









Reporte Semanal de Clima Espacial 21 - 28 Octubre 2015 SCIESMEX

Servicio de Clima Espacial- México

http://www.sciesmex.unam.mx



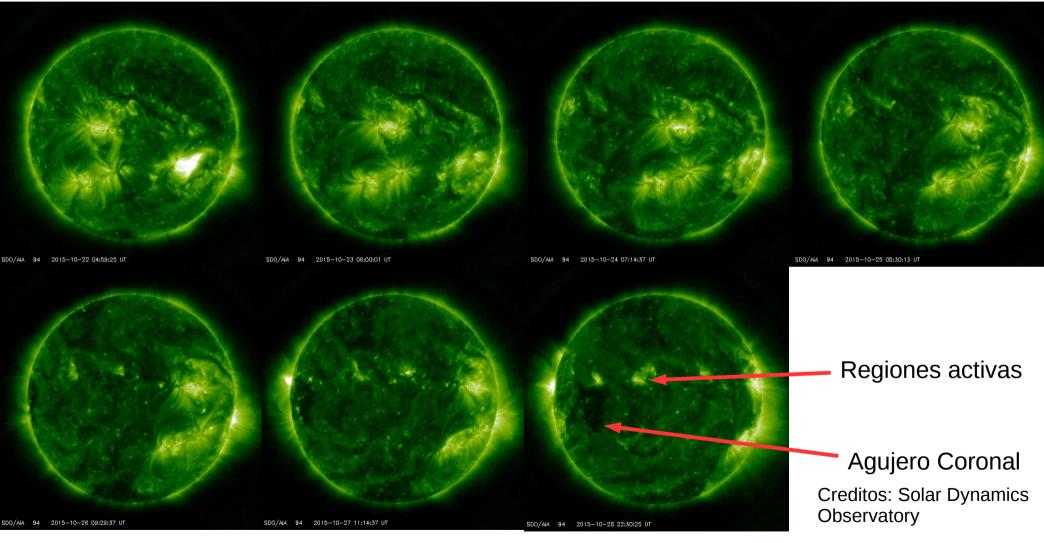
Centro Regional de Alertas (RWC)





El Sol en la semana

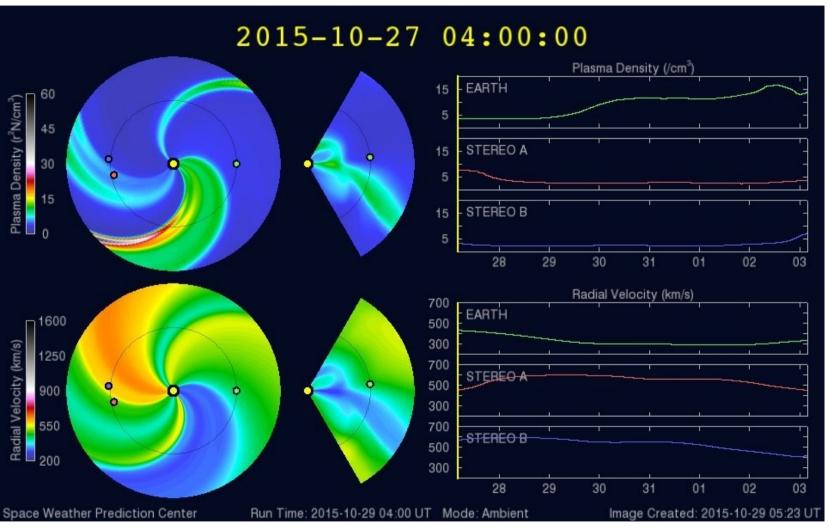




http://www.sciesmex.unam.mx

ENLIL SWPC NOAA

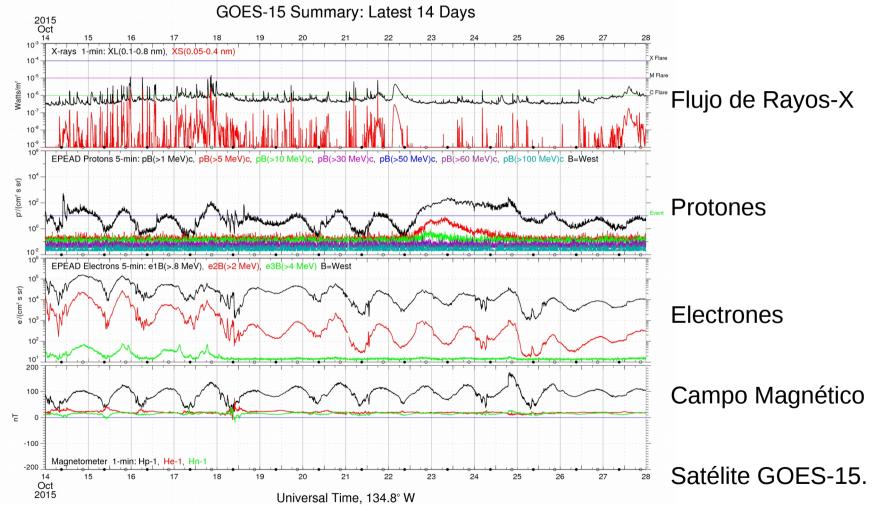




La simulación de ENLIL muestra un medio interplanetario estable para la semana bajo análisis. Una corriente de viento solar rápido producido por el agujero coronal interacciona con la Tierra a partir del 29 de Octubre con un máximo alrededor del 3 de Noviembre.

