

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

Invierno 2025

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

VOLUMEN XXXVII - INVIERNO 2025

Editoras:

María de los Milagros Skansi
Norma Garay

Colaboradores:

Svetlana Cherkasova
Myrian Díaz
José Luis Stella
Hernán Veiga



(54-11) 5167-6767 Interno 18743



clima@smn.gob.ar



www.smn.gob.ar/boletines/boletin-climatologico-mes-año



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

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.

Contenido

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media	4
1.2 - Singularidades de la precipitación diaria.....	7
1.3 - Frecuencia de días con lluvia	7
1.4 - Frecuencia de días con tormenta	10
1.5 - Frecuencia de días con nieve.....	10
1.6 - Frecuencia de días con granizo	11
1.7 - Frecuencia de días con niebla y neblina	12

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media.....	14
2.2- Temperatura máxima	16
2.3 - Temperatura mínima media	18
2.4- Ocurrencia de Ola de frío	20
2.5 - Frecuencia de días con cielo cubierto	21
2.6 - Frecuencia de días con helada.....	21

3 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

3.1 - Temperatura	24
3.2 - Principales registros de temperatura	27

Abreviaturas y unidades

Red de estaciones

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

Durante el invierno de 2025 (junio, julio y agosto) las precipitaciones fueron superiores a los 200 mm (isolínea roja) en el Litoral, sur de Santa Fe, sudeste de Córdoba, sur de Santa Fe, norte y este de Buenos Aires y sur de la zona cordillera de Neuquén y Río Negro (Figura 1). Entre los valores más relevantes se mencionan los que tuvieron lugar en:

- **Misiones:** Iguazú con 577.9 mm, Bernardo de Irigoyen con 514.3 mm y Posadas con 334.6 mm;
- **Corrientes:** Ituzaingó con 412.0 mm, Mercedes con 287.5 mm, Paso de los Libres con 273.6 mm, Corrientes con 248.7 mm y Monte Caseros con 242.0 mm;
- **Entre Ríos:** Paraná con 277.1 mm, Gualeguaychú con 252.7 mm y Concordia con 236.3 mm;
- **Santa Fe:** Gödeken con 323.6 mm, Sauce Viejo con 308.2 mm, Zavalla con 280.6 mm, Rosario con 264.9 mm, Rufino con 22.4 mm, Venado Tuerto con 218.5 mm y Rafaela con 211.4 mm;
- **Buenos Aires:** Bolívar con 308.2 mm, Chacabuco con 303.6 mm, Baradero con 300.2 mm, Lincoln con 288.4 mm, Rojas con 280.6 mm, Nueve de Julio con 260.0 mm, Junín con 246.6 mm, Buenos Aires con 244.3 mm, Mar del Plata con 217.2 mm y Villa Gesell con 208.9 mm;
- **Zona cordillerana del sur de Neuquén:** Cerro Mirador con 1214.6 mm, Añihuerraqui con 912.6 mm, El Rincón con 778.4 mm y Cerro Huicuifa con 764.2 mm.

Por otro lado, los valores fueron inferiores a 50 mm (isolínea negra) en el NOA, oeste de Formosa y Chaco, La Pampa y sectores de Cuyo y la Patagonia. Algunos de los valores más relevantes han sido en Tinogasta con 0.1 mm, General Mosconi (Formosa) con 0.3 mm, Sarmiento (Salta) con 2 mm, Pozo del Mortero (Formosa) con 2.4 mm, Tartagal con 3.6 mm, Santiago del Estero con 6.9 mm, Jujuy con 8.9 mm, Uspallata con 9.0 mm, La Rioja con 9.6 mm y Jacal con 12.1 mm.

En algunas localidades se han registrado los máximos y mínimos registros para el invierno, como se muestra en la Tabla 1:

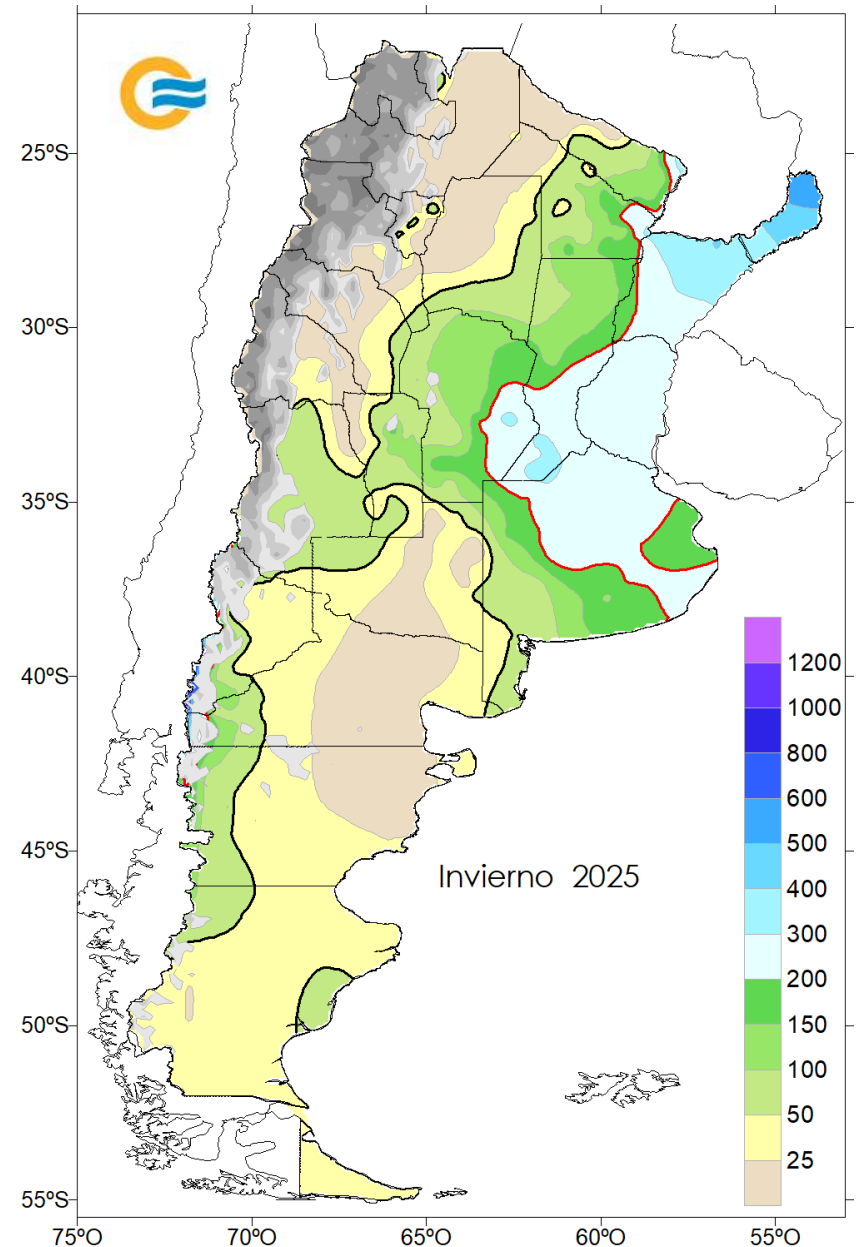


FIG. 1 –Totales de precipitación (mm)

Récord de precipitación en el invierno de 2025				
	Localidad	Precipitación (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Máximos	San Juan	44.8	38.2 (2005)	1961-2024
	Chamical	46.1	45.0 (2016)	1961-2024
	Sauce Viejo	308.2	300.0 (1991)	1961-2024
	Paraná	277.1	255.6 (1967)	1961-2024
	Mendoza	63.8	63.0 (1997)	1961-2024
	Marcos Juárez	285	252.2 (1973)	1961-2024
	Rosario	264.9	255.3 (1972)	1961-2024
	Laboulaye	194.2	138.6 (1962)	1961-2024
	Nueve de Julio	260.0	247.6 (1997)	1961-2024
	Bolívar	308.2	244.0 (1963)	1961-2024
Mínimos	El Bolsón	217.3	221.9 (1990)	1961-2024
	Esquel	69.0	87.6 (1992)	1961-2024

Tabla 1

Los desvíos de la precipitación con respecto a los valores medios 1991-2020 (Figura 2) indican anomalías positivas en el centro del país, Litoral y sectores de Chaco. En cuanto a las anomalías negativas las más significativas tuvieron lugar en el oeste de la Patagonia y sectores del este de Salta y Formosa. Para una mayor valoración de esas anomalías, en el mapa se han superpuesto la isolínea que representa el desvío porcentual con respecto al valor medio de $\pm 80\%$.

Las anomalías positivas más relevantes (dentro de la isolínea azul con $+80\%$ del valor medio) tuvieron lugar en Bell Ville con $+304.9$ mm ($+790\%$ - Córdoba), Marcos Juárez con $+232.1$ mm ($+439\%$), Isla del Cerrito con $+229$ mm ($+184\%$ Chaco), Sauce Viejo con $+217.4$ mm ($+239\%$ - Santa Fe), Bolívar con $+193.8$ mm ($+169\%$), Rufino con $+190$ mm ($+448\%$ - Santa Fe) y Rosario con $+178.4$ mm ($+206\%$).

Las anomalías negativas más importantes (dentro del área que comprende el -80% del valor medio, isolínea en roja), se dieron con -60.9 mm (-95%) en San Martín (Formosa), -21.6 mm (-94%) en Ingeniero Guillermo N. Juárez (Formosa), -15.7 mm (-98%) en General Mosconi (Formosa), -5.6 mm (-98%) en Tinogasta y -1.3 mm (-100%) en La Quiaca.

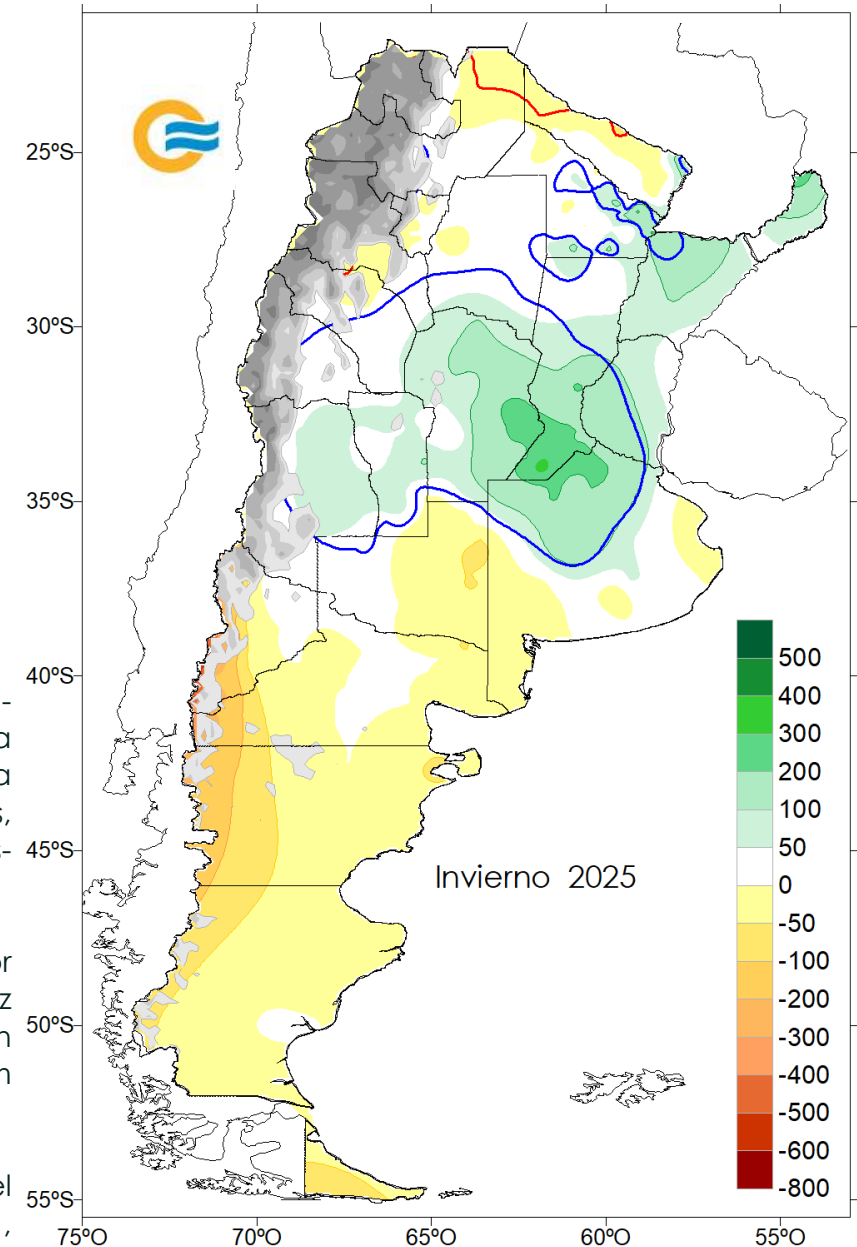


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1991-2020 (mm)

Exceso

La zona con los principales excesos se observa en la Figura 3, representando valores superiores al 100% del valor medio. Éstos se ubicaron en centro del territorio y sectores de Chaco. En general, el exceso del trimestre fue debido a las lluvias registradas en los meses de julio y agosto, siendo este mes el de mayor aporte y en la zona de Mendoza y San Luis en agosto.

Déficit

Al considerar las anomalías porcentuales, los valores más relevantes inferiores al -80%, se limitaron al este de Salta, sudoeste de Catamarca y oeste de Formosa donde se presentaron lluvias por debajo de los valores medios durante los tres meses. El área deficitaria se expande al ampliar el %, con -60% comprendiendo el NOA, la zona costera del norte y extremo sur de la Patagonia y sectores de La Pampa, donde también los tres meses han presentado valores por debajo de los valores medios.

