



Boletín Climatológico

Agosto 2024

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

VOLUMEN XXXVI - N°8

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 las 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

PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

- 1.1 - Precipitación media2
- 1.2 - Precipitación diaria4
- 1.3 - Índice de Precipitación Estandarizado5
- 1.4 - Frecuencia de días con lluvia6

2 - TEMPERATURA

- 2.1 - Temperatura media8
- 2.2- Temperatura máxima media.....9
- 2.3 - Temperatura mínima media 11
- 2.4- Temperaturas extremas 14

3 - FENÓMENOS DESTACADOS

- 3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto 16
- 3.2 - Frecuencia de días con nieve..... 17
- 3.3 - Frecuencia de días con niebla y neblina 18
- 3.4 - Frecuencia de heladas 19

4 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

- 4.1 - Temperatura21
- 4.2 - Principales registros de temperatura23

ABREVIATURAS Y UNIDADES

RED DE ESTACIONES

PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

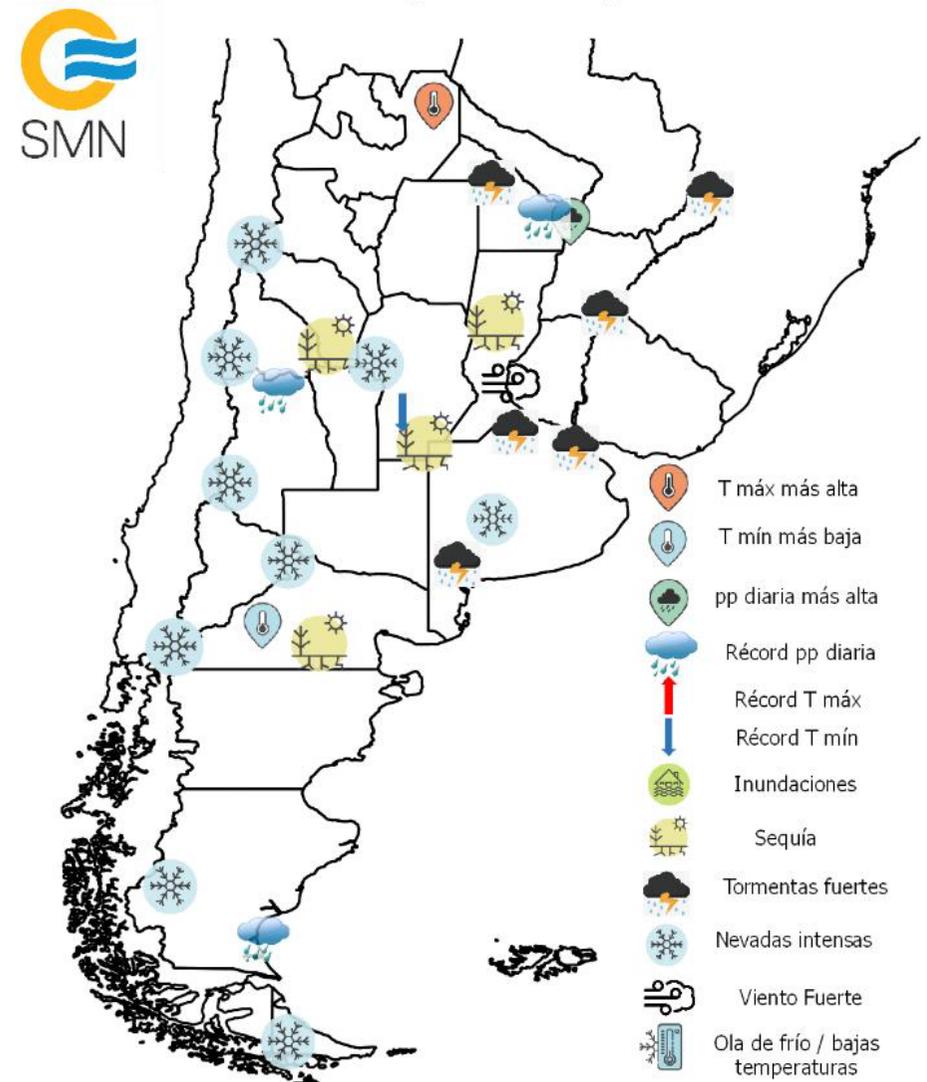
En el siguiente esquema se presentan, en forma simplificada, las principales anomalías climáticas y eventos significativos que se registraron en el país durante el presente mes.

Tormentas y/o lluvias intensas - Norte del Litoral, norte y este de Buenos Aires y sur de Patagonia: el pasaje de varios sistemas de baja presión se asociaron a eventos de tormentas, lluvias y vientos fuertes en algunas zonas del país. Se destaca el evento de finales de mes, popularmente conocido como Tormenta de Santa Rosa, el cual afectó especialmente al noreste de Buenos Aires. En zonas del gran Buenos Aires se acumularon más de 100 mm.

Nevadas - Región cordillerana, Sierras de Córdoba y San Luis, zona serrana de Buenos Aires y parte de la meseta y costa Patagónica: debido al pasaje de varios sistemas de mal tiempo y las condiciones anómalamente frías predominantes, tuvieron lugar algunos eventos de nevadas en varias regiones del país.

Sequía- Sur del NOA, parte de Córdoba, este de Cuyo, centro de Santa Fe y noreste de Patagonia: se mantienen las condiciones de sequía en estas regiones. En la región central se incrementó su intensidad y extensión durante este mes. La provincia de Córdoba comenzó a sentir el impacto de los incendios, promovidos en parte por esta situación.

Eventos meteorológicos destacados y valores diarios extremos registrados en agosto 2024



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

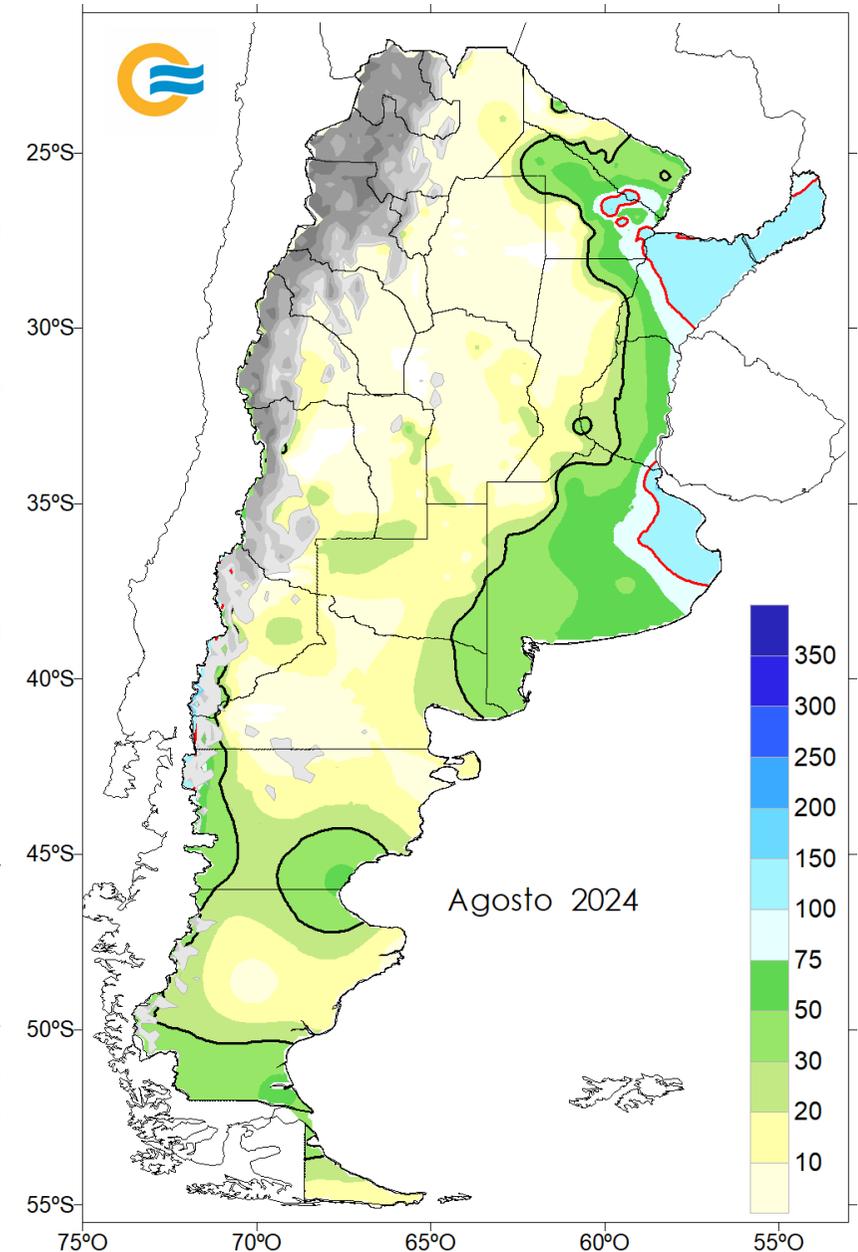
1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

El mes de agosto se caracterizó por presentar en gran parte del país precipitaciones inferiores a 30 mm (Figura 1 - isolínea negra). Por otro lado, precipitaciones superiores a 100 mm (isolínea roja) se presentaron en Misiones, norte y este de Corrientes, sectores del este de Chaco, noreste de Buenos Aires y zona cordillerana de Neuquén (Comahue) y oeste de Chubut.

