



Montevideo, 16 de diciembre del 2024

Informe post evento sobre el ciclón subtropical Biguá

Desde las primeras horas del viernes 13 de diciembre de 2024 ingresó por el noroeste del país una perturbación atmosférica que fue desplazándose durante la jornada al noreste, centro y este del territorio generando precipitaciones y tormentas algunas puntualmente fuertes, posteriormente comenzó a formarse sobre el océano atlántico el **ciclón subtropical Biguá*** que provocó precipitaciones abundantes en cortos periodos y rachas de viento muy fuertes.

**Este ciclón fue denominado bajo el nombre "Biguá" (ave marina), según la Marinha do Brasil; servicio responsable de nombrar los ciclones con estas características en el Océano Atlántico Sur.*

Detalle:

Los ciclones extratropicales son de núcleo frío mientras que los ciclones tropicales de núcleo cálido; los ciclones subtropicales son considerados híbridos, siendo un sistema de bajas presiones que se rigen por procesos tanto de carácter tropical como extratropical (teniendo un núcleo cálido y frío). La diferencia principal que existe con el extratropical (el más común en nuestra región); consiste en que en niveles alto de la atmósfera su estructura es fría, mientras que en niveles más bajos de la atmósfera es más cálida, debido al calor latente liberado por la zona de convección (zonas de tormentas asociadas al sistema).

Los primeros registros de precipitaciones abundantes, ocurrieron durante el viernes y la madrugada del sábado, posteriormente en la tarde noche del sábado 14 comenzó a incrementarse la intensidad del viento en el extremo este y noreste del país continuando durante el día domingo 15.

Esta situación meteorológica adversa, tenía el potencial para generar rachas de vientos muy fuertes y precipitaciones copiosas en cortos periodos y es por ello que desde el Instituto Uruguayo de Meteorología se emitieron diversos avisos durante la semana, advirtiendo sobre esta situación, el primer aviso relacionado al evento se emitió con fecha del 12/dic./2024 y el segundo aviso (actualización) con fecha del 13/dic./2024. Se había advertido que la zona más afectada por el ciclón iba a ser la costa este del país, así como el extremo este y noreste, donde se iba a desarrollar el ciclón. Finalmente, el ciclón se desarrolló sobre esta zona, afectando también localidades del extremo sur de Brasil (ver imagen figuras 1-8)

En relación a las advertencias (nivel naranja) por persistencia de precipitaciones, las mismas se extendieron desde la noche del viernes 13 y durante la madrugada del sábado 14. Y las advertencias (nivel amarillo) por vientos fuertes y persistentes fueron desde la noche del sábado 14 y hasta las 18 hs del domingo 15 horario donde se emitió el cese de dicha advertencia por la mejora en las condiciones del tiempo.

Fuente: histórico de advertencias <https://www.inumet.gub.uy/tiempo/historico-alertas-meteorologicas>



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
División Servicios Meteorológicos
Departamento Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica

En las figuras 1 a 4, se muestra la profundización del ciclón mediante imágenes satelitales de vapor de agua en niveles medios.

