

# BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

*Febrero 2025*

# BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

## BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

**VOLUMEN XXXVII - FEBRERO 2025**

**Editoras:**

María de los Milagros Skansi  
Norma Garay

**Colaboradores:**

Svetlana Cherkasova  
Myrian Díaz  
José Luis Stella  
Hernán Veiga

*La fuente de información utilizada en los análisis presentados en este Boletín es el mensaje SYNOP elaborado por las estaciones sinópticas de la Red Nacional de Estaciones Meteorológicas. De ser necesario, esta información es complementada con los mensajes CLIMAT confeccionados por las estaciones meteorológicas que integran la red de observación del mismo nombre.*

*También son utilizados datos proporcionados por la Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC), Comisión Regional del Río Bermejo (COREBE), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y distintas instituciones de los gobiernos de la provincias de Tucumán, Formosa, Santa Fe, Córdoba, San Luis, Mendoza y La Pampa. Como no se cuenta con valores de referencia para todas las estaciones existe más información de datos observados que desvíos de los mismos. Estos datos se incluyen para completar el análisis climático.*

 (54-11) 5167-6767 Interno 18743

 clima@smn.gov.ar

 [www.smn.gov.ar/boletines/boletin-climatologico-mes-año](http://www.smn.gov.ar/boletines/boletin-climatologico-mes-año)

 Servicio Meteorológico Nacional  
Av. Dorrego 4019 (C)  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires- Argentina

# Contenido

## **PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS**

### **1 - PRECIPITACIÓN**

- 1.1 - Precipitación media .....2**
- 1.2 - Precipitación diaria .....3**
- 1.3 - Índice de Precipitación Estandarizado .....4**
- 1.4 - Frecuencia de días con lluvia .....6**

### **2 - TEMPERATURA**

- 2.1 - Temperatura media .....8**
- 2.2- Temperatura máxima media..... 10**
- 2.3 - Temperatura mínima media ..... 12**
- 2.4- Temperaturas extremas ..... 15**
- 2.5- Ocurrencia de Ola de calor ..... 18**

### **3 - FENÓMENOS DESTACADOS**

- 3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto ..... 19**
- 3.2 - Frecuencia de días con tormenta ..... 19**
- 3.3 - Frecuencia de días con granizo .....21**
- 3.4 - Frecuencia de otros fenómenos .....21**

### **4 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE**

- 4.1 - Temperatura .....22**
- 4.2 - Principales registros de temperatura .....24**

### **ABREVIATURAS Y UNIDADES**

### **RED DE ESTACIONES**

# PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

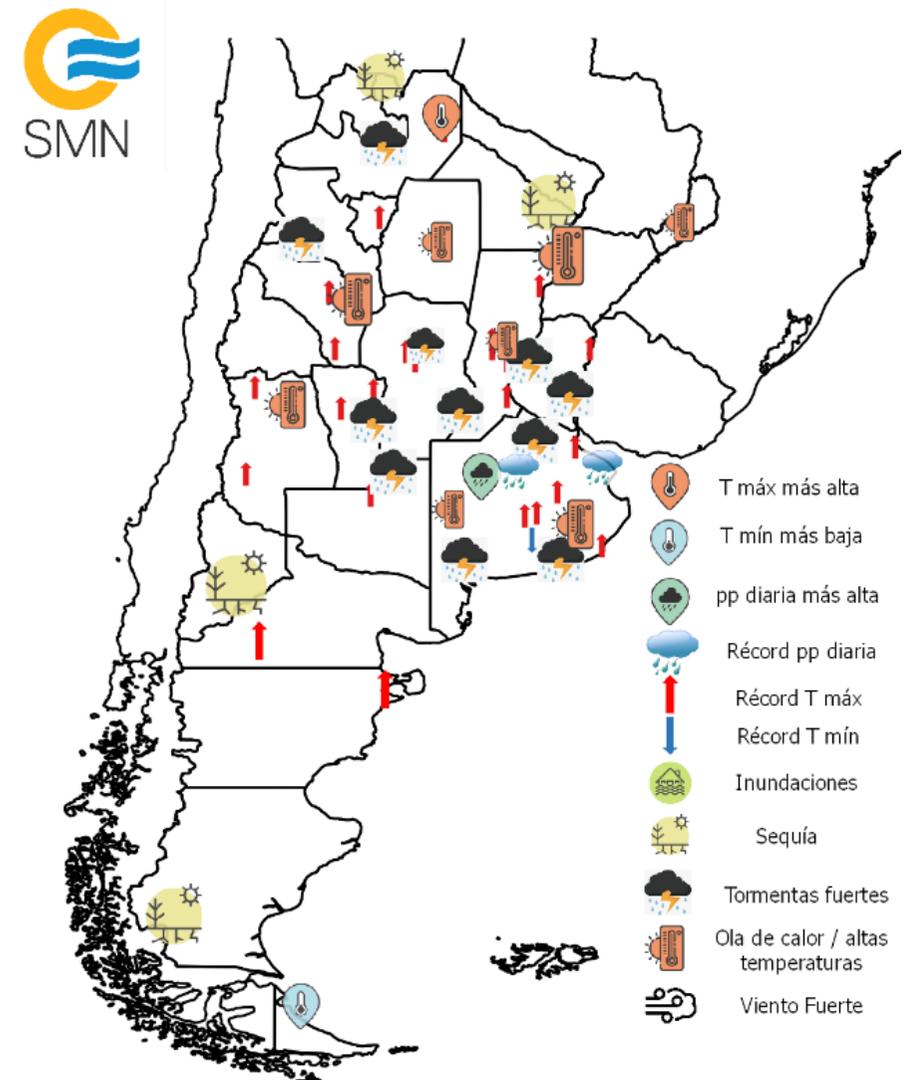
En el siguiente esquema se presentan, en forma simplificada, las principales anomalías climáticas y eventos significativos que se registraron en el país durante el presente mes.

**Tormentas fuertes y/o lluvias intensas - Zona Núcleo, norte de La Pampa, sur de San Luis y costa bonaerense:** el predominio de aire cálido y muy húmedo de origen tropical favoreció al desarrollo de varios eventos de tormentas fuertes, especialmente en las zonas destacadas. Lluvias intensas, granizo, fuertes ráfagas de viento y actividad eléctrica se reportaron en varias localidades. Acumulados diarios entre 80 mm y 200 mm afectaron a localidades como Nueve de Julio, Punta Indio, Pehuajó, Trenque Lauquen, Bolívar, Mar del Plata, Bahía Blanca, Laboulaye, Rosario, Venado Tuerto y Gualeguaychú.

**Ola de calor / Temperaturas extremadamente altas:** dos eventos de ola de calor afectaron mayormente al centro y norte argentino. Se destaca el segundo evento, que se prolongó en los primeros días de marzo, el cual fue muy intenso y persistente sobre el NEA y NOA con temperaturas extremadamente altas y muy elevados valores de humedad.

**Sequía - Noroeste de Patagonia, Chaco, Formosa:** el déficit de lluvias sumado a las altas temperaturas persistió en estas regiones manteniendo o incrementando la extensión del área en sequía moderada

Eventos meteorológicos destacados y valores diarios extremos registrados en febrero 2025



# CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

## 1 - PRECIPITACIÓN

### 1.1 - Precipitación media

Las precipitaciones de febrero han sido superiores a los 200 mm (Figura 1 - isolínea roja) en Entre Ríos, sur de Santa Fe norte de Buenos Aires y aisladamente en Jujuy, Córdoba, sur de San Luis, noreste de La Pampa y sur de la parte cordillerana de Neuquén. Algunos de estos registros se detallan a continuación:

- **Entre Ríos:** Gualeguaychú con 324 mm, Concordia con 238 mm y Paraná con 173 mm;
- **Santa Fe:** Rosario con 309 mm, Carlos Pellegrini con 308 mm y Venado Tuerto con 239 mm;
- **Buenos Aires:** Nueve de Julio con 428 mm, Pehuajó con 355 mm, Trenque Lauquen con 280.5 mm, Punta Indio con 251 mm, Ramallo con 229.2 mm, y Junín con 203 mm;

Por otro lado, valores inferiores a los 20 mm (isolínea negra), tuvieron lugar en el centro y este de Chaco, sectores de Cuyo, oeste de La Pampa y gran parte de la Patagonia. No se registraron precipitaciones en San Juan, Uspallata (Mendoza), Chapelco, Avía Terai, La Clotilde, La Tigra, Puerto Vilelas, Samuhú, Villa Río Bermejito, Villa Berthet (todas en Chaco) y Corralito (Neuquén). Se registraron 0.2 mm en Neuquén, 0.3 mm en Mendoza, 0.4 mm en Trelew, 0.5 mm en Puelches (La Pampa), 1 mm en Gobernador Gregores, Basail (Chaco) y Navia (San Luis), y 2 mm en Paso de Indios, Puerto Madryn y 25 de Mayo (La Pampa).

*Tres localidades han superado a los valores records anteriores, como se muestra en la Tabla 1.*

Las anomalías con respecto a los valores medios fueron en gran parte del territorio inferior a los valores medios, con la salvedad de Entre Ríos, sur de Santa Fe, Buenos Aires, sudeste de Córdoba y aisladamente en el sur de Jujuy, este de Salta, Catamarca, San Luis, norte de La Pampa, zona cordillerana sur de Neuquén (Figura 2).

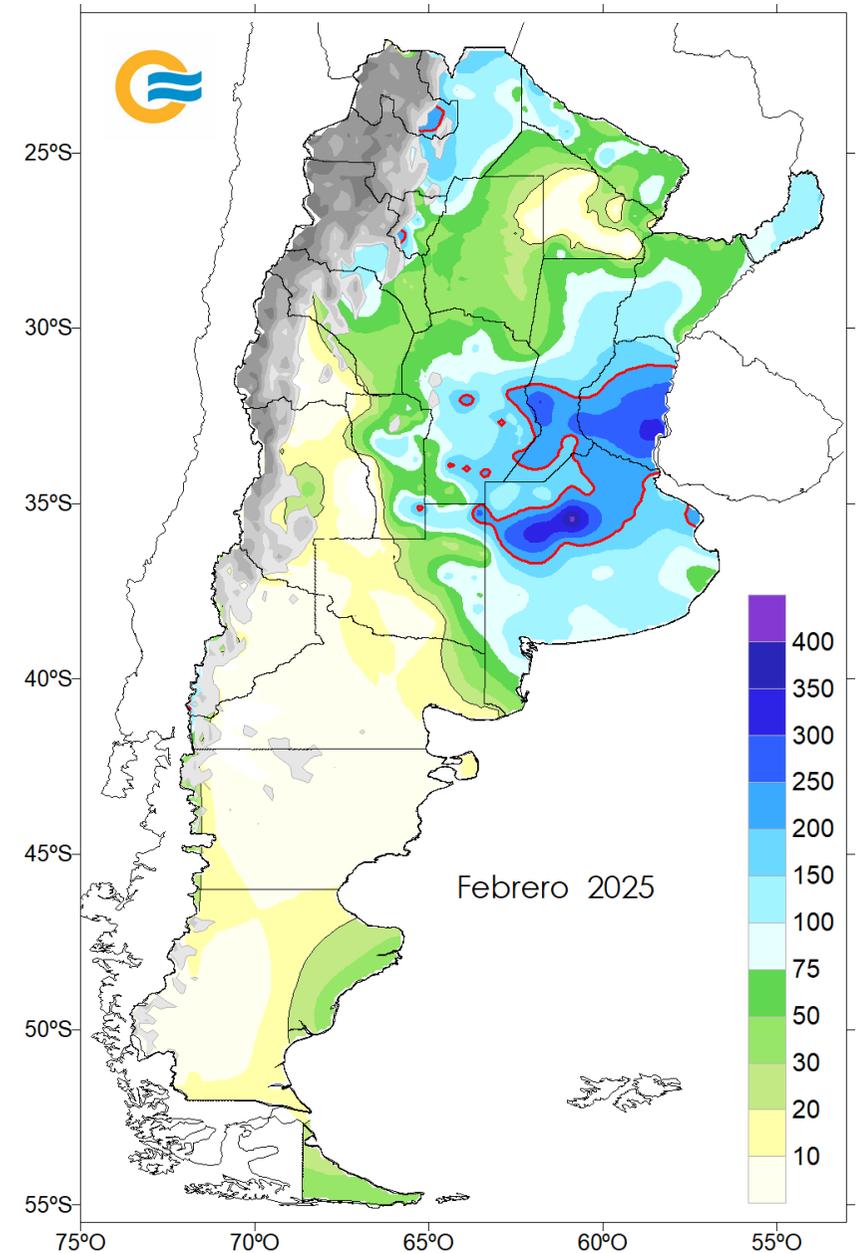
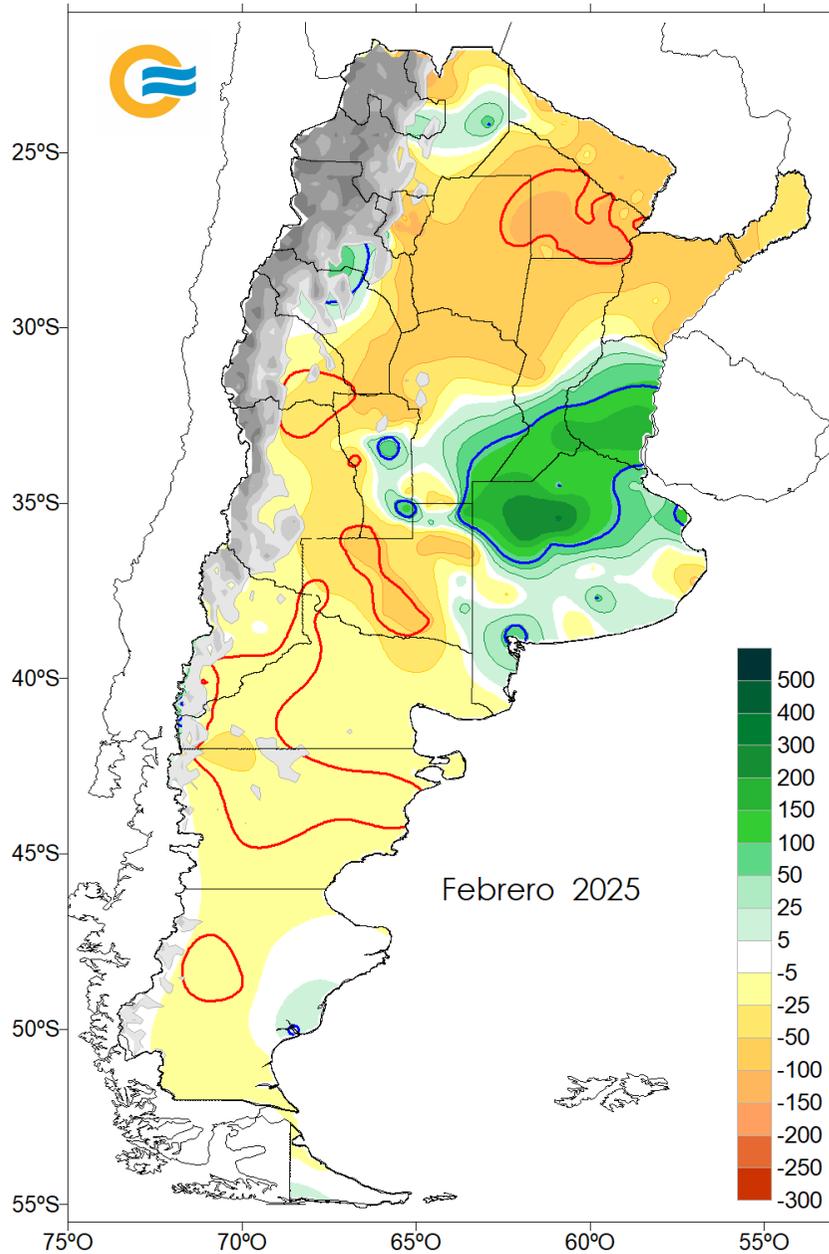


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)



Para una mayor valoración de esas anomalías, en el mapa se han superpuesto las isólinas que representan el desvío porcentual  $\pm 80\%$  del valor medio.

