

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

Vientos sostenidos con ráfagas y precipitaciones en sectores del centro-este de provincia de Buenos Aires (08 y 09 de septiembre 2021)

(Editado el 14/09/2021)

Autor: Tec. Gustavo Pittaluga

Entre el 8 y 9 de septiembre se presentaron vientos sostenidos y ráfagas superiores a los 100 km/h en algunas estaciones y precipitaciones. Se exhiben los mapas de precipitaciones diarias y los reportes de viento de las estaciones de Azul y Olavarría en provincia de Buenos Aires. Este material se completa con algunos análisis asociados a la situación meteorológica.

- En las tablas 1 y 2 se presentan los datos de viento y las ráfagas en Azul y Olavarría.
- En la figura 1 se exponen los mapas de precipitación diaria, pudiéndose observar las áreas con mayores acumulados.
- E análisis de la situación meteorológica s se muestra en la figura 2 los vientos en el nivel de 850 hPa y en la figura 3 el mapa de la presión de superficie y del nivel de 500 hPa para el 09 de septiembre de 2021.

Estación 87641 - Azul Aero

Fecha + Hora UTC		ddd	ff kmh	Rafagas kmh	P0 hPa
9/9/2021	23:00	SE	14.8	46.3	997.8
9/9/2021	22:00	SE	18.5	50	996.8
9/9/2021	21:00	S	20.4		996.5
9/9/2021	20:00	S	27.8		995.7
9/9/2021	19:00	SE	29.7		995
9/9/2021	18:00	SE	20.4		994.9
9/9/2021	17:00	S	27.8		994.2
9/9/2021	16:00	SSE	38.9		994
9/9/2021	15:00	SE	44.5		993.7
9/9/2021	14:00	SE	38.9		993.7
9/9/2021	13:00	SE	27.8		993.7
9/9/2021	12:00	SE	27.8		992.9
9/9/2021	11:00	S	25.9	55.6	992.4
9/9/2021	10:00	SE	29.7		991.8
9/9/2021	9:00	SE	27.8	72.3	991.4
9/9/2021	8:00	SE	33.4	74.1	990.6
9/9/2021	7:00	SE	33.4	74.1	990.1
9/9/2021	6:00	SE	53.7	89	990.5
9/9/2021	5:00	SE	57.4	103.8	990.4
9/9/2021	4:00	SE	55.6	100.1	990.5
9/9/2021	3:00	SE	55.6	100.1	990.5
9/9/2021	2:00	SE	51.9	100.1	991
9/9/2021	1:00	SE	53.7	98.2	991.2
9/9/2021	0:00	SE	59.3	94.5	990.6

Fecha + Hora UTC		ddd	ff kmh	Rafagas kmh	P0 hPa
8/9/2021	23:00	SE	51.9	89	991
8/9/2021	22:00	SE	53.7	83.4	991.3
8/9/2021	21:00	ESE	59.3	83.4	991
8/9/2021	20:00	ESE	51.9	81.5	991.4
8/9/2021	19:00	ESE	29.7	68.6	991.6
8/9/2021	18:00	ESE	20.4	57.4	992.1
8/9/2021	17:00	ESE	22.2	48.2	992.9
8/9/2021	16:00	ESE	25.9	53.7	993.6
8/9/2021	15:00	ESE	29.7	57.4	994
8/9/2021	14:00	E	29.7	51.9	994.2
8/9/2021	13:00	E	27.8	57.4	994.8
8/9/2021	12:00	E	25.9	55.6	994.8
8/9/2021	11:00	E	27.8	57.4	994.9
8/9/2021	10:00	E	29.7		994.4
8/9/2021	9:00	E	27.8	68.6	994
8/9/2021	8:00	E	25.9		994.2
8/9/2021	7:00	E	29.7		994.5
8/9/2021	6:00	E	27.8	92.7	996.2
8/9/2021	5:00	E	27.8		997.7
8/9/2021	4:00	E	31.5		997.8
8/9/2021	3:00	E	38.9		997.4
8/9/2021	2:00	E	46.3		997
8/9/2021	1:00	E	42.6		995.7
8/9/2021	0:00	E	35.2		1000

Tabla 1 Datos horarios de viento - dirección (ddd), intensidad (ff) y ráfagas en km/h- y presión atmosférica a nivel de la estación (hPa) para Azul del 8 y 9 de septiembre de 2021. En tonos rosados se resalta cuando las ráfagas superan los 90 km/h; celdas en blanco representan cuando no hay reporte.

