

INFORME ESPECIAL N°2 POR OLA DE CALOR - TEMPORADA 2017/2018

Período del 7 al 12 de enero de 2018

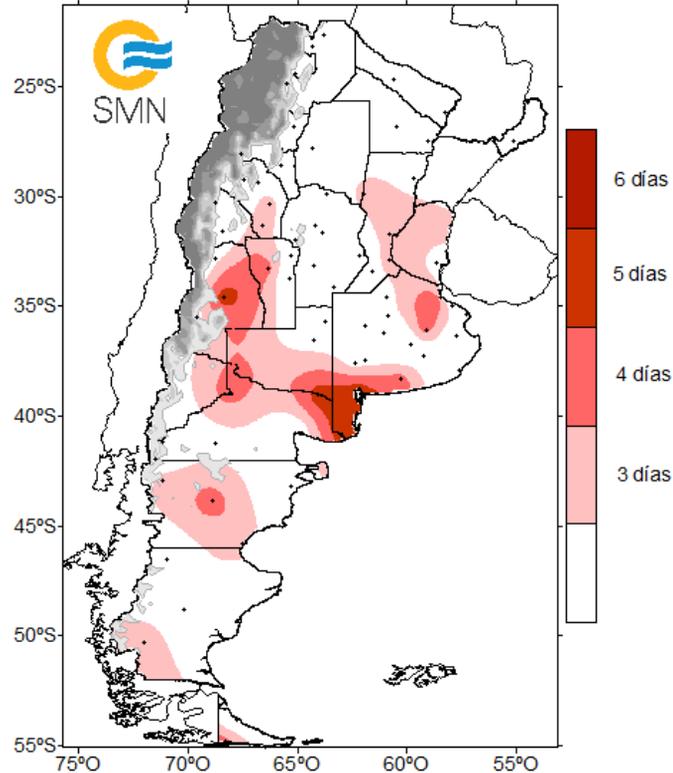
Durante este período el centro y sur de Argentina se vio afectado por un patrón de circulación atmosférica que favoreció el ingreso de aire muy cálido provocando un aumento significativo en los valores de temperatura. La persistencia de este patrón indujo a que tanto las temperaturas máximas y mínimas se mantuvieran por varios días por encima de los umbrales considerados extremos para el semestre cálido (entre octubre y marzo). En el centro y norte del país cuando la persistencia de ambas temperaturas por encima de esos umbrales iguala o supera los 3 días se considera ola de calor.

Para más información consultar en:

<https://www.smn.gob.ar/caracterización-estadísticas-de-largo-plazo>
(OLAS DE CALOR - PERÍODOS DE TEMPERATURAS EXTREMAMENTE ELEVADAS)
https://www.smn.gob.ar/smn_alertas/olas_de_calor

De acuerdo a los datos de temperatura mínima y máxima diaria registrados entre el 7 y 12 de enero, la zona en donde el fenómeno de ola de calor tuvo incidencia correspondió al centro-este de Cuyo, norte de Neuquén, norte de Buenos Aires, Entre Ríos, centro y sudeste de Santa Fe, extremo sudoeste de Buenos Aires y noreste de Río Negro. Estas últimas regiones junto con el centro de Mendoza registraron la máxima persistencia del fenómeno (5 días). Sobre zonas del centro y sur de Patagonia también se observó persistencia de temperaturas muy elevadas, especialmente las máximas. 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 7 y 12 de enero de 2018



Localidad	Duración ola de calor	Rango T mín (°C)	Rango T máx(°C)
San Rafael	5 días (8 al 12)	18.8 y 20.3	36.0 y 37.5
Bahía Blanca	5 días (8 al 12)	19.0 y 21.7	37.5 y 40.2
Río Colorado	5 días (8 al 12)	19.2 y 24.0	38.4 y 41.2
Viedma	5 días (8 al 12)	19.3 y 21.4	34.3 y 41.2
San Luis	4 días (9 al 12)	20.4 y 23.1	34.6 y 37.2
Las Flores	4 días (8 al 11)	17.9 y 20.7	34.0 y 35.5
El Palomar	4 días (9 al 12)	23.0 y 25.5	32.5 y 37.5
Ezeiza	4 días (8 al 11)	21.5 y 26.5	34.0 y 38.2
Tres Arroyos	4 días (9 al 12)	18.0 y 22.0	36.0 y 37.4
Paso de Indios*	4 días (8 al 11)	14.8 y 16.0*	31.5 y 39.0
Ushuaia*	4 días (8 al 11)	8.0 y 12.2*	18.0 y 21.5*
Neuquén	4 días (9 al 12)	21.0 y 22.3	35.5 y 37.8

