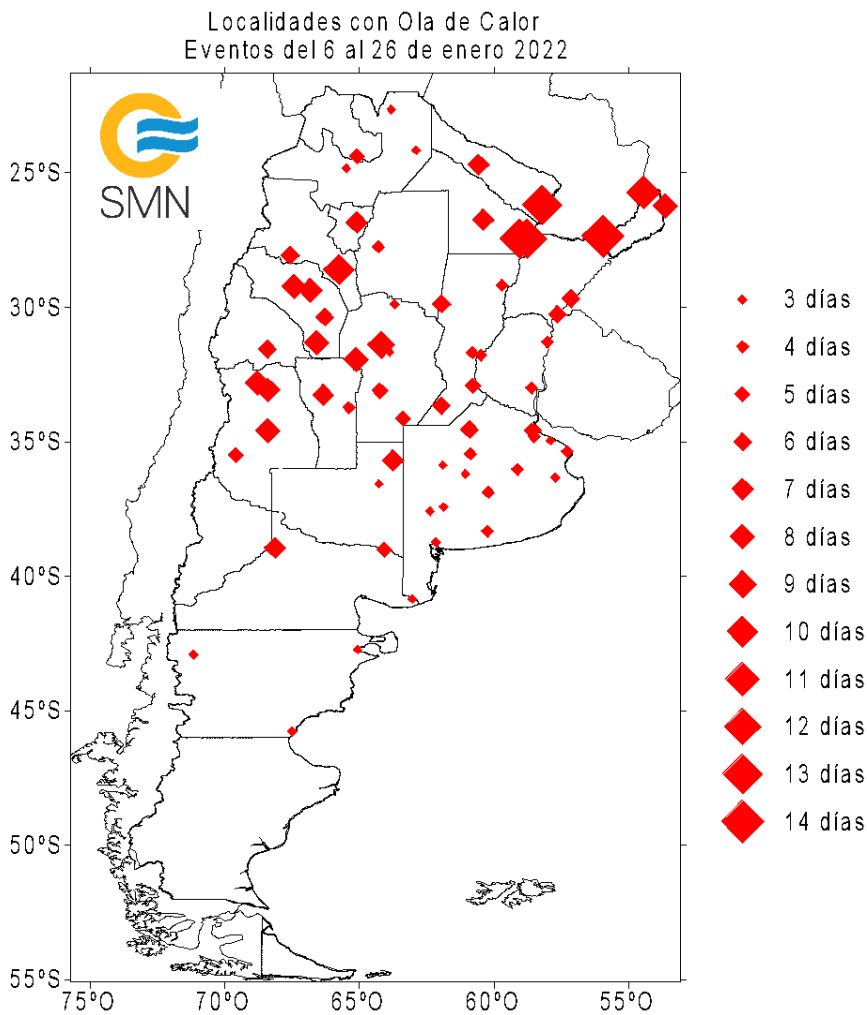


INFORME ESPECIAL N°3 POR OLA DE CALOR – TEMPORADA 2021/2022

Período: 6 al 26 de enero de 2022

Área afectada: Centro y norte de Argentina. Norte de Patagonia.

Resumen: A partir del día 06-01 condiciones de calor extremo comenzaron a registrarse en el extremo sur de Argentina. Este calor anómalo se extendió gradualmente desde el sur hacia el norte del país dentro de una situación de bloqueo atmosférico la cual desencadenó la ocurrencia de temperaturas extremas y olas de calor, destacándose este evento por su **gran extensión territorial** (69 localidades registraron el fenómeno), su **duración** (hasta 14 días) y su **intensidad** (decenas de récords históricos y varias jornadas agobiantes con más de 40°C).



