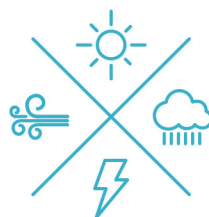


INFORME N°2

JULIO 2023

INFORME POST-EVENTO

12 y 13 de julio
2023



inumet

Instituto Uruguayo de Meteorología



INFORME POST-EVENTO

EVENTO DEL 12 Y 13 DE JULIO DEL 2023

El 12 de julio, un ciclón extra-tropical comenzó afectar desde la mañana gran parte de Uruguay, norte de Argentina y Sur de Brasil.

Este fenómeno meteorológico ocasionó, principalmente en la zona norte y centro, tormentas con caída de granizo (Fig. 1) y precipitaciones que alcanzaron acumulados de 99 mm en Paysandú (Quebracho) de acuerdo a la información oficial del Boletín Pluviométrico Diario (Fig 2).

En la tarde, debido al gradiente de presión atmosférica generado por el propio sistema meteorológico, comenzó a incrementarse la intensidad del viento, principalmente en la zona norte, tal como se había informado desde el día 11 de julio por INUMET en su sitio web y redes sociales. Estas rachas de viento alcanzaron el valor máximo de 101 km/h en la Estación Meteorológica de Melo. (Fig 3), otro dato a destacar es el registrado en la Estación Meteorológica Automática de Tacuarembó donde la racha máxima reportada fue de 80 km/h (Fig. 3 y Tabla 1), aunque en el resto del país también hubieron registros de vientos tal como se muestra en la Tabla 1.

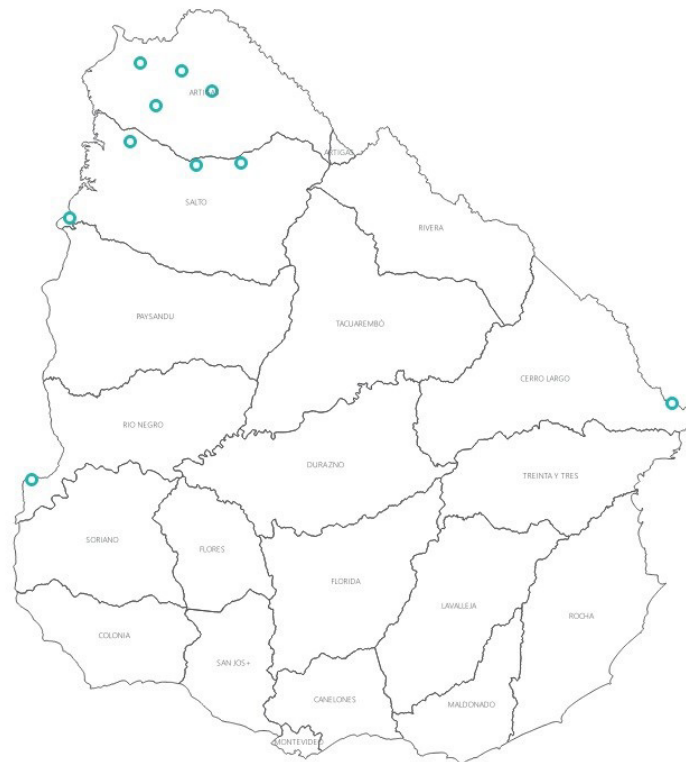
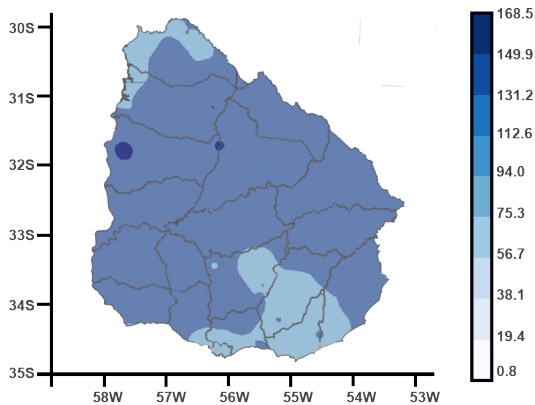


Figura 1: Reportes de granizo durante la tormenta y Alerta Meteorológica del día 12 de julio. Datos obtenidos del Departamento de Clima, Producción y Sociedad (DCPS).



INFORME POST-EVENTO



Valores máximos a nivel nacional.

Departamento	Localidad	Precipitación
Paysandú	Quebracho	99.2
Paysandú	Tambores	96.0
Salto	Quintana	80.0
Tacuarembó	Achar	76.0
Paysandú	Pueblo Porvenir	75.0
Salto	Vera	70.0
Río Negro	Young	68.0
Rivera	Paso Ataques	67.0
Rivera	Minas de Corrales	67.0
Rivera	P. la Puente	65.0

Figura 2. Mapa con los registros de acumulados de lluvia en 24 horas (der) y tabla con los valores máximos reportados por las estaciones meteorológicas.

Datos: INUMET (<https://inumet.gub.uy/clima/recursos-hidricos/boletin-pluviometrico>).

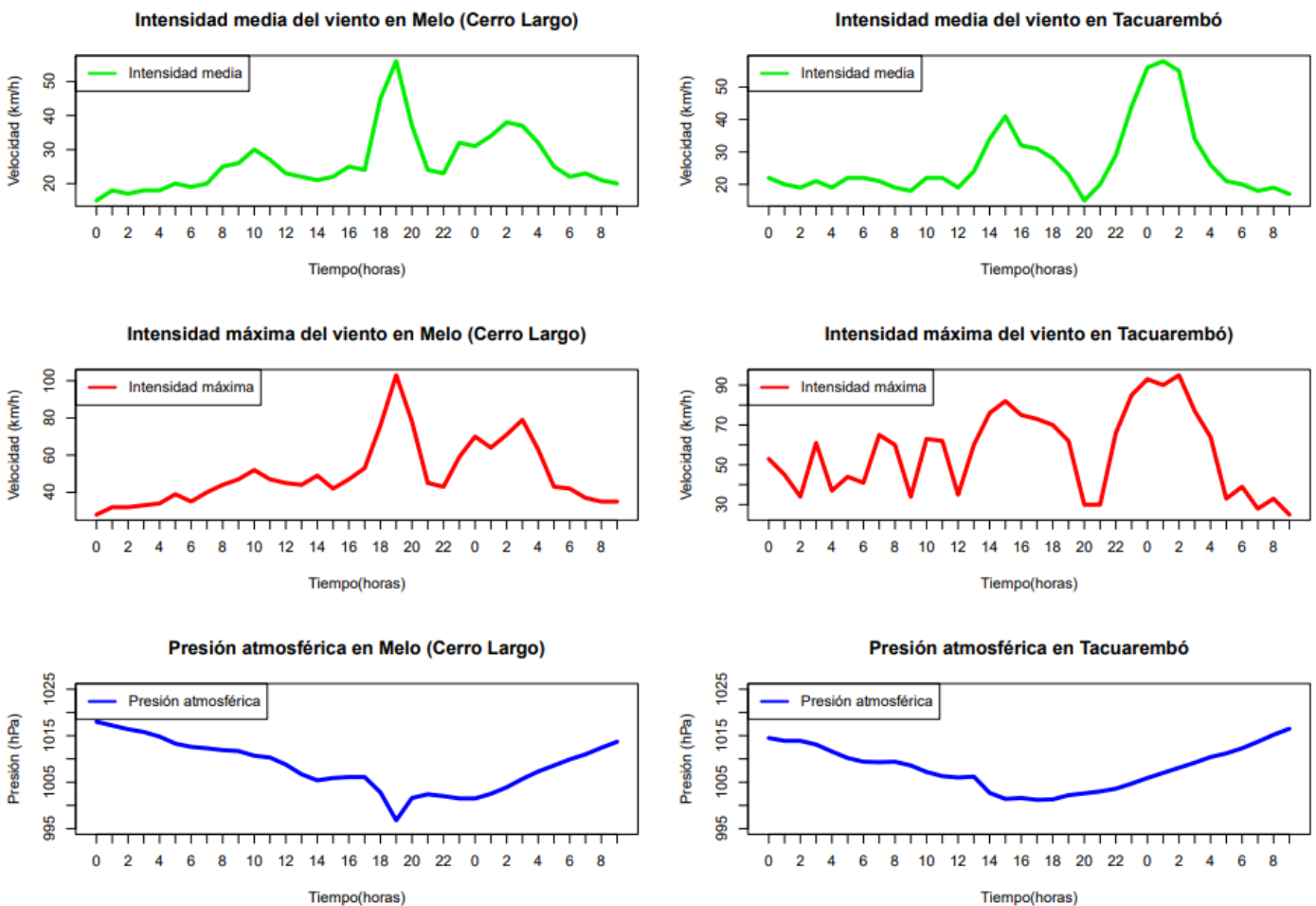


Figura 3. Evolución del viento medio y rachas en nudos (km/h) y presión a nivel medio del mar (hPa) en las estaciones Meteorológicas de Cerro Largo y Tacuarembó. Datos INUMET.



INFORME POST-EVENTO

TABLA 1. DATOS DE LA INTENSIDAD MÁXIMA DE VIENTOS REGISTRADOS EN LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS DE INUMET.

Estación meteorológica	Intensidad máxima de viento (km/h)
Aeropuerto de Carmelo (Colonia)	56 ¹
Aeropuerto Melilla (Montevideo)	52 ¹
Aeropuerto Rivera	76 ¹
Artigas	85 ¹
Atlántida (Canelones)	71 ¹
Carrasco (Canelones)	50
Colonia	57 ¹
Durazno	67 ¹
Florida	48 ¹
Laguna del Sauce (Maldonado)	67
Lavalleja	54 ¹
Melo (Cerro Largo)	103 ¹
Mercedes (Soriano)	65
Paso de los Toros (Tacuarembó)	80 ¹
Paysandú	61 ¹
Prado (Montevideo)	45 ¹
Punta del Este (Maldonado)	78
Rocha	49 ¹
Salto	74
San Jacinto (Canelones)	54 ¹
San José	44 ¹
Tacuarembó	95 ¹
Treinta y Tres	89 ¹
Trinidad (Flores)	61 ¹
Young (Río Negro)	50

Se indican con (1) los registros correspondientes a las Estaciones automáticas



INFORME POST-EVENTO

¿QUÉ SON LOS CICLONES EXTRA-TROPICALES?

El término ciclón hace referencia a los sistemas meteorológicos con rotación asociado a bajas presiones en superficie [1]. La terminología extra-tropical es para diferenciarlos de los ciclones que se forman en latitudes medias. Según sus características pueden tener asociadas lluvias, vientos intensos y tormentas.

Uruguay está en una zona donde la formación de estos tipos de ciclones es común, donde estudios han determinado que ocurren al menos 13 eventos por temporada [2].

En las figuras 4 y 5, se puede identificar el ciclón extra-tropical en el momento que afectó la zona noreste del Uruguay.

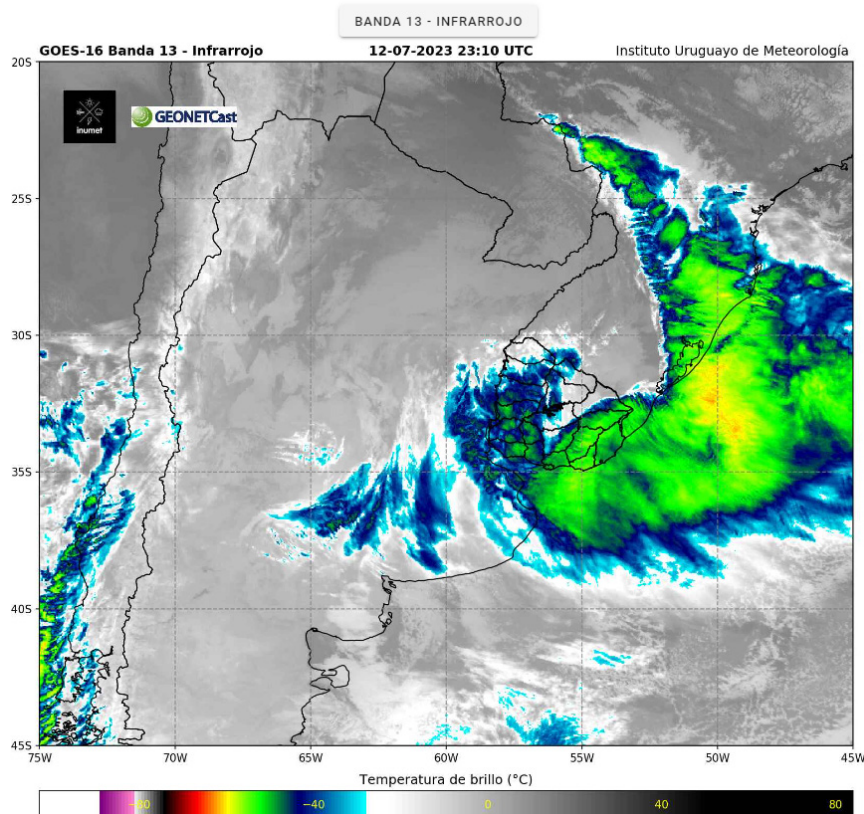


Figura 4. Imagen satelital IR-realzada del 12 de julio de 2023 a las 23:10UTC (19:10 hora local). Fuente: INUMET



INFORME POST-EVENTO

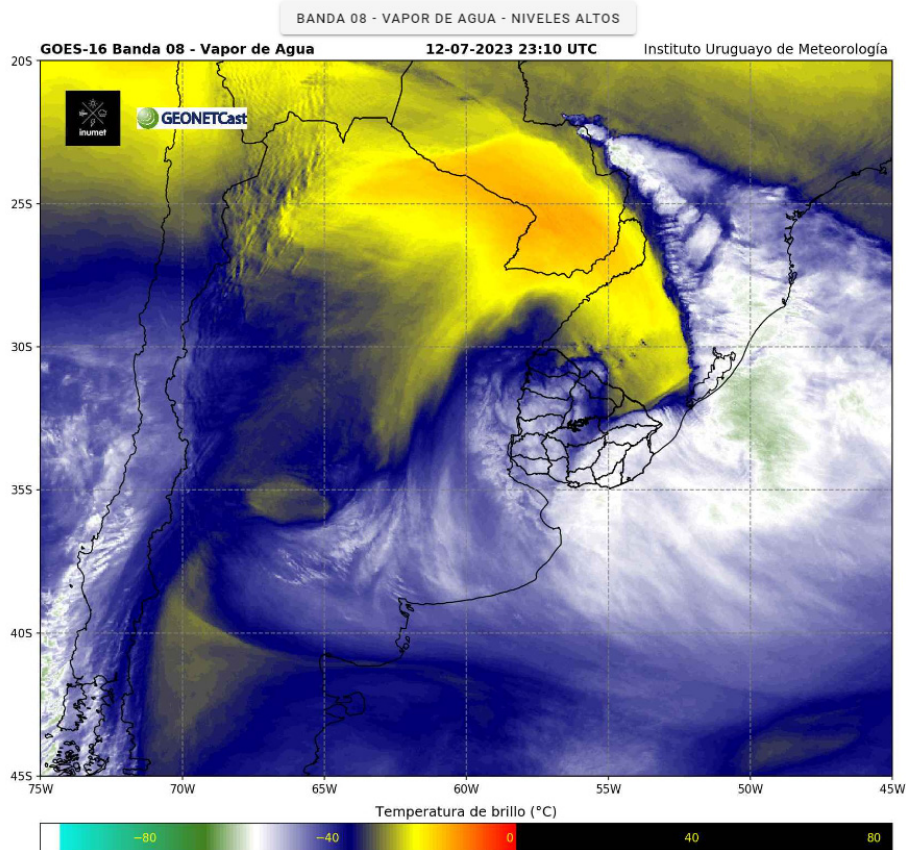


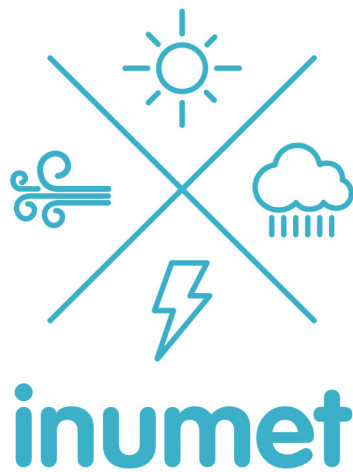
Figura 5. Imagen satelital WV del 12 de julio de 2023 a las 23:10UTC (19:10 hora local). Fuente: INUMET.

REFERENCIAS

- [1] PETTERSSON, S. Weather analysis and forecasting. New York: McGraw Hill, 1956.
- [2] GIL, Natalia. Caracterización de la actividad ciclónica en el sureste de América del Sur y Océano Atlántico Sur durante la temporada de invierno. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, UDELAR- Uruguay, 2016.

INFORME N°2

Julio 2023



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División de Servicios Meteorológicos

www.inumet.gub.uy