- Las anomalías negativas más significativas (dentro del área que comprende el  $-80\%$  del valor medio, isólinea en roja), correspondieron entre otras a Resistencia con  $-150.8$  mm ( $-96\%$ ), Charadai con  $-133$  mm ( $-99\%$  - Chaco), Colonia Unidas con  $-126$  mm ( $-96\%$  - Chaco), Monte Caseros con  $-115.6$  mm ( $-82\%$ ) y Presidencia Roque Sáenz Peña con  $-93.7$  mm ( $81\%$ ).
- Entre las anomalías positivas más relevantes (mayores a  $+80\%$  del valor medio – isólinea azul) se mencionan las correspondientes a Nueve de Julio con  $+324.6$  mm ( $+313\%$ ), Pehuajó con  $+263.7$  mm ( $+288\%$ ), Gualaguaychú con  $+201.1$  mm ( $+163\%$ ), Rosario con  $+181.2$  mm ( $+142\%$ ), Punta Indio con  $134.9$  mm ( $+116\%$ ), Tinogasta con  $+105.3$  mm ( $+389\%$ ) y Laboulaye con  $+104.5$  mm ( $+96\%$ ).

Récord de precipitación en febrero 2025				
	Localidad	Precipitación (mm)	Récord anterior (mm)	Periodo de referencia
Mínimo	Resistencia	6.0	11.0 (2018)	1961-2024
Máximo	Nueve de Julio	428.0	286.9 (1973)	1961-2024
	Tinogasta	132.3	129.4 (1977)	1961-2024

Tabla 1

## 1.2 - Precipitación diaria

Se registraron lluvias diarias superiores a 50 mm (Figura 3) en el centro del país, centro del NOA y más aisladamente en Formosa, Chaco y zona cordillerana de Neuquén. Se destaca que hubo totales diarios superiores a 100 mm y que varias localidades registraron en más de un día valores superiores a 50 mm (circulo amarillo). En la Tabla 2 se detallan algunos de los mismos.

Con respecto a la distribución temporal de las lluvias, en general, fueron dispares a lo largo del mes.

FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1991-2020 (mm)

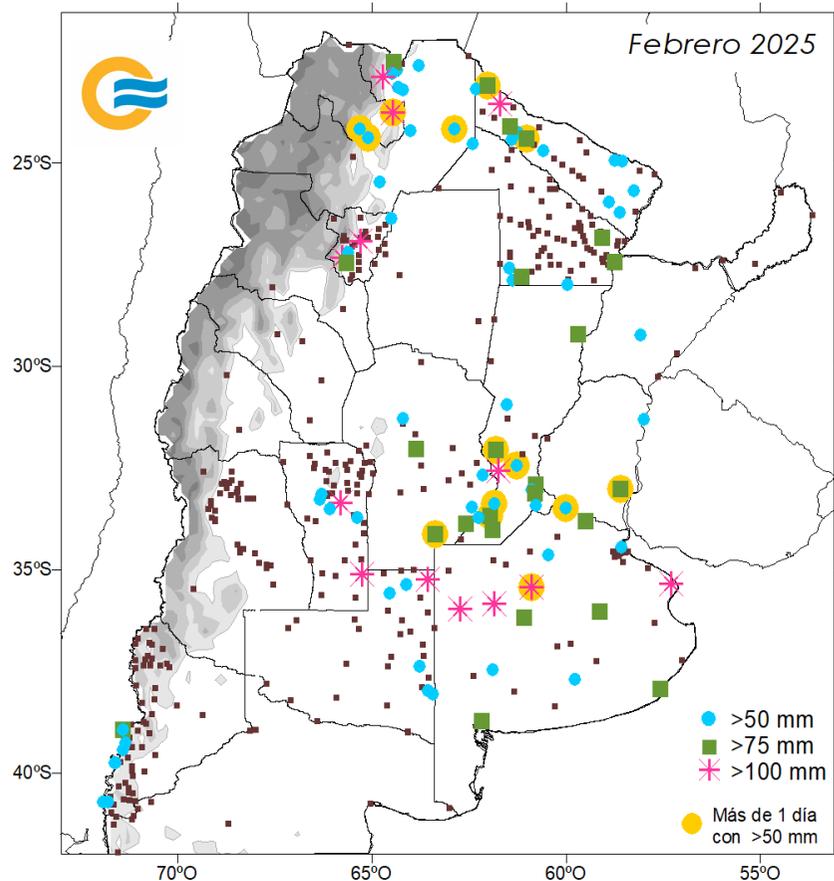


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Se destaca la precipitación registrada el 5 marzo en la localidad bonaerense de Punta Indio con 166.0 mm, que superó a la anterior de 156.2 mm del día 13 de febrero de 1958, para el periodo 1956-2024. También Nueve de Julio con 148 mm superó al valor máximo anterior de 135 mm registrados el 28 de febrero de 2001, para el periodo 1961-2024.

Máximo eventos diarios de precipitación en febrero 2025

Localidad	Valor anterior (mm)
Nueva Galia (San Luis)	191.0 (día 3)
Pehuajó	188.5 (día 23)
Intendente Alvear (La Pampa)	170.0(día 6)
Punta Indio	166.0 (día 5)
Nueve de Julio	148.0 (día 23)
Lules (Tucumán)	142.5 (día 17)
Trenque Lauquen (Buenos Aires)	128.0 (día 23)

Tabla 2

### 1.3 - Índice de Precipitación Estandarizado

Con el fin de obtener información sobre la persistencia de sequías y/o inundaciones en la región húmeda argentina, se analiza el IPE a nivel trimestral, semestral y anual. Vale la pena mencionar que la evaluación tiene solo en cuenta la precipitación, por lo que el término sequía se refiere a sequía meteorológica. Se utiliza como período de referencia 1971-2000 y se consideran las estaciones meteorológicas de la red del SMN y del INTA.

Los índices en las escalas temporales de 3, 6 y 12 meses muestran el predominio de condiciones normales a secas (Figura 4), siendo la de mayor extensión en el de 3 meses. Los excesos se presentan en forma aislada en el de 12 meses.

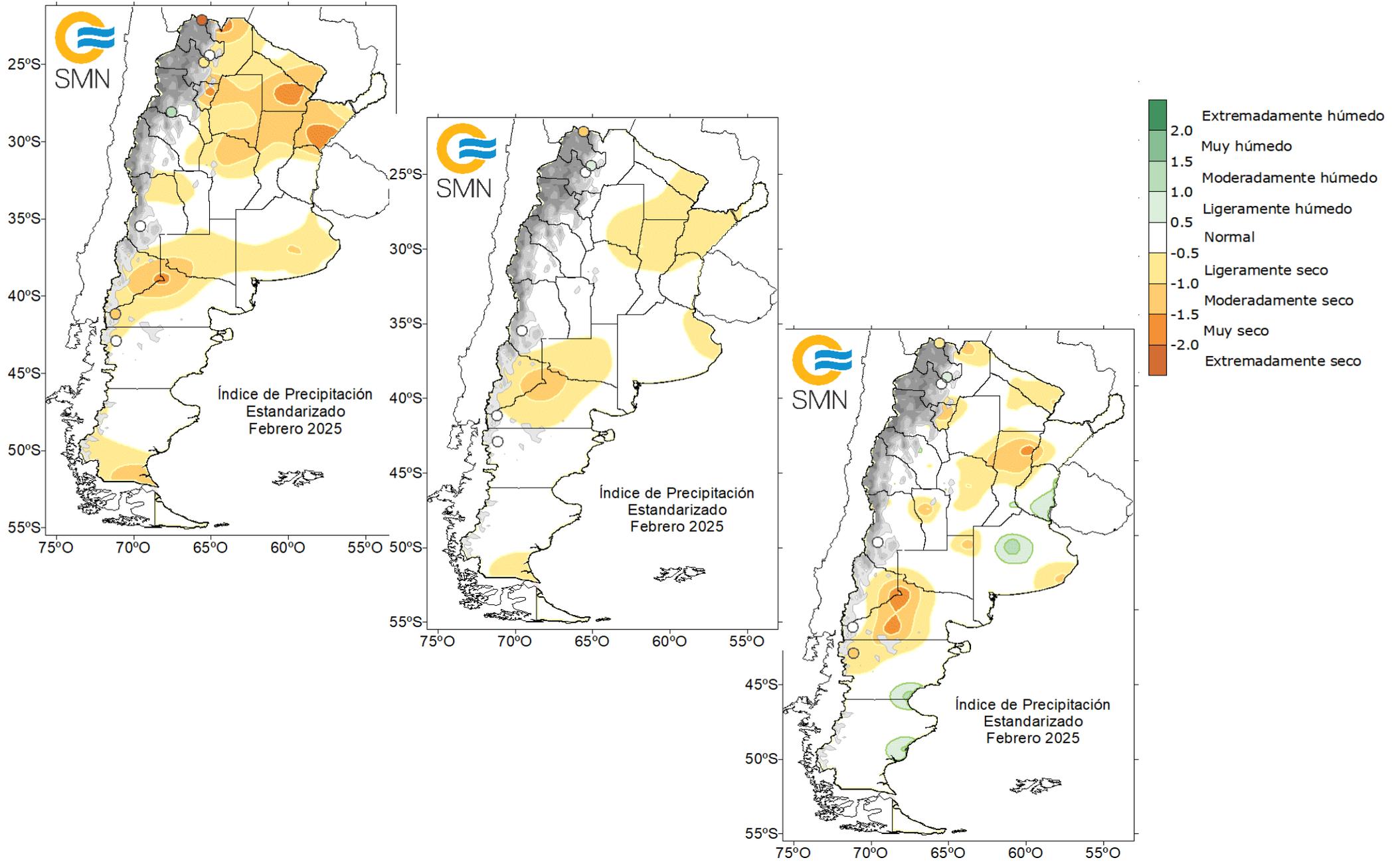


FIG. 4 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

## 1.4 - Frecuencia de días con lluvia

Las frecuencias más altas de días con precipitación (Figura 5) se observaron en Misiones, Entre Ríos, centro y norte de Buenos Aires y Tierra del Fuego. Algunas de ellas han sido en:

- **Misiones:** Bernardo de Irigoyen con 14 días, Iguazú con 10 días y Posadas con 9 días;
- **Entre Ríos:** Gualguaychú con 12 días, Concordia con 11 días y Paraná con 10 días;
- **Buenos Aires:** Trenque Lauquen con 16 días, Bolívar con 14 días, Pehuajó y Ezeiza con 13 días, y Morón y Buenos Aires Observatorio con 12 días;
- **Tierra del Fuego:** Ushuaia con 17 días y Río Grande con 10 días.

No se registraron precipitaciones en San Juan, Uspallata (Mendoza), Chapelco, Avía Terai, La Clotilde, La Tigra, Puerto Vilelas, Samuhú, Villa Río Bermejito, Villa Berthet (todas en Chaco) y Corralito (Neuquén). La frecuencia fue de 1 día en Resistencia, Mendoza, Neuquén, Trelew, Castelli, Puerto Tirol, Comandante Fontana, entre otras.

*En el mes se han superado las máximas y las mínimas frecuencias, como se muestra en la Tabla 3.*

Récord de frecuencia de días precipitación en febrero 2025				
	Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)	Periodo de referencia
Máximo	Bolívar	14	13 (2012)	1961-2024
Mínimo	Resistencia	1	3 (1993-2018)	1967-2024
	Salta	7	10 (1964-1970-2003-2019)	1961-2024

Tabla 3

Las anomalías con respecto a los valores medios del periodo 1991-2020 (Figura 6) muestran una mayor presencia de valores negativos. Entre los desvíos más significativos se mencionan los correspondientes a Resistencia y Beazley (San Luis) con -8 días, Salta y Orán con -7 días, y Formosa, La Clotilde, Samuhú y Villa Berthet (las tres en Chaco) con -6 días.

Las anomalías positivas se dieron preferentemente en el este de Misiones, Entre Ríos, sur de Santa Fe, sudeste de Córdoba, gran parte de Buenos Aires, zona cordillerana de Neuquén, Tierra del Fuego y aisladamente en el sudoeste de Catamarca y costa central de Santa Cruz. Las mayores anomalías se dieron en Bolívar con +7 días, Pehuajó con +6 días y en Tinogasta, Marcos Juárez, Rosario y Gualguaychú con +5 días.

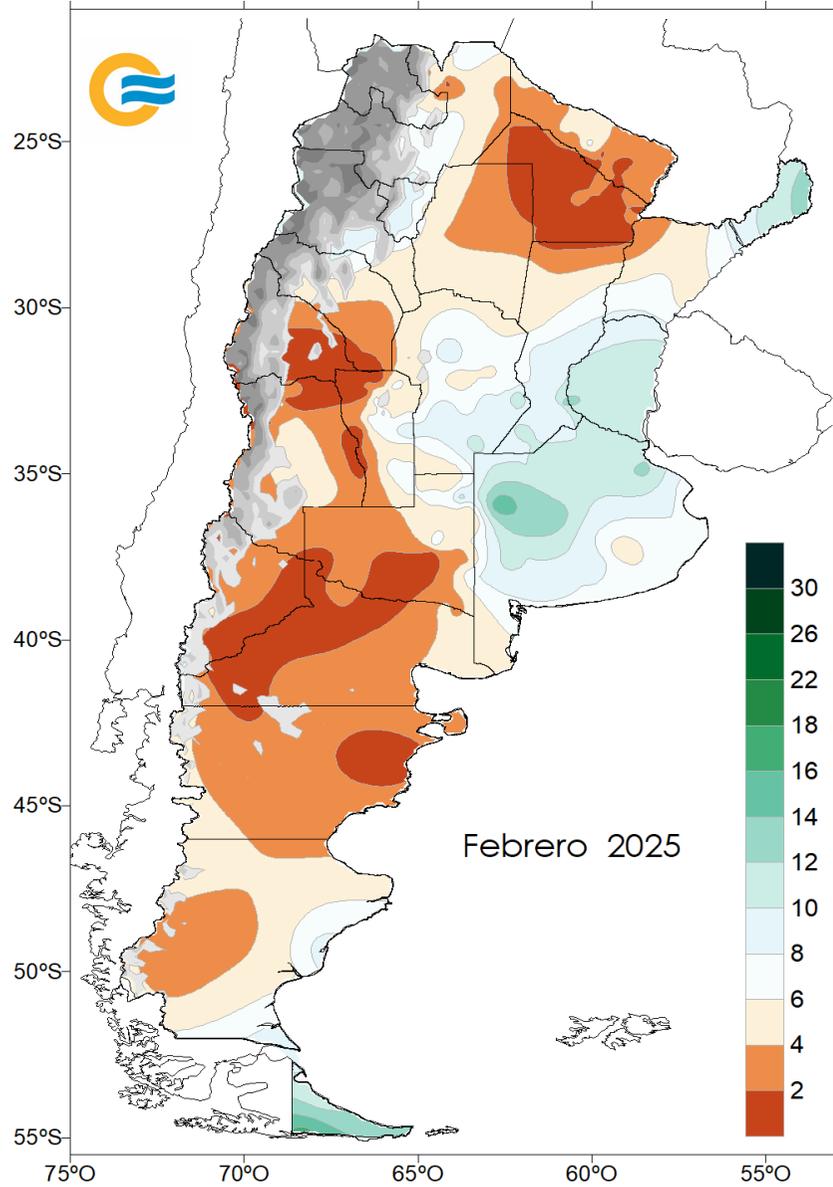


FIG. 5 – Frecuencia de días con lluvia.

