

Fuente de datos: propias, SMN y otras agencias locales e internacionales. Los datos son obtenidos de forma abierta, no cuentan con controles de consistencia y calidad.

# Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Departamento de



Material sobre eventos meteorológicos significativos

Sistema ciclónico sobre el centro-este y vientos entre el 15 y 17 de mayo 2022.

(Editado el 20/05/2022)

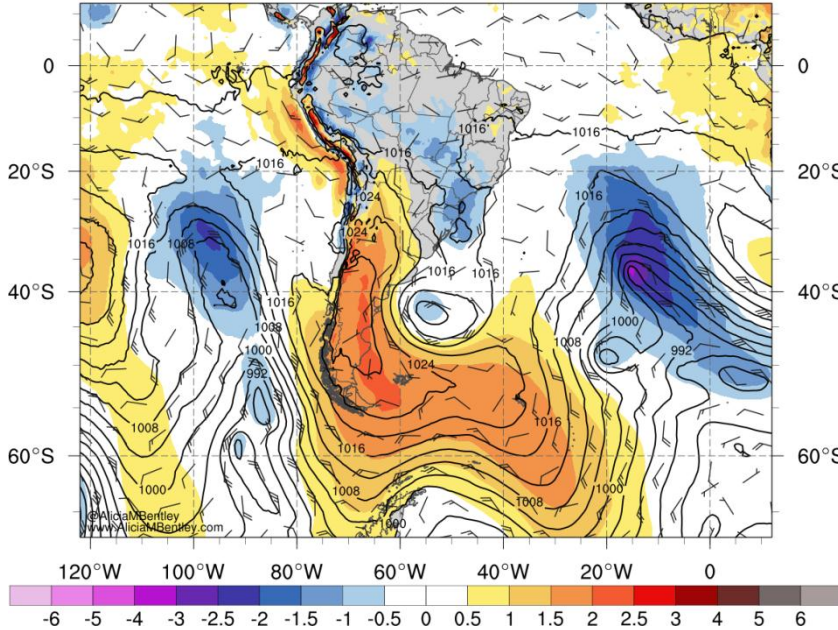
Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

*Se presenta información sobre la evolución de la situación meteorológica asociada a vientos persistentes con ráfagas en especial sobre sectores de provincia de Buenos Aires y CABA ocurrida entre el 15 y 17 de mayo 2022.*

- Sistema ciclónico en superficie: evolución de la situación en superficie según mapas del campo de presión atmosférica reducida al nivel medio del mar del 15 al 19 de mayo de 2022. Incluye viento en superficie y anomalías de la presión (figura 1 a 4).
- Bloqueo en niveles medios: índice de bloqueo en 500 hPa (figura 5).
- Vientos en la zona del río de la Plata: mapa de ploteo de datos METAR sobre el centro-este de Argentina y en Uruguay para el 17 de mayo 2022 a las 12 Z (figura 6).
- Ráfagas: ejemplo con datos según el código METAR para Mar del Plata 17/05/2022 para las 9 Z y 8 Z (figura 7).

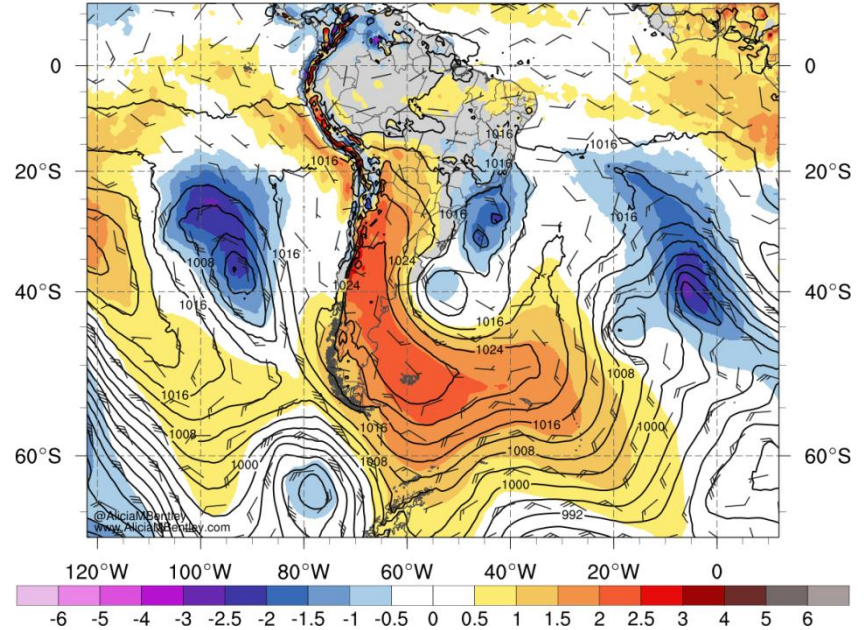
15 MAY 22 – 12 Z

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)  
Initialized: 1200 UTC 15 May 2022 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 15 May 2022