En numerosas localidades no se registraron precipitaciones o fueron inferiores a los 10 mm, a continuación, se mencionan algunas de ellas:

- **NOA:** Jujuy (La Quiaca sin precipitación y Jujuy con 2 mm), Salta (Salta, Caimancito, Cuatro Cedros, La Paz y Sarmiento sin precipitación, Orán con 0.2 mm, y Tartagal con 6 mm), Tucumán (Calalao del Valle, La Argentina y Benjamín Paz sin precipitación, Tucumán con 8 mm), Catamarca (Tinogasta sin precipitación y Catamarca con 1 mm) y La Rioja (Chamical sin precipitación, Chepes con 2 mm, Chilecito con 4 mm y La Rioja con 5 mm);
- **Cuyo:** San Juan (Jáchal con 8 mm y San Juan con 16 mm) y Mendoza (Cuadro Benegas, La Consulta, Palermo Chico, Tres Porteñas y Los Campamentos sin precipitación, San Martín con 2 mm, y Uspallata con 9 mm) y San Luis (Justo Daract y Lafinur sin precipitación, Santa Rosa de Conlara con 2 mm y San Luis con 8 mm);
- **Centro del país:** Córdoba (Villa Dolores, Canals, Los Cerrillos y Villa María sin precipitación, Río Cuarto con 2 mm, Pilar con 3 mm, Córdoba con 4 mm, y Laboulaye y Villa de María con 8 mm), Santiago del Estero (Santiago del Estero sin precipitación y Bandera y Termas de Río Hondo con 2 mm) y La Pampa (Anguil con 3 mm, y Casa de Piedra con 7.2 mm).



En cuanto a lluvias superiores a los 100 mm se mencionan los siguientes registros:

- **Misiones:** Posadas con 120 mm, Oberá con 112 mm y Bernardo de Irigoyen con 111 mm;
- **Corrientes:** Corrientes con 162 mm, Paso de los Libres con 116 mm; Ituzaingó 108 mm y Mercedes con 105 mm;
- **Buenos Aires:** Buenos Aires Observatorio con 178 mm, Aeroparque con 163 mm, Punta Indio con 148 mm, San Fernando con 139 mm, Dolores con 138 mm, San Miguel con 128 mm, El Palomar con 127 mm, Morón con 112 mm, La Plata con 110 mm y Ezeiza con 102 mm;
- **Chubut:** Huemul con 117.3 mm y Bustillo con 110.8 mm;
- **Comahue:** Cerro Mirador con 266.3 mm, Las Lagunas con 247.5 mm, Añihuerraqui con 210.8 mm, Cajón de los Chenques con 192.6 mm, El Rincón con 184 mm, Puesto Antiao con 171.7 mm, Cerro Nevado con 141 mm y Caviahue con 130.9 mm.

Las anomalías con respecto a los valores medios fueron positivas en gran parte del noreste del país, la provincia de Buenos Aires y en sectores de Cuyo y la Patagonia (Figura 2). Por otro lado anomalías negativas abarcaron el sudoeste de Chaco, oeste de Santiago del Estero, centro de Santa Fe y Córdoba, Entre Ríos, este de La Pampa y oeste y extremo sur de la Patagonia. Para una mayor valoración de esas anomalías, en el mapa se superpuso las isóneas que representan el desvío porcentual de $\pm 80\%$ del valor medio.

- Entre las anomalías positivas más relevantes (mayores a $+80\%$ del valor medio – isónea azul) se mencionan las correspondientes a Las Garcitas con $+130$ mm ($+406\%$ -Chaco), Corrientes con $+121.7$ mm ($+302\%$), Buenos Aires con $+108$ mm ($+153\%$), Aeroparque con $+101.5$ mm ($+165\%$), Resistencia con $+81.7$ mm ($+232\%$), Punta Indio con $+79.1$ mm ($+115\%$) y Dolores con $+64.8$ mm ($+89\%$).
- Entre las anomalías negativas más significativas (dentro del área que comprende el -80% del valor medio, isónea roja), se mencionan las correspondientes a Nahuel Huapi con -60.5 mm (-83% - Neuquén), Sunchales con -32.9 mm (-92% - Santa Fe), Anguil con -25 mm (-89% - La Pampa), Santa Sylvina con -18 mm (-95% , Chaco), Río Cuarto con -8.9 mm (-82%) y Gobernador Gregores con -8.1 mm (-81%).

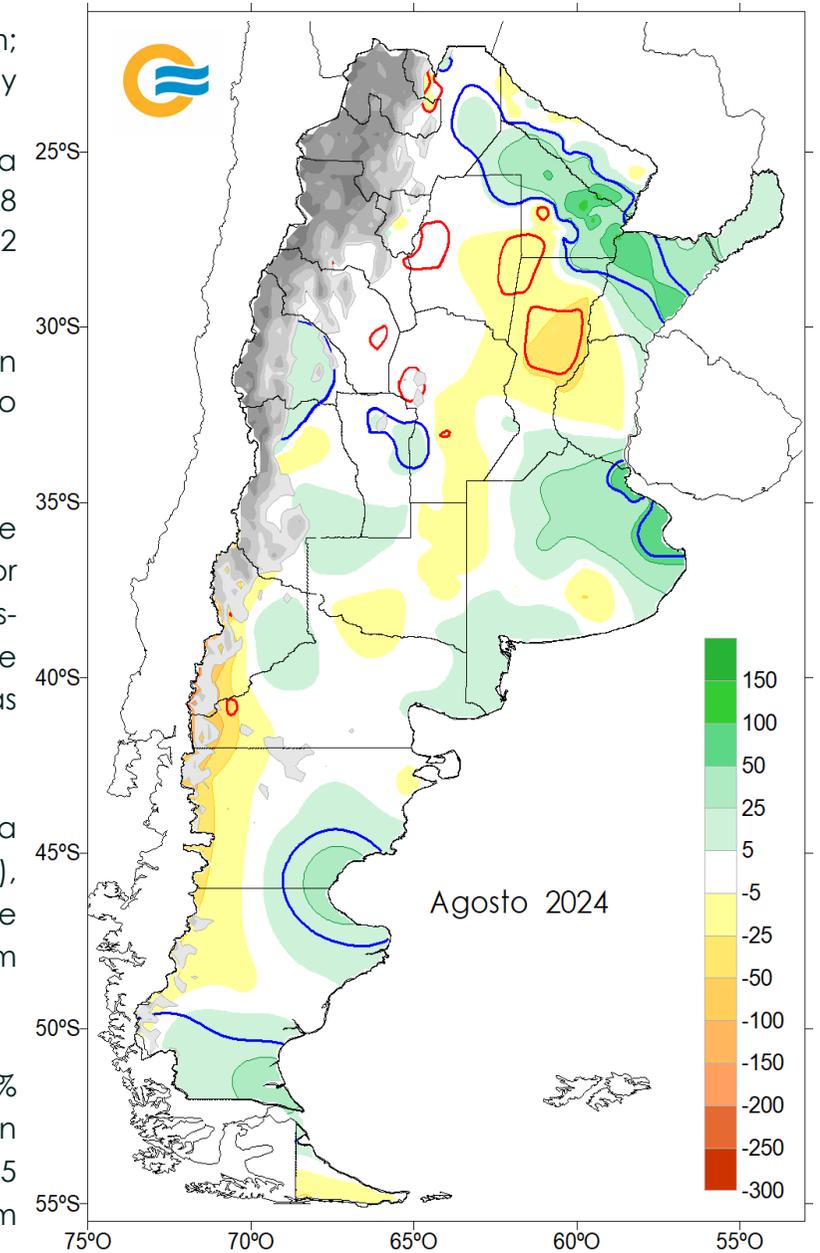


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1991-2020 (mm)

1.2 - Precipitación diaria

Los eventos diarios de precipitación mayores a 50 mm fueron muy escasos (Figura 3). Hubo pocos registros superiores a 75 mm, en su mayoría en la provincia de Chaco y solo dos casos en que los valores superaron los 100 mm. Los valores más relevantes se detallan en la Tabla 1.

Con respecto a la distribución temporal de las lluvias, su comportamiento fue muy dispar. En el norte y centro del territorio se concentraron en dos periodos (del 3 al 8 y del 18 al 23), en tanto que el oeste de Buenos Aires, La Pampa y la Patagonia fueron más frecuentes y de magnitudes pequeñas.

En cuatro localidades se han superado los máximos valores anteriores, como se detalla en la Tabla 2.

Eventos diarios de precipitación en agosto 2024	
Localidad	Máximo valor (mm)
Colonia Elisa (Chaco)	125.0 (día 21)
Las Garcitas (Chaco)	107.0 (día 21)
Corrientes	94.2 (día 21)
Paso de los Libres	86.5 (día 21)
Aeroparque	84.0 (día 30)
Buenos Aires Observatorio	84.0 (día 30)

Tabla 1

Récord de precipitación diaria en agosto 2024			
Localidad	Precipitación diaria (mm)	Récord anterior (mm)	Periodo de referencia
Corrientes	94.2	72.2 (28/08/1987)	1961-2023
Resistencia	62.2	59.0 (4/08/2003)	1961-2023
Río Gallegos	32.0	22.0 (16/08/2009)	1961-2023
Mendoza	19.3	18.1 (30/08/2005)	1961-2023

