

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

Verano 2024-25

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

VOLUMEN XXXVII - VERANO 2024-25

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

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

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	8
1.4 - Frecuencia de días con tormenta	10
1.5 - Frecuencia de días con granizo	11
1.6 - Frecuencia de días con nieve.....	11

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media.....	12
2.2- Temperatura máxima	14
2.3 - Temperatura mínima media	16
2.4- Ocurrencia de Ola de calor o altas temperaturas	18
2.5 - Frecuencia de días con cielo cubierto	19

3 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

3.1 - Temperatura	21
3.2 - Principales registros de temperatura	22

ABREVIATURAS Y UNIDADES

RED DE ESTACIONES

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

Durante el verano de 2024-25 (diciembre, enero y febrero) las precipitaciones fueron superiores a los 300 mm (isolínea roja) en el centro del NOA, Formosa, Misiones, norte de Corrientes, Entre Ríos, sectores de Córdoba y San Luis y noroeste de Buenos Aires (Figura 1). Entre los valores más relevantes se mencionan los que tuvieron lugar en:

- **NOA: Jujuy** (Jujuy Universidad con 515.1 mm y Jujuy con 434.3 mm), **Salta** (Metan con 581.2 mm, Balapuca con 520.5 mm, San José con 406.1 mm, y Salta con 373.3 mm) y **Tucumán** (Alpachiri con 485.5 mm y Lules con 463.8 mm);
- **Formosa:** Ibarreta con 611.7 mm y Comandante Fontana con 547.1 mm;
- **Litoral: Misiones** (Bernardo de Irigoyen con 611 mm, Iguazú con 496 mm y Posadas con 465 mm), **Corrientes** (Itzaingó con 385 mm, Mercedes con 304.1 mm y Corrientes con 300.9 mm) y **Entre Ríos** (Gualectuaychú con 431 mm, Concordia con 338.7 mm y Paraná con 303 mm);
- **Santa Fe:** Carlos Pellegrini con 513.4 mm, Rosario con 485.4 mm, y Sauce Viejo con 329.6 mm);
- **Córdoba:** Colonia Almada con 498.4 mm, Laboulaye con 391 mm, Villa Dolores con 355 mm, Marcos Juárez con 328 mm y Río Cuarto con 317 mm;
- **San Luis:** Nueva Galia con 489.7 mm y Villa Reynolds con 340 mm;
- **Buenos Aires:** Nueve de Julio con 516.7 mm, Pehuajó con 455 mm, Trenque Lauquen con 411.1 mm, y Punta Indio con 318 mm.

Por otro lado, los valores fueron inferiores a 50 mm (isolínea negra) en oeste de Catamarca, San Juan y gran parte de la Patagonia. Algunos de los valores más relevantes han sido en Neuquén con 1.5 mm, Chapelco con 4.4 mm, Los Maitenes (Neuquén) con 7.4 mm, El Calafate con 10.8 mm, Pampa de Chacaico (Neuquén) con 12.4 mm, Mendoza con 25.3 mm, Bariloche con 26 mm, Paso de Indios con 33.5 mm y San Juan con 38 mm

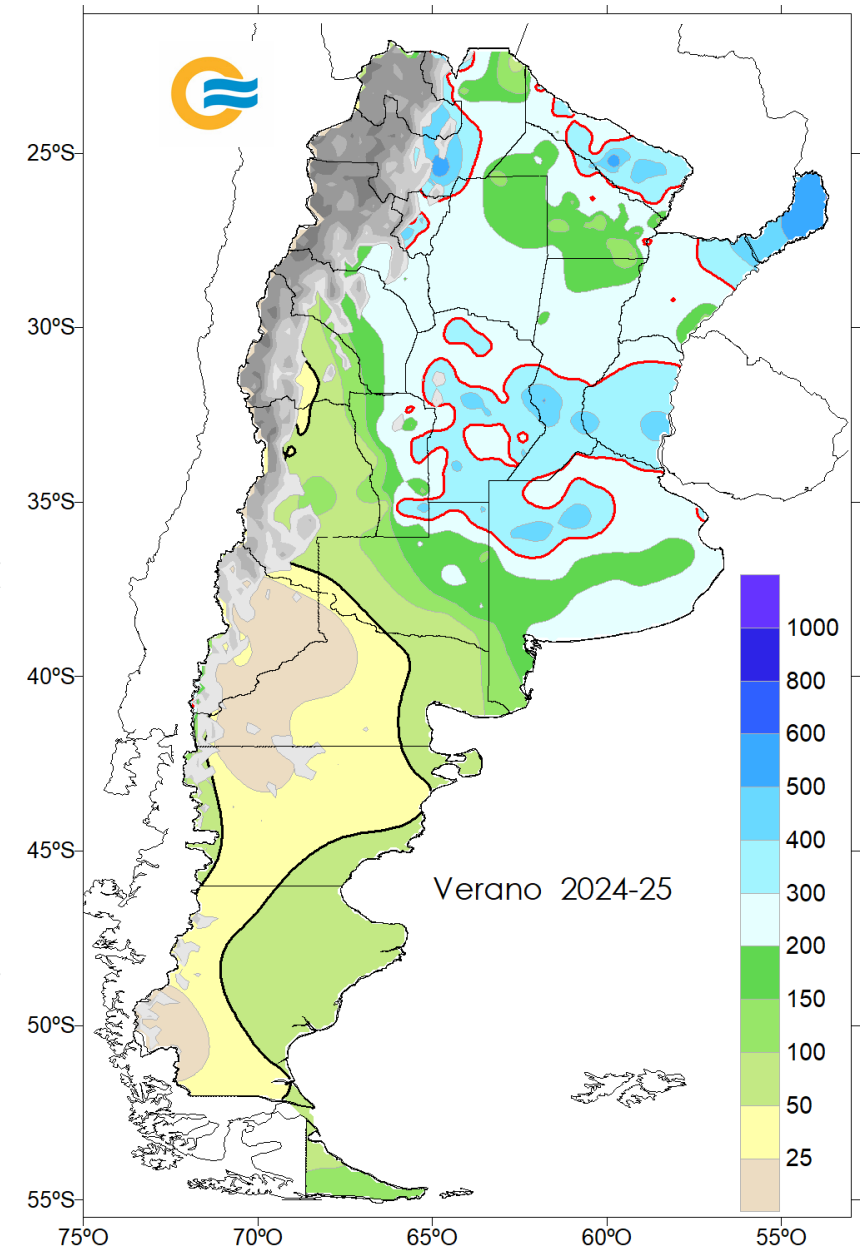


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

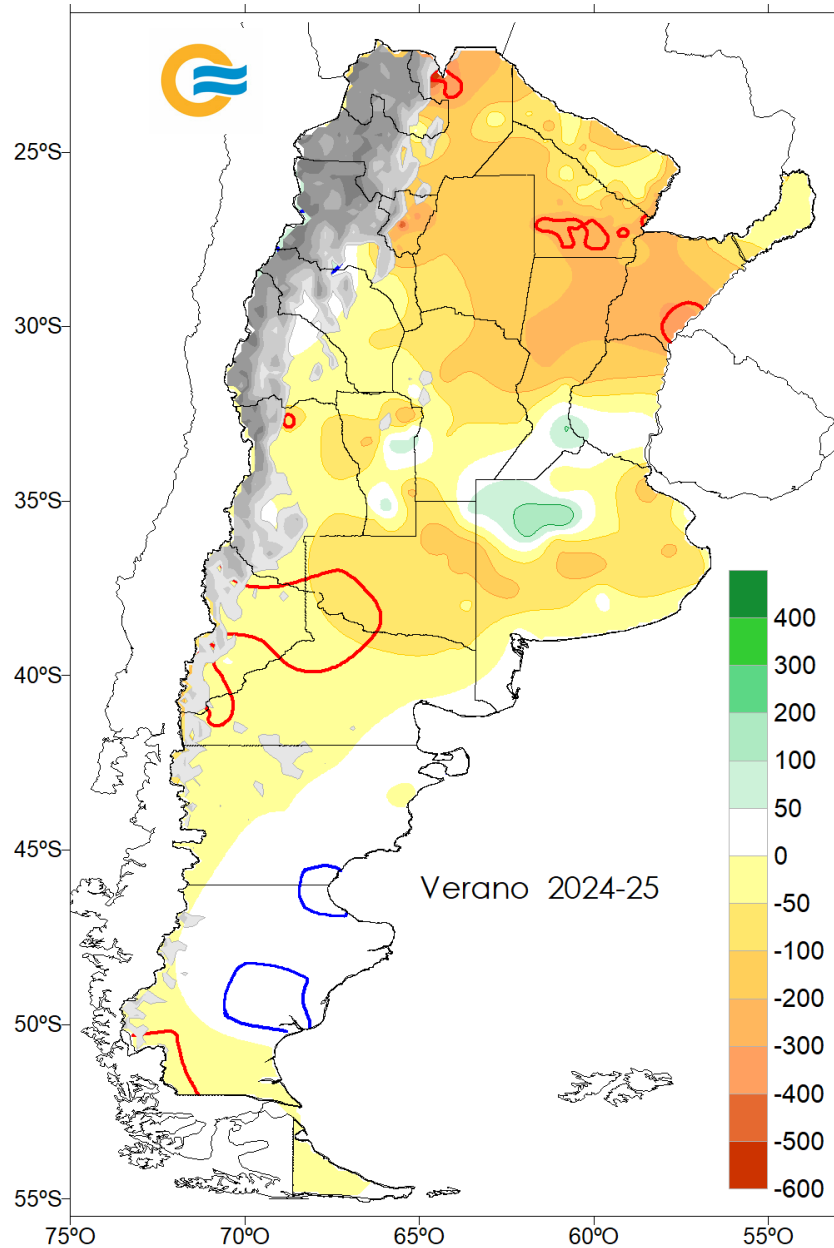


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1991-2020 (mm)

Los desvíos de la precipitación con respecto a los valores medios 1991-2020 (Figura 2) fueron mayormente negativos siendo máximos en el norte del país. En cuanto a los desvíos positivos se dieron en el noroeste de Buenos Aires, sudeste Santa Fe y zonas aisladas en San Luis. 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 $\pm 60\%$.

Entre las anomalías negativas más destacadas (dentro del área que comprende el -60% del valor medio, isolínea en roja), se mencionan las correspondientes a Cuatro Cedros con -548 mm (-72% - Salta), Paso de los Libres con -313 mm (-70%), Monte Caseros con -321 mm (-69%) y Puerto Tirol con -299 mm (-71% - Chaco).