16 MAY 22 – 0 Z

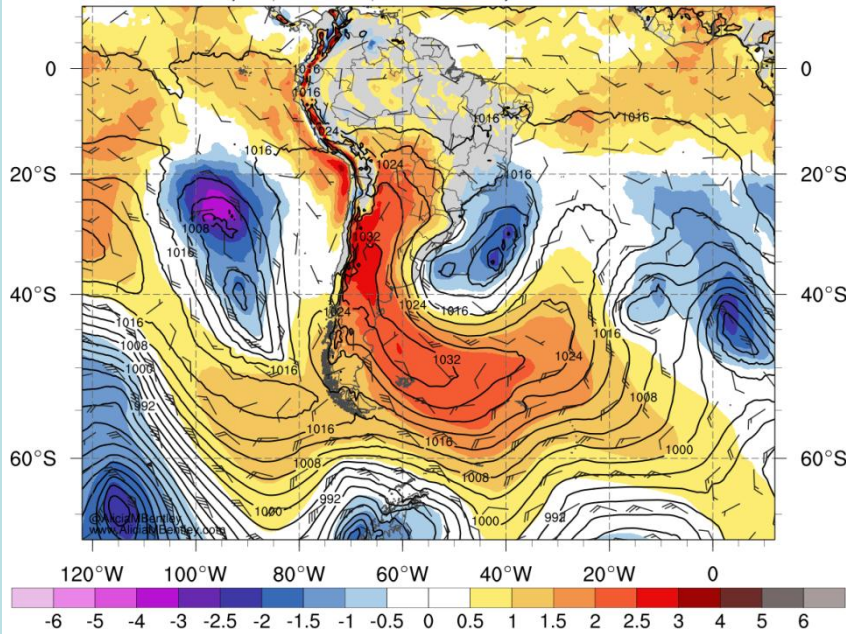
MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)  
Initialized: 0000 UTC 16 May 2022 | Forecast hour: 0 | Valid: 0000 UTC 16 May 2022



**Figura 1. Campo de presión reducida al nivel del mar (hPa), viento en nudos y anomalía de la presión atmosférica reducida al nivel del mar (hPa) para el 15/05/2022 12 Z y el 16/05/2022 0 Z. Basado en el modelo GFS por ABentley.**

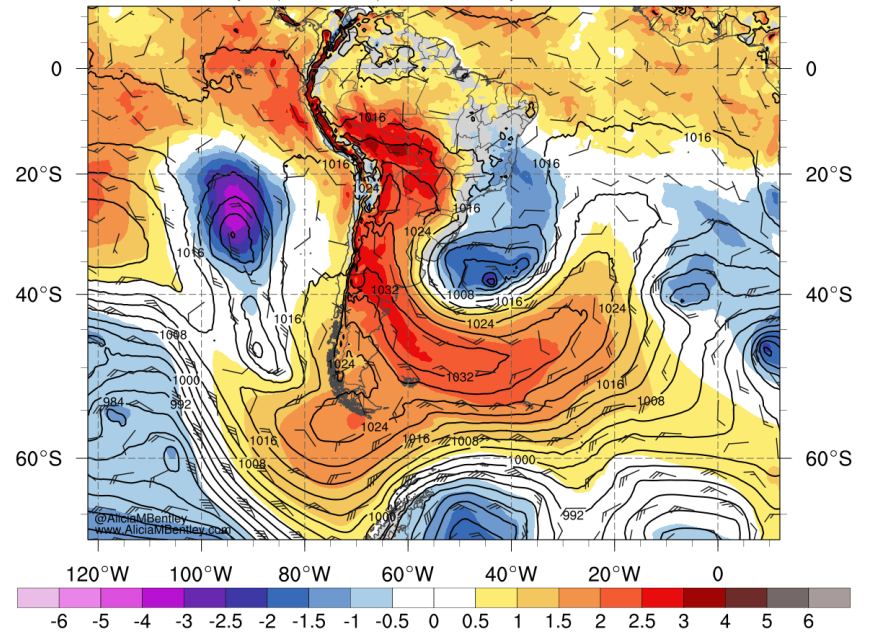
# 16 MAY 22 – 12 Z

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)  
Initialized: 1200 UTC 16 May 2022 | Forecast hour: 0 | Valid: 1200 UTC 16 May 2022



