

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 muy fuertes en diciembre 2023 entre los días 16 y 17: datos de Bahía Blanca y el AMBA.

(Editado el 18/12/2023)

Autor: Gustavo Pittaluga

En este material se detallan algunos reportes meteorológicos de Bahía Blanca y el AMBA con mapas vinculados al temporal ocurrido entre el 16 y 17 de diciembre 2023.

- En las tablas 1 a 5 se muestran los registros de temperatura, punto de rocío, presión a nivel de la estación, viento en superficie y precipitaciones en Bahía Blanca, Aeroparque, Ezeiza y Observatorio Central Buenos Aires entre el 16.12.2023 12 Z y el 17.12.2023 23 Z. En fondos en color gris se destacan algunos extremos como el viento máximo en Bahía Blanca de más de 100 km/h. En la figura 1 se detallan las precipitaciones.
- Situación meteorológica: en la figura 2 se presenta un mapa del nivel de 850 hPa con el CAPE (energía potencial convectiva disponible) y otras variables. En la figura 3 del radar de Bahía Blanca se insinúa un «eco en arco». La evolución del campo de presión y las imágenes de satélite según el canal infrarrojo del 17.12.2023 cada 6 horas se exponen en la figura 4.
- Se muestran más detalles sobre las ráfagas de viento reportadas en la tabla 5 con los informes SPECI para los aeropuertos de Bahía Blanca, Aeroparque y Ezeiza. Entre otros se destacan las ráfagas superiores a 140 km/h en Bahía Blanca.

87750: Bahía Blanca							
Fecha - UTC		T	Td	ddd	ff	PO	Prec
		(C)	(C)		kmh	hPa	(mm)
17/12/2023	23:00	24.7	11.2	SSW	27.8	1001.2	----
17/12/2023	22:00	26.2	3.4	W	24.1	1000.1	----
17/12/2023	21:00	26.5	3.7	W	35.2	999.6	----
17/12/2023	20:00	26.8	2.6	W	44.5	999.4	----
17/12/2023	19:00	27.4	2.4	W	48.2	998.9	----
17/12/2023	18:00	27.5	5.0	W	46.3	998.1	0.0/6h
17/12/2023	17:00	27.8	5.5	W	42.6	997.3	----
17/12/2023	16:00	26.7	6.6	W	38.9	997.4	----
17/12/2023	15:00	25.4	10.8	W	33.4	997.8	----
17/12/2023	14:00	24.2	9.3	WNW	31.5	997.3	----
17/12/2023	13:00	23.5	10.7	WNW	29.7	997.2	----
17/12/2023	12:00	20.2	15.9	WNW	35.2	996.6	60.0/24h
17/12/2023	11:00	20.4	16.5	NW	29.7	995.7	----
17/12/2023	10:00	19.0	16.7	NW	31.5	995.2	----
17/12/2023	9:00	18.6	17.0	NW	24.1	995.2	----
17/12/2023	8:00	18.4	16.8	W	18.5	993.8	----
17/12/2023	7:00	18.6	16.6	WSW	9.3	992.9	----
17/12/2023	6:00	18.8	16.8	NE	16.7	993.8	13.0/6h
17/12/2023	5:00	18.6	17.0	NE	22.2	993.4	----
17/12/2023	4:00	18.6	18.0	E	53.7	988.4	----
17/12/2023	3:00	18.8	18.5	E	37.1	992.2	----
17/12/2023	2:00	18.8	18.2	ESE	18.5	994.4	----
17/12/2023	1:00	19.0	18.5	S	33.4	994.8	----
17/12/2023	0:00	19.0	18.4	SW	44.5	996.1	47.0/6h
16/12/2023	23:00	17.9	17.6	WSW	111.2	992.2	----
16/12/2023	22:00	23.0	22.0	N	40.8	986.6	----
16/12/2023	21:00	22.7	22.0	SE	25.9	989.2	----
16/12/2023	20:00	22.3	21.6	S	29.7	988.9	----
16/12/2023	19:00	30.6	21.3	NE	38.9	988.2	----
16/12/2023	18:00	34.5	21.6	NE	14.8	990.8	0.0/6h
16/12/2023	17:00	31.6	21.5	ENE	20.4	992.2	----
16/12/2023	16:00	28.5	21.3	N	25.9	993.8	----
16/12/2023	15:00	27.2	20.8	N	33.4	994.8	----
16/12/2023	14:00	28.6	20.9	NNE	46.3	994.0	----
16/12/2023	13:00	28.1	20.6	NNE	40.8	994.6	----
16/12/2023	12:00	26.5	21.0	NNE	29.7	994.9	0.5/24h 0.5/6h

Tabla 1 .