Fuente datos preliminares Synop.

Estación 87643 - Olavarria Aero

Fecha + Hora UTC		ddd	ff kmh	Rafagas kmh	P0 hPa
9/9/2021	23:00	S	33.4	42.6	996.2
9/9/2021	22:00	S	33.4	46.3	995.3
9/9/2021	21:00	S	37.1	51.9	995.3
9/9/2021	20:00	SSE	37.1	46.3	994.5
9/9/2021	19:00	SSE	40.8	51.9	993.7
9/9/2021	18:00	S	37.1	51.9	993.6
9/9/2021	17:00	S	46.3	55.6	993.7
9/9/2021	16:00	S	55.6	70.4	993.7
9/9/2021	15:00	S	55.6	64.9	993
9/9/2021	14:00	S	55.6	64.9	992.5
9/9/2021	13:00	S	46.3	55.6	993
9/9/2021	12:00	S	51.9	61.2	992
9/9/2021	11:00	S	55.6	64.9	992
9/9/2021	10:00	S	70.4	74.1	992.1
9/9/2021	9:00	S	55.6	64.9	992
9/9/2021	0:00	SSE	64.9	101.9	989.7

Fecha + Hora UTC		ddd	ff kmh	Rafagas kmh	P0 hPa
8/9/2021	23:00	SSE	55.6	92.7	989.8
8/9/2021	22:00	SE	55.6	92.7	990.1
8/9/2021	21:00	SE	48.2	83.4	990.1
8/9/2021	20:00	SE	44.5	70.4	990.2
8/9/2021	19:00	SE	46.3	74.1	990.5
8/9/2021	18:00	SE	40.8	61.2	990.9
8/9/2021	17:00	SE	44.5	70.4	991.6
8/9/2021	16:00	SE	40.8	64.9	992.4
8/9/2021	15:00	SE	37.1	61.2	992.5
8/9/2021	14:00	SE	40.8	64.9	992.9
8/9/2021	13:00	SE	40.8	64.9	992.9
8/9/2021	12:00	SE	46.3		992.8
8/9/2021	11:00	SE	46.3	83.4	992.6
8/9/2021	10:00	SE	40.8	74.1	992.1
8/9/2021	9:00	SE	40.8	74.1	992.5
8/9/2021	0:00	ESE	37.1	51.9	996.2

Tabla 2 Datos horarios de viento - dirección (ddd), intensidad (ff) y ráfagas en km/h- y presión atmosférica a nivel de la estación (hPa) para Olavarria del 8 y 9 de septiembre de 2021. En tonos rosados se resalta cuando las ráfagas superan los 90 km/h; celdas en blanco representan cuando no hay reporte.

Fuente datos preliminares Synop.

