



# SCiESMEX

## Servicio de Clima Espacial – México

<http://www.sciesmex.unam.mx>



Síguenos en

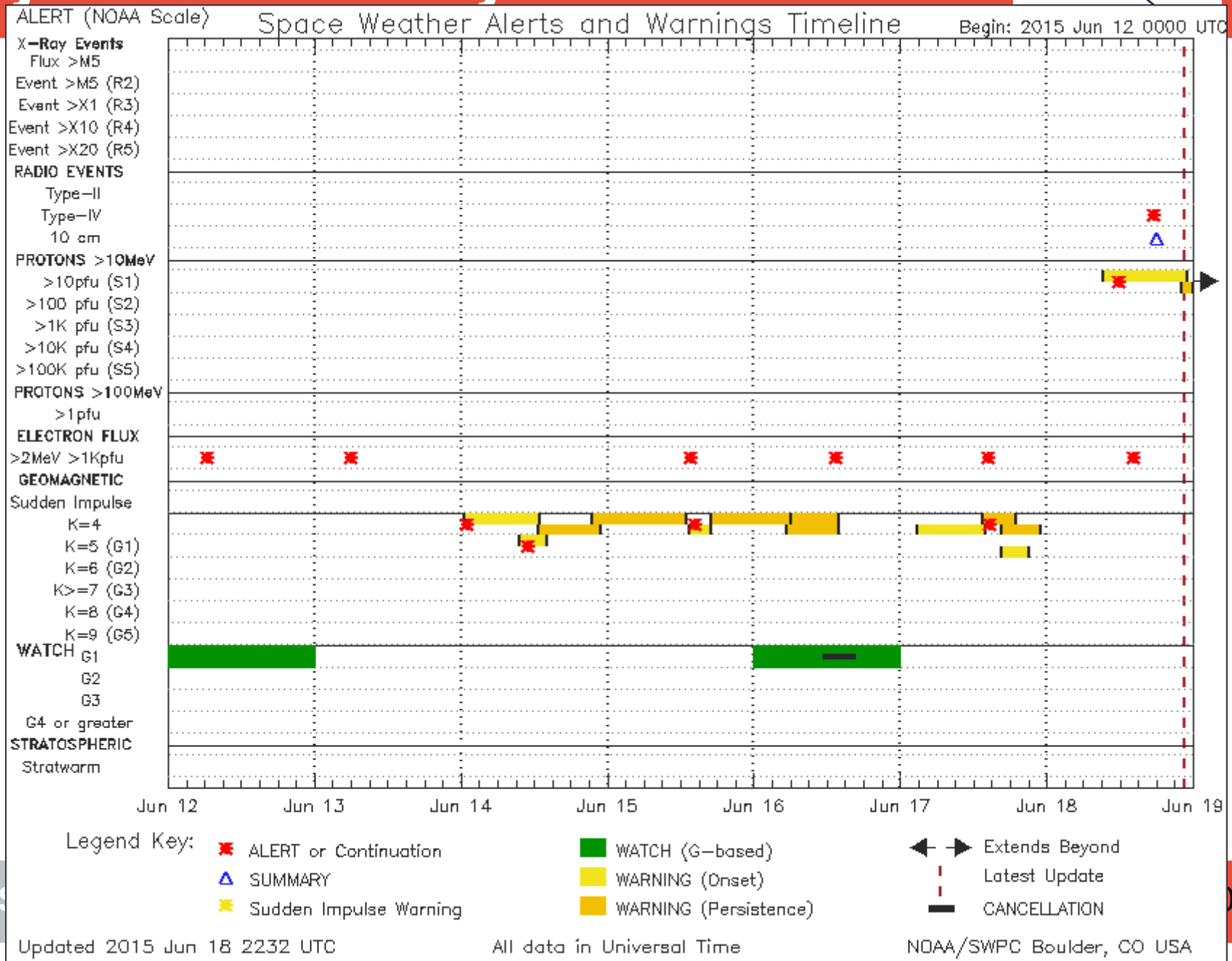


/sciesmex



@sciesmex

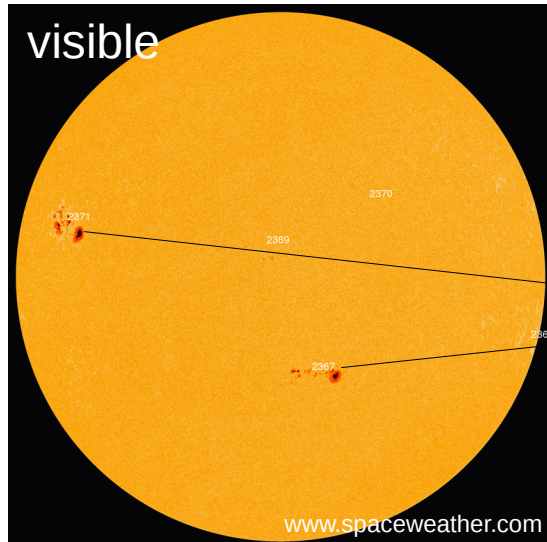
# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



Cronograma de eventos ocurridos durante la semana.

