

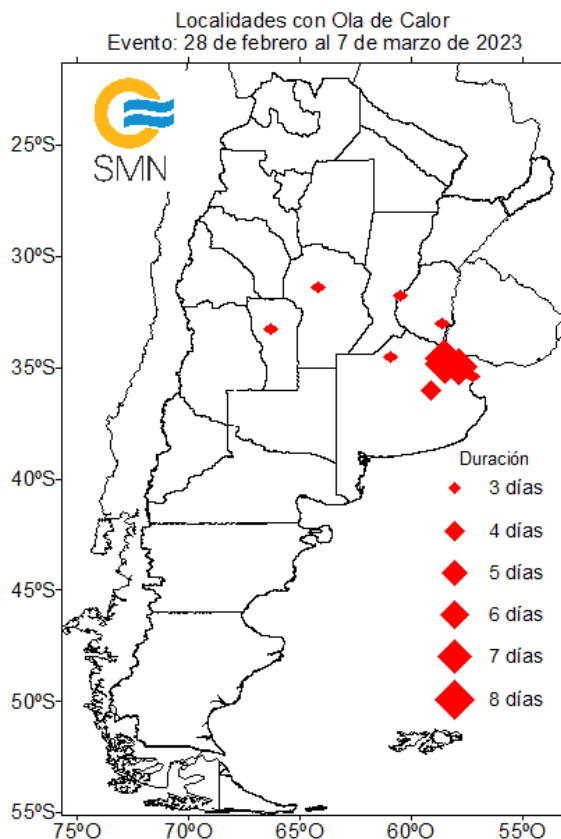
INFORME ESPECIAL N°9 POR OLA DE CALOR / ALTAS TEMPERATURAS TEMPORADA 2022-2023

Período: 28 de febrero al 7 de marzo de 2023

Área afectada: Capital y Gran Bs. As. Parcialmente el sur del Litoral, norte de Bs As, noroeste de Córdoba y norte de San Luis.

Observaciones: con el anticiclón del Atlántico sur muy intensificado en superficie aportando viento norte y humedad al centro del país y condiciones de bloqueo atmosférico en niveles medios y altos de la atmósfera sobre la franja central del país, impiden el ingreso de aire más frío a la región promoviendo que las temperaturas sean persistentemente muy altas para la época del año y den lugar al desarrollo de esta ola de calor muy intensa y tardía.

En la siguiente tabla se detalla las localidades afectadas con su duración, fecha y rango de temperaturas observadas dentro de la ola.



