

inumet

INFORME POST- EVENTO

8 al 11 de Julio de 2022



INFORME POST-EVENTO

TORMENTAS FUERTES ENTRE EL 8 Y 11 DE JULIO DE 2022

El fin de semana del 8 y 11 de julio, se generaron en Uruguay tormentas fuertes que provocaron granizo excepcional de más de 2 cm de diámetro, intensa actividad eléctrica y ráfagas de viento muy fuertes.

Desde la noche del viernes 8 y madrugada del sábado 9 se emitieron las primeras alertas meteorológicas, donde se indicaban la formación

de tormentas fuertes. Se obtuvieron reportes de granizo e intensa actividad eléctrica. En las Figs. 1 y 2 se muestra la evolución del sistema de tormentas mediante imágenes de satélite.

En las Figs. 3 y 4, muestran la mejora temporal prevista para la tarde del sábado y parte del domingo.

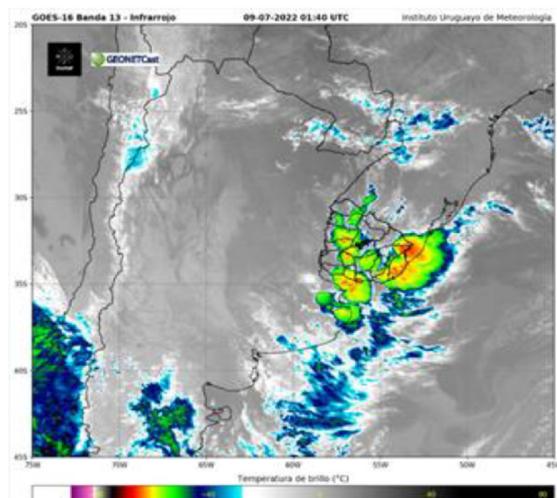


Figura 1. Imagen IR-Realizada del día 09-07-2022 a las 01:40 UTC (día 08-07-2022 22:40 hora local)

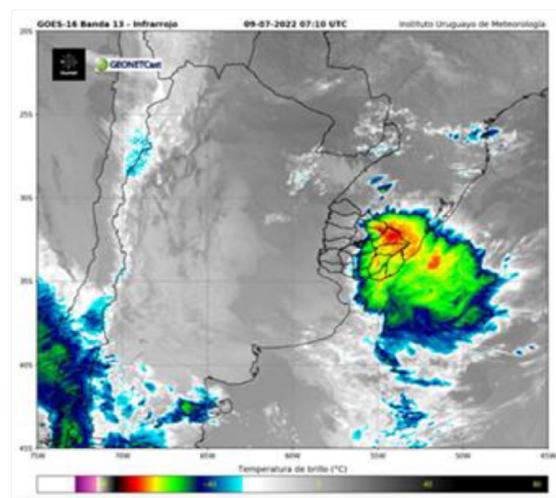


Figura 2. Imagen IR-Realizada del día 09-07-2022 a las 07:10 UTC (04:10 hora local)

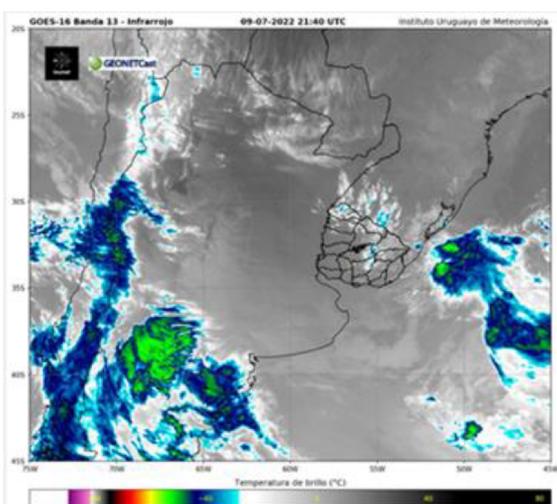


Figura 3. Imagen IR-Realizada del día 09-07-2022 a las 21:40 UTC (17:40 hora local)