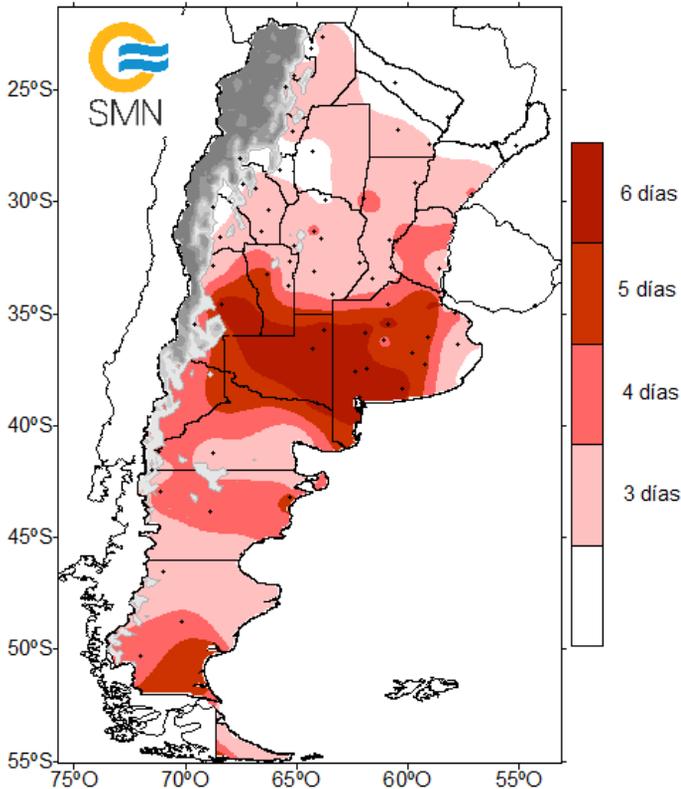
Localidad	Duración ola de calor	Rango T mín (°C)	Rango T máx(°C)
Ceres	3 días (10 al 12)	22.6 y 24.2	36.0 y 38.0
Chamical	3 días (10 al 12)	24.5 y 26.0	37.5 y 39.6
Chepes	3 días (10 al 12)	24.0 y 26.6	37.0 y 39.5
Sauce Viejo	3 días (10 al 12)	23.3 y 25.0	36.6 y 37.8
Paraná	3 días (10 al 12)	23.0 y 24.4	35.6 y 36.4
Concordia	3 días (10 al 12)	22.0 y 22.2	36.5 y 36.8
San Martín	3 días (10 al 12)	19.9 y 22.0	36.5 y 37.0
Rosario	3 días (10 al 12)	23.7 y 25.1	35.7 y 36.9
Buenos Aires	3 días (10 al 12)	24.0 y 26.8	33.5 y 37.0
Esquel*	3 días (9 al 11)	11.2 y 13.0*	26.2 y 29.0*
C. Rivadavia*	3 días (7 al 9)	16.7 y 20.7*	30.8 y 37.2
Calafate*	3 días (9 al 11)	11.0 y 11.6*	22.2 y 25.5*

*** 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°2 POR OLA DE CALOR - TEMPORADA 2017/2018

Período del 7 al 12 de enero de 2018

Persistencia de temperaturas máximas extremadamente altas entre el 7 y 12 de enero de 2018



Si se tiene en cuenta los registros de temperaturas máximas dentro del período analizado, podemos observar que hubo 2 zonas mayormente afectadas por esta persistencia (*mapa izquierda*). La de mayor extensión corresponde a la zona central del país donde estos valores extremos persistieron durante todo el período, es decir hasta 6 días, en La pampa, oeste de Buenos Aires y este de Mendoza. El sur de Patagonia también se vio afectado por esta misma situación y en ciudades como Ushuaia y Río Gallegos se alcanzaron los 5 días de persistencia. Cabe destacar que prácticamente en todo el país se dio al menos una persistencia de 3 días consecutivos con temperaturas máximas muy altas.

El mapa de la derecha muestra los valores absolutos de temperatura alcanzados durante este período extremadamente cálido que afectó a Argentina. La isoterma de 30°C alcanzó los 50° Sur en la localidad de Santa Cruz el día 11. Temperaturas superiores a 40°C quedaron limitadas sobre el norte de Patagonia, extremo sudoeste de Buenos Aires y este de Salta, si bien en esta última región no fueron climatológicamente significativas. Valores muy cercanos a los récords históricos se registraron durante el día 8 de enero de 2018 en las siguientes localidades:

- San Antonio Oeste (43.5°C)**
- Cipolletti (42.2°C)**
- Neuquén (41.5°C)**
- Río Colorado (41.2°C)**
- Viedma (41.2°C)**
- Paso de Indios (39.0°C)**
- Maquinhao (37.7°C)**

Temperatura máxima absoluta (°C) alcanzada entre el 7 y 12 de enero de 2018