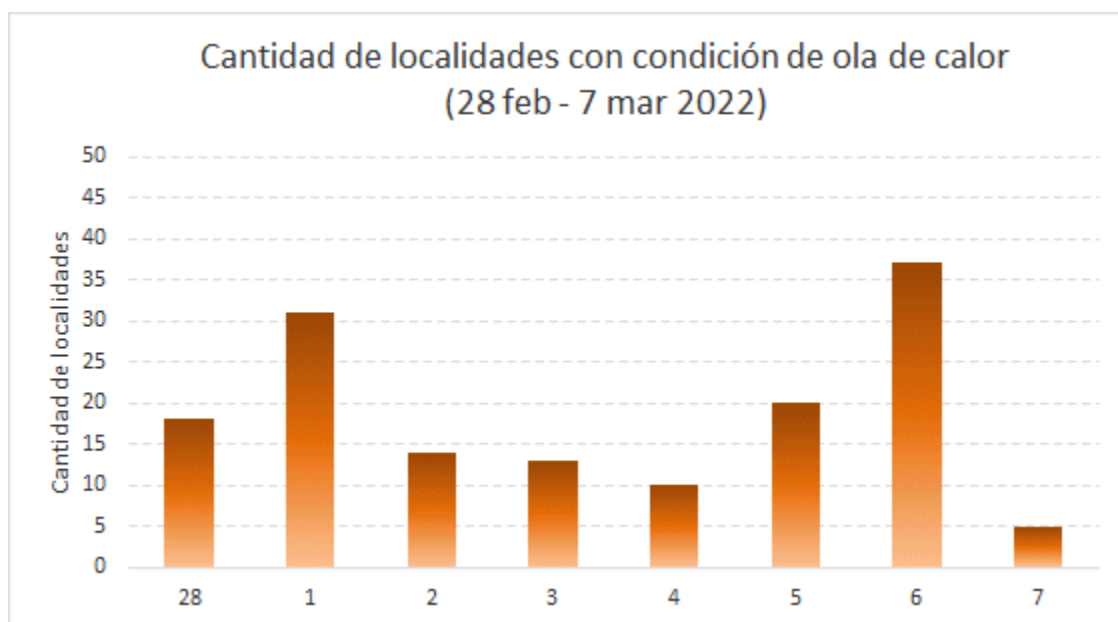
Localidad	Duración (días)	Fecha	Rango Tmax (°C)	Rango Tmin (°C)
Ezeiza	8	28/2 al 7/3	33.6 y 39.1	21.1 y 25.0
Buenos Aires	7	28/2 al 6/3	32.8 y 38.0	22.4 y 25.5
El Palomar	7	1/3 al 7/3	33.5 y 39.5	21.4 y 24.6
La Plata	7	1/3 al 7/3	31.8 y 38.6	21.3 y 25.4
Aeroparque	5	28/2 al 4/3	32.1 y 34.7	22.5 y 23.9
Las Flores	4	28/2 al 3/3	36.0 y 37.5	18.0 y 20.5
Paraná	3	28/2 al 2/3	34.0 y 36.3	21.2 y 22.5
	3	4/3 al 6/3	36.4 y 36.6	22.0 y 23.3
Gualeguaychú	3	1/3 al 3/3	34.7 y 37.8	21.0 y 23.1
Punta Indio	3	1/3 al 3/3	33.6 y 36.0	21.6 y 23.0
Córdoba Obs.	3	3/3 al 5/3	35.2 y 37.5	20.2 y 21.9
San Luis	3	3/3 al 5/3	34.6 y 36.0	21.7 y 23.5
Junín	3	4/3 al 6/3	37.6 y 38.1	19.2 y 20.9

Duración, período y rango de temperaturas registradas en las localidades afectadas por esta ola de calor.