Tabla 2

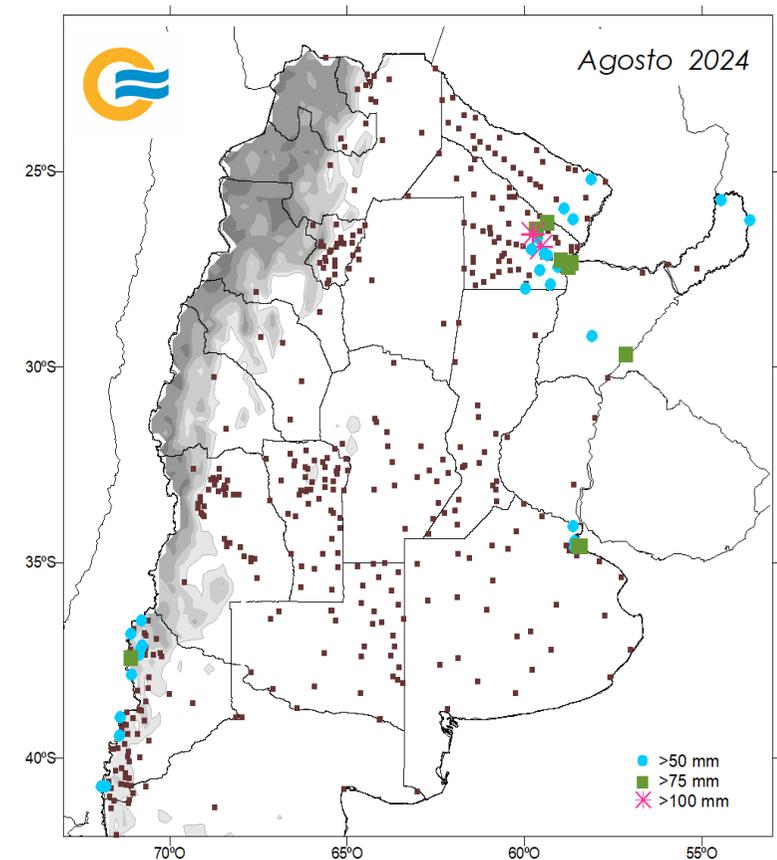
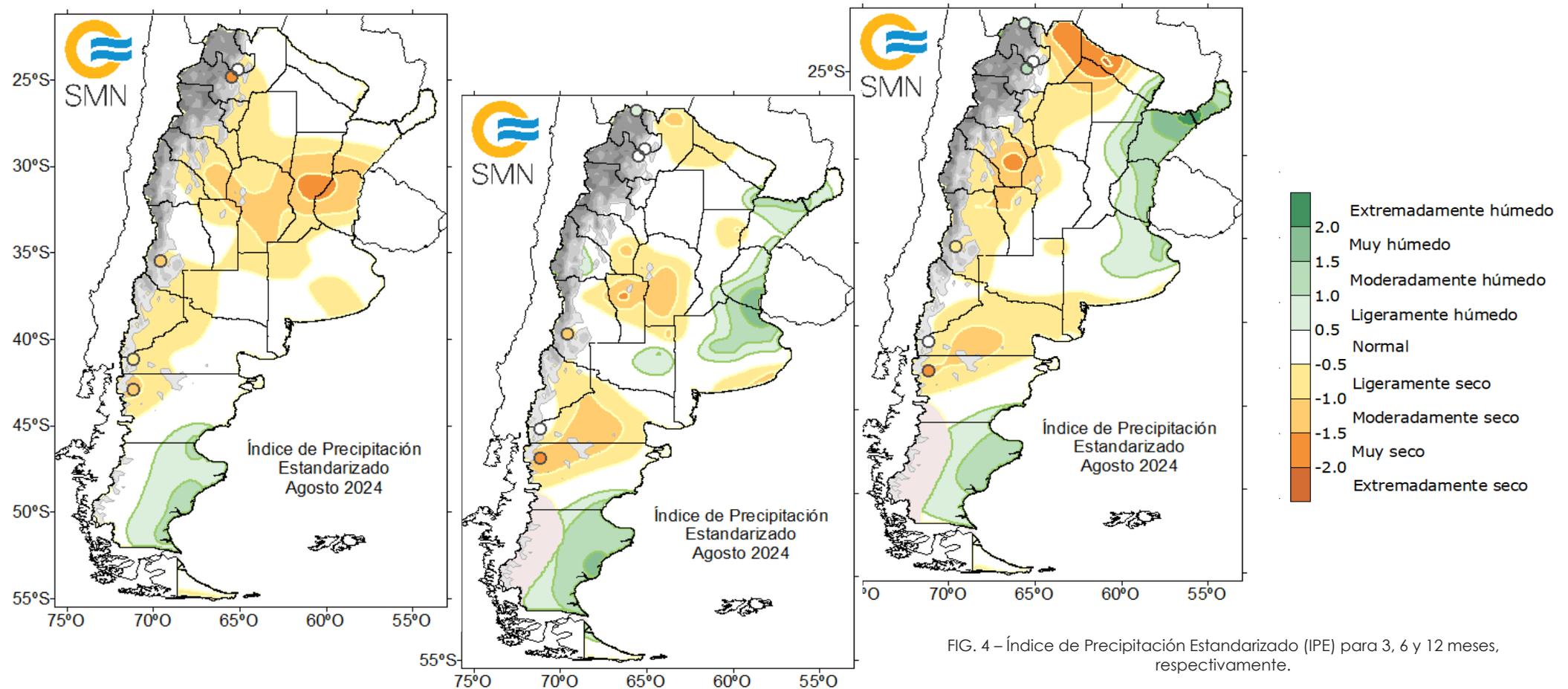


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

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.

La distribución espacial de los índices de 3, 6 y 12 meses indica una mayor presencia de condiciones más secas en el centro y norte del país. En particular en la escala de 3 meses las condiciones más secas corresponden al centro del país y sur del Litoral, en las otras escalas se limitan más al oeste del territorio y norte de la Patagonia. Los excesos persistieron en el sur de la Patagonia y en el Litoral al considerar las escalas de tiempo más largas (Figura 4).



1.4 - Frecuencia de días con lluvia

La frecuencia de días con precipitación durante agosto fue en gran parte del país igual o inferior a los 6 días (Figura 5). En cuanto a los máximos se dieron en el sur y zona cordillerana del noroeste de la Patagonia, y aisladamente en el sudeste de Buenos Aires y Entre Ríos. Las frecuencias mayores se dieron en Cerro Nevado (Neuquén) con 19 días, Cerro Mirador (Neuquén) con 18 días, Cerro El Mocho (Neuquén) con 16 días, Esquel con 15 días, Villa la Angostura (Neuquén) con 14 días, Gualaguaychú y Chapelco con 12 días y Dolores, Villa Gesell, Río Gallegos y Río Grande con 11 días.

La frecuencia ocurrida en Villa Reynolds con 10 días super a la máxima anterior de 9 días ocurrida en 1976, para el periodo 1961-2023.

Por otro lado, las frecuencias inferiores a 2 días tuvieron lugar en el NOA, oeste de Formosa y Chaco y norte de Cuyo. Algunas de las localidades donde no se registraron precipitaciones fueron La Quiaca, Salta, Caimancito, Calalao del Valle, Tinogasta, Chamental, La Consulta, Palermo Chico, Justo Daract, Villa Dolores, Canals, Villa María, Santiago del Estero. La frecuencia fue de 1 día en Orán, Tartagal, Jujuy, Rivadavia, Chepes, Córdoba, Laguna Yema (Formosa), Villa General Roca (San Luis) y Bandera (Santiago del Estero).

Las anomalías de la frecuencia de días con precipitación con respecto a los valores medios del periodo 1991-2020 (Figura 6) muestra la presencia de valores positivos en el centro y sur del Litoral, sur de Santa Fe, Buenos Aires, San Luis, centro de Patagonia y algunos lugares aislados. Entre los valores más altos se señalan los correspondientes a Villa Reynolds con +7 días, Gualaguaychú y Anchorena (San Luis) con +6 días y Tucumán, Río Cuarto, Junín, Nueve de Julio, Esquel y Comodoro Rivadavia con +5 días.

Las anomalías negativas se ubicaron más localizadas en la zona cordillerana de Neuquén y Río Negro, sur de Mendoza y Tierra del Fuego, zona serrana de Córdoba y Misiones, siendo los valores de -6 días en Ushuaia y El Bolsón, -4 días en Bariloche y -2 días en Salta, Iguazú, Bernardo de Irigoyen, Posadas, Villa Dolores, Malargüe y Trelew.

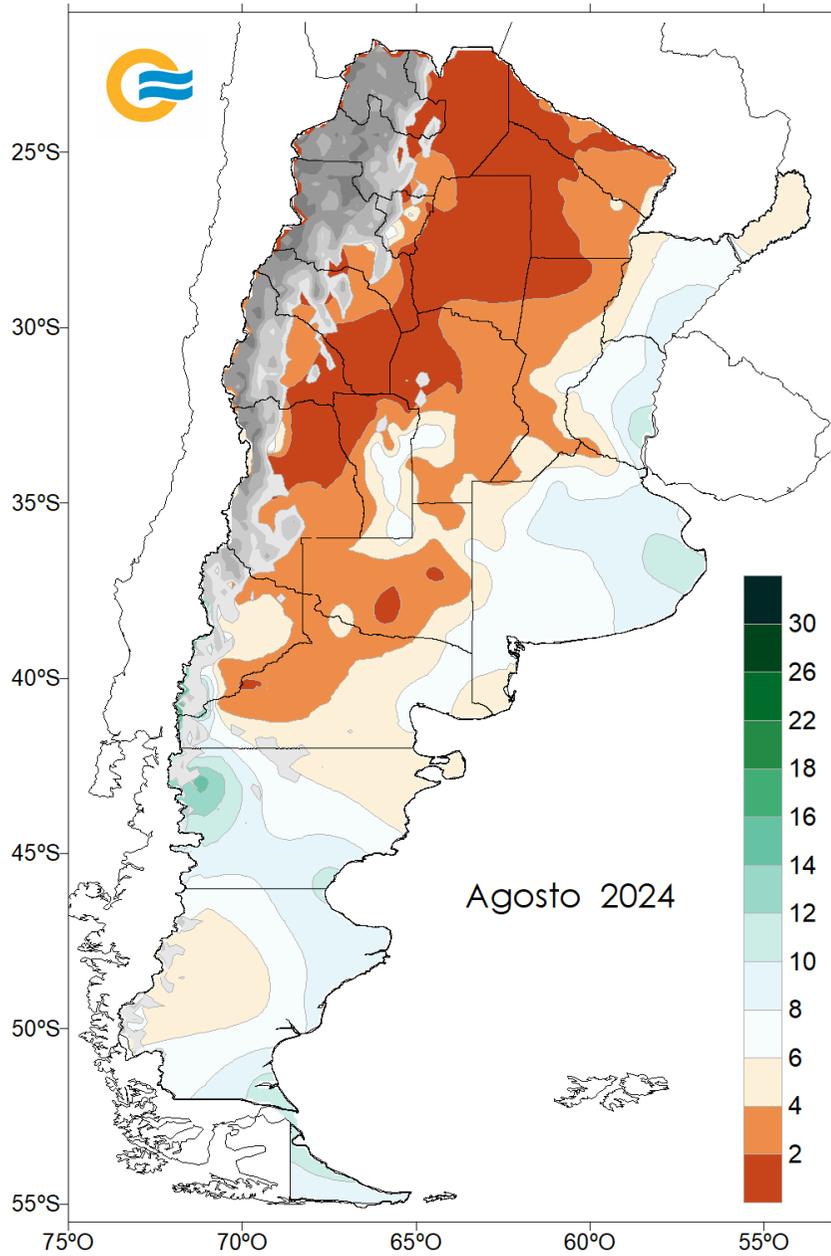


FIG. 5 – Frecuencia de días con lluvia.