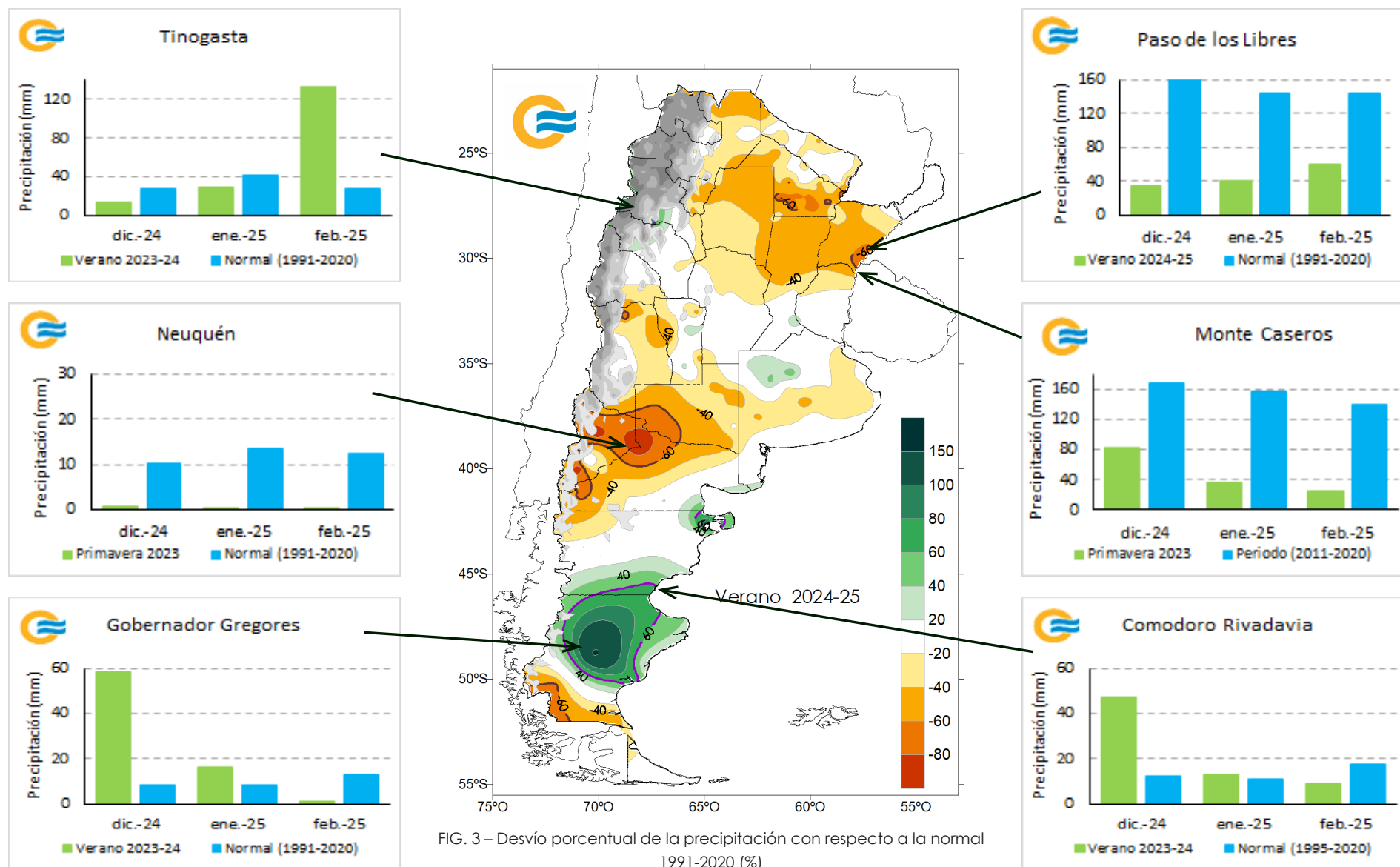
Las anomalías positivas más relevantes (dentro de la isolínea azul con $+60\%$ del valor medio) se presentaron en Tinogasta con $+79.5$ mm ($+84\%$), Comodoro Rivadavia con $+28.7$ mm ($+71\%$), Gobernador Gregores con $+46.4$ mm ($+159\%$) y Puerto Santa Cruz con $+42.1$ mm ($+77\%$).

Déficit

Al considerar las anomalías porcentuales, los valores más relevantes inferiores al -60% , se han producido en el norte de la Patagonia y norte del país (Figura 3). Las localidades presentaron lluvias por debajo de los valores medios en general durante los tres meses, siendo las más significativas las del mes de enero y febrero.

Exceso

La zona con los principales excesos (Figura 3), representando valores superiores al 60% del valor medio, se ubicaron en el centro de la Patagonia y en forma aislada en Catamarca. Los excesos en la zona de la Patagonia fueron debido a las lluvias registradas en un mes de la estación, y al ser un trimestre de poca lluvia, es más notoria la anomalía. En Gobernador Gregores la lluvia de diciembre de 58.6 mm, representó un desvío de $+600\%$, luego integrada en el trimestre la anomalía fue de $+160\%$. En Tinogasta el mes de febrero con los 132.3 mm ($+380\%$), dió como consecuencia que todo el verano registre un desvío de $+83\%$.



1.2 - Singularidades de la precipitación diaria

Los eventos diarios de precipitación que superaron 50 mm (Figura 4) tuvieron una distribución dispar a lo largo del trimestre. En el mes de diciembre se dieron principalmente en el noreste del país, en tanto que febrero se concentraron en el centro del país. Durante enero hubo menor frecuencia de estos eventos y su distribución fue más irregular.

En tres localidades durante diciembre y febrero se han superado los máximos valores diarios anteriores, a saber:

Diciembre - La localidad riojana de Chilecito con 60 mm registrados el día 23 supero al máximo anterior de 48.3 mm ocurridos el 7 de diciembre de 2002 en el periodo 1961-2023 (con interrupciones).

Febrero – Punta Indio con 166.0 mm, superó el anterior registro de 156.2 mm del día 13 de febrero de 1958, para el periodo 1956-2024. Asimismo, en la localidad de Nueve de Julio con 148 mm se superó al valor máximo anterior de 135 mm registrados el 28 de febrero de 2001, para el periodo 1961-2024.

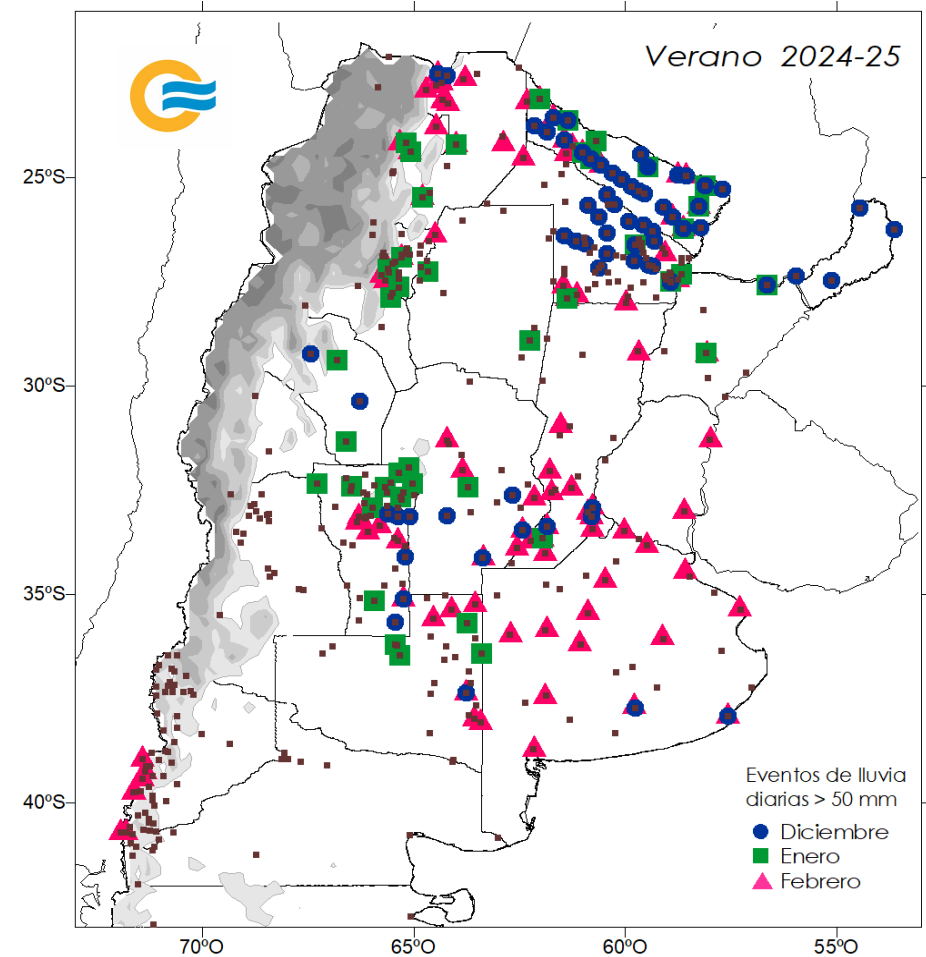


FIG. 4 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia en los meses de diciembre 2024 y enero y febrero 2025. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

1.3 - Frecuencia de días con lluvia

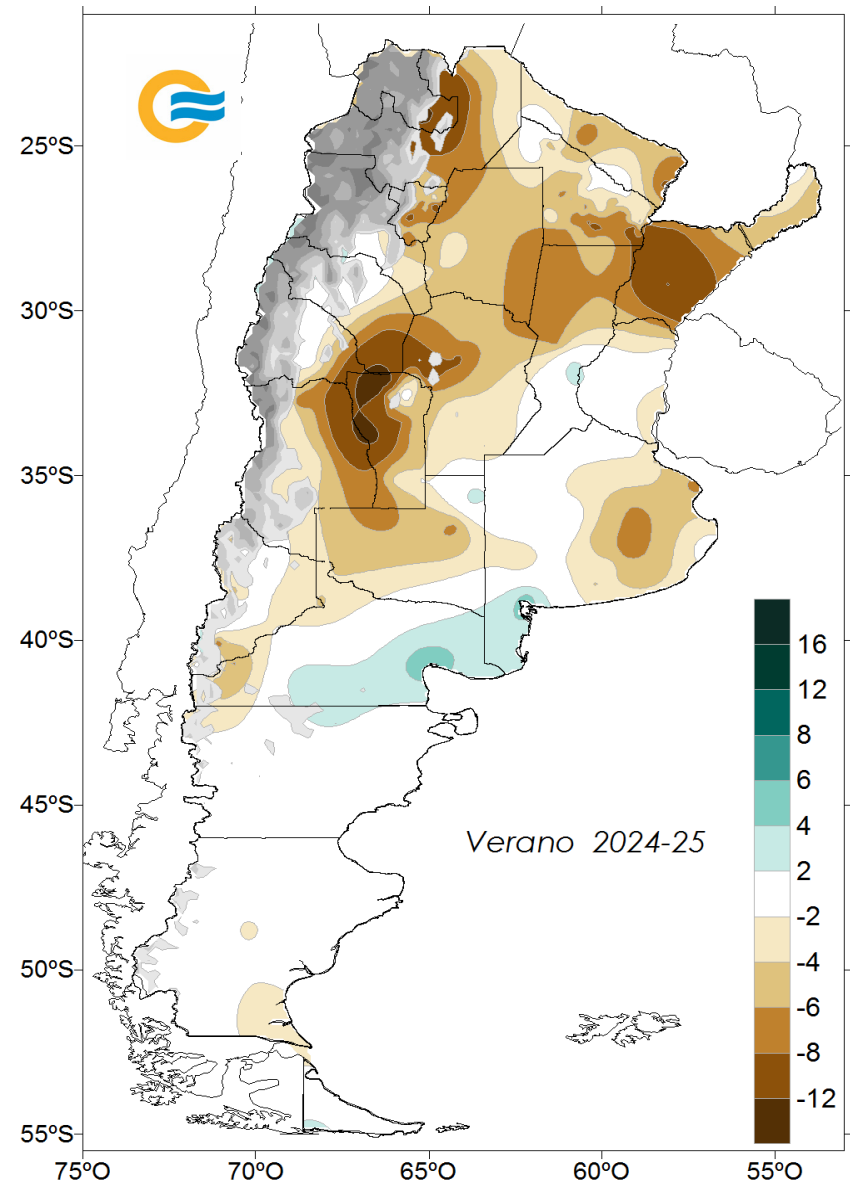
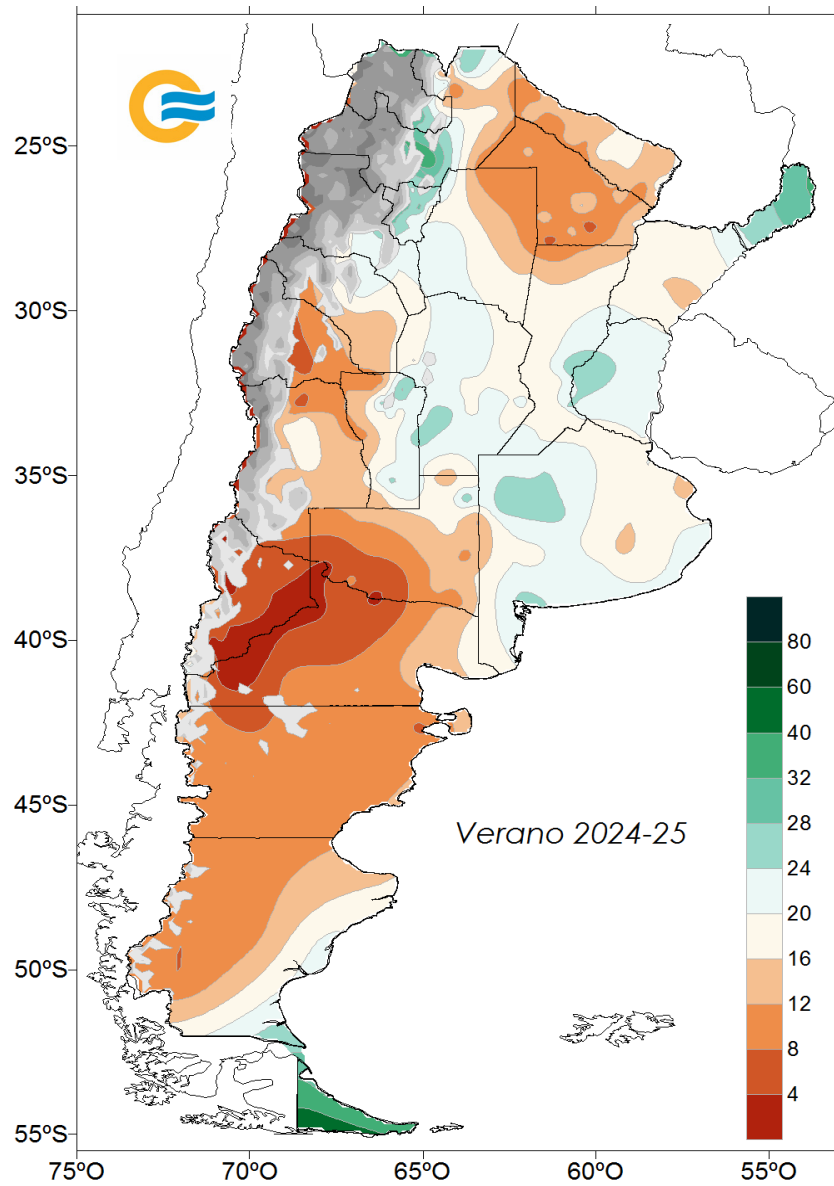
La frecuencia de días con precipitación fue mayor a 24 días en el centro y sur del NOA, Córdoba, San Luis, Litoral, Santa Fe y gran parte de Buenos Aires y extremo sur de la Patagonia (Figura 5). Los valores más significativos se han dado en:

