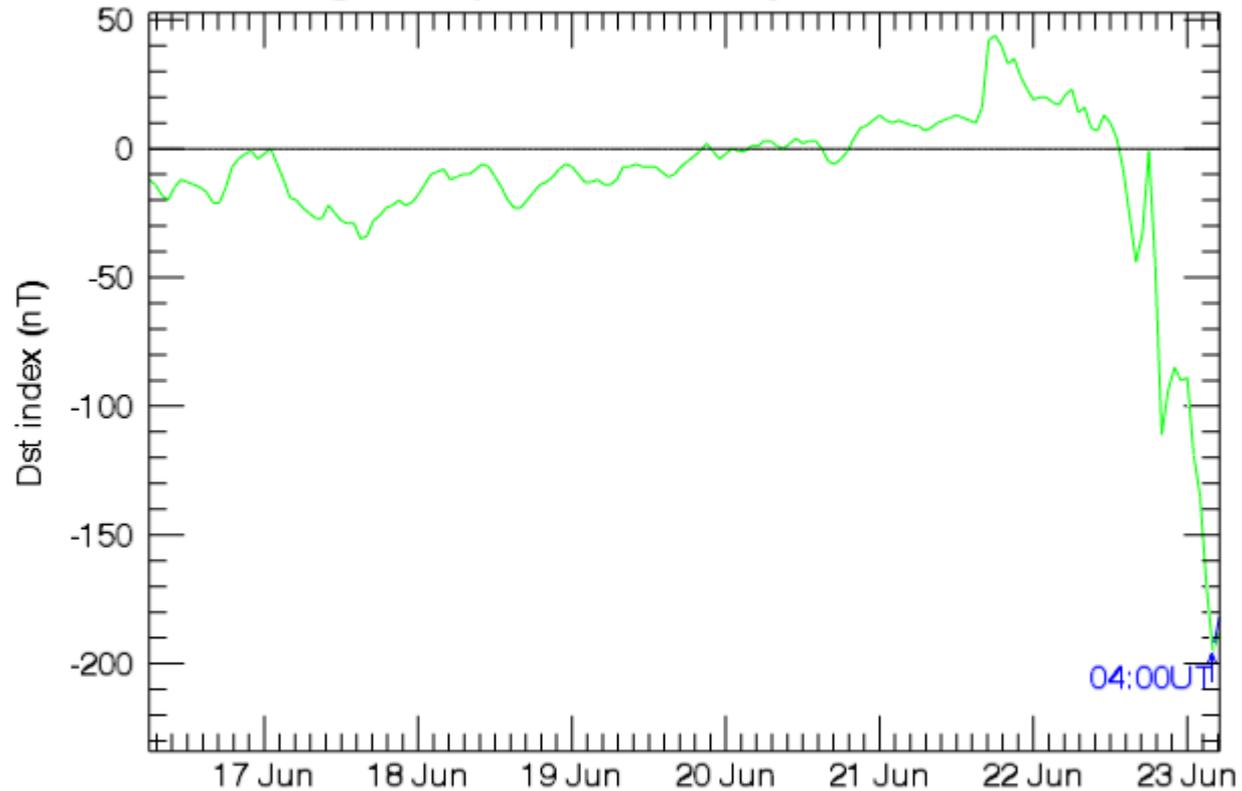
© Servicio Nacional de Meteorología Espacial (SeNMEs)



SolarHoldover ver. v1.1-8-g5b14032
©University of Alcala

Magnetosphere recovery forecast

LEGEND:
Recovery phase model
Quiet time



Last data: 2015-06-23 05:00UT

Recovery phase start: 23 Jun 2015 04:00 UT
Magnetosphere Recovery Time (τ) = 14.3 ± 0.0 h.
Time to recover 90% = 129 ± 0.23 h.