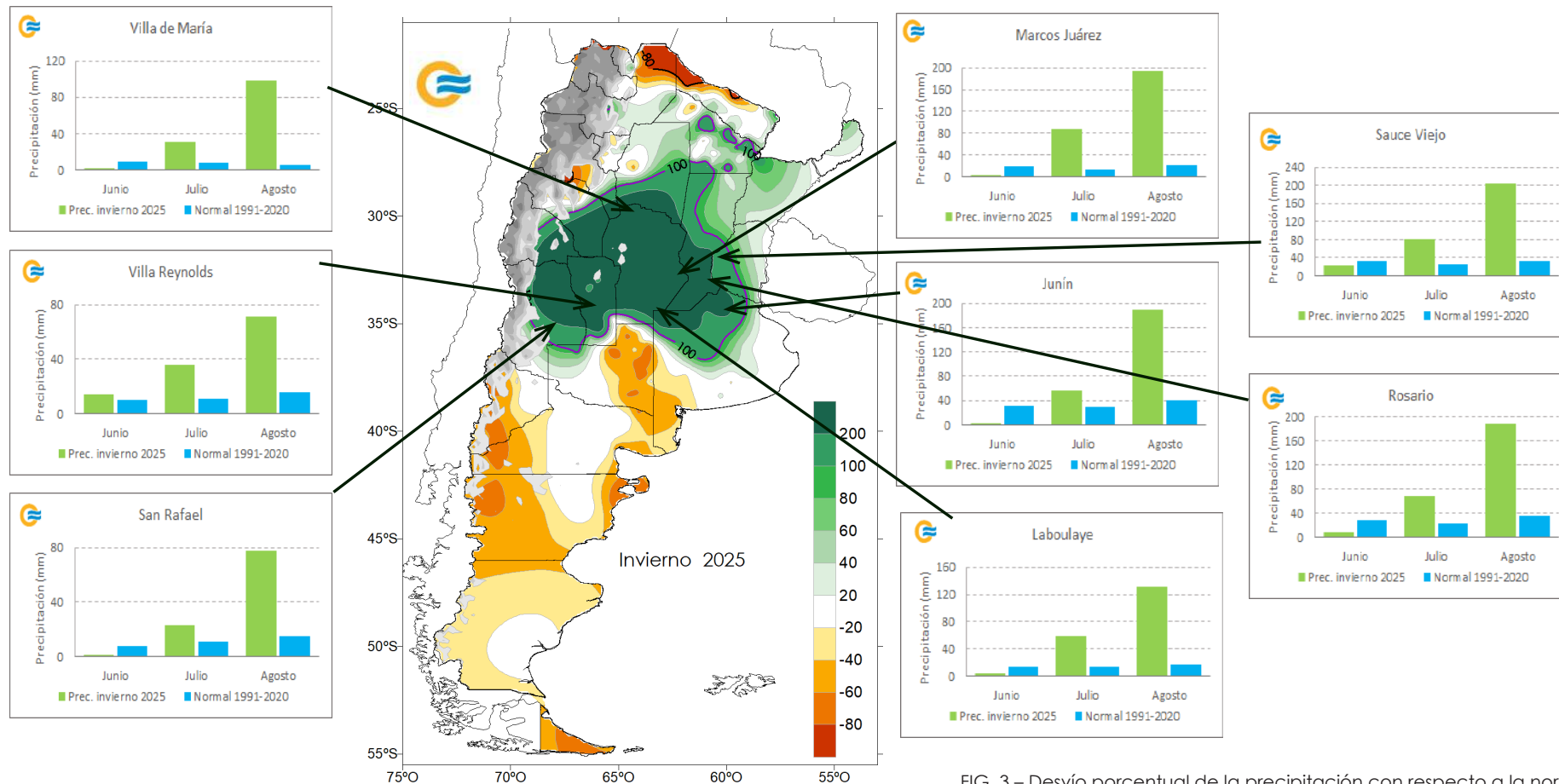


FIG. 3 – Desvío porcentual de la precipitación con respecto a la normal 1991-2020 (%)

1.2 - Singularidades de la precipitación diaria

Los eventos diarios de precipitación mayores a 50 mm tuvieron una mayor ocurrencia en el mes de agosto (Figura 4). En general se presentaron en el centro del país y se superaron registros máximos diarios en varios puntos, como se muestra en la Tabla 2.

Récord de precipitación diaria en los meses del invierno 2025				
Mes	Localidad	Precipitación diaria (mm)	Récord anterior (mm)	Periodo de referencia
Agosto	Marcos Juárez	155.0	53.3 (09/08/2015)	1952-2024
	Venado Tuerto	125.3	40.0 (09/08/2015)	1989-2024
	Laboulaye	89.1	46.6 (09/08/1962)	1939-2024
	Villa de María	70.5	37.0 (01/08/1967)	1931-2024
	Córdoba	69.5	50.1 (07/08/1994)	1947-2024
	San Martín (Mendoza)	62.5	34.7 (30/08/2005)	1956-2024
	Córdoba Observatorio	60.8	44.7 (07/08/1994)	1936-2024
	San Rafael	54.0	37.0 (16/08/2007)	1956-2024
	Chamical	36.5	19.0 (17/08/1965)	1962-2024
	Mendoza	36.0	19.3 (29/08/2024)	1956-2024
	San Juan	28.8	28.0 (23/08/2005)	1966-2024
	Santa Rosa de Conlara (San Luis)	28.0	21.0 (27/08/2002)	2001-2024

Tabla 2

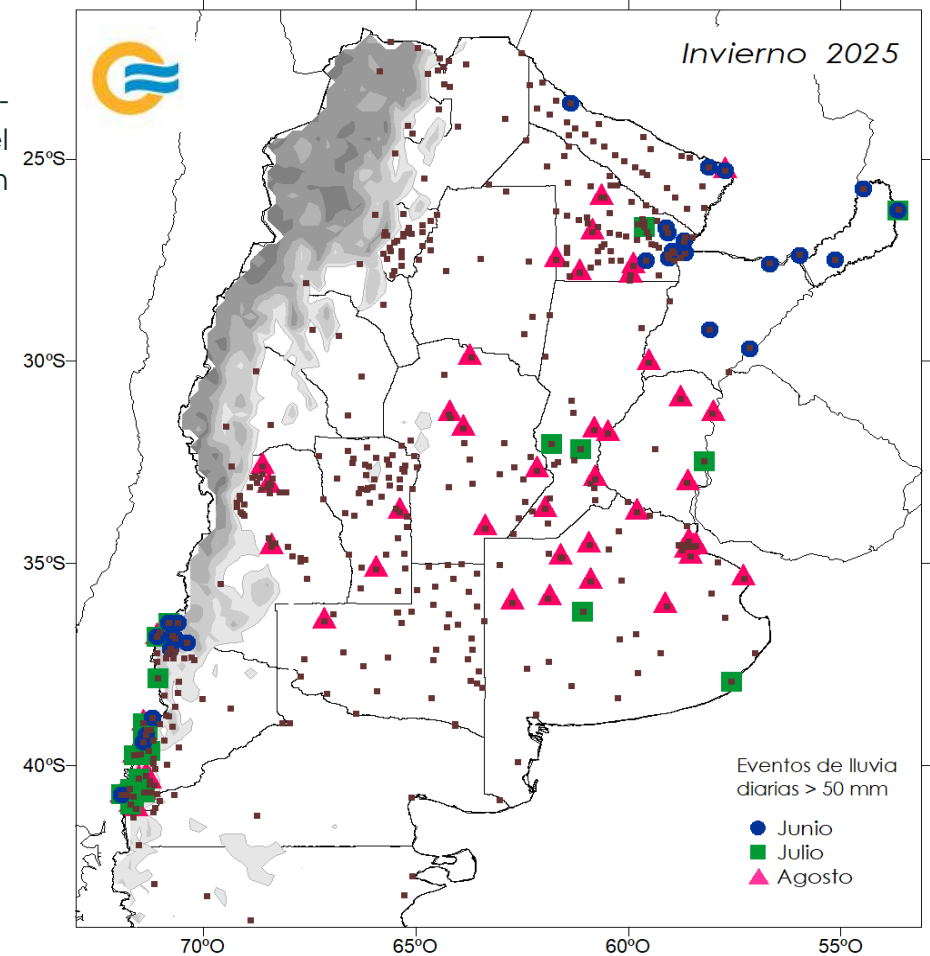


FIG. 4 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia en los meses de marzo, abril y mayo. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

1.3 - Frecuencia de días con lluvia

La frecuencia de días con precipitación durante el invierno (Figura 5) fue gran parte del país inferior a los 12 días. Las mayores frecuencias se presentaron en el norte del Litoral, sectores aislados en Buenos Aires y zona cordillerana del noroeste y extremo sur de la Patagonia.

Los valores más significativos se han dado en:

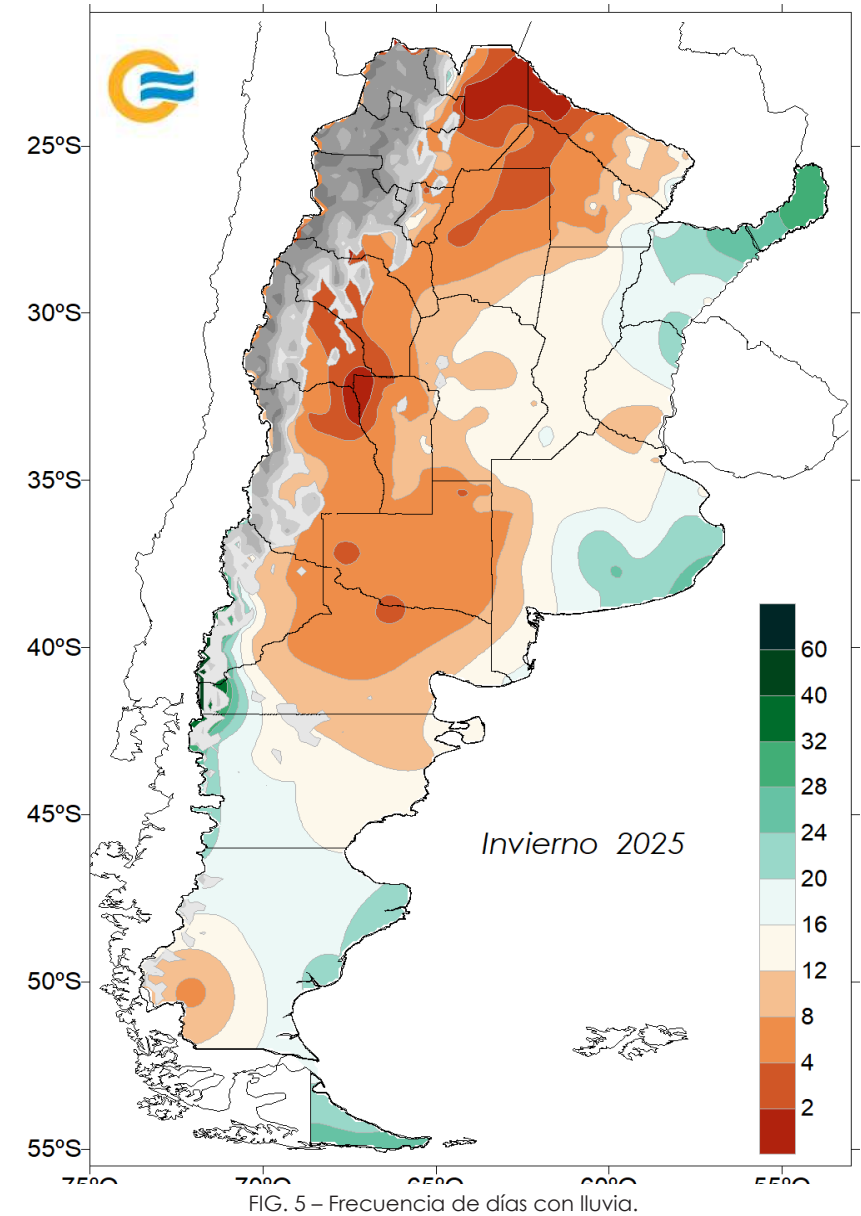
- **Litoral:** Misiones (Bernardo de Irigoyen con 30 días, Iguazú con 29 días y Posadas con 27 días) y Corrientes (Ituzaingó con 27 días);
- **Buenos Aires:** Villa Gesell con 24 días y Mar del Plata y Benito Juárez con 28 días;
- **Sur de Comahue:** Cerro Mirador con 60 días, Cerro Nevado y Villa Traful con 52 días, El Mocho con 51 días, Lago Espejo Chico con 50 días y Hotel Tronador con 47 días;
- **Oeste de Río Negro:** Bariloche con 37 días y El Bolsón con 36 días
- **Tierra del Fuego:** Ushuaia con 28 días.

Por otro lado, frecuencias iguales o inferiores a 8 días tuvieron lugar en el NOA, gran parte de Cuyo, La Pampa, oeste de Formosa y Chaco y este de Neuquén. Hubo 1 día con lluvia en Tinogasta, Teniente General Fraga y Los chiriguano (las dos en Formosa), 2 días en Ingeniero Juárez, Pozo de Maza (las dos en Formosa), Gobernador Duval (La pampa) y Desaguadero (Mendoza) y 3 días en Rivadavia, Santiago del estero, Chepes, San Martín (Mendoza), Nueva Pompeya, Fuerte Esperanza (las dos en Formosa), La Botija (San Luis) y Benjamín Paz (Tucumán).

Se destaca la frecuencia de 6 días en El Calafate, que se ubicó por debajo del mínimo anterior de 7 días registrado en 2019, para el periodo 2000-2024. También la localidad de Esquel con 18 días presentó el menor registro, siendo el anterior de 20 días ocurrido en 1983 en el periodo 1961-2024.

Las anomalías con respecto a los valores medios del periodo 1991-2020 (Figura 6) muestran una mayor presencia de anomalías positivas al norte de los 35°S y contrariamente al sur de está. Los máximos se dieron en el este de Chaco y Formosa, norte y centro de Córdoba, norte de Santa Fe, Corrientes y Misiones y un sector del centro de Buenos Aires.

Los valores más relevantes fueron en Córdoba, Isla del Cerrito y Puerto Tirol con +8 días, Colonia Benítez con +7 días, Iguazú, Ituzaingó y Villa de María con +6 días y Resistencia, Sunchales (Santa Fe), Sauce Viejo (Santa Fe), Río Cuarto y Olavarría con +5 días.



Las anomalías negativas más significativas se dieron en el oeste y extremo sur de la Patagonia, siendo de -19 días en Chapelco, -16 días en Ushuaia, -14 días en Esquel, -12 días Villa la Angostura y -8 días en Trelew y El Calafate.

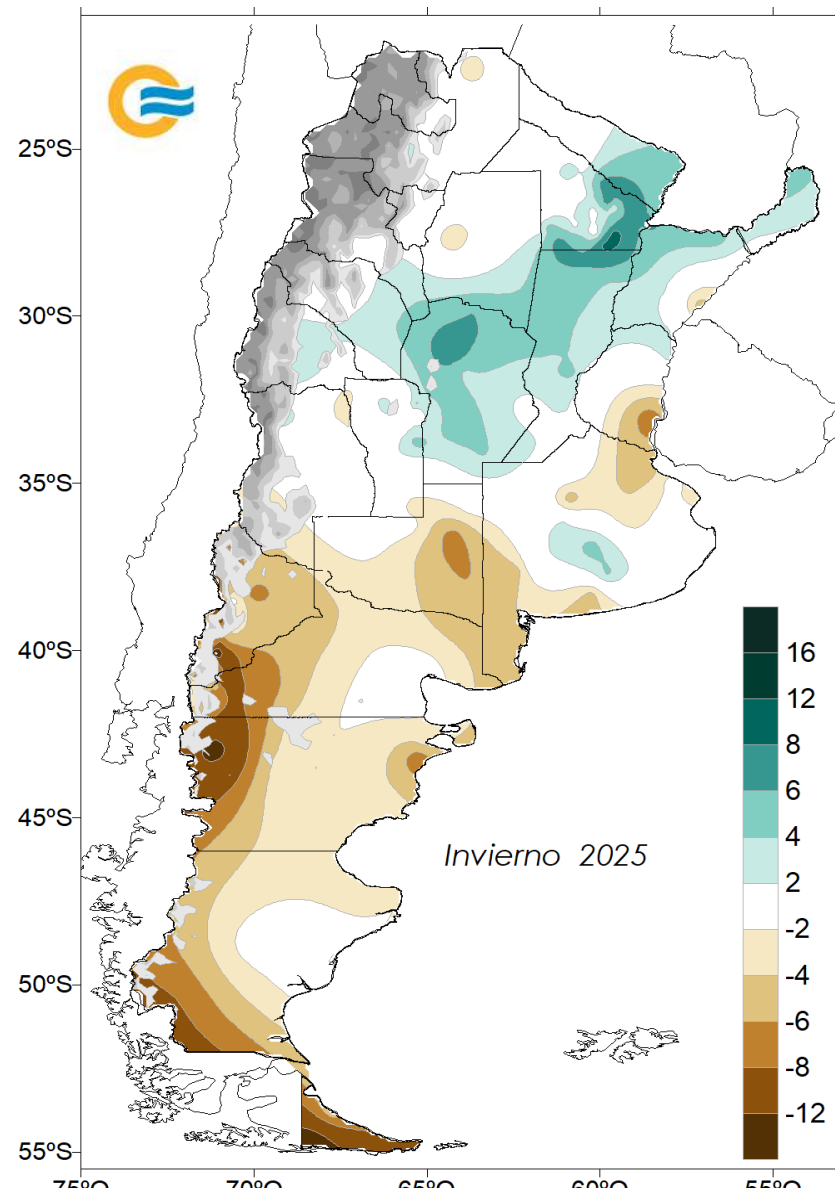


FIG. 6 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto al valor medio 1991-2020.

