

**inumet**

# INFORME POST-EVENTO

16 al 18 de Mayo del 2022



## EVENTO DEL 16 AL 18 DE MAYO DEL 2022 Ciclón extratropical y Ciclón subtropical "Yakecan"

A partir del lunes 16 de mayo, comenzaron a generarse rachas de vientos fuertes asociadas a una depresión atmosférica (con características extratropicales), ubicada sobre aguas oceánicas al sureste de Uruguay, con desplazamiento hacia el noreste.

Durante la madrugada del martes 17, una segunda depresión atmosférica con características poco habituales para nuestra región; comenzó a evolucionar a un ciclón subtropical.

Este fue nombrado como "Yakecan" ("Sonido del cielo" en Tupi-Guaraní) por la Marina de Brasil\*. Las siguientes imágenes satelitales (fig. 1 y 2), son de la mañana del 17 de mayo, y se aprecia la estructura del sistema ciclónico cuando comenzó a moverse hacia la costa este del Uruguay; alcanzando su mayor proximidad a nuestro país (aprox. 250 km) frente a la costa norte del Departamento de Rocha durante la tarde (fig. 3).

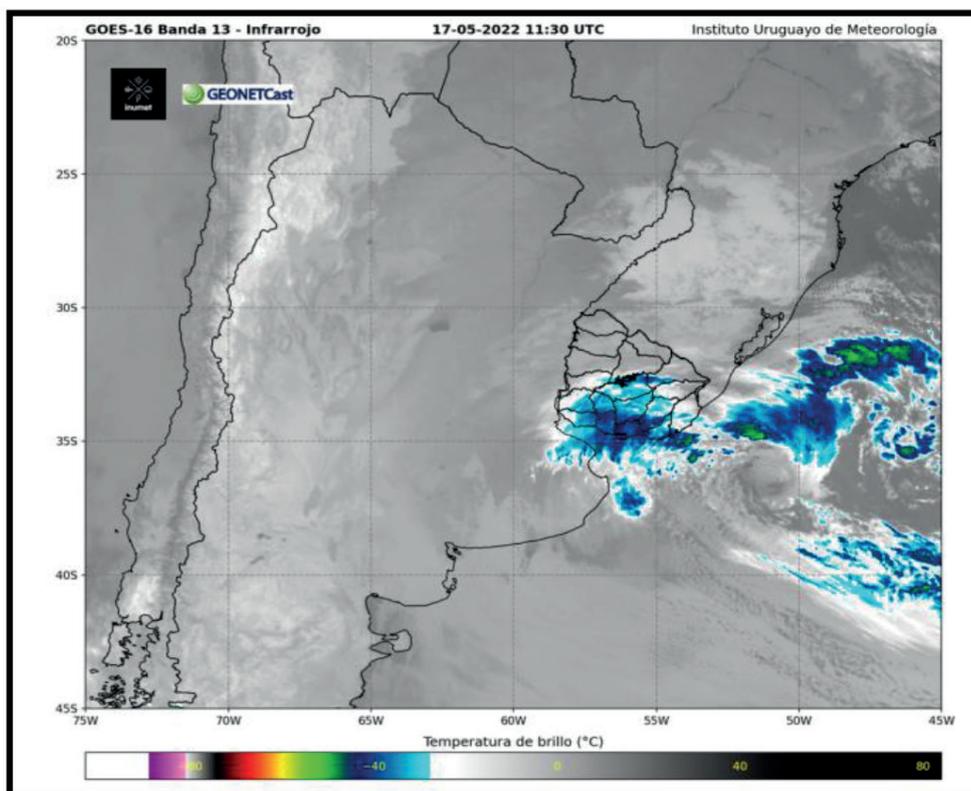
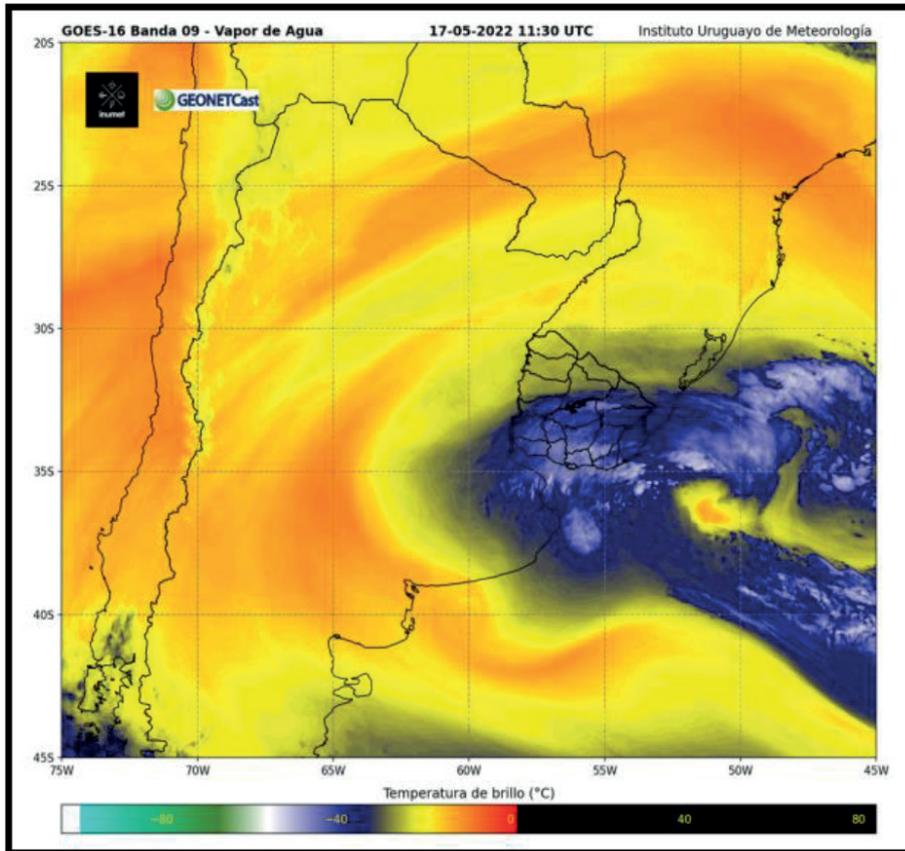