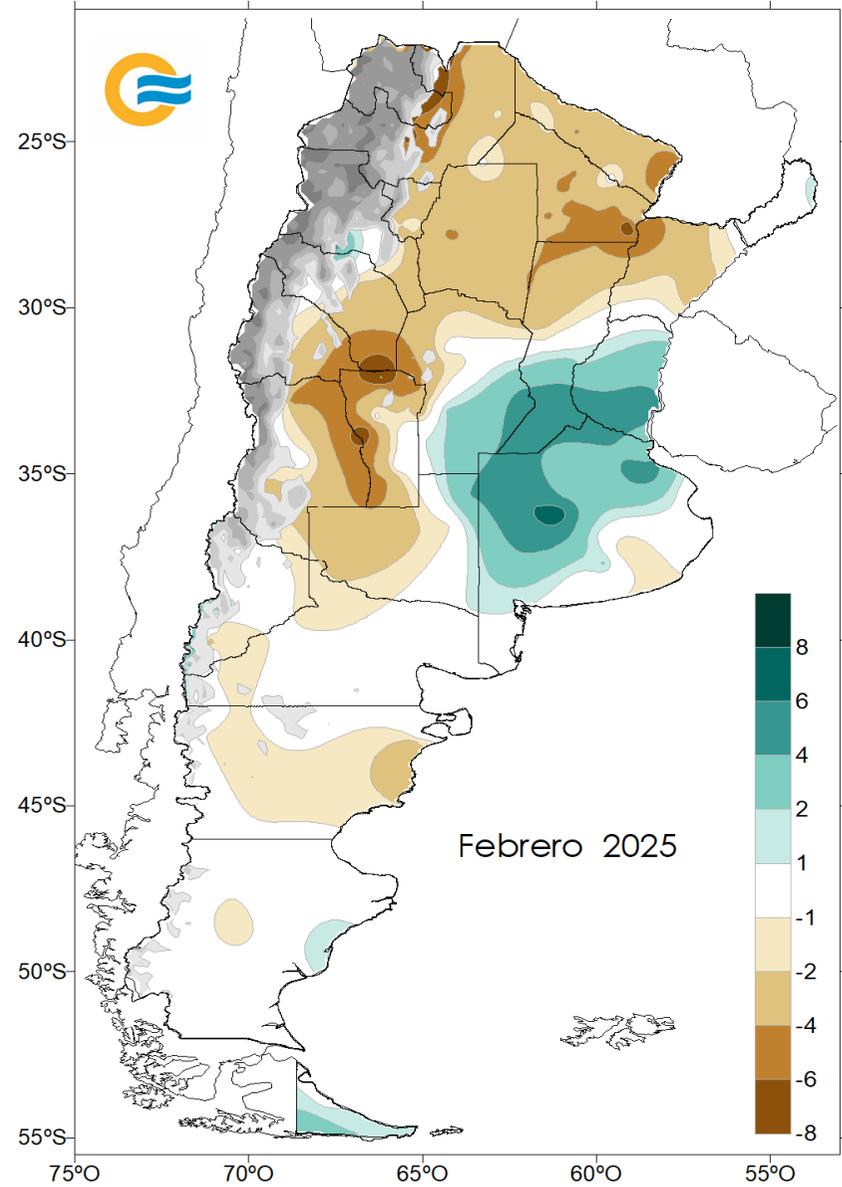


FIG. 6 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto al valor medio 1991-2020.

## 2 - TEMPERATURA

### 2.1 - Temperatura media

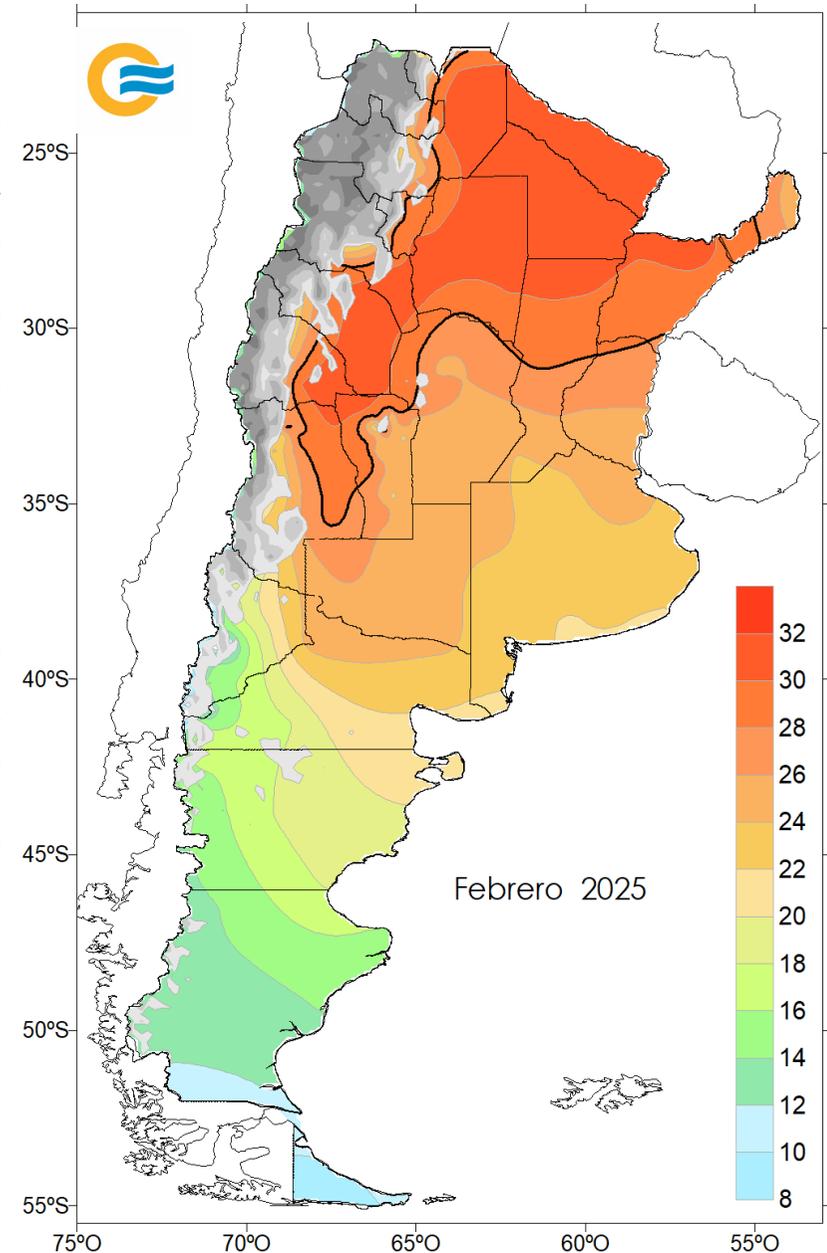
La temperatura media presentó valores superiores a 28°C (Figura 7 - isolínea resaltada en negro) en el norte del territorio, el este de Catamarca y La Rioja y sectores de Cuyo, en tanto en el norte de Jujuy y el oeste y sur de la Patagonia las marcas estuvieron por debajo de 16°C. Los mayores registros tuvieron lugar en Rivadavia y Catamarca con 31.5°C, Presidencia Roque Sáez Peña y Banda del Río Salí (Tucumán) con 31.3°C, Las Lomitas e Ituzaingó (Corrientes) con 31.0°C, La Tranca (San Luis) con 30.9°C, La Rioja con 30.8°C y Resistencia y Santiago del Estero con 30.7°C.

Por otro lado, los mínimos con excepción de la zona cordillerana, se dieron en Ushuaia con 8.6°C, Río Grande con 9.9°C y Río Gallegos con 12.1°C.

*En varias localidades se han superado a los máximos anteriores, como se indica en la Tabla 4.*

La temperatura media fue más cálida que lo normal al norte de los 40°S (Figura 8) con anomalías que superaron los +4°C. Las mayores anomalías correspondieron a Catamarca y Chamental con +5.2°C, Presidencia Roque Sáenz Peña y Ceres con +5.0°C, Tartagal y Santiago del Estero con +4.9°C, La Rioja con +4.8°C, San Martín (Mendoza) y Lafinur (San Luis) con +4.7°C, y Resistencia e Ituzaingó (Corrientes) con +4.6°C.

Las anomalías negativas se ubicaron en el sur de la Patagonia con valores de -1.9°C en Gobernador Gregores, -1.8°C en Santa Cruz, -1.2°C en Perito Moreno y El Calafate, y -1.1°C en San Julián.



Récord de temperatura media más alta en febrero 2025

Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia	Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Rivadavia	31.5	30.6 (1989)	1961-2024	Paso de los Libres	28.5	27.7 (2024)	1961-2024
Catamarca	31.5	29.5 (2024)	1973-2024	Tucumán	28.4	27.6 (1989)	1961-2024
Presidencia Roque Sáenz Peña	31.3	28.7 (2012)	1961-2024	Mendoza	28.4	26.9 (2024)	1961-2024
Las Lomitas	31.0	30.7 (2024)	1961-2024	Villa Dolores	28.3	26.5 (2001)	1961-2024
La Rioja	30.8	28.8 (2024)	1961-2024	San Luis	27.7	26.3 (1989)	1961-2024
Santiago del Estero	30.7	29.7 (1989)	1961-2024	Sauce Viejo	27.3	26.9 (1989)	1961-2024
Resistencia	30.7	28.5 (2012)	1965-2024	Villa de María	27.0	25.8 (1972)	1961-2024
Formosa	30.6	28.9 (2010)	1961-2024	Pilar	26.2	25.7 (1989)	1961-2024
Chamical	30.5	28.6 (1989)	1961-2024	San Rafael	25.9	25.1 (2024)	1961-2024
Corrientes	30.1	29.1 (2022)	1961-2024	Jujuy	25.7	25.0 (2024)	1961-2024
San Juan	29.9	28.7 (2024)	1961-2024	Marcos Juárez	25.2	25.1 (1989)	1961-2024
Tartagal	29.8	28.3 (2024)	1961-2024	Laboulaye	24.9	24.6 (1989)	1961-2024
Reconquista	29.8	28.4 (2012)	1961-2024	Salta	23.5	22.4 (2010)	1961-2024
Posadas	29.6	28.6 (2022)	1961-2024	Dolores	22.9	22.7 (2017)	1961-2024
Ceres	29.3	27.5 (1972)	1961-2024	Azul	22.5	22.3 (1987)	1961-2024
Oran	29.0	28.1 (2024)	1961-2024	Mar del Plata	22.0	21.5 (1987)	1961-2024
Tinogasta	28.7	27.2 (2024)	1961-2024	Malargüe	21.8	21.7 (2001)	1961-2024

Tabla 4

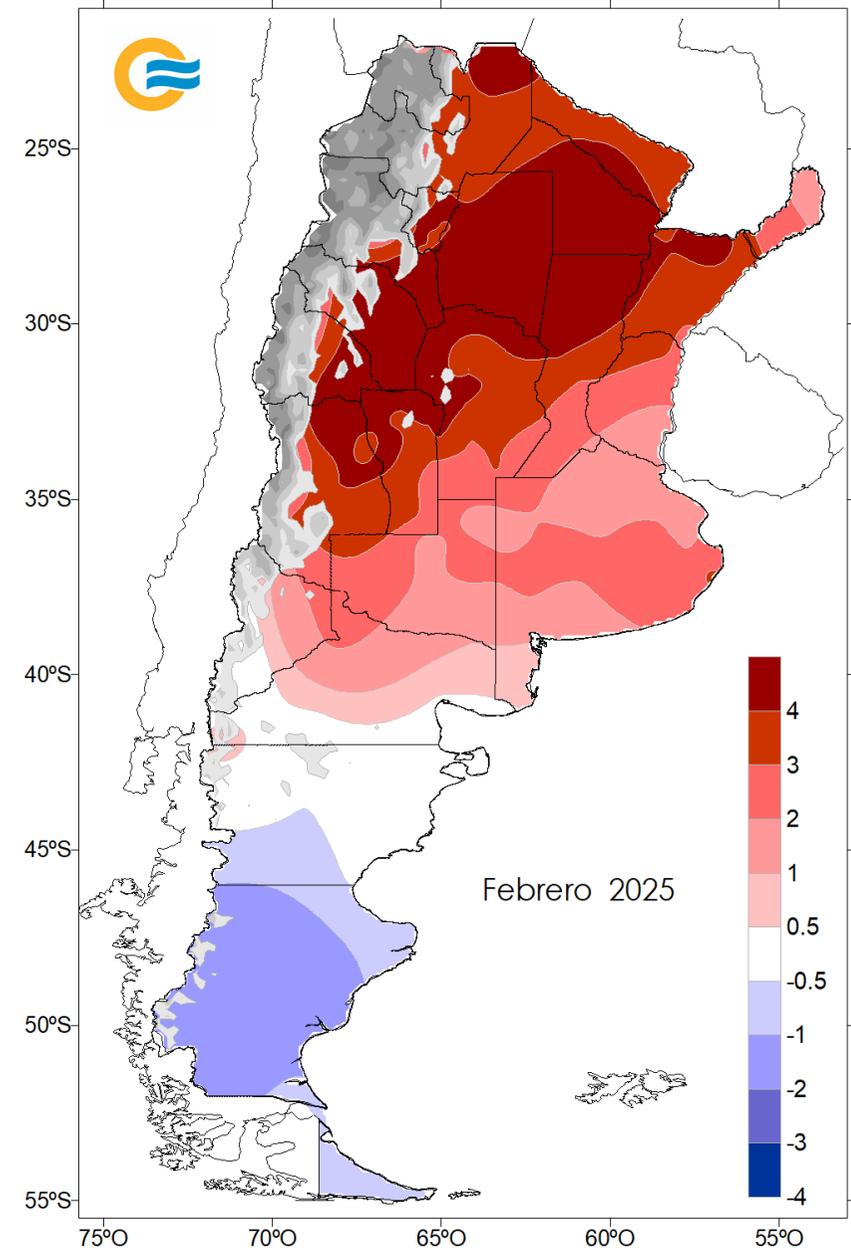


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

## 2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue superior a 36°C (Figura 9-isolínea resaltada en celeste) en el norte del territorio y sectores de Cuyo, e inferior a 22°C en el sur de la Patagonia. Entre los mayores valores se destacan los 39.8°C en Rivadavia, 39.2°C en Presidencia Roque Sáenz Peña, 38.7°C en La Rioja, 38.5°C en Santiago del Estero y Resistencia, y 38.4°C en Catamarca y Beazley (San Luis). Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Río Grande con 15.8°C, El Calafate con 17.6°C, Río Gallegos con 17.8°C y Santa Cruz con 19.4°C.

*La Tabla 5 presenta a las localidades que han superados los records anteriores.*

Las temperaturas máximas medias fueron superiores a los valores medios en gran parte del país, con la excepción del sur de la Patagonia (Figura 10). Los valores más relevantes superaron los +5°C y fueron de +6.2°C en Presidencia Roque Sáenz Peña y Resistencia, +6.1°C en Reconquista, +5.9°C en Tucumán y Baldecito (San Luis), +5.8°C en Santiago del Estero y +5.5°C en Orán y La Rioja. Los valores negativos fueron en Gobernador Gregores con -2.6°C, Santa Cruz con -2.4°C, San Julián con -2.0°C y Perito Moreno y Río Gallegos con -1.7°C.

La primera y tercera década del mes se caracterizó por las mayores anomalías positivas, siendo máximas en la primera con valores superiores +6°C. Las anomalías negativas siempre se dieron en la Patagonia con los valores más relevantes en la primera década (Figura 11).