1.4 - Frecuencia de días con tormenta

La frecuencia de días de tormenta tuvo lugar al este de los 35° de latitud sur (Figura 7). Se destaca Posadas con 19 días, Iguazú con 18 días, Formosa con 17 días, Corrientes e Ituzaingó con 15 días, y Resistencia, Paso de los Libres y Monte Caseros con 14 días.

En cuanto al desvío con respecto a los valores medios (Figura 8) se destaca el predominio de anomalías positivas, donde sobresalen con +9 días Ituzaingó, con +7 días Formosa y Corrientes, y con +5 días Iguazú, Posadas, Resistencia, Mercedes, Sauce Viejo, Río Cuarto y Marcos Juárez. Por otro lado, los desvíos negativos se reducen al este de Entre Ríos y Buenos Aires; donde sobresalen los valores correspondientes a Gualeguaychú con -6 días, Ezeiza y Punta Indio con -4 días y La Plata con -3 días.

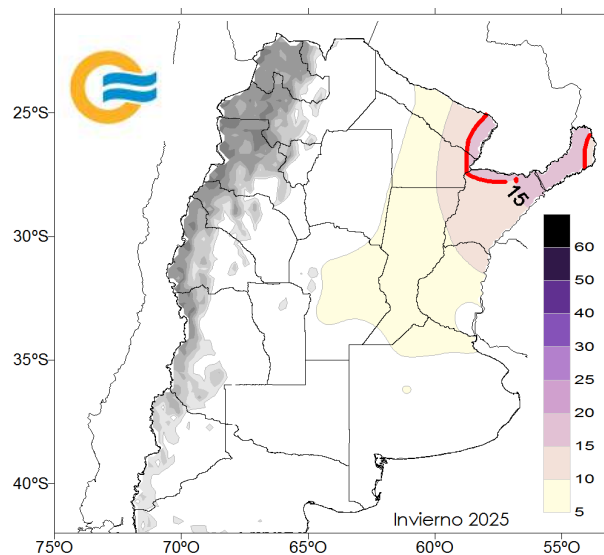


FIG.7 – Frecuencia de días con tormenta.

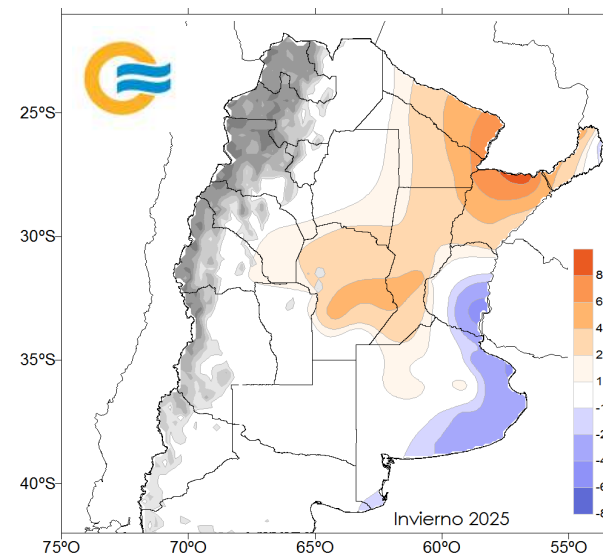


FIG. 8 – Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto al valor medio 1981-2010.

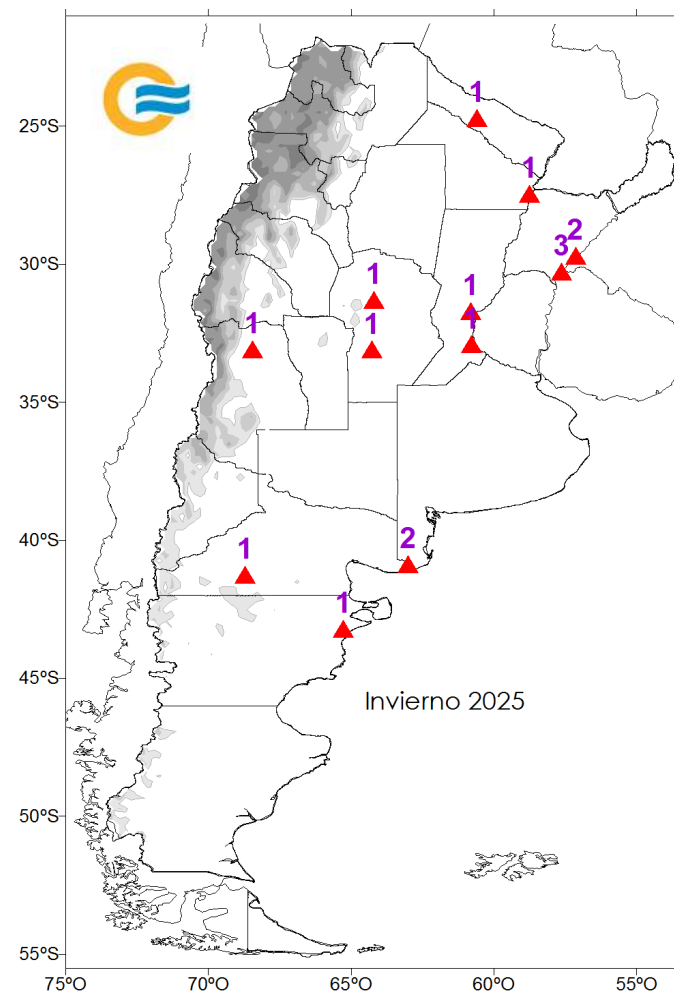
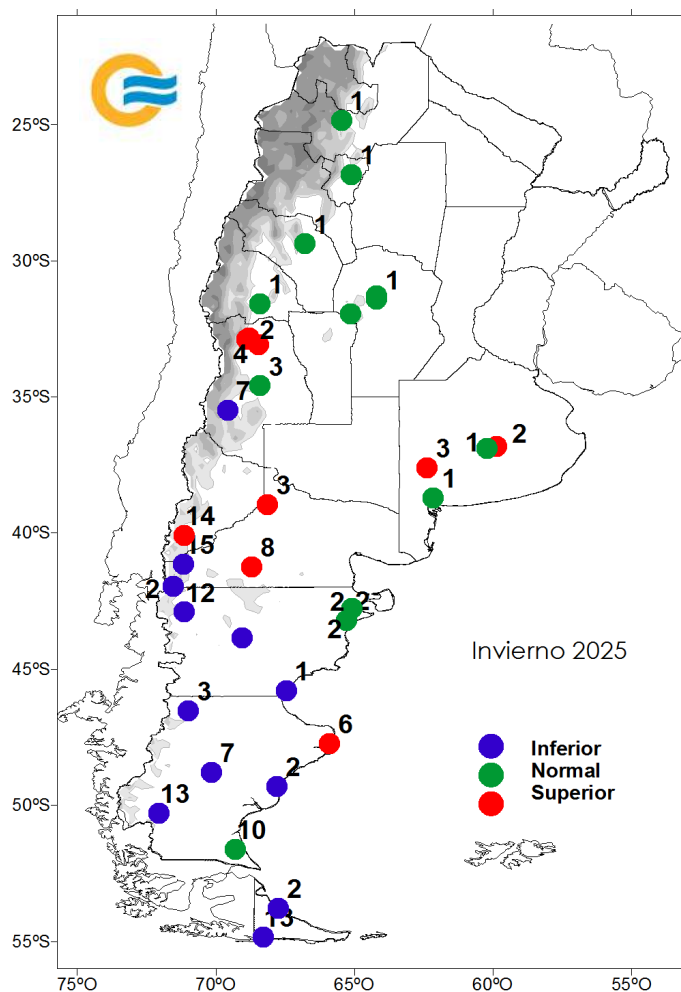
1.5 - Frecuencia de días con nieve

La frecuencia de días con nieve durante el invierno en la región extra andina del territorio nacional fue mayor en San Carlos de Bariloche, Chapelco, Esquel, El Calafate, Río Gallegos y Ushuaia con valores superiores a los 10 días (Figura 9). El fenómeno se dio durante los tres meses del invierno, en términos generales el mes de junio se registraron las mayores frecuencias. En cuanto a los desvíos con respecto a los valores medios, en general han sido normal a superiores al norte de los 42°S, siendo los más relevantes en Chapelco con +4 días, Mendoza, Pigüé y Maquinchao con +3 días y Azul, Neuquén y Puerto Deseado con +2 días. Por otro lado, el valor negativo, se presentaron mayormente en la Patagonia, siendo los más significativos en Ushuaia con -17 días, Río Grande con -9 días y Esquel y San Julián con -7 días.

1.6 - Frecuencia de días con granizo

Se registró granizo en las estaciones meteorológicas del SMN ubicadas en las provincias de Formosa, Chaco, Corrientes, Santa Fe, Córdoba, Mendoza, Río Negro y Chubut. Estos registros fueron mayores que los valores medios en el periodo 1991-2020, para esta época del año. (Figura 10)

Se destaca la localidad de Monte Caseros con una frecuencia de 3 días y una anomalía positiva de +3 días también.



1.7 - Frecuencia de días con niebla y neblina

Entre los meses de junio y agosto la frecuencia de días con niebla fue superior a 20 días en un sector reducido en las provincias de Buenos Aires, centro y sur del Litoral y el extremo sur de la Patagonia (Figura 11). Destacando a las localidades de Dolores con 38 días, La Plata con 35 días, Azul con 33 días, La Flores con 28 días, Rosario, El Palomar y Tandil con 27 días y Punta Indio con 26 días.

Mientras que las frecuencias de días con neblina fueron mayores, superando los 40 días en el área comprendida por el sur de NOA, sur de Chaco, el litoral, sur de Córdoba y Buenos Aires. Los valores máximos se registraron en Tres Arroyos con 74 días, Reconquista con 71 días, Ituzaingó en Corrientes con 67 días, Ezeiza con 62 días y Olavarría con 61 días (Figura 12).

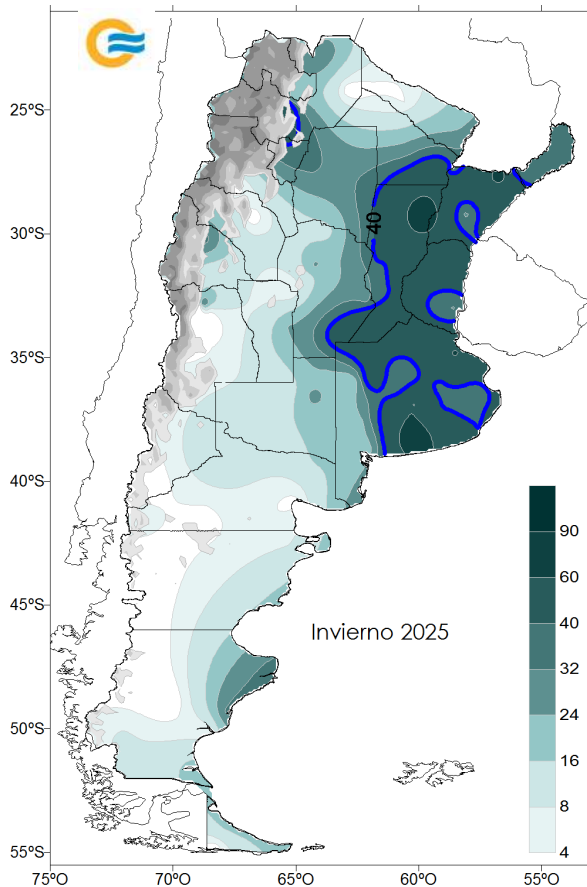


FIG. 12 – Frecuencia de días con neblina.

En la Figura 13 se presentan los desvíos respecto a los valores medios 1991-2020, donde se observa la mayor presencia de desvíos positivos en el territorio, destacando a Dolores con +16 días, Ituzaingó, Monte Caseros y Las Flores con +15 días, Mercedes en Corrientes y La Plata con +14 días, Olavarría con +10 días y Azul y San Carlos de Bariloche con +9 días.

Los desvíos negativos se registraron en el NOA, Chaco, Misiones, Santiago del Estero, Cuyo, centro y sur de Córdoba, sur de Santa Fe y centro de la Patagonia. Los valores máximos se dieron en Bernardo de Irigoyen con -5 días seguido por Laboulaye, Venado Tuerto y Ezeiza con -5 días, Oran y Presidencia Roque Sáenz Peña con -4 días, y Jujuy UN, Paraná, Marcos Juárez, Junín, Aeroparque y General Pico con -3 días.

En el conurbano bonaerense (Figura 14) se observó en el trimestre una mayor frecuencia de neblinas en toda la región, los máximos valores se dieron en Ezeiza y Morón. Con respecto a las nieblas, la localidad de El Palomar presentó la mayor frecuencia.

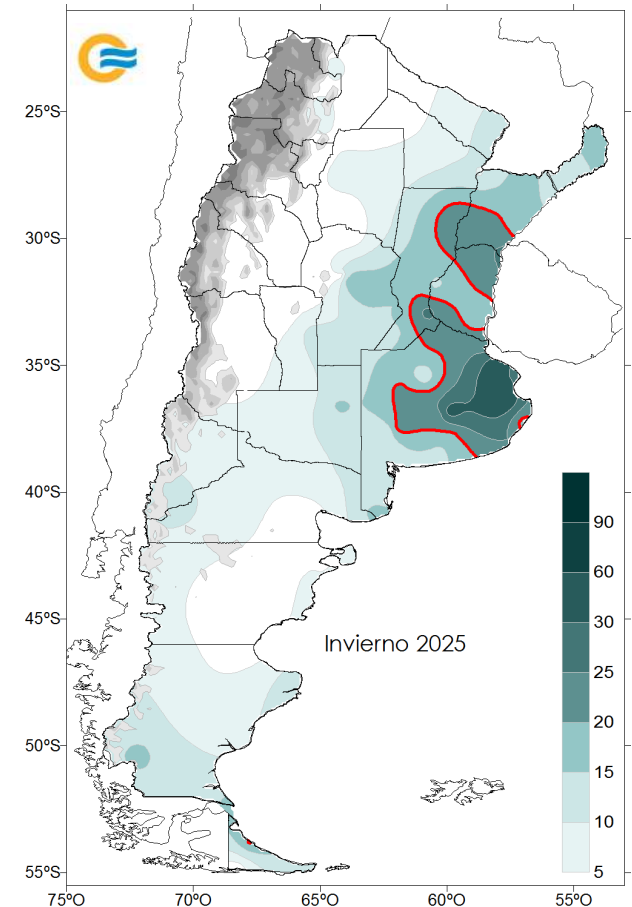


FIG. 11 – Frecuencia de días con niebla.