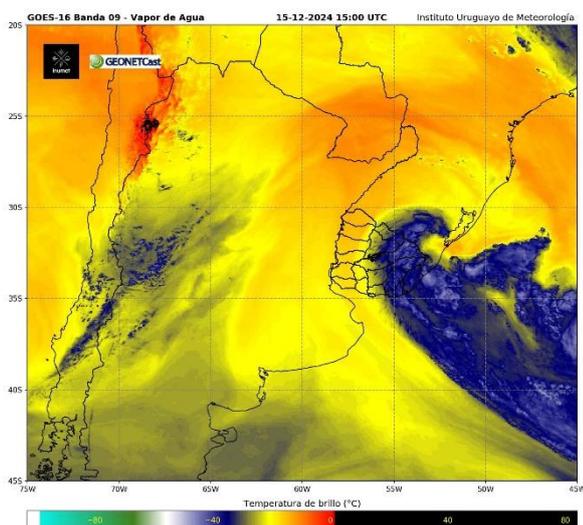


Figura 1. Imagen 15-12-2024 a las 12:00 hora local

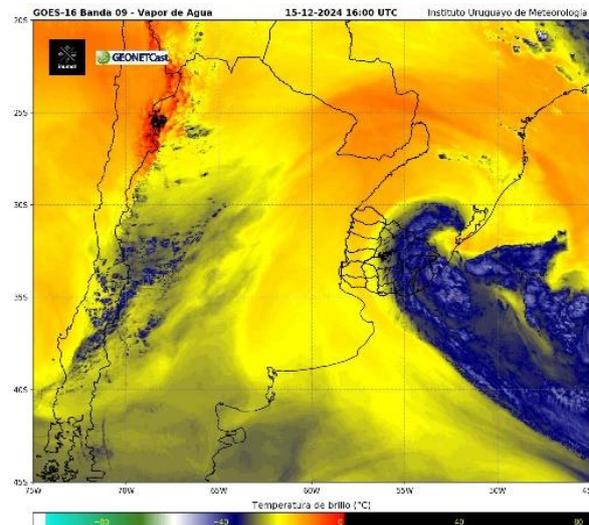


Figura 2. Imagen 15-12-2024 a las 13:00 hora local

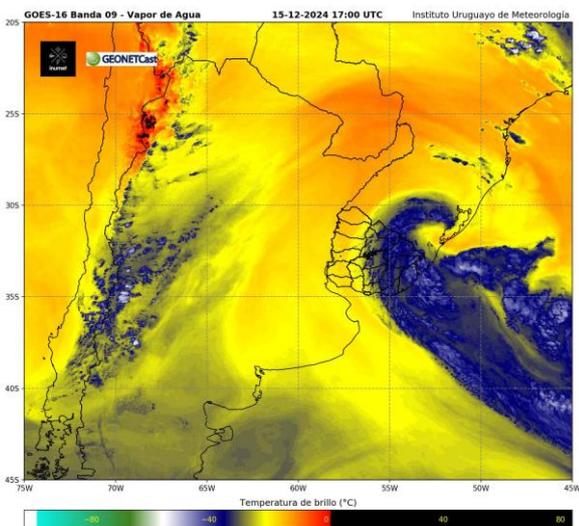


Figura 3. Imagen 15-12-2024 a las 14:00 hora local

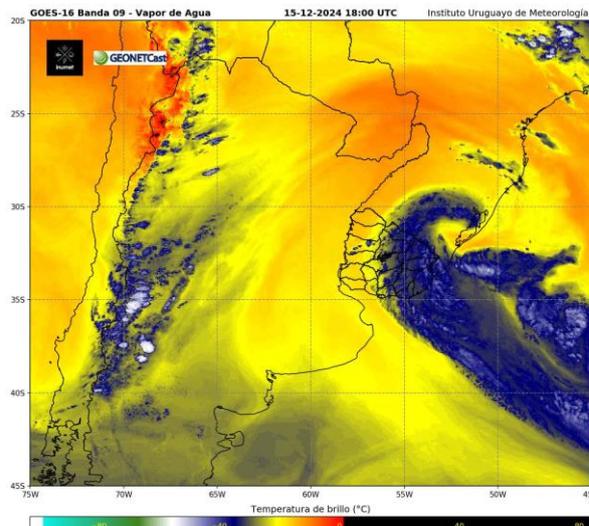


Figura 4. Imagen 15-12-2024 a las 15:00 hora local

Información elaborada por el INUMET, único de carácter oficial en la República Oriental del Uruguay (Artículo 4º de la Ley 19.158)

inumet

Instituto Uruguayo de Meteorología
Dr. Javier Barrios Amorín 1488. CP 11200
www.inumet.gub.uy
Montevideo - Uruguay



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
División Servicios Meteorológicos
Departamento Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica

En las figuras 5 a 8, se muestra la profundización del ciclón mediante imágenes satelitales en el canal visible.