Duración máxima de ola de calor en cada localidad

En la siguiente tabla se muestra el detalle de cada localidad que registró el fenómeno de ola de calor:

Localidad	Ola de calor (días)	Período	Rango Tmin (°C)	Rango Tmax (°C)
Esquel	3	6 al 8	11.9 a 14.9	28.2 a 29.3
Com. Rivadavia	3	6 al 8	18.5 a 21.8	30.0 a 33.3
Viedma	3	7 al 9	22.6 a 23.0	36.7 a 38.8
Puerto Madryn	3	7 al 9	15.8 a 21.0	32.6 a 34.2
Tres Arroyos (*)	3	13 al 15	17.8 a 23.5	40.2 a 41.8
	4	8 al 11	17.8 a 20.5	32.7 a 40.7
Tartagal	3	9 al 11	24.1 a 25.0	38.2 a 40.5
Santa Rosa	3	9 al 11	19.8 a 23.2	36.2 a 38.5
Cnel. Suárez (*)	3	9 al 11	16.6 a 22.0	33.5 a 37.6
	3	13 al 15	18.0 a 20.0	38.2 a 39.3
Bahía Blanca (*)	3	9 al 11	21.0 a 25.6	36.2 a 42.0
	3	13 al 15	21.4 a 29.2	35.6 a 43.6
Salta	3	10 al 12	19.3 a 20.7	32.0 a 33.6
Villa María de Río Seco (*)	3	14 al 16	21.6 a 25.0	41.5 a 42.2
	3	20 al 22	22.2 a 25.3	35.8 a 41.5
Córdoba Aero	3	14 al 16	21.3 a 22.7	36.4 a 40.2
Pilar	3	14 al 16	22.2 a 25.4	35.3 a 41.0
Pehuajó	3	12 al 15	20.0 a 23.3	40.4 a 41.1
Aeroparque	3	13 al 15	22.8 a 28.3	32.9 a 37.0
La Plata	3	14 al 16	21.2 a 25.4	31.7 a 41.0
Bolívar	3	13 al 15	18.0 a 20.0	39.6 a 41.6
Dolores	3	14 al 16	20.5 a 20.7	33.4 a 42.0
Pigüé	3	13 al 15	19.0 a 21.4	36.2 a 38.9
Roque Sáenz Peña (*)	3	15 al 17	26.5 a 30.5	39.1 a 41.9
	7	20 al 26	24.1 a 30.2	38.7 a 41.8
Rivadavia	3	15 al 17	27.5 a 29.5	43.0 a 45.0
Sauce Viejo (*)	3	20 al 22	23.4 a 26.1	38.1 a 39.7
	4	12 al 16	24.2 a 27.7	38.2 a 41.9
Paraná (*)	3	20 al 22	22.0 a 26.0	38.3 a 40.0
	4	12 al 16	24.0 a 27.5	37.0 a 42.0
Ceres (*)	3	20 al 22	23.2 a 27.2	39.6 a 41.5
	6	12 al 17	22.5 a 29.2	37.4 a 42.5
Concordia (*)	3	21 al 22	24.3 a 25.0	38.2 a 39.5
	4	12 al 16	22.9 a 29.1	36.4 a 41.8
Gualeduaychú (*)	3	22 al 22	22.3 a 22.8	35.0 a 36.6
	4	12 al 15	21.4 a 27.7	38.8 a 41.9
Chamical	4	11 al 14	23.0 a 27.2	42.0 a 43.5
Villa Reynolds	4	12 al 15	18.8 a 20.8	40.5 a 42.2
Monte Caseros (*)	4	12 al 16	24.7 a 29.8	40.1 a 41.2
	6	21 al 25	24.5 a 27.6	35.0 a 40.6
Nueve de Julio	4	12 al 16	20.9 a 23.4	34.5 a 42.0
Las Flores	4	12 al 16	19.1 a 20.5	32.6 a 41.8
Ezeiza	4	13 al 16	21.7 a 27.1	38.3 a 42.0

