

INFORME ESPECIAL N°3 POR OLA DE CALOR - TEMPORADA 2017/2018

Período del 1 al 9 de febrero de 2018

Nuevamente todo el centro y sur del país se vio afectado por la persistencia de condiciones extremadamente más cálidas que lo normal durante el comienzo del mes de febrero 2018. Específicamente entre los días 1 y 9 el fenómeno de ola de calor volvió a registrarse en gran parte del territorio argentino. La duración del mismo osciló entre los 3 y 6 días, siendo máxima sobre el oeste de la provincia de Buenos Aires, La Pampa, región de Cuyo y centro de Patagonia (entre 5 y 6 días).

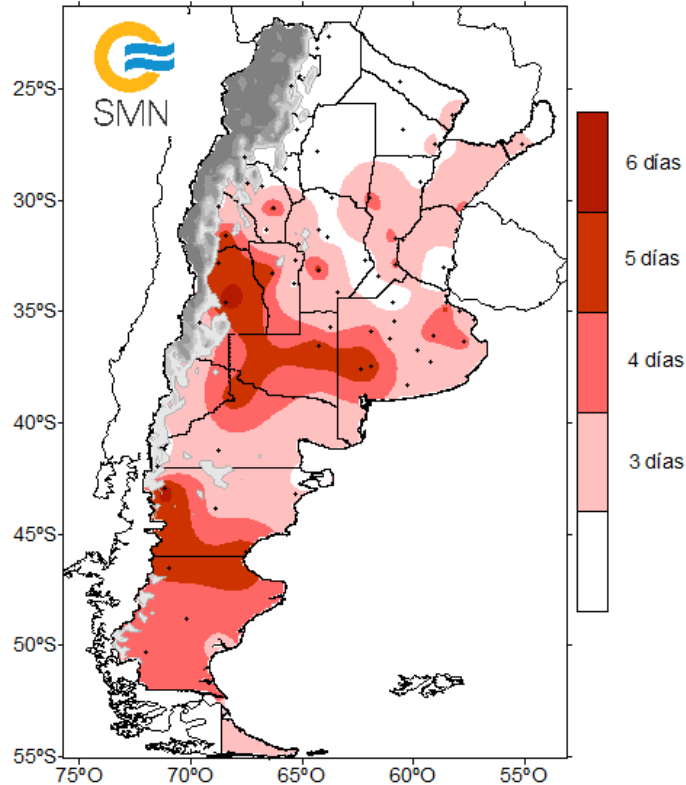
Para más información sobre "olas de calor" consultar en:

<https://www.smn.gov.ar/caracterización-estadísticas-de-largo-plazo> (OLAS DE CALOR - PERÍODOS DE TEMPERATURAS EXTREMAS ELEVADAS)

https://www.smn.gov.ar/smn_alertas/olas_de_calor

La siguiente tabla muestra el detalle de las localidades más afectadas por este período extremo junto con el rango de las temperaturas observadas.

Extensión y duración de la ola de calor (ó período extremadamente cálido) ocurrido entre el 1° y 9 de febrero de 2018



Localidad	Duración ola de calor	Rango T mín (°C)	Rango T máx(°C)
San Rafael	6 días (1 al 6)	17.6 y 22.4	34.5 y 39.5
Esquel*	6 días (1 al 6)	11.3 y 12.3	26.4 y 32.4
San Juan	5 días (2 al 6)	22.0 y 28.0	37.5 y 41.5
Chamical	5 días (3 al 7)	23.0 y 25.5	38.5 y 40.2
San Martín	5 días (2 al 6)	20.7 y 24.6	36.5 y 39.6
Mendoza	5 días (2 al 6)	22.4 y 25.0	35.0 y 40.5
San Luis	5 días (2 al 6)	22.4 y 27.6	35.1 y 38.5
Río Cuarto	5 días (2 al 6)	20.3 y 21.3	34.3 y 37.2
Ezeiza	5 días (5 al 9)	20.0 y 25.5	33.5 y 38.8
Santa Rosa	5 días (2 al 6)	19.2 y 22.8	36.7 y 40.6
Cnel. Suarez	5 días (4 al 8)	17.4 y 20.0	33.7 y 36.1
Pigüé	5 días (4 al 8)	16.8 y 21.8	33.3 y 36.1
Neuquén	5 días (2 al 6)	17.9 y 22.3	35.0 y 40.0
Com. Rivadavia*	5 días (1 al 5)	16.7 y 20.0	33.4 y 40.2

Localidad	Duración ola de calor	Rango T mín (°C)	Rango T máx(°C)
Ceres	4 días (5 al 8)	22.0 y 23.5	38.9 y 39.4
Sauce Viejo	4 días (3 al 6)	22.2 y 23.2	35.0 y 37.0
Monte Caseros	4 días (6 al 9)	22.5 y 25.2	35.2 y 36.4
Rosario	4 días (3 al 6)	21.1 y 22.7	34.5 y 35.4
Pehuajó	4 días (5 al 8)	19.3 y 20.6	35.2 y 35.9
Las Flores	4 días (5 al 8)	19.4 y 19.9	34.5 y 36.4
Buenos Aires	4 días (5 al 8)	23.4 y 26.3	33.1 y 36.6
Dolores	4 días (5 al 8)	19.0 y 21.0	31.7 y 36.0
Bahía Blanca	4 días (3 al 6)	19.0 y 22.1	37.4 y 38.5
Gdor. Gregores*	4 días (1 al 4)	14.6 y 20.0	28.0 y 30.5
Puerto Deseado*	4 días (1 al 4)	15.6 y 19.0	28.4 y 36.5
El Calafate*	4 días (1 al 4)	12.2 y 14.5	24.4 y 28.0
San Julián*	4 días (1 al 4)	14.2 y 19.9	32.0 y 34.4
Río Gallegos*	4 días (1 al 4)	11.0 y 16.3	27.0 y 32.0

* Si bien en el estudio no se considera técnicamente ola de calor debido a los umbrales de temperatura mínima y/o máxima, igualmente se puede considerar como un período de temperaturas extremadamente elevadas para la zona.