# 17 MAY 22 – 0 Z

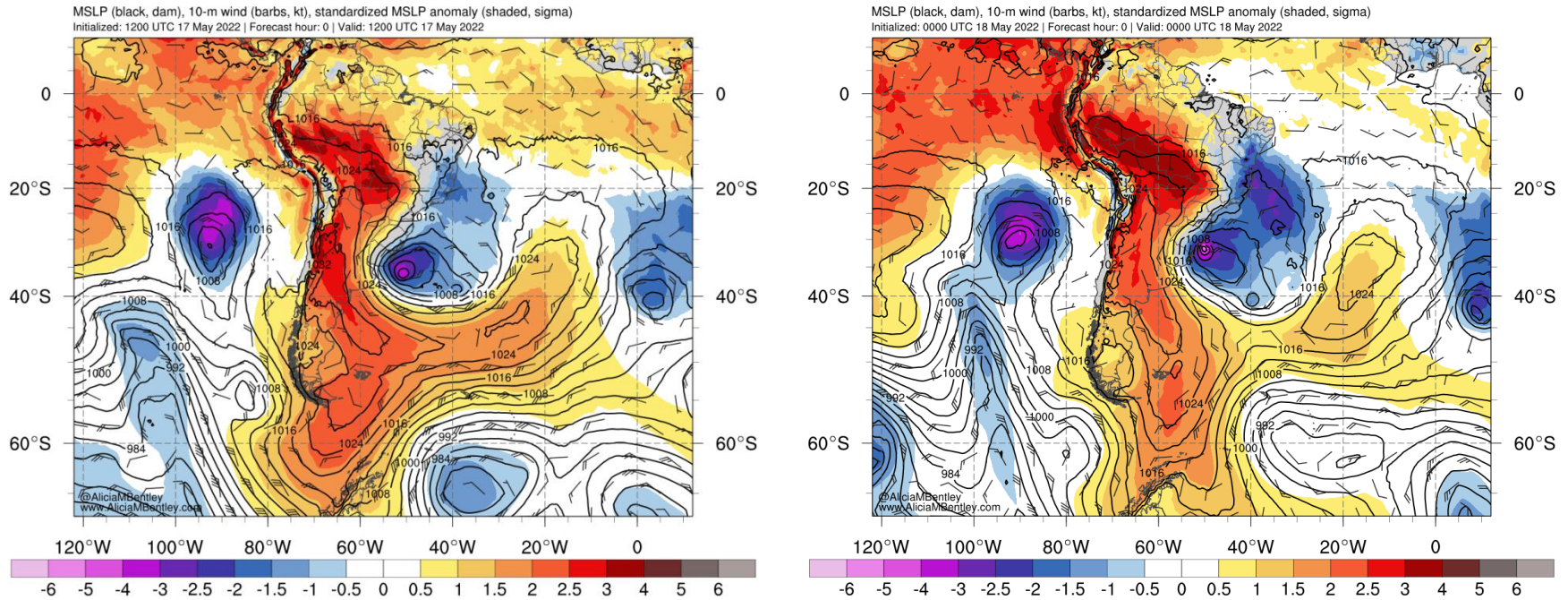
MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)  
Initialized: 0000 UTC 17 May 2022 | Forecast hour: 0 | Valid: 0000 UTC 17 May 2022



**Figura 2. Campo de presión reducida al nivel del mar (hPa), viento en nudos y anomalía de la presión atmosférica reducida al nivel del mar (hPa) para el 16/05/2022 12 Z y el 17/05/2022 0 Z. Basado en el modelo GFS por ABentley.**