Bahía Blanca: registros horarios (hora Z) de temperatura y punto de rocío en grados Celsius, dirección y fuerza del viento (km/h), presión a nivel de la estación (hPa) y precipitación (MM) cada 6 hs y 24 hs., entre el 16.12.2023 12 Z y el 17.12.2023 23 Z.

Fuente: datos preliminares SYNOP.

87585: Buenos Aires Observatorio

Fecha - UTC		T (C)	Td (C)	ddd	ff kmh	PO hPa	Prec (mm)
17/12/2023	23:00	22.4	19.9	S	5.6	1006.6	----
17/12/2023	22:00	22.8	20.0	SW	7.4	1006.2	----
17/12/2023	21:00	23.0	20.4	S	5.6	1005.8	----
17/12/2023	20:00	22.3	20.5	CAL	0.0	1006.2	----
17/12/2023	19:00	22.1	19.8	N	7.4	1005.0	----
17/12/2023	18:00	21.2	19.8	N	9.3	1005.0	12.0/6h
17/12/2023	17:00	21.4	20.0	NNE	18.5	1005.8	----
17/12/2023	16:00	21.3	20.1	N	5.6	1006.2	----
17/12/2023	15:00	21.8	20.0	N	14.8	1006.2	----
17/12/2023	14:00	21.4	19.7	NE	14.8	1004.2	----
17/12/2023	13:00	21.7	20.0	E	16.7	1005.6	----
17/12/2023	12:00	20.2	18.6	E	14.8	1005.7	38.0/24h 38.0/6h
17/12/2023	11:00	19.0	17.5	ESE	13.0	1005.0	----
17/12/2023	10:00	19.2	17.8	SSE	13.0	1005.4	----
17/12/2023	9:00	19.2	18.1	S	13.0	1006.9	----
17/12/2023	8:00	19.3	18.2	S	27.8	1003.4	----
17/12/2023	7:00	20.6	18.7	SW	27.8	1003.4	----
17/12/2023	6:00	28.8	24.4	N	20.4	996.4	0.0/6h
17/12/2023	5:00	28.3	24.5	NNW	11.1	998.2	----
17/12/2023	4:00	28.1	24.7	N	13.0	997.8	----
17/12/2023	3:00	28.4	24.4	N	18.5	998.6	----
17/12/2023	2:00	28.9	24.1	NNE	13.0	998.6	----
17/12/2023	1:00	29.4	24.3	NNE	13.0	999.2	----
17/12/2023	0:00	30.1	23.5	NNE	13.0	998.5	0.0/6h
16/12/2023	23:00	30.3	23.9	NNE	9.3	998.5	----
16/12/2023	22:00	30.3	23.6	NNE	3.7	999.0	----
16/12/2023	21:00	31.3	23.9	NE	5.6	1000.6	----
16/12/2023	20:00	31.5	23.5	NNE	18.5	1001.3	----
16/12/2023	19:00	31.1	22.3	NNW	11.1	1002.6	----
16/12/2023	18:00	31.1	22.1	NNE	11.1	1003.4	0.6/6h
16/12/2023	17:00	28.8	21.8	NNW	3.7	1004.6	----
16/12/2023	16:00	29.6	20.7	N	20.4	1005.2	----
16/12/2023	15:00	30.0	21.5	NNW	13.0	1005.4	----
16/12/2023	14:00	28.6	22.0	NNW	9.3	1006.2	----
16/12/2023	13:00	27.4	21.3	NNE	11.1	1006.6	----
16/12/2023	12:00	26.0	20.7	NNE	20.4	1006.9	0.0/24h

Tabla 2 .

Buenos Aires Observatorio Central: registros horarios (hora Z) de temperatura y punto de rocío en grados Celsius, dirección y fuerza del viento (km/h), presión a nivel de la estación (hPa) y precipitación (MM) cada 6 hs y 24 hs., entre el 16.12.2023 12 Z y el 17.12.2023 23 Z.

Fuente: datos preliminares SYNOP.

