

## Análisis Sinóptico

---

Entre la noche del 8 y durante todo el día 9 de agosto el territorio nacional se encontró bajo la influencia y pasaje de un ciclón extratropical. Si bien este tipo de fenómeno meteorológico es común en nuestras latitudes y en esta época del año, algunos de ellos debido a la dinámica y ubicación que se preveen pueden presentar un gran riesgo.

En la tarde del miércoles 8, a través de las imágenes de satélite y el análisis de superficie fue posible identificar que el ciclón se había formado sobre la Provincia de Buenos Aires, Argentina ingresando a Uruguay por el litoral oeste y desplazándose lentamente hacia el este y noreste.

En la siguiente secuencia de imágenes satelitales (Canal 9 GOES-16 que representa el canal de vapor de agua) se muestra el desplazamiento que tuvo el centro del ciclón, que es la región determinada meteorológicamente como referencia para monitorear su trayectoria así como la intensidad de éste.

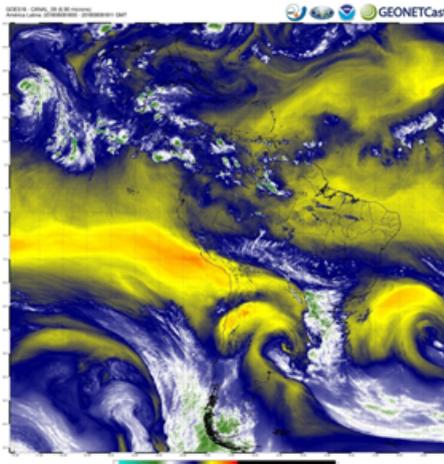
Al sur de dicho ciclón un fuerte sistema de alta presión ubicado en la región sur de Argentina, generaba un fuerte gradiente de presión sobre el lado occidental del mismo el cuál generó fuertes vientos.

La situación en la atmósfera media acompañó la profundización del sistema, ya que una onda corta potenciaba al sistema en superficie con dorsales profundas a ambos lados. El análisis de altura mostraba la posible formación de un centro de baja presión cerrado en niveles medios de la atmósfera, lo cuál esta asociado en la intensificación del sistema en superficie.

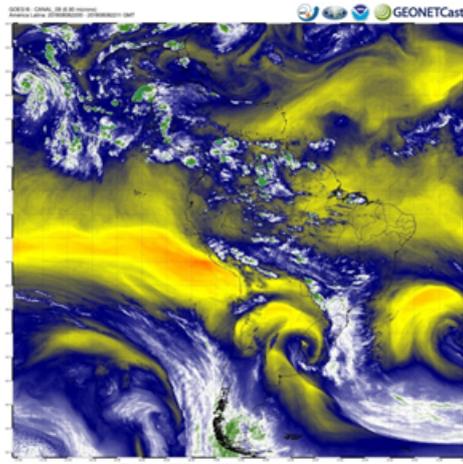
Las imágenes de satélite, a continuación, muestran de forma resumida la secuencia del avance del ciclón y su trayectoria.

Las imágenes satelitales están disponibles en:

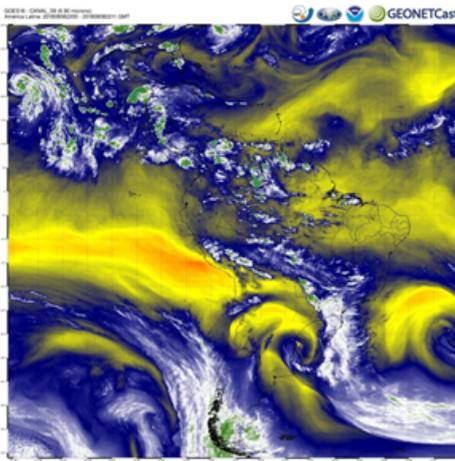
<http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/goes16.formulario.logic>