Localidad	Ola de calor (días)	Período	Rango Tmin (°C)	Rango Tmax (°C)
Buenos Aires Obs.	4	13 al 16	22.2 a 30.0	33.0 a 41.5
Punta Indio	4	13 al 16	20.5 a 25.3	33.0 a 43.1
Olavarría	4	13 al 16	17.4 a 21.9	31.6 a 39.5
Reconquista (*)	4	14 al 17	25.2 a 29.8	38.1 a 43.1
	4	20 al 23	25.4 a 29.6	38.0 a 41.8
Santiago del Estero	4	14 al 17	23.9 a 27.8	40.3 a 45.2
Paso de los Libres (*)	4	12 al 16	23.0 a 29.8	39.7 a 42.1
	4	20 al 25	25.0 a 27.2	46.5 a 42.5
Río Colorado	5	7 al 11	20.8 a 24.0	35.0 a 41.6
Jujuy	5	10 al 14	20.0 a 21.5	36.5 a 38.5
Río Cuarto	5	11 al 15	19.8 a 26.5	39.7 a 40.5
Malargüe	5	11 al 15	13.4 a 18.4	31.6 a 35.0
Laboulaye	5	11 al 15	20.4 a 22.5	35.0 a 41.0
Rosario	5	12 al 16	21.5 a 22.9	34.3 a 40.6
El Palomar	5	12 al 16	21.5 a 24.2	32.5 a 41.5
Las Lomitas (*)	5	22 al 26	25.2 a 29.4	41.5 a 44.5
	7	14 al 20	25.4 a 30.4	39.5 a 43.5
San Juan	6	9 al 14	24.3 a 29.9	40.0 a 44.9
Venado Tuerto	6	11 al 16	20.0 a 22.9	33.2 a 39.9
Junín	6	11 al 16	18.9 a 20.2	34.6 a 42.1
Tinogasta	6	12 al 17	21.5 a 26.2	37.5 a 41.0
Neuquén	7	8 al 14	18.2 a 22.2	34.7 a 39.4
San Luis	7	9 al 15	22.0 a 29.0	39.0 a 40.5
Gral. Pico	7(D)	9 al 15	19.9 a 25.0	35.2 a 41.4
Tucumán	7	10 al 16	22.7 a 25.7	37.7 a 42.2
San Martín	8	8 al 15	20.8 a 26.5	36.1 a 41.8
Mendoza	8 (D)	8 al 15	22.0 a 27.0	36.0 a 41.8
San Rafael	8	8 al 15	17.6 a 22.0	34.0 a 41.8
Chilecito	8	9 al 16	21.6 a 26.0	36.7 a 41.5
La Rioja	8	9 al 16	23.5 a 28.9	40.2 a 44.7
Chepes	8	9 al 16	24.0 a 29.0	37.0 a 40.5
Villa Dolores	8	9 al 16	20.8 a 25.5	37.4 a 42.3
Bdo. de Irigoyen	8	16 al 23	21.0 a 22.9	33.0 a 35.3
Córdoba Obs	9	8 al 16	19.6 a 27.9	36.0 a 42.5
Catamarca	10	8 al 17	24.8 a 30.1	38.2 a 43.5
Iguazú	11(D)	15 al 25	22.0 a 24.8	37.4 a 40.6
Resistencia	13	14 al 26	25.4 a 30.7	38.6 a 43.7
Formosa	13	14 al 26	24.8 a 31.7	38.7 a 43.0
Corrientes	13	14 al 26	25.7 a 31.0	38.3 a 42.6
Posadas	14(D)	13 al 26	23.8 a 29.2	37.5 a 42.5

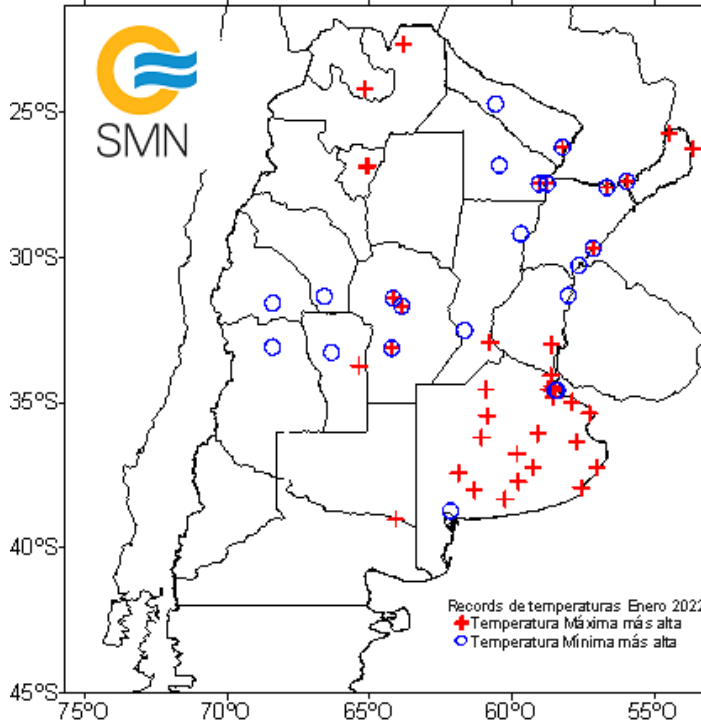
Duración, período y rango de temperaturas registradas en las localidades afectadas.

