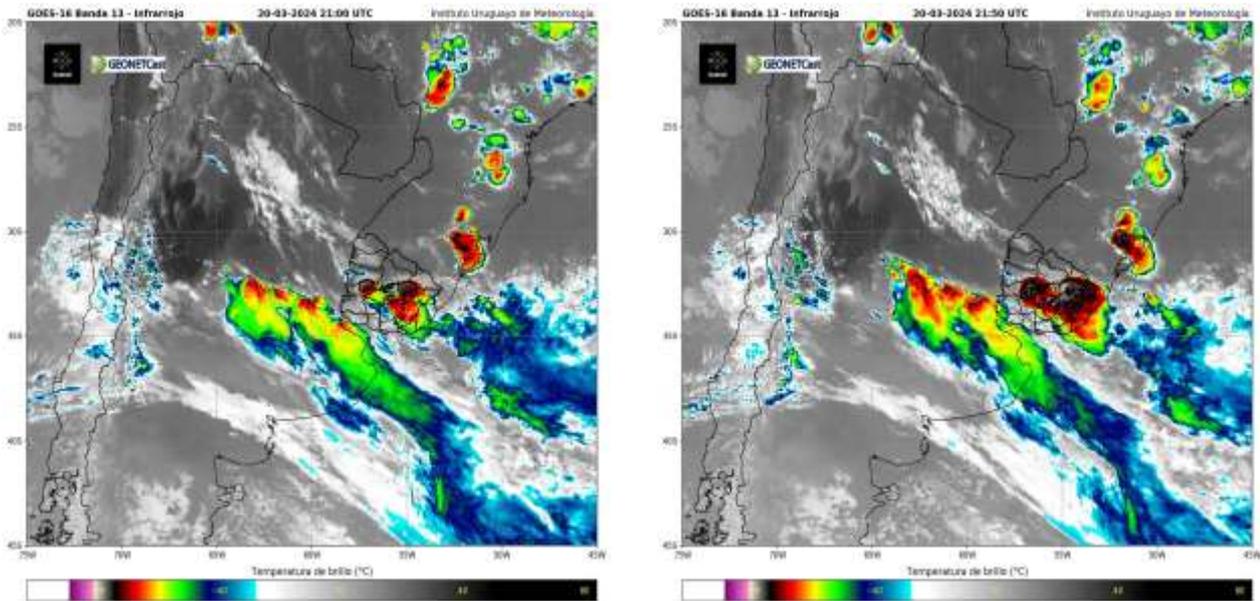


Montevideo, 21 de marzo de 2024.

Informe Pos-Evento Tormentas muy fuertes y severas

Durante la jornada del 20 y madrugada del 21 de marzo, se registraron tormentas muy fuertes y severas con intensa actividad eléctrica, rachas de vientos muy fuertes, caída de granizo y precipitaciones copiosas en cortos periodos de tiempo en varios puntos del país.

Todo lo anterior mencionado en primera instancia fue como consecuencia de una masa de aire cálida, húmeda y muy inestable que favoreció la formación de un Sistema Convectivo de Mesoescala (tormentas altamente organizadas y que originan tiempo severo, ver Fig 1).