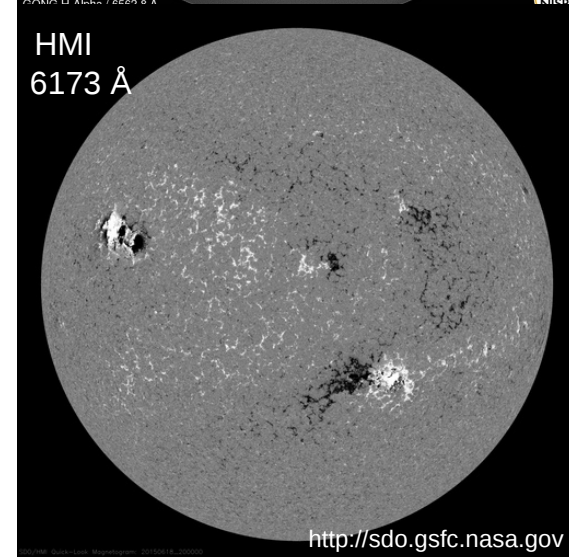
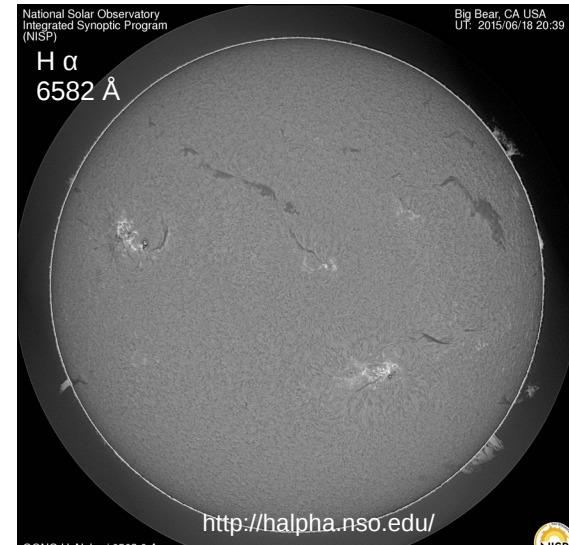
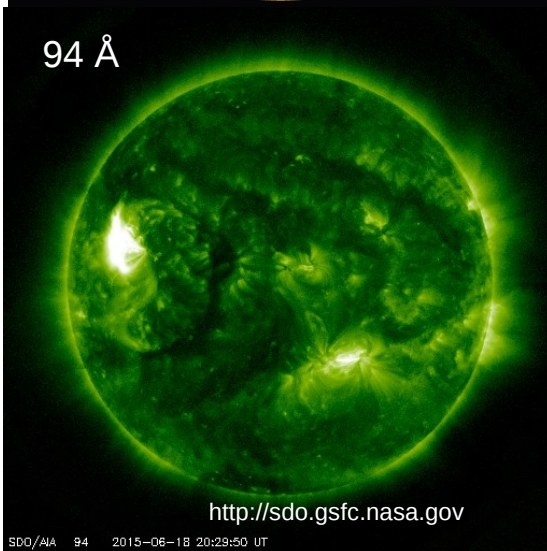
Fuente:  
<http://www.swpc.noaa.gov/products/notifications-timeline>

# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



Sol recientemente

2 regiones  
activas  
importantes



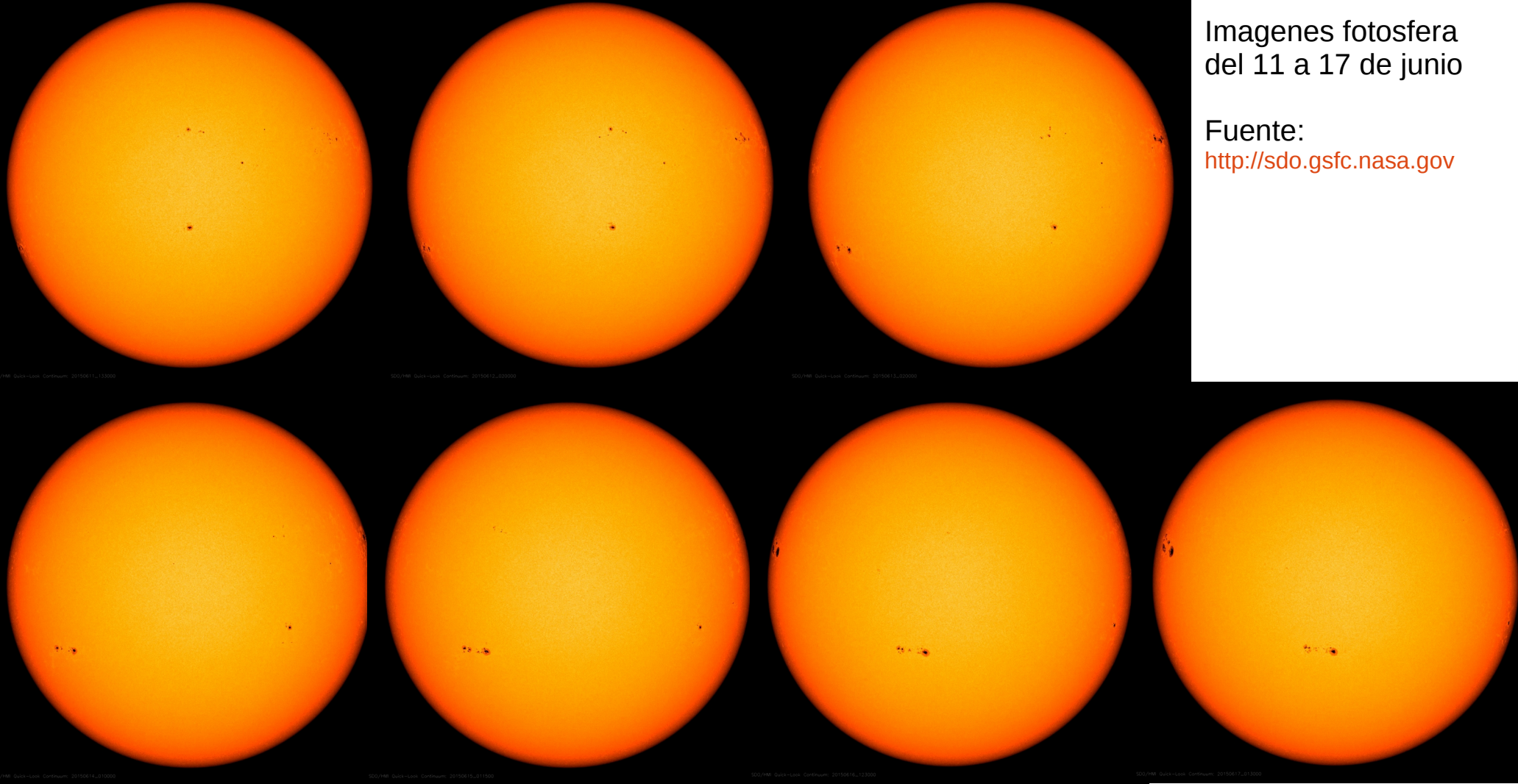
# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



Imágenes fotosfera  
del 11 a 17 de junio

Fuente:

<http://sdo.gsfc.nasa.gov>



# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015

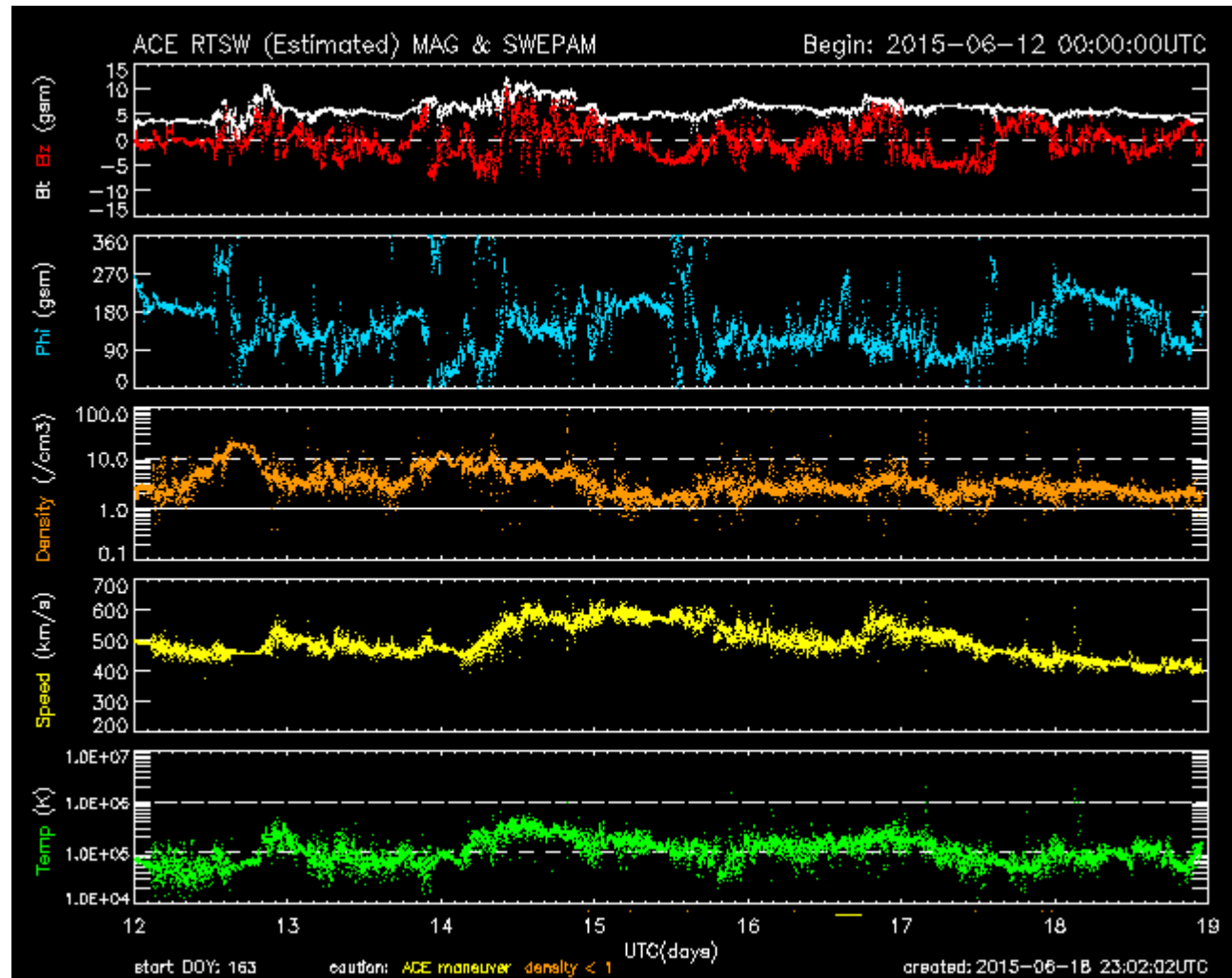


Condiciones del viento solar registradas por ACE (Advanced Composition Explorer) en la vecindad de la Tierra (a unos 1.5 millones de kilómetros) .

Condiciones de viento solar generalmente estables para la Tierra.

El 14 de junio se aprecia incremento en la magnitud de velocidad pero no causó ningún tipo de tormenta geomagnética.