(D) Récord de duración de ola de calor en el período 1961-2021

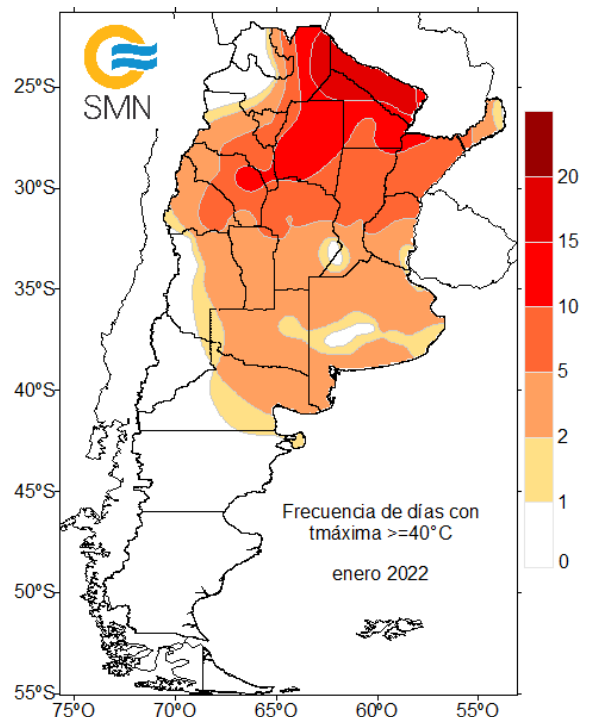
(*) Localidades que registraron más de un episodio dentro de todo el período

Observación: Las localidades están ordenadas de menor a mayor duración del evento

Una de las principales características de esta ola de calor fue su **intensidad** ya que desde el comienzo de este evento y teniendo en cuenta los registros desde 1961, se alcanzaron récords de temperatura máxima más alta anual en 25 estaciones y mínima más alta en 19 estaciones. Los mismos se señalan en el siguiente mapa:



Dentro de lo intenso de la ola sobresale la alta frecuencia de días con más de 40°C (mapa derecha) que afectó a varias zonas del país. Las localidades de Las Lomitas y Rivadavia registraron la máxima frecuencia con 19 y 18 días, respectivamente, en todo el mes de enero marcando también un récord desde al menos el año 1961. En varias localidades del resto del centro-este y noreste del país también esta frecuencia resultó extraordinaria como por ejemplo en la ciudad de Buenos Aires, que si bien no quebró el récord histórico de calor que data de 1957 (43.3°C el 27/1), si lo hizo en cuanto a días con más de 40°C (2 días en enero 2022). Otra singularidad ocurrió en la ciudad de Mar del Plata, que si bien fue una de las pocas localidades que no cumplió el criterio de ola de calor, el día 14 batió el récord histórico de temperatura (42.4°C) superando la marca de enero de 1957 (41.6°C el 28/1).