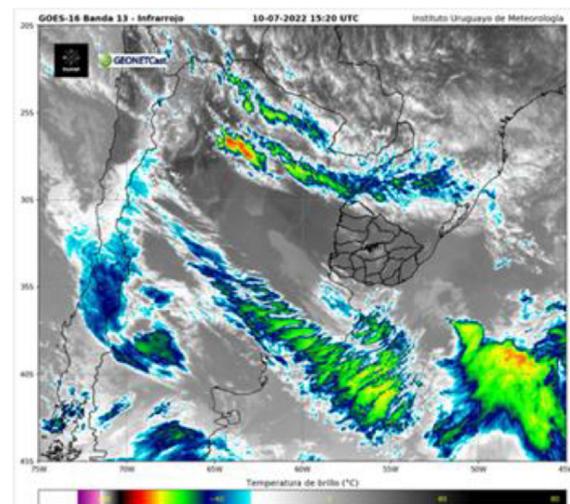


Figura 4. Imagen IR-Realizada del día 10-07-2022 a las 15:20 UTC (12:20 hora local)



INFORME POST-EVENTO

Desde la noche del domingo 10, nuevamente comenzaron a formarse tormentas, a las 21:00 hora local se emitieron las primeras alertas meteorológicas de este día, donde hubo reporte de granizo en varios puntos del centro y este del país e intensa actividad eléctrica (Figuras 5 y 6), y que se fueron desplazando al resto de Uruguay en la madrugada y mañana del día lunes 11.

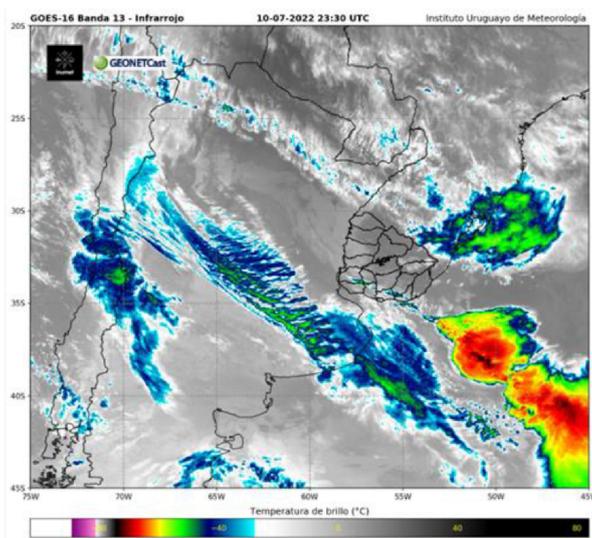


Figura 5. Imagen IR-Realzada del día 10-07-2022 a las 23:30 UTC (19:30 hora local)

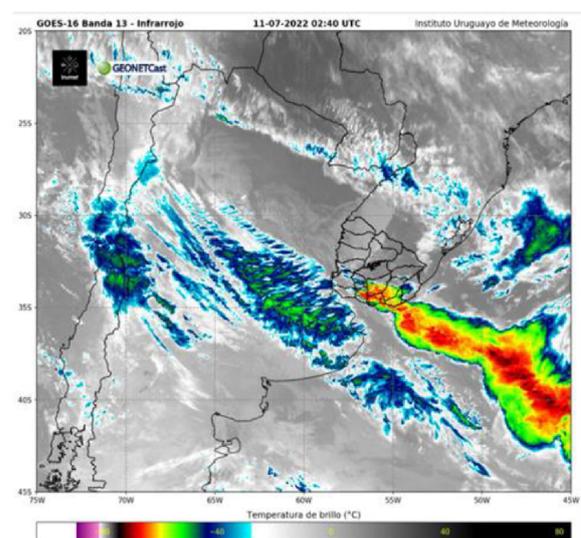


Figura 6. Imagen IR-Realzada del día 10-07-2022 a las 02:40 UTC (23:40 hora local)

El evento más intenso, que se tiene registro, es el de la ciudad de Paysandú en la mañana del lunes 11 a las 07:10 hora local, donde la Estación Meteorológica reportó ráfagas de viento que alcanzaron los 120 km/h y tormentas con granizo.