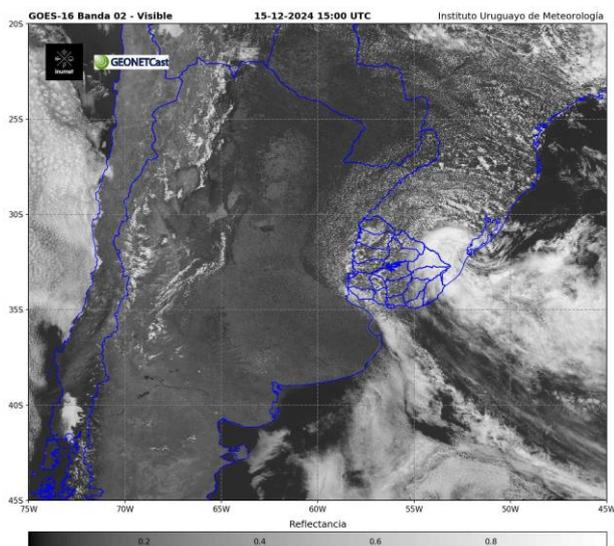


Figura 5. Imagen 15-12-2024 a las 12:00 hora local

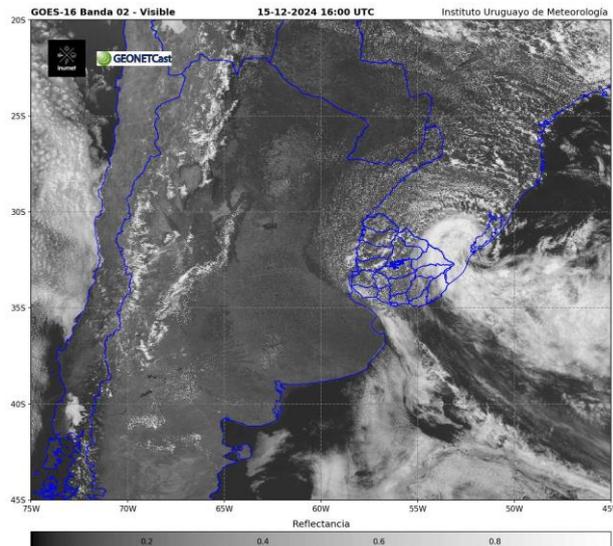


Figura 6. Imagen 15-12-2024 a las 13:00 hora local

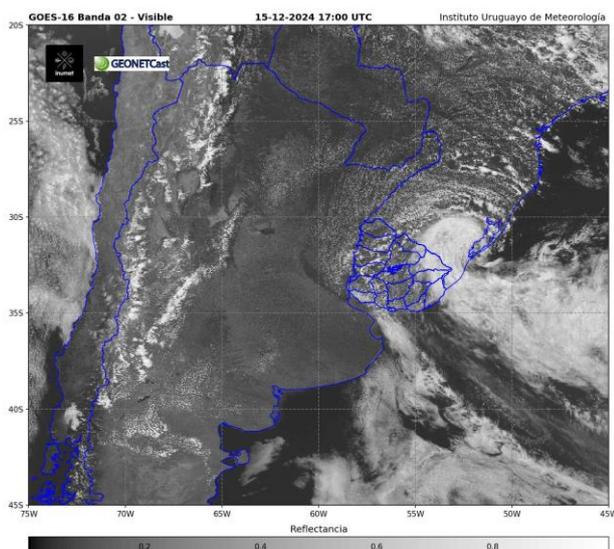


Figura 7. Imagen 15-12-2024 a las 14:00 hora local

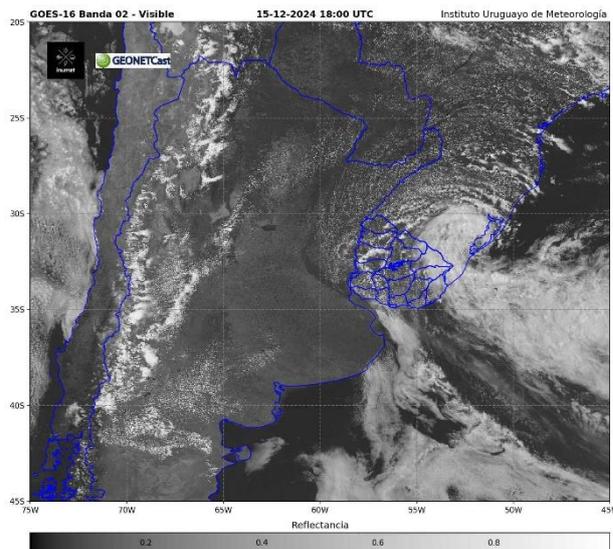


Figura 8. Imagen 15-12-2024 a las 15:00 hora local

Fuente: <https://www.inumet.gub.uy/tiempo/satelite>

Información elaborada por el INUMET, único de carácter oficial en la República Oriental del Uruguay (Artículo 4º de la Ley 19.158)

inumet

Instituto Uruguayo de Meteorología
Dr. Javier Barrios Amorín 1488. CP 11200
www.inumet.gub.uy
Montevideo - Uruguay



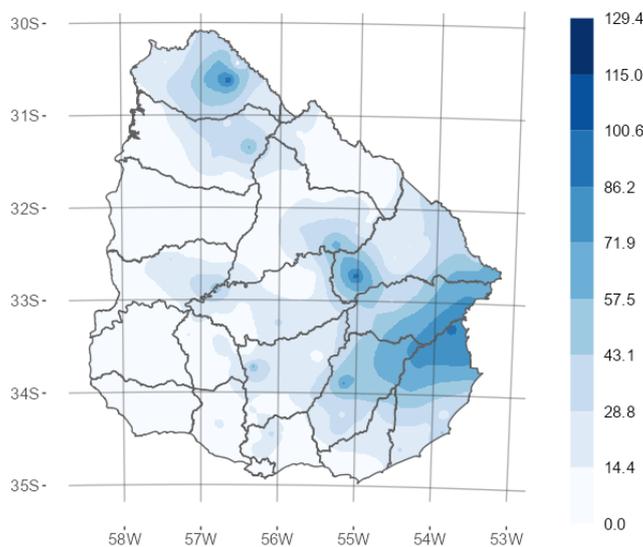
Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad
División Servicios Meteorológicos
Departamento Pronóstico del Tiempo y Vigilancia Meteorológica

Precipitación: Entre el 13 y el 16 de diciembre de 2024, se registraron importantes precipitaciones, especialmente en el litoral oeste del país. En la localidad de Cerro Amarillo, en el departamento de Artigas, se alcanzaron los 115 mm de lluvia. Las precipitaciones más intensas ocurrieron en la mañana del viernes 13, entre las 06:00 y las 11:00 horas, con 117 mm registrados de forma sostenida. Luego, las lluvias continuaron de manera aislada durante el resto de la jornada. Este evento fue notable tanto por la cantidad de lluvia acumulada como por la intensidad de las precipitaciones en un corto período de tiempo.

Precipitación Acumulada en mm

Del 13 al 16 de diciembre del 2024



Viento: Rachas de viento máximas registradas en las Estaciones Meteorológicas convencionales y automáticas.

Santa Teresa	75 km/h
Yaguarón	75 km/h
Tacuarembó	71 km/h
Vichadero	61 km/h
Treinta y Tres	59 km/h
Rocha	55 km/h

Información elaborada por el INUMET, único de carácter oficial en la República Oriental del Uruguay (Artículo 4º de la Ley 19.158)