- **Jujuy:** Jujuy universidad con 54 días, Jujuy con 38 días y La Quiaca con 37 días;
- **Salta:** Salta y San José con 48 días, Cuatro Cedros con 39 días y Balapuca y Orán con 35 días;
- **Tucumán:** Lules y Alpachiri con 41 días, Caspichango y Pueblo Viejo con 39 días;
- **Litoral:** Misiones (Bernardo de Irigoyen con 48 días e Iguazú con 36 días), Corrientes (Monte Caseros con 33 día y Mercedes con 30 días) y Entre Ríos (Paraná con 27 días y Concordia con 25 días);
- **Córdoba:** Laboulaye con 35 días, Río Cuarto con 32 días y Villa Dolores, Marcos Juárez, Bell Ville, Noetinger y Canals con 29 días;
- **San Luis:** Soven con 37 días, Potrero de Funes con 36 días, Villa Reynolds, El Durazno y La Angelina con 35 días, Concarán y Unión con 34 días, Santa Rosa de Conlara con 29 días;
- **Santa Fe:** Rufino con 32 días, Rafaela y Sauce Viejo con 30 días y Reconquista con 29 días;
- **Buenos Aires:** Dolores con 31 días, Tandil con 30 días y Pehuajó, Benito Juárez y Villa Gesell con 28 días;
- **Tierra del Fuego:** Ushuaia con 40 días y Río Grande con 24 días.

Por otro lado, frecuencias iguales o inferiores a 8 días tuvieron lugar en noroeste de Chaco, oeste de La Rioja, San Juan y gran parte de la Patagonia. En las localidades de El Calafate, Cerro Litrán y Los Carrizos (ambas en Neuquén) no se registraron precipitaciones en el trimestre. Hubo 1 día con lluvia en Chapelco y Puesto Vallejos (Neuquén), 3 días en San Juan, Paso de Indios, Gobernador Gregores y Villa Llanquín (Neuquén), y 4 días en Bariloche, Esquel, Comandancia Frías (Chaco) y Pampa de Chacaico (Neuquén)

Las anomalías con respecto a los valores medios del periodo 1991-2020 (Figura 6) muestran anomalías negativas en el este de Salta, centro y oeste de Formosa, oeste de Chaco, Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza, centro-norte de Córdoba y Patagonia. Los valores más relevantes fueron en Bernardo de Irigoyen con +9 días, Rafaela, Laboulaye, Tandil, Dolores y Unión (San Luis) con +8 días, Sauce Viejo (Santa Fe), Monte Caseros y Villa Reynolds con +7 días e Iguazú, Colonia Benítez (Chaco) y Concarán (San Luis) con +6 días.

Las anomalías positivas se dieron en sur de Jujuy, este de Formosa, sur de Chaco, Misiones, sur de Corrientes. Santa Fe, este y sur de Córdoba, San Luis y sectores de Buenos Aires. Los mayores apartamientos fueron de -9 días en Pilar, El Bolsón, Río Grande y Lago Espejo Chico (Neuquén), -8 días en Tinogasta, Chapelco, Bariloche, Esquel, Gobernador Gregores y El Calafate, y -7 días en Santa Cruz.



1.4 - Frecuencia de días con tormenta

La mayor frecuencia de días con tormenta se concentró al norte de los 40°S, con los máximos en centro-sur del NOA y Cuyo (Figura 7). Se destaca Bernardo de Irigoyen con 37 días, Salta, Iguazú y Villa Dolores con 32 días, Jujuy, Catamarca y San Luis con 28 días y La Quiaca con 27 días.

En tanto que el desvío con respecto a los valores medios muestran valores negativos en Formosa, Chaco, Litoral, Santa Fe, gran parte de Córdoba, San Luis, norte de Mendoza y centro y noreste de Buenos Aires (Figura 8), donde sobresalen con -10 días en Villa Reynolds, -9 días en Laboulaye y Tandil, -8 días en San Martín (Mendoza), -7 días en Formosa y Mercedes (Corrientes) y -6 días en Marcos Juárez.

Por otro lado, las anomalías positivas tuvieron lugar en el centro y sur del NOA, norte de la Patagonia y sectores Buenos Aires. Entre los valores se destacan los +13 días en Catamarca y Río Colorado, +9 días en La Rioja, +8 días en Tres Arroyos y +7 días en Nueve de Julio y Mar del Plata.

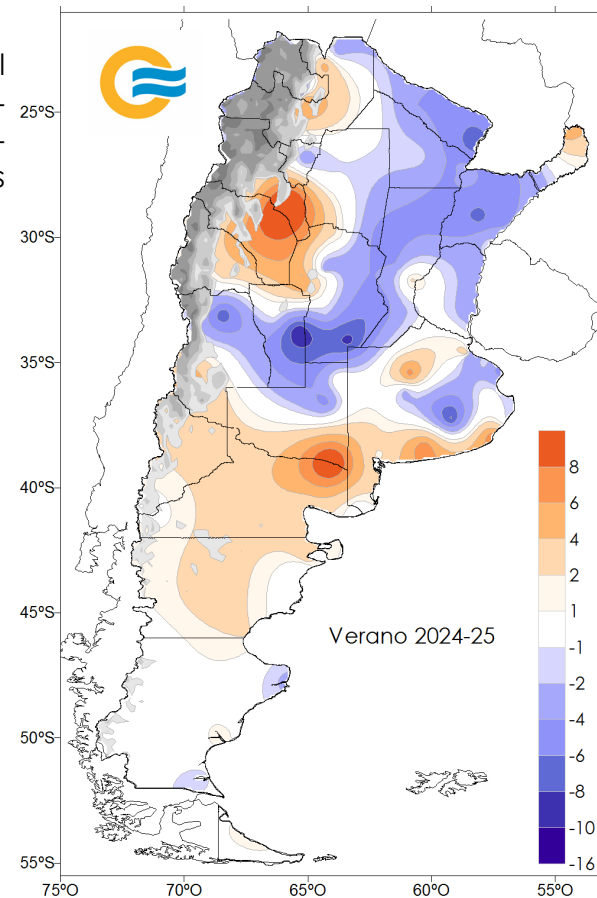


FIG. 8 – Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto al valor medio 1981-2010.

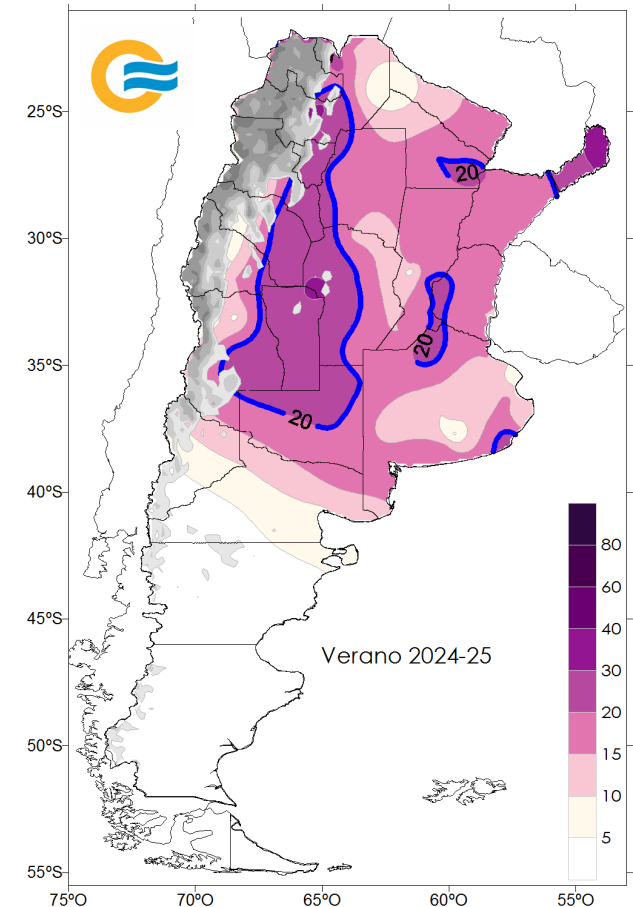


FIG.7 – Frecuencia de días con tormenta.

1.5 - Frecuencia de días con granizo

Se registró granizo en las estaciones meteorológicas del SMN ubicadas en Jujuy, Salta, Cuyo, Santa Fe, Buenos Aires y el sur de la Patagonia. Las ciudades de Malargüe, Santa Cruz y San Juan registraron las frecuencias más altas. Los valores registrados fueron levemente superiores para el periodo 1991-2020, para esta época del año (Figura 9).

1.6 - Frecuencia de días con nieve

Hubo registro de nieve en algunos sitios de la red observacional del SMN ubicados en la Patagonia: Maquinchao, Esquel, Río Grande y Ushuaia. Cabe destacar que en el mes de enero 2025 no hubo registro alguno del fenómeno y en febrero solo tuvo lugar en la ciudad de Ushuaia. En general los valores registrados fueron levemente inferiores a los valores medios para el periodo 1991-2020 para esta época del año. (Figura 10).

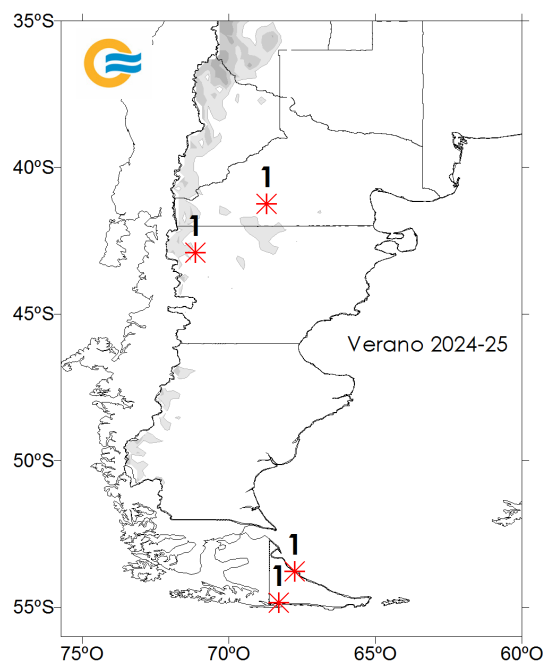


FIG. 10 – Frecuencia de días con nieve.