Desde el Instituto, se realizó trabajo de campo para caracterizar el fenómeno meteorológico y se obtuvieron los siguientes resultados:

- La evaluación de daños (ver figuras en Anexo) son característicos con una corriente descendente muy fuerte.
- La disposición de los mismos, y su extensión en kilómetros a lo largo y ancho que estuvieron en el entorno de 15 km de largo y 12 km de ancho, concuerdan con este tipo de fenómeno meteorológico que pueden ocasionar vientos muy intensos.



INFORME POST-EVENTO

• Sumado a lo anterior, el comportamiento de presión, que aumento 10 hPa. durante el evento y luego descendió 5 hPa., la temperatura descendió 5°C; las precipitaciones no fueron significativas en la zona puntual (ver Fig. 7).

• En las imágenes de satélite (Figs. 8, 9, 10 y 11) se muestra la rápida evolución del sistema, y las zonas de tormenta que se extendía a otras zonas de Uruguay.

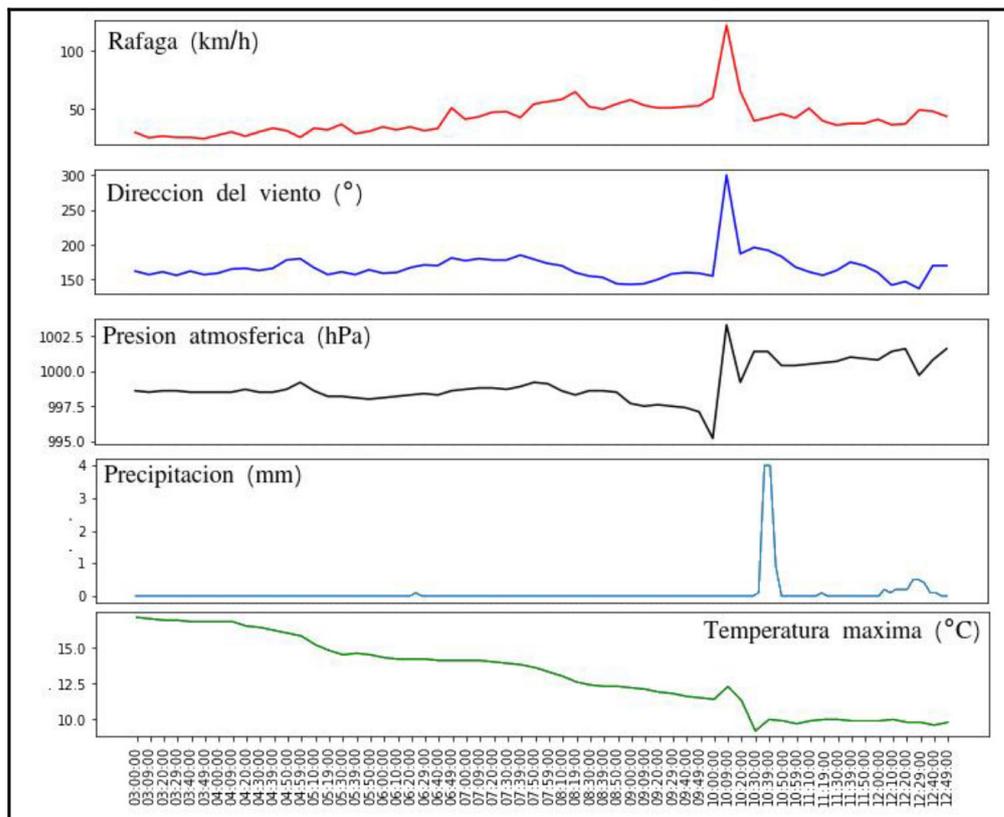


Figura 7. Datos de la Estación Meteorológica Automática de Paysandú.