INFORME ESPECIAL N°9 POR OLA DE CALOR / ALTAS TEMPERATURAS TEMPORADA 2022-2023

Evolución diaria del calor extremo en el país durante este evento

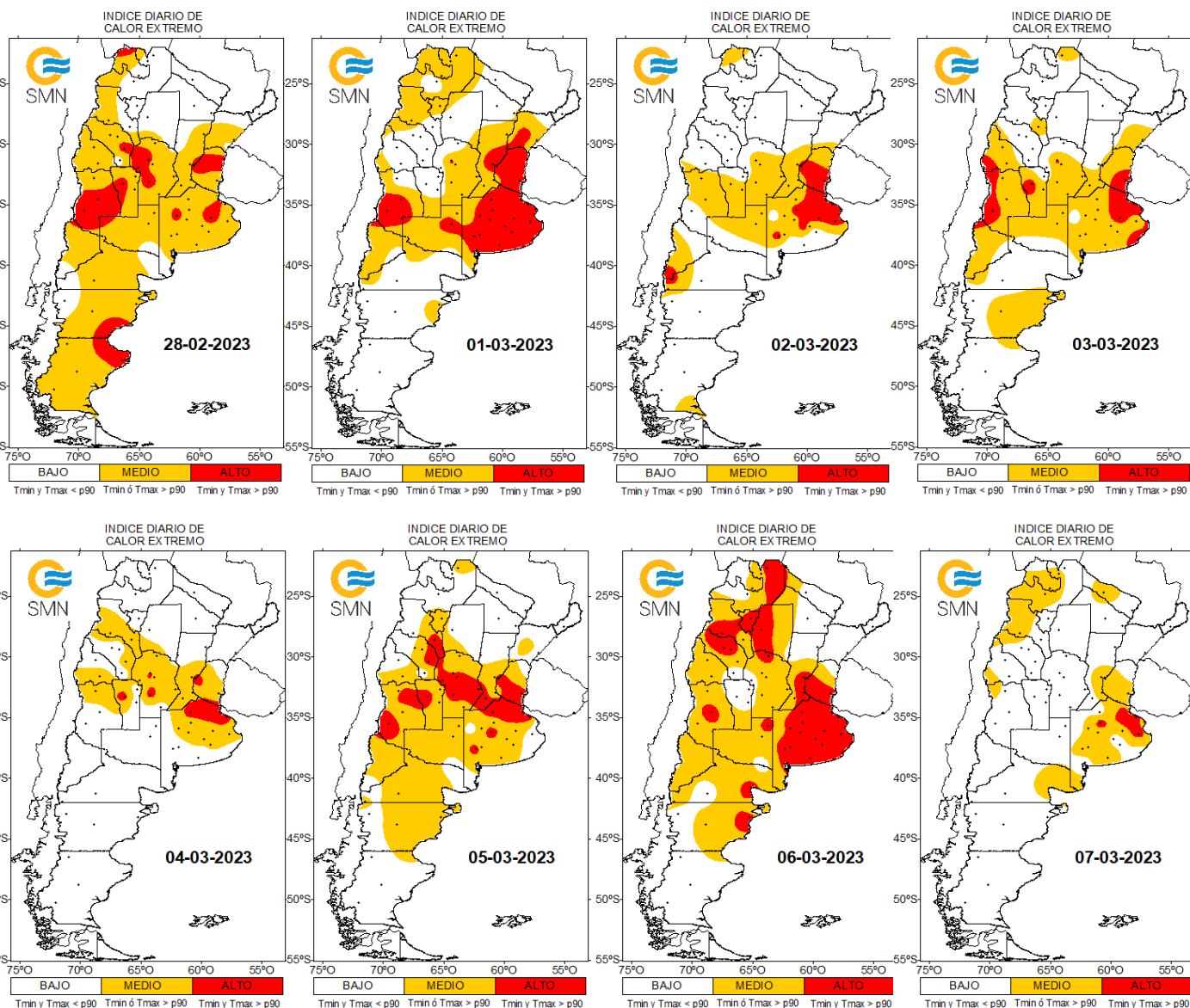
El siguiente gráfico muestra la evolución diaria de la cantidad de localidades con condiciones de ola de calor (t_{min} y t_{max} superior al umbral de ola de calor) entre el día 28 de febrero y 7 de marzo. Podemos observar que la extensión de este evento cálido tuvo dos picos; el día 1° de marzo y el día 6. Este evento se destacó por la ocurrencia de valores récords de temperatura máxima más alta para un mes de marzo (ver tabla al final del informe).



Por otro lado los siguientes campos muestran la evolución espacial de las condiciones de calor extremo en el país entre los días 28/2 y 7/3. El color rojo indica que se cumplen las condiciones de ola de calor (t_{max} y t_{min} superiores a los umbrales de ola de calor); El color naranja indica que se cumple el criterio de calor extremo para algunas de las temperaturas (t_{max} ó t_{min} es superior al umbral de ola de calor); en blanco no se cumple ninguno de los criterios anteriores (t_{max} y t_{min} inferiores a los umbrales de ola de calor).

El área afectada por este episodio extremo estuvo limitada al centro-este del país y particularmente afectó más severamente a la zona de Capital Federal y Gran Buenos Aires.

INFORME ESPECIAL N°9 POR OLA DE CALOR / ALTAS TEMPERATURAS TEMPORADA 2022-2023



Records de temperatura máxima

Durante el transcurso de este episodio varias localidades superaron los valores más altos de temperatura para un mes de marzo en los últimos 62 años destacándose que para algunos casos también se superó el récord histórico, si lo hubiere, anterior a la década del '60. También es de remarcar que algunas localidades superaron en más de 1 día al récord anterior vigente, lo que acentúa lo extremo de esta situación de calor inusual.

La siguiente tabla detalla los valores récord de temperatura máxima más alta alcanzados durante esta ola de calor y/o período extremadamente cálido.