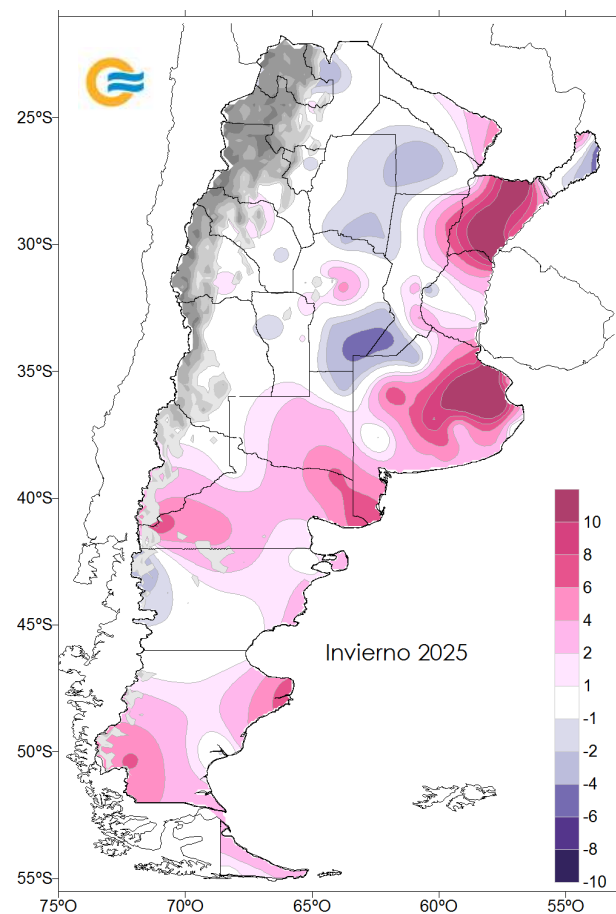


FIG. 13 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto al valor medio 1991-2020.

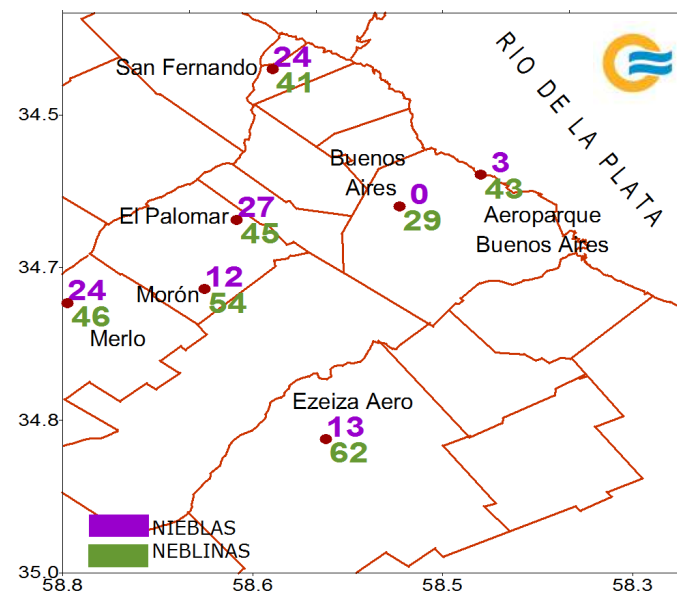


FIG. 14 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el Gran Buenos Aire.

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La temperatura media presentó valores superiores a 14°C (isolínea resaltada en negro) en el norte del territorio (Figura 15), en tanto en el oeste y sur de la Patagonia las marcas estuvieron por debajo de 6°C. Entre los mayores registros se mencionan los que tuvieron lugar en Las Lomitas con 17.1°C, Rivadavia, Formosa, Posadas e Iguazú con 16.3°C, Orán con 16.0°C, Tartagal con 15.3°C, Corrientes y Lules (Tucumán) con 15.2°C. Por otro lado los mínimos con excepción de la zona cordillerana, se dieron en El Calafate con 1.3°C, Río Grande con 1.9°C, Maquinchao con 2.1°C, Río Gallegos con 2.3°C y Santa Cruz con 2.9°C.

Los desvíos de la temperatura media con respecto a los valores medios (Figura 16) destacan en gran parte del país temperaturas cercanas a las normales. Las anomalías negativas correspondieron al Litoral, este de Salta, Formosa y Chaco, con valores iguales o inferiores a los -1°C en Monte Caseros y Concordia con -1.3°C, Bernardo de Irigoyen y Mercedes (Corrientes) con -1.2°C, Formosa con -1.1°C y Presidencia Roque Sáenz Peña y Paso de los Libres con -1.0°C.

Los valores positivos se dieron en el centro y extremo sur de la Patagonia y aisladamente en Tucumán y Mendoza, siendo de +1.3°C en Esquel, +1.2°C en Río Grande y Pueblo Viejo (Tucumán) y +1.0°C en Bariloche, Perito Moreno e Ingas (Tucumán).

A nivel mensual (Figura 17), se destaca el gran contraste entre los meses de junio muy frío con anomalías inferiores a los -2°C (al norte de los 40°S) y el mes de julio, donde una gran parte del territorio presentó valores positivos.

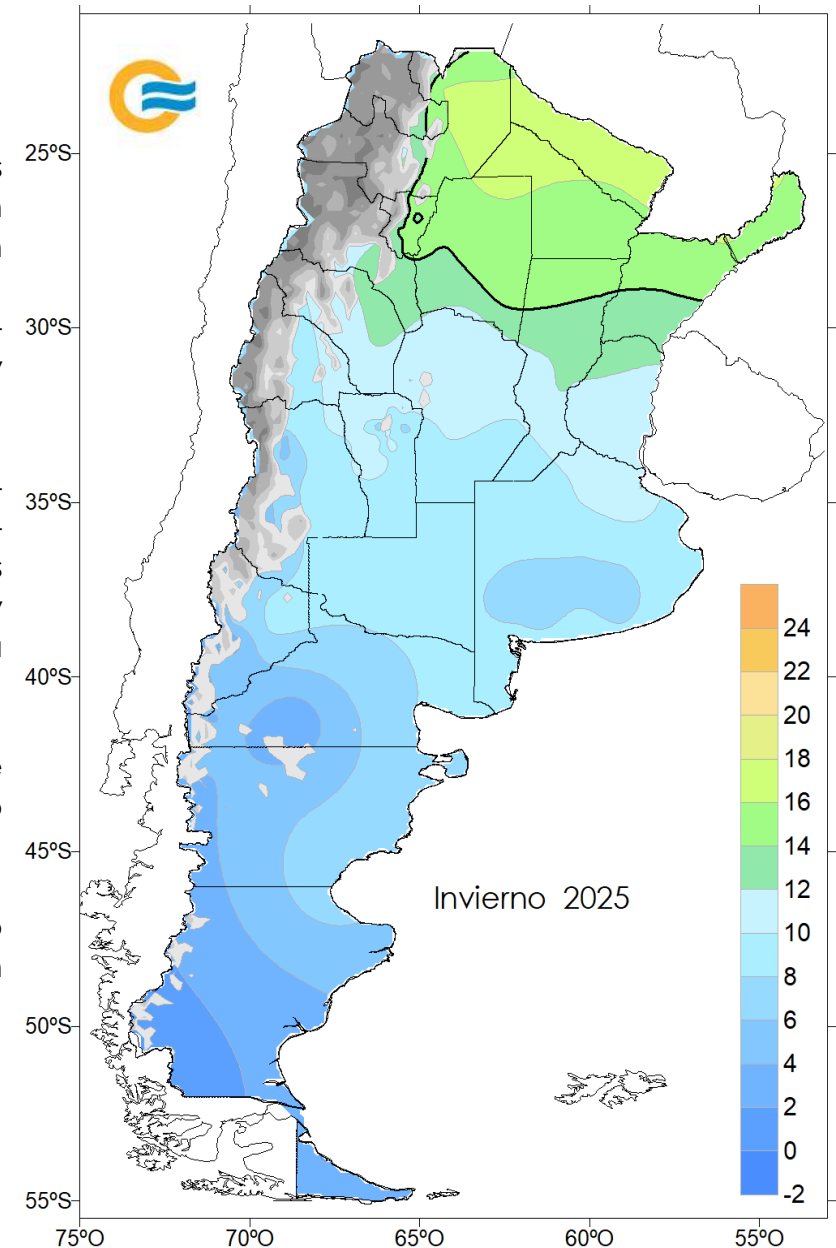
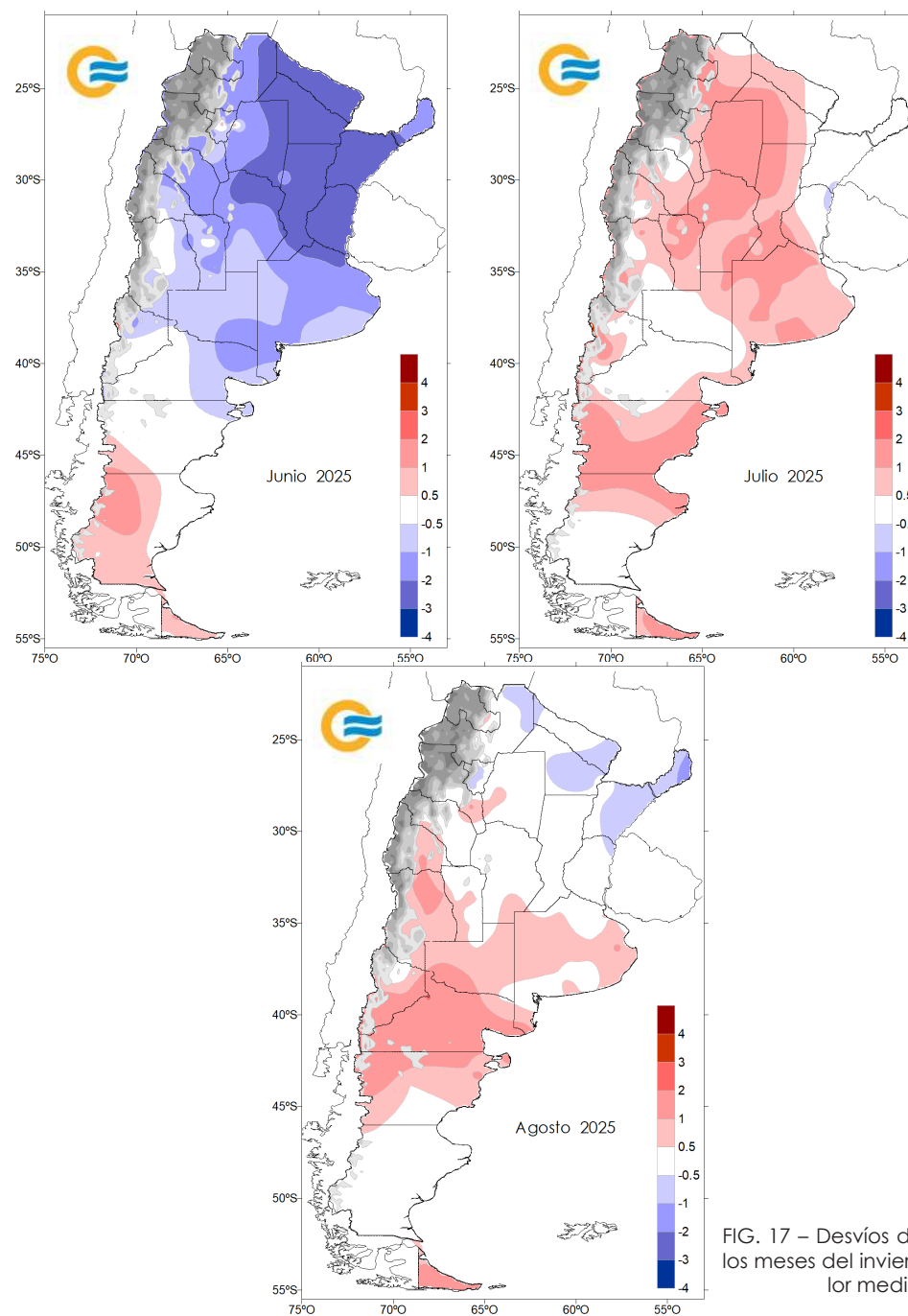
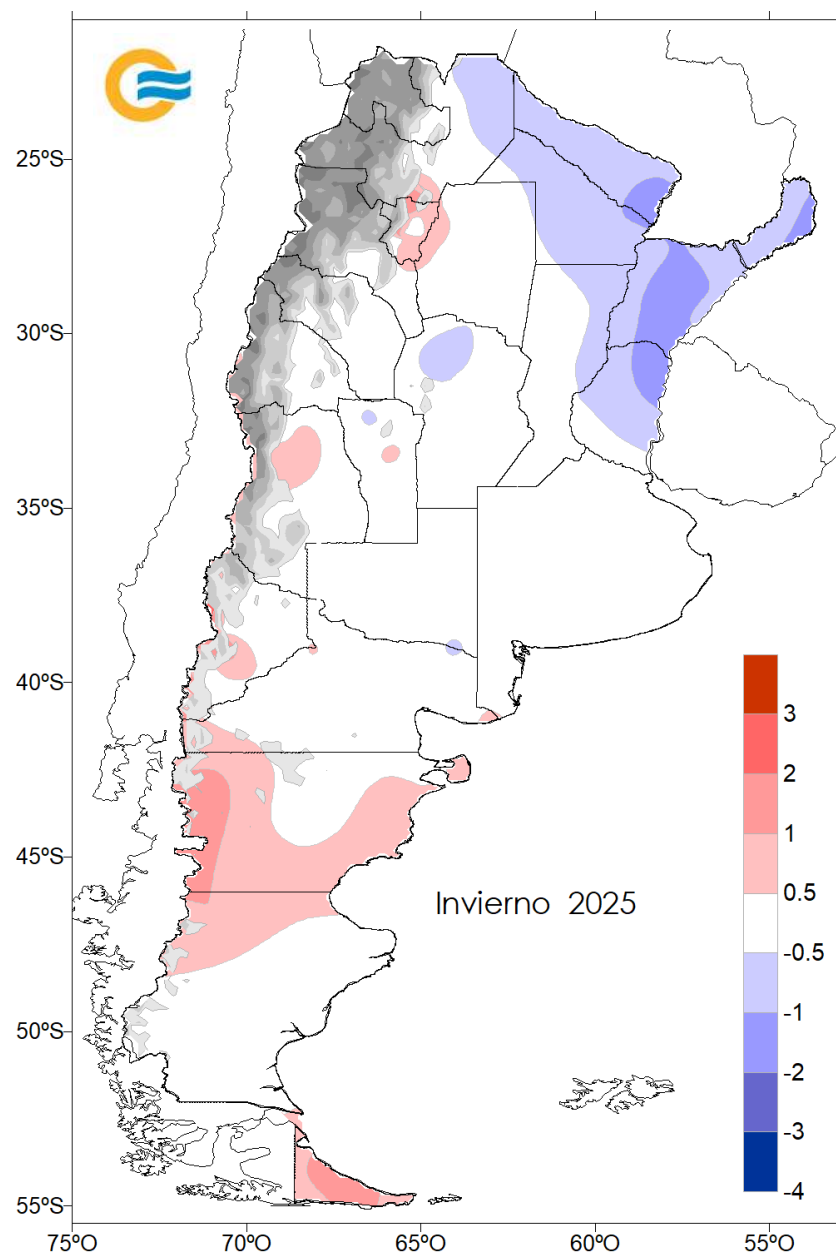


FIG. 15 – Temperatura media (°C)