87576: Ezeiza

Fecha		T	Td	ddd	ff	PO	Prec
		(C)	(C)		kmh	hPa	(mm)
17/12/2023	23:00	21.9	19.6	CAL	0.0	1007.6	----
17/12/2023	22:00	22.6	19.5	WSW	5.6	1007.0	----
17/12/2023	21:00	22.8	19.7	WSW	5.6	1006.6	----
17/12/2023	20:00	22.0	20.2	W	7.4	1007.0	----
17/12/2023	19:00	22.0	19.4	N	11.1	1006.2	----
17/12/2023	18:00	21.4	19.9	N	14.8	1005.7	8.0/6h
17/12/2023	17:00	21.0	19.8	N	14.8	1004.6	----
17/12/2023	16:00	21.0	19.8	N	18.5	1005.8	----
17/12/2023	15:00	21.2	19.8	NNE	20.4	1005.7	----
17/12/2023	14:00	21.8	20.3	NE	27.8	1004.5	----
17/12/2023	13:00	20.2	18.5	ENE	20.4	1006.1	----
17/12/2023	12:00	19.2	17.6	NE	24.1	1005.7	57.0/24h 53.0/6h
17/12/2023	11:00	18.5	17.7	E	31.5	1004.6	----
17/12/2023	10:00	18.0	18.0	ESE	20.4	1005.0	----
17/12/2023	9:00	18.2	17.9	S	14.8	1006.8	----
17/12/2023	8:00	18.1	16.3	S	16.7	1004.9	----
17/12/2023	7:00	18.1	17.0	SSW	27.8	1004.2	----
17/12/2023	6:00	23.4	19.4	SSE	27.8	998.8	0.0/6h
17/12/2023	5:00	28.8	24.0	NNE	11.1	998.2	----
17/12/2023	4:00	28.8	24.3	N	18.5	999.0	----
17/12/2023	3:00	29.4	24.0	NNE	18.5	999.3	----
17/12/2023	2:00	29.6	23.6	NE	22.2	998.9	----
17/12/2023	1:00	30.2	23.0	NE	20.4	999.4	----
17/12/2023	0:00	30.6	22.5	NE	16.7	999.0	0.0/6h
16/12/2023	23:00	30.0	23.1	NE	16.7	998.8	----
16/12/2023	22:00	30.6	22.7	NE	22.2	999.4	----
16/12/2023	21:00	31.3	22.8	ENE	22.2	1001.0	----
16/12/2023	20:00	32.6	21.9	NE	27.8	1001.8	----
16/12/2023	19:00	31.9	20.8	NNE	25.9	1003.2	----
16/12/2023	18:00	30.1	23.7	NE	20.4	1003.4	4.0/6h
16/12/2023	17:00	27.0	21.5	NNE	20.4	1006.5	----
16/12/2023	16:00	31.3	19.8	NNE	24.1	1005.4	----
16/12/2023	15:00	31.0	19.9	NE	24.1	1006.0	----
16/12/2023	14:00	28.9	20.2	NNE	25.9	1006.6	----
16/12/2023	13:00	28.2	20.1	NE	25.9	1006.9	----
16/12/2023	12:00	27.4	19.0	NE	25.9	1007.4	0.0/24h

Tabla 3 .

EZEIZA: registros horarios (hora Z) de temperatura y punto de rocío en grados Celsius, dirección y fuerza del viento (km/h), presión a nivel de la estación (hPa) y precipitación (MM) cada 6 hs y 24 hs., entre el 16.12.2023 12 Z y el 17.12.2023 23 Z.

Fuente: datos preliminares SYNOP.