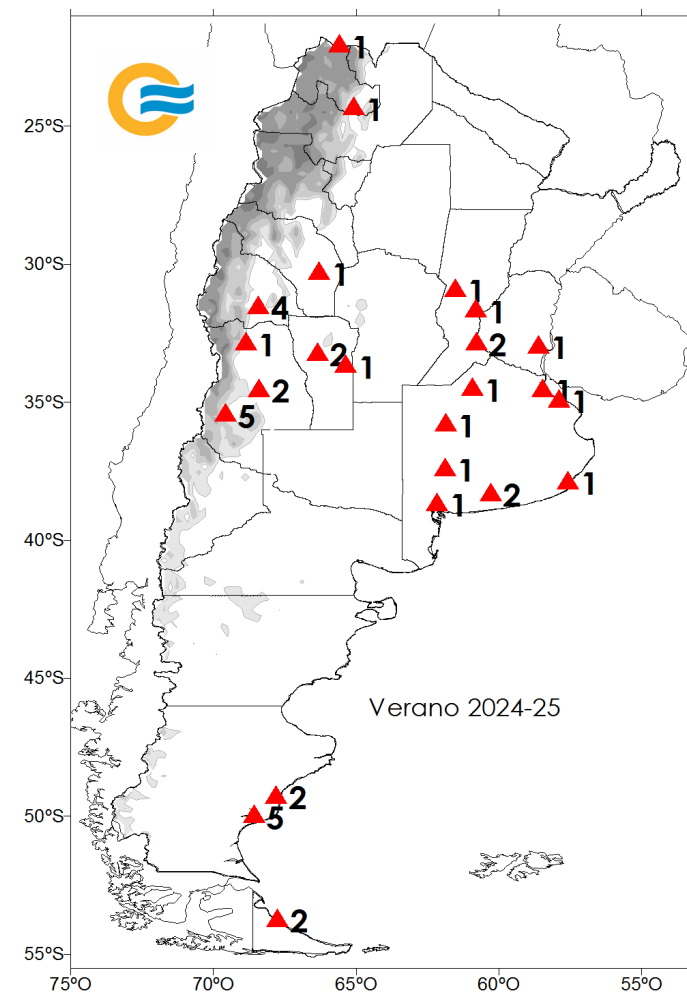


FIG. 9 – Frecuencia de días con granizo.

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La temperatura media presentó valores iguales o superiores a 28°C (isolínea resaltada en negro) en el norte del territorio, este de Catamarca y La Rioja, San Juan y noroeste de San Luis (Figura 11), en tanto en el sur de la Patagonia y norte de Jujuy las marcas estuvieron por debajo de 16°C. Entre los mayores registros se mencionan los que tuvieron lugar en Rivadavia con 29.7°C, Las Lomitas y La Rioja con 29.1°C, Santiago del Estero con 28.7°C, y San Juan y Chamental con 28.5°C.

Por otro lado, los mínimos con excepción de la zona cordillerana se dieron en Ushuaia con 9.7°C, Río Grande con 10.9°C, Río Gallegos con 13.6°C, El Calafate con 13.7°C y La Quiaca con 13.9°C.

Las temperaturas fueron más cálidas que las normales en gran parte del país (Figura 12). Los mayores desvíos fueron de +2.6 °C en San Martín (Mendoza), +2.4°C en Tartagal y +2.3°C en Santiago del Estero, Catamarca, Ceres, Chamental y Mendoza.

En algunas localidades se superaron los máximos anteriores, como se muestra en la Tabla 1.

A nivel mensual (Figura 13), las anomalías positivas se presentaron en mayor extensión y magnitud en los meses de enero y febrero. Por otro lado las anomalías negativas fueron abarcaron gran parte del país en el mes de diciembre, y fueron más acotadas al sur de la Patagonia en el mes de febrero.

Récord de temperatura media más alta en el verano 2024- 2025			
Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Catamarca	29.5	29.1 (1971-72)	1965-2024
San Juan	28.5	28.4 (2023-24)	1961-2024
Tartagal	28.0	27.9 (2022-23)	1961-2024
Mendoza	27.3	26.7 (2023-24)	1961-2024
San Luis	26.6	26.2 (1971-72)	1961-2024
Neuquén	25.1	24.8 (2022-23)	1961-2024
San Rafael	25.0	24.3 (2023-24)	1961-2024
Malargüe	21.2	20.8 (2016-17)	1961-2024

Tabla 1

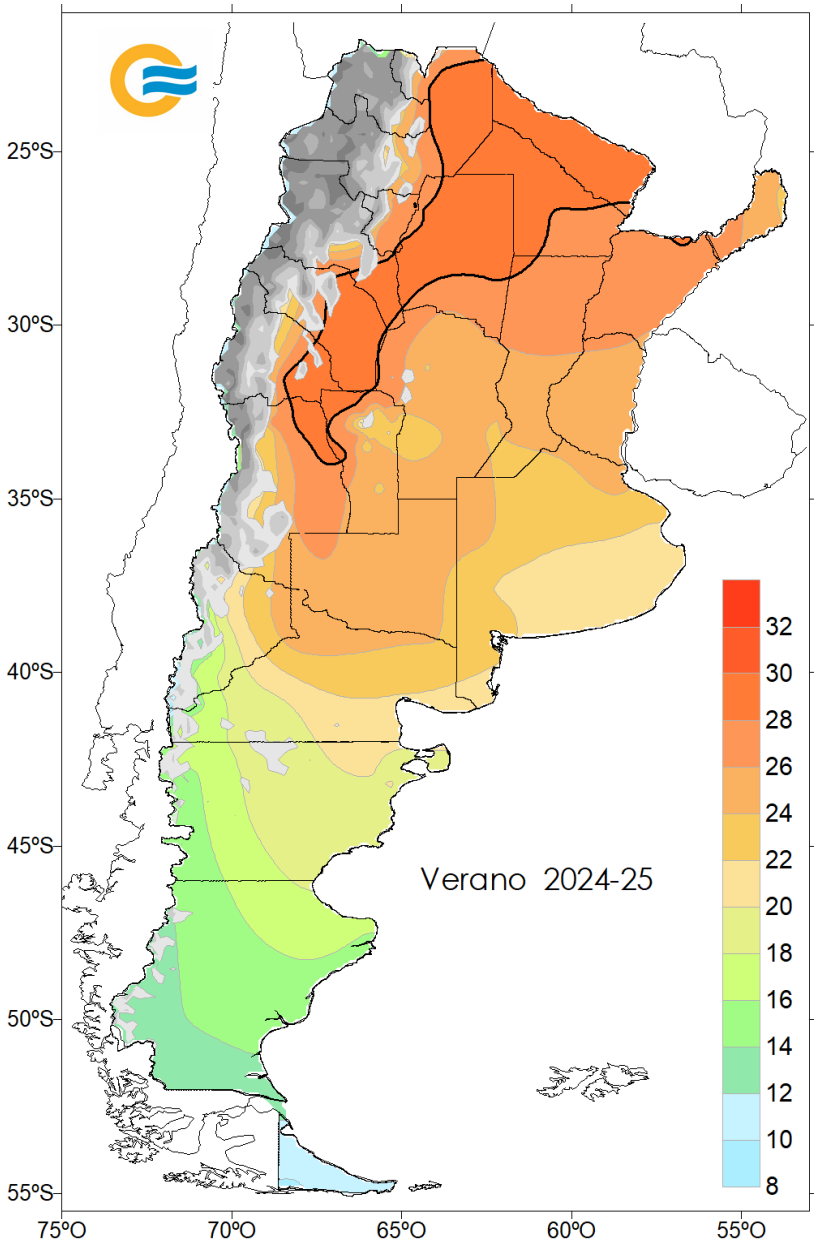


FIG. 11 – Temperatura media (°C)