INFORME POST-EVENTO

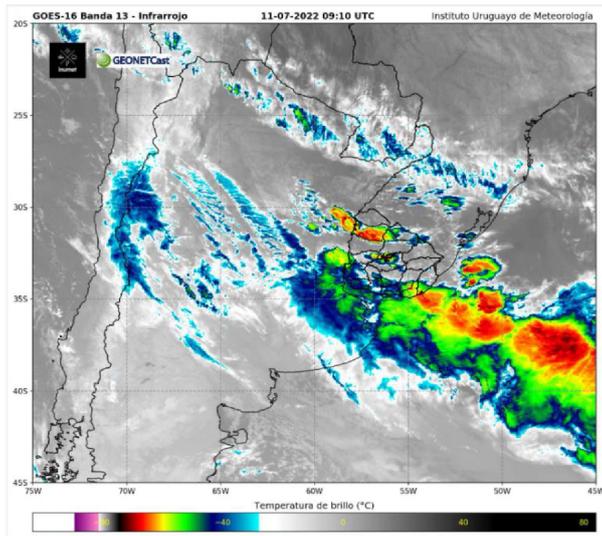


Figura 8. Imagen IR-Realzada del día 11-07-2022 a las 09:10 UTC (06:10 hora local)

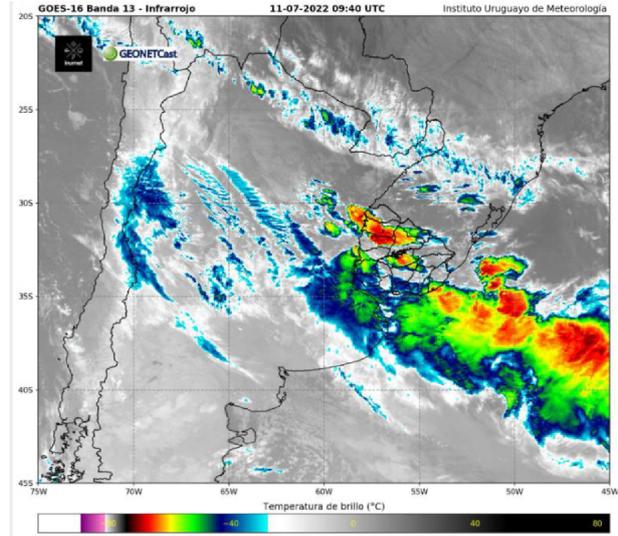


Figura 9. Imagen IR-Realzada del día 11-07-2022 a las 09:40 UTC (06:40 hora local)

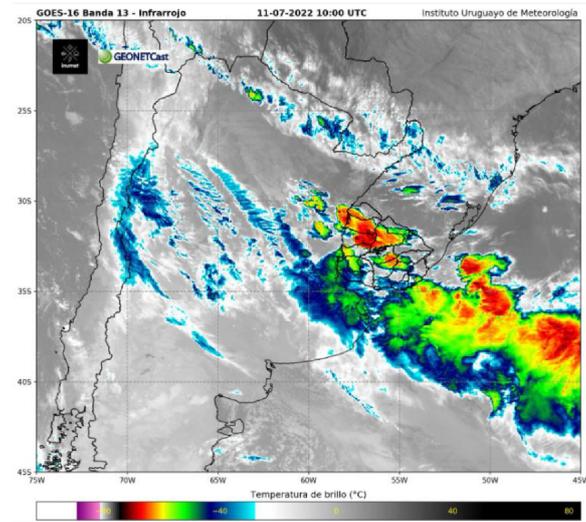


Figura 10. Imagen IR-Realzada del día 11-07-2022 a las 10:00 UTC (07:00 hora local)

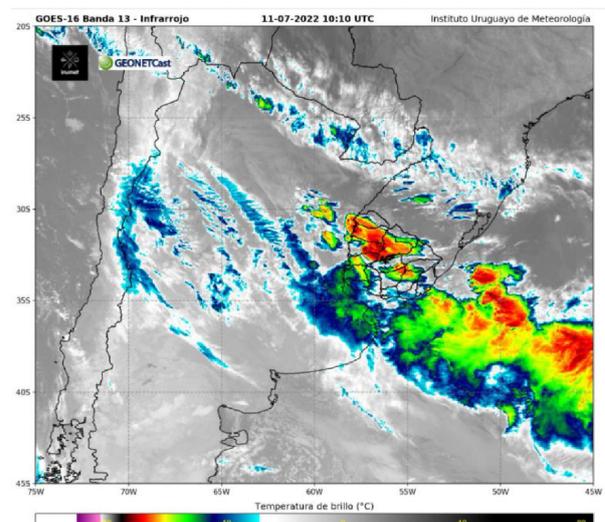


Figura 11. Imagen IR-Realzada del día 11-07-2022 a las 10:10 UTC (07:10 hora local)

Este trabajo de campo permitió descartar la posibilidad de tornado.



INFORME POST-EVENTO

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE UNA DESCENDENTE O REVENTÓN Y UN TORNADO?

Los reventones pueden ser húmedos o secos, según que la cantidad de precipitación asociada a la nube originante del fenómeno, llegue o no al suelo.

Los reventones, pueden ser confundidos con los tornados por sus efectos destructivos.

Para distinguir, en caso de duda, los daños producidos por un reventón de los ocasionados por un tornado, hay que observar el patrón del

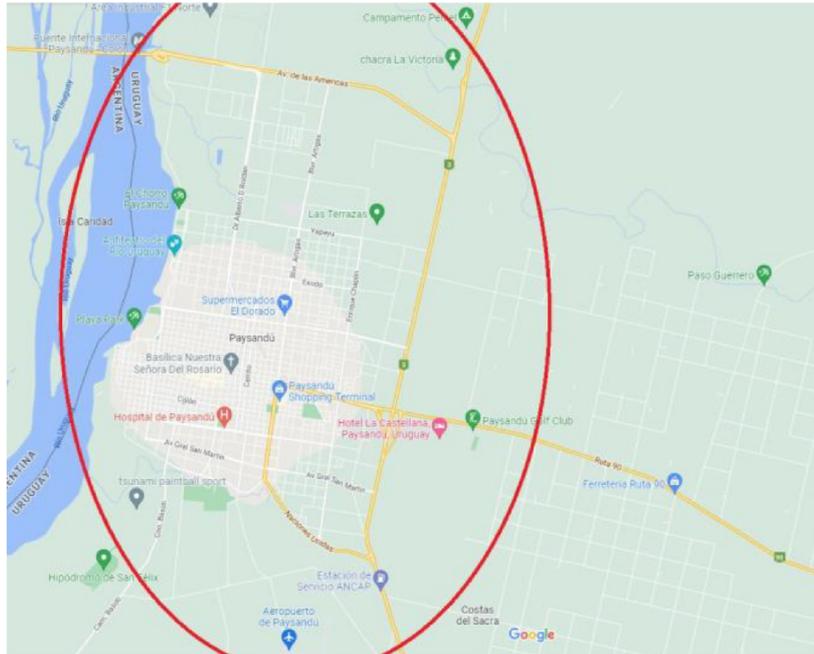
rastro de los daños, que en el caso de un reventón suele presentar una disposición lineal, o radial respecto a un centro, mientras que los daños por tornado se presentan en un corredor que deja el tornado en su trayectoria, con objetos abatidos a ambos lados, formando ángulos entre sí, a causa de la curvatura del flujo.

Fuente: AEMET



INFORME POST-EVENTO

ANEXO



Zona donde se concentraron los mayores daños.



Daños en complejo deportivo de Paysandú.



Daños estructurales en viviendas



INFORME POST-EVENTO



Vista aérea de daños cercanos al Puente Colón



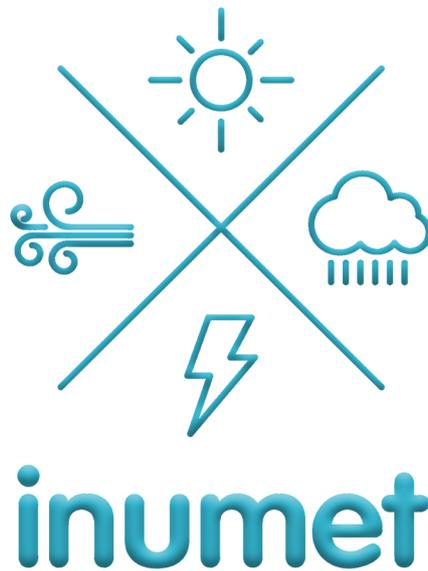
Daños en ruta 3

Fotos: cortesía Matías Mederos.



Imágenes de granizo obtenidas de redes sociales





Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División de Servicios Meteorológicos