87582: Aeroparque

Fecha - UTC		T (C)	Td (C)	ddd	ff kmh	PO hPa	Prec (mm)
17/12/2023	23:00	22.9	19.8	S	5.6	1009.2	----
17/12/2023	22:00	23.2	19.7		5.6	1008.4	----
17/12/2023	21:00	22.7	19.9	SSW	5.6	1008.2	----
17/12/2023	20:00	22.0	19.0	WNW	9.3	1008.4	----
17/12/2023	19:00	21.9	19.7	N	22.2	1007.2	----
17/12/2023	18:00	21.3	19.6	N	18.5	1007.4	9.0/6h
17/12/2023	17:00	21.8	20.1	N	27.8	1008.1	----
17/12/2023	16:00	21.9	20.5	N	24.1	1008.2	----
17/12/2023	15:00	22.6	20.0	N	24.1	1008.6	----
17/12/2023	14:00	21.8	19.8	NE	27.8	1006.6	----
17/12/2023	13:00	21.8	19.8	ENE	29.7	1007.8	----
17/12/2023	12:00	20.5	19.1	E	31.5	1006.6	27.0/24h 27.0/6h
17/12/2023	11:00	19.4	18.1	ESE	35.2	1006.9	----
17/12/2023	10:00	18.8	17.5	SSE	24.1	1007.3	----
17/12/2023	9:00	19.2	18.1	S	16.7	1009.0	----
17/12/2023	8:00	18.4	18.1	S	25.9	1005.8	----
17/12/2023	7:00	21.0	-----	S	55.6	1001.7	----
17/12/2023	6:00	27.5	25.1	NNW	18.5	999.0	----
17/12/2023	5:00	27.2	25.2	NNW	9.3	1000.4	----
17/12/2023	4:00	27.2	25.2	N	16.7	1000.1	----
17/12/2023	3:00	27.5	25.0	N	11.1	1001.0	----
17/12/2023	2:00	27.8	24.8	NNE	11.1	1001.0	----
17/12/2023	1:00	28.4	24.7	N	11.1	1001.7	----
16/12/2023	23:00	29.0	24.2	NNE	11.1	----	----
16/12/2023	22:00	28.2	24.7	E	16.7	1001.2	----
16/12/2023	21:00	29.6	24.5	ENE	11.1	1002.9	----
16/12/2023	20:00	28.6	25.1	NNE	9.3	1003.8	----
16/12/2023	19:00	29.0	23.4	N	11.1	1005.0	----
16/12/2023	18:00	29.3	23.7	N	7.4	1005.8	Ip/6h
16/12/2023	17:00	27.3	22.5	NNE	9.3	1007.0	----
16/12/2023	16:00	28.5	23.5	N	11.1	1007.6	----
16/12/2023	15:00	28.3	23.3	NNE	9.3	1008.0	----
16/12/2023	14:00	27.3	22.6	NNE	13.0	1008.8	----
16/12/2023	13:00	26.4	22.0	NE	16.7	1009.0	----
16/12/2023	12:00	25.6	21.4	NE	14.8	1009.6	0.0/24h

Tabla 4 .

AEROPARQUE: registros horarios (hora Z) de temperatura y punto de rocío en grados Celsius, dirección y fuerza del viento (km/h), presión a nivel de la estación (hPa) y precipitación (MM) cada 6 hs y 24 hs., entre el 16.12.2023 12 Z y el 17.12.2023 23 Z.

Fuente: datos preliminares SYNOP.