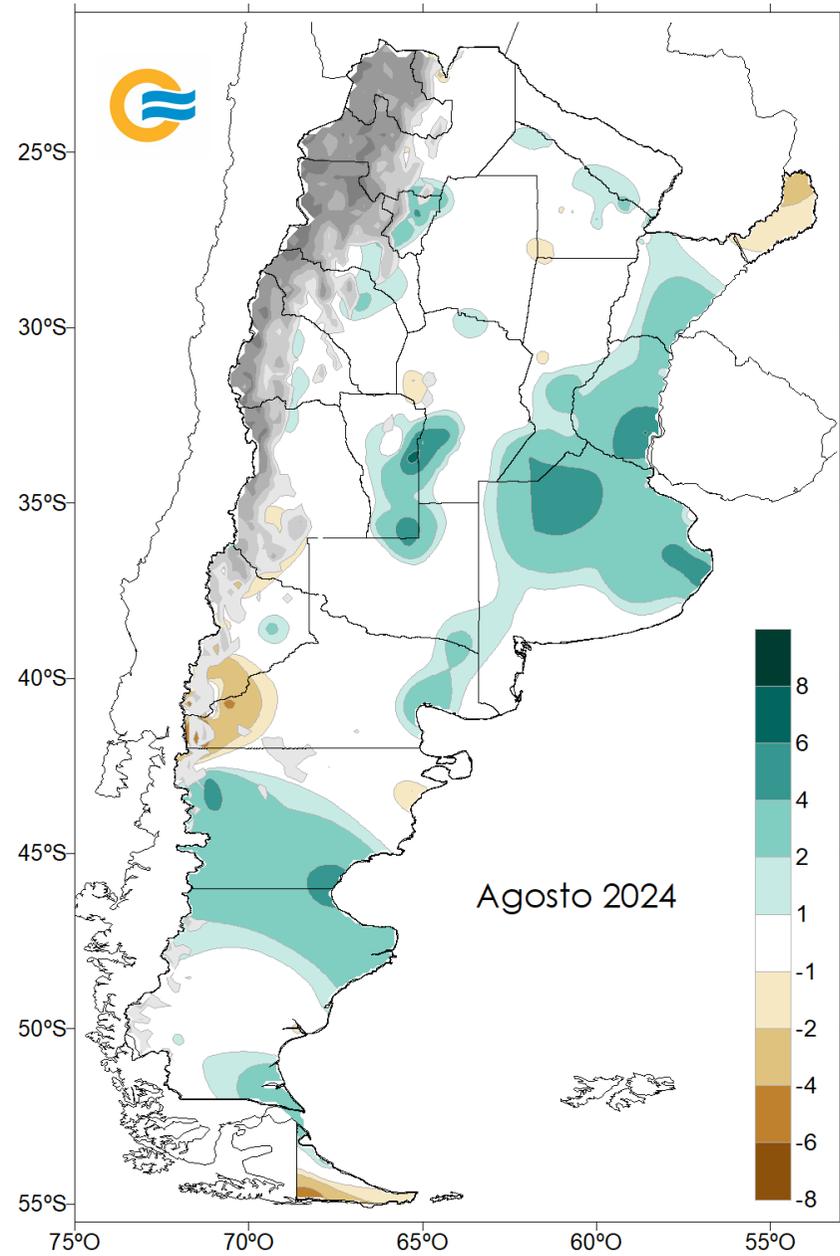


FIG. 6 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto al valor medio 1991-2020.

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La temperatura media presentó valores iguales a superiores a 16°C en el norte del territorio (Figura 7), en tanto en el oeste y sur de la Patagonia las marcas estuvieron por debajo de 6°C (isoterma resaltada en negro). Los mayores registros tuvieron lugar en Las Lomitas con 18.8°C , Rivadavia con 18.3°C , Posadas con 18.2°C , Ituzaingó e Iguazú con 18.0°C y Formosa con 17.9°C .

Por otro lado los mínimos con excepción de la zona cordillerana, se dieron en Río Grande con 2.2°C , El Calafate con 2.7°C , Maquinchao con 2.9°C , Bariloche con 3.3°C y Río Gallegos con 3.4°C .

Las temperaturas fueron al norte de los 45°S inferiores a los valores medios (Figura 8). Los valores más relevantes fueron en Córdoba con -1.9°C , San Luis, Villa Reynolds y Río Colorado con -1.6°C y Catamarca, Jáchal, y Río Cuarto con -1.5°C .

Los apartamientos positivos no han superado los $+1^{\circ}\text{C}$, siendo los mayores de $+0.8^{\circ}\text{C}$ en Ushuaia y $+0.7^{\circ}\text{C}$ en La Quiaca y El Calafate.

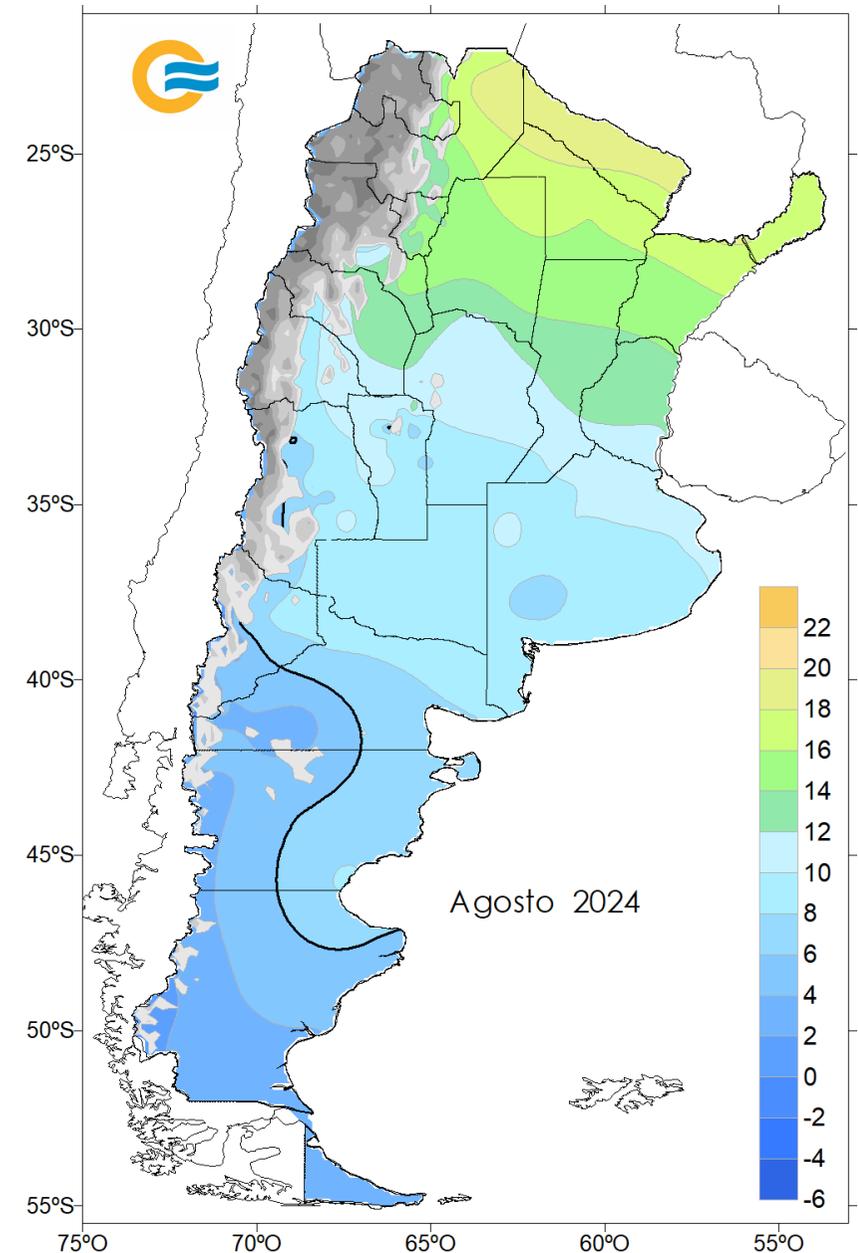


FIG. 7 - Temperatura media ($^{\circ}\text{C}$)