Fig. 1 - Imagen IR Banda 13 del Goes 16 - 17 de mayo 1130 UTC (10:30 HL)



*Fig. 2 - Imagen Banda 8 Vapor de Agua del Goes 16 - 17 de mayo 1130 UTC (10:30 HL)*

Cabe la aclaración, que los ciclones extratropicales son de núcleo frío y los ciclones tropicales de núcleo cálido, mientras que 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 altos 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).

*\*Marina de Brasil, es la institución responsable de nombrar los ciclones subtropicales y tropicales en la cuenca del océano Atlántico Sur.*

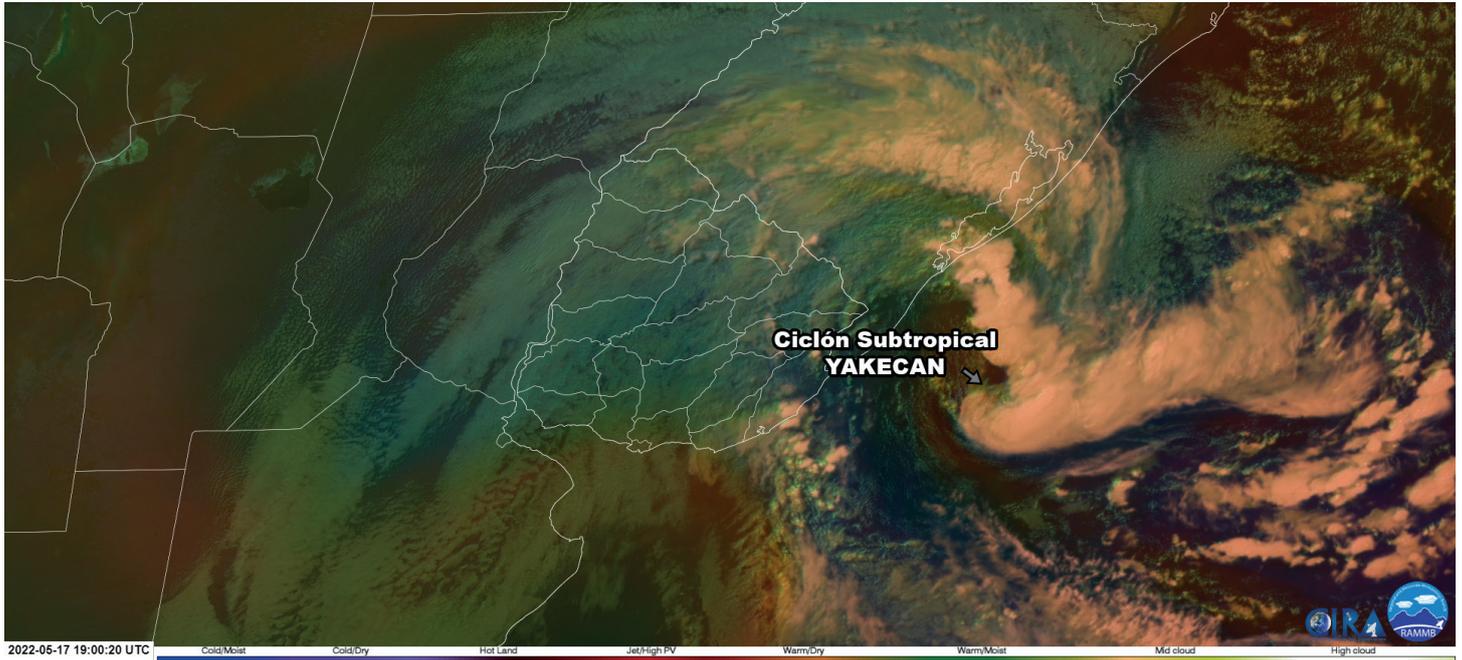


Fig. 3 - Imagen Visible 17 de mayo 1900 UTC (16:00 HL) – Ciclón frente a la costa norte del Dpto. De Rocha (Uruguay)

Se puede apreciar en las imágenes satelitales, la estructura del ciclón en su fase de seclusión cálida, confirmándose su transición a subtropical en el análisis de otras herramientas o productos, ej. cortes transversales de la vertical del ciclón, diagramas de fases y datos satelitales.

El mapa sinóptico pronosticado por la NOAA

(EE.UU) en colaboración con profesionales de INUMET (fig.4), indicaban que durante el 18 de mayo, “Yakecan” se desplazaría paralelo a la costa de Brasil hacia el norte; y luego de alcanzar las costas del estado de Santa Catarina, se desplazaría al este-noreste para finalmente debilitarse.