<http://www.swpc.noaa.gov/products/ace-real-time-solar-wind>

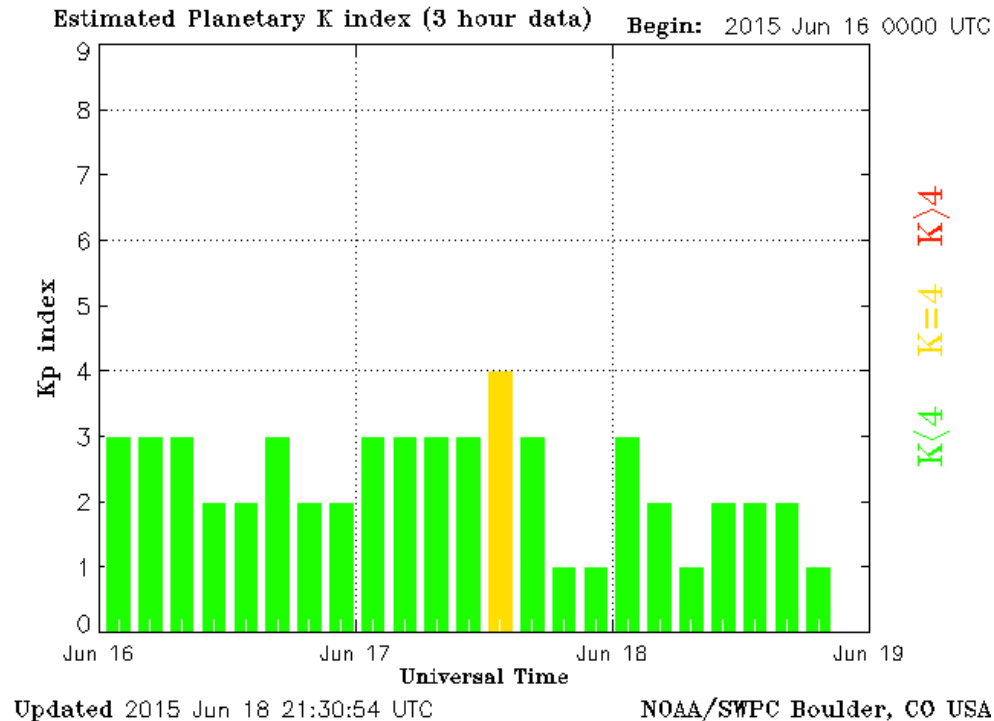


# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



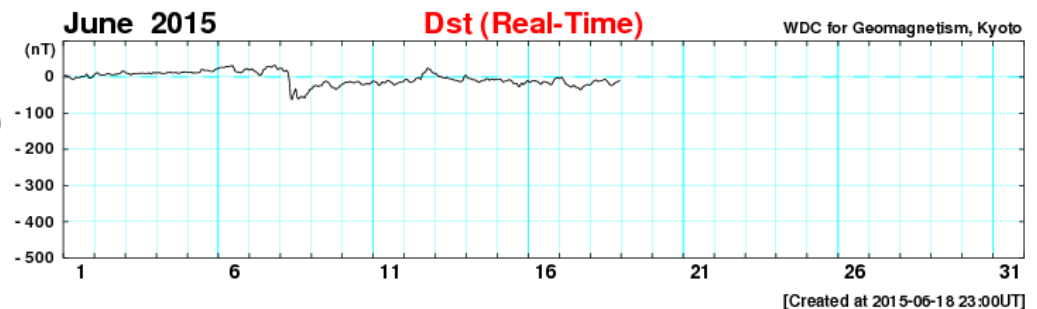
El índice K registra es un Parámetro que registra Intensidad de tormentas geomagnéticas.  $K < 4$  indica que un hubo tales, como en este caso.

<http://www.swpc.noaa.gov/products/planetary-k-index>

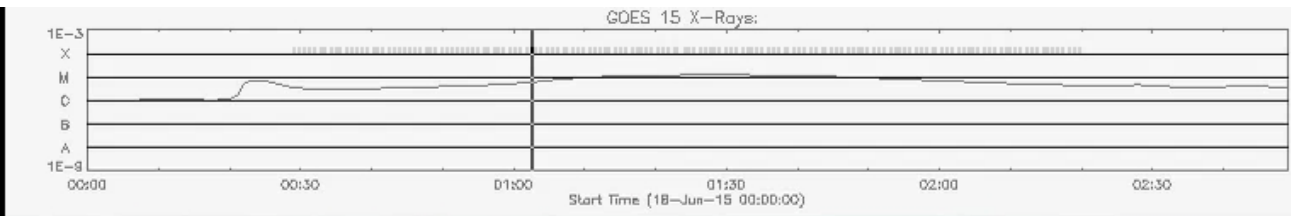


El índice Dst (disturbance storm time) mide la perturbación al campo geomagnético. No se aprecian tormenta s del 11 al 19 de junio. Salvo la del que ocurrió cerca del 8 de junio.

[http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst\\_realtime/presentmonth/index.html](http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst_realtime/presentmonth/index.html)



# Reporte semanal: 6 de junio al 19 de junio de 2015



Tipo M

Datos de eyección de masa coronal (EMC) última semana.

t0 = tiempo inicial de detección inicial  
dt0 = duración de despegue  
pa = ángulo desde polo norte solar en dirección antihoraria  
v = velocidad promedio  
dv = variación de velocidad ( $1 \sigma$ ).  
minv= 150  
Maxv= 1956

halo?: II si da>90, III si da>180, IV si da>270, indicadando potencial de EMC para ser tipo halo.

t0	dt0	pa	da	v	dv	minv	maxv	halo?
----	-----	----	----	---	----	------	------	-------

2015/06/18 01:25	05	287	152	0729	0539	0140	1956	II
------------------	----	-----	-----	------	------	------	------	----

Fuente: <http://www.sidc.oma.be/cactus/out/latestCMes.html>

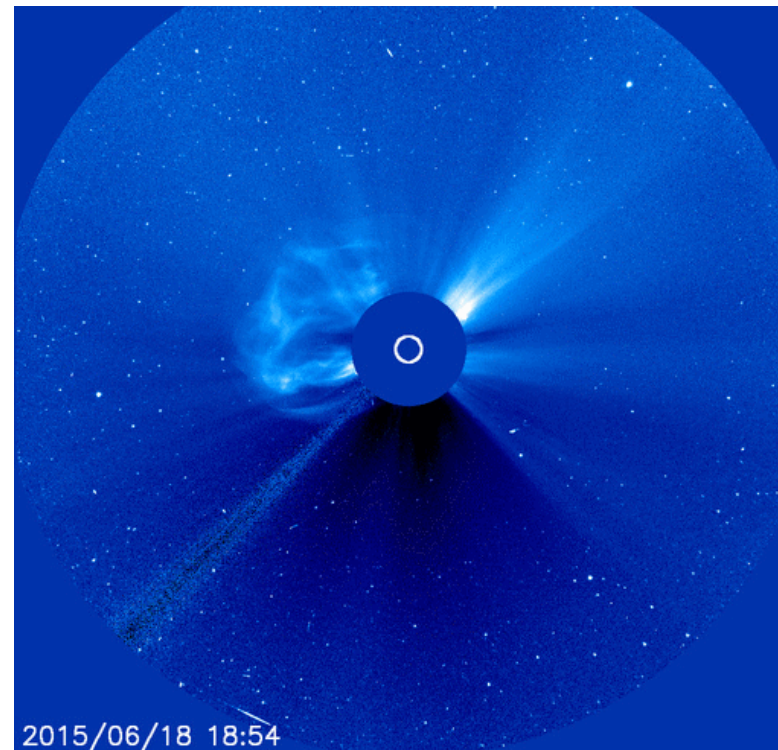
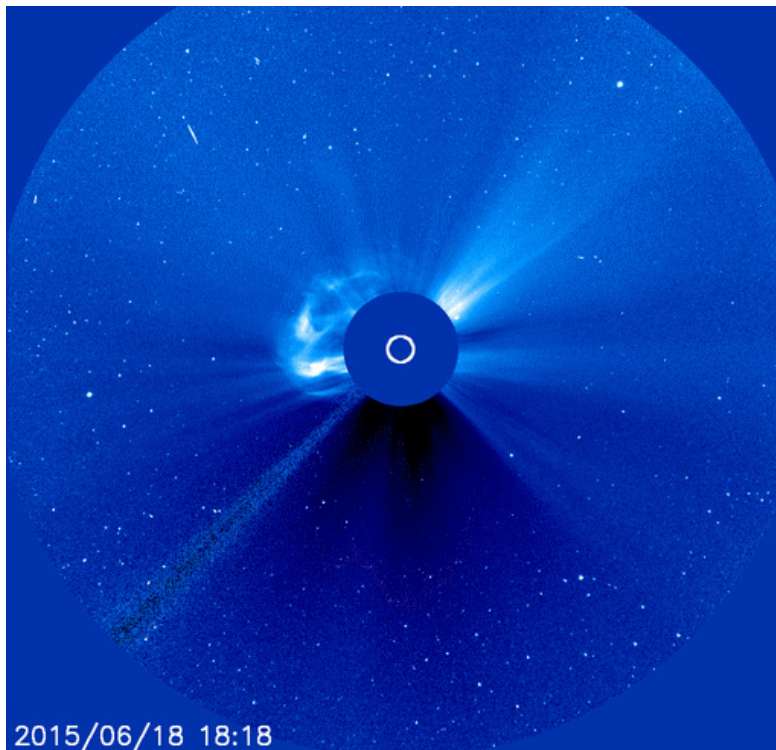
# Reporte semanal: 6 de junio al 19 de junio de 2015



```
t0 | dt0 | pa | da | v | dv | minv | maxv | halo?  
|2015/06/18 17:36| 03 | 174| 310| 0543| 0239| 0328| 1025| IV
```