Resumen del Satélite GOES





Referencia: http://satdat.ngdc.noaa.gov/sem/goes/data/new_plots/latest/goes15/g15_summary_latest14days.jpg



Instrumentación en México









http://www.sciesmex.unam.mx

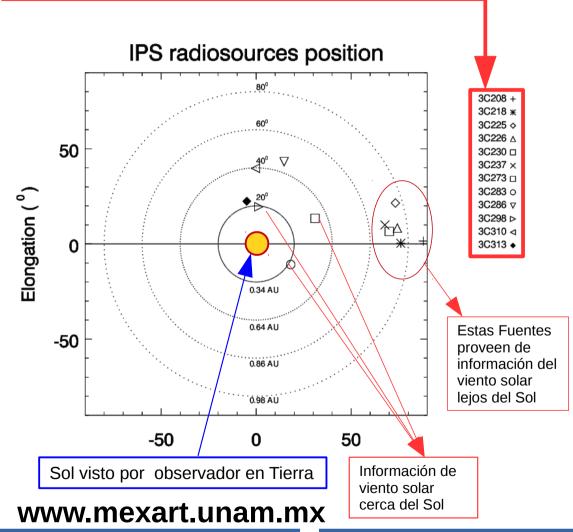
Mediciones de viento solar con MEXART: Centelleo interplanetario



Fuentes de centelleo interplanetario registradas por el MEXART.

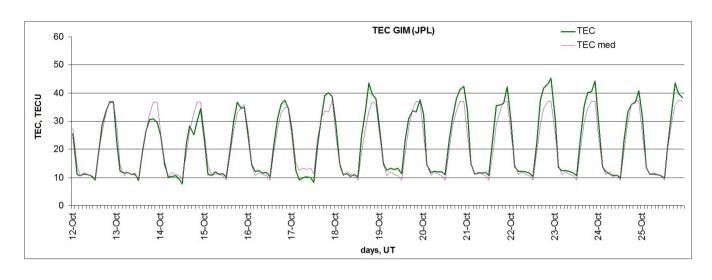
La imagen derecha muestra pequeñas figuras geométricas correspondientes a fuentes de radio, estos objetos son núcleos de galaxias activas, actualmente monitoreadas por MEXART.

En la ubicación de los objetos encontramos propiedades del viento solar con el análisis de su centelleo (titilar en radio). Principalmente velocidad y densidad de viento solar.

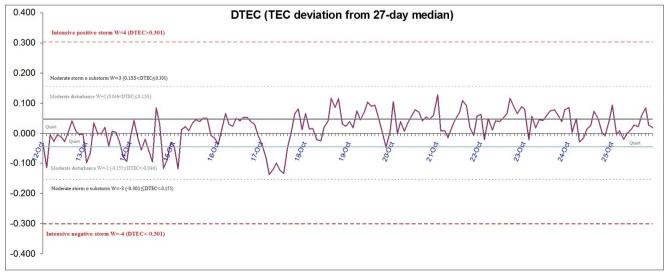


TEC en México (Aguascalientes)





No se detectaron cambios significativos en TEC



DTEC=log(TEC/TECmed)
Indice W: Ionósfera tranquila

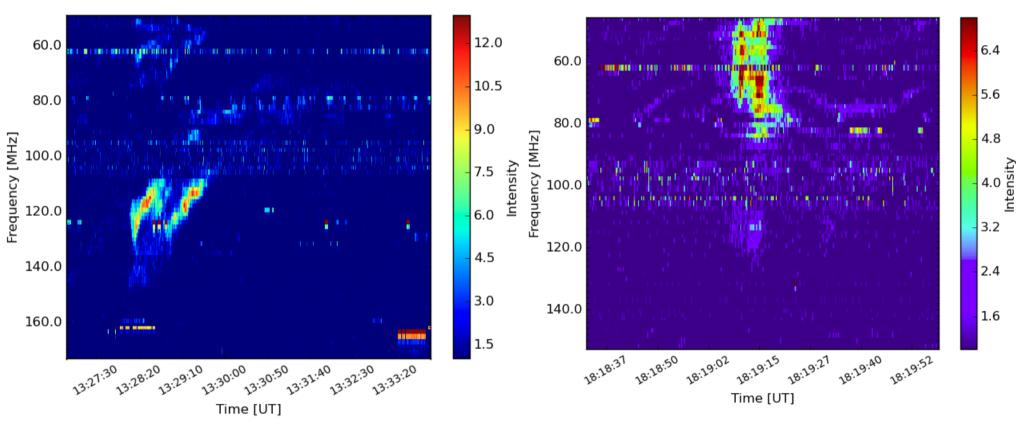
Indice W (ionospheric weather index): <u>Referencia:</u> Gulyaeva, T.L., F. Arikan, M. Hernandez-Pajares, I. Stanislawska. GIM-TEC adaptive ionospheric weather assessment and forecast system. J. Atmosph. Solar-Terr. Phys., 102, 329-340 doi:10.1016/j.jastp.2013.06.011, 2013.