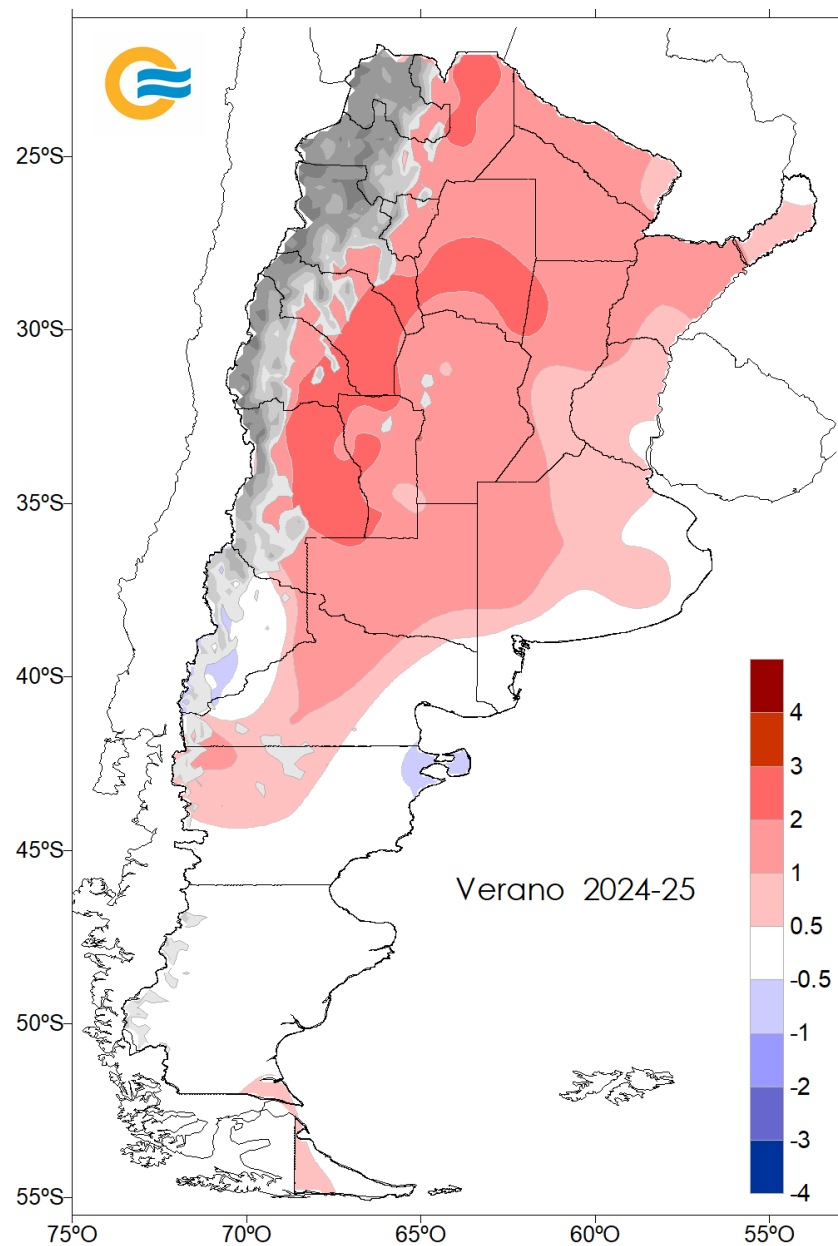


FIG. 12 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

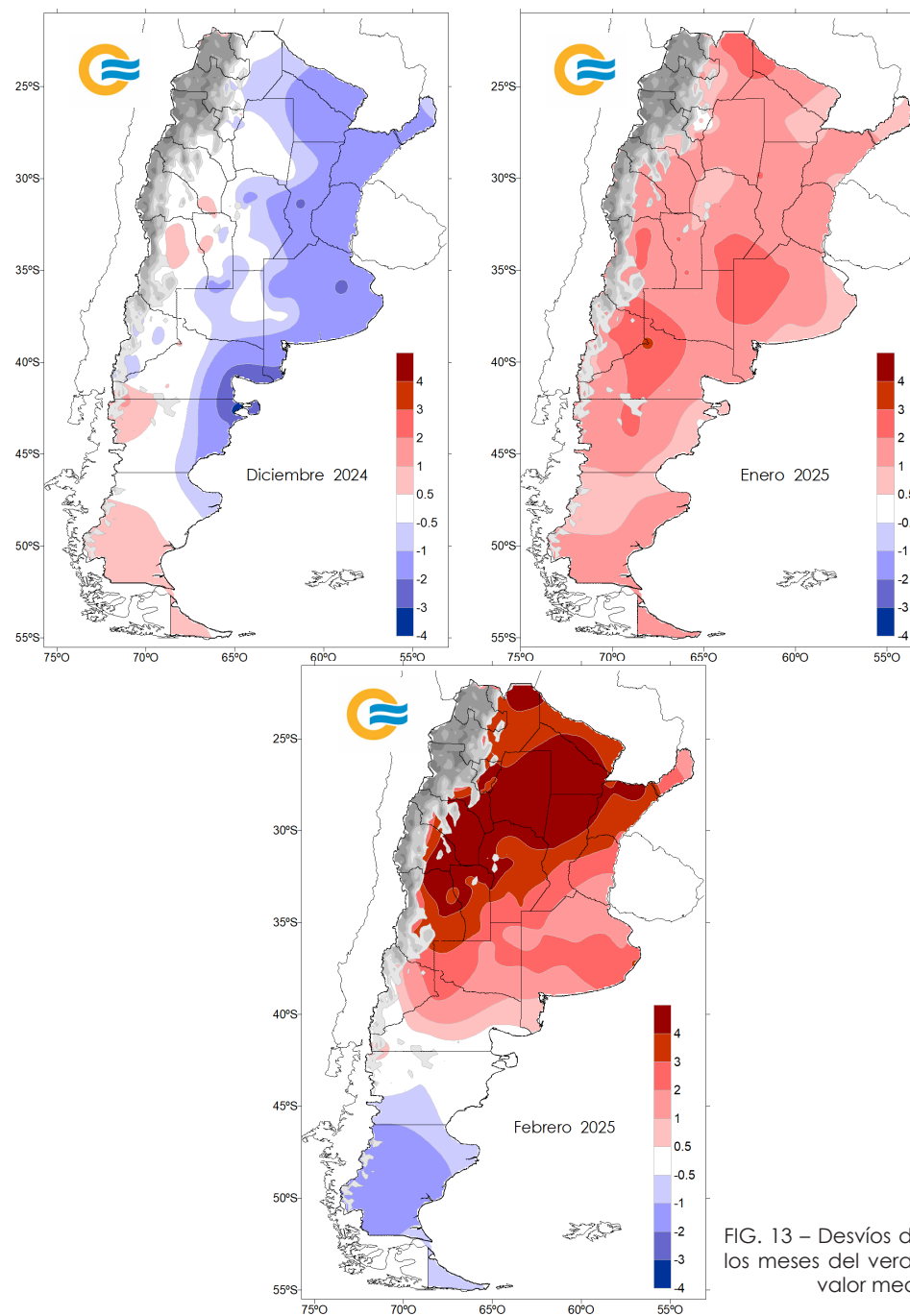
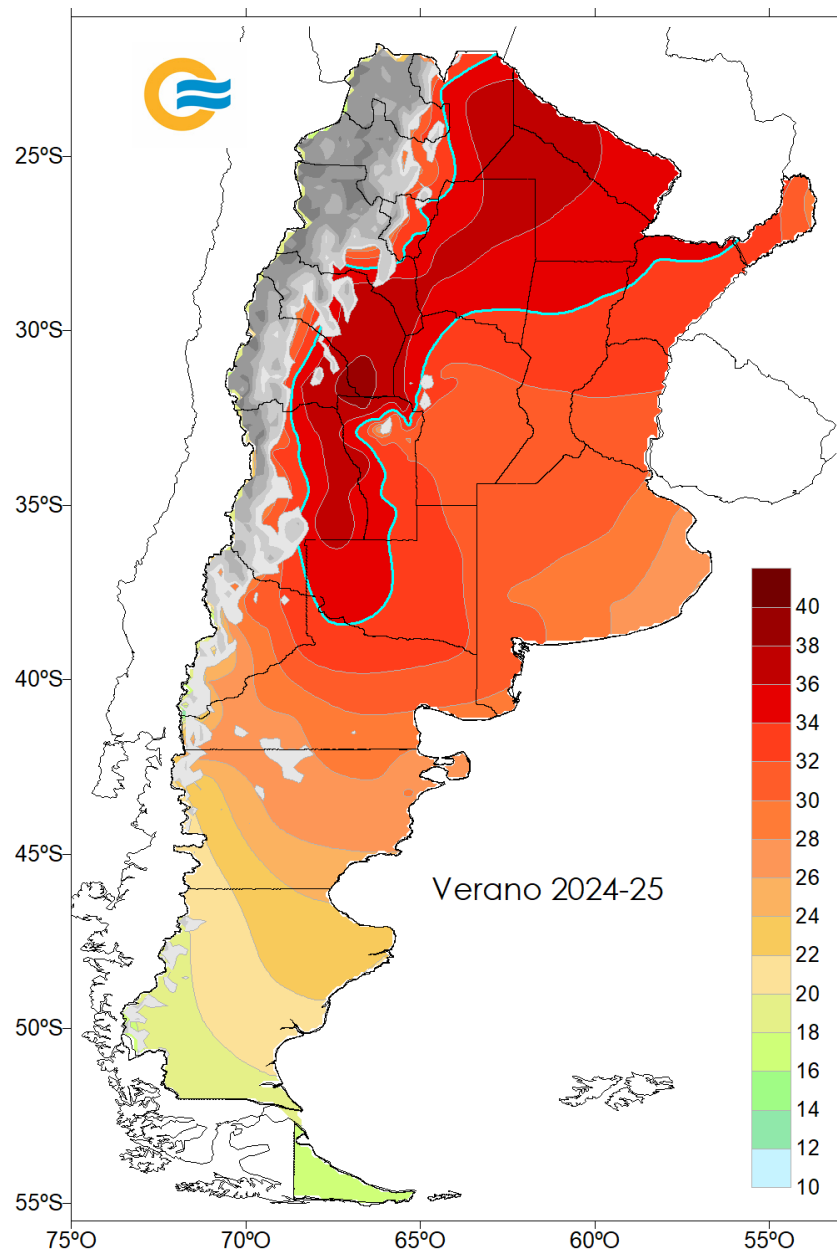


FIG. 13 – Desvíos de la temperatura media de los meses del verano 2024-25 con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)



2.2- Temperatura máxima

La temperatura máxima media fue superior a 34°C en el norte del territorio y sectores de Cuyo e inferior a 20°C en el sur de la Patagonia (Figura 14). Entre los mayores valores se mencionan 38.0°C en Rivadavia, 37.7°C en Beazley (San Luis), 37.3°C en La Rioja, 36.5°C en Santiago del Estero y Catamarca, 36.4°C en Las Lomitas y 36.3°C en Quebrada de las Higuieritas (San Luis). Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Río Grande con 16.4°C, El Calafate con 19.1°C, Río Gallegos con 19.7°C y Perito Moreno con 20.7°C.

La Tabla 2 muestra las localidades que han superado los records anteriores.

La temperatura máxima media ha presentado anomalías positivas en gran parte del territorio (Figura 15), siendo máximas en Cuyo y centro del país. Fueron en Santiago del Estero con +2.8°C, Tucumán y La Rioja con +2.7°C, Resistencia y La Unión (San Luis) con +2.6°C y Catamarca, San Luis y Lafinur (San Luis) con +2.5°C.

Durante los tres meses del verano, enero y febrero presentaron en gran parte del país anomalías positivas, siendo febrero el que presentó los mayores apartamientos superando los +4°C. En cuanto a las anomalías negativas se dieron durante diciembre y en febrero en el sur de la Patagonia (Figura 16).

Récord de temperatura máxima media más alta en el verano 2024- 2025			
Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Santiago del Estero	36.5	36.5 (2022-23)	1961-2024
Catamarca	36.5	35.8 (1988-89)	1965-2024
San Juan	36.0	35.4 (2013-14)	1961-2024
Presidencia Roque Sáenz Peña	35.6	34.6 (1971-72)	1961-2024
Resistencia	35.2	35.0 (1985-86)	1961-2024
Neuquén	33.3	32.3 (2022-23)	1961-2024
San Rafael	32.9	32.2 (2013-14)	1961-2024
Malargüe	30.0	29.0 (2019-20)	1961-2024
Maquinchao	27.5	26.9 (2022-23)	1961-2024
Paso de Indios	26.9	26.6 (2022-23)	1961-2024
Bariloche	23.9	23.4 (2022-23)	1961-2024
Esquel	23.0	22.5 (2022-23)	1961-2024