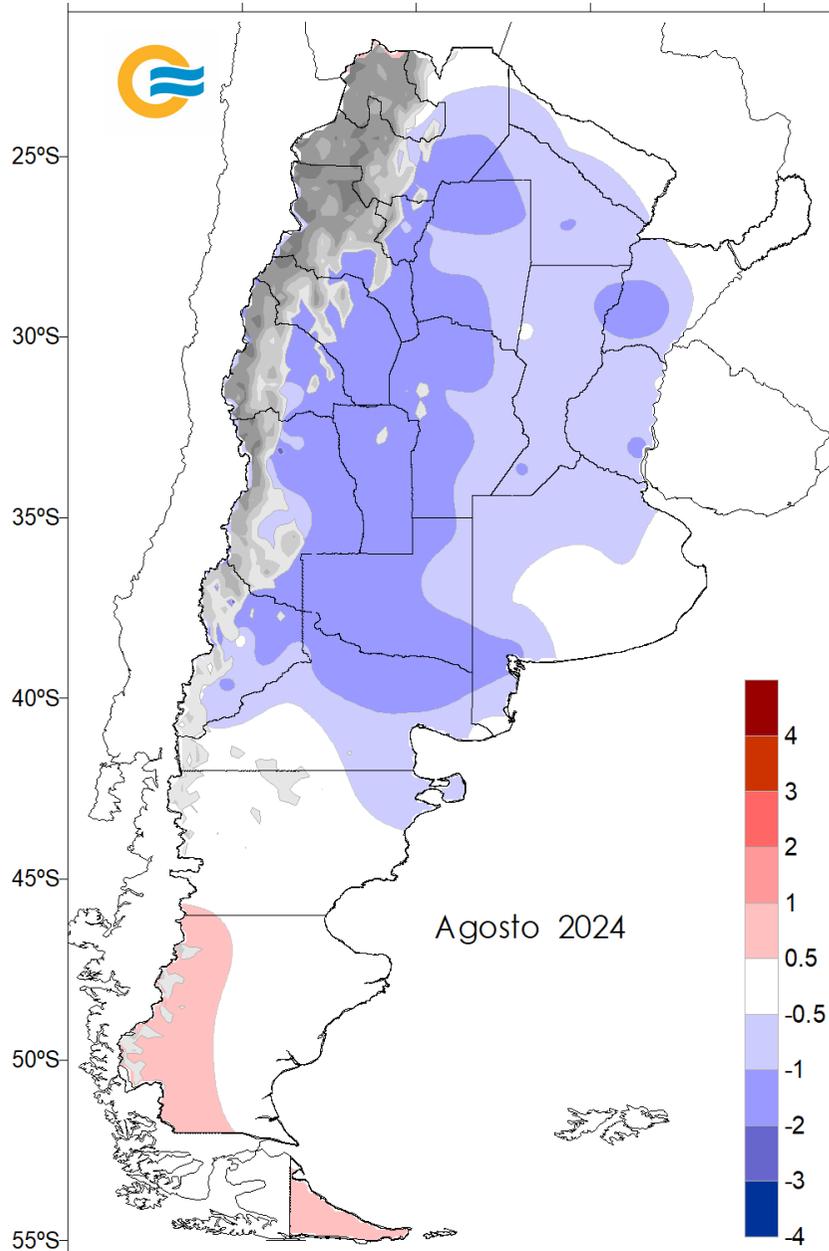


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue superior a 24°C en el norte del territorio e inferior o igual 10°C en el oeste y sur de la Patagonia (Figura 9). Entre los máximos valores se mencionan los registrados en Rivadavia con 27.7°C, Las Lomitas con 26.9°C, Orán con 25.6°C, Iguazú con 25.3°C, Formosa con 24.8°C y Oberá con 24.4°C.

Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Río Grande con 5.9°C, Ushuaia con 6.0°C, Río Gallegos con 7.5°C, El Calafate con 7.6°C y Santa Cruz con 8.6°C.

Al igual que la temperatura media, las temperaturas máximas fueron inferiores a los valores medios al norte de los 40°S, y superiores en el oeste de la Patagonia y norte de Jujuy (Figura 10). Los valores negativos más relevantes fueron de -3.6°C en Jáchal, -3.4°C en Buena Esperanza (San Luis), -3.0°C en Victorica (La Pampa), -2.7°C en Villa Reynolds y Beazley (San Luis), -2.3°C en Villa Dolores y San Rafael y -2.2°C en San Luis. Las anomalías positivas se dieron en el oeste de la Patagonia, siendo en Maquinchao con +1.4°C, Perito moreno y Gobernador Gregores con +0.9°C y El Bolsón con +0.8°C.

Las anomalías para cada década del mes (Figura 11) indican temperaturas inferiores a las normales en la segunda y la tercera década, siendo mayores en esta última, con valores superiores a los -5°C y ocupando una mayor extensión. En la primera década las temperaturas fueron más cálidas, desde el norte de la Patagonia al norte del territorio, siendo en algunos sectores superiores a los +2°C.