Callisto (Estación MEXART)









Evento de Radio Tipo II

Evento de Radio Tipo III

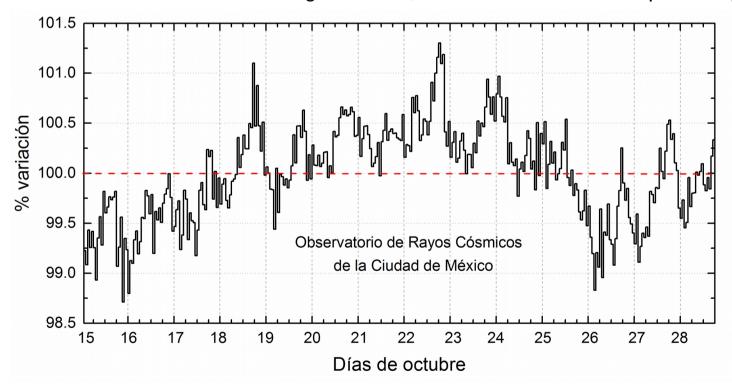
Referencia: http://www.veso.unam.mx/radio-telescopio-callisto/

Observatorio de Rayos Cósmicos CU (Neutrones)



En la gráfica se muestra el porcentaje de variación de los datos registrados por el Observatorio de Rayos Cósmicos de la Ciudad de México. La línea punteada roja central muestra el promedio de los datos del fondo y sirve como parámetro para observar variaciones.

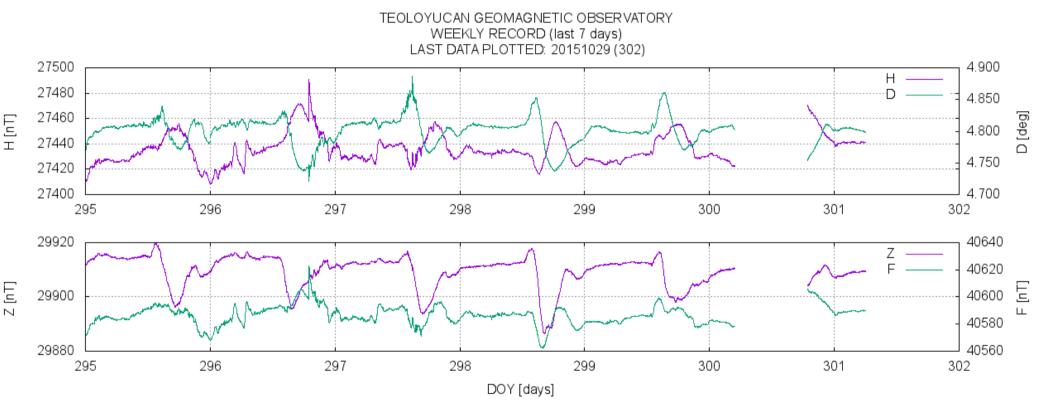
Cuando se detecta un evento correspondiente a las emisiones solares, la variación es mayor a 2-3% sobre esa línea. Para datos sin variaciones significativas, los datos se encuentranpor debajo del 2%.



Referencia: http://www.cosmicrays.unam.mx/grafica_hora.php?opc=default

Observatorio Geomagnético Teoloyucan





El observatorio detecta variaciones de campo magnético horizontal y vertical en el sitio de Teoloyucan. Estos datos son similares al índice Kp, pero local.

Referencia: http://geomaglinux.geofisica.unam.mx/t2pafter.png

Créditos



UNAM SCIESMEX

Dr. Americo Gonzalez

Dr. Victor De la Luz

Dr. Pedro Corona

Dr. Julio Mejia

Dr. Xavier Gonzalez

Dra. Maria Sergeeva

Dra. Esmeralda Romero

UNAM IGUM

Dr. Ernesto Aguilar

UNAM ENES Michoacán

Dr. Mario Rodriguez

UNAM CU

Dra. Blanca Mendoza.

Dr. Jose Valdez.

MEXART

Dr. Americo Gonzalez

Dr. Julio Mejia

Dr. Armando Carrillo

MsC Ernesto Andrade

MsC Pablo Villanueva

Ing. Pablo Sierra.

Ing. Samuel Vazquez

CALLISTO

Dr. Victor De la Luz

MsC Ernesto Andrade

MsC Pablo Villanueva

Ing. Pablo Sierra.

Ing. Samuel Vazquez

RAYOS CÓSMICOS

Dr. Xavier Gonzalez

Dr. Jose Valdez

Fis. Alejandro Hurtado

Ing. Octavio Musalem

GEOMAGNETICO

Dr. Esteban Hernandez

MsC Gerardo Cifuentes

Créditos



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

German Research Center For Geociencies 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