Tabla 2

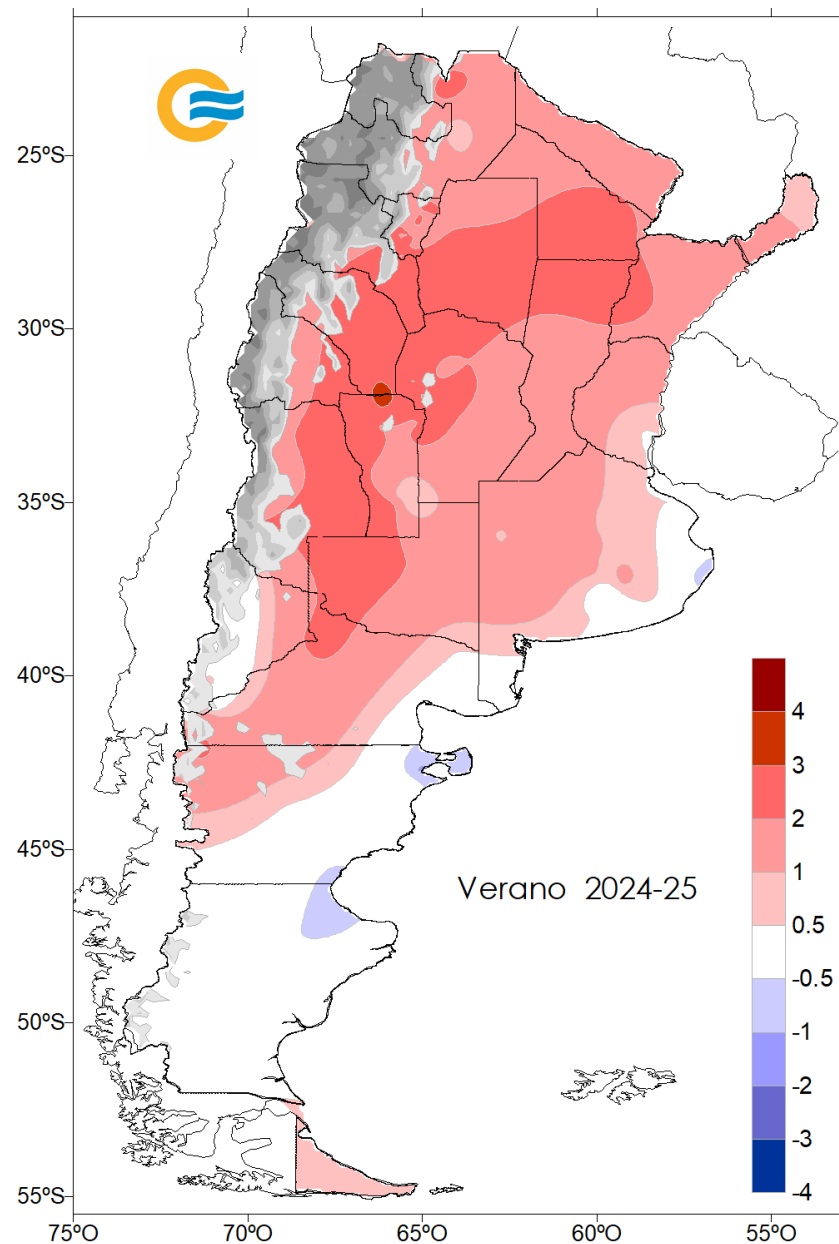


FIG. 15 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

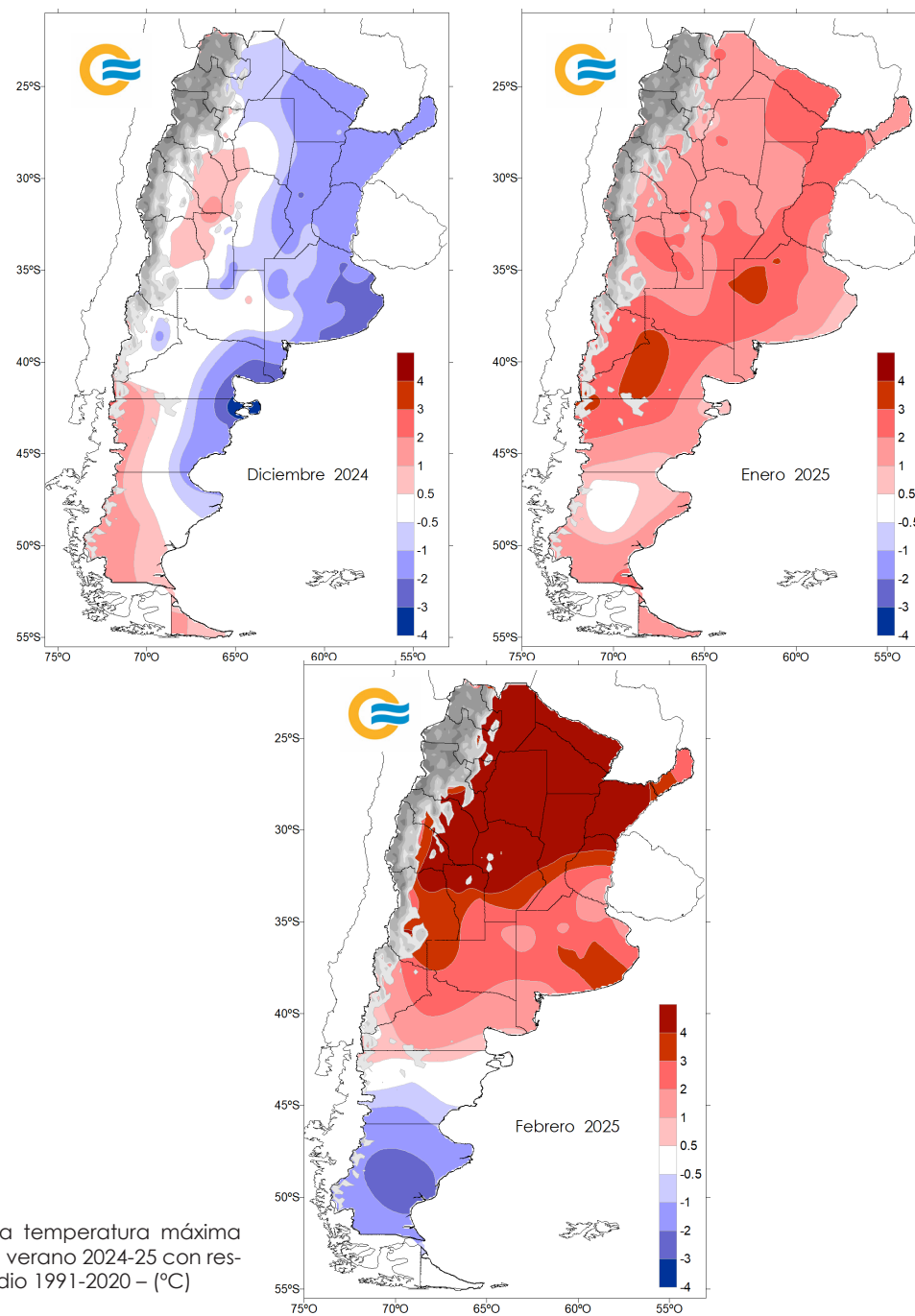


FIG. 16 – Desvíos de la temperatura máxima media de los meses del verano 2024-25 con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

2.3 - Temperatura mínima media

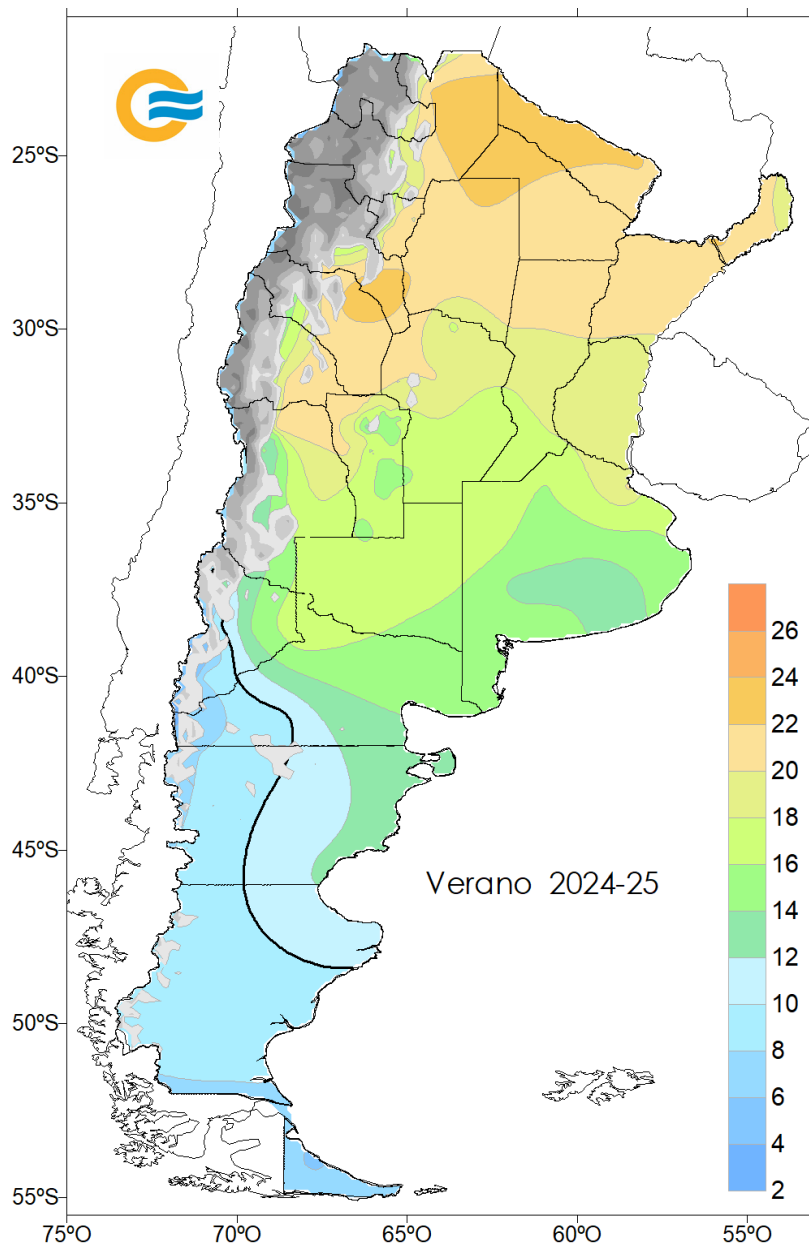
La temperatura mínima media (Figura 17) fue inferior a 10°C en el norte de Jujuy y oeste y sur de la Patagonia, en tanto que en el norte del país fue superior o igual a 22°C. Los mínimos valores se dieron en Río Grande con 5.8°C, Ushuaia con 6.5°C, Bariloche con 6.8°C, El Bolsón con 7.5°C, Chapelco con 7.8°C, Esquel y Río Gallegos con 8.1°C, y La Quiaca con 8.2°C

En tanto, los valores máximos se han dado en Catamarca con 23.5°C, Rivadavia con 23.2°C, Las Lomitas con 22.7°C y Posadas con 22.5°C.

Algunas localidades presentaron mínimas medias superiores a los máximos anteriores, las mismas se detallan en la Tabla 3.

Las temperaturas fueron superiores a normales en gran parte del territorio (Figura 18). Los valores más relevantes fueron en Mendoza y Uspallata con +2.8°C, Beazley (San Luis) con +2.6°C, y San Juan, San Martín (Mendoza) y San Luis con +2.4°C.

A nivel mensual (Figura 19) se presentaron diferencias entre el primer mes y los otros dos meses. Temperaturas por encima de los valores medios se dieron en enero y febrero siendo este último el mes que presentó los mayores apartamientos. Temperaturas más frías que las normales fueron la característica de diciembre.



Récord de temperatura mínima media más alta en el verano 2024- 2025			
Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Catamarca	23.5	23.2 (2023-24)	1965-2024
Mendoza	21.2	20.4 (2023-24)	1961-2024
San Juan	21.1	20.8 (2023-24)	1961-2024
Córdoba Observatorio	20.2	19.7 (2023-24)	1961-2024
San Luis	20.0	19.3 (1971-72)	1961-2024
Neuquén	16.8	16.7 (2023-24)	1961-2024
Malargüe	21.2	20.8 (2016-17)	1961-2024