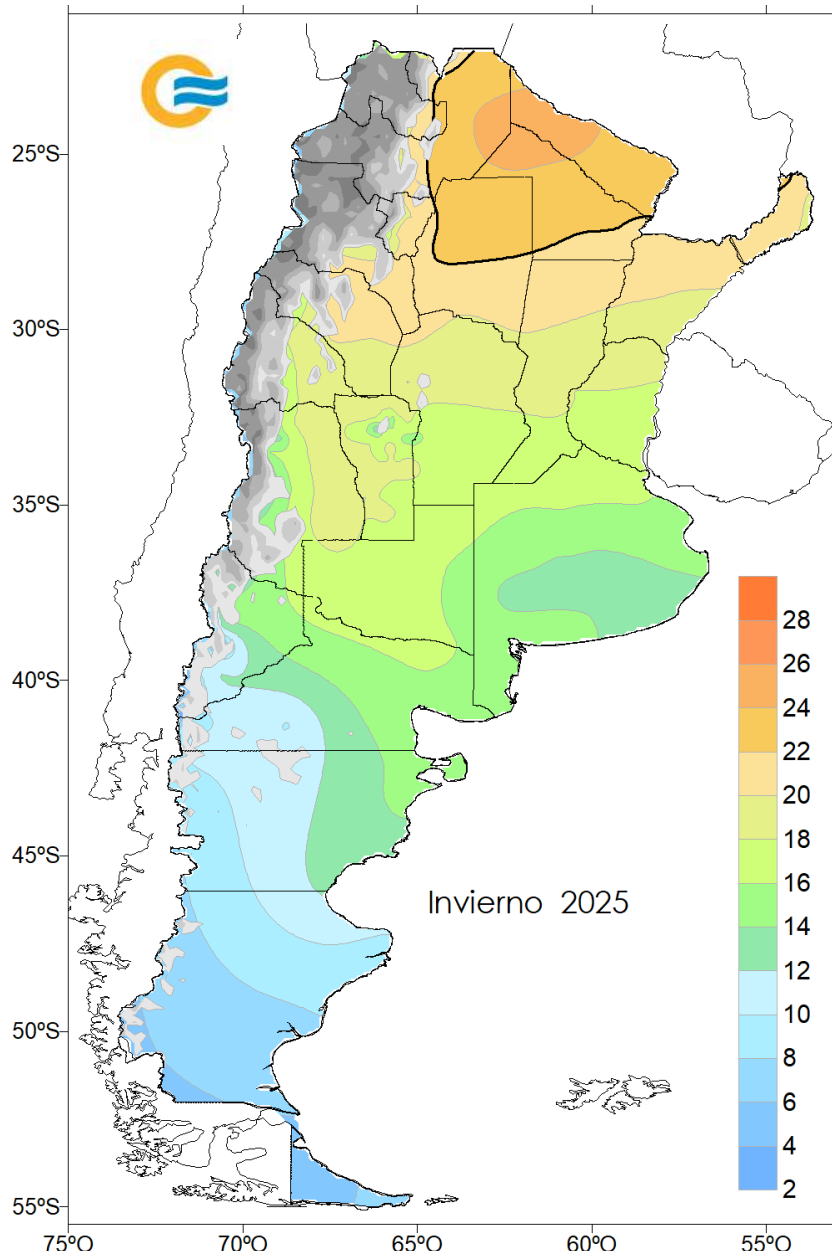


FIG. 18 – Temperatura máxima media (°C)

2.2- Temperatura máxima

La temperatura máxima media fue superior a 22°C (isolínea resaltada en negro) en el norte del territorio e inferior a 10°C en el oeste y sur de la Patagonia (Figura 18). Entre los mayores valores se mencionan los 24.3°C en Las Lomitas y Rivadavia, 22.9°C en Orán, 22.5°C en Formosa, 22.4°C en Iguazú, 22.3°C en Presidencia Roque Sáenz Peña, 22.2°C en Santiago del Estero y Tartagal.

Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Río Grande con 5.4°C, Ushuaia con 6.0°C, Río Gallegos con 6.3°C y El Calafate con 6.4°C.

La temperatura máxima media ha presentado anomalías positivas en la Patagonia y oeste de Mendoza (Figura 19). Los mayores desvíos fueron en Esquel y Maquinchao con +2.2°C, Río Grande con +1.4°C, y Chapelco y Trelew con +1.3°C. Los desvíos negativos se presentaron en el norte del país y gran parte del Litoral, siendo de -1.4°C en Monte Caseros y -1.1°C en Presidencia Roque Sáenz Peña, Formosa, Mercedes y Paso de los Libres.

A nivel mensual (Figura 20) se presentaron diferencias entre los meses, sobre todo al norte de los 35°S. Temperaturas por debajo de los valores medios se dieron en junio y agosto, siendo las de junio muy marcadas con valores inferiores a los -3°C. El mes de julio tuvo anomalías positivas en gran parte del territorio y la Patagonia fue una característica a lo largo de los tres meses.

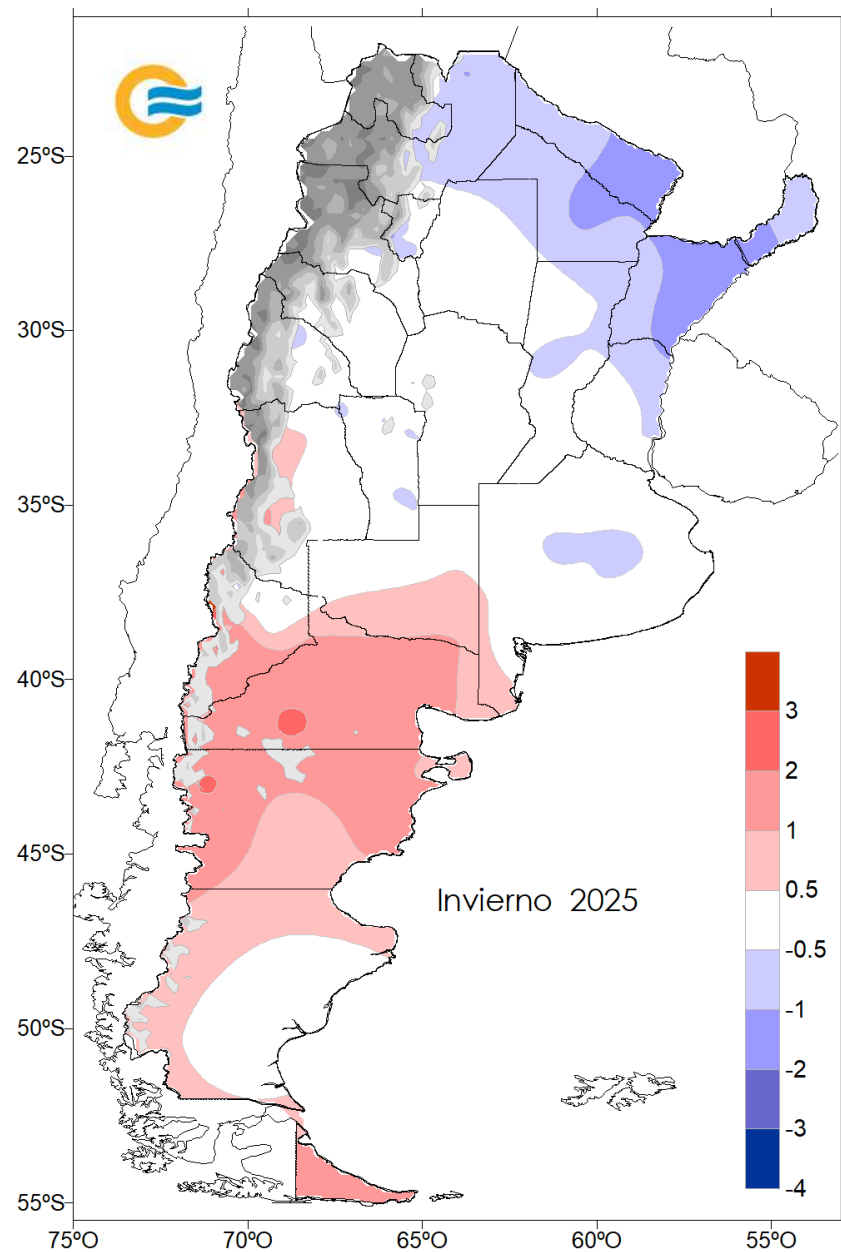
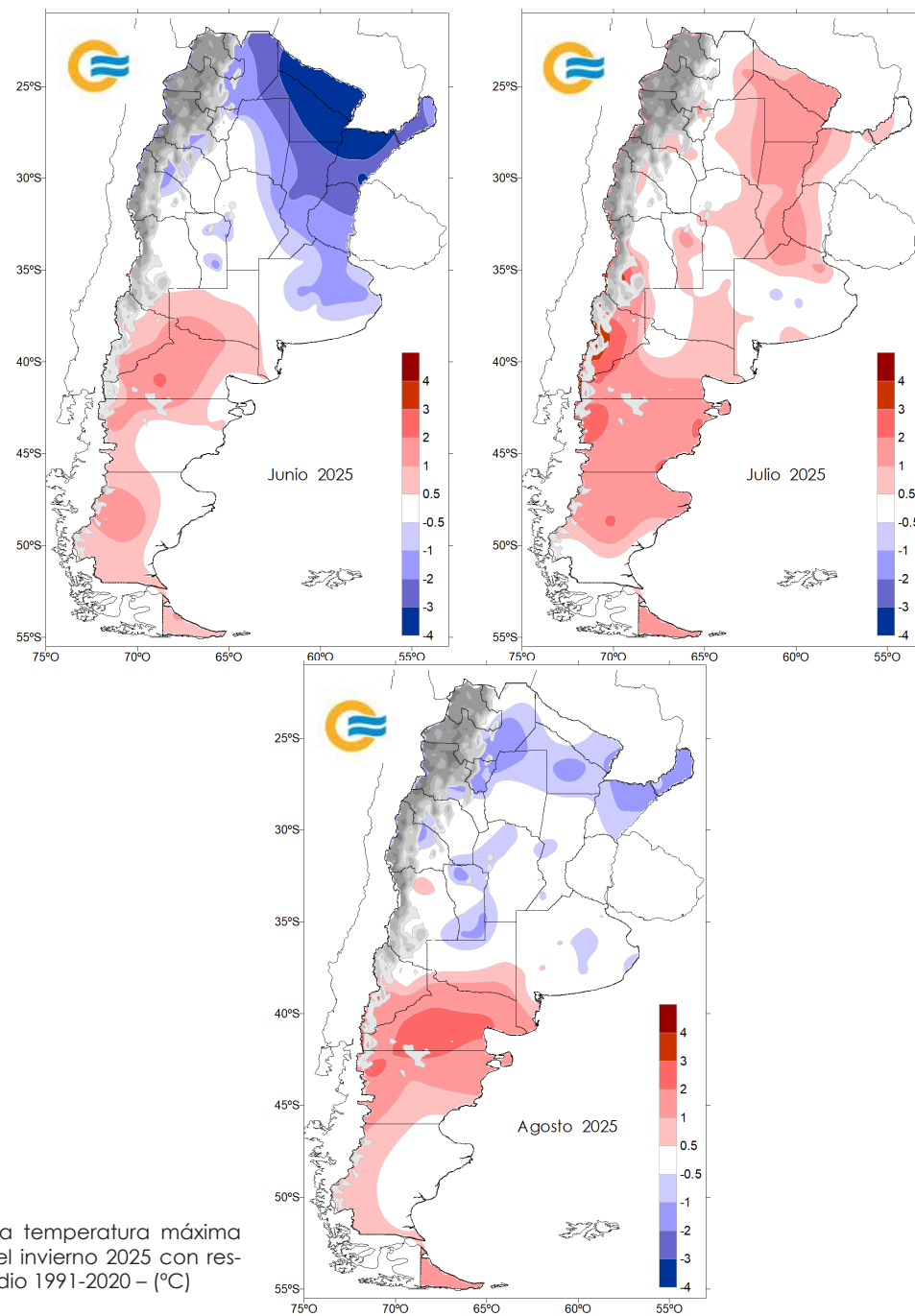


FIG. 20 – Desvíos de la temperatura máxima media de los meses del invierno 2025 con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)



2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 21) fue inferior a 6°C (isolínea en negro) en el La temperatura mínima media (Figura 15) fue inferior a 2°C (isolínea en negro) en el norte de Jujuy, oeste y sur de Cuyo y la Patagonia, en tanto que en el norte del país fue superior o igual a 10°C. Los mínimos valores se dieron en La Quiaca con -4.9°C, Maquinchao con -4.2°C, El Calafate con -3.0°C, Tunuyán en Mendoza con -2.3°C, Pedriel en Mendoza con -1.6°C, Malargüe con -1.5°C y Río Gallegos con -1.4°C.

Los valores máximos se han dado en Posadas con 11.9°C, Las Lomitas con 11.7°C, Oran y Formosa con 11.2°C e Iguazú con 11.1°C.

Las anomalías negativas se presentaron en el Litoral, este de Salta, Formosa y Chaco, gran parte de Santa Fe y lugares aislados de Córdoba, Buenos Aires, Neuquén y Río Negro (Figura 22). Los valores fueron de -1.7°C en Concordia, -1.4°C en Bernardo de Irigoyen y -1.3°C en Tartagal, Formosa, Córdoba y Monte Caseros. Por otro lado, las anomalías positivas se dieron en el oeste y extremo sur de la Patagonia, Mendoza y una franja comprendiendo el centro de San Luis, La pampa y Buenos Aires. Los valores más relevantes fueron en Fraga (San Luis), Las Flores y Río Grande con +1.3°C, Pehuajó con +1.1°C y Mendoza, San Rafael y Nueve de Julio con +0.9°C.

El mes de junio se presentó en gran parte del país anomalías negativas, las suficientes para atenuar los apartamientos positivos de los otros dos meses, sobre todo en el centro del país (Figura 23).