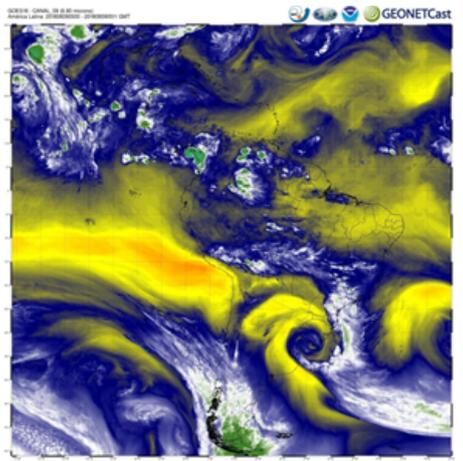
Día: 8/8 Hora local: 15



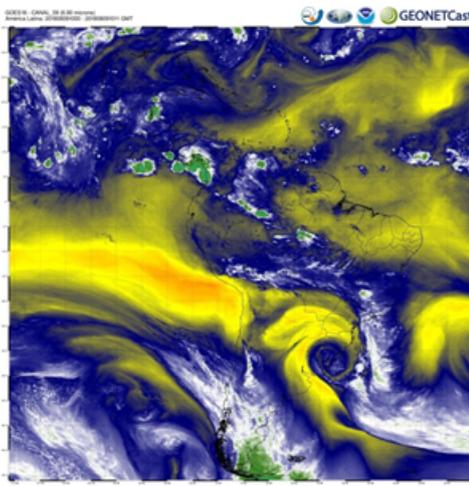
Día: 8/8 Hora local: 19



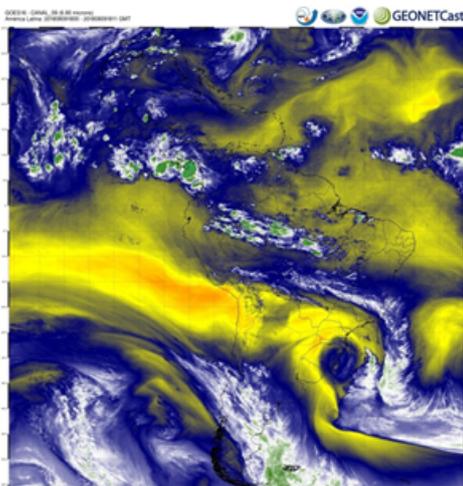
Día: 8/8 Hora local: 21



Día: 9/8 Hora local: 02



Día: 9/8 Hora local: 07



Día: 9/8 Hora local: 15

En los días previos al evento varios modelos meteorológicos mostraban la formación del ciclón, si bien no eran coincidentes en la ubicación y horario en que comenzaría la profundización del centro del mismo.

No obstante, desde el Centro Nacional de Análisis y Predicción (CNAP) de Inumet, se vio la necesidad de informar a la sociedad sobre lo que se identificaba en los análisis y recomendar que siguieran informados a través de la página web del Instituto ya que se esperaba que el ciclón extratropical mencionado generaría fuertes vientos principalmente en la región costera, debido a la ubicación y profundización media que presentaban los modelos numéricos anteriormente mencionados.

Se continuó evaluando la situación, llegando al día miércoles 8 de agosto donde dos de los principales modelos atmosféricos mostraban mejor concordancia en las características del evento.

Por otro lado, se tuvo en cuenta eventos de similares características dinámicas que habían afectado Uruguay en el pasado reciente, por ejemplo el evento del 26-27 de octubre de 2016. Luego de analizar la situación técnica y de realizar el pronóstico se determinó el horario de las alertas meteorológicas que empezarían a regir a partir de la noche del miércoles 8 de agosto.

Es importante destacar, que las previsiones consideraban que el desplazamiento hacia el este del centro del ciclón tendría una trayectoria más marítima lo que generalmente implica entre otras cosas una activación dinámica diferente que si su trayectoria es sobre tierra.

Por lo que se vio, el centro del ciclón tuvo un desplazamiento sobre continente el cuál al principio fue más lento de lo esperado. Esto conllevó a que las condiciones dinámicas del fenómeno se presentarían de forma levemente diferente a la esperada lo que no permitió que los valores de vientos sostenidos y ráfagas fueran tan intensos como los que mostraban los modelos.

