

Reporte Semanal de Clima Espacial

Victor De la Luz
Servicio de Clima Espacial México

11 de agosto de 2017



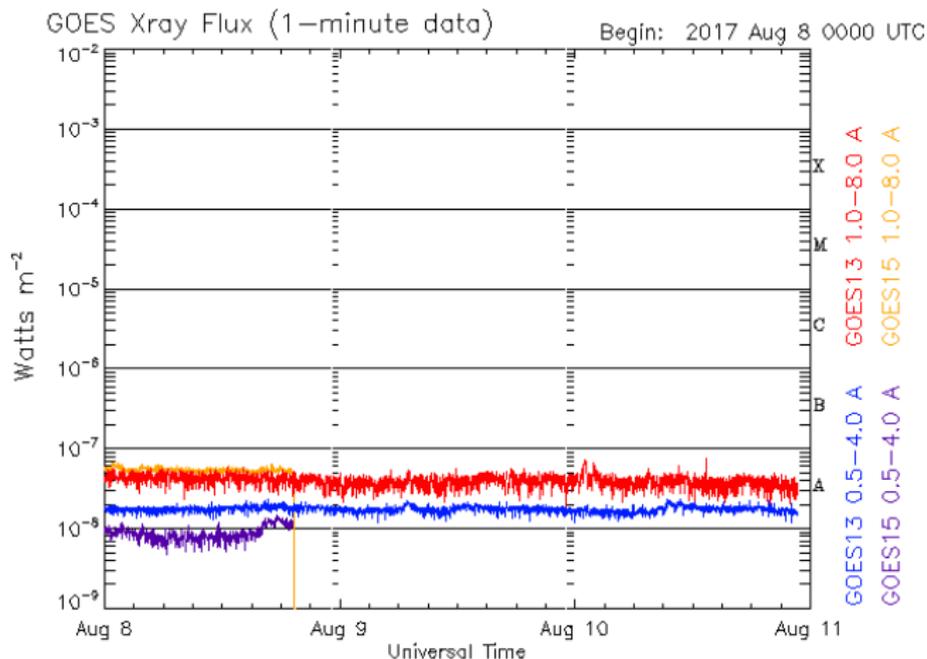
Anterior

El viento solar incrementó su velocidad hasta los 480 km/seg el 01 de agosto, mientras que la densidad bajó. Con base en enlil, se espera que la velocidad del viento solar disminuya los próximos días y alcance los 400 km/seg en días posteriores.

Actual

Fue una semana excepcionalmente tranquila, el flujo de rayos X se mantuvo bajo y sin ningun evento eruptivo. No se detectó ninguna perturbación significativa de clima espacial durante la semana. Existe un agujero coronal el noreste del disco solar que pudiera perturbar el clima espacial durante la siguiente semana. La instrumentación mexicana no detectó ninguna pertubación.