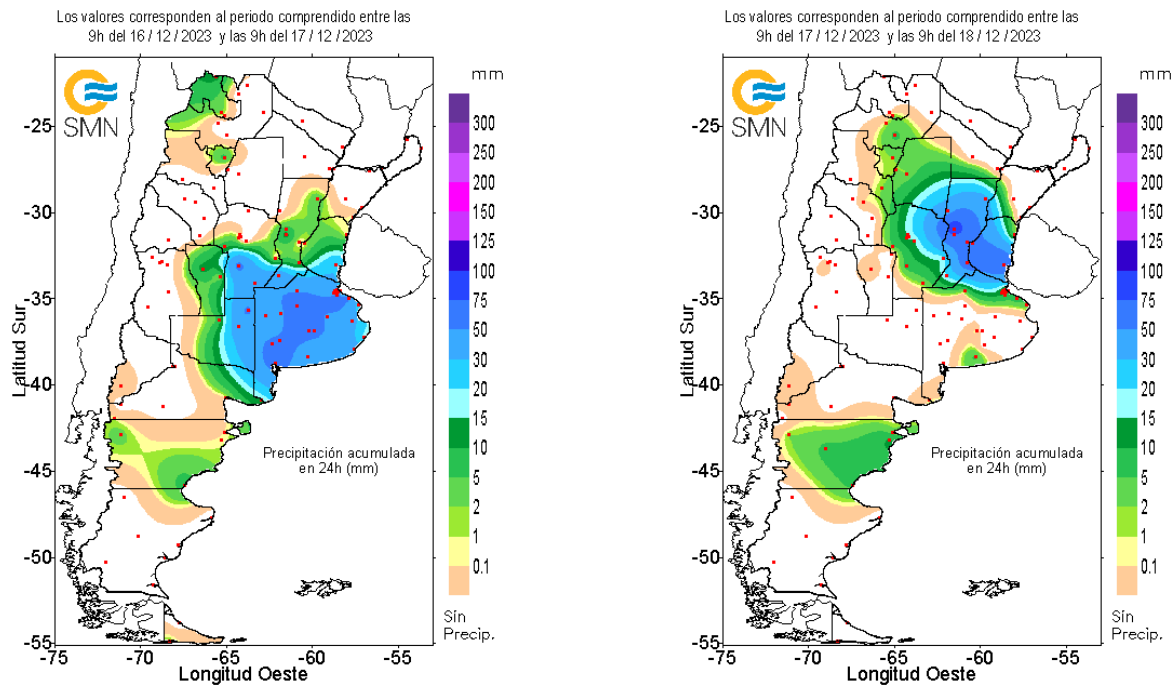


Figura 1.
Mapas de precipitación acumulada en 24 horas del 17 de diciembre 2023 (izquierda) y del 18 de diciembre 2023 (derecha) medición de las 9 HOA.

Fuente: SMN.

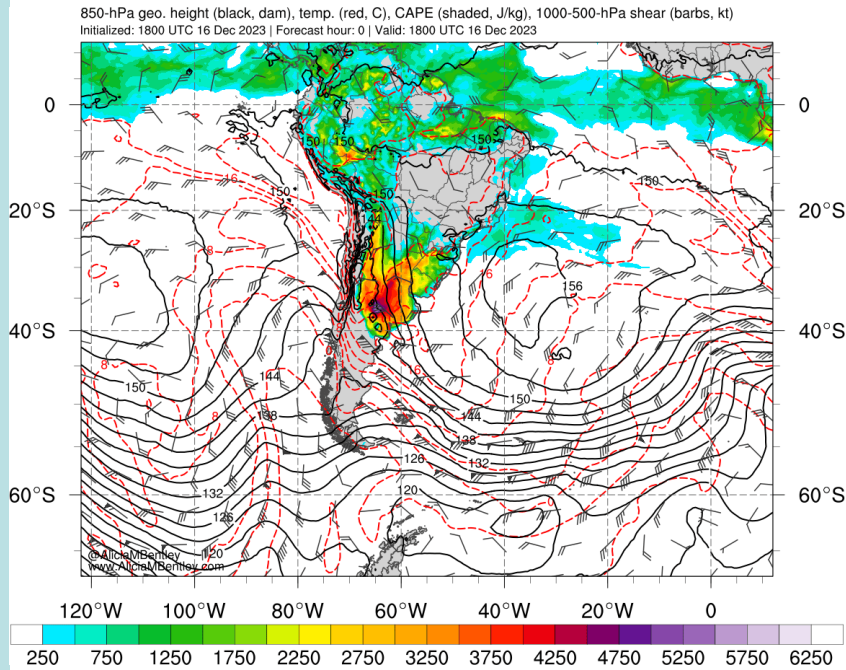
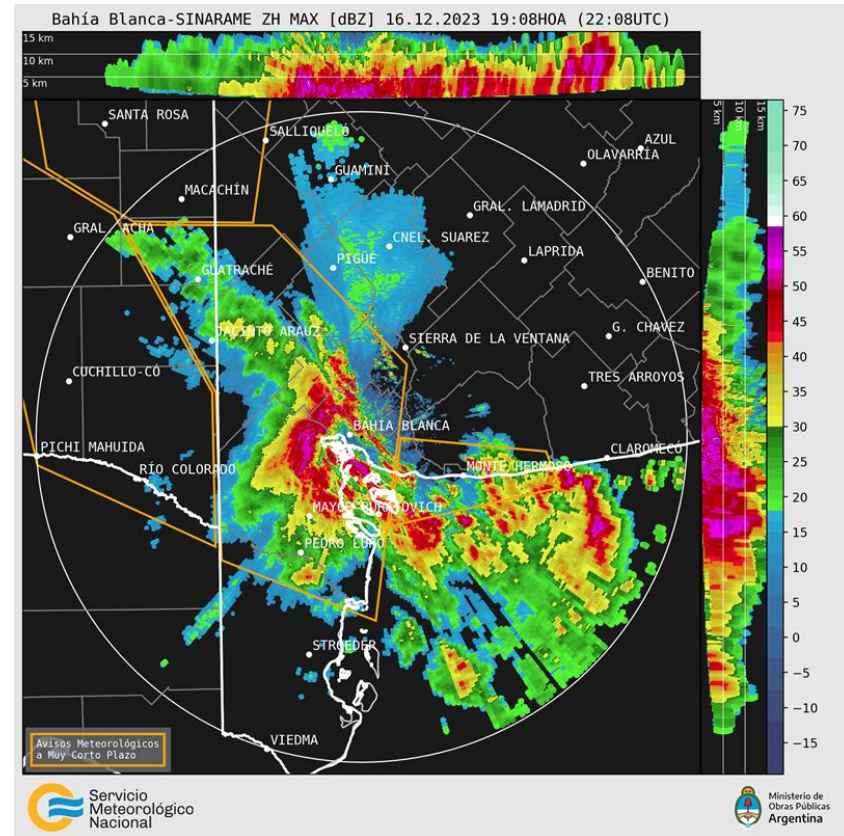