17 MAY 22 – 12 Z

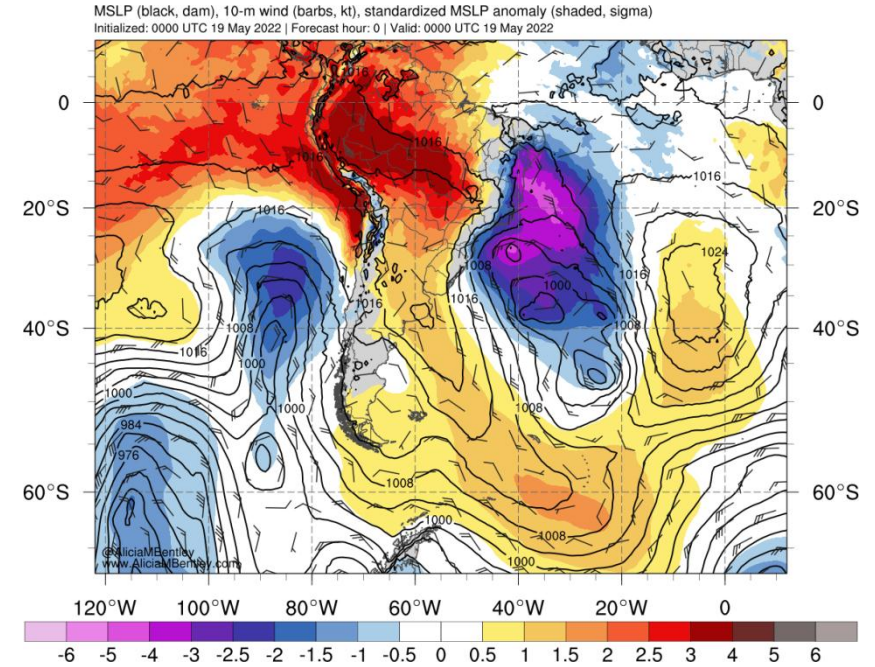
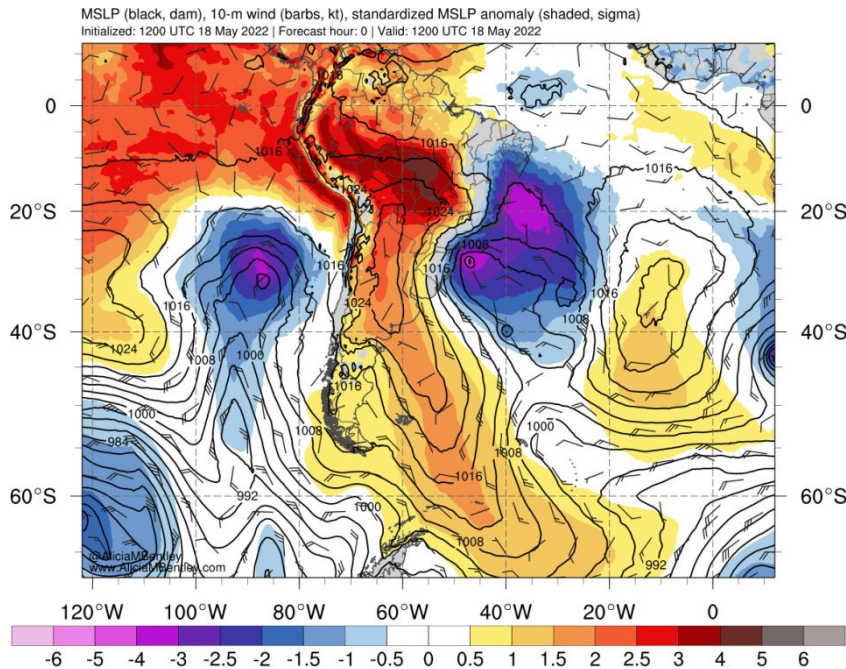
18 MAY 22 – 0 Z