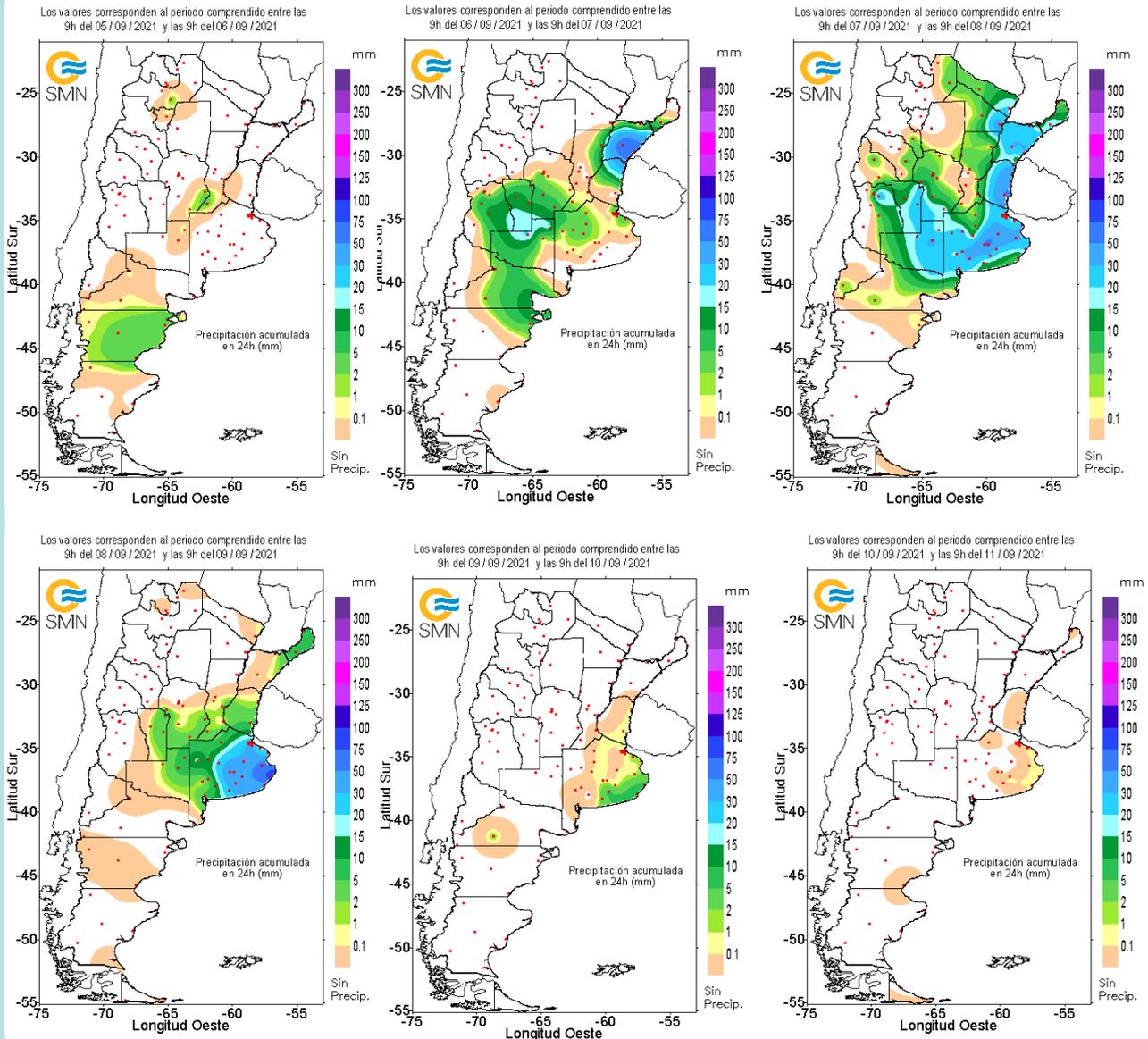


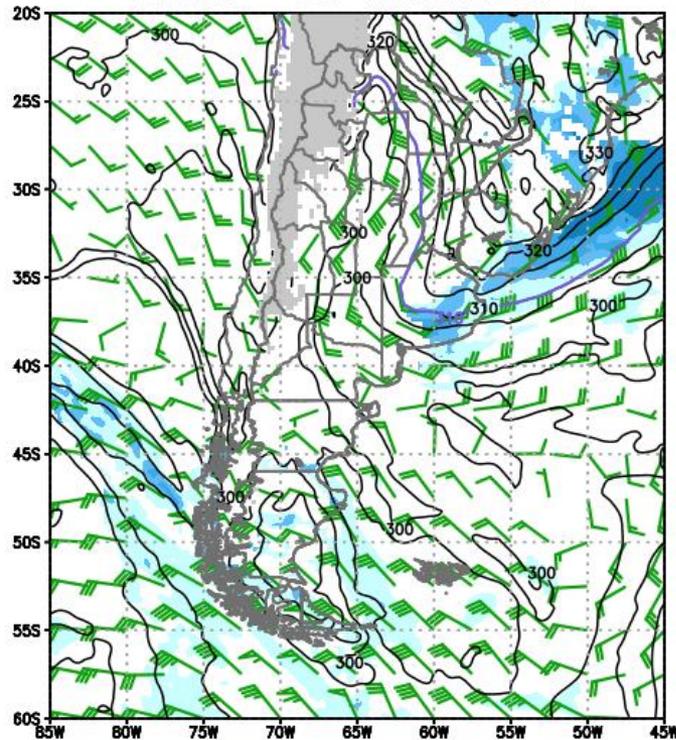
Figura 1

Mapas de precipitaciones diarias en mm del 06 al 11 de septiembre 2021

Fuente: SMN

Los acumulados diarios en los registros del 8 y 9 de septiembre 2021 alcanzan a superar