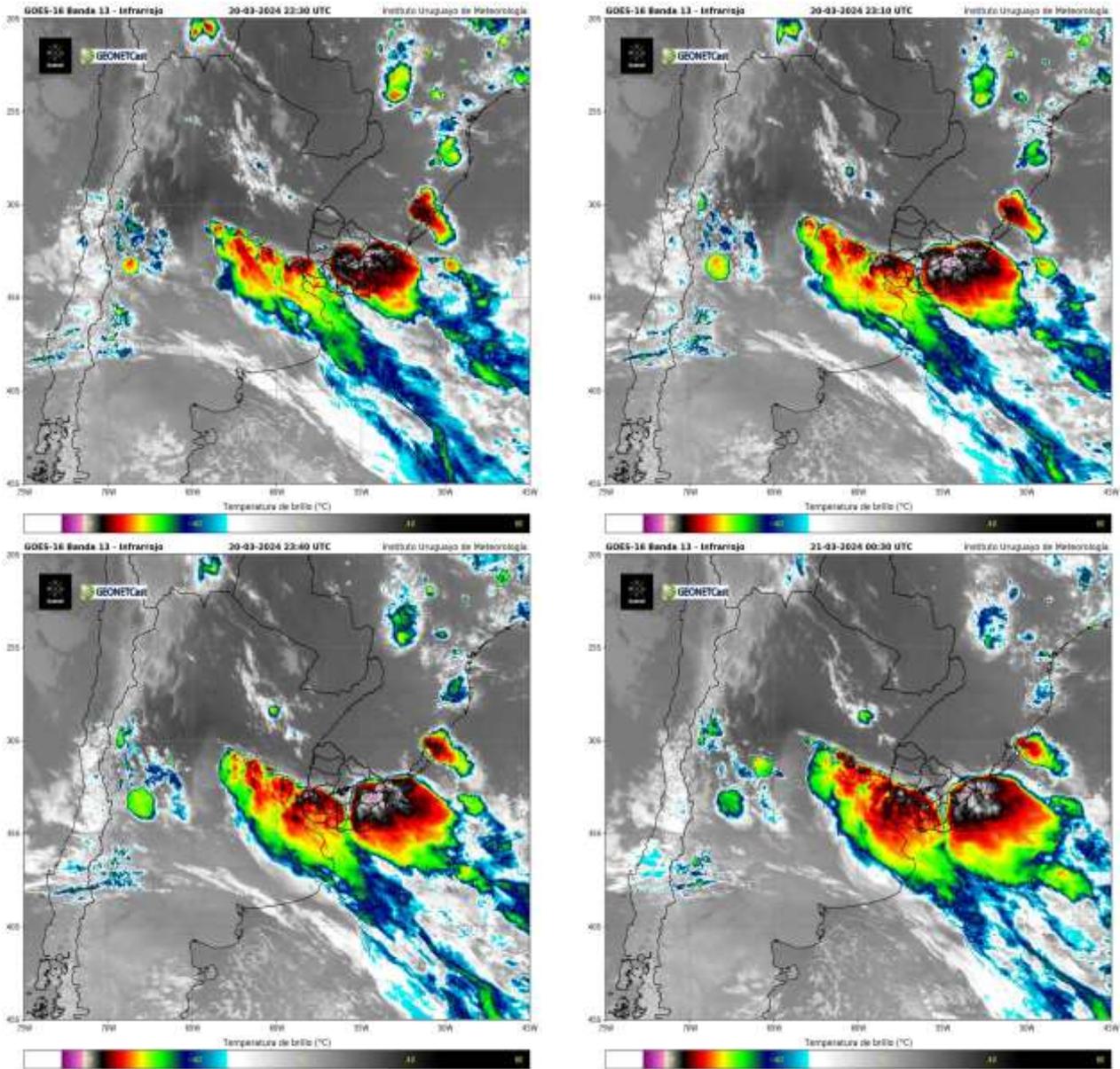
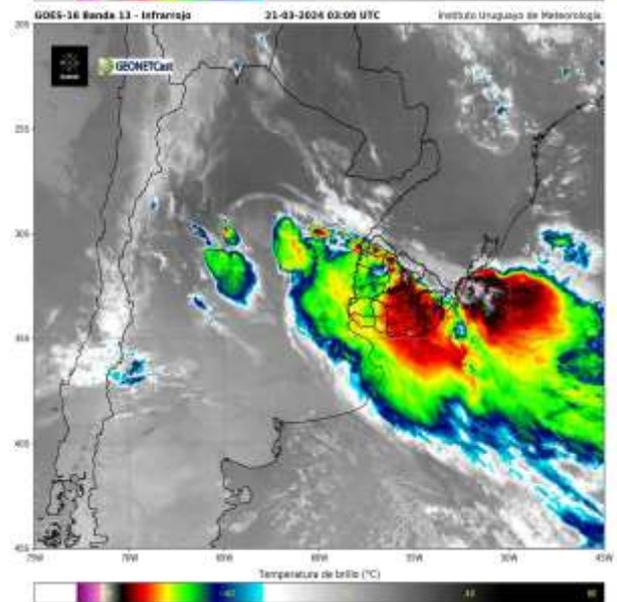
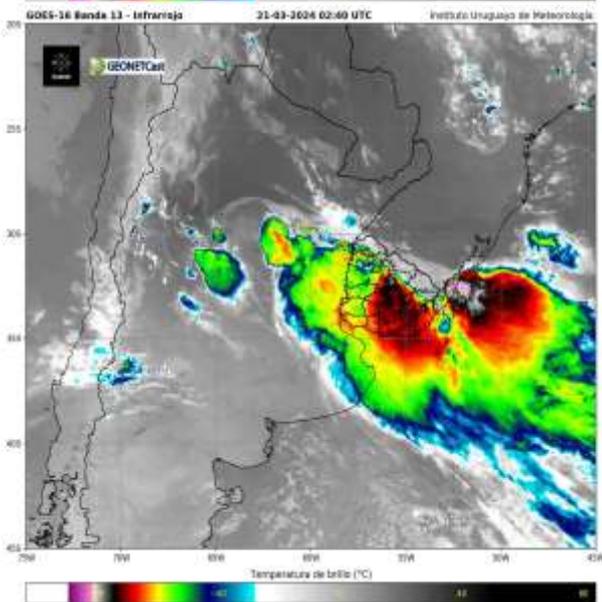