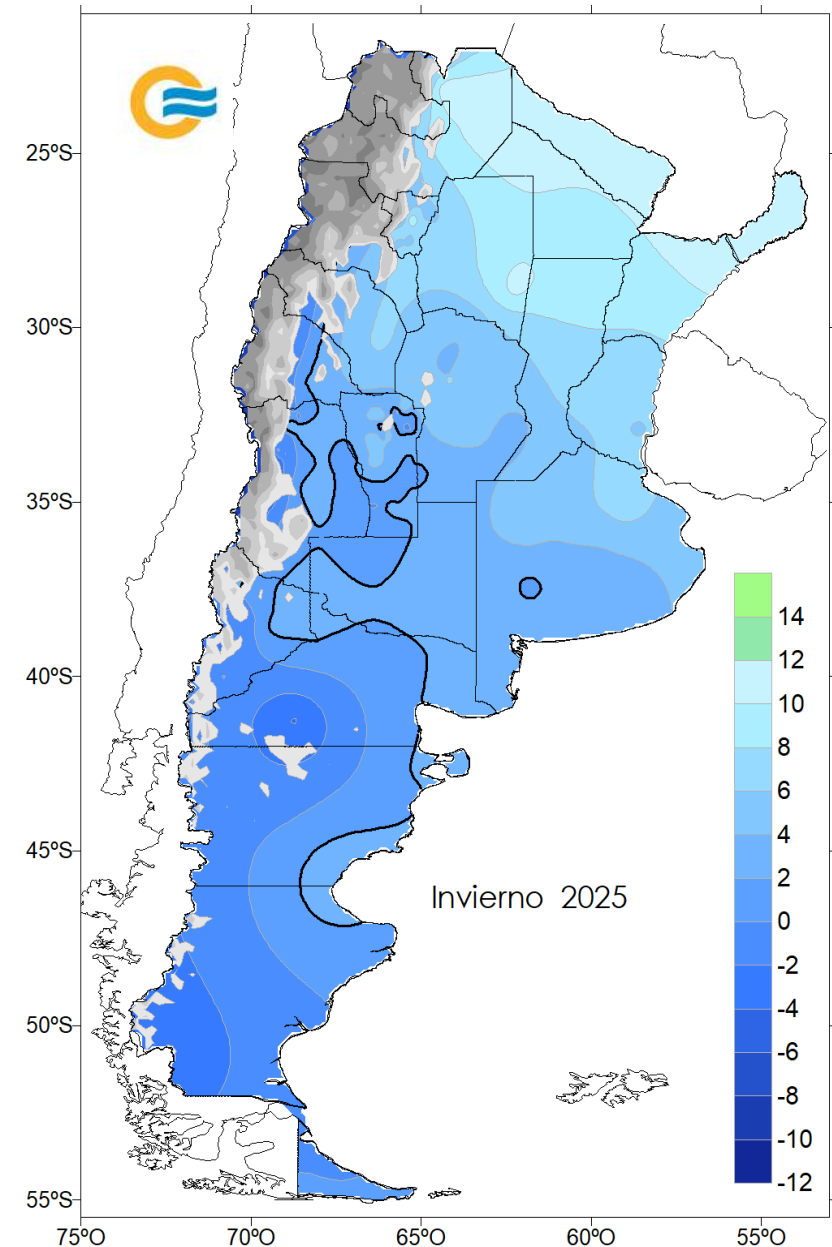


FIG.2.1 – Temperatura mínima media (°C)

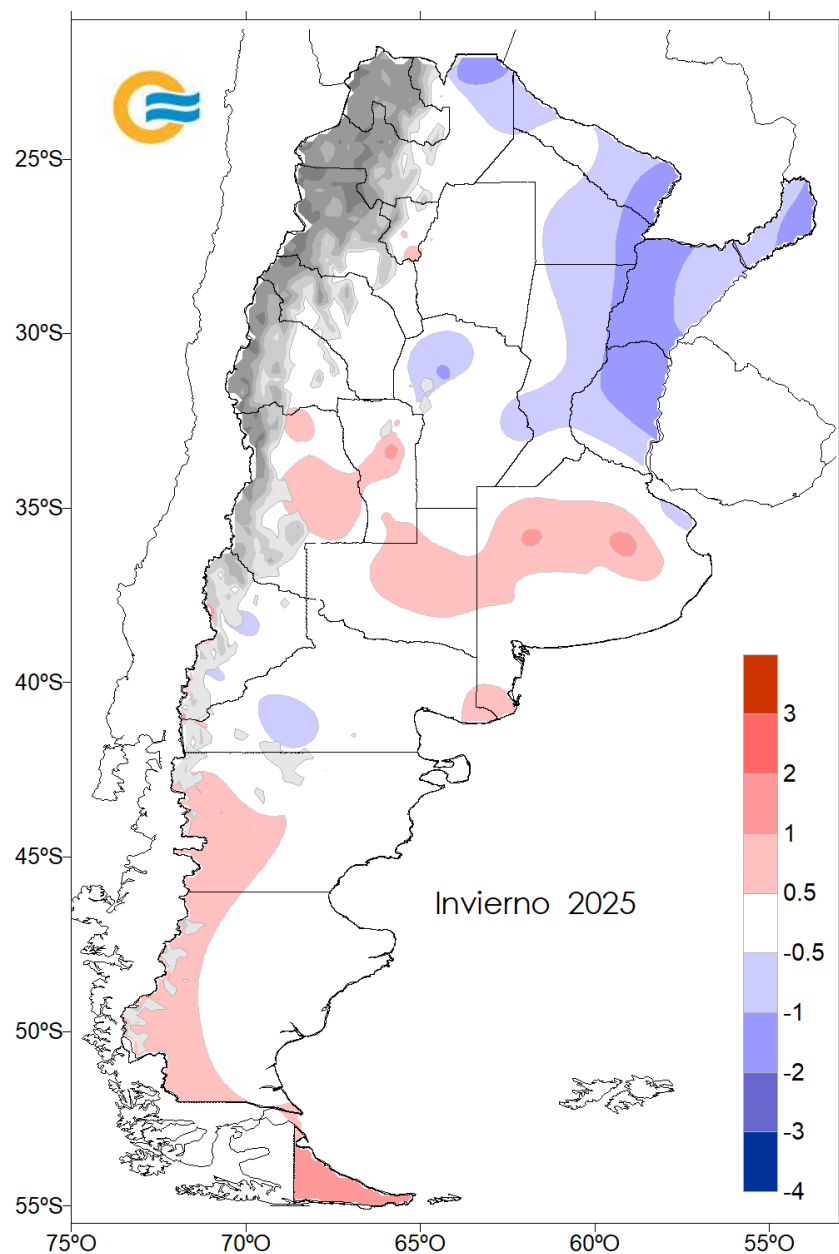


FIG. 22 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

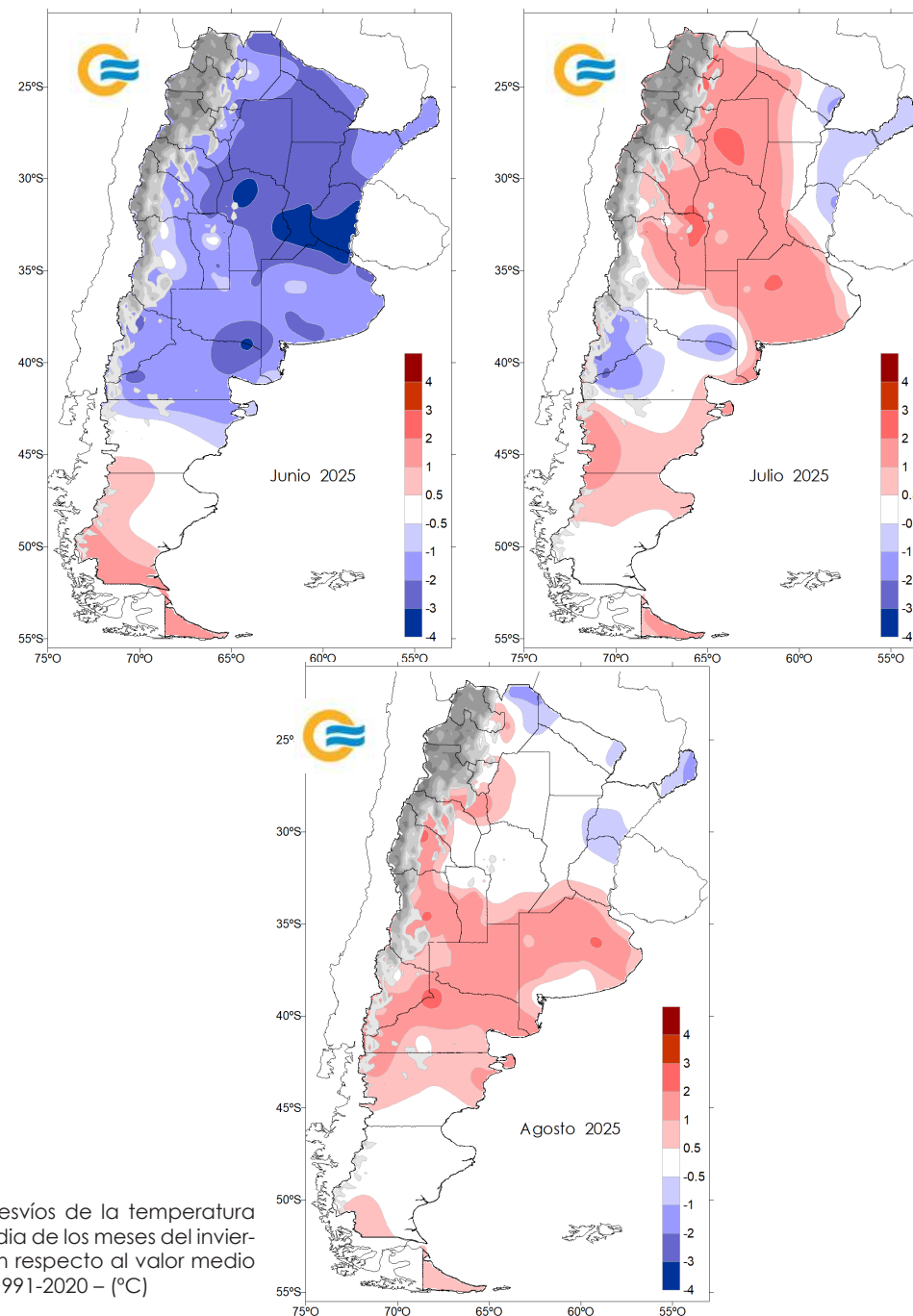


FIG. 23 – Desvíos de la temperatura mínima media de los meses del invierno 2025 con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

2.4- Ocurrencia de Ola de frío

Un evento de ola de frío se define cuando las temperaturas máximas y mínimas igualan o son inferiores, por lo menos durante 3 días consecutivos y en forma simultánea, ciertos valores que dependen de cada localidad (percentil 10 del semestre frío abril-agosto). Mayor información (<https://www.smn.gob.ar/estadisticas>)

Del 27 de junio al 3 de julio de 2025, el desplazamiento de una masa de aire de origen sobre el continente, produjo un marcado descenso térmico acompañado de nevadas en varias provincias. Esta situación dio lugar a que se desarrolle este evento de ola de frío que tuvo la particularidad de alcanzar una gran extensión territorial (65% de las estaciones) (Figura 24). El mayor número de localidades afectadas se encontraron entre el 30 junio y 1 de julio con un promedio de 80.

Más información: https://www.smn.gob.ar/sites/default/files/Informe_Especial_OladeFrio_27jun_al_3jul_2025.pdf

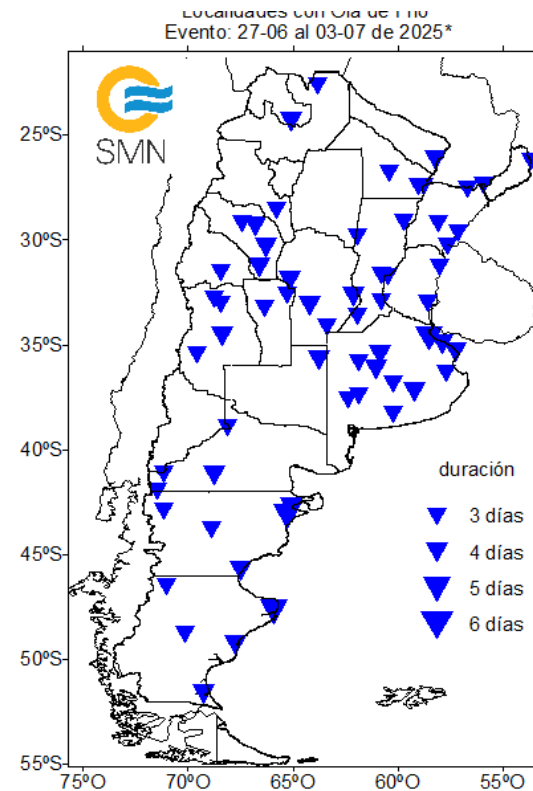


FIG. 24 – Localidades afectadas por la ola de frío y su duración

2.5 - Frecuencia de días con cielo cubierto

La frecuencia de días con cielo cubierto fue mayor a 30 días en el este de NOA, Formosa, Chaco, norte de Santiago del Estero, Misiones, este de La Pampa y Río Negro, centro y sur de la Patagonia (Figura 25). Los valores máximos se dieron en El Bolsón con 49 días, Paso de Indios con 47, Tartagal y Villa Gesell con 44 días, Mar del Plata y Chapelco con 42 días, Tres Arroyos, El Calafate, Santa Cruz y Río Gallegos con 41 días y Oran, Las Flores, Río Grande y Ushuaia con 40 días.

Al tiempo que los valores más bajos se registraron en sectores puntuales del territorio, siendo de 1 día en La Quiaca, 9 días en Uspallata, 11 días en Maquinchao, 12 días en Mendoza y 13 días en Catamarca y San Juan.

En cuanto a los desvíos con respecto al valor medio 1991-2020 (Figura 26) se observó un leve predominio de anomalías negativas. Los mayores apartamientos se dieron en Neuquén con -20 días, Maquinchao con -12 días, Esquel con -11 días, Buenos Aires con -9 días, Pigüé y San Carlos de Bariloche con -8 días y Paraná, Trelew y Puerto Madryn con -7 días.

En contrapartida las anomalías positivas se presentaron en el NOA, norte de La Pampa, este y sur de Buenos Aires y centro y sur de la Patagonia. Entre los mayores apartamientos se destacan +13 días en Paso de Indios, +10 días en Rivadavia y Río Gallegos, +9 días en San Julián, El Calafate y Río Grande, y +8 días en Benito Juárez y General Pico.

2.6 - Frecuencia de días con helada

Durante el trimestre junio-agosto el fenómeno se registró en la Patagonia, Cuyo y el norte del NOA. Las máximas frecuencias fuera del área cordillerana se produjeron en La Quiaca con 86 días, El Calafate con 77 días, Maquinchao con 74 días, Uspallata con 69 días y Malargüe con 63 días (Figura 27).

Los desvíos con respecto a los valores medios fueron mayormente negativos distribuidos en el NOA, Cuyo, Buenos Aires y algunos sectores de la Patagonia. Los mayores apartamientos fueron de -14 días en Perito Moreno y San Rafael, -13 días en Las Flores, -10 días en Chilecito y Pehuajó, -9 días en Junín y -8 días en Mendoza, San Juan, Dolores y Río Gallegos. (Figura 28)

En tanto que los desvíos positivos se dieron de manera puntual en norte de Córdoba, noreste de Entre Ríos, La Pampa, sur de Buenos Aires y Río Negro destacándose Victorica con +19 días, Río Colorado con +17 días, Benito Juárez con +7 días, Santa Rosa de Conlara, Córdoba y Tres Arroyos con +6 días y Concordia, Marcos Juárez y Maquinchao con +4 días.

