

Servicio de Clima Espacial México

Reporte especial



SCiESMEX

Servicio de Clima Espacial - MX



Síguenos en



/sciesmex



@sciesmex

Reporte especial: Postevento del 22 de junio de 2015



Resumen postevento:

El 2015/06/22 a las 17:39TU se presentó una fulguración solar (clase M6.5) en la región activa 12371, localizaba en las coordenadas solares N13W06. La fulguración estuvo acompañada una eyección de masa coronal detectada a las 18:36TU*. La eyecta fue tipo halo dirigida a la Tierra, con velocidad inicial aparente de 1059 km/s, por lo tanto se espera la presencia de onda de choque asociada.

De acuerdo a los datos disponibles, la onda de choque arribó al ambiente terrestre el 2015/06/24 alrededor de las 13:00TU*. De forma preliminar, la eyecta podría haber arribado con el 2015/06/24 alrededor de las 18:00TU*, con una velocidad de arribo de aproximadamente 700 km/s.

El pronóstico del SCiESMEX para la eyecta fue:

Tiempo de viaje al ambiente terrestre: 45.6 h

Velocidad de arribo: 787 km/s

El choque llegaría tres horas antes de la eyecta. Por lo tanto la eyecta estaría llegando el 2015/06/24 a las 15:15TU con una velocidad de 787km/s. Mientras que el choque llegaría a las 12:15TU.

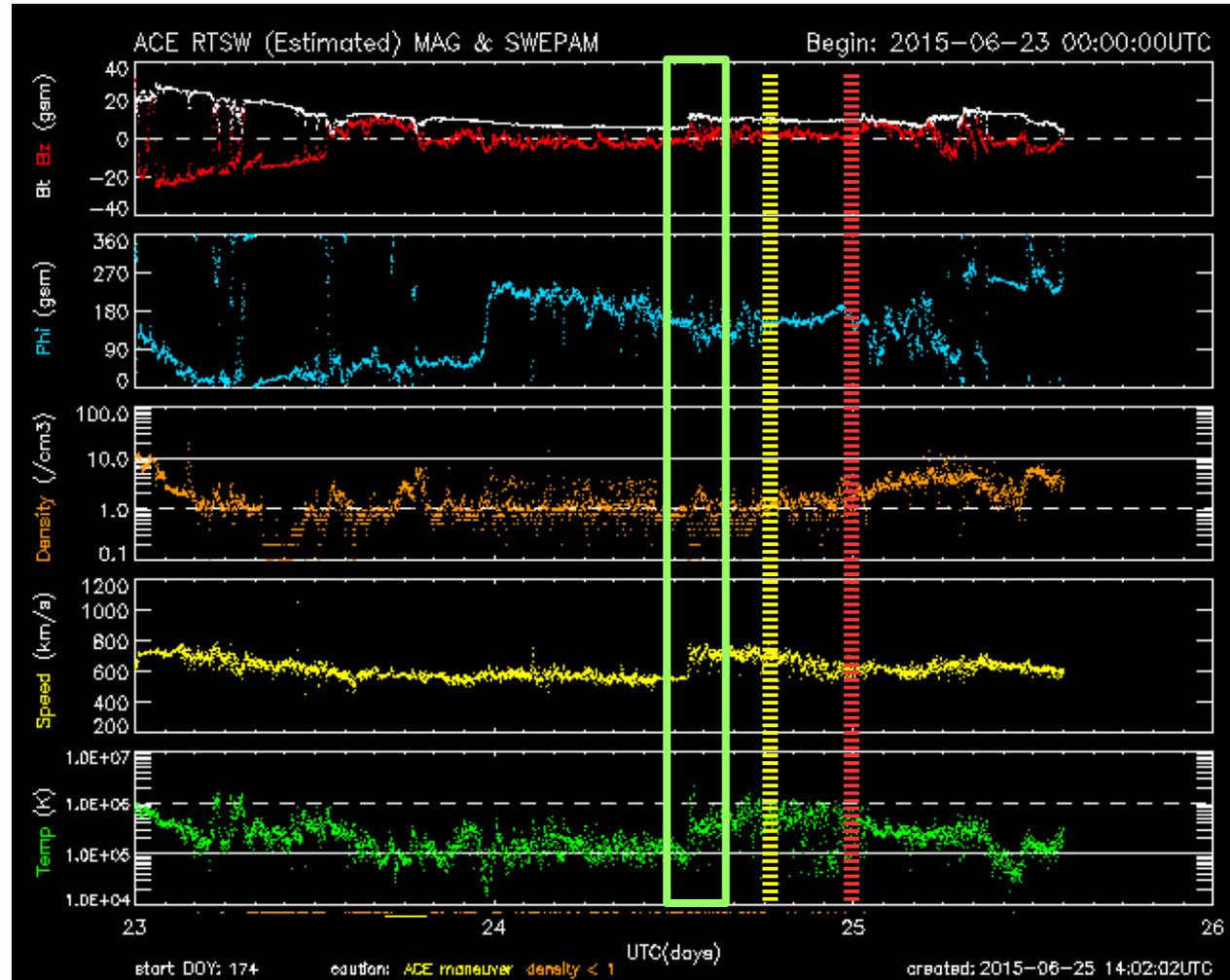
* TU: tiempo universal, uso horario del meridiano de Greenwich. La hora central de México está 5 horas atrasada respecto el TU.