Récord de temperatura máxima media más alta en febrero 2025							
Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia	Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Presidencia Roque Sáenz Peña	39.2	35.9 (2024)	1961-2024	San Martín (Mendoza)	35.4	34.4 (2024)	1961-2024
La Rioja	38.7	37.5 (1970)	1961-2024	Villa de María	34.6	34.2 (1972)	1961-2024
Santiago del Estero	38.5	37.8 (1989)	1961-2024	Córdoba Observatorio	34.1	33.6 (1989)	1956-2024
Resistencia	38.5	37.4 (2022)	1965-2024	San Luis	34.1	33.5 (2001)	1965-2024
Catamarca	38.4	36.5 (2024)	1973-2024	San Rafael	33.7	33.1 (2001)	1961-2024
Formosa	37.6	37.0 (2022)	1961-2024	Jujuy	33.3	32.9 (1989)	1961-2024
Reconquista	37.3	35.5 (2022)	1961-2024	Neuquén	33.2	33.0 (2008)	1961-2024
San Juan	37.3	36.0 (2001)	1961-2024	Pilar	33.0	32.9 (1989)	1961-2024
Tinogasta	37.1	34.8 (2024)	1961-2024	Córdoba	32.1	31.9 (1989)	1961-2024
Orán	36.9	35.4 (1989)	1961-2024	Malargüe	31.4	30.9 (2001)	1961-2024
Posadas	36.3	36.0 (2022)	1961-2024	Salta	30.8	29.4 (1989)	1961-2024
Villa Dolores	35.7	34.3 (1989)	1961-2024	Tandil	30.4	29.4 (2018)	1961-2024
Tucumán	35.6	35.1 (1989)	1961-2024	Pigüé	30.2	30.1 (2009)	1961-2024
Paso de los Libres	35.6	34.6 (2022)	1961-2024	Mar del Plata	29.1	27.8 (2001)	1961-2024

Tabla 5

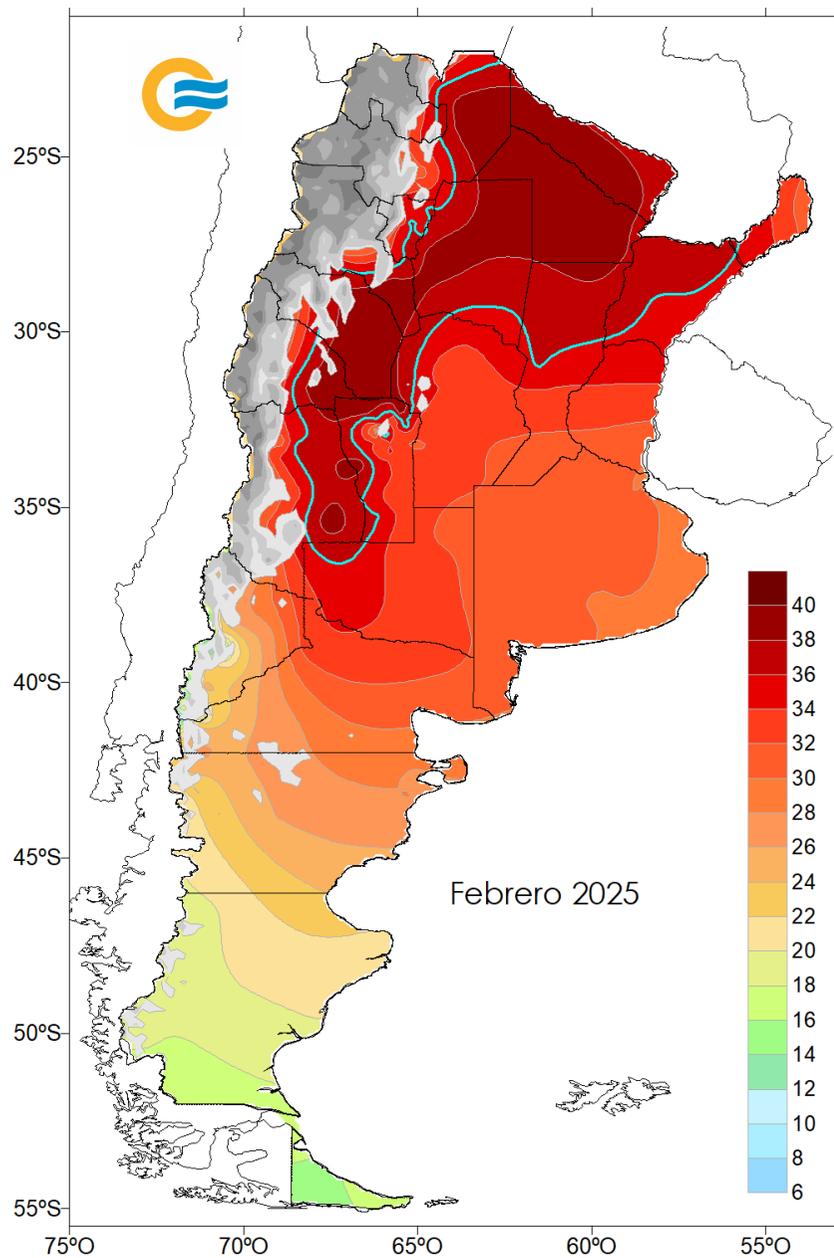


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

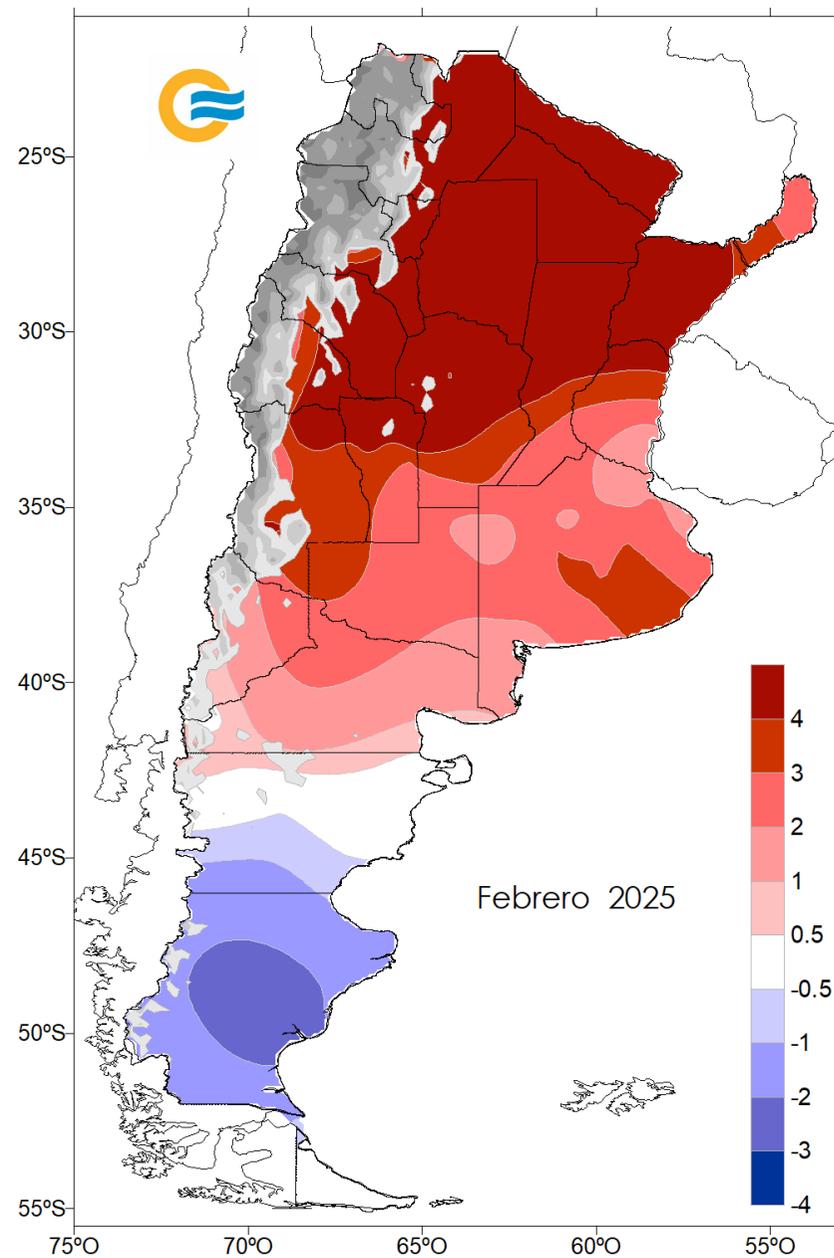


FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

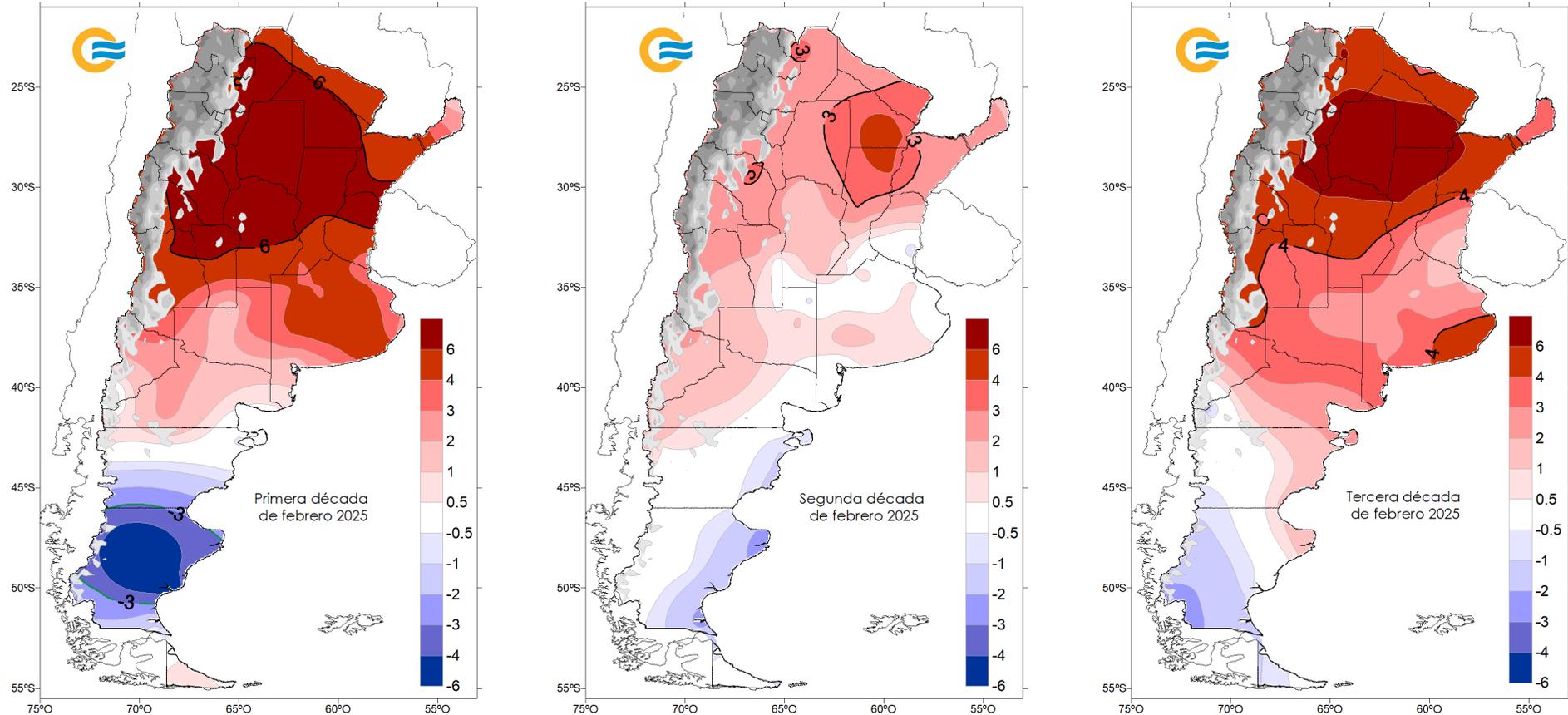


FIG. 11 – Desvíos de la temperatura máxima media de la primera, segunda y tercera década con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

## 2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 12) fue inferior a 10°C (isolínea resaltada) en el norte de Jujuy y oeste y sur de la Patagonia, en tanto que en el norte del país fue superior a 22°C. Los mínimos valores se dieron en Río Grande con 4.6°C, Ushuaia con 5.7°C, Río Gallegos con 6.5°C, Santa Cruz con 7.2°C, Bariloche con 7.3°C y Gobernador Gregores con 7.4°C.

Los valores máximos correspondieron a Las Lomitas con 24.6°C, Rivadavia y Catamarca con 24.0°C, Posadas y Formosa con 23.8°C, y Orán con 23.1°C.

*En varias localidades se han superado a los máximos anteriores, como se detalla en la Tabla 6:*

Al igual que la temperatura máxima media y media, las temperaturas mínimas medias fueron en gran parte del territorio superiores a las normales

(Figura 13), con valores superiores a los +4°C. Los valores más relevantes correspondieron a San Juan y Mendoza con +5.1°C, Catamarca con +5.0°C, La Rioja y Beazley (San Luis) con +4.8°C, San Luis con +4.6°C, Córdoba Observatorio con +4.4°C y Tinogasta, Ceres, Chamental y Villa General Roca (San Luis) con +4.3°C.

Por otro lado, las anomalías negativas han sido de menor magnitud, siendo en Gobernador Gregores de -1.2°, en Santa Cruz y Río Grande de -0.9°C y en Comodoro Rivadavia de -0.6°C.

La primera y tercera década se caracterizaron por una mayor presencia de anomalías positivas, siendo máximas en la tercera, tanto en valores como en extensión, con desvíos superiores +6°C. La segunda década presentó una mayor cobertura territorial de anomalías negativas al sur de los 35°S (Figura 14).

Récord de temperatura mínima media más alta en febrero 2025

Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia	Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Catamarca	25.8	24 (2024)	1973-2024	Monte Caseros	22.4	22.3 (2001)	1961-2024
Formosa	24.9	24.5 (2016)	1961-2024	Córdoba Observatorio	22.2	19.8 (2001)	1956-2024
La Rioja	24.9	22.5 (2024)	1961-2024	Tinogasta	21.9	21.1 (2024)	1961-2024
Posadas	24.7	23.8 (2010)	1961-2024	San Luis	21.8	20.2 (2001)	1961-2024
Corrientes	24.4	23.6 (2001)	1961-2024	Villa Dolores	21.4	20 (2010)	1961-2024
Santiago del Estero	24.0	23.0 (2016)	1961-2024	Paraná	21.2	21.0 (2001)	1961-2024
Presidencia Roque Sáenz Peña	23.8	23.3 (1981)	1961-2024	San Martín (Mendoza)	21.1	20.8 (2024)	1961-2024
Resistencia	23.8	23.5 (2010)	1965-2024	Pilar (Córdoba)	20.7	19.4 (2016)	1961-2024
Chamental	23.8	21.9 (1989)	1961-2024	Villa de María	20.5	20.1 (2016)	1961-2024
Reconquista	23.7	23.1 (2016)	1961-2024	Mendoza Observatorio	20.4	19.6 (1989)	1961-2024
San Juan	23.5	21.8 (2024)	1961-2024	Río Cuarto	19.4	19.3 (2001)	1961-2024
Tucumán	23.0	22.1 (2012)	1961-2024	Marcos Juárez	19.3	18.8 (2010)	1961-2024
Ceres	22.9	21.5 (2016)	1961-2024	General Pico	18.7	18.0 (2001)	1961-2024
Mendoza	22.9	21.3 (2024)	1961-2024	Villa Reynolds	18.1	17.1 (2010)	1961-2024
Paso de los Libres	22.8	22.4 (2024)	1961-2024				

Tabla 6

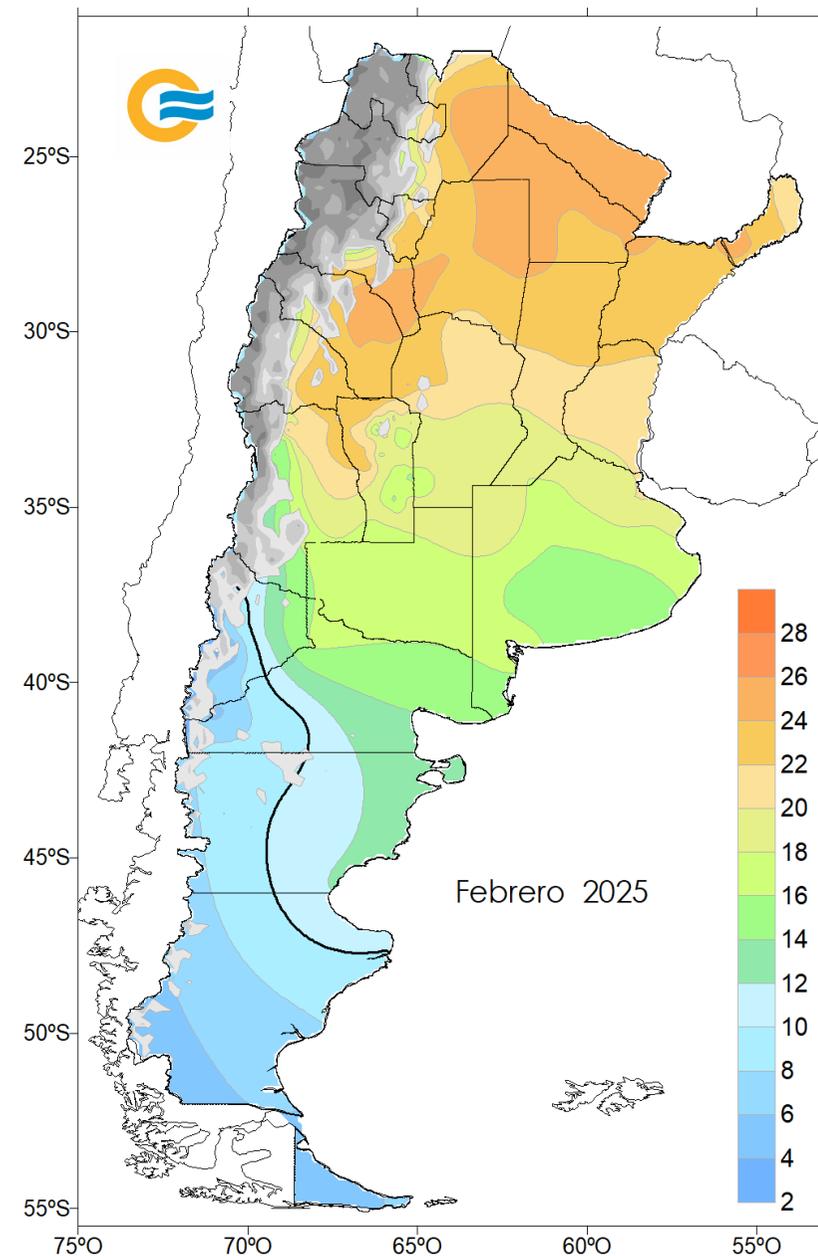


FIG.12 – Temperatura mínima media (°C)