Fuente: <http://www.sidc.oma.be/cactus/out/latestCMEs.html>

Otra eyección de masa coronal importante el día 18 de junio (tiempo universal) captada por coronógrafo LASCO C3. Ocurre unas 16 horas después a otra EMC.



Fuente <http://sohowww.nascom.nasa.gov/data/realtime/c3/512/>



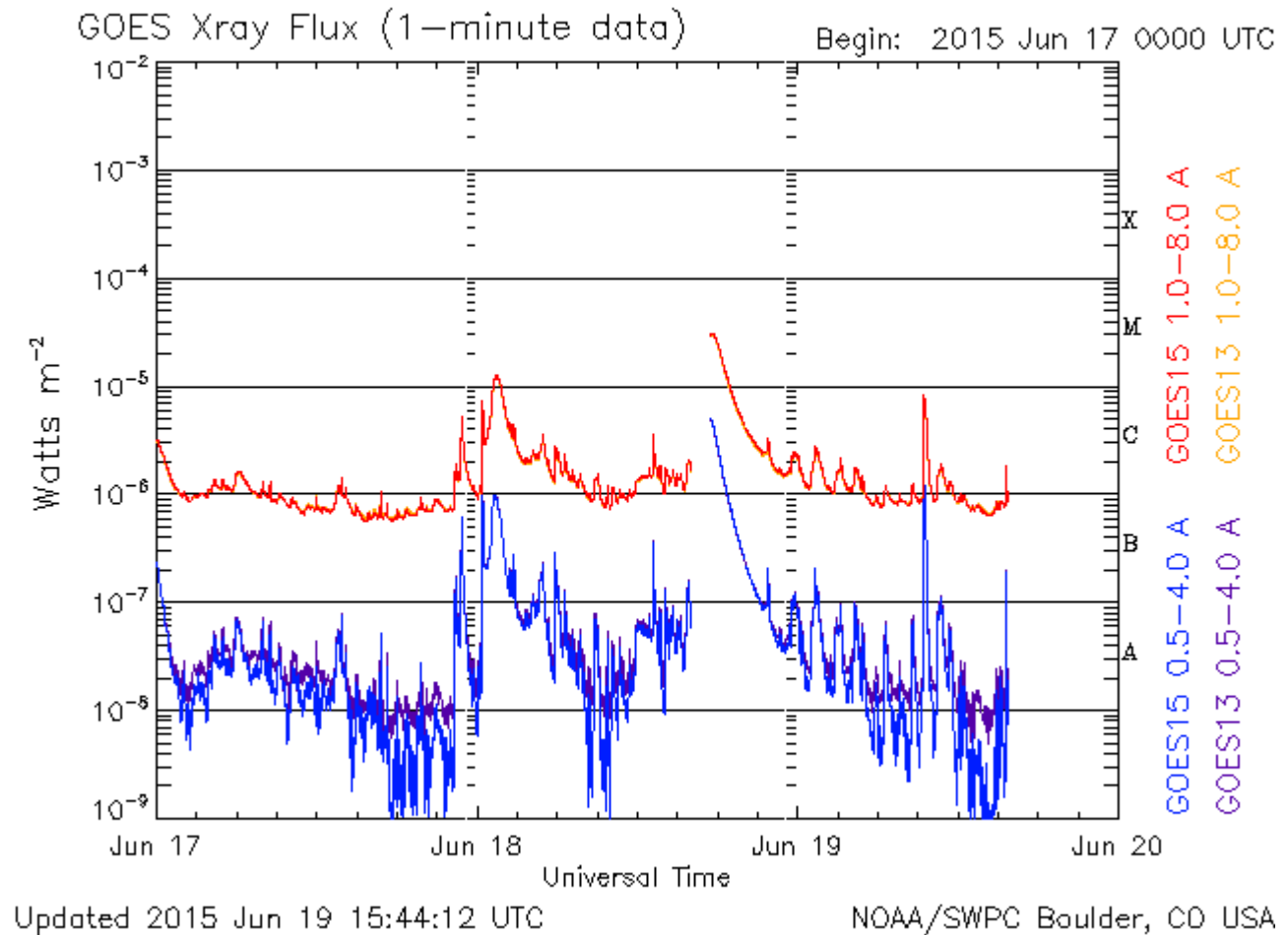
# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



Flujo de rayos X solares detectado por los satélites GOES.

Se presentaron 2 fulguraciones tipo M (éstas pueden interrumpir telecomunicaciones <http://www.sciesmex.unam.mx/tiempo-real/>).