Figura 2

Izquierda: geopotencial en 850 hPa, CAPE y cortante en 1000 – 500 hPa (unidades ver más detalle en el mapa) para el 16.12.2023 de las 18 Z. Fuente: GFS por A. Bentley.

Derecha: imagen de reflectividad según el radar de Bahía Blanca para el 16.12.2023 de las 22:08 Z. Fuente: SMN.



SPECI for: SAZB (Bahia Blanca/Espora Arpt, B, AR)

Text: SAZB 162234Z 29045G79KT 240V050 0100 R17/0700D +TSRA BKN034 FEW040CB 19/19 Q0997 RMK PP011

Conditions at: 2234 UTC 16 Dec 2023

Temperature: 19.0°C (66°F)

Dewpoint: 19.0°C (66°F) [RH = 100%]

Pressure (altimeter): 29.44 inches Hg (997.0 mb)

Winds: from the WNW (290 degrees) at 52 MPH (45 knots; 23.1 m/s) gusting to 91 MPH (79 knots; 40.6 m/s)

Visibility: 0.06 sm (0.10 km)

Ceiling: 3400 feet AGL

Clouds: broken clouds at 3400 feet AGL, few clouds at 4000 feet AGL

Weather: +TSRA (heavy rain associated with thunderstorm(s))

SPECI for: SAEZ (Buenos Aires/Pistarini Arpt, B, AR)

Text: SAEZ 170636Z 21017G47KT 3000 +TSRA BKN019 OVC035 FEW045CB 19/17 Q1001 BECMG 25030G50KT 2000 +TSRA RMK CB TO W

Conditions at: 0636 UTC 17 Dec 2023

Temperature: 19.0°C (66°F)

Dewpoint: 17.0°C (63°F) [RH = 88%]

Pressure (altimeter): 29.56 inches Hg (1001.0 mb)

Winds: from the SSW (210 degrees) at 20 MPH (17 knots; 8.7 m/s) gusting to 54 MPH (47 knots; 24.2 m/s)

Visibility: 1.86 sm (2.99 km)

Ceiling: 1900 feet AGL

Clouds: broken clouds at 1900 feet AGL, overcast cloud deck at 3500 feet AGL, few clouds at 4500 feet AGL

Weather: +TSRA (heavy rain associated with thunderstorm(s))

SPECI for: SABE (Buenos Aires/Newbery Arpt, C, AR)

Text: SABE 170647Z 21033G52KT 160V320 2000 +RA FEW017 FEW050CB 23/18 Q1000 NOSIG RMK PP999

Conditions at: 0647 UTC 17 Dec 2023

Temperature: 23.0°C (73°F)

Dewpoint: 18.0°C (64°F) [RH = 73%]

Pressure (altimeter): 29.53 inches Hg (1000.0 mb)

Winds: from the SSW (210 degrees) at 38 MPH (33 knots; 17.0 m/s) gusting to 60 MPH (52 knots; 26.7 m/s)

Visibility: 1.24 sm (2.00 km)

Ceiling: at least 12,000 feet AGL

Clouds: few clouds at 1700 feet AGL, few clouds at 5000 feet AGL

Weather: +RA (heavy rain)

Tabla 5. Reporte SPECI de los Aeropuertos en Bahia Blanca, Aeroparque y Ezeiza (casos de fuertes ráfagas). Ver “conditions at” para fecha y hora.

Referencias variables y unidades en idioma inglés.

Fuente: datos preliminares METAR según
NOAA.

Nota: para pasar m/s a km/h multiplicar por 3,6.

Figura 3: campo de presión reducida al nivel medio del mar con imagen de satélite GOES 16 canal infrarrojo del 17 de diciembre 2023 de las 0, 6, 12 y 18 Z. Fuente UNIDATA – DCAO.