INFORME ESPECIAL N°3 POR OLA DE CALOR - TEMPORADA 2017/2018

Período del 1 al 9 de febrero de 2018

El mapa de la derecha muestra los valores absolutos de temperatura alcanzados durante este período extremadamente cálido que afectó a Argentina. La isoterma de 32°C alcanzó el extremo sudeste de la Provincia de Santa Cruz. Temperaturas superiores a 38°C abarcaron extensas áreas del norte del país, provincias de Cuyo, La Pampa, norte y este de Patagonia. Comodoro Rivadavia por segunda vez en su historia superó los 40°C (40.2°C el día 2), igualando al récord histórico y superando el récord para un mes de febrero (39.5°C el 03/02/2008). También Ezeiza superó al récord absoluto del mes (38.8°C el día 8 contra 38.0°C el 12/02/1989). Santa Rosa registró la temperatura más alta para un mes de febrero desde el año 1954 (40.6°C el día 5). Los valores más altos de este período extremo se registraron en:

San Juan (41.5°C)

La Rioja (41.0°C)

Santa Rosa (40.6°C)

Mendoza (40.5°C)

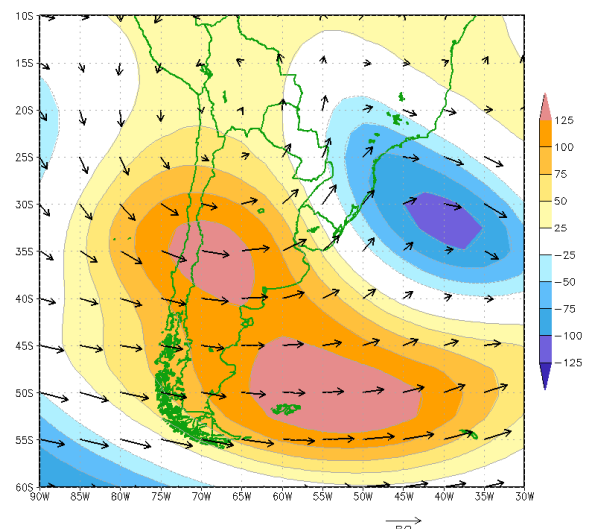
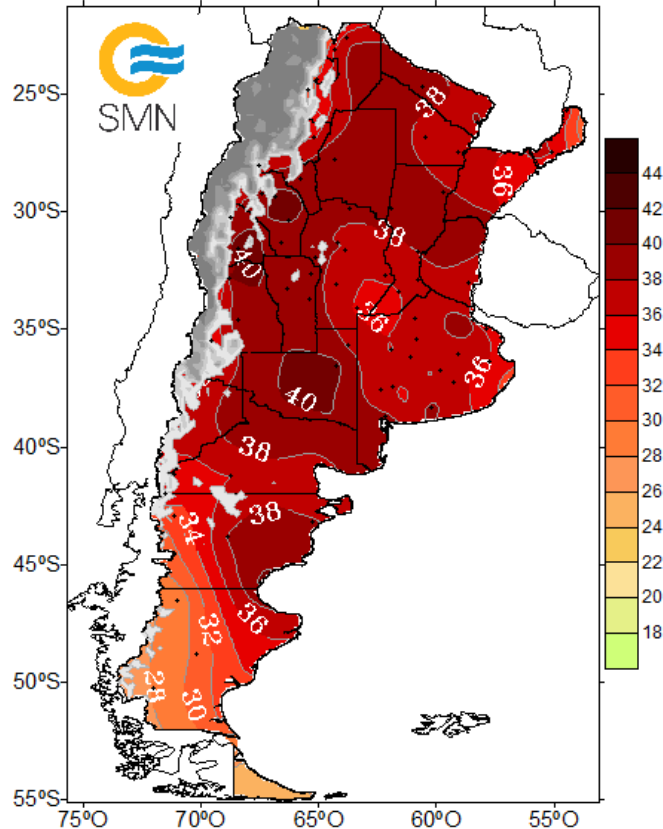
Chamical (40.2°C)

Comodoro Rivadavia (40.2°C)

¿Por qué se desarrolló esta ola de calor?

La circulación atmosférica del 01 al 09 de febrero se caracterizó principalmente por el predominio de altas presiones en niveles altos de la tropósfera desde la región de Cuyo hasta la Patagonia. Este patrón favoreció condiciones más secas y cálidas por el efecto de subsidencia de la circulación de altura principalmente en la Patagonia y centro del país. La figura de la derecha representa en colores rojizos la región donde predominaron altas presiones y en azules donde predominaron bajas presiones. La persistencia de las lluvias en el este y centro de Brasil ocasionaron una circulación propicia para inhibir las tormentas en el noreste argentino favoreciendo el calentamiento diurno. Se destaca que la persistencia de días cálidos se desarrolló por la influencia de las tormentas que se formaron en la región tropical del Océano Pacífico oeste que perturban la atmósfera y su señal llega a nuestro país a través de la circulación de escala planetaria.

Temperatura máxima absoluta (°C)
alcanzada entre el 1° y 9 de febrero de 2018



Anomalía media de la altura geopotencial (mgp, somb) y viento (vectores, nudos) en 200 hPa del 1 al 9 de febrero de 2018.