

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

Ola de frío de julio 2024 (datos del 01 al 15/07) en el AMBA.

(Editado el 18/07/2024)

Autor: Gustavo Pittaluga

Se presentan los registros de temperatura diaria en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) durante la ola de frío extremo de la primera mitad de julio.

- En la tabla 1 se detallan las temperaturas máximas y mínimas diarias en estaciones del AMBA: AEROPARQUE AERO, BUENOS AIRES OBSERVATORIO (OCBA), EL PALOMAR AERO, EZEIZA AERO, LA PLATA AERO, MORON AERO y SAN FERNANDO AERO. En este conjunto de estaciones la temperatura mínima más baja se observó en EL PALOMAR con -7 C (entre el 9 y 11 de julio). AEROPARQUE AERO fue la única estación que no registró temperaturas por debajo de cero grados.
- Es de destacar la persistencia de temperaturas mínimas diarias bajo cero (tabla 1) en especial en las estaciones fuera de CABA. En la figura 1 se ilustra este comportamiento con la gráfica de las temperaturas mínimas de OCBA, EL PALOMAR y LA PLATA en dicho periodo.
- Situación meteorológica: sobre buena parte del país se instaló una masa de aire fría a muy fría vinculada con el ingreso de aire de origen polar (se muestra la situación del 10 de julio en la figura 2). Un bloqueo en la atmósfera predominó hacia al sudoeste del sur de la Patagonia en particular a partir del 6 de julio (figura 3).

	AEROPARQUE AERO		BUENOS AIRES OBSERVATORIO		EL PALOMAR AERO		EZEIZA AERO		LA PLATA AERO		MORON AERO		SAN FERNANDO AERO	
	TMAX	TMIN	TMAX	TMIN	TMAX	TMIN	TMAX	TMIN	TMAX	TMIN	TMAX	TMIN	TMAX	TMIN
01-jul	17,0	8,2	19,4	7,0	19,0	5,5	18,7	6,5	17,2	6,4	18,4	5,8	17,9	5,9
02-jul	19,5	7,0	20,4	7,0	19,8	0,2	19,2	3,5	18,0	1,7	19,2	4,8	19,5	2,3
03-jul	15,7	6,4	14,1	6,5	12,5	1,5	12,3	2,4	11,8	2,3	12,2	3,7	13,2	3,9
04-jul	13,8	4,7	13,9	2,5	12,8	-3,0	12,0	-2,0	12,6	-2,3	12,5	-0,2	13,0	-2,0
05-jul	12,0	3,8	12,7	0,6	11,7	-7,0	11,4	-3,4	11,3	-2,3	11,2	-0,8	11,8	-3,1
06-jul	9,0	1,5	10,5	-0,4	10,5	-6,2	10,0	-4,0	10,7	-2,7	10,2	-2,2	10,3	-3,5
07-jul	10,5	4,4	11,5	5,3	10,5	2,9	9,6	1,6	9,5	1,7	10,0	2,8	10,5	4,6
08-jul	9,0	2,8	10,5	1,3	8,5	-2,2	8,0	-2,6	7,6	-3,2	9,0	-2,4	8,5	-0,3
09-jul	9,1	2,1	10,5	-1,5	9,5	-7,0	9,0	-4,8	9,4	-5,4	9,0	-5,2	9,4	-2,0
10-jul	10,5	1,6	10,9	-0,9	10,5	-7,0	9,6	-5,4	8,9	-5,7	9,8	-4,2	9,8	-2,7
11-jul	12,0	1,5	13,0	-0,4	11,8	-7,0	11,6	-5,0	11,5	-4,5	11,7	-3,8	12,0	-4,0
12-jul	14,0	4,0	15,3	0,7	14,6	-6,6	13,8	-2,4	14,0	-1,9	14,1	-2,6	14,3	-3,1
13-jul	12,1	4,5	15,2	0,3	14,4	-5,0	14,0	-2,5	14,0	-3,5	14,2	-2,5	14,2	-3,4
14-jul	11,4	4,3	14,0	1,8	13,5	-6,0	13,5	-3,2	13,4	-5,2	13,5	-2,8	12,9	-4,3
15-jul	15,0	7,8	16,7	5,6	16,5	-2,3	16,5	2,5	15,4	-1,2	15,8	2,3	16,6	4,4

Tabla 01

Temperaturas máximas (TMAX) y mínimas (TMIN) diarias en grados Celsius del 01 al 15 de julio para estaciones del AMBA.