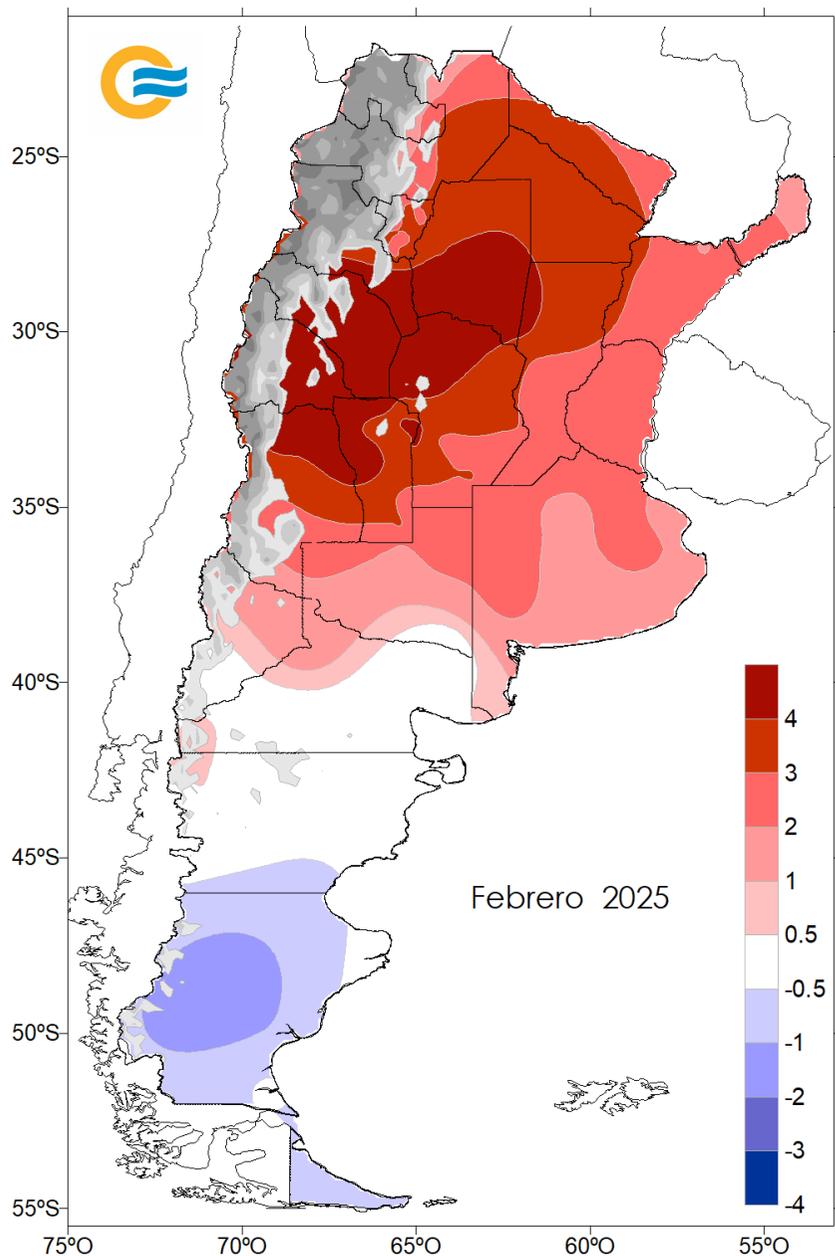


FIG. 13 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

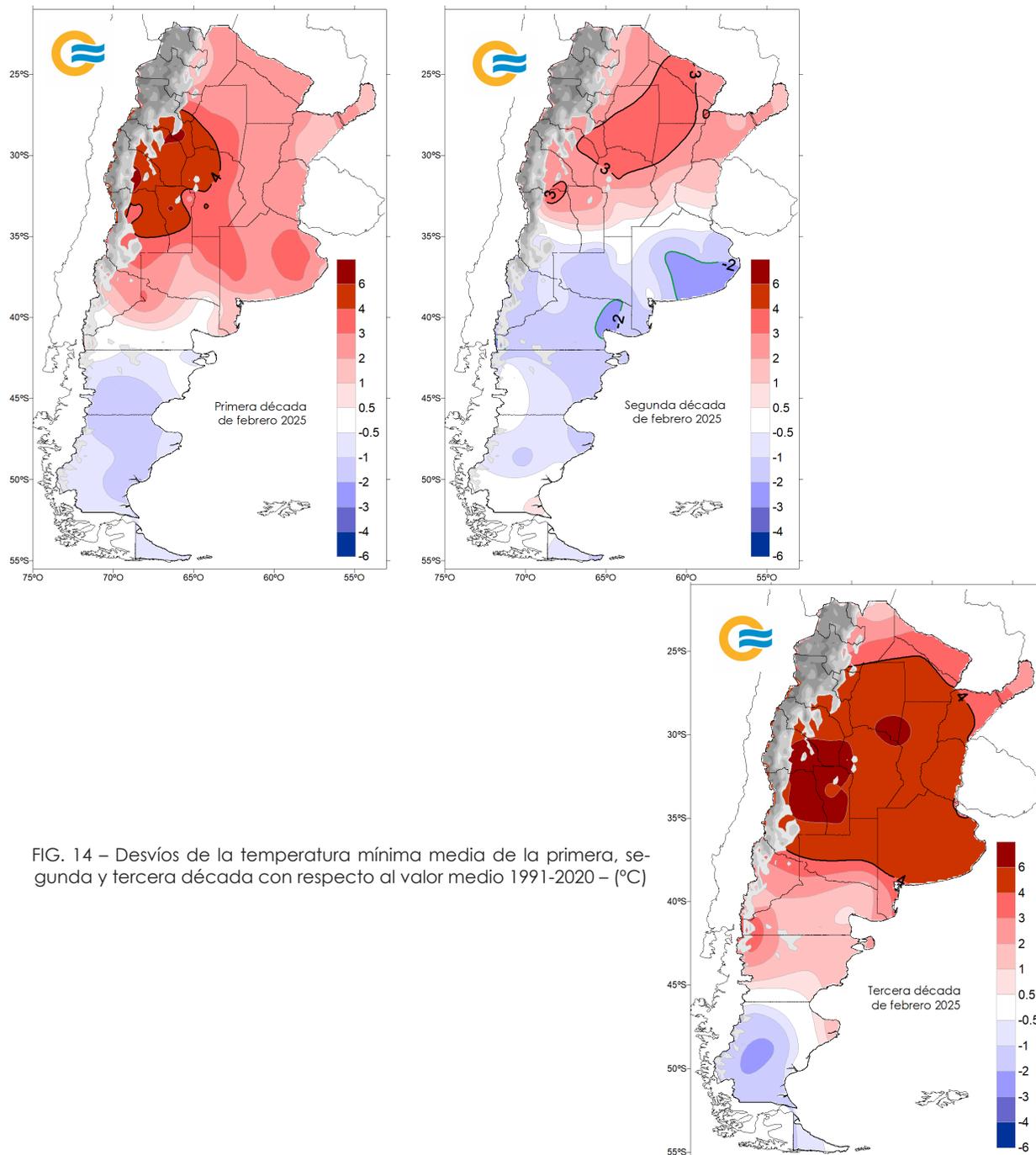


FIG. 14 – Desvíos de la temperatura mínima media de la primera, segunda y tercera década con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

## 2.4- Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas (Figura 15) presentaron valores superiores a 42°C (isolínea resaltada en celeste) en el este de Salta, centro y oeste de Formosa y Chaco, Santiago del Estero, este de Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza y oeste de San Luis. Entre los máximos registros se mencionan 46.5°C en Rivadavia, 45.0°C en La Rioja, 44.2°C en Santiago del Estero, 44.0°C en San Juan, y 43.7°C en Reconquista. La Figura 16 muestra la frecuencia de días en que la temperatura máxima ha superado los 40°C, siendo mayor a los 8 días (línea remarcada en violeta) al este y sur del NOA, Formosa, Chaco, San Juan y sectores de Mendoza y San Luis, siendo máxima en Rivadavia con 16 días y Presidencia Roque Sáenz Peña con 14 días.

Por otro lado, los valores más bajos se han dado en el extremo sur de la Patagonia en Río Grande con 19.5°C, El Calafate con 23.4°C, La Quiaca con 25.2°C, Perito Moreno con 25.6°C y Río Gallegos con 26.0°C.

*Varias localidades superaron o igualaron a los récords anteriores, las mismas se detallan en la Tabla 7.*

Récord de temperatura máxima absolutas en febrero 2025

Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia	Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Rivadavia	46.5	45.0 (3/2/2024)	1961-2024	Pilar	41.2	40.2 (5/2/1972)	1961-2024
La Rioja	45.0	43.8 (3/2/2024)	1961-2024	San Luis	40.7	39.8 (1/2/2024)	1961-2024
Reconquista	43.7	42.3 (27/2/2022)	1961-2024	Mar del Plata	39.9	38.2 (2/2/2007)	1961-2024
San Martín (Mendoza)	42.7	41.3 (2/2/2024)	1961-2024	Las Flores	39.5	39.5 (12/2/2023)	1961-2024
Córdoba Observatorio	42.2	41.4 (3/2/2024)	1956-2024	Azul	38.1	37.8 (1/2/2007)	1961-2024
Concordia	41.8	40.6 (19/2/1965)	1961-2024	Olavarría	37.7	37.3 (2/2/2024)	1961-2024
Tucumán	41.7	41.6 (3/2/2024)	1961-2024	Malargüe	36.6	35.6 (2/2/2024)	1961-2024
Chepes	41.5	41.5 (2/2/1973)	1961-2024				

Tabla 7

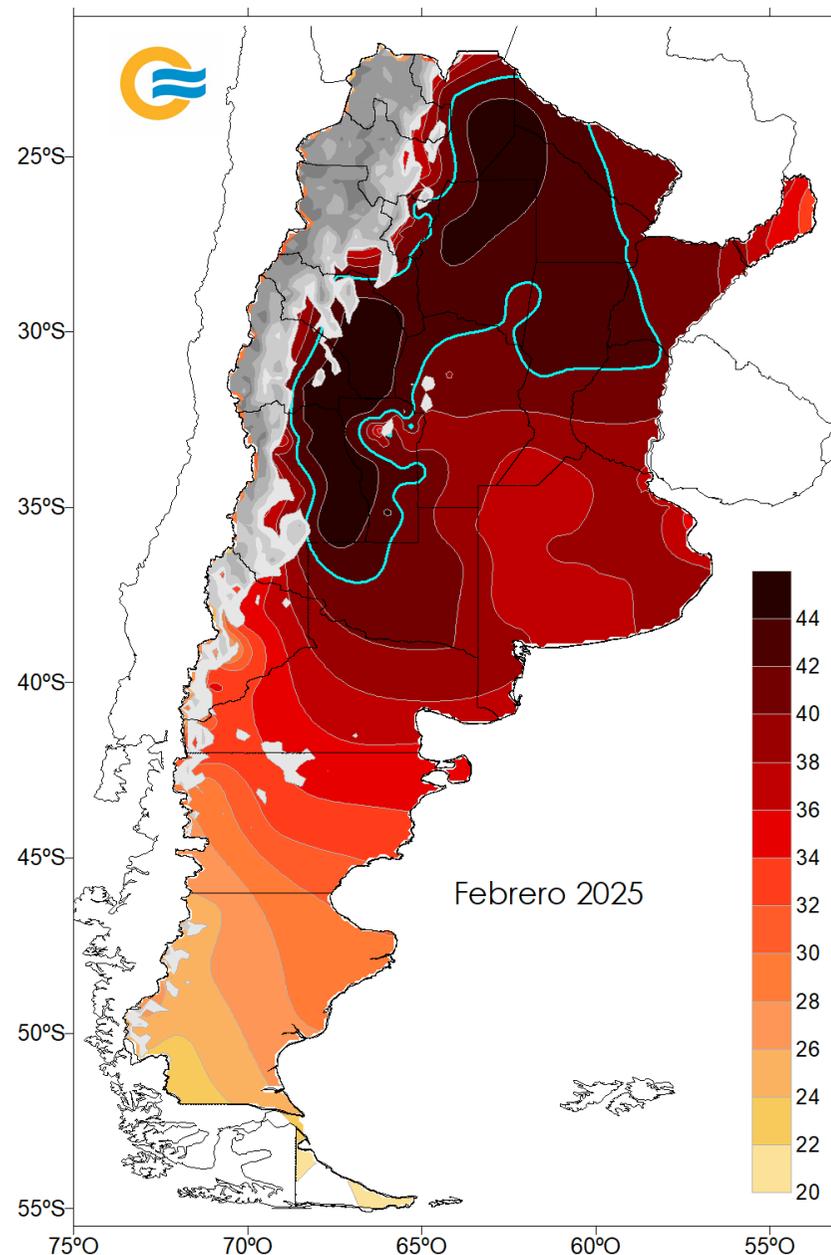


FIG. 15 – Temperatura máxima absoluta (°C)

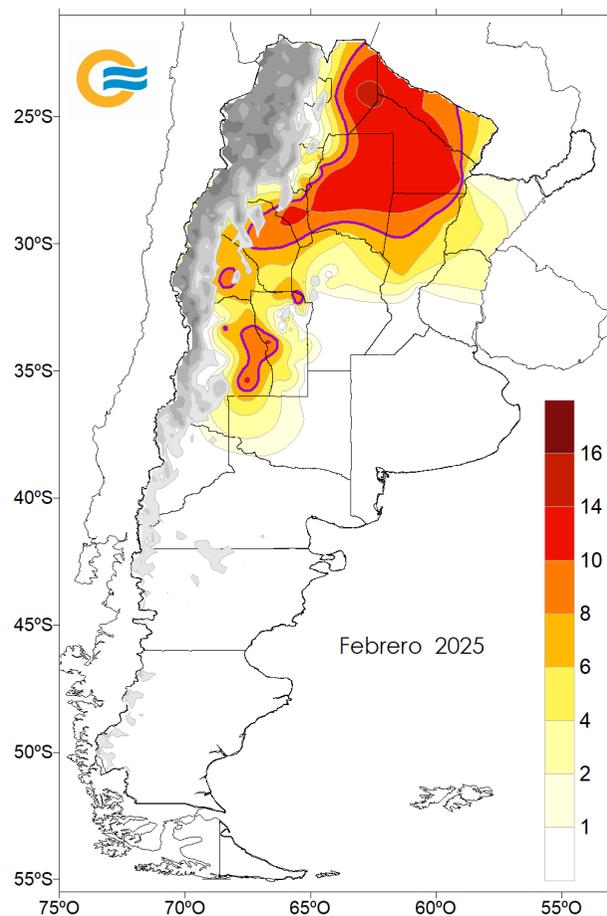


FIG. 16 – Frecuencia de días con temperaturas máximas absolutas mayor e igual a os 40°C.