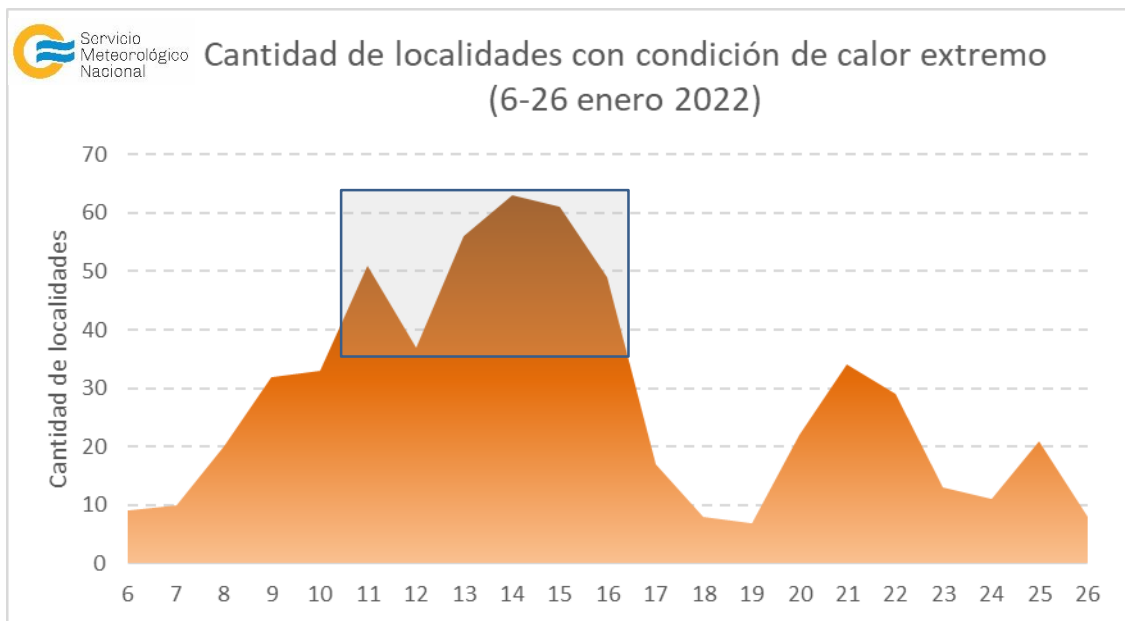
La siguiente Tabla muestra las localidades en donde durante enero 2022 se superó el récord anual de temperatura máxima en el período 1961-2021:

Localidad	Record Tmáx anterior(°C)	Fecha	Tmáxima (°C) Enero 2022	Fecha
Iguazú	40.1	2/10/2020	40.6*	24/1/2022
Posadas	42.1	9/12/1985	42.5*	24/1/2022
Paso de los Libres	42.1	3/1/1963	42.5*	20/1/2022
Córdoba Observatorio	43.5	21/12/2011	42.5	11/1/2022
Gualeguaychú	41.0	9/1/2006	41.9	14/1/2022
Junín	41.8	29/12/1971	42.1*	14/1/2022
San Fernando	39.4	18/12/1995	41.2*	14/1/2022
Las Flores	39.8	18/12/1995	41.8*	14/1/2022
San Miguel	40.5	22/1/1980	42.6	14/1/2022
El Palomar	39.7	26/12/1999	41.5*	14/1/2022
Morón	40.5	22/1/1980	42.6	14/1/2022
Ezeiza	41.2	22/1/1980	42.0	14/1/2022
Buenos Aires	40.5	18/12/1995	41.5*	14/1/2022
La Plata	39.9	18/12/1995	41.0*	14/1/2022
Punta Indio	39.8	18/12/1995	43.1	14/1/2022
Coronel Suarez	39.3	18/1/2014	39.3	13/1/2022
Tandil	39.9	29/12/1971	40.7	14/1/2022
Dolores	40.0	18/1/2014	42.0	14/1/2022
Benito Juarez	40.1	18/1/2014	41.7	14/1/2022
Villa Gesell	39.4	18/1/2014	42.3	14/1/2022
Coronel Pringles	39.3	18/1/2014	40.1*	13/1/2022
Tres Arroyos	40.7	24/12/1970	41.8*	13/1/2022
Mar del Plata	39.5	18/1/2014	42.4*	14/1/2022
Rio Colorado	42.8	21/1/1980	43.4	13/1/2022

(*) Récord superado en más de 1 oportunidad durante el evento. Se especifica el día con el máximo valor alcanzado.

Otra característica que se destacó de este evento fue su **extensión territorial**, pudiéndose comparar con la ola de calor de *diciembre de 2013*. En aquella oportunidad 63 localidades habían registrado el fenómeno, mientras que ahora el número resultó algo mayor (69 localidades).

Con respecto al **pico de extensión territorial** con condiciones de calor extremo de este evento, el mismo tuvo lugar entre los días 11 y 16 de enero, pudiéndose observar esta particularidad en el gráfico a continuación, el cual refleja día por día la **cantidad** de localidades en donde se supera el umbral de temperaturas extremas (*) y que durante ese período fue **máxima**.



(*) tmin y tmax mayor o igual al percentil 90