## Viento

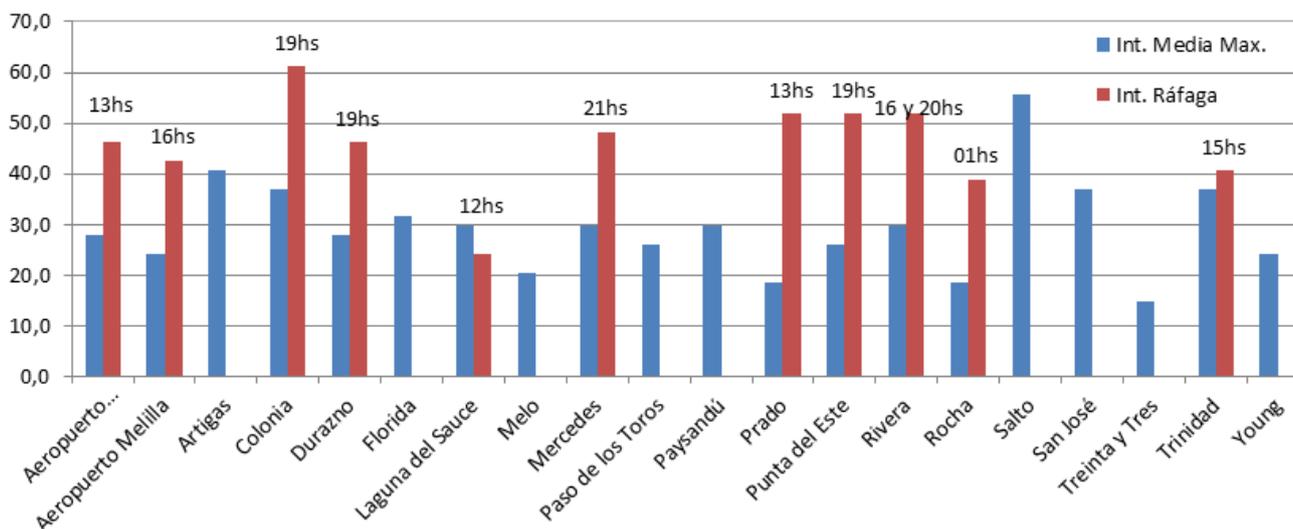
---

A continuación, se presentan los gráficos de máxima intensidad del viento y ráfagas para el miércoles 8 y jueves 9 de agosto en las estaciones meteorológicas de Inumet.

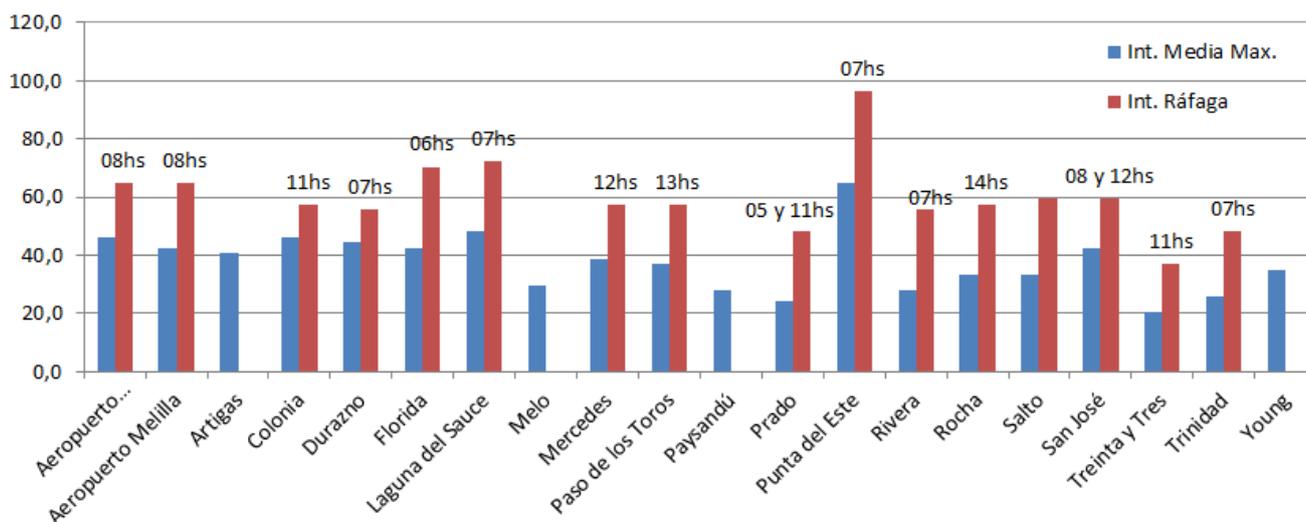
Se considera viento fuerte los registros superiores a 40 km/h, según Escala Beaufort F6 entre 40-50 km/h. Definición de ráfaga: aumento breve y repentino de la velocidad del viento respecto a su valor medio, fuente OMM N°182).