Nota: se resalta en tonalidad celeste las temperaturas inferiores a 0 C.

Fuente elaborado con datos preliminares del SMN.

Temperaturas mínimas en OCBA, El Palomar y La Plata Entre el 01 y 15 de julio 2024

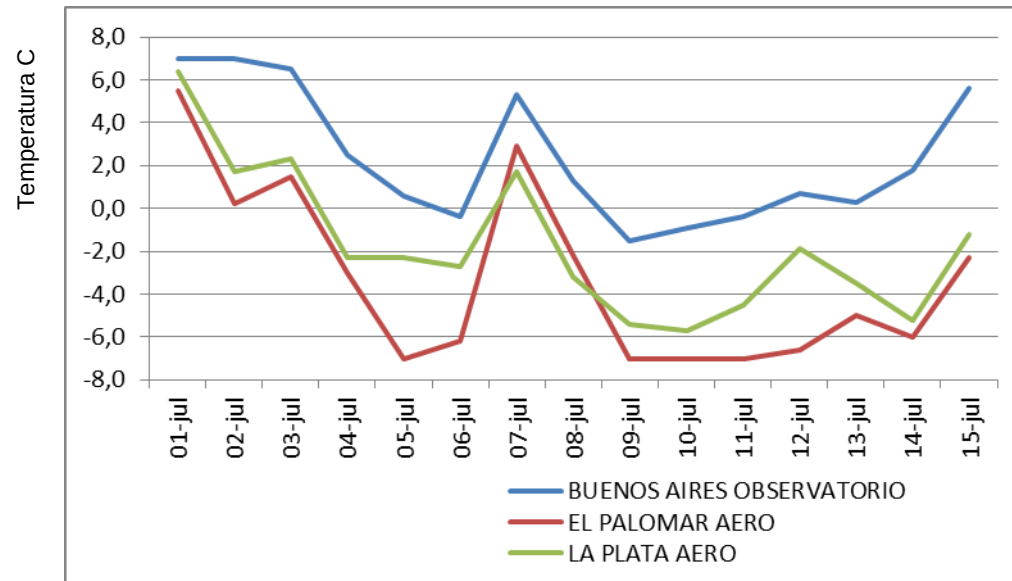


Figura 01

Temperaturas mínimas en Buenos Aires Observatorio (OCBA), El Palomar y La Plata entre el 01 y el 15 de julio 2024.

Fuente: elaborado con datos preliminares del SMN.

MSLP (black, dam), 10-m wind (barbs, kt), standardized MSLP anomaly (shaded, sigma)
 Initialized: 1800 UTC 10 Jul 2024 | Forecast hour: 0 | Valid: 1800 UTC 10 Jul 2024