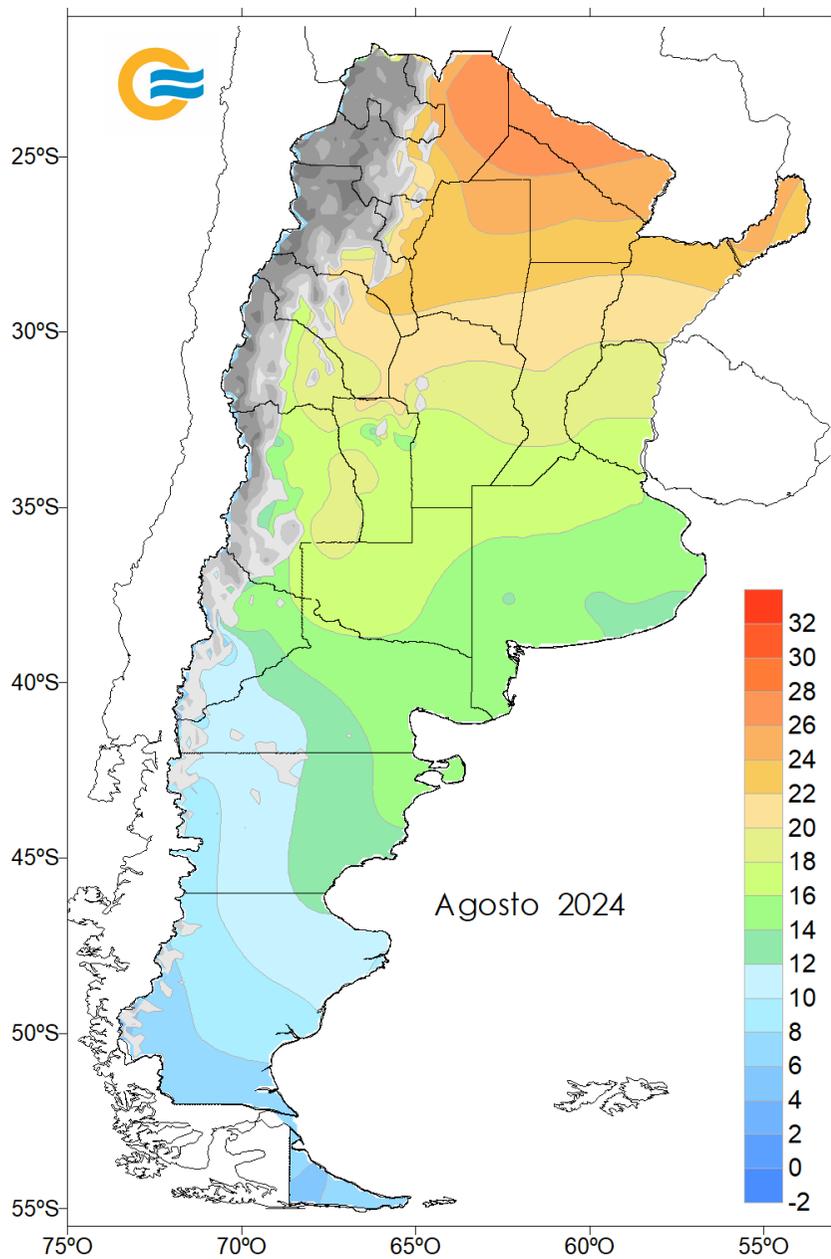


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

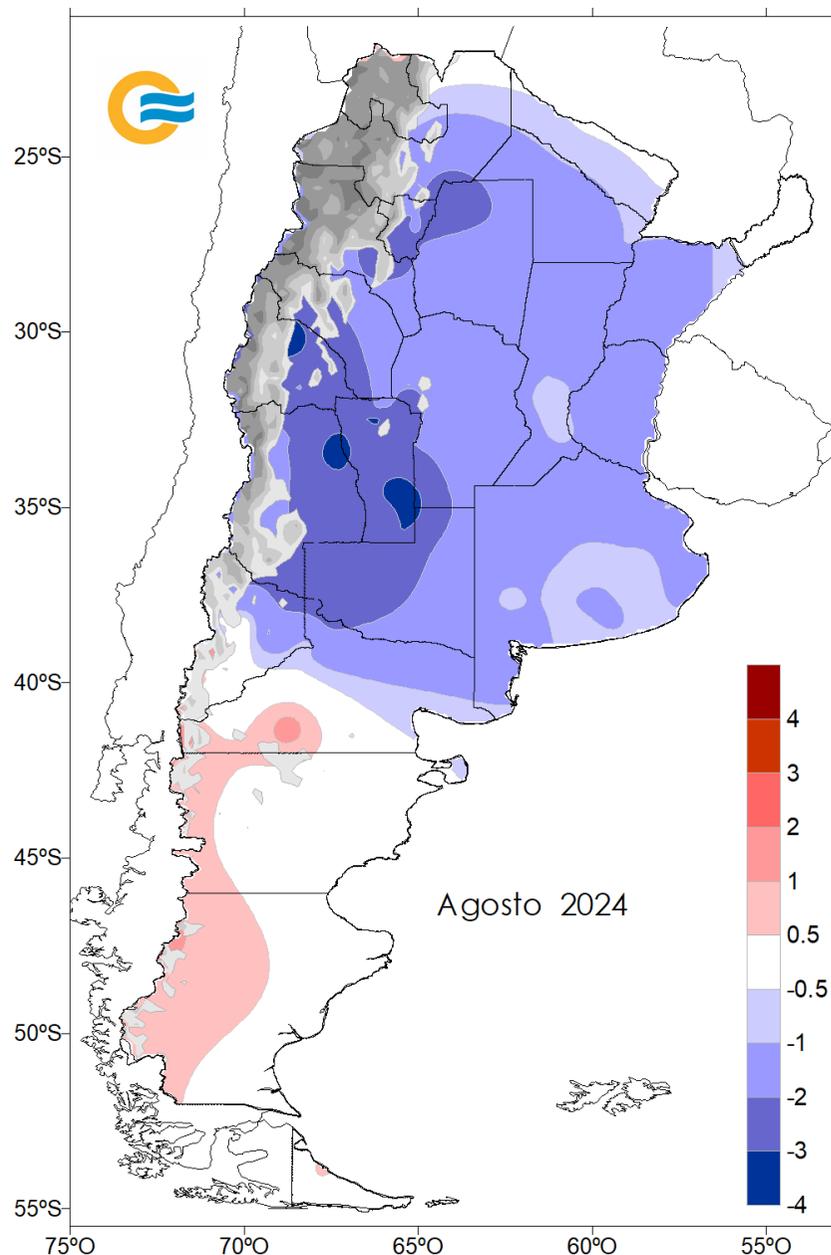


FIG.10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

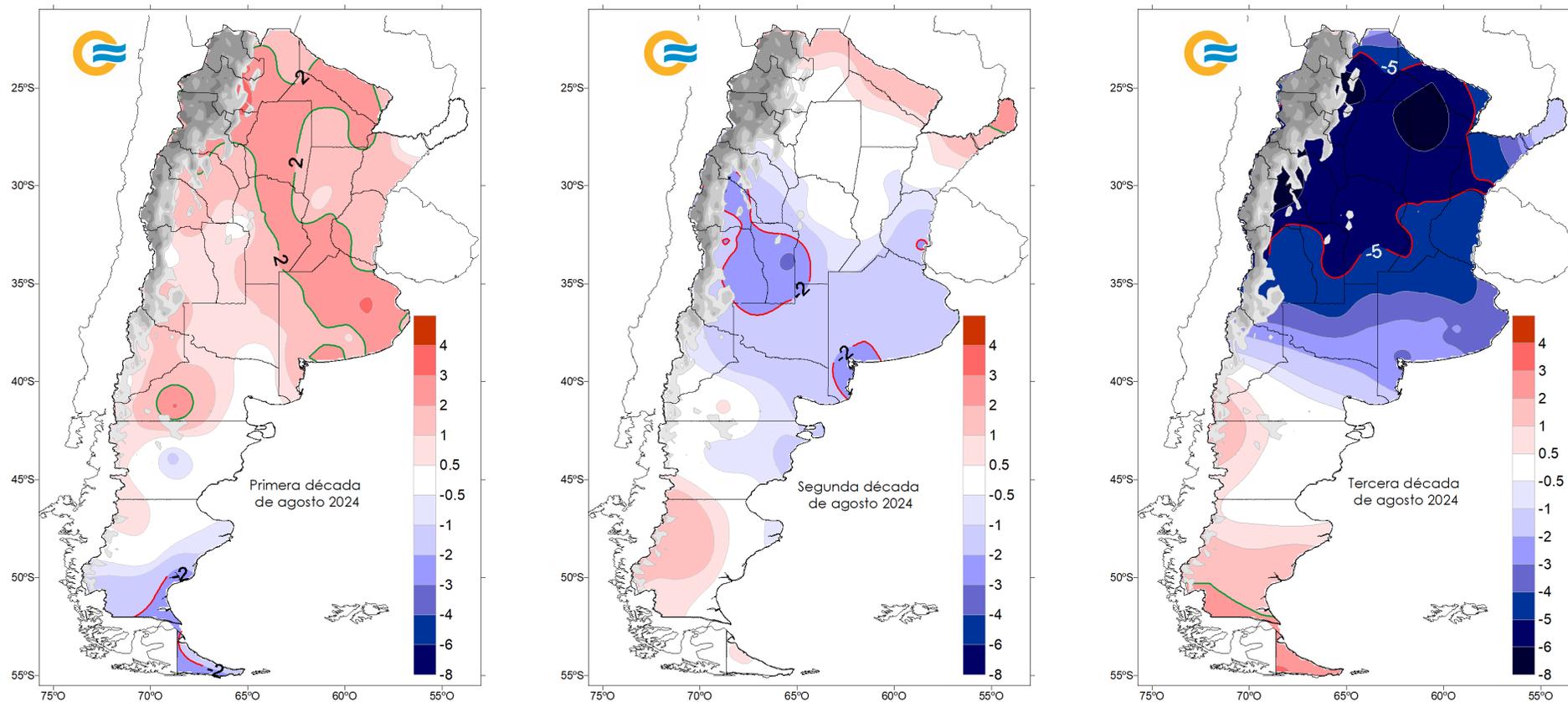


FIG. 11 – Desvíos de la temperatura máxima media de la primera, segunda y tercera década con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

2.3 - Temperatura mínima media

Las temperaturas mínimas media (Figura 12) fueron inferiores a 2°C (isoterma remarcada en negro) en el oeste del NOA, oeste y sur de Cuyo y la Patagonia, en tanto que en el norte del país superaron 10°C. Entre los valores más bajos se mencionan los registros de Maquinchao con -3.7°C, La Quiaca con -3.5°C, Uspallata con -2.2°C, Chapelco con -1.7°C, Esquel con -1.6°C, El Calafate con -1.5°C, Bariloche con -1.2°C y Malargüe con -1.1°C,

Los valores máximos tuvieron lugar en Posadas con 13.9°C, Las Lomitas con 13.1°C, Bernardo de Irigoyen con 12.9°C, Oberá con 12.7°C, Formosa con 12.2°C e Iguazú con 12.0°C.

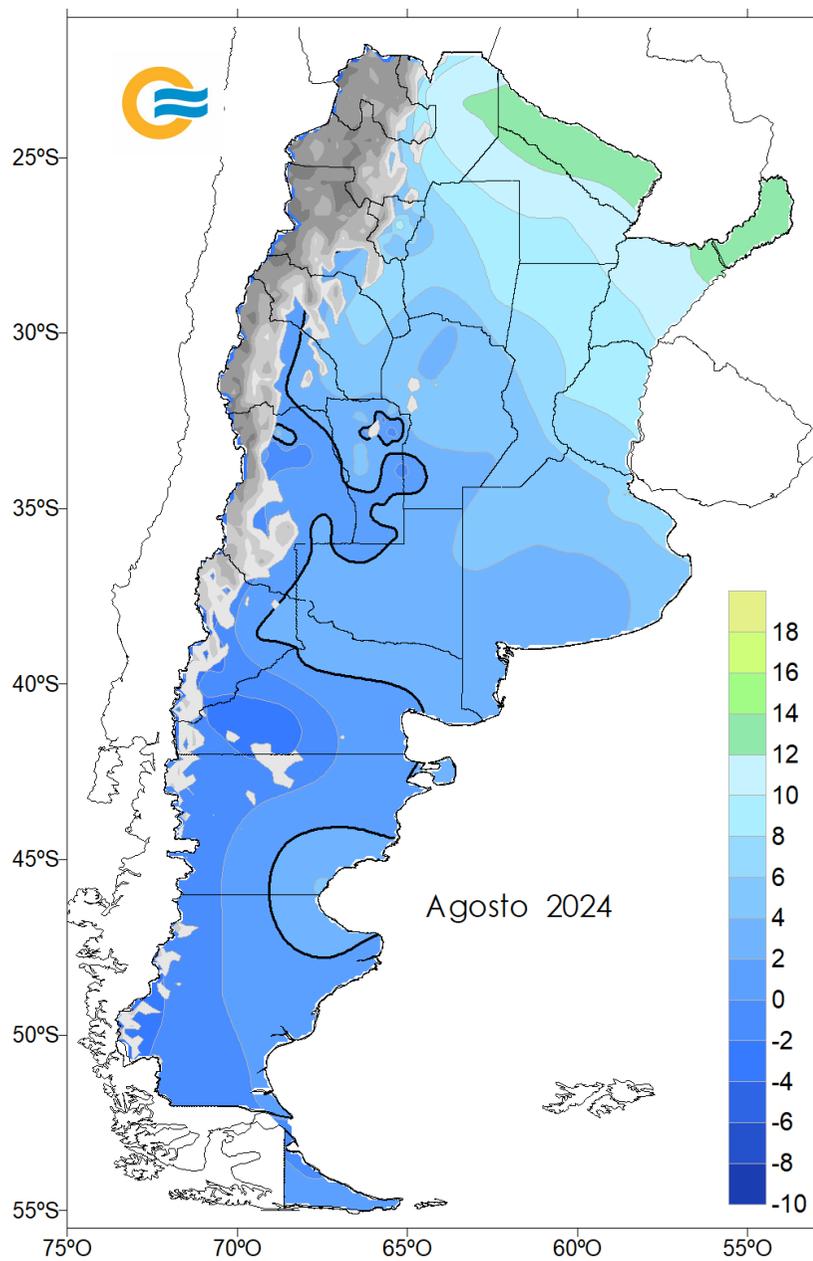


FIG. 12 – Temperatura mínima media (°C)