## Intensidad máxima de vientos y ráfagas- 8 de agosto de 2018



## Intensidad máxima de vientos y ráfagas- 9 de agosto de 2018





inumet

## INFORME POST EVENTO 08 Y 09 DE AGOSTO DE 2018

Día 8 de agosto			
Estación meteorológica	Intensidad de viento (km/h)	Intensidad de ráfaga (km/h)	Período de registro
Aeropuerto Carrasco	27,8	46,3	0 a 23 hs
Aeropuerto Melilla	24,1	42,6	7 a 19 hs
Artigas	40,7		6 a 18 hs
Colonia	37,0	61,1	7 a 19 hs
Durazno	27,8	46,3	7 a 18 hs
Florida	31,5		6 a 18 hs
Laguna del Sauce	29,6	24,1	0 a 23 hs
Melo	20,4		7 a 19 hs
Mercedes	29,6	48,2	0 a 23:00 hs
Paso de los Toros	25,9		7:00 a 15:00 hs
Paysandú	29,6		7:00 a 15:00 hs
Prado	18,5	51,9	0 a 23:00 hs
Punta del Este	25,9	51,9	6:00 a 23:00 hs
Rivera	29,6	51,9	0 a 23:00
Rocha	18,5	38,9	0 a 23 hs
Salto	55,6		6:00 a 17:00 hs
San José	37,0		7 a 19 hs
Treinta y Tres	14,8		8 a 15 hs
Trinidad	37,0	40,7	7:00 a 18:00hs
Young	24,1		7 a 12 hs

9 de agosto de 2018			
Estación meteorológica	Intensidad de viento (km/h)	Intensidad de ráfaga (km/h)	Período de registro
Aeropuerto Carrasco	46,3	64,8	0 a 23 hs
Aeropuerto Melilla	42,6	64,8	7 a 19 hs
Artigas	40,7		6 a 18 hs
Colonia	46,3	57,4	7 a 19 hs
Durazno	44,4	55,6	7 a 18 hs
Florida	42,6	70,4	6 a 18 hs
Laguna del Sauce	48,2	72,2	0 a 23 hs
Melo	29,6		7 a 19 hs
Mercedes	38,9	57,4	0 a 23:00 hs
Paso de los Toros	37,0	57,4	7:00 a 15:00 hs
Paysandú	27,8		7:00 a 15:00 hs
Prado	24,1	48,2	0 a 23:00 hs
Punta del Este	64,8	96,3	6:00 a 23:00 hs
Rivera	27,8	55,6	0 a 23:00
Rocha	33,3	57,4	0 a 23 hs
Salto	33,3	59,3	6:00 a 17:00 hs
San José	42,6	59,3	7 a 19 hs
Treinta y Tres	20,4	37,0	8 a 15 hs
Trinidad	25,9	48,2	7:00 a 18:00hs
Young	35,2		7 a 12 hs