

inumet

INFORME POST- EVENTO

20 de Noviembre de 2022



INFORME POST-EVENTO

EVENTO DEL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2022 EN LA ZONA DEL EMBALSE DE CANELÓN GRANDE

En horas de la tarde del domingo 20, se reportaron daños en las inmediaciones del Embalse de Canelón Grande en el departamento de Canelones (Fig.1).

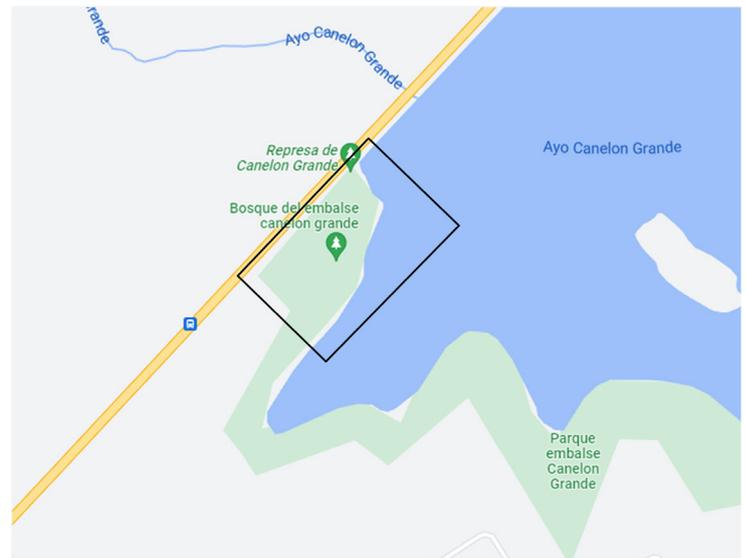
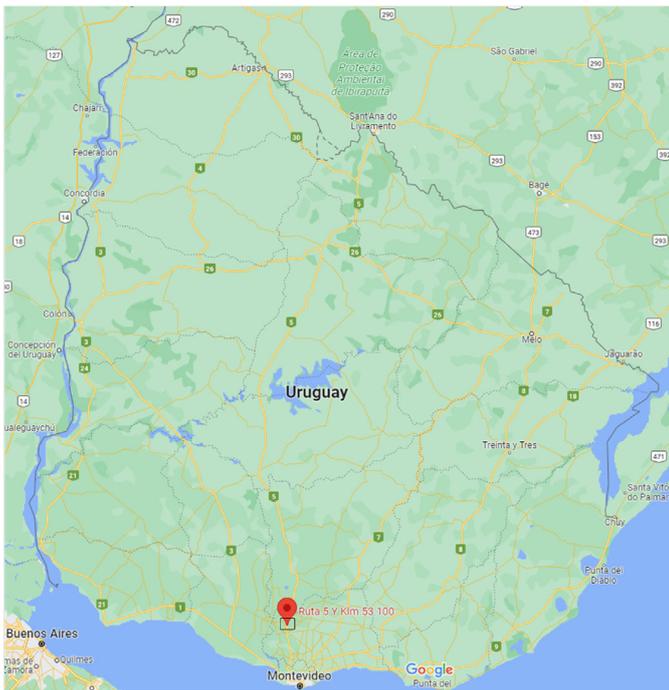


Figura 1. Ubicación de Embalse de Canelón Grande.

Alrededor de las 17:00 hora local, a través de redes sociales, llegan reportes de granizo en algunas localidades del sur y suroeste del país con rachas de viento fuertes y precipitaciones. En esta ocasión, al no contar con Estación Meteorológica en el lugar del evento más fuerte, se concurrió a la zona de Canelón Grande para realizar un análisis de los daños provocados por el viento (ver Fig. 2)

Los daños registrados son coincidentes con el impacto generado por rachas de vientos fuertes y precipitaciones intensas asociadas a células de tormentas.



INFORME POST-EVENTO



Figura 2. Reporte de granizo y daños provocados.

Realizando un análisis de la situación atmosférica, y considerando las altas temperaturas registradas en el día del evento, y durante los días previos, indicaba un potencial para el desarrollo de tormentas fuertes, favoreciendo rachas de vientos descendentes.