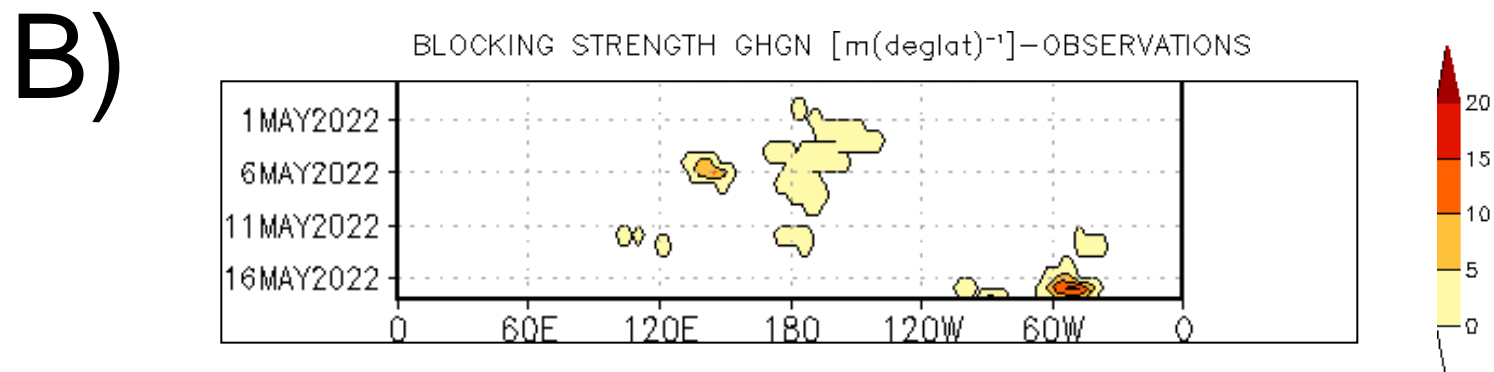
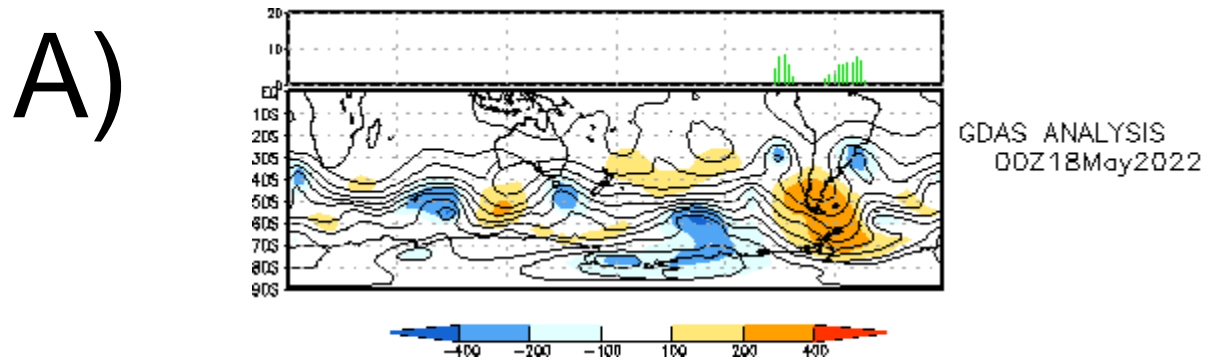
**Figura 3. Campo de presión reducida al nivel del mar (hPa), viento en nudos y anomalía de la presión atmosférica reducida al nivel del mar (hPa) para el 17/05/2022 12 Z y el 18/05/2022 0 Z. Basado en el modelo GFS por ABentley.**

18 MAY 22 – 12 Z

19 MAY 22 – 0 Z



**Figura 4.. Campo de presión reducida al nivel del mar (hPa), viento en nudos y anomalía de la presión atmosférica reducida al nivel del mar (hPa) para el 18/05/2022 12 Z y el 19/05/2022 0 Z. Basado en el modelo GFS por ABentley.**