los 50 mm en algunas zonas de provincia de Buenos Aires.

TPE en 850 hPa v Criterio de Bonner.
Análisis – 12Z08SEP2021



TPE en 850 hPa y Criterio de Bonner.
Análisis – 12Z09SEP2021

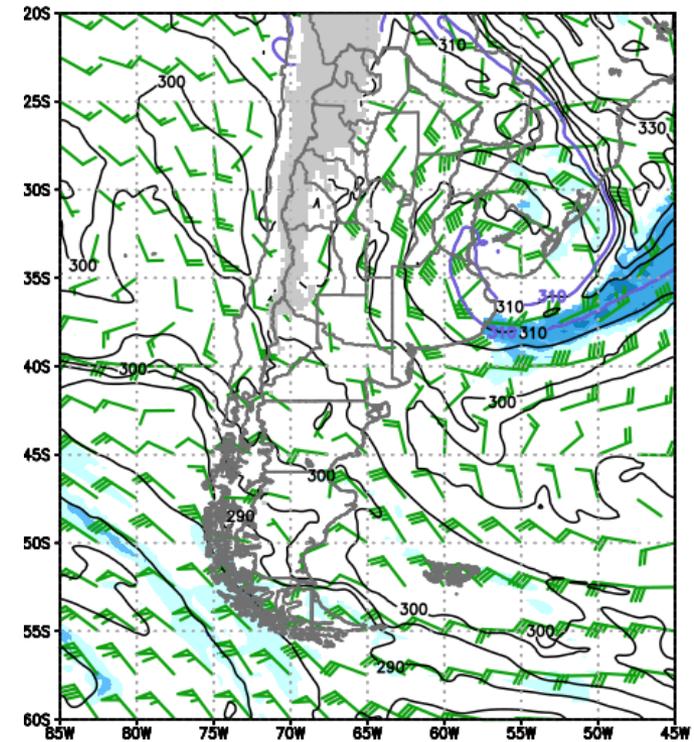
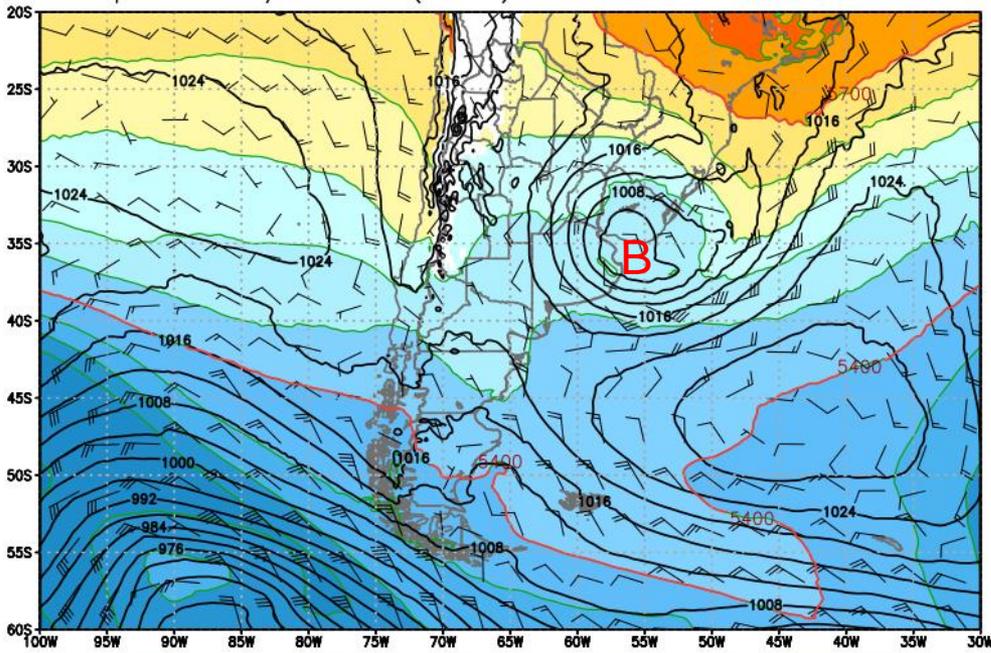