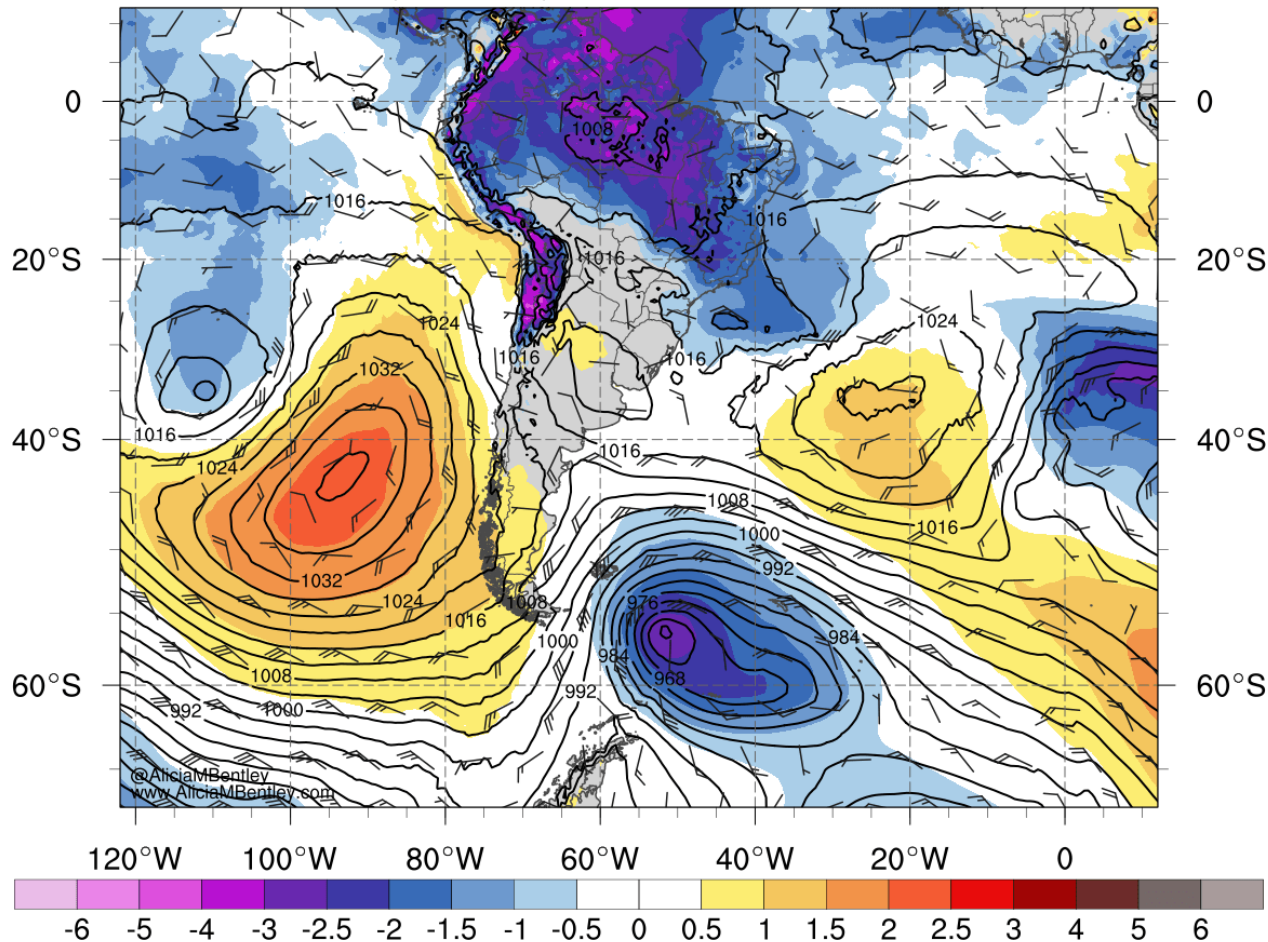


Figura 02

Ingreso de aire frío de origen polar sobre el sur de la Patagonia situación del 10 de julio según el campo de presión reducida al nivel medio del mar en hPa con anomalía estandarizada (colores gama azul negativas, gama naranja positivas), viento en superficie en nudos

Para el 10.julio.2024 18 Z.

Fuente: basado en el modelo GFS según Albany.

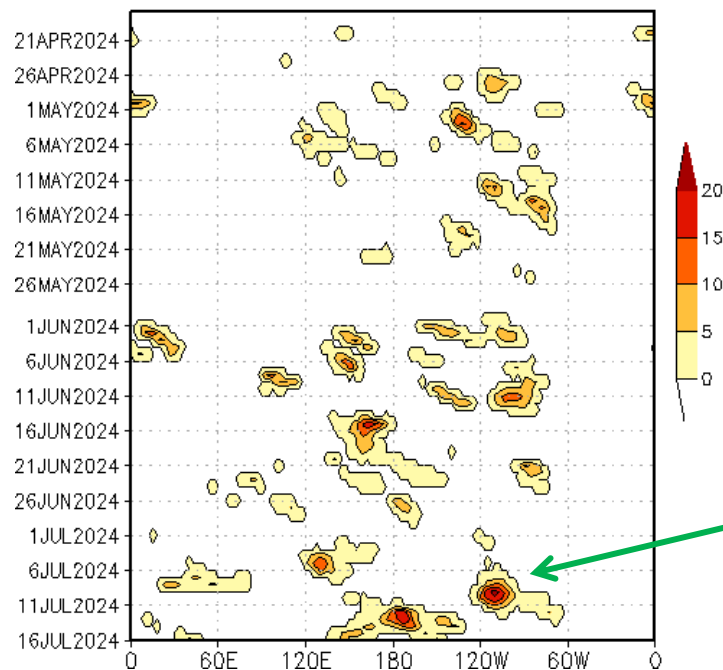


Figura 03

Gráfico de Hovmoller del índice de bloqueo para el hemisferio sur desde abril a mitad de julio 2024. Los colores y escala denotan la intensidad del flujo bloqueado según se determina a partir del gradiente de altura geopotencial de 500 hPa.

Durante la «ola fría» de la primera mitad de julio se puede observar que persistió por varios días (en especial del 06 al 11/07) un índice de fuerte intensidad hacia el este de la longitud de 120 W.

Fuente: NOAA