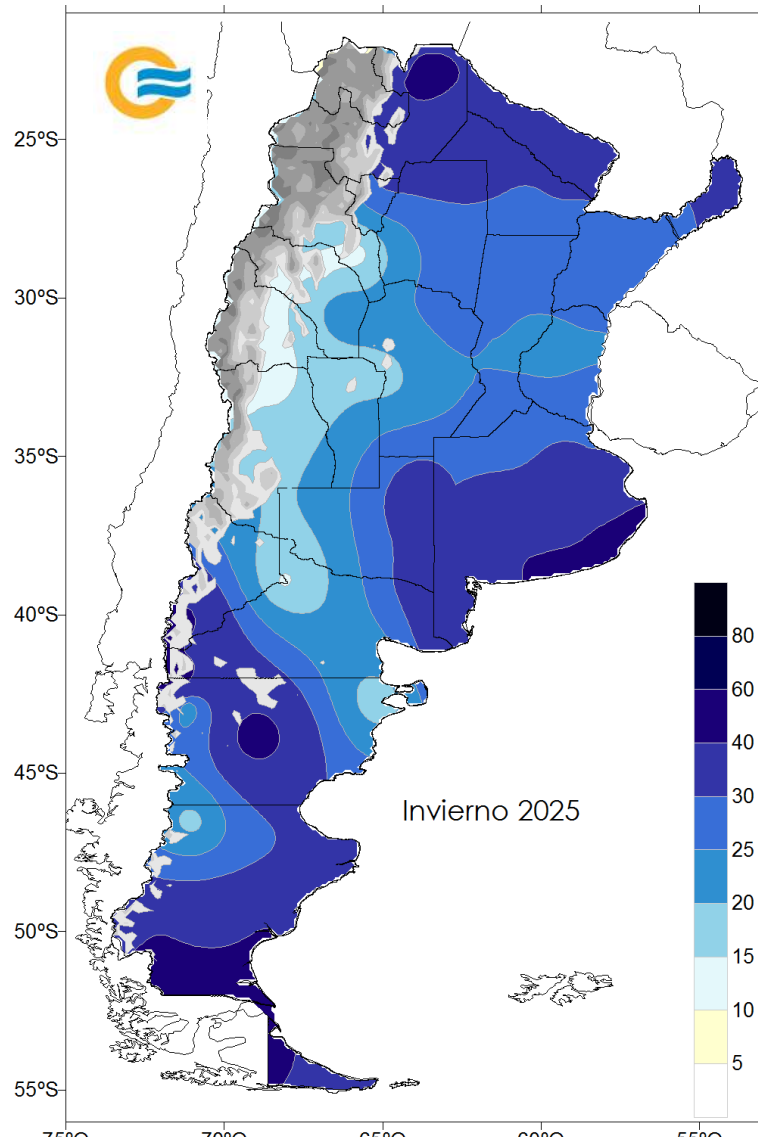


FIG. 25 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

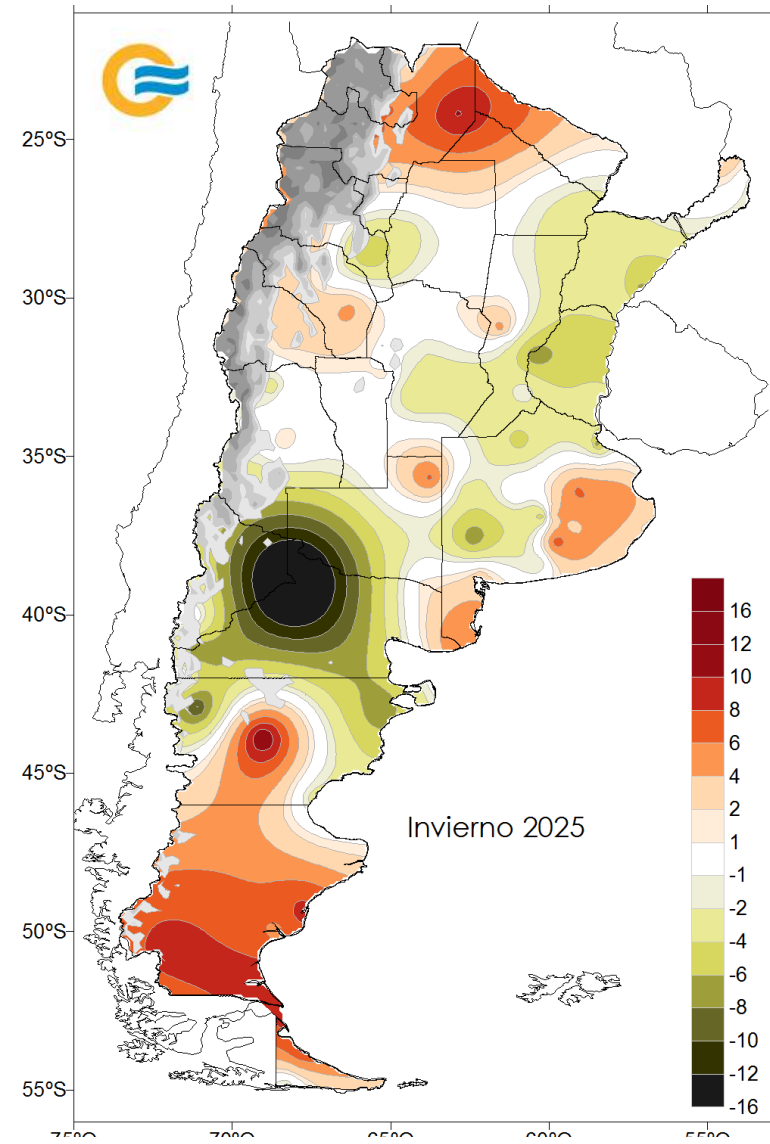


FIG. 26 –Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

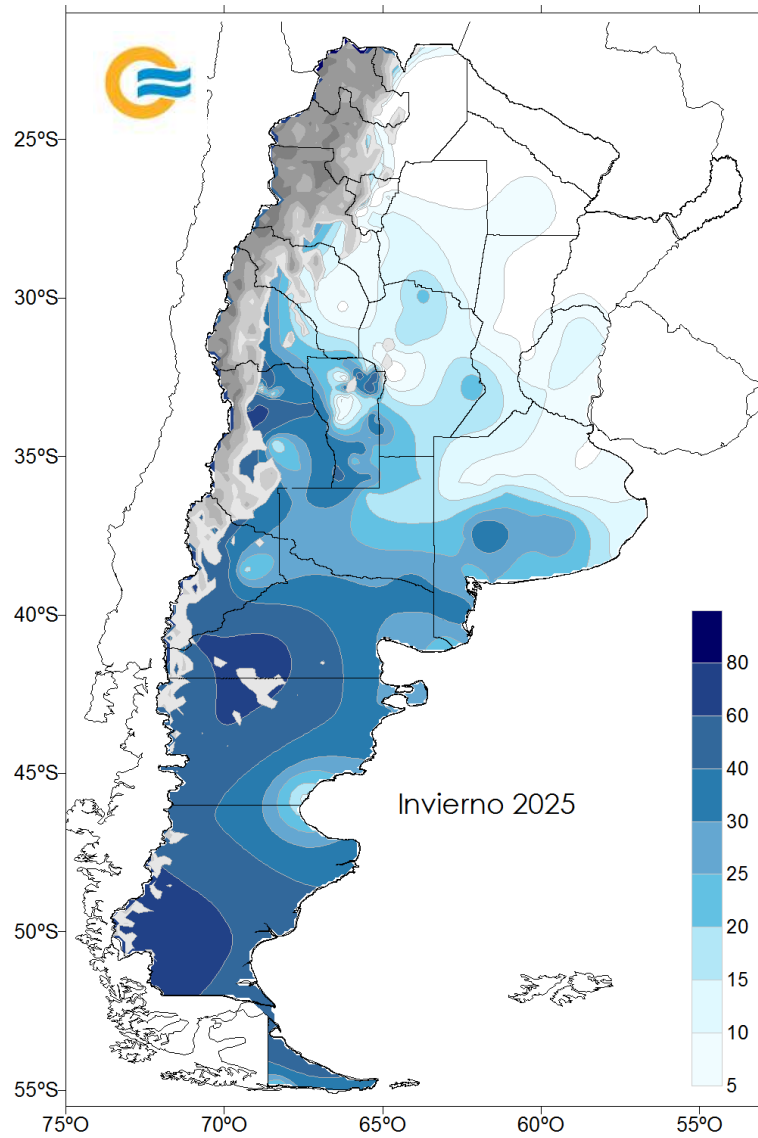


FIG. 27 – Frecuencia de días con helada.

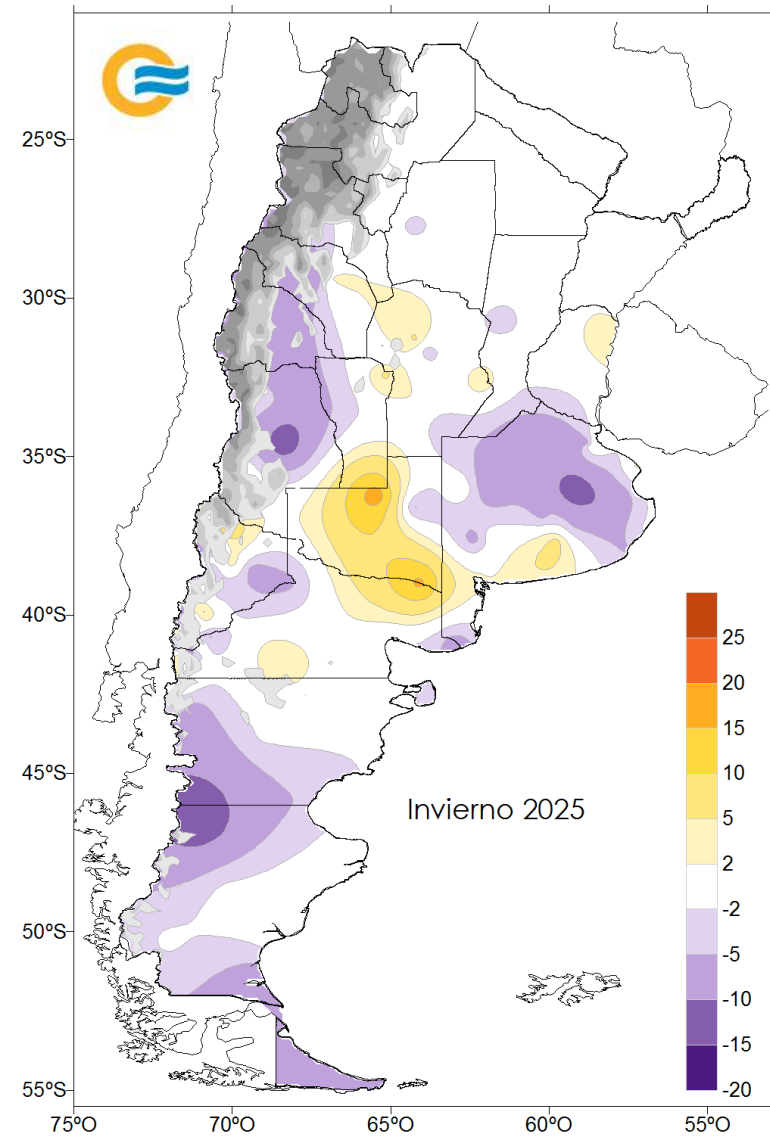


FIG. 28 –Desvíos de la frecuencia de días con helada con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

3 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

A continuación se presentarán los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 29), acompañadas de sus respectivos graficos y en forma más detallada en una Tabla.

3.1 - Temperatura

Todas las bases han presentado anomalías positivas en el invierno 2025 (Grafico 1). Los mayores apartamientos ocurrieron en la base San Martín, con +7.9°C en la mínima, +6.6°C en la media y +5.7°C en máxima.

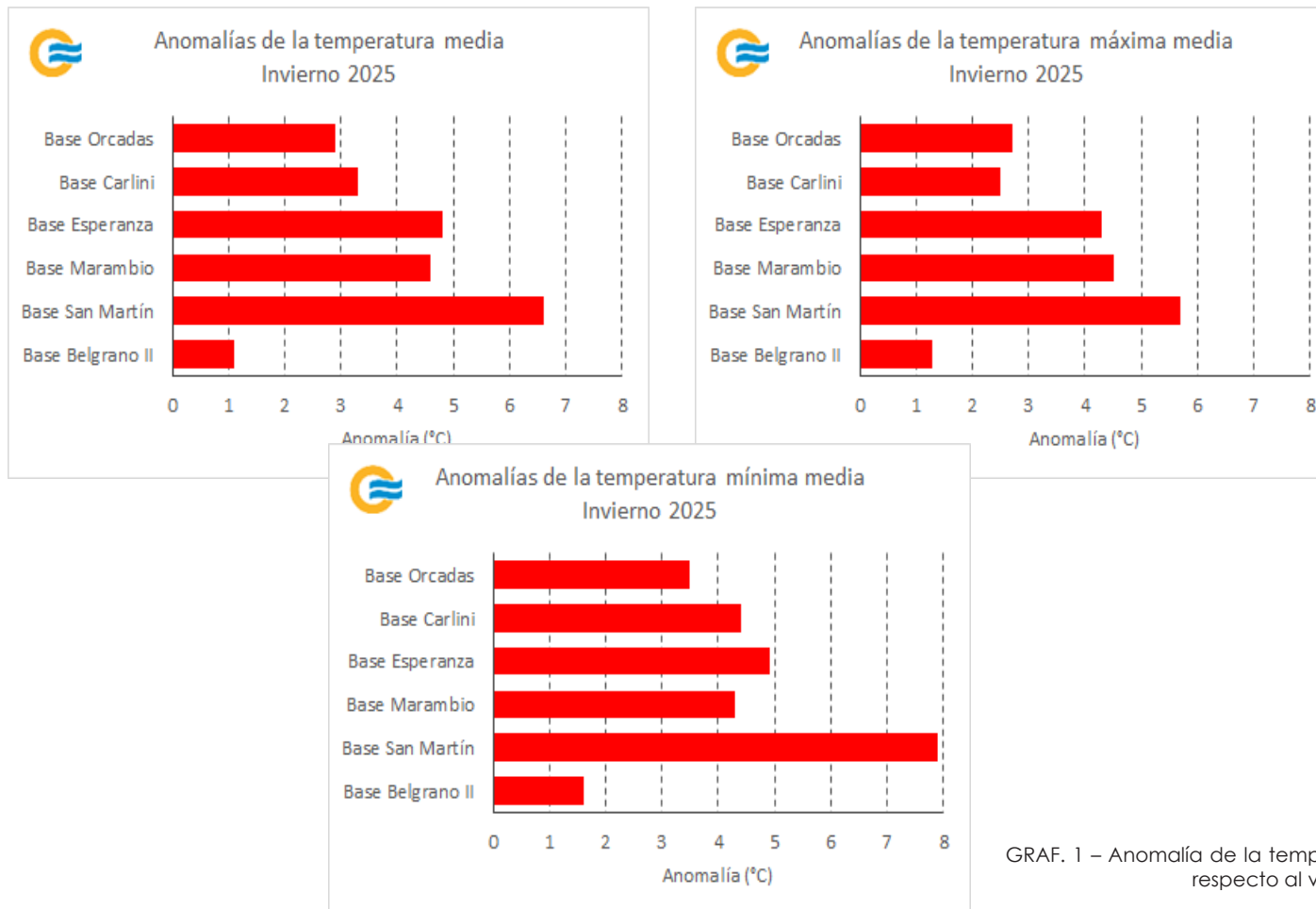


FIG. 29 – Bases antárticas argentinas.