INFORME ESPECIAL N°9 POR OLA DE CALOR / ALTAS TEMPERATURAS TEMPORADA 2022-2023

Localidad	Récord T máx (°C)	Fecha	Récord anterior Marzo (1961-2022)	¿Fue récord histórico para marzo?*
Santa Rosa	40.7	3/3/2023	39.7 (4/3/2003)	SI (1931-2022)
Nueve de Julio	40.0	2/3/2023	38.2 (21/3/1980)	SI (39.0 el 6/3/1952) (1931-2022)
El Palomar	39.5	2/3/2023	36.0 (6/3/1962)	SI (1961-2022)
Laboulaye	39.3	5/3/2023	38.7 (1/3/1968)	NO (40.0 el 6/3/1952) (1940-2022)
Bahía Blanca	39.2	3/3/2023	39.0 (1/3/1969)	NO (40.1 el 4/3/1958) (1956-2022)
Mariano Moreno	39.2	2/3/2023	35.5 (13/3/2020)	SI (1973-2022)*
Pehuajó	39.1	3/3/2023	37.7 (21/3/1980)	SI (1958-2022)
Ezeiza	39.1	2/3/2023	37.6 (21/3/1980)	SI (1956-2022)
Morón	38.9	2/3/2023	36.3 (8/3/1967)	SI (1961-2022)
Tres Arroyos	38.7	3/3/2023	37.1 (1/3/2020)	SI (1961-2022)
La Plata	38.6	2/3/2023	36.3 (6/3/1962)	SI (1956-2022)
Junín	38.5	2/3/2023	37.6 (8/3/1962)	SI (1933-2022)
San Martín (Mza)	38.5	3/3/2023	37.8 (7/3/2020)	SI (1956-2022)
San Fernando	38.3	2/3/2023	34.7 (4/3/2001)	SI (1961-2022)
Bolívar	38.3	3/3/2023	37.3 (20/3/1980)	SI (1961-2022)
Coronel Pringles	38.1	3/3/2023	36.1 (1/3/2020)	SI (1994-2022)*
Coronel Suárez	38.0	3/3/2023	35.8 (8/3/1962)	SI (36.7 el 3/3/1952) (1936-2022)
Buenos Aires	38.0	2/3/2023	37.6 (22/3/1980)	SI (37.9 el 7/3/1952) (1906-2022)
Las Flores	37.5	3/3/2023	35.6 (2/3/2020)	SI (1987-2022)*
Rosario	37.4	5/3/2023	37.0 (22/3/1980)	NO (38.2 el 7/3/1952 y 18/3/1936) (1931-2022)
Venado Tuerto	37.4	4/3/2023	36.5 (13/3/2020)	SI (1990-2022)*
Benito Juárez	37.0	3/3/2023	35.0 (1/3/2020)	SI (1981-2022)*
Pigüé	37.0	3/3/2020	36.0 (1/3/2020)	NO (38.2 el 2/3/1954) (1935-2022)
Olavarría	36.5	3/3/2020	34.2 (1/3/2020)	SI (1988-2022)*
Villa Gesell	36.0	3/3/2020	34.4 (4/3/2001)	SI (1973-2022)*
Mendoza Obs.	34.8	3/3/2020	34.6 (3/3/1975)	SI (1956-2022)

Localidades que registraron el récord de temperatura máxima más alta para un mes de marzo.

() el período de referencia histórico de la estación es menor a 1961-2022*

INFORME ESPECIAL N°9 POR OLA DE CALOR / ALTAS TEMPERATURAS TEMPORADA 2022-2023

Al registrarse tantos días con temperaturas máximas muy altas y en varias localidades del centro-este argentino varios de esos días superaron al récord histórico anterior, la temperatura máxima media de la primera semana de marzo fue excepcionalmente alta entre 30°S y 40°S alcanzándose, inusualmente, un máximo absoluto sobre el norte de la provincia de Buenos Aires. En concordancia, las anomalías más significativas se localizaron en la misma zona con valores que oscilaron entre 8°C y 10°C por encima de lo normal para el inicio de marzo.

Este patrón tan extremo en las temperaturas que se vuelve a repetir en el inicio del otoño climatológico es causado por un patrón de circulación semiestacionario, comúnmente denominado de bloqueo. El anticiclón del Atlántico sur se encuentra muy intensificado en superficie aportando viento norte y humedad al centro del país y condiciones de bloqueo atmosférico en niveles medios y altos de la atmósfera sobre la franja central del país, impiden el ingreso de aire más frío a la región promoviendo que las temperaturas sean persistentemente muy altas para la época del año y den lugar al desarrollo de esta ola de calor muy intensa y tardía.