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas se observaron registros inferiores a 4°C (Figura 17- isólinea resaltada en negro) en el oeste y sur de la Patagonia y zonas serranas de Buenos Aires. Los mínimos valores en la porción extra andina se dieron en Río Grande con -4.0°C, Gobernador Gregores con -0.5°C, Bariloche y Santa Cruz con 0.2°C, Río Gallegos con 0.6°C, Benito Juárez (Buenos Aires) con 1.0°C, Chapelco con 1.3°C, y Esquel con 1.6°C.

Por otro lado, los mayores registros tuvieron lugar en el norte de país, entre ellos se mencionan 21.1°C en Las Lomitas, 20.9°C en Formosa, 20.3°C en Rivadavia y 20.2°C en Posadas.

*La Tabla 8 presenta las localidades que registraron temperaturas mínimas superiores a las mínimas más altas anteriores.*

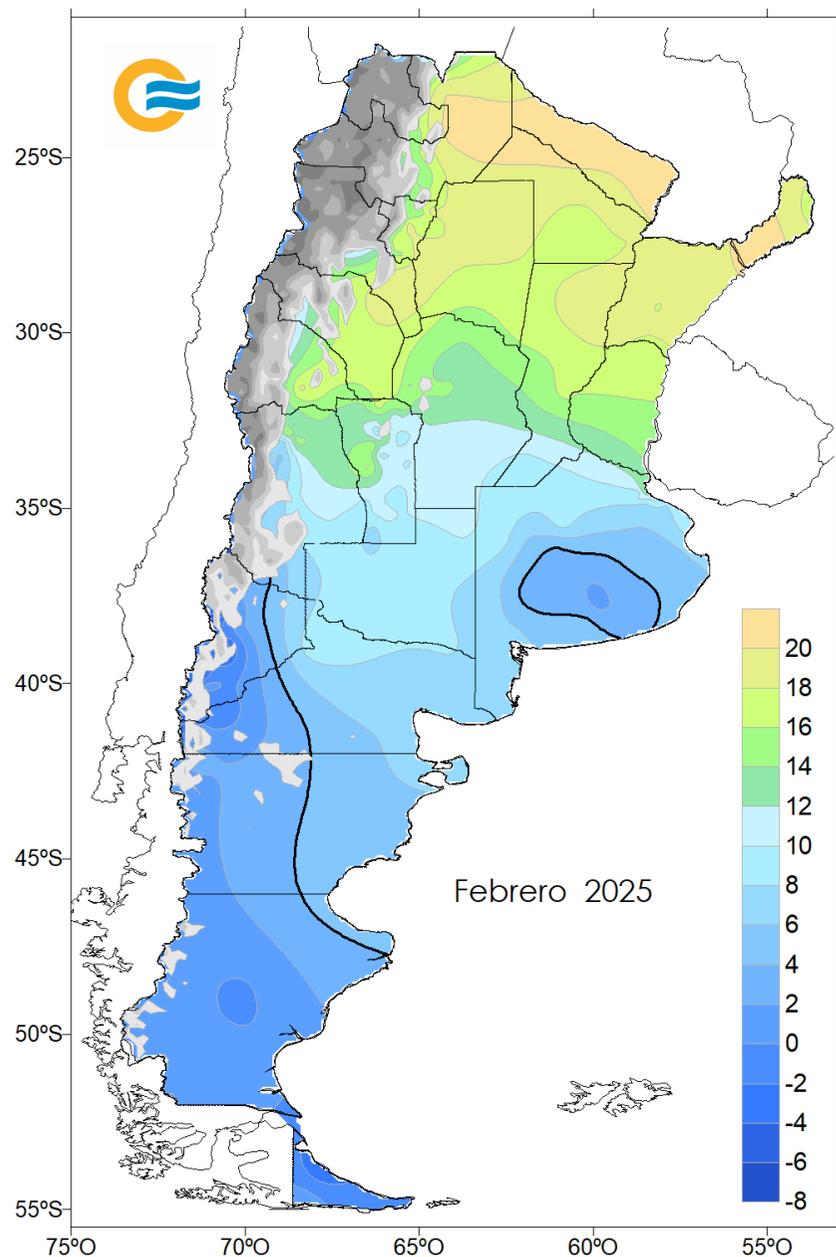


FIG. 17 – Temperatura mínima absoluta (°C)

## Récord de temperatura mínima absoluta más alta en febrero 2025

Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Catamarca	30.8	30.6 (2/2/2003)	1973-2024
Reconquista	30.0	29.5 (3/2/2010)	1948-2024
San Luis	29.6	27.6 (6/2/2018)	1931-2024
Chamical	29.0	28.1 (6/2/2012)	1961-2024
Ceres	28.4	28.2 (6/2/1964)	1961-2024
Chepes	27.5	27.0 (02/02/1973)	1961-2024
Córdoba Observatorio	27.1	26.9 (12/2/2023)	1956-2024
Mendoza	27.0	25.7 (2/2/2024)	1961-2024
Tinogasta	26.5	26.2 (9/2/2001)	1925-2024
Mendoza Observatorio	25.3	24.5 (22/2/2019)	1961-2024
Pilar	24.8	24.8 (6/2/2024)	1961-2024
Laboulaye	24.5	24.5 (6/2/2024)	1961-2024
Córdoba	24.4	24.2 (10/2/1975)	1956-2024
Venado Tuerto	24.2	24.0 (6/2/2024)	1989-2024
Pigüé	23.0	21.8 (06/02/2024)	1961-2024
Coronel Suárez	21.9	21.5 (23/2/2001)	1961-2024

Tabla 8

## 2.5- Ocurrencia de Ola de calor

Se define ola de calor como un período en el cual las temperaturas máximas y mínimas igualan o superan, por lo menos durante 3 días consecutivos y en forma simultánea, ciertos umbrales que dependen de cada localidad.

### 19 de febrero al 8 de marzo

Una masa de aire extremadamente cálido y húmedo de origen tropical invadió al centro y norte de Argentina provocando un marcado y generalizado aumento de temperatura. Esta situación dio origen al rápido desarrollo de un nuevo evento de ola de calor, particularmente intenso hacia el norte del país, con temperaturas de más de 40°C y elevados valores de humedad.

Este evento se caracterizó por su gran extensión territorial y duración, ya que afectó a más de 50 localidades con una máxima duración de 14 días (Figura 18). En la Tabla 9 se presentan las localidades donde el evento tuvo duración superior a los 5 días.

El pico de extensión se observó entre el 21 al 23 de febrero, para luego volverse a intensificar entre los días 5 y el 7 de marzo (Figura 19).

*La localidad de Resistencia con 14 días presentó la mayor duración de ola de calor superando al anterior evento de 13 días ocurrido del 14 al 26 de enero de 2022.*

Más información en [https://www.smn.gov.ar/sites/default/files/Oladecolor\\_19feb\\_al\\_8mar\\_2025.pdf](https://www.smn.gov.ar/sites/default/files/Oladecolor_19feb_al_8mar_2025.pdf)

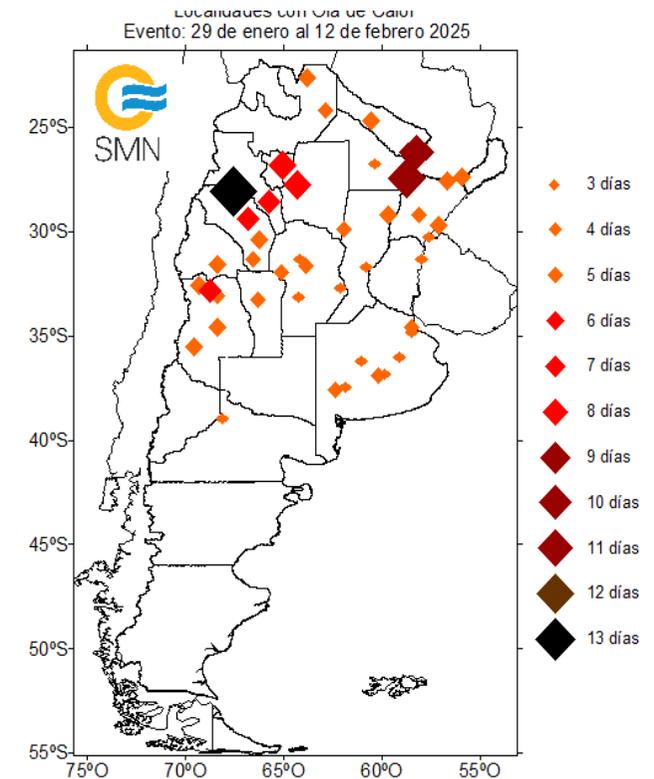


FIG. 18 – Localidades afectadas por la ola de calor y su duración

Récord de temperatura mínima media más alta en enero 2025			
Localidad	duración (días)	Día inicio	Día fin
Resistencia	14	21-feb	6-mar
Corrientes	9	28-feb	8-mar
Corrientes	6	21-feb	26-feb
Formosa	8	1-mar	8-mar
Ituzaingó	8	28-feb	7-mar
Monte Caseros	8	28-feb	7-mar
Tucumán	6	21-feb	26-feb
Pres. R. S. Peña	6	21-feb	26-feb
Chamical	6	21-feb	26-feb
Paso de Los Libres	6	3-mar	8-mar

Tabla 9

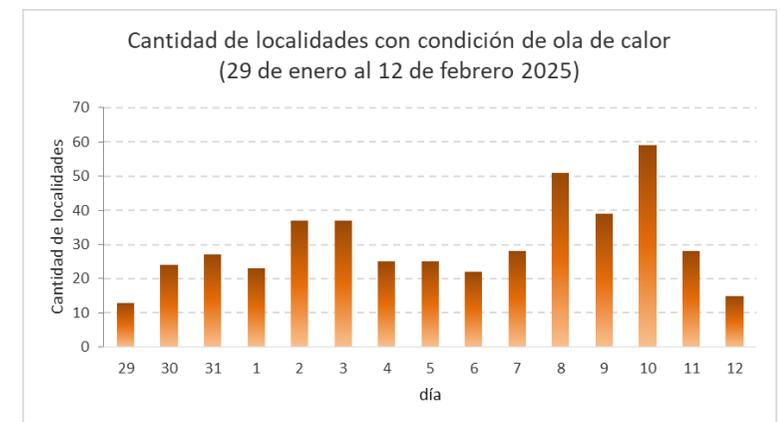


FIG. 19 – Cantidad de localidades afectadas por la ola de calor.

## 3 - FENÓMENOS DESTACADOS

### 3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

En el mes de febrero el centro de NOA, este de Formosa y Misiones, centro de Santiago del Estero, Córdoba, sur del litoral, Buenos Aires y el extremo sur de la Patagonia presentó más de 6 días con cielo cubierto (Figura 20). Las mayores frecuencias se dieron en Jujuy y en el extremo sur de la Patagonia, siendo de 22 días en Ushuaia, 19 días en Santa Cruz, 16 días en Río Grande, 14 días en San Julián, 13 días en Río Gallegos y de 12 días en Bernardo de Irigoyen y El Calafate. Por otra parte, los mínimos se concentraron en sectores aislados de Salta, Chaco, Formosa, Santa Fe, Cuyo, La Pampa, sur de Buenos Aires y centro de la Patagonia. Se señala que, en Tinogasta, San Juan, Malargüe, Neuquén y Chapelco, no hubo días con cielo cubierto en tanto que, en Catamarca, Villa Dolores, San Martín (Mendoza) y Maquinchao hubo 1 día y en Mendoza, San Carlos de Bariloche, San Antonio Oeste y Esquel el registro fue de 2 días.

Comparando con los valores medios 1991-2020 (Figura 21), se destaca la presencia de anomalías negativas, siendo máximas en el noroeste del territorio. Los valores más significativos fueron de -11 días en Jujuy UN, -10 días en Orán y Salta, -9 días en Jujuy, -8 días en Tucumán y Tartagal, -7 días en Tinogasta y -6 días en Catamarca.

En tanto que las anomalías positivas se dieron en forma muy localizadas en el sur de la Patagonia, sectores aislados de La Pampa, Entre Ríos y este de Buenos Aires; donde se destacan las localidades de San Julián con +7 días, Santa Cruz +6 con días, El Calafate y Ushuaia +5 días, Villa Gesell con +4 días, Gualeguaychú, Punta Indio y Río Grande con +3 días, y Las Flores, Victorica, San Fernando y Benito Juárez con +2 días.

### 3.2 - Frecuencia de días con tormenta

La frecuencia de días con tormenta fue superior a 6 días (Figura 22) al norte de los 42° de latitud Sur. Los máximos valores superaron 8 días en gran parte del Litoral, NOA y centro del país, destacando a las localidades de Bernardo de Irigoyen con 17 días, Iguazú con 14 días, Río Cuarto, Rosario y Mar del Plata con 11 días, y Salta, Mercedes (Corrientes), Concordia, San Luis, Gualeguaychú y Junín con 10 días.