Referencia:  
<http://services.swpc.noaa.gov/images/goes-s-xray-flux.gif>



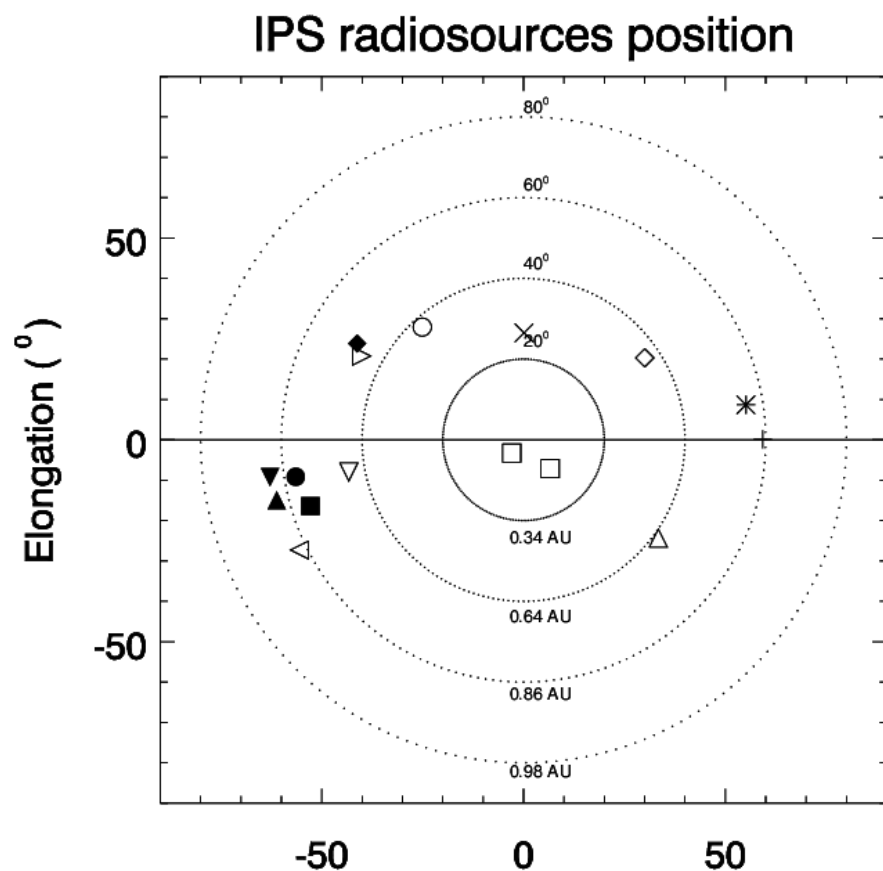
# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



6

Fuentes de radio (núcleos de galaxias activas y cuásares) captadas por el MEXART vistas por un observador en la Tierra (Sol al centro), similar a una vista de coronógrafo.

Con la técnica del Centelleo Interplanetario es posible explorar propiedades del viento solar y eyecciones de masa coronal que pasan por la posición aparente de estas fuentes.



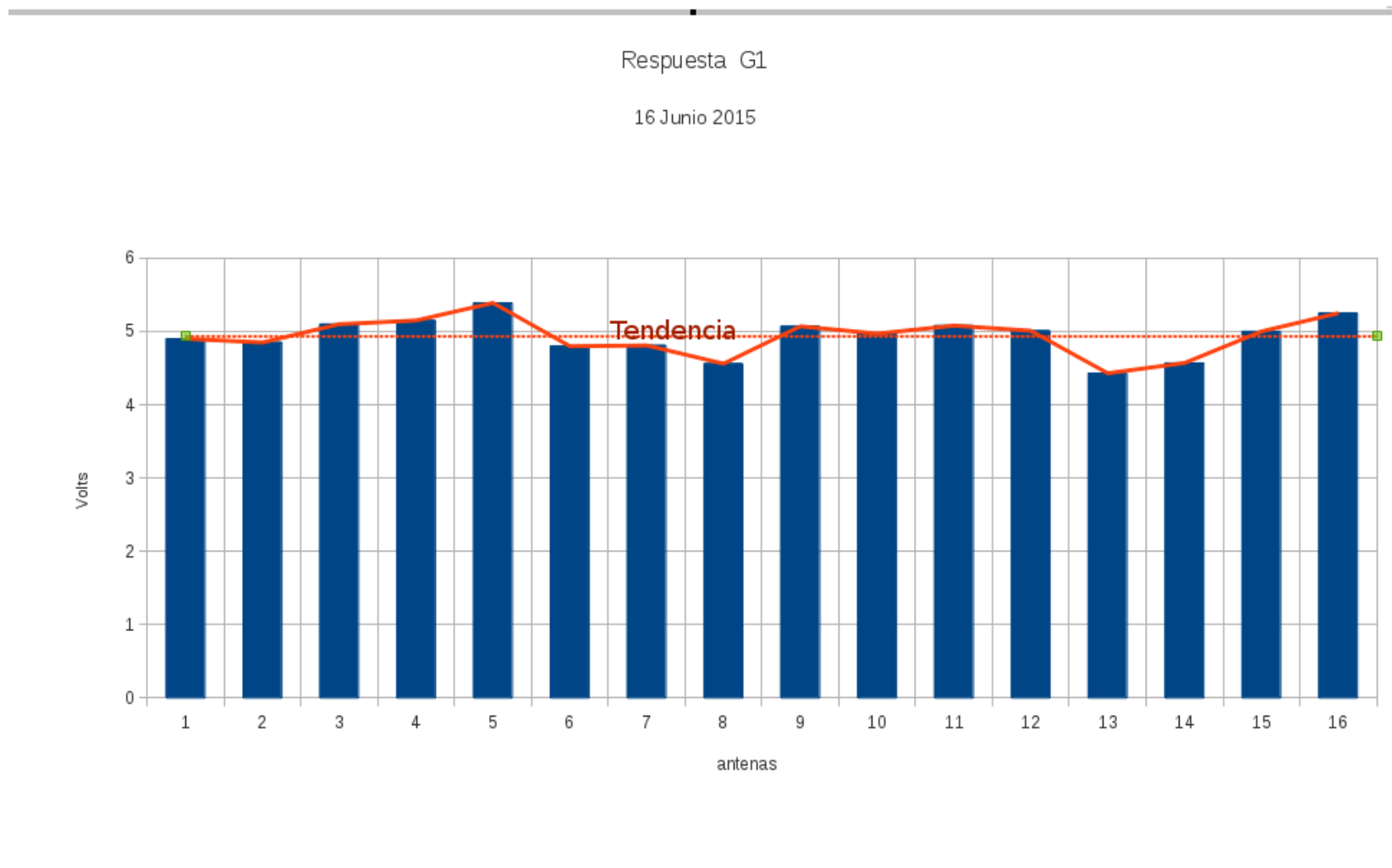
Nombre de las fuentes

- 3C43 +
- 3C48 \*
- 3C84 ◇
- 3C89 △
- 3C138 □
- 3C147 ×
- 3C152 □
- 3C196 ○
- 3C208 ▽
- 3C216 ▷
- 3C218 ◁
- 3C219 ◆
- 3C225 ■
- 3C226 ●
- 3C230 ▲
- 3C237 ▾

# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



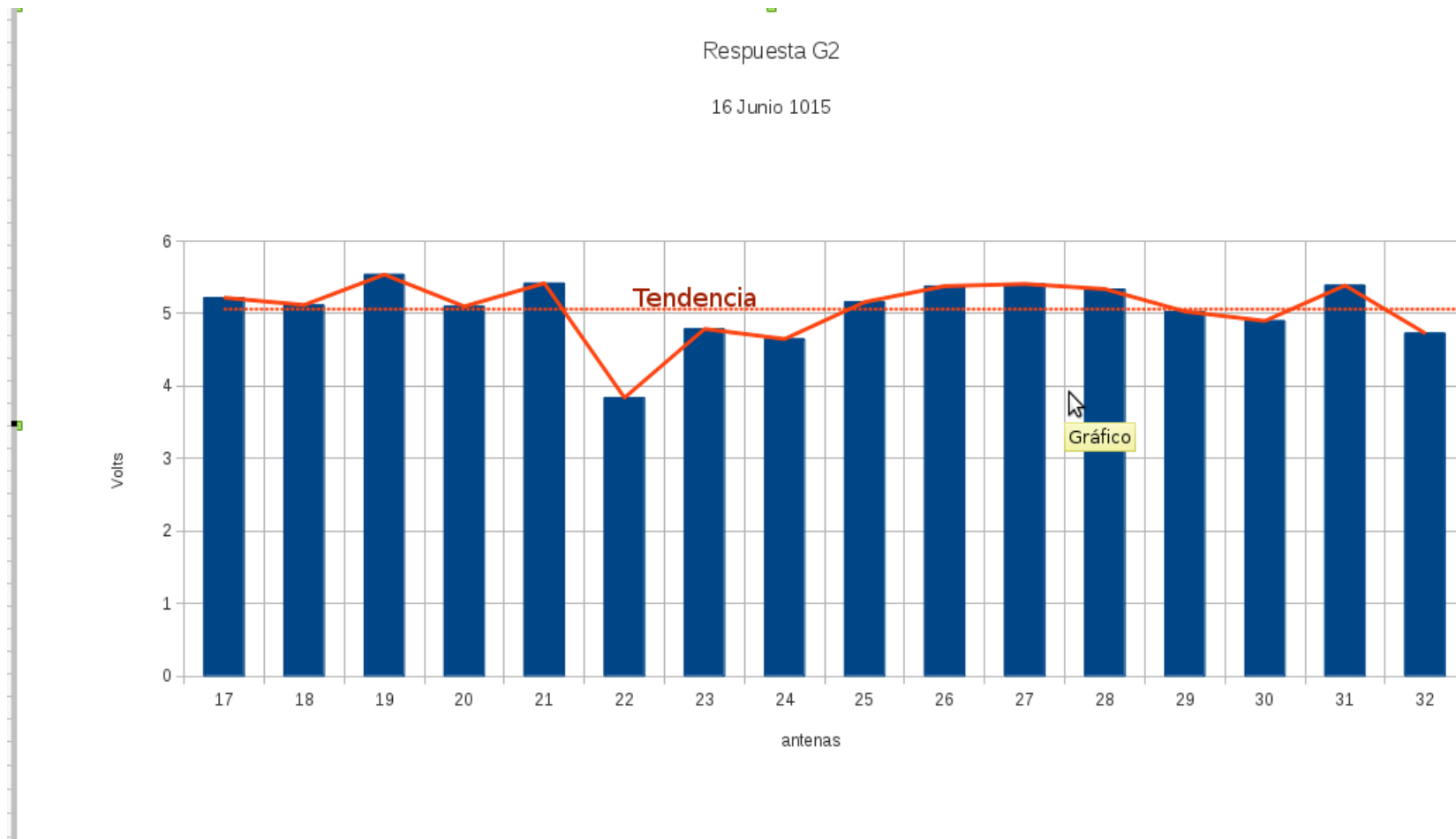
## Reporte líneas de dipolos MEXART



# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



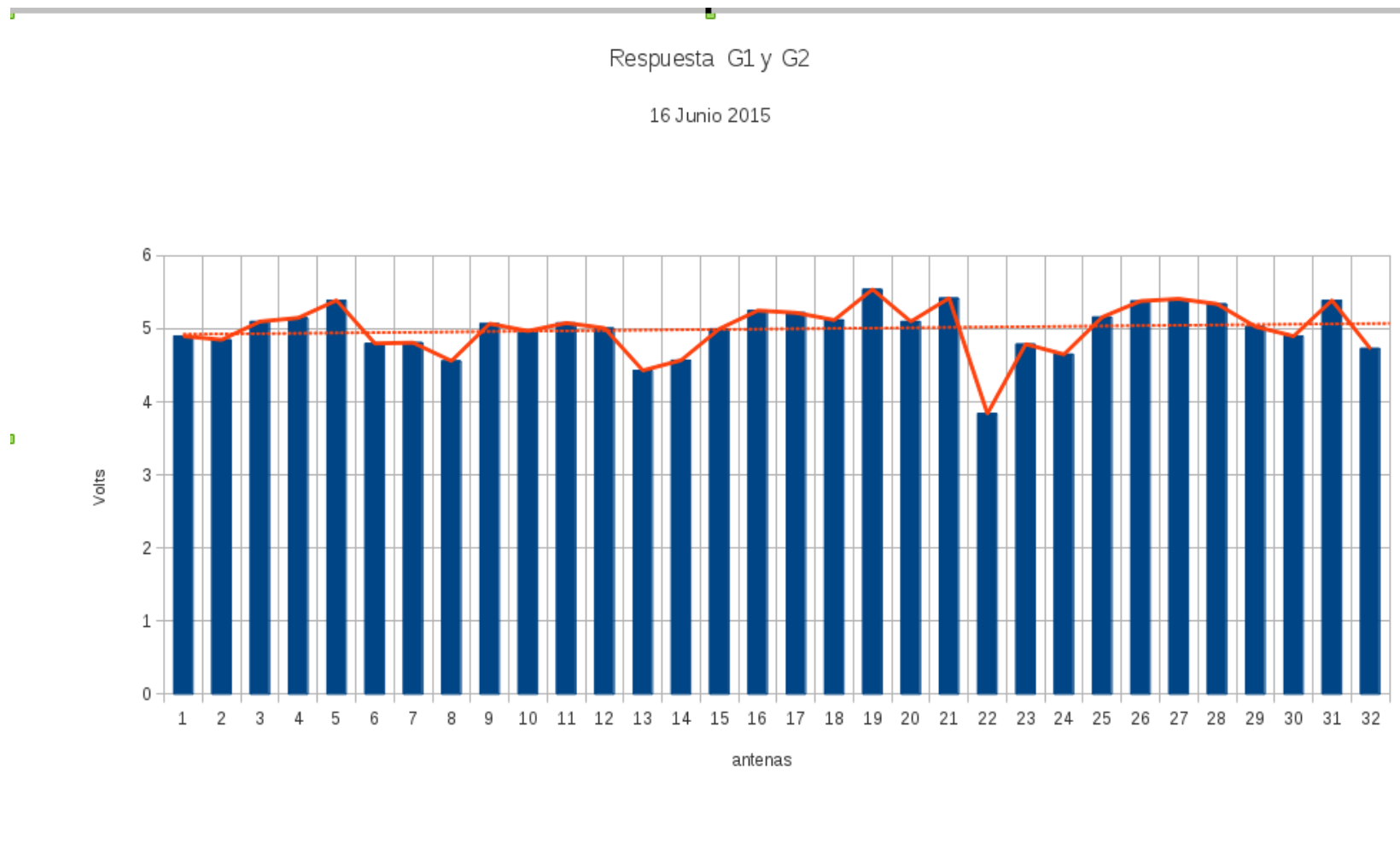
## Reporte líneas de dipolos MEXART



# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