Figura 2. Viento en 850 hPa en nudos, criterio de Bonner y temperatura potencial equivalente (K). Fecha: 08 y 09 de septiembre 2021 12 UTC.

Fuente: modelo GFS procesado por DCAO - Cima

Se aprecia, entre otros, un sistema frontal avanzando sobre el NEA y la fuerte circulación en sectores del centro y este de la provincia de Buenos Aires, verificando el criterio de Bonner en algunas áreas.

MSLP (hPa), viento a 10 m (kts) y
Espesor 1000/500 hPa (somb.). Analisis - 12Z09SEP2021



Altura geop, viento (kts) v vort. rel.*1e5 en 500hPa
Analisis - 12Z09SEP2021

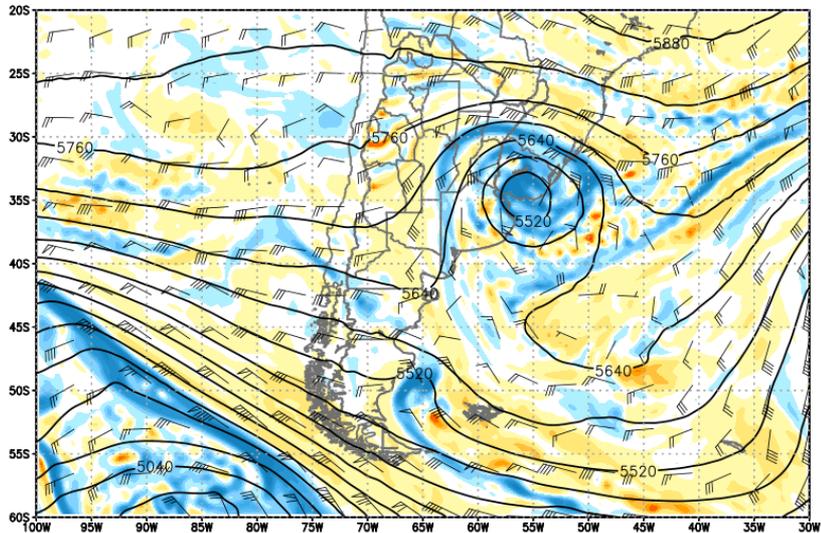


Figura 4.

Arriba. Campo de presión reducida al nivel medio del mar (hPa), viento en nudos a 10 metros, y espesor 1000/500 hPa (mgp).

Abajo. Análisis del geopotencial (mgp), viento en nudos y vorticidad relativa en el nivel de 500 hPa.

Fecha: 12 de septiembre 2021 12 UTC.

Fuente: modelo GFS procesado por DCAO - Cima

Un centro de baja presión en superficie (indicado con la letra "B" en color rojo) y un vórtice en el nivel de 500 hPa se vinculan a la situación meteorológica de vientos intensos y las precipitaciones.