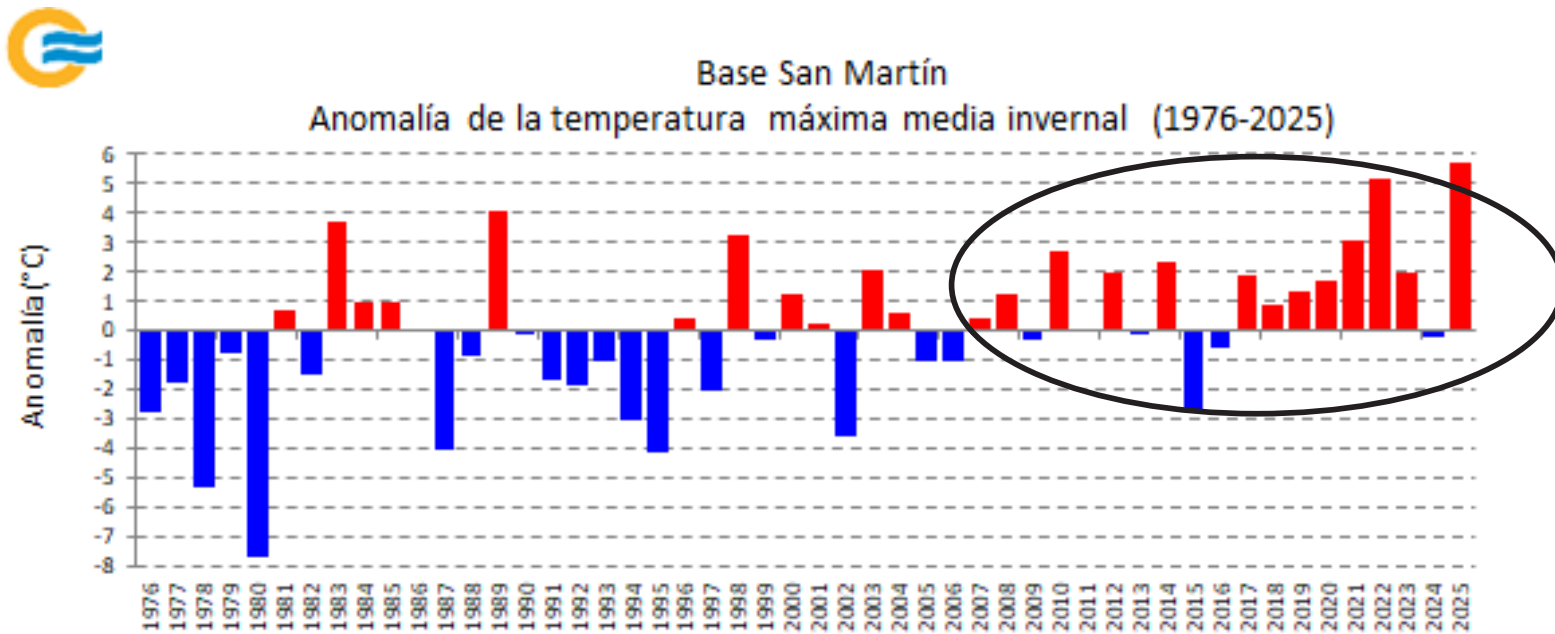
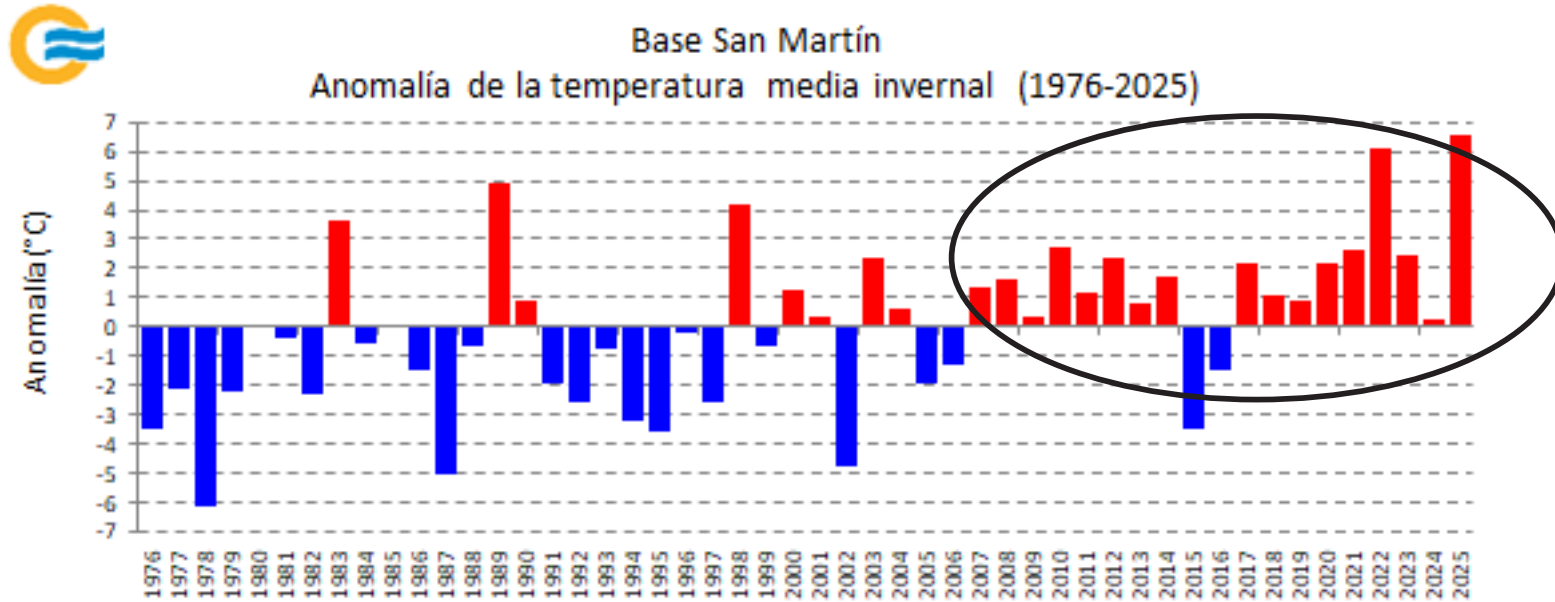
GRAF. 1 – Anomalía de la temperaturas media , máxima y mínima, con respecto al valor medio 1991-2020.

Varios registros se han ubicado entre los valores más elevados de la serie histórica, como se muestra en la Tabla 3:

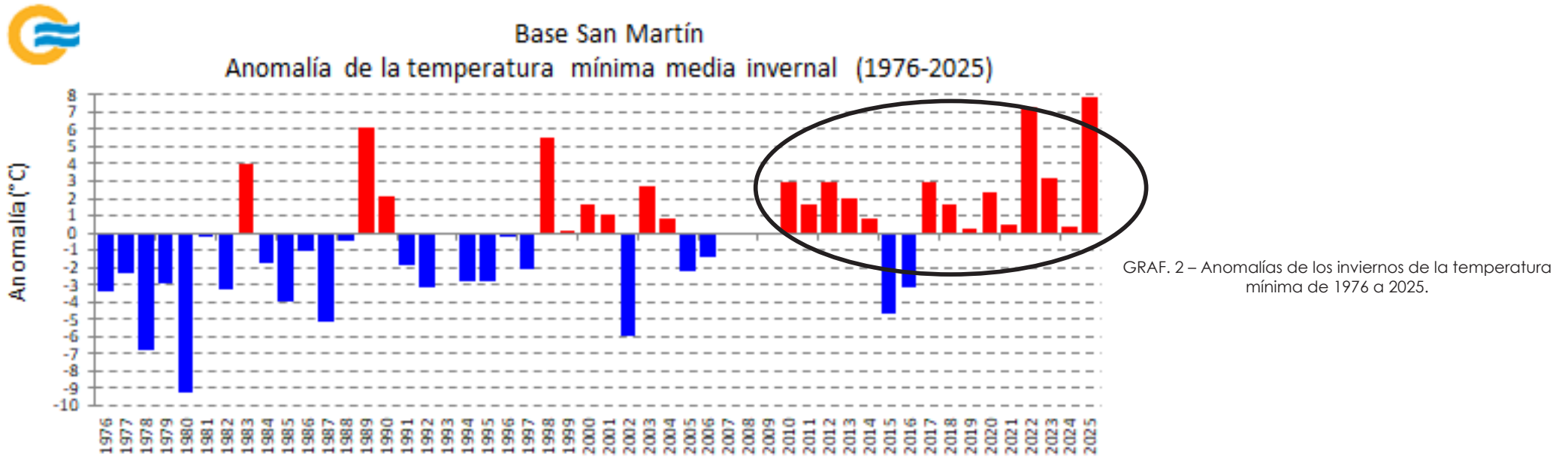
Base	Parámetro	Temperatura y anomalía (°C)	Máximo o mínimo anterior y anomalía (°C)	Lugar en la serie	Periodo de referencia
Orcadas	Máxima media más alta	-1.7 (+2.7)	-1.2 (+3.2 en 1989)	Segundo	1961-2024
	Media más alta	-2.1 (+3.3)	-1.6 (+3.9 en 1989)	Segundo	
Carlini	Máxima media más alta	-0.2 (+2.5)	0.2 (+2.9 en 1989)	Segundo	1985-2024
	Mínima media más alta	-4.1 (+4.4)	-3.8 (+4.6 en 1989)	Segundo	
	Media más alta	-5.6 (+4.8)	-4.8 (+5.4 en 1989)	Segundo	
Esperanza	Máxima media más alta	-1.6 (+4.3)	-1.1 (+4.8 en 1989)	Segundo	1961-2024
	Mínima media más alta	-9.3 (+4.9)	-9.0(+5.3 en 1989)	Segundo	
	Media más alta	-10.0 (+4.6)	-8.2 (+6.4 en 1998)	Segundo	
Marambio	Máxima media más alta	-5.6 (+4.5)	-5.8 (+4.3 en 2010)	Primero	1971-2024
	Mínima media más alta	-14.4 (+4.3)	-11.6 (+7.1 en 1989)	Tercero	
	Media más alta	-4.0 (+6.6)	-4.4 (+6.1 en 2022)	Primero	
San Martín	Máxima media más alta	-0.8 (+5.7)	-1.3 (+5.2 en 2022)	Primero	1976-2024
	Mínima media más alta	-7.2 (+7.9)	-7.8 (+7.3 en 2022)	Primero	

Tabla 3- Las anomalías son respecto al periodo 1991-2020.

El Grafico 2 muestra las anomalías de las temperaturas medias, máximas y mínimas ocurridas en los inviernos desde 1976 a la fecha en la base San Martín. Se aprecia una mayor presencia de valores positivos a partir 2007 (circulo negro), con la salvedad del año 2015 y 2016 que se caracterizaron por temperaturas más frías.



GRAF. 2 – Anomalías de los inviernos de la temperatura media y máxima de 1976 a 2025.



3.2 - Principales registros de temperatura

Los principales registros en el invierno en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 29) son detallados en la Tabla 4.

Principales registros de temperatura durante el invierno 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	-5.5 (+2.9)	-1.7 (+2.7)	-9.1 (+3.5)	3.7 (2-jul-2025)	-13.5 (27-ago-2025)	-25.8 (25-ago-2025)	0.0 (30-jun-2025)
Base Carlini	-2.1 (+3.3)	-0.2 (+2.5)	-4.1 (+4.4)	5.0 (12-jun-2025)	-7.1 (24-ago-2025)	-11.5 (13-ago-2025)	1.0 (8-jul-2025)
Base Esperanza	-5.6 (+4.8)	-1.6 (+4.3)	-9.3 (+4.9)	10.0 (27-jul-2025)	-13.5 (18-ago-2025)	-21.6 (24-jul-2025)	0.8 (28-jul-2025)
Base Marambio	-10.0 (+4.6)	-5.6 (+4.5)	-14.4 (+4.3)	5.4 (15-ago-2025)	-21.2 (12-ago-2025)	-27.7 (12-ago-2025)	-1.5 (31-ago-2025)
Base San Martín	-4.0 (+6.6)	-0.8 (+5.7)	-7.2 (+7.9)	5.9 (8-jul-2025)	-13.3 (24-jul-2025)	-21.2 (7-ago-2025)	-0.2 (9-jul-2025)
Base Belgrano II	-19.0 (+1.1)	-15.5 (+1.3)	-22.7 (+1.6)	-7.5 (23-jun-2025)	-25.7 (2-ago-2025)	-36.1 (2-ago-2025)	-11.7 (26-ago-2025)

Tabla 4- 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.

IPB: índice de precipitación estandarizado.

°C: grado Celsius.

m: metro.

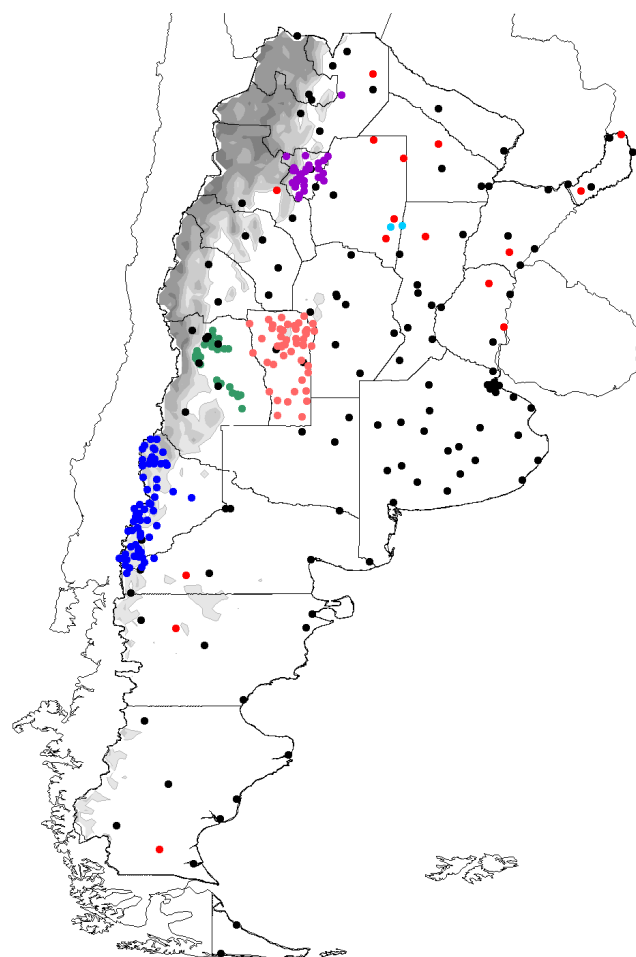
mm: milímetro.

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

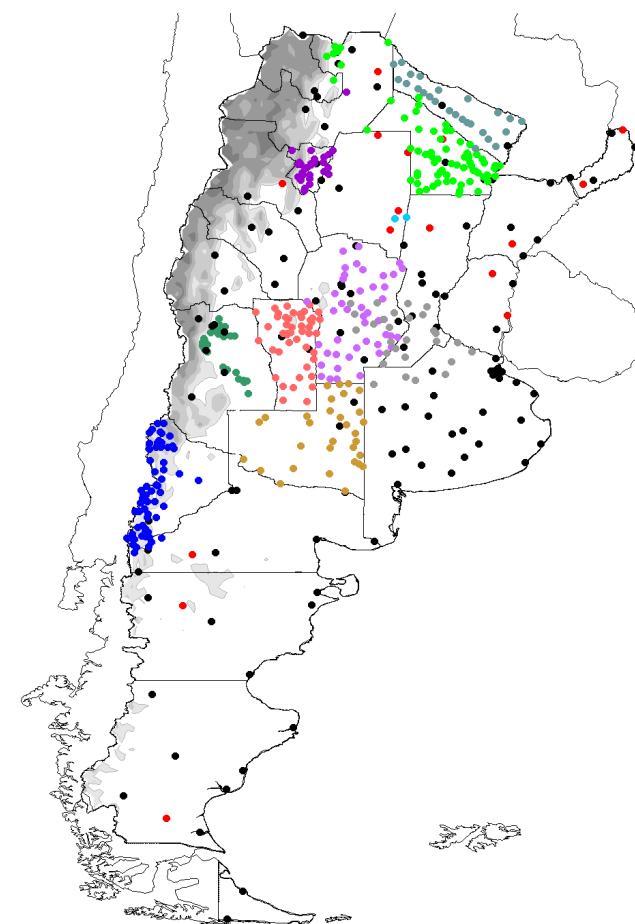
COREBE: Comisión Regional del Río Bermejo



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 (Policia) ● La Pampa (Policia) ● Bolsa de cereales de Córdoba
● Bolsa de cereales de Rosario