Fulguraciones solares



Updated 2017 Aug 10 22:39:12 UTC

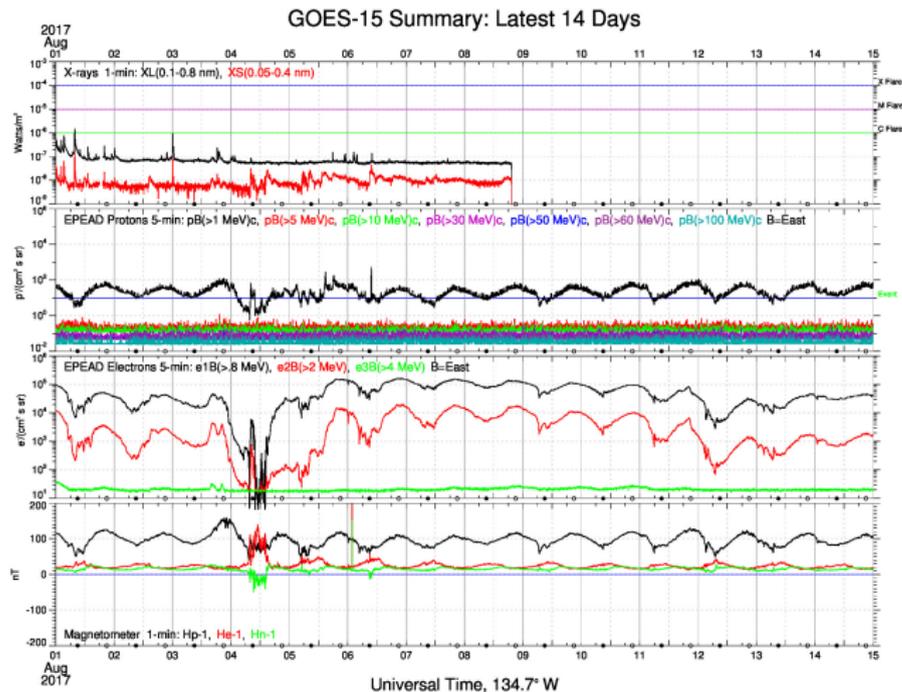
NOAA/SWPC Boulder, CO USA

- Descripción: Flujo de rayos X solares detectado por los satélites GOES.
- Referencia: <http://services.swpc.noaa.gov/images/goes-xray-flux.gif>

Comentarios

No se registró un solo evento de rayos-X.

Resumen del satélite GOES

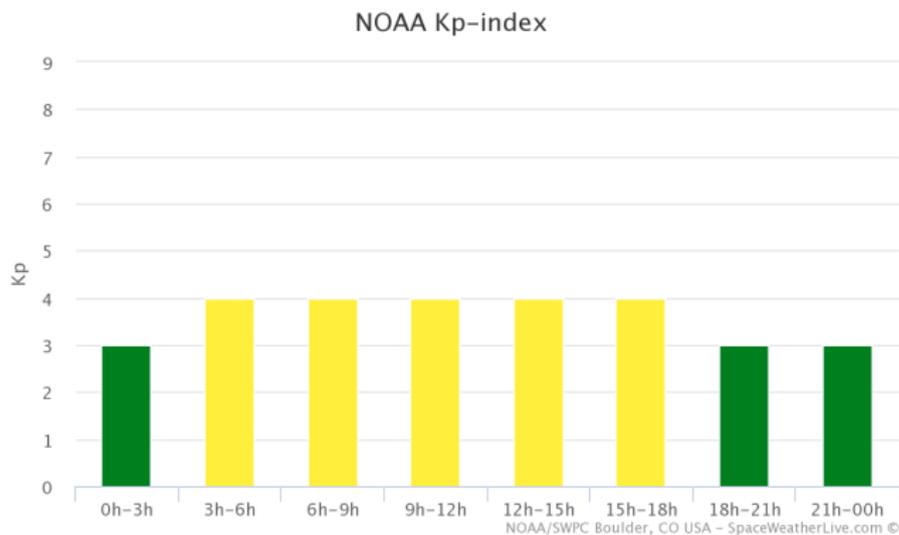


Comentarios

El 4 de Agosto se detectó una ligera perturbación en la densidad de electrones y de campo magnético.

- Descripción: Flujo de Rayos X, Protones, Electrones, Campo Magnético provenientes del satélite GOES.
- Referencia: http://satdat.ngdc.noaa.gov/sem/goes/data/new_plots/latest/goes15/g15_summary_latest14days.jpg