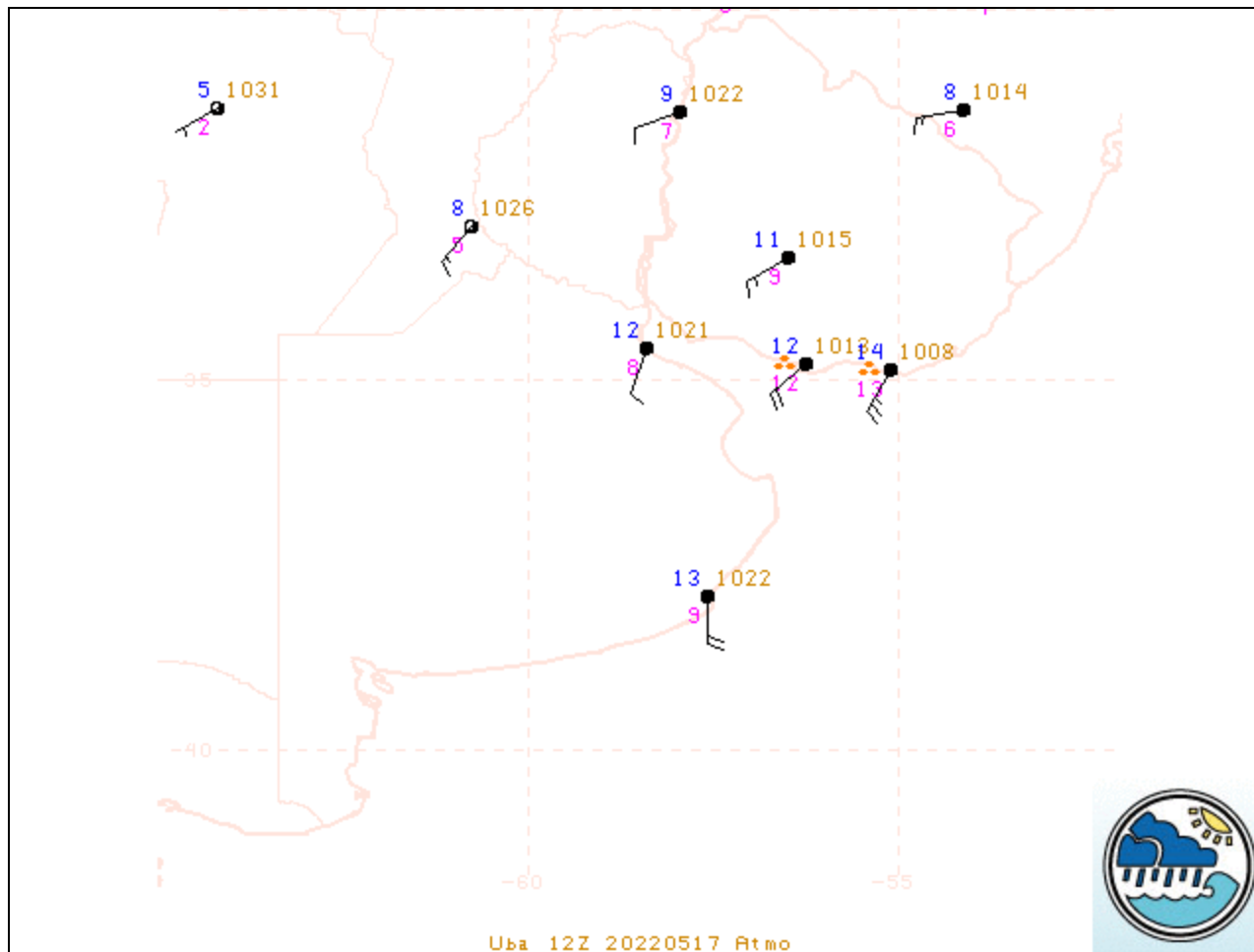
**Figura 5.**

**A) El mapa muestra, para el hemisferio sur, el campo de altura de 500 hPa junto con las anomalías asociadas (coloreadas) de la climatología de 22 años (1979-2000) para 00Z GFS del 18 may 2022 . En la parte superior se muestra la fuerza del índice de bloqueo ( $m/deg\text{ lat}$ ).**

**B) Fuerza del flujo de bloqueo según lo determinado a partir del gradiente de altura geopotencial de 500 hPa por longitud sobre el hemisferio sur durante mayo 2022 (hasta el día17).**

**Fuente**

**Ncep-NOAA**



**Figura 6**  
**Ploteo de datos METAR para el 17/05/2022, 12 Z sobre la zona del Río de la Plata**  
**Fuente DCAO UBA - UNIDATA.**

*Entre otros se destaca la mayor intensidad de viento hacia el sur de Uruguay.*

**Text:** SAZM 170900Z 18020G34KT 9999 OVC022 12/09 Q1021 RMK PP///

**Temperature:** 12.0°C ( 54°F)

**Dewpoint:** 9.0°C ( 48°F) [RH = 82%]

**Pressure  
(altimeter):** 30.15 inches Hg (1021.0 mb)

**Winds:** from the S (180 degrees) at 23 MPH (20 knots; 10.3 m/s) gusting to 39 MPH (34 knots; 17.5 m/s)

**Visibility:** 6 or more sm (10+ km)

**Ceiling:** 2200 feet AGL

**Clouds:** overcast cloud deck at 2200 feet AGL

**Text:** SAZM 170800Z 18021G32KT 9999 OVC022 12/09 Q1020 RMK PP///

**Temperature:** 12.0°C ( 54°F)

**Dewpoint:** 9.0°C ( 48°F) [RH = 82%]

**Pressure  
(altimeter):** 30.12 inches Hg (1020.0 mb)

**Winds:** from the S (180 degrees) at 24 MPH (21 knots; 10.8 m/s) gusting to 37 MPH (32 knots; 16.5 m/s)

**Visibility:** 6 or more sm (10+ km)

**Ceiling:** 2200 feet AGL

**Clouds:** overcast cloud deck at 2200 feet AGL

**Figura 7** *Clave METAR para Mar del Plata del 17/05/2022 para las 9Z y 8Z con decodificación en inglés.*

**Fuente:** AWC - NOAA

*Entre otros se destaca el reporte de ráfagas del orden de los 60 km/h.*