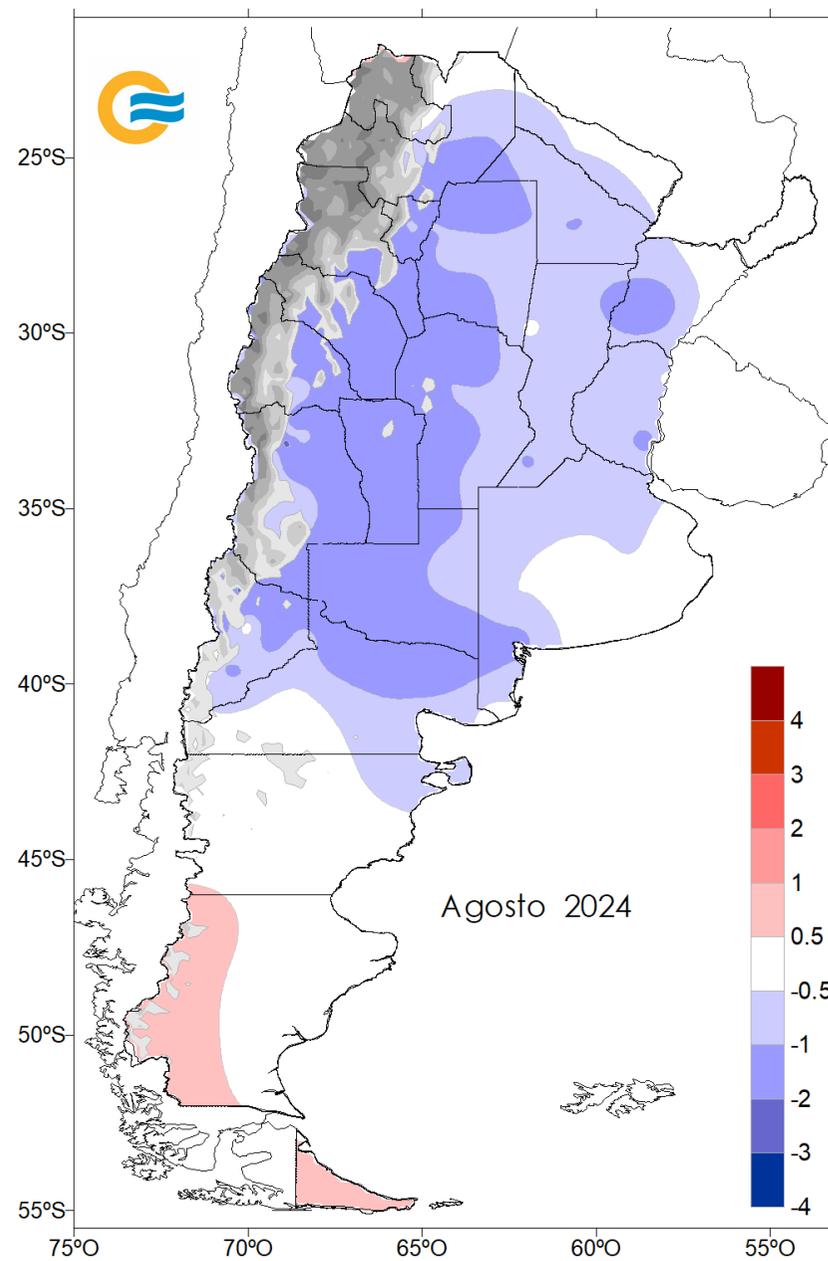


FIG. 13– Desvíos de la temperatura mínima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

La temperatura mínima fue cercana o inferior a los valores medios al norte de los 42°S (Figura 13). Entre los mayores desvíos se mencionan los correspondientes a Villa Dolores con -2.3°C , Córdoba con -2.2°C , Río Colorado con -1.8°C y Chamental con -1.5°C .

Por otro lado, las temperaturas fueron superiores a los valores medios en el centro y sur de la Patagonia y sectores aislados en el sudeste de Buenos Aires, siendo de $+1.3^{\circ}\text{C}$ en Paso de Indios y El Calafate y $+1.0^{\circ}\text{C}$ en Gobernador Gregores y Río Grande.

Durante la segunda y tercera década se presentaron anomalías negativas en gran parte del territorio, siendo máxima con valores superiores a los -3°C en la última década (Figura 14). La primera década se caracterizó por el predominio de valores positivos con anomalías superiores a los $+3^{\circ}\text{C}$.

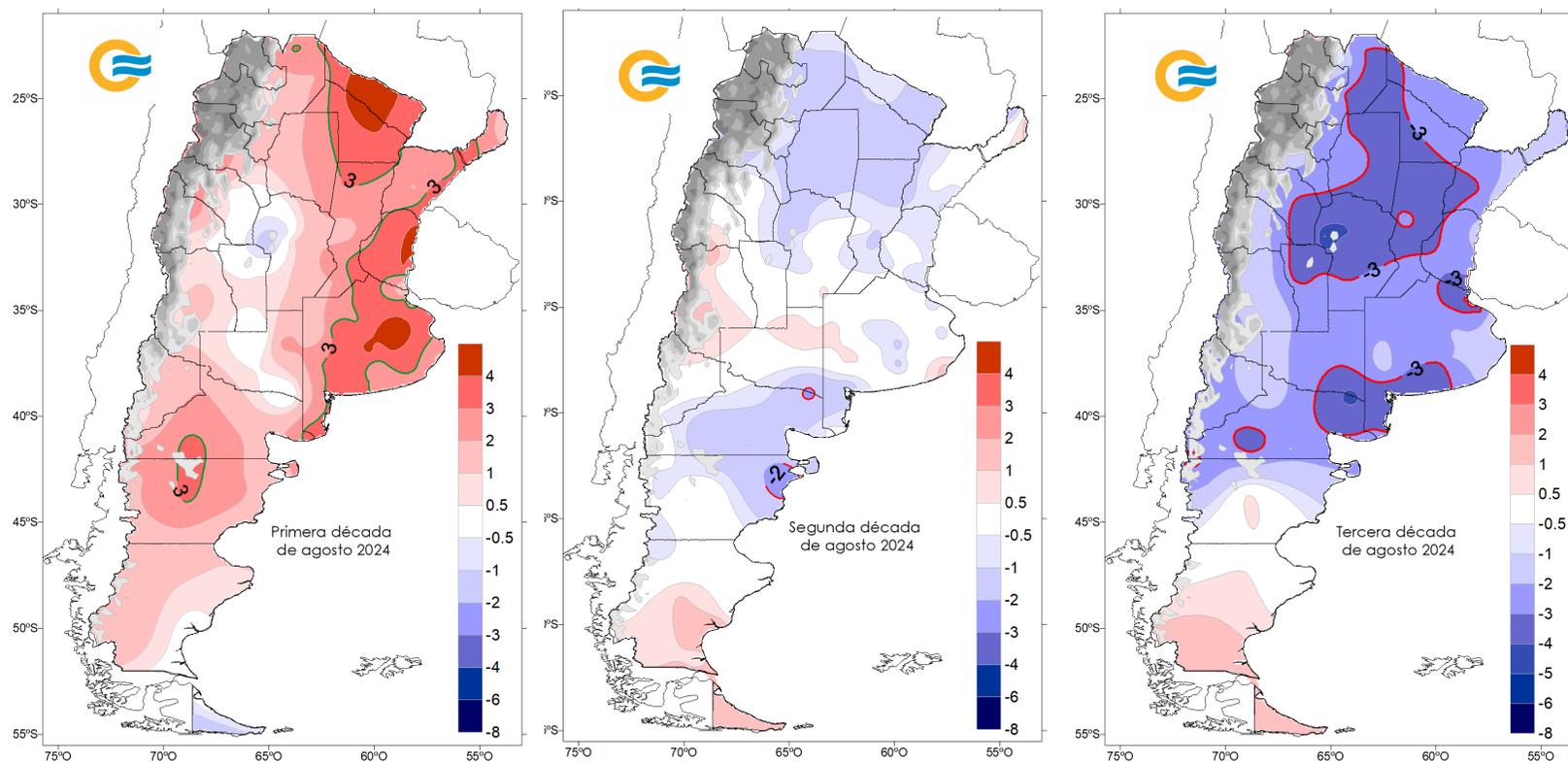


FIG. 14 – Desvíos de la temperatura mínima media de la primera, segunda y tercera década con respecto al valor medio 1991-2020 – ($^{\circ}\text{C}$)

2.4- Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas presentaron valores superiores a 34°C en el norte de del país (Figura 15). Entre los mayores registros se mencionan 38°C en Rivadavia, 37.1°C en Presidencia Roque Sáenz Peña, 36.8°C en Las Lomitas y Santiago del Estero y 36.0°C en Chilecito.

Por otro lado los valores más bajos tuvieron lugar en el oeste y sur de la Patagonia en Río Grande con 11.8°C, Ushuaia con 12.4°C, Gobernador Gregores con 15.0°C, Bariloche y Río Gallegos con 15.2°C y El Calafate con 15.4°C.