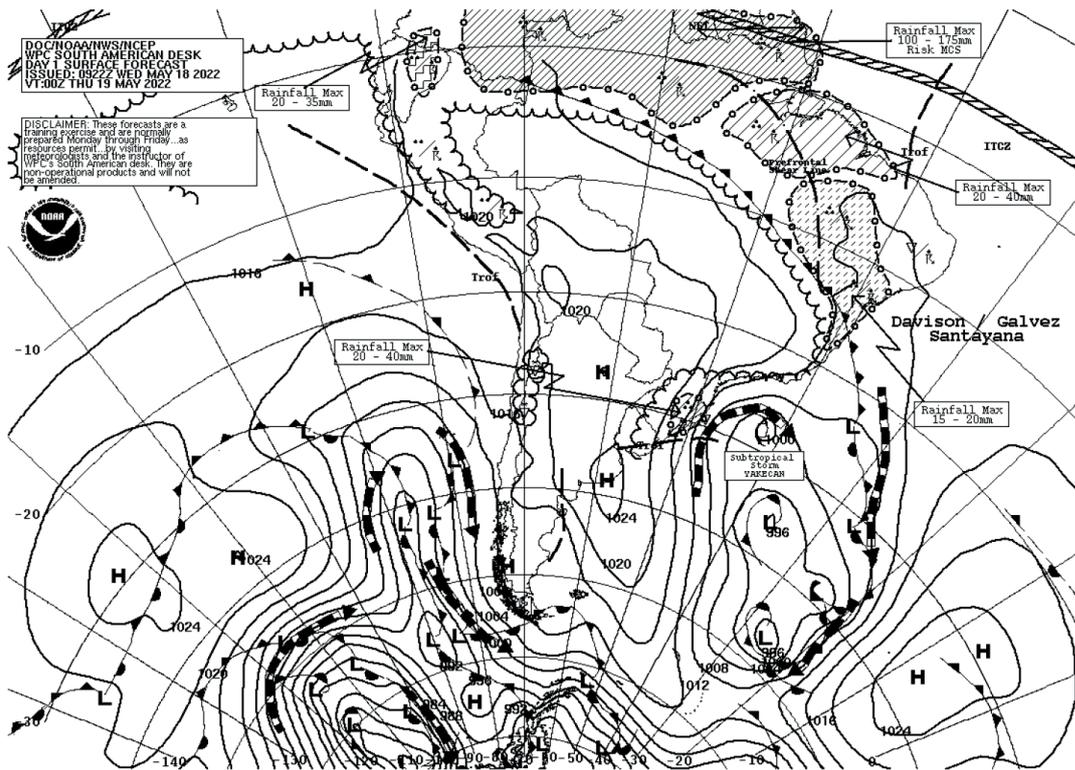


Fig. 4 - Mapa pronosticado para las 00 UTC del 19/mayo (21 HL del 18/mayo)  
<https://www.wpc.ncep.noaa.gov/international/intl2.shtml>

INUMET el día viernes 13 de mayo, había anunciado el desarrollo y desplazamiento de estos dos ciclones (uno extratropical y otro subtropical) frente a las costas del este del país, pronosticando que las rachas de viento podrían superar los 100 km/h en la franja costera de Maldonado y Rocha. Además, de un marcado descenso de temperatura con sensaciones térmicas muy bajas (por efecto del viento), y acumulados de lluvias entre 50-100 mm en el este del país, e inferiores en el noreste y centro-sur.