Tabla 3

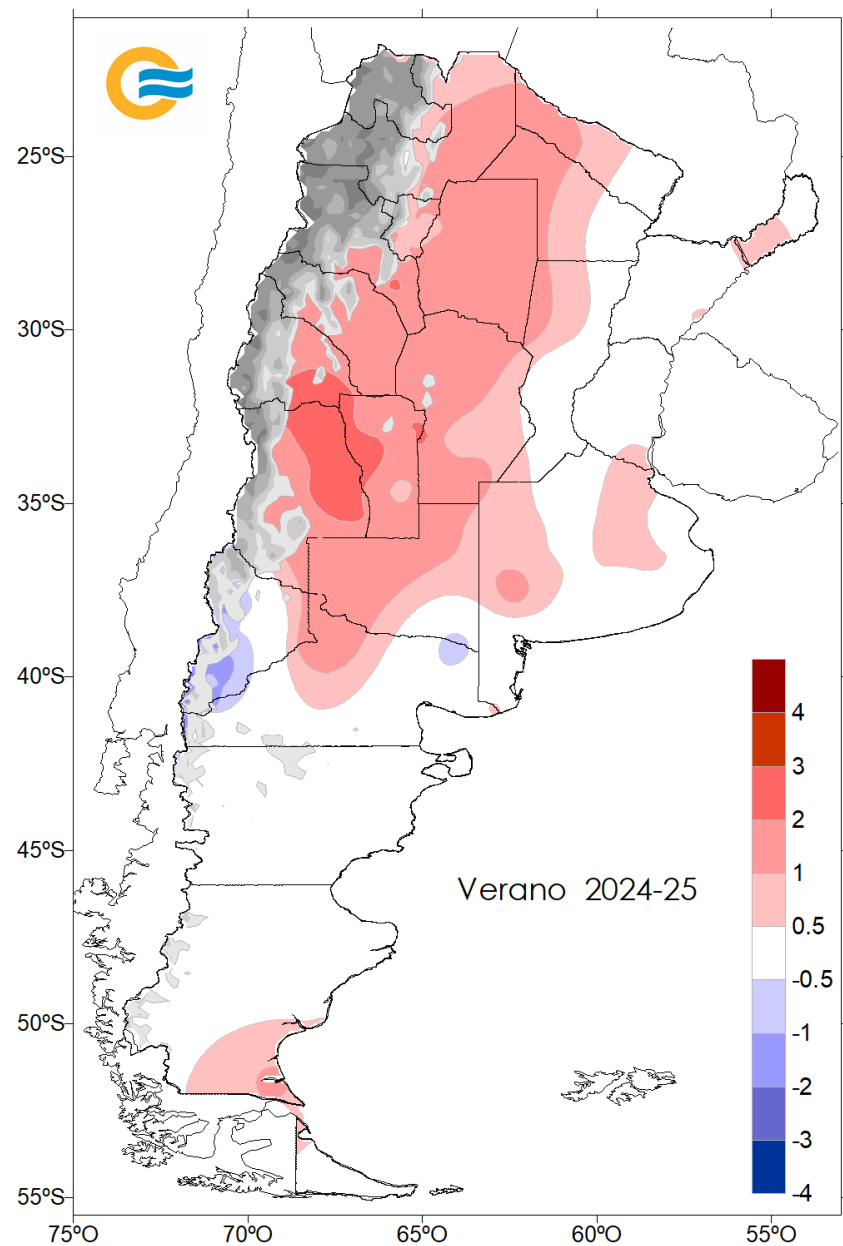


FIG. 18 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

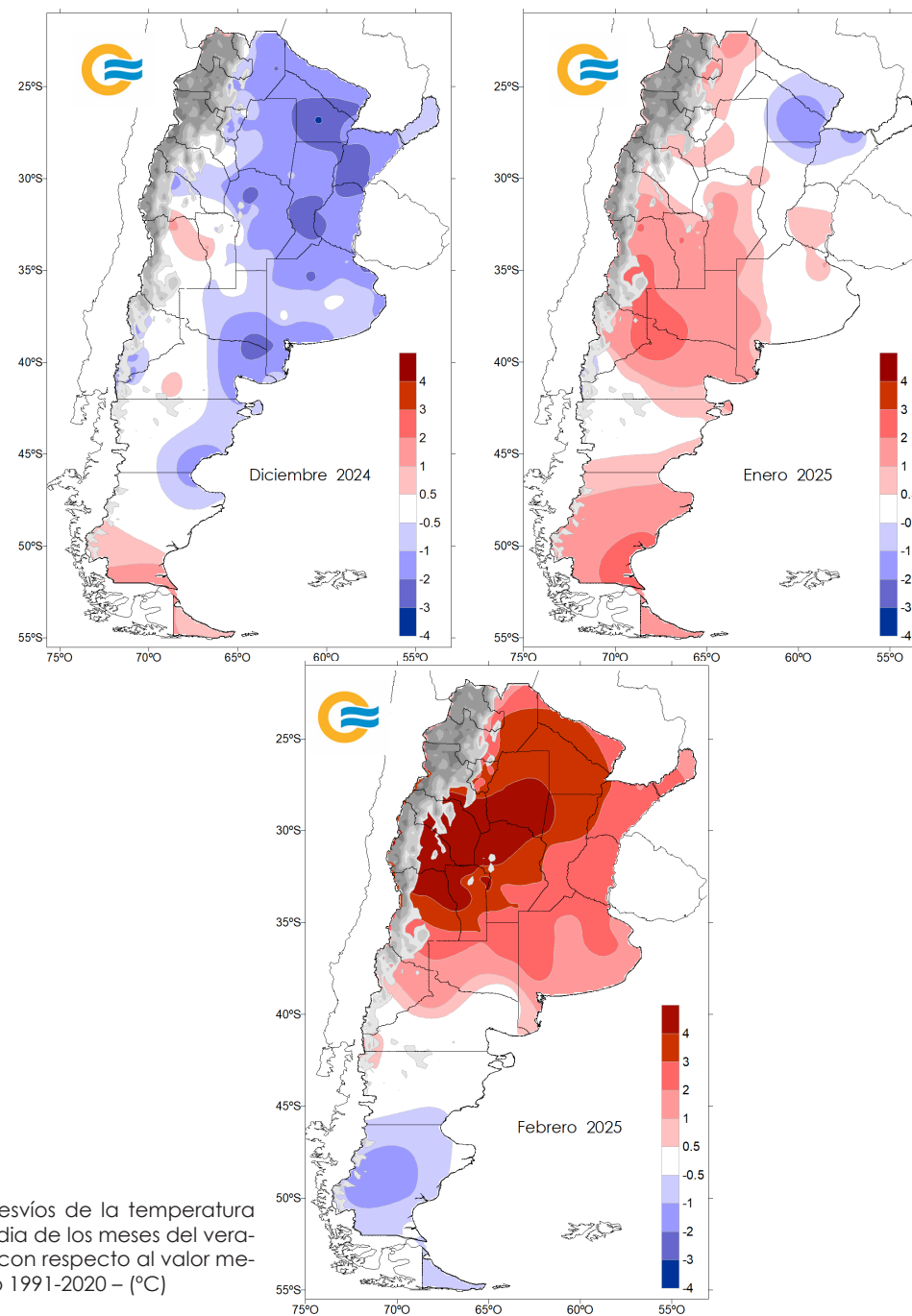


FIG. 19 – Desvíos de la temperatura mínima media de los meses del verano 2024-25 con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

2.4- Ocurrencia de Ola de calor o altas temperaturas

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.

Durante el verano 2024-25 se han producido 3 eventos de ola de calor con diferentes periodos de duración, siendo el último evento el de mayor extensión y duración.

-3 al 9 enero

La característica de este evento fue mayormente su corta duración y poca extensión territorial (Figura 20-izquierda). La máxima duración se dio en Neuquén con 6 días.

Más información en https://www.smn.gob.ar/sites/default/files/informe_oladecolor_31dic2023_10ene2024.pdf

-12 al 19 enero

Este evento se caracterizó por su corta duración. Su máxima duración fue de 5 días en Ezeiza (Figura 20-centro).

Más información en <https://www.smn.gob.ar/sites/default/files/Informe%20%20oladecolor%2013%20a%2019%20Enero%202024.pdf>

-19 de febrero al 8 de marzo

Este evento fue particularmente intenso hacia el norte del país, con temperaturas de más de 40°C. También 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 20-derecha).

La localidad de Resistencia con 14 días presentó la mayor extensión de ola de calor superando la anterior de 13 días ocurrida el 14 al 26 de enero de 2022.

Más información en https://www.smn.gob.ar/sites/default/files/Oladecolor_19feb_al_8mar_2025.pdf

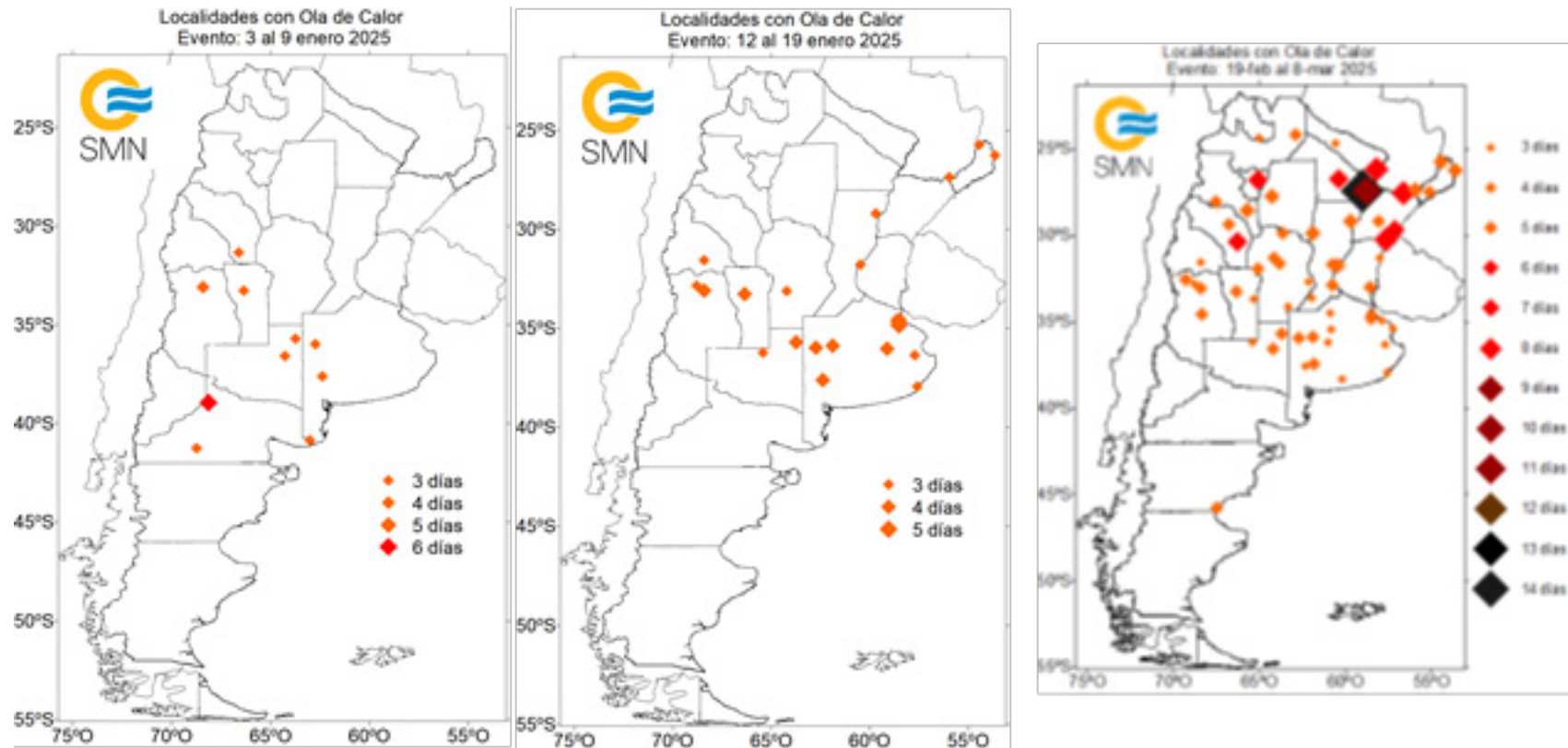


FIG. 20 – Localidades con ocurrencia de Ola de Calor durante los meses del verano 2024-25.

2.5 - Frecuencia de días con cielo cubierto

La frecuencia de días con cielo cubierto fue mayor a 30 días en el centro del NOA, este de Misiones, sureste de Buenos Aires y centro y sur de la Patagonia. Los valores máximos tuvieron lugar en Ushuaia con 69 días, Río Grande con 58 días, Santa Cruz con 57 días, Río Gallegos con 46 días, El Calafate con 43 días, Salta con 38 días y Oran con 37 días.

Por otro lado, los valores más bajos se registraron en Cuyo, Neuquén y oeste de Río Negro siendo de 2 días en San Martín (Mendoza) y Neuquén, seguido por 3 días en Malargüe y Chapelpo, 5 días en Ceres y San Juan, y 6 días en San Rafael y Maquinchao (Figura 21).

En cuanto al desvío comparado con los valores medios 1991-2020 (Figura 22) se observó el predominio de anomalías negativas. Los mayores apartamientos se dieron en Jujuy con -18 días, Salta con -17 días, Jujuy UN, La Rioja y Ceres con -15 días, Las Lomitas con -14 días, Posadas e Iguazú con -13 días, y Mercedes (Corrientes), Catamarca y Pigüé con -12 días.

Por otro lado, las anomalías positivas se redujeron al área comprendida por el sur de Buenos Aires y el extremo sur de la Patagonia. Entre los mayores apartamientos se distingue +16 días en Puerto Deseado y El Calafate, +12 días en Río Grande, +10 días en Santa Cruz, +8 días en Ushuaia y San Julián, +6 días en Viedma y +5 días en Villa Gesell.