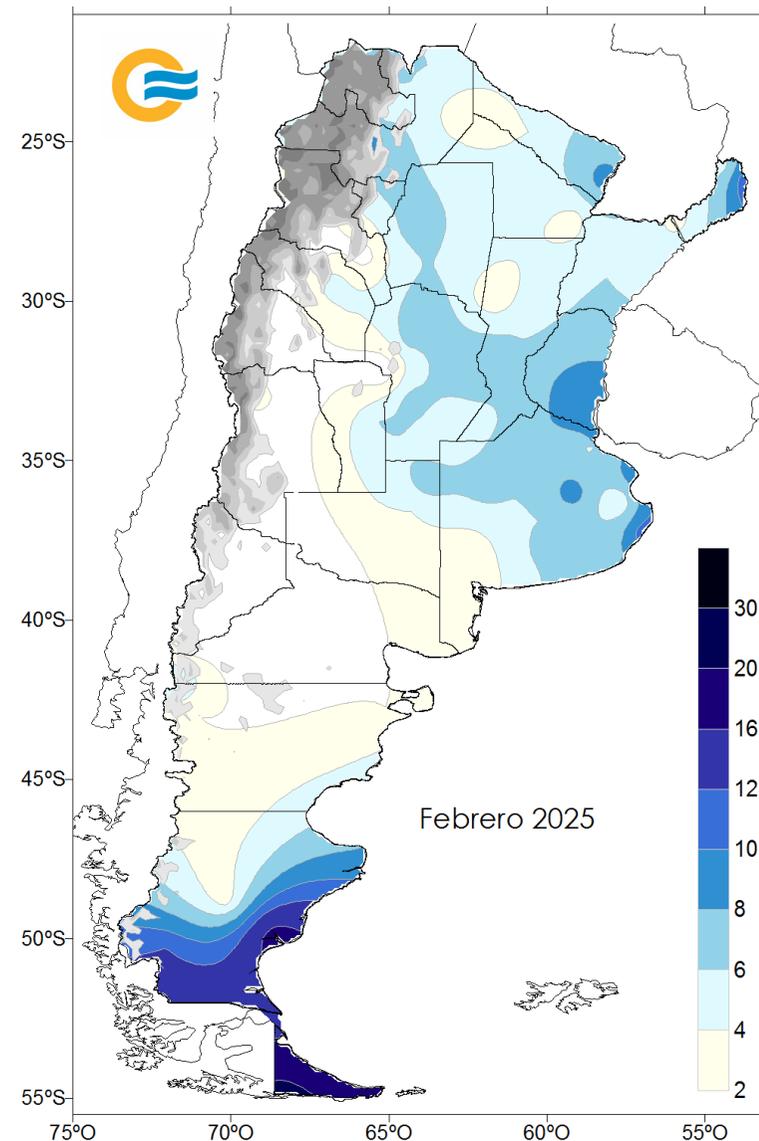


FIG. 20 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

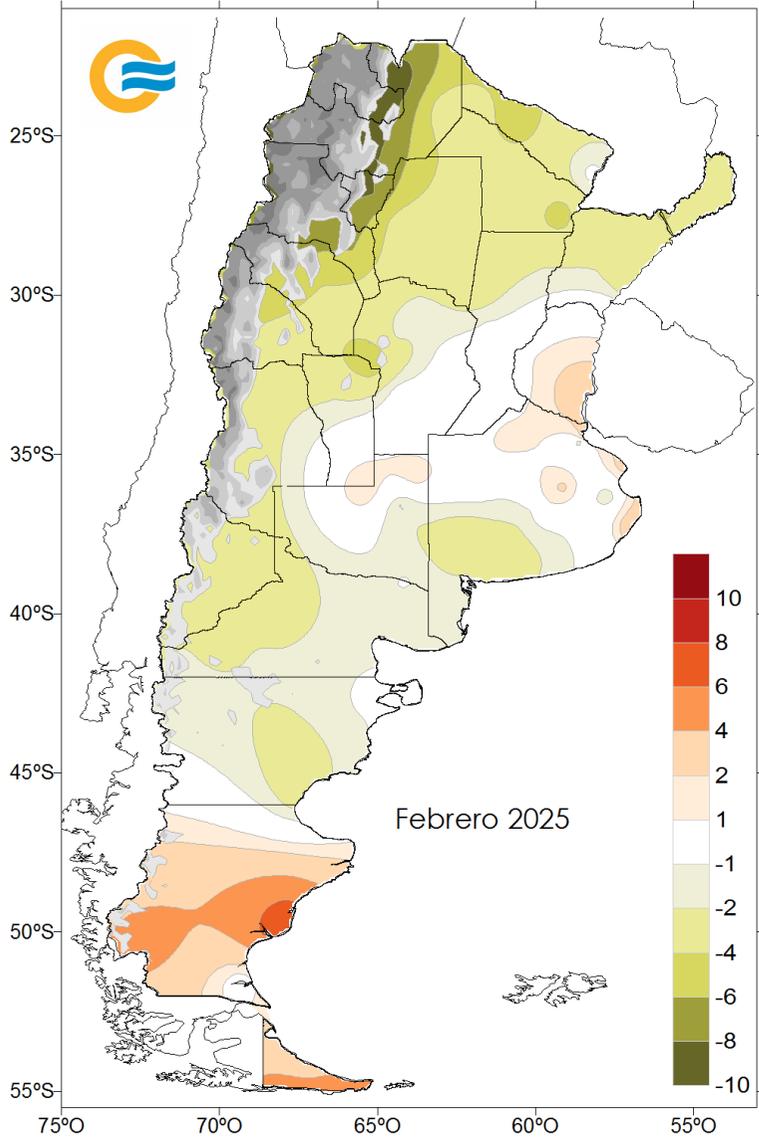


FIG. 21 –Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

El desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a los valores medios muestra mayor presencia de valores positivos en el área comprendida por el litoral, Buenos Aires y sectores de Catamarca y La Rioja siendo máximos en Iguazú, Bernardo de Irigoyen, La Rioja, Las Flores y Mar del Plata con 6 días, Gualeguaychú, Rosario, Tres Arroyos y Pigüé con 5 días (Figura 23). Por otro lado, las anomalías negativas se dieron en el extremo norte de Jujuy, este de Formosa y Chaco, Cuyo y sectores aislados de Santiago del Estero, Córdoba y Santa Fe. Entre los valores se destacan -4 días en Formosa, San Juan y Chamental, y -3 días en La Quiaca, Resistencia, San Martín (Mendoza), San Rafael, Pilar (Córdoba) y Santa Rosa.

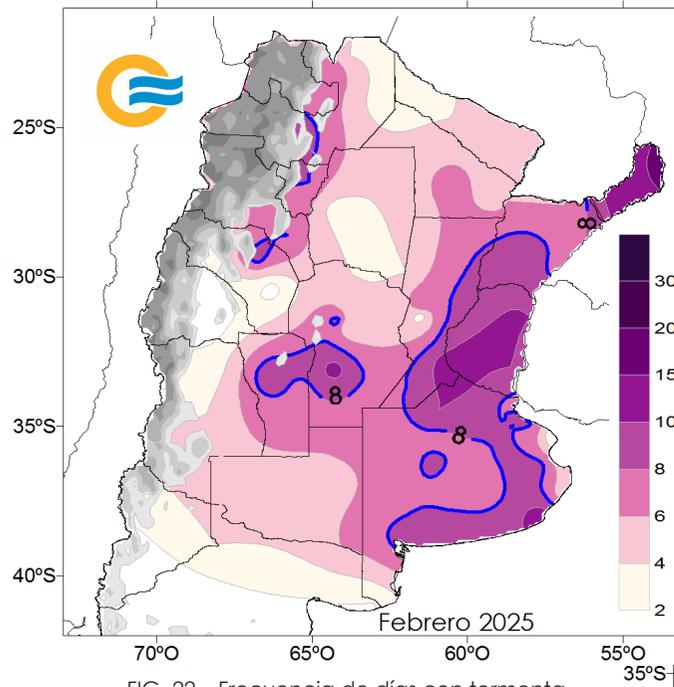


FIG. 22 – Frecuencia de días con tormenta.

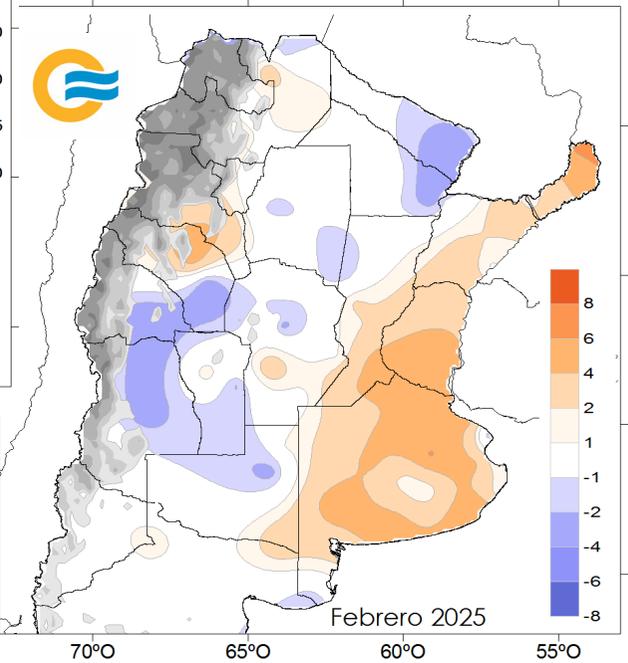


FIG. 23 – Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto al valor medio 1981-2010.

### 3.3 - Frecuencia de días con granizo

Se registró granizo en estaciones meteorológicas del SMN ubicadas en las provincias de Jujuy, Mendoza, San Luis, Santa Fe, Buenos Aires, el sur de Santa Cruz y Tierra del Fuego. Las localidades de Malargüe en Mendoza, San Luis y Santa Cruz tuvieron las frecuencias más altas y se consideran normales comparadas con los valores medios para el periodo 1991-2020, para esta época del año (Figura 24).

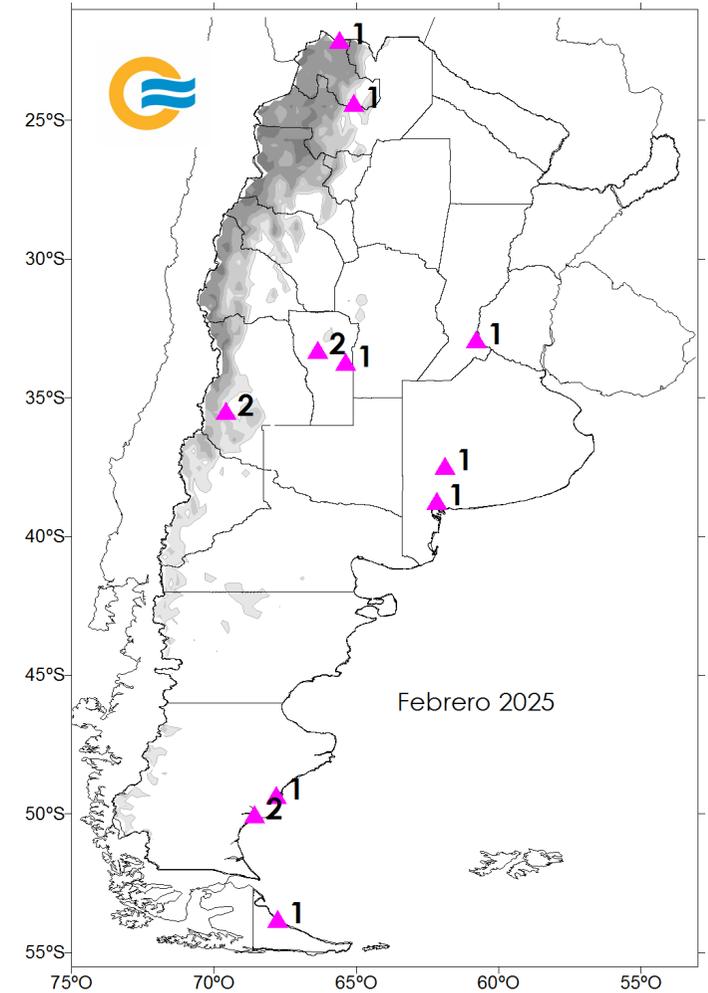


FIG. 24 – Frecuencia de días con granizo.

### 3.4 - Frecuencia de otros fenómenos

En cuanto a la ocurrencia de días con nieve, solo se produjo el día 11/2 en la localidad de Ushuaia.

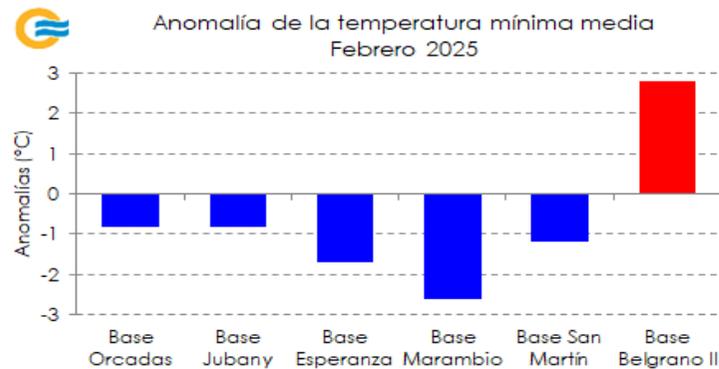
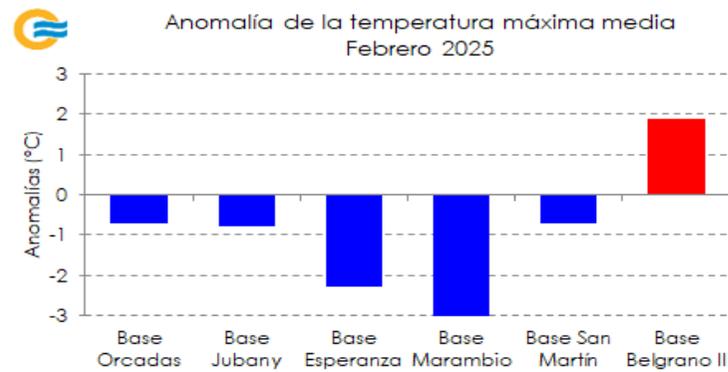
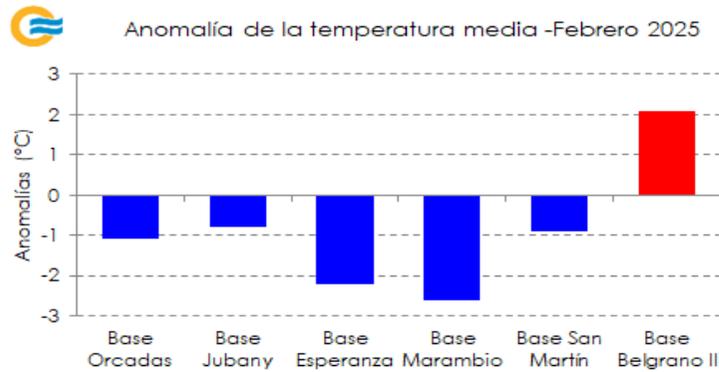
## 4 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

A continuación se presentaran los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 25), acompañadas de sus respectivos graficos y en forma más detallada en una Tabla.

### 4.1 - Temperatura

En febrero predominaron temperaturas más bajas que el valor medio (Grafico 1 – barras azules), siendo el mayor apartamiento de  $-3.1^{\circ}\text{C}$  en Marambio en la temperatura máxima media. Solo la base Belgrano II presentó valores positivos, con una anomalía de  $+2.8^{\circ}\text{C}$  en la temperatura mínima. *La temperatura máxima de  $-2.3^{\circ}\text{C}$  del 16 de febrero en la Base Carlini fue menor a la máxima absoluta más baja anterior de  $-2.0^{\circ}\text{C}$  del 2 de febrero de 1992 para el periodo 1985-2024.*

Los Graficos 2 muestran las marchas de la temperaturas media, máxima y mínima diaria para las seis bases antárticas.



GRAF. 1 – Anomalía de la temperaturas media , máxima y mínima, con respecto al valor medio 1991-2020.