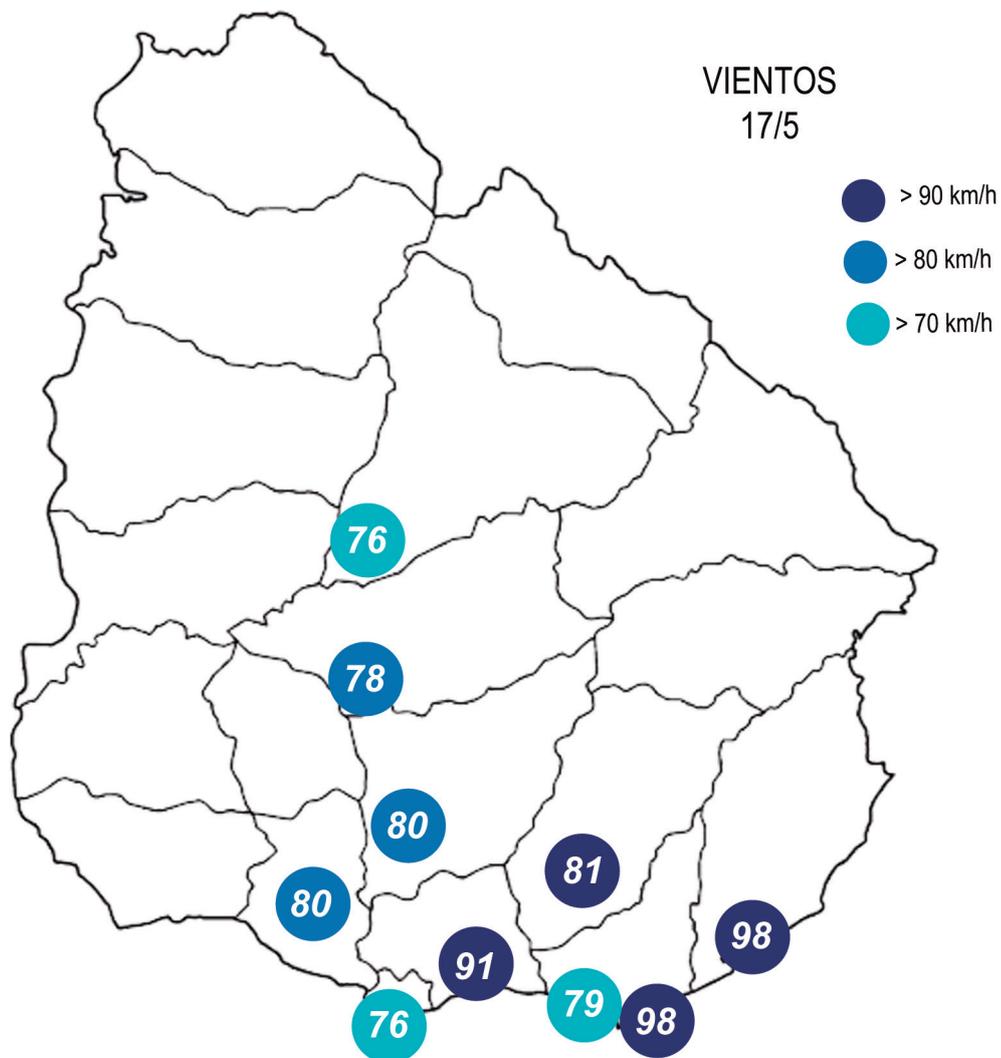
Advirtiendo sobre posibles impactos o daños esperados, ya que esta situación tenía el

potencial para ocasionar inundaciones costeras, caída de árboles, caída de columnas del tendido eléctrico, voladura de techos livianos, fuerte oleaje y marejada (avance del océano sobre localidades costeras), así también afectaciones en embarcaciones; entre otras.

Esta situación no solo afectó la navegación marítima, sino también la aeronáutica, ya que algunos vuelos que intentaron arribar al aeropuerto Carrasco debieron abortar el aterrizaje en territorio uruguayo, debido a la intensa cizalladura (cambios abruptos en la intensidad y/o dirección del viento).