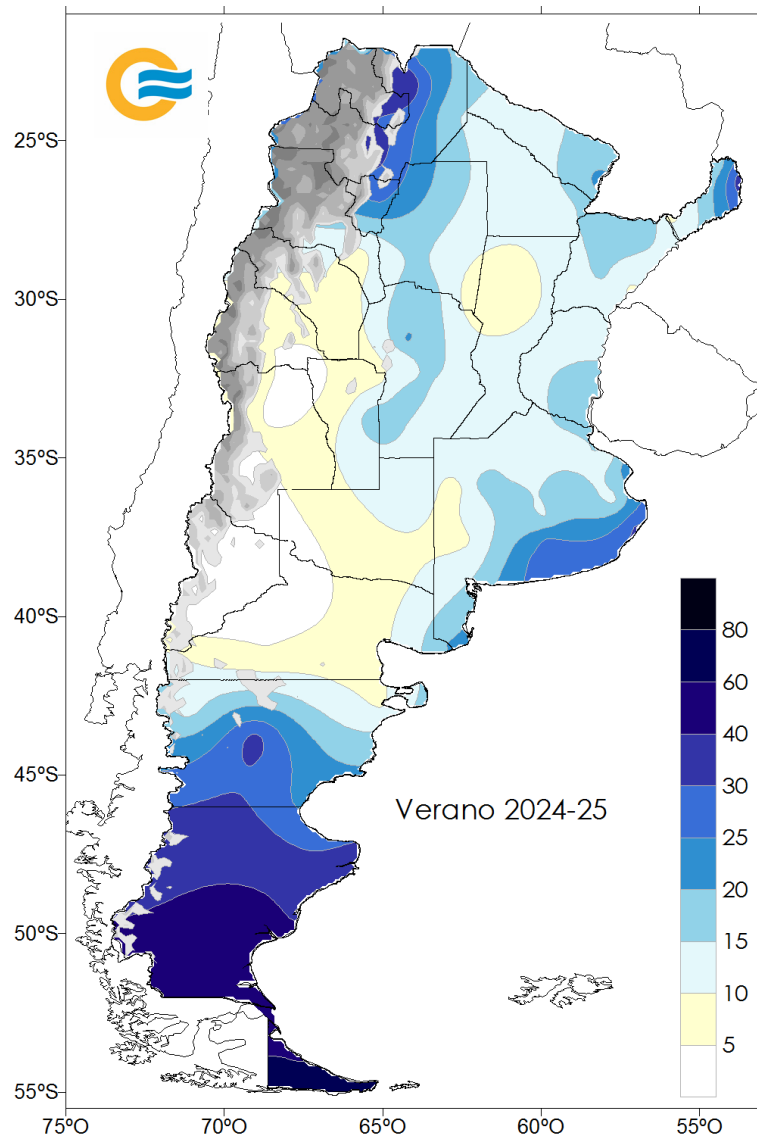


FIG. 21 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

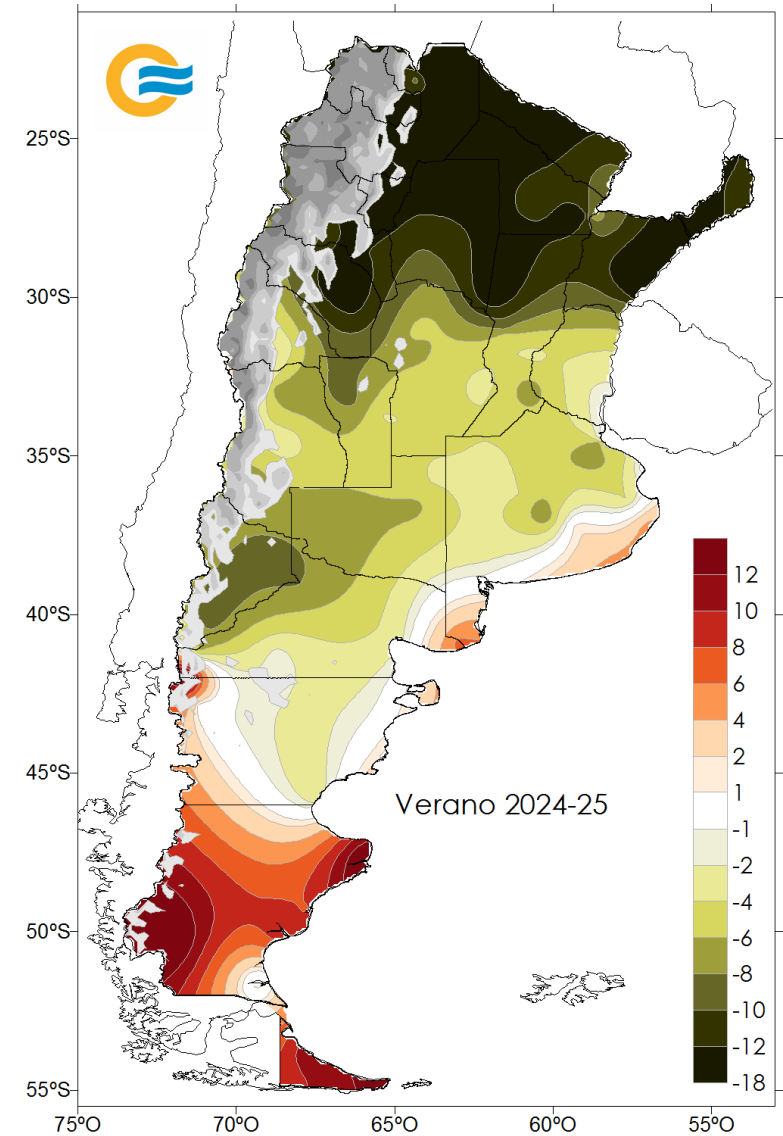


FIG. 22 – Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

3 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

A continuación se presentaran los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 23), acompañadas de sus respectivos graficos y en forma más detallada en una Tabla.

3.1 - Temperatura

El verano presentó mayormente anomalías de temperatura en el rango de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. La excepción fue las anomalías en la base Belgrano II, las cuales fueron positivas, con $+1^{\circ}\text{C}$ en las temperaturas media y máxima, y $+1.3^{\circ}\text{C}$ en la mínima (Grafico 1).

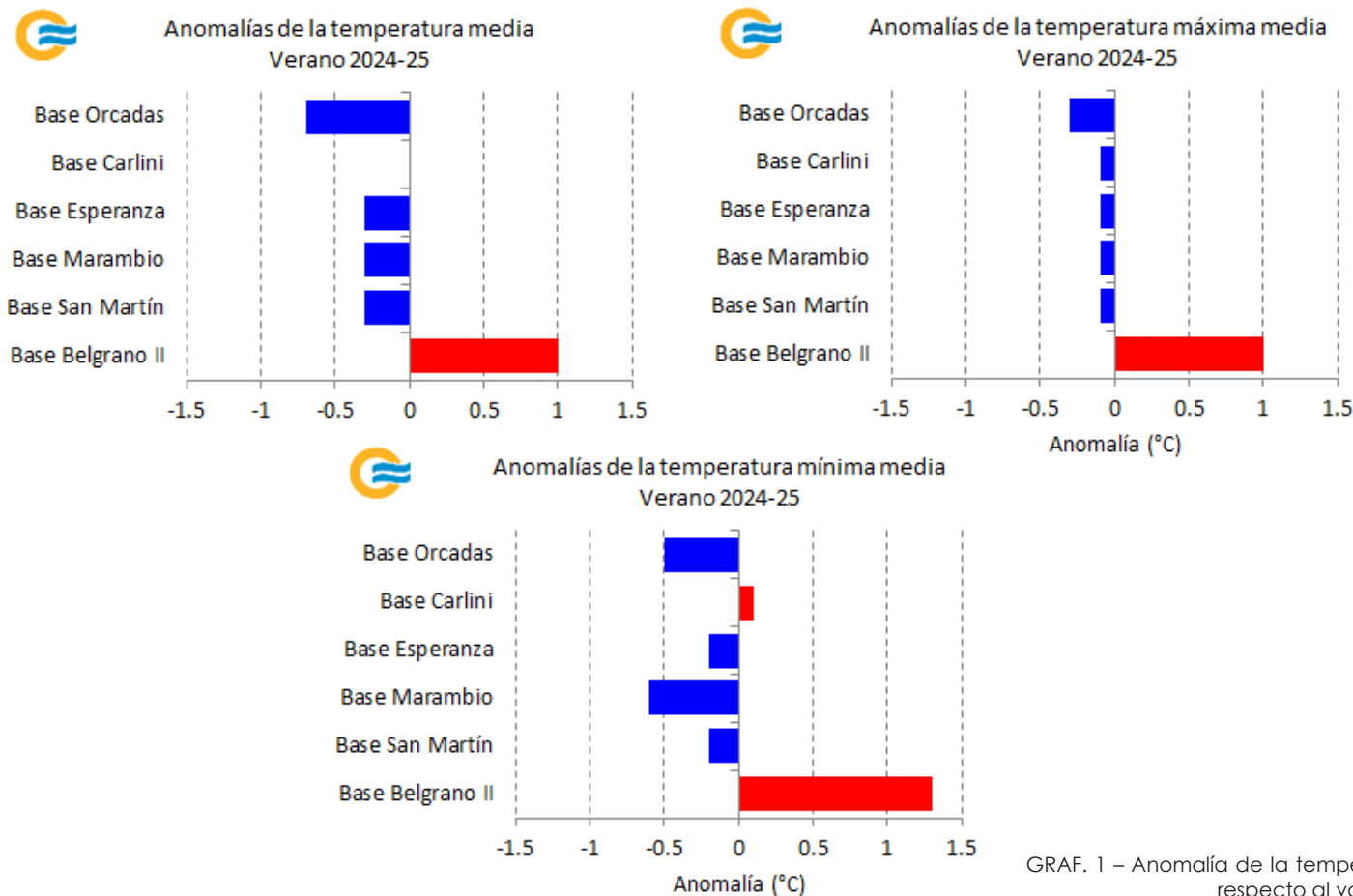


FIG. 23 – Bases antárticas argentinas.

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

3.2 - Principales registros de temperatura

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 23) son detallados en la Tabla 4.

Principales registros de temperatura durante el verano de 2024-25							
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	0.8 (-0.2)	2.9 (-0.4)	-0.6 (+0.4)	10.1 (30-dic-2024)	-1.7 (7-dic-2024)	-5.6 (8-dic-2024)	1.0 (28-ene-2025)
Base Carlini	2.0 (+0.3)	4.2 (+0.4)	0.4 (+0.4)	7.2 (12-dic-2024)	-2.3 (25-feb-2025)	-5.1 (28-feb-2025)	3.1 (12-dic-2024)
Base Esperanza	1.9 (+0.8)	4.8 (+0.8)	-1.1 (+0.6)	14.7 (1-ene-2025)	-4.0 (26-feb-2025)	-8.7 (28-feb-2025)	3.2 (30-dic-2024)
Base Marambio	-0.5 (+0.8)	2.2 (+0.8)	-2.8 (+0.8)	14.1 (22-ene-2025)	-8.2 (25-feb-2025)	-13.2 (28-feb-2025)	3.7 (1-ene-2025)
Base San Martín	1.7 (+0.4)	4.3 (+0.5)	-0.6 (+0.7)	8.7 (2-ene-2025)	0.2 (26-feb-2025)	-5.8 (28-feb-2025)	2.2 (29-ene-2025)
Base Belgrano II	-3.8 (+0.3)	0.1 (+0.7)	-7.8 (+0.2)	5.9 (30-dic-2024)	-5.2 (17-feb-2025)	-13.5 (20-feb-2025)	-2.3 (22-ene-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.

IPE: índice de precipitación estandarizado.

°C: grado Celsius.

m: metro.

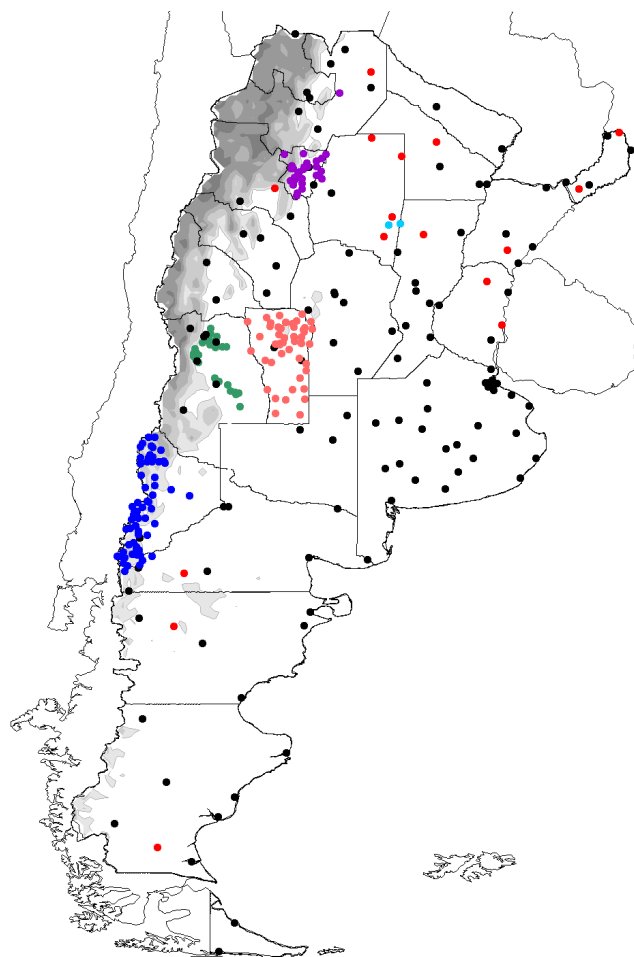
mm: milímetro.

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

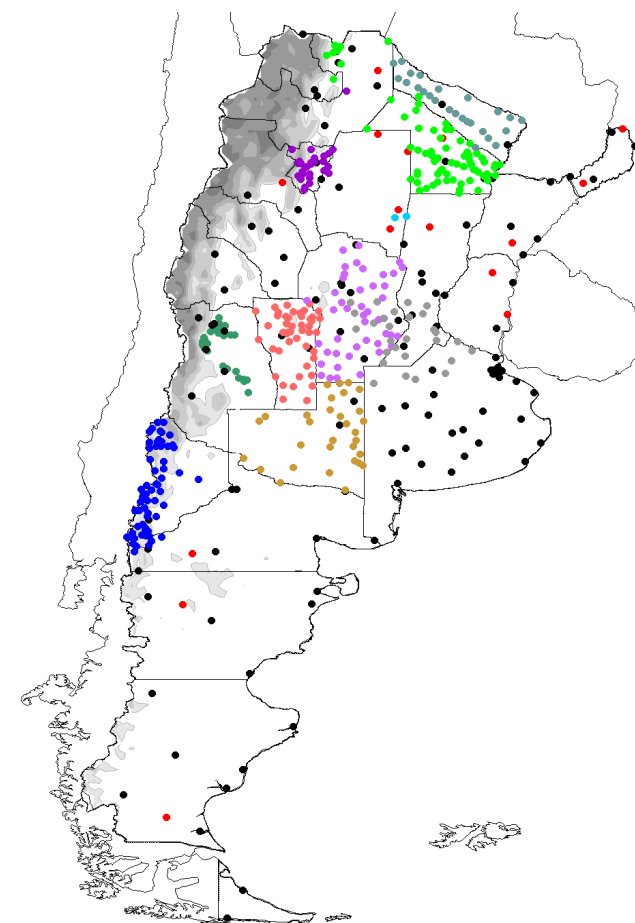
COREBE: Comisión Regional del Río Bermejo



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