Reporte especial: Postevento del 22 de junio de 2015



Propiedades del viento solar cercanos a la órbita de la Tierra. De arriba a abajo: campo magnético, dirección del campo magnético, densidad, velocidad, temperatura. En el eje horizontal corre el tiempo del 23 de al 26 de junio.

El incremento en todos los parámetros del viento solar, enmarcado por el rectángulo verde, es el arribo de la onda de choque. Mientras que la línea segmentada amarilla marca el arribo de la eyecta. Ésta se caracteriza por un presentar un campo magnético “ordenado” y descensos en la temperatura y densidad. La línea vertical roja indica el posible límite de la eyecta.



créditos: <http://www.swpc.noaa.gov>

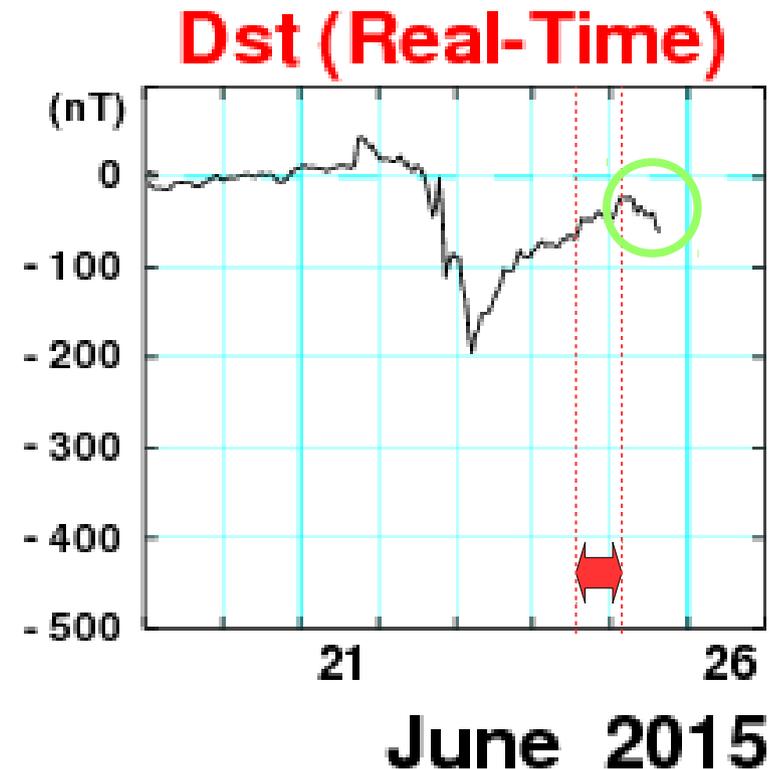
Reporte especial: Postevento del 22 de junio de 2015



Este evento no generó perturbaciones importantes en el entorno magnético terrestre.

Durante el tránsito del evento a través del ambiente terrestre, flecha roja, el índice DST estaba en fase de recuperación, después de la tormenta geomagnética provocada por el evento del día 2015/06/21.

Posterior al tránsito del evento en cuestión, el viento solar presentó brevemente una componente B_z negativa, lo que ocasionó un ligero descenso en su valor (círculo verde).



[Created at 2015-06-25 14:30UT]

WDC for Geomagnetism, Kyoto

créditos: http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst_realtime/