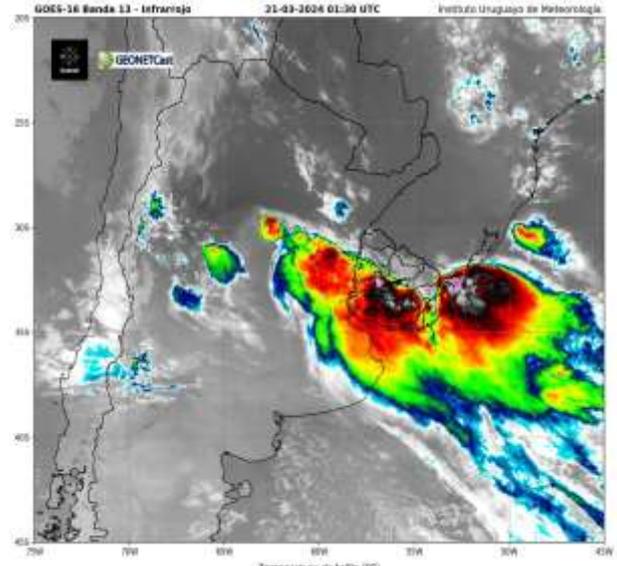
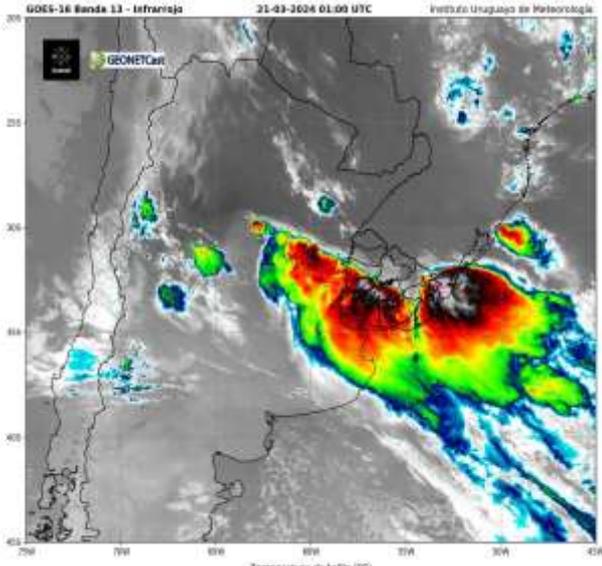