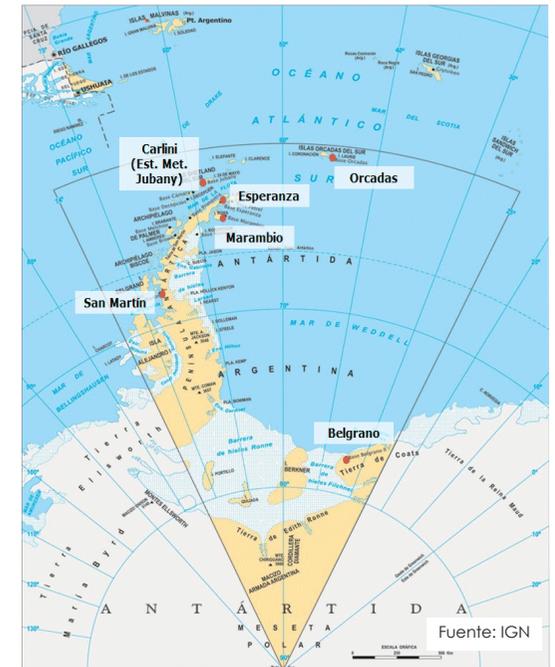
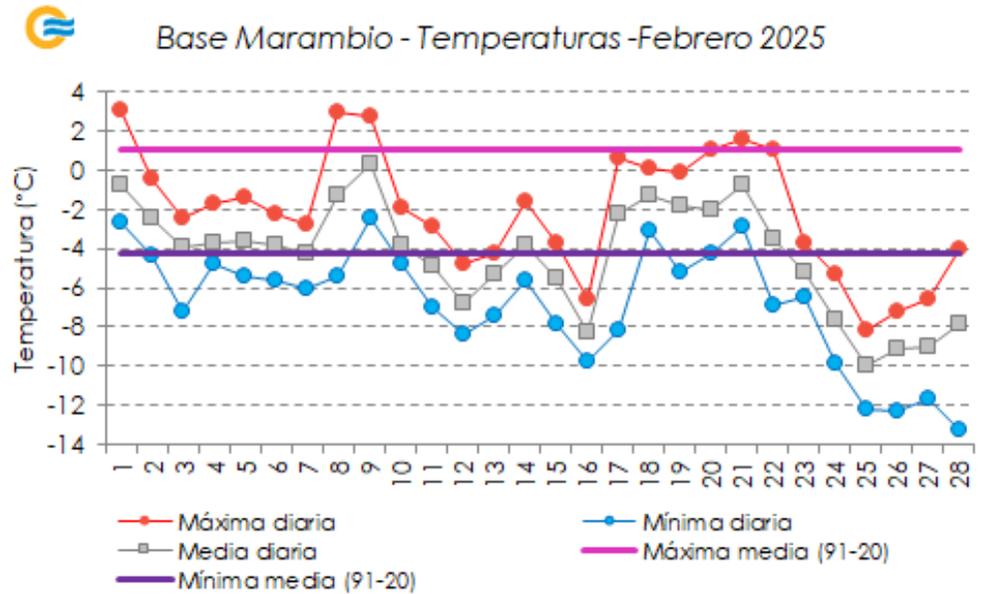
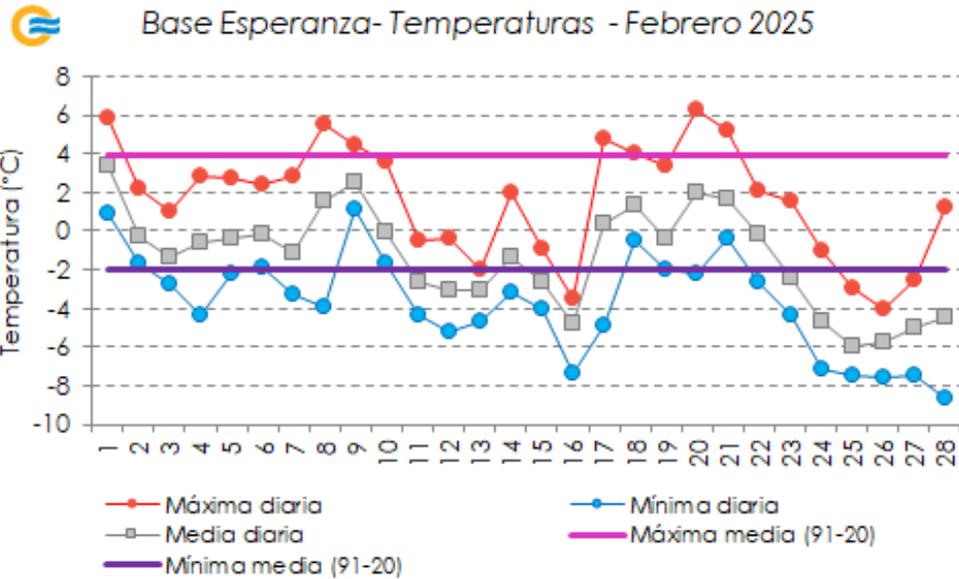
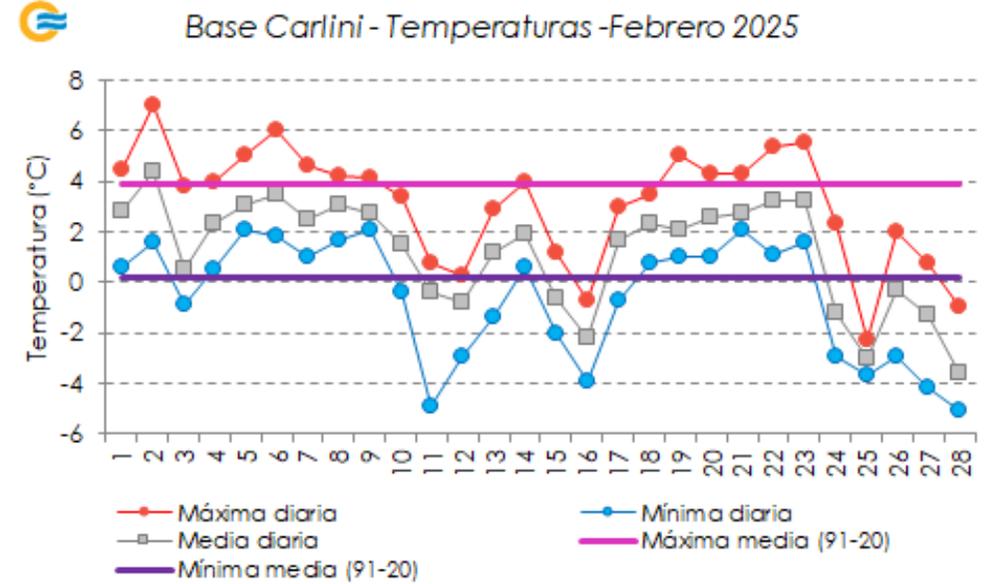
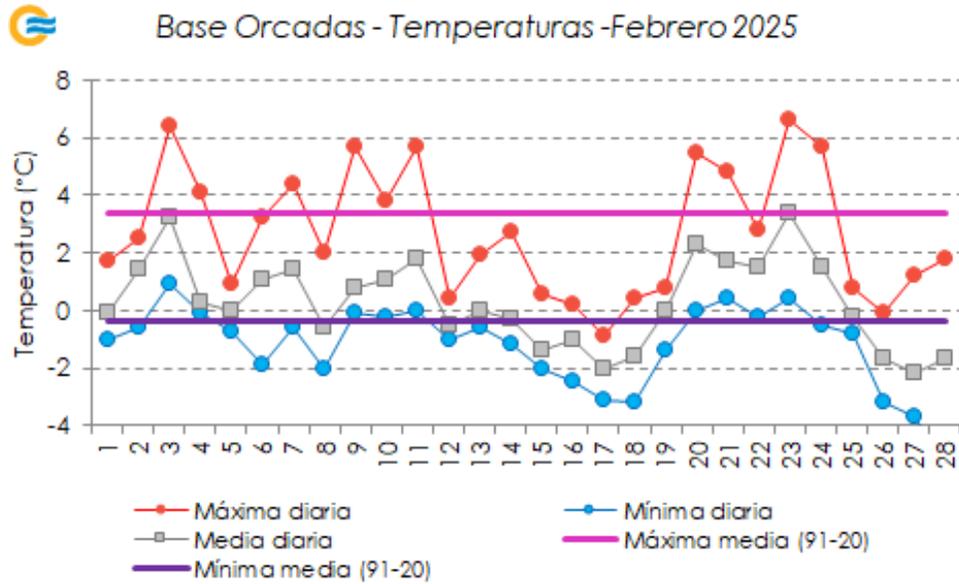
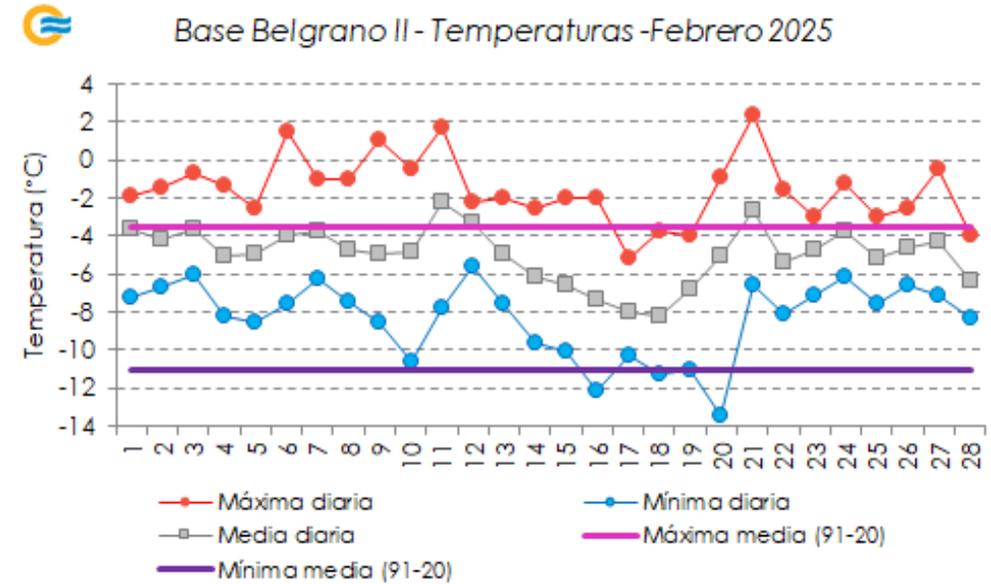
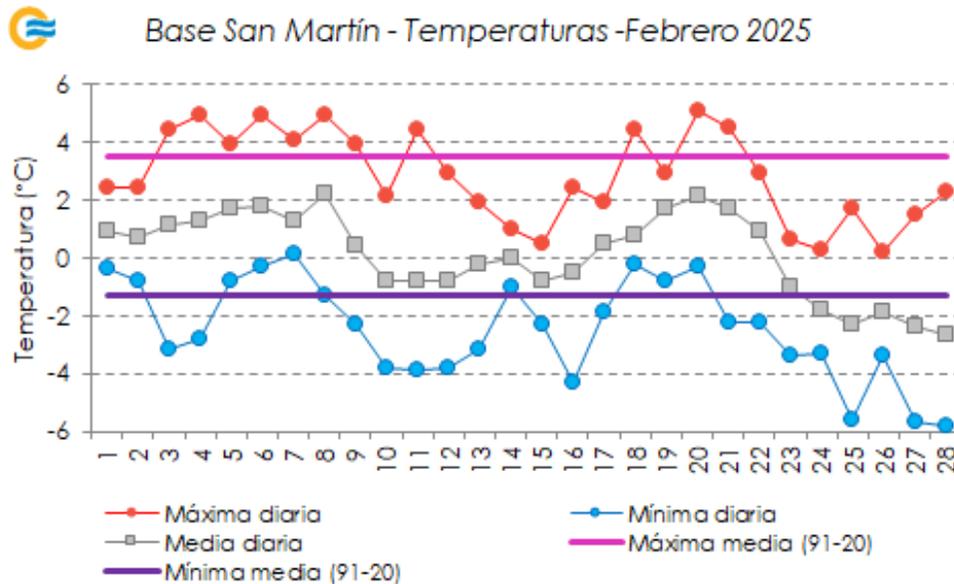


FIG. 25 – Bases antárticas argentinas.



GRAF. 2 – Marcha diaria de la temperatura máxima, media y mínima.



GRAF. 2 – Marcha diaria de la temperatura máxima, media y mínima.

## 4.2 - Principales registros de temperatura

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 25) son detallados en la Tabla 10.

Principales registros de temperatura durante febrero de 2025							
Bases	Valores medios (anomalía)			Valores absolutos			
	Media (°C)	Máxima (°C)	Mínima (°C)	Máxima (°C)	Máxima más baja (°C)	Mínima (°C)	Mínima más alta (°C)
Base Orcadas	0.3 (-1.1)	2.7 (-0.7)	-1.2 (-0.8)	6.6 (23)	-0.9 (17)	-5.4 (28)	0.9 (3)
Base Carlini	1.2 (-0.8)	3.1 (-0.8)	-0.6 (-0.8)	7.0 (2)	-2.3 (25)	-5.1 (28)	2.1 (5)
Base Esperanza	-1.3 (-2.2)	1.6 (-2.3)	-3.7 (-1.7)	6.3 (20)	-4.0 (26)	-8.7 (28)	1.1 (9)
Base Marambio	-4.4 (-2.6)	-2.1 (-3.1)	-6.8 (-2.6)	3.0 (1)	-8.2 (25)	-13.2 (28)	-2.4 (9)
Base San Martín	0.1 (-0.9)	2.8 (-0.7)	-2.5 (-1.2)	5.1 (20)	0.2 (26)	-5.8 (28)	0.1 (7)
Base Belgrano II	-5.0 (+2.1)	-1.6 (+1.9)	-8.4 (+2.8)	2.4 (21)	-5.2 (17)	-13.5 (20)	-5.6 (12)

Tabla 10- Las anomalías son respecto al periodo 1991-2020.

## ABREVIATURAS Y UNIDADES

**CLIMAT:** informe de valores medios y totales mensuales provenientes de una estación terrestre.

**SYNOP:** informe de una observación de superficie proveniente de una estación terrestre.

**SMN:** Servicio Meteorológico Nacional.

**HOA:** hora oficial argentina.

**UTC:** tiempo universal coordinado.

**NOA:** región del noroeste argentino.

**IPE:** índice de precipitación estandarizado.

**°C:** grado Celsius.

**m:** metro.

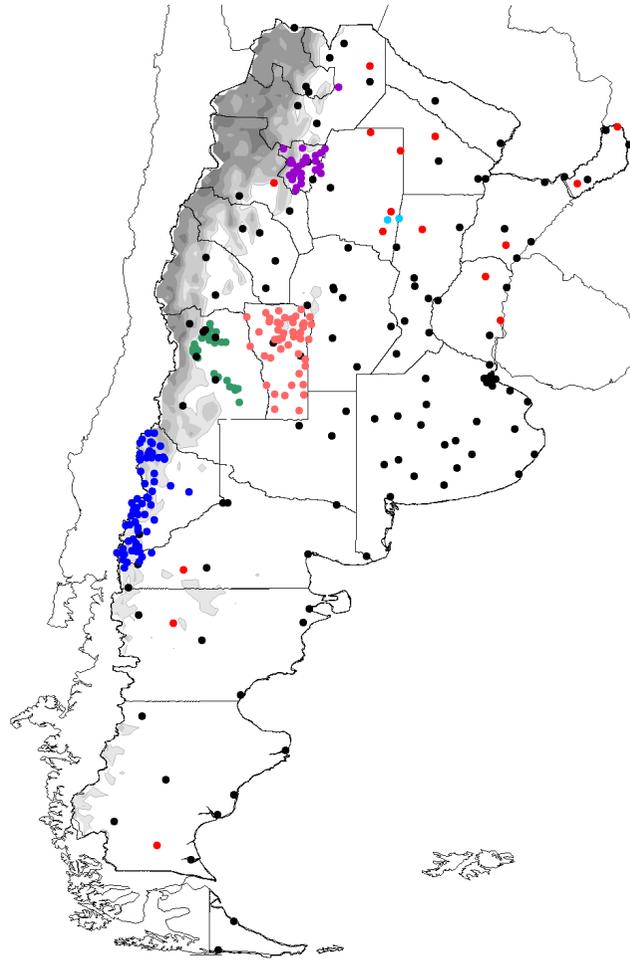
**mm:** milímetro.

**ULP:** Universidad de la Punta

**DACC:** Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas del Ministerio de Economía de Mendoza

**EEAOC:** Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes de Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de Tucumán

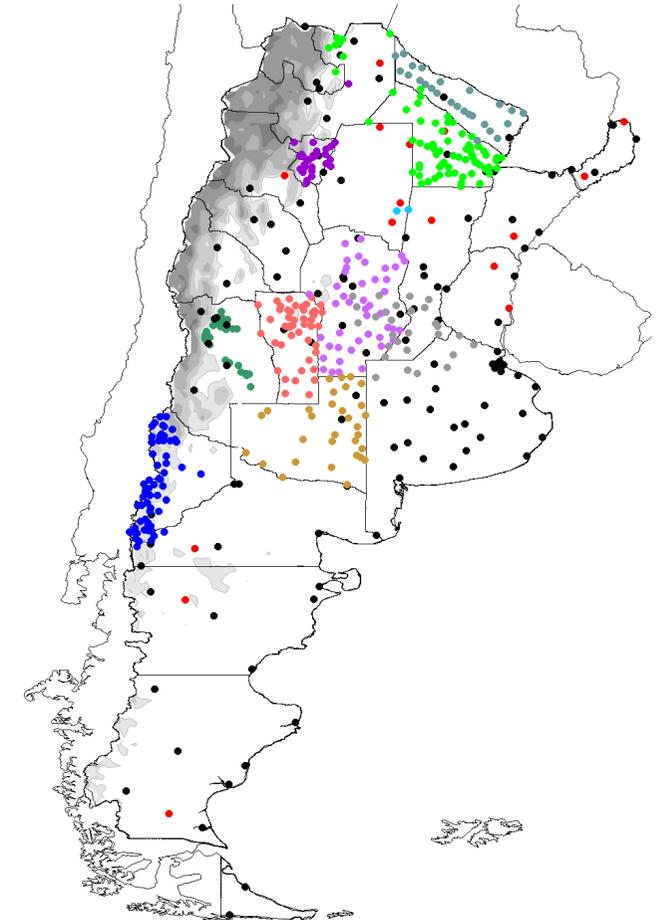
**COREBE:** Comisión Regional del Río Bermejo



Estaciones consideradas en el mapa de temperatura

- Servicio Meteorológico Nacional
- Tucumán (EEAOC)
- San Luis (ULP)
- Mendoza (DACC)
- INTA
- Comahue
- Particular

## RED DE ESTACIONES



Estaciones consideradas en el mapa de precipitación

- Servicio Meteorológico Nacional
- Tucumán (EEAOC)
- San Luis (ULP)
- Mendoza (DACC)
- INTA
- Comahue
- Particular
- COREBE
- Formosa (Policía)
- La Pampa (Policía)
- Bolsa de cereales de Córdoba
- Bolsa de cereales de Rosario