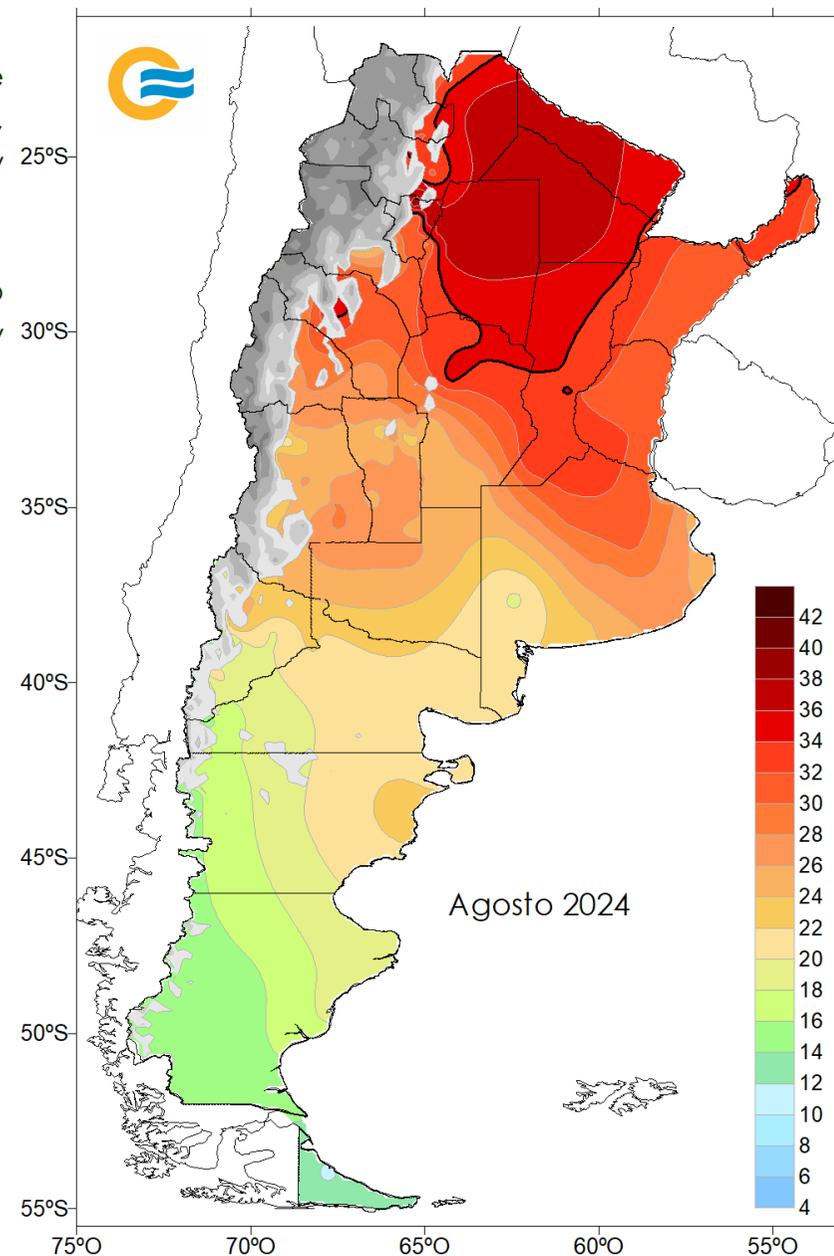


FIG. 15 – Temperatura máxima absoluta (°C)

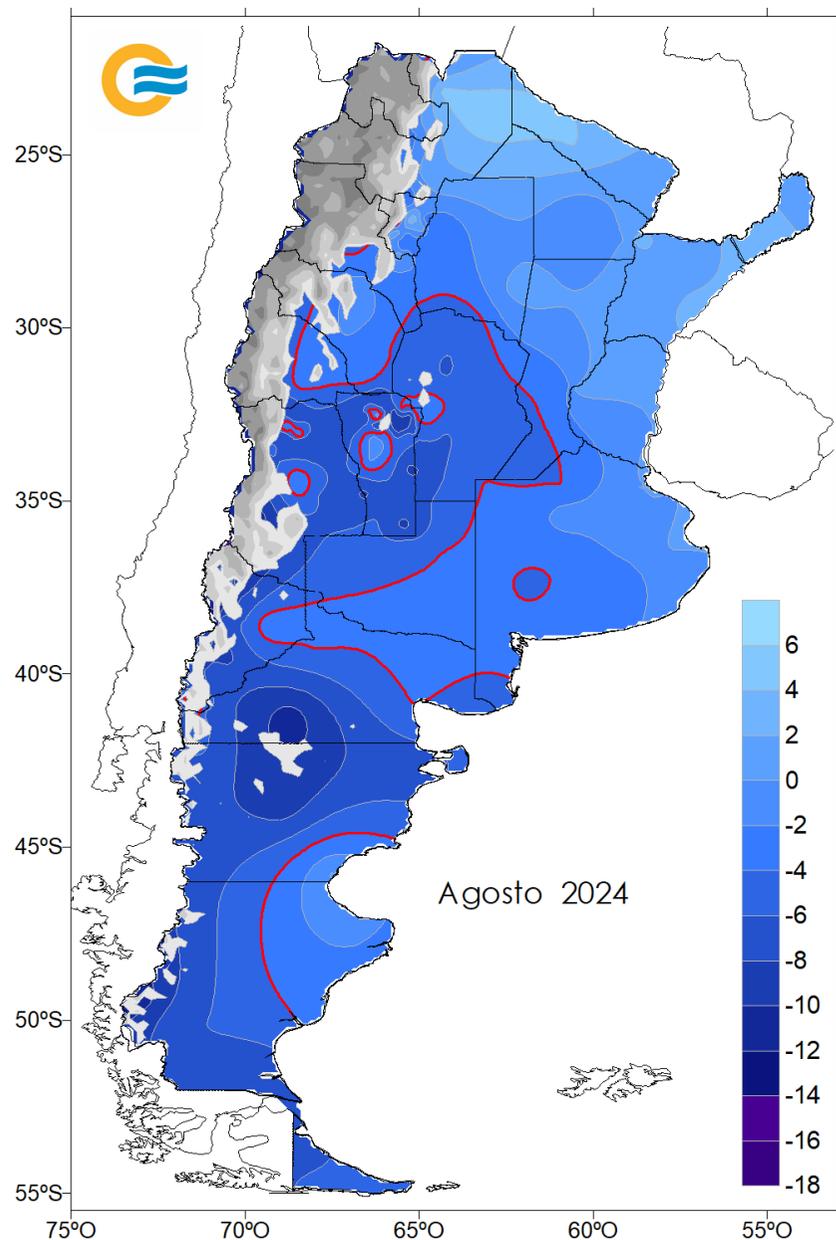


FIG. 16 – Temperatura mínima absoluta (°C)

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas (Figura 16) se observaron registros inferiores a -4°C (isoterma resaltada en rojo) en el oeste del NOA, Cuyo, Córdoba, sectores de Buenos Aires y La Pampa y Patagonia.

Los mínimos valores se dieron en Maquinchao con -11.2°C , Malargüe con -10.9°C , La Quiaca con -10.8°C , Uspallata (Mendoza) y Santa Rosa de Conlara (San Luis) con -9.9°C , Paso de Indios y Paso Grande (San Luis) con -9.3°C , San Martín (San Luis) con -9.1°C y Villa Reynolds con -8.4°C .

Los valores mayores fueron de 4.8°C en Rivadavia, 4.4°C en Orán, 4.3°C en Posadas, 4.1°C en Las Lomitas y 3.0°C en Oberá.

La localidad de Río Cuarto con -6.2°C registró el menor valor para el mes de agosto desde 1961, siendo el anterior de -5.0°C ocurrido el 20 de agosto de 2020.

Por otro lado algunas localidades superaron a los valores anteriores de las temperaturas mínimas más altas, como se muestra en la Tabla 3.

Récord de temperatura mínima absoluta mas alta en agosto 2024			
Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
Las Lomitas	26.3	26.1 (9/8/2015)	1961-2023
Presidencia R S. Peña	27.1	24.0 (25/8/2017)	1961-2023
Sauce Viejo (Santa Fe)	23.5	23.5 (30/8/2009)	1958-2023
Paraná	23.5	23.0 (27/8/2002)	1961-2023
Venado Tuerto	20.0	19.4 (21/8/2014)	1989-2023
Rosario	22.8	21.8 (25/8/2002)	1961-2023
Buenos Aires Observatorio	21.2	20.9 (23/8/2012)	1906-2023
Punta Indio	18.5	17.6 (24/8/1996)	1961-2023

Tabla 3

3 - FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

La frecuencia de días con cielo cubierto (Figura 17) fue mayor a los 8 días en gran parte del territorio argentino, con excepción norte de Jujuy, la región de Cuyo y centro de Río Negro. Las mayores frecuencias se registraron en El Calafate con 20 días, Pehuajó y Villa Gesell con 18 días, Ituzaingó (provincia de Corrientes), Punta Indio y Río Gallegos con 17 días, Nueve de Julio, Mar del Plata, Río Grande y Ushuaia con 16 días y Paso de los Libres, Concordia, San Fernando y El Bolsón con 15 días.

El registro de 18 días en la localidad de Pehuajó superó el valor máximo anterior de 17 días en agosto de 1972, en el periodo 1961-2023.

Por otro parte, los valores mínimos se dieron en La Quiaca que no tuvo días con cielo cubierto, Tinogasta y Maquinchao con 3 días, Chilecito y Santa Rosa de Conlara (San Luis) con 4 días y Santiago del Estero, Villa de María del Río Seco y Córdoba con 5 días.

En cuanto al valor medio 1991-2020 (Figura 18) hubo un predominio de anomalías positivas, donde se destaca El Calafate con +10 días, Ituzaingó y Pehuajó con +9 días, Merlo (provincia de Buenos Aires) con +8 días, Nueve de Julio, General Pico y Puesto Deseado con +7 días y Presidencia Roque Sáenz Peña, Reconquista, Gualeguaychú, Concordia, Mendoza Observatorio, Punta Indio, Junín y Río Gallegos con +6 días.

En contrapartida las anomalías negativas se reducen al norte la provincia de Misiones, oeste de Santiago del Estero, centro y norte de Córdoba, sur de Neuquén y oeste de Río Negro, los mayores apartamientos tuvieron lugar en Maquinchao y Bernardo de Irigoyen con -4 días, Iguazú y Chapelco con -3 días, y Santiago del Estero y Córdoba Aero con -2 días.