## Reporte líneas de dipolos MEXART



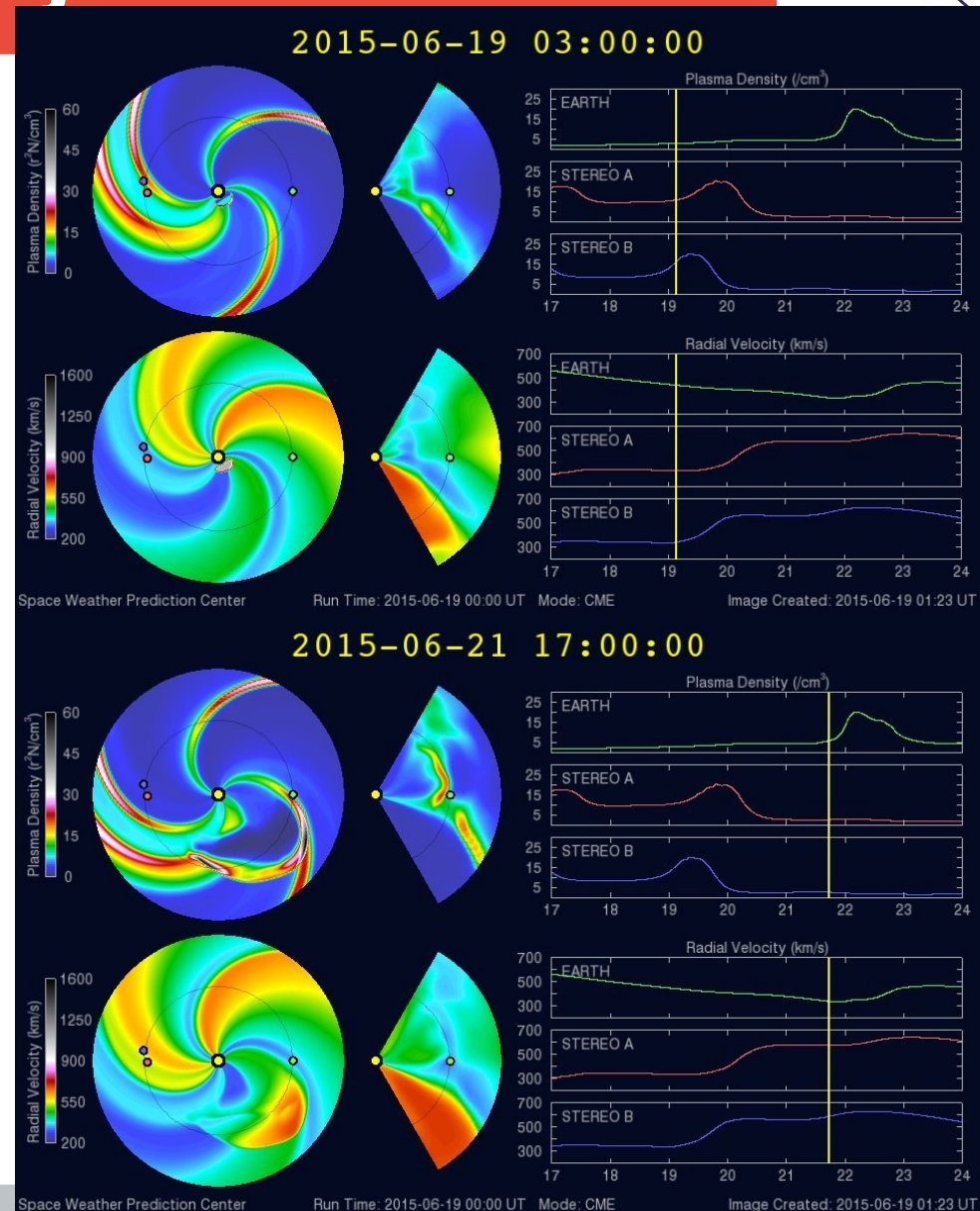
# Reporte semanal: 11 de junio al 19 de junio de 2015



Modelo de cono WSA-ENLIL.

Predicción del Space Weather  
Research Center para 4 días

Eyección de masa coronal que puede  
interactuar con la Tierra el día 21 de  
junio.



# Reporte semanal: 6 de junio al 19 de junio de 2015



El Sol al día 19 de  
junio 2015