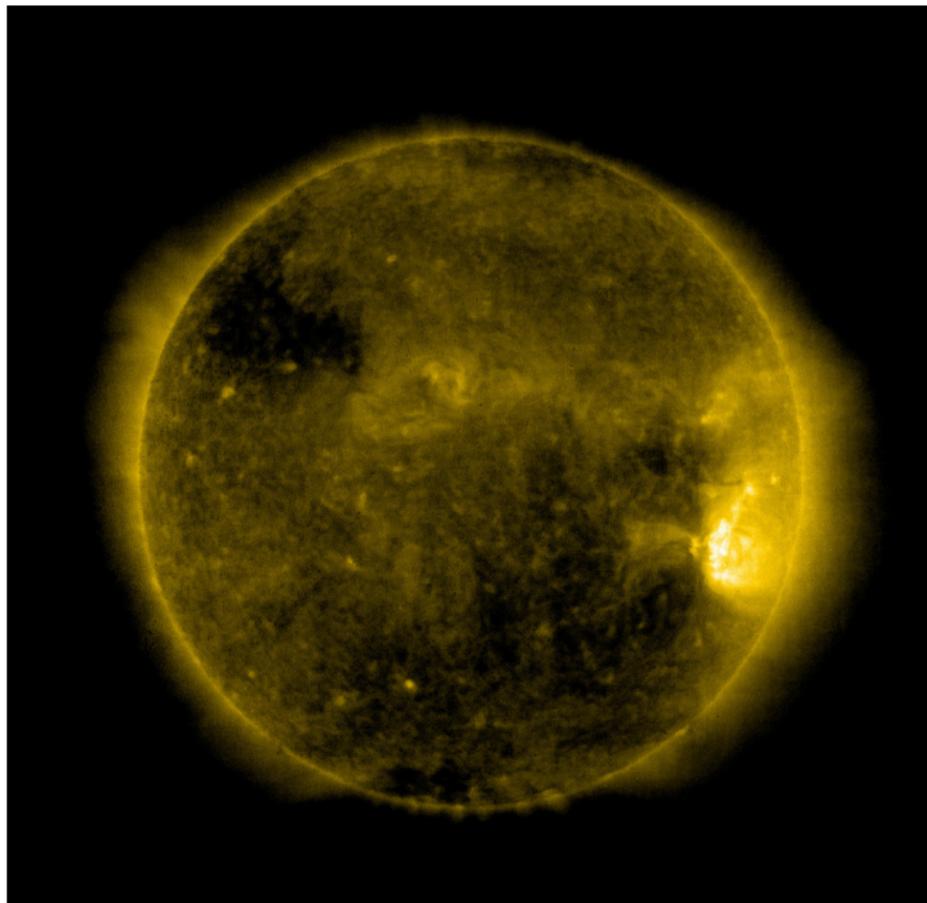
[//satdat.ngdc.noaa.gov/sem/goes/data/new_plots/latest/goes15/g15_summary_latest14days.jpg](http://satdat.ngdc.noaa.gov/sem/goes/data/new_plots/latest/goes15/g15_summary_latest14days.jpg)



Comentarios

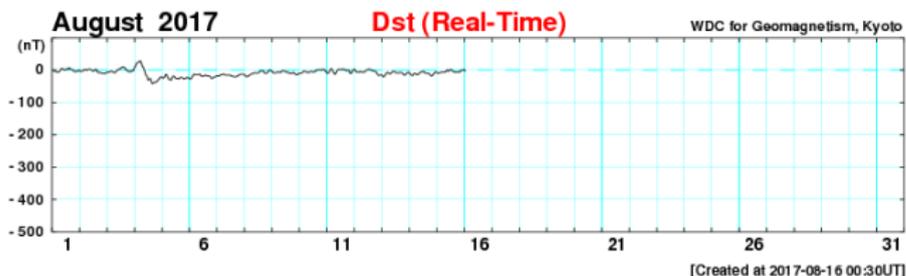
El índice Kp mostró una ligera perturbación el día 4 de agosto pero sin impactos significativos.

- Descripción: El índice planetario K (Kp) indica la intensidad de las variaciones del campo magnético terrestre a escala planetaria en intervalos de 3 horas.
- Referencia: <http://services.swpc.noaa.gov/images/planetary-k-index.gif>



Comentarios

Se observa un agujero coronal que puede estar afectando en el transcurso de la semana.