Figura 1. Secuencia de imágenes IR-Realce entre las 21:00UTC (18 hora local) del 20/03/2024 hasta las 00:30 UTC (21:30 hora local) del 21/03/2024. Los topos con temperaturas inferiores a -60°C (color rojo) indican las zonas donde las tormentas están más fuertes.

Por otro lado, el ingreso de un Frente Frío precedido por una línea de inestabilidad ingresó por el Suroeste de Uruguay y generó las condiciones dinámicas más favorables para la formación de tormentas muy fuertes y severas (Fig. 2).

Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
División Servicios Meteorológicos
Dirección



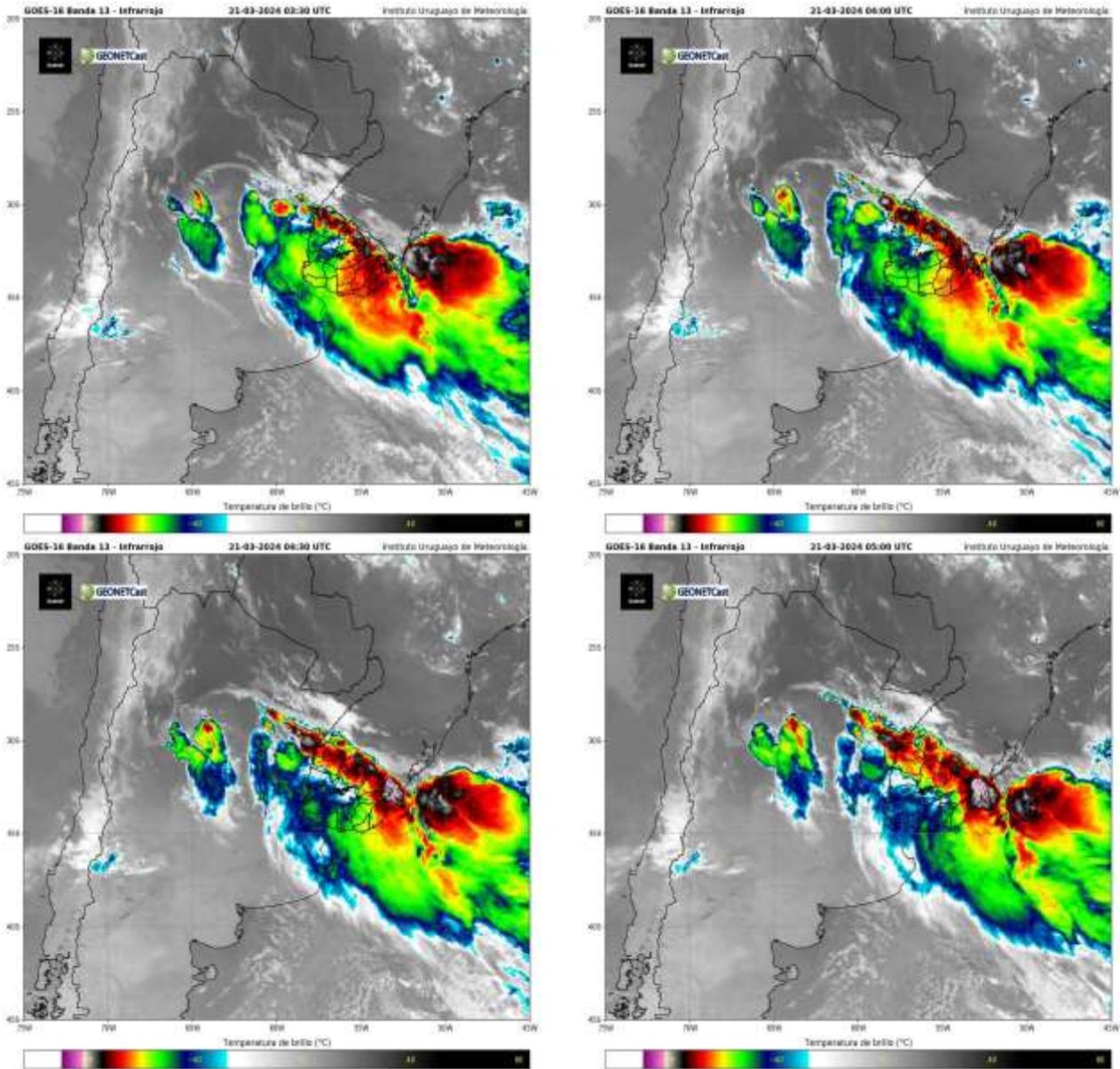


Figura 2. Secuencia de imágenes IR-Realce entre las 01:00UTC (22:00 hora local) del 20/03/2024 hasta las 05:00 UTC (02:00 hora local) del 21/03/2024. Los topos con temperaturas inferiores a -60°C (color rojo) indican las zonas donde las tormentas están más fuertes.

En su desplazamiento, el sistema de tormentas afectó varios puntos del país con reportes de voladura de techos, caída de tendido eléctrico e inundaciones.

INFORMACION EMITIDA POR INUMET

Estos eventos habían sido previamente pronosticados desde INUMET emitiendo los **Avisos Internos al Sistema Nacional de Emergencias (Sinae) desde el día 13 de marzo a las 11:15 hr.** con dos actualizaciones los días 15 y 18 de marzo. Por otro lado, en el sitio web fueron publicados los **Avisos a la Población.**

En relación a este evento, durante toda la jornada del día 20 gran parte del territorio estuvo bajo Alerta Meteorológica Naranja y Amarillo. A las 18:30 se definió elevar a Alerta Meteorológica Rojo dada la severidad prevista de los fenómenos meteorológicos, y en coordinación con la Dirección Nacional de Aguas (DINAGUA) y el Sistema Nacional de Emergencias (Sinae) debido a los potenciales impactos que podrían tener estos fenómenos.

EVALUACION DE LOS DATOS OFICIALES

De acuerdo a los datos oficiales los reportes de rachas de vientos máximos se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Reporte de rachas de vientos máximas reportadas en estaciones automáticas y convencionales. Fuente: Datos Inumet.

Estaciones	20/03/2024	Estaciones	21/3/2024 hasta la hora 10 am
Tacuarembó (A)	137	Rivera (C)	113
Salto (A)	105	Artigas (A)	103
Young (A)	95	Tacuarembó (A)	95
Paso de los Toros (A)	94	Vichadero (A)	93
Treinta y Tres(A)	91	Melo(A)	86
Melo (A)	90	Paysandú (A)	72
Rocha (C)	81	Colonia (A)	71
Durazno (A)	77	Bella Unión (A)	68
Laguna del Sauce (A)	77	Laguna del Sauce (A)	62
Bella Unión (A)	75	Trinidad (A)	62
Florida (A)	75	Aeropuerto Melilla (A)	59
Aeropuerto Melilla (A)	74	Lavalleja (A)	59
Trinidad (A)	72	Paso de los Toros (A)	59
Paysandú (A)	70	Treinta y Tres (A)	59
(A): estación automática			
(C): estación convencional			

En relación a las lluvias a nivel país y en las cuencas los registros pluviométricos son los que se presentan en la Figura 3.