## INTENSIDADES MÁXIMAS DE VIENTO - 17 DE MAYO



### TOP 10 - VIENTOS MÁXIMOS

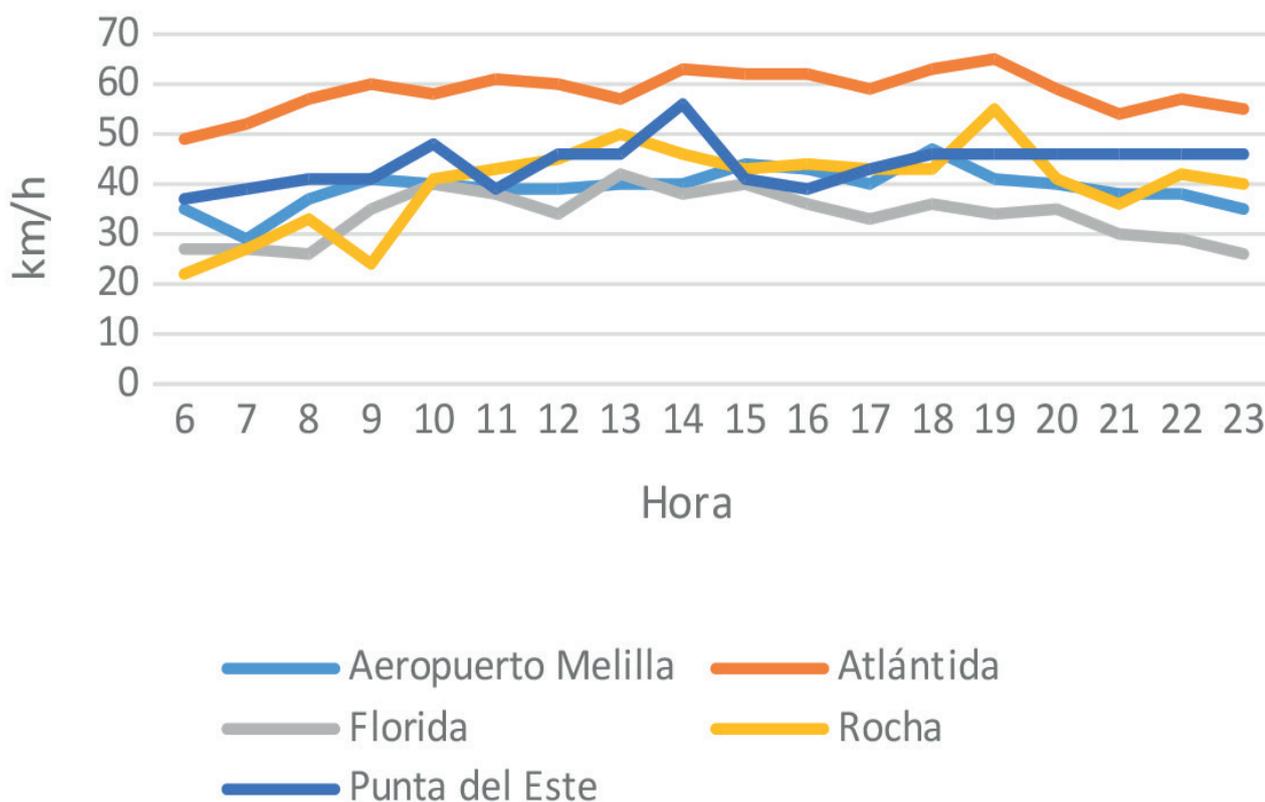
• Punta del Este - <b>98 km/h</b>	• San José - <b>80 km/h</b>
• Rocha - <b>98 km/h</b>	• Laguna del Sauce - <b>79 km/h</b>
• Atlántida - <b>91 km/h</b>	• Durazno - <b>78 km/h</b>
• Lavalleja - <b>81 km/h</b>	• Melilla - <b>76 km/h</b>
• Florida - <b>80 km/h</b>	• Paso de los Toros - <b>76 km/h</b>



De la red de estaciones meteorológicas de INUMET, el valor máximo registrado fue en el Departamento de Rocha, próximo a su capital (98 km/h). Debido a la trayectoria y proximidad del ciclón al norte de la costa rochense, donde

se preveía la intensidad de viento más elevada. Y basándonos en los impactos y daños reportados, se estima que en localidades más costeras, las rachas superaron los 100 km/h.

### INTENSIDAD MEDIA DEL VIENTO 17/05



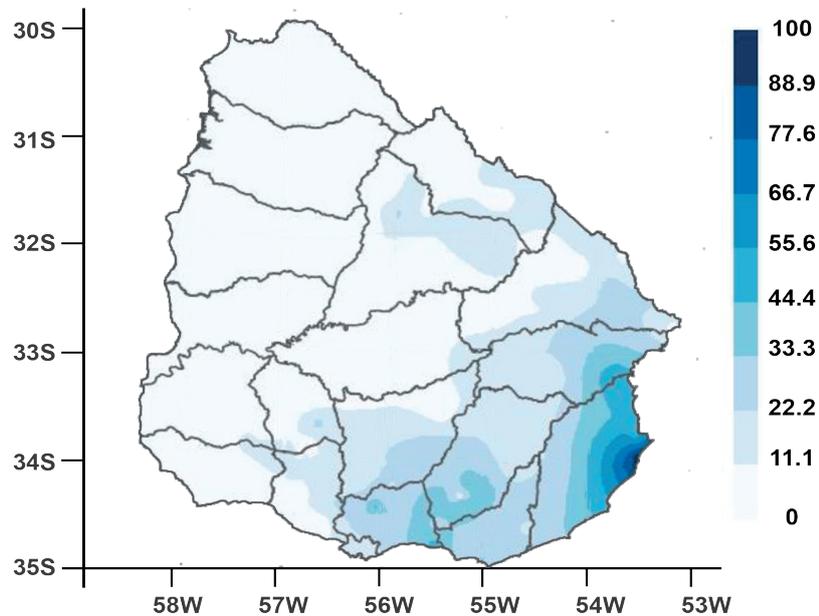
La gráfica representa la intensidad media horaria del viento entre las 06 hs y las 23 hs. Y se destaca la persistencia del viento

en la jornada del martes, con vientos fuertes y sostenidos durante la tarde, oscilando entre los 40/65 km/h.



## ACUMULADOS DE PRECIPITACIÓN - 16 al 18 de mayo

En el siguiente mapa se muestra el interpolado de los acumulados de precipitación del período.

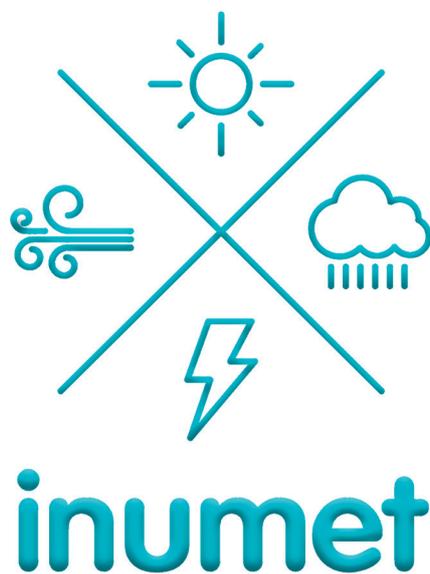


## TOP 10 DE ACUMULADOS DE LLUVIA

DEPARTAMENTO	LOCALIDAD	LLUVIAS
ROCHA	La Coronilla (Balneario)	<b>100.0 mm</b>
ROCHA	Santa Teresa	<b>92.0 mm</b>
ROCHA	Chuy	<b>66.0 mm</b>
ROCHA	Gral. E. Martinez	<b>60.0 mm</b>
CANELONES	Cuchilla Alta	<b>55.3 mm</b>
ROCHA	San Luis	<b>55.0 mm</b>
ROCHA	Cebollatí	<b>53.0 mm</b>
CANELONES	San Antonio	<b>53.0 mm</b>
LAVALLEJA	Minas	<b>51.5 mm</b>
ROCHA	Valizas	<b>50.0 mm</b>

Cabe destacar, que el antecedente próximo de un ciclón subtropical en aguas oceánicas uruguayas, data del 30 de junio de 2021; cuando el ciclón denominado “Raoni” afectó nuestra

costa Atlántica con vientos muy intensos y fuerte oleaje; siendo este ciclón uno de los primeros de su tipo (subtropical) en Uruguay, en los últimos años.



Instituto Uruguayo de Meteorología

Área de Meteorología y Clima para la Sociedad

División de Servicios Meteorológicos

División de Servicios Climáticos