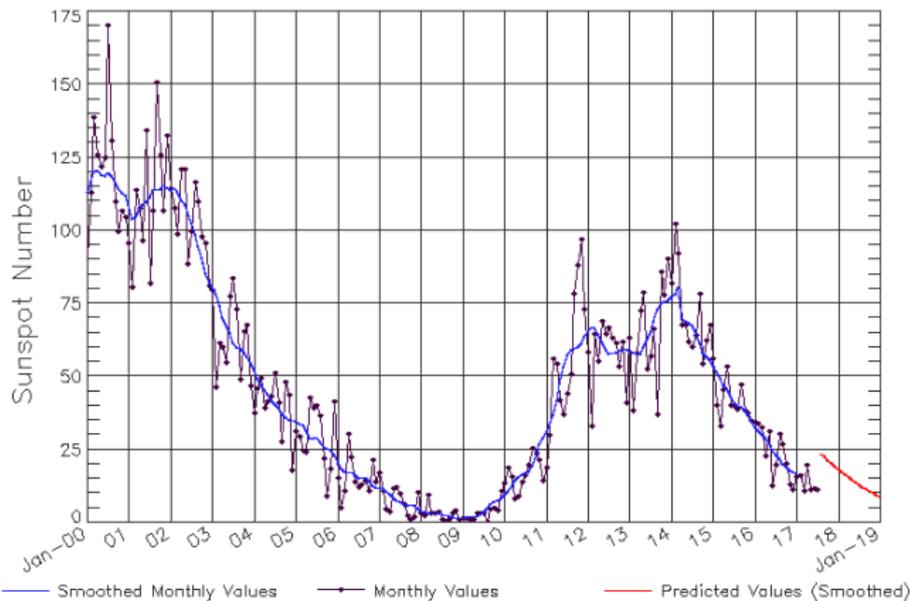
Comentarios

Hubo una ligera perturbación del índice Dst el 4 de agosto sin repercusiones en el clima espacial.

- Descripción: Variaciones temporales de la componente horizontal del campo geomagnético.
- Referencia: http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst_realtime/presentmonth/index.html

ISES Solar Cycle Sunspot Number Progression

Observed data through Jul 2017



Updated 2017 Aug 7

NOAA/SWPC Boulder, CO USA

Comentarios

Seguimos

aproximandonos al

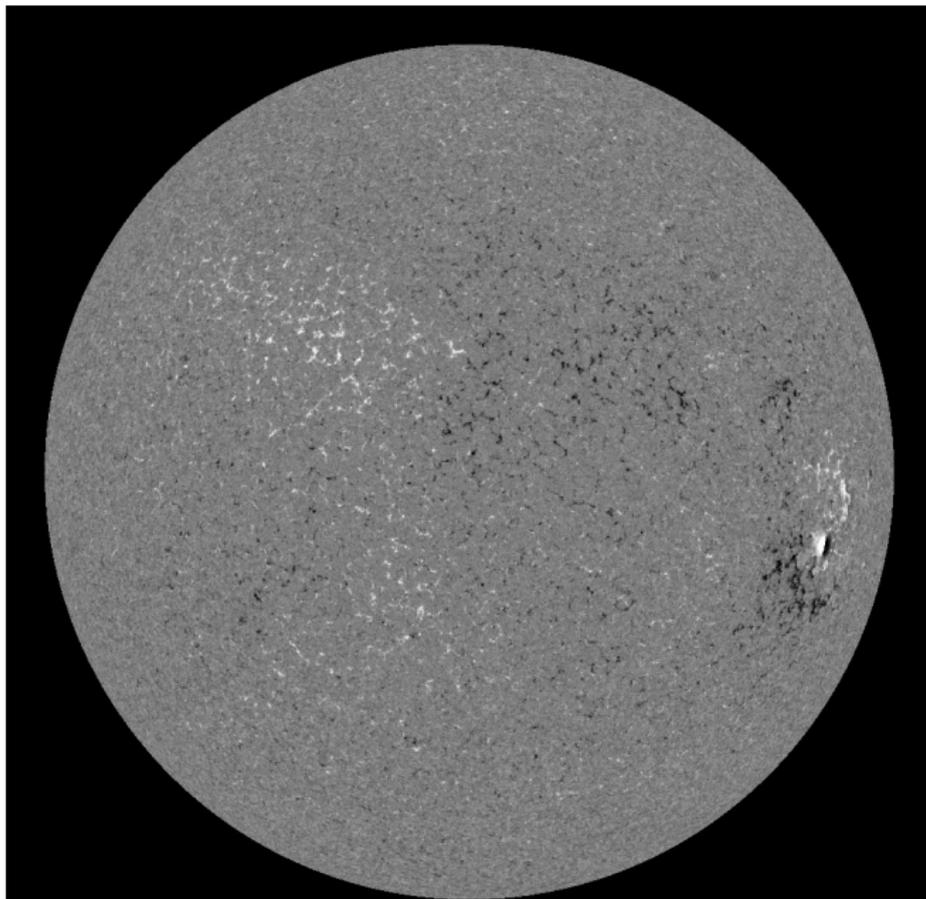
mínimo de actividad.

Esta semana solo se

observo una mancha

solar.

- Descripción: Conteo de manchas solares mensuales donde se aprecia el ciclo solar de 11 a nos.
- Referencia: <http://services.swpc.noaa.gov/images/solar-cycle-sunspot-number.gif>



Comentarios

Se observa una región activa al oeste solar el cual no afectó durante la semana.

SCiESMEX

Dr. Américo González

Dr. Victor De la Luz

Dr. Pedro Corona

Dr. Julio Mejía

Dr. Xavier González

Dra. Maria Sergeeva

UNAM IGUM

Dr. Ernesto Aguilar

ENES Morelia

Dr. Mario Rodríguez

Dr. Sinhue Haro

UNAM CU

Dra. Blanca Mendoza

Dr. José Valdés

MEXART

Dr. Américo González

Dr. Julio Mejía

MsC Ernesto Andrade

MsC Pablo Villanueva

CALLISTO

Dr. Victor De la Luz

MsC Ernesto Andrade

MsC Pablo Villanueva

Elizandro Huipe

RAYOS CÓSMICOS

Dr. Xavier Gonzalez

Dr. José Valdés

Fis. Alejandro Hurtado

Ing. Octavio Musalem

GEOMAGNÉTICO

Dr. Esteban Hernandez

MsC Gerardo Cifuentes

ISES

<http://www.spaceweather.org/>

Space Weather Prediction Center NOAA.

<http://www.swpc.noaa.gov>

GOES Spacecraft NOAA.

<http://www.ngdc.noaa.gov/stp/satellite/goes/index.html>

SOHO Spacecraft NASA.

<http://sohowww.nascom.nasa.gov/>

SDO Spacecraft NASA.

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

ACE Spacecraft NOAA.

<http://www.srl.caltech.edu/ACE/ASC/index.html>

International Network of Solar Radio Spectrometers (e-callisto).

<http://www.e-callisto.org/>

German Research Center For Geociencias Postdam.

<http://www.gfz-potsdam.de/en/sektion/erdmagnetfeld/daten-dienste/kp-index/>

Data Analysis Center for Geomagnetism and Space Magnetism, Kyoto University.

<http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/index.html>

Agradecimientos

Agradecemos Gerardo Cifuentes, Esteban Hernandez y Ana Caccavari para datos del Observatorio magnetico de Teoloyucan. Agradecemos los servicios de IGS (International GNSS Service) por oportunidad de usar datos IONEX disponibles de manera libre en <ftp://cddis.gsfc.nasa.gov/pub/gps/products/ionex>. Datos RINEX fueron obtenidos de las siguientes redes de receptors GPS: the Mexican Servicio Sismologico Nacional (SSN), IGEF-UNAM, SSN-TLALOCNet and TLALOCNet. Agradecemos a su personal, en particular, el personal de SSN y Jose A. Santiago para el mantenimiento de estaciones, la adquisicion de datos y distribucion, desde SSN, SSN-TLALOCNet y redes IGEF-UNAM, respectivamente. Tambien reconocemos el trabajo de campo, la ingenieria y el soporte de IT para las redes TLALOCNet y SSN-TLALOCNet GPS-Met de Luis Salazar-Tlaczani (Instituto de Geofisica-UNAM), John Galetzka, Adam Woolace y todo el personal de ingenieria de UNAVCO Inc. Agradecemos a UNAVCO

El reporte fue generado por la aplicación sciesmex-records. Autores: Dr. Victor De la Luz (vdelaluz@geofisica.unam.mx) y Liliana Nieves Campos (lnieves18445mor@gmail.com). Todos los derechos reservados SCiESMEX 2016. Las imágenes utilizadas provienen de las referencias a pie de cada página y cada una de ellas tiene su propio derecho de autor. Este reporte no puede venderse ni utilizarse con fines de lucro. Todos los datos y comentarios proporcionados son de carácter informativo. Para mayor información visite <http://www.sciesmex.unam.mx>.