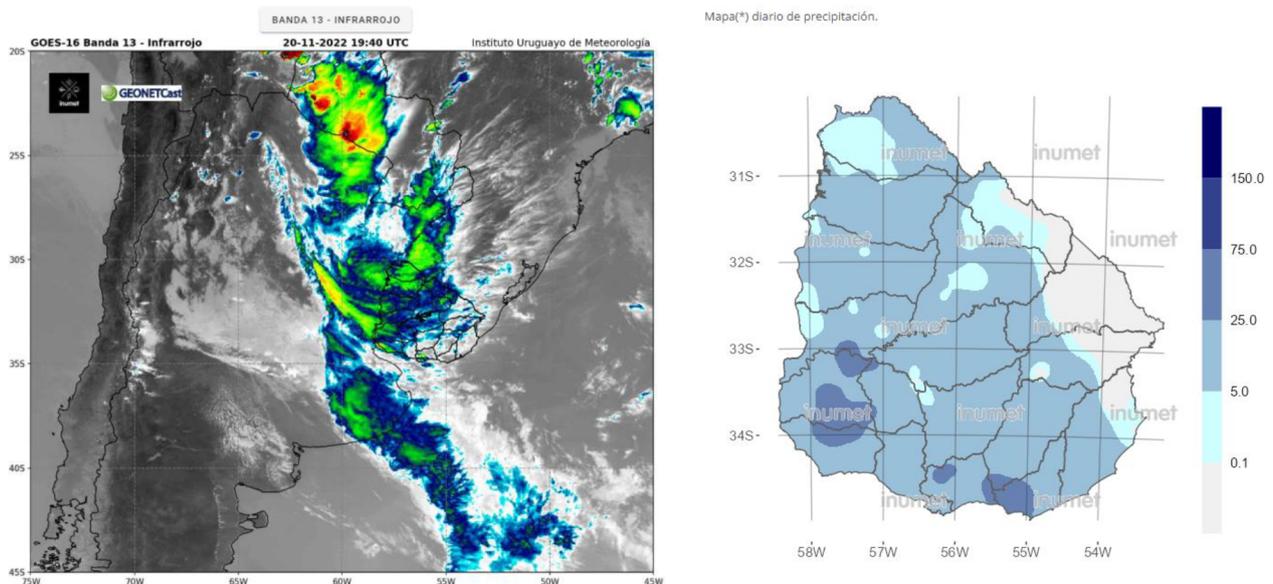


Figura 3. Imagen IR-Realzada 20-11-2022 19:40UTC-16:40 local GEONETCAST (izq.) Acumulado de precipitación obtenida del Servicio Pluviométrico de Inumet (der).



INFORME POST-EVENTO

Es importante resaltar que desde el Instituto Uruguayo de Meteorología se emitió el día Viernes 18, un Aviso a la Población y en la tarde del domingo 20 la primer Alerta Meteorológica Amarilla.

Fenómeno ocurrido en la zona del Embalse de Canelón Grande:

De acuerdo a la evaluación de daños realizado en el análisis de campo, concuerda con una “microdescendente húmeda o reventón húmedo”. La dimensión de daños no supera los 300 m² y se estima que las rachas de vientos no superaron los 100 km/h.

Ese fenómeno meteorológico consiste en una fuerte corriente descendente convectiva, originada a menudo en el seno de una nube de tormenta, que ocasiona vientos destructores. Tiene una dimensión horizontal inferior a diez kilómetros, y su tiempo de vida puede ir de cinco a treinta minutos. Cuando la dimensión horizontal es inferior a cuatro kilómetros se denomina micro-reventón. En este último caso también suelen durar menos en el tiempo (no más de quince minutos).

Fuente: AEMET

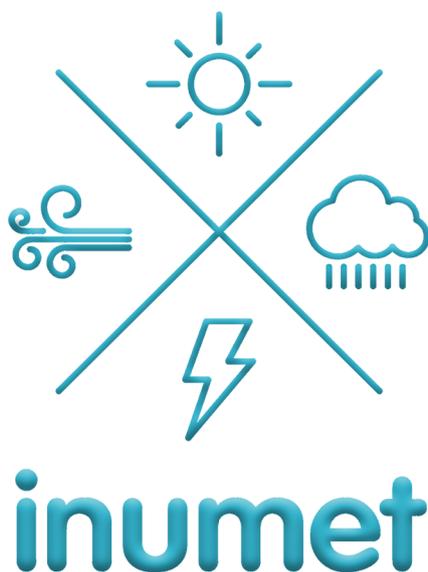
¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE UNA MICRODESCENDENTE O REVENTÓN Y UN TORNADO?

Los reventones pueden ser húmedos o secos, según que la 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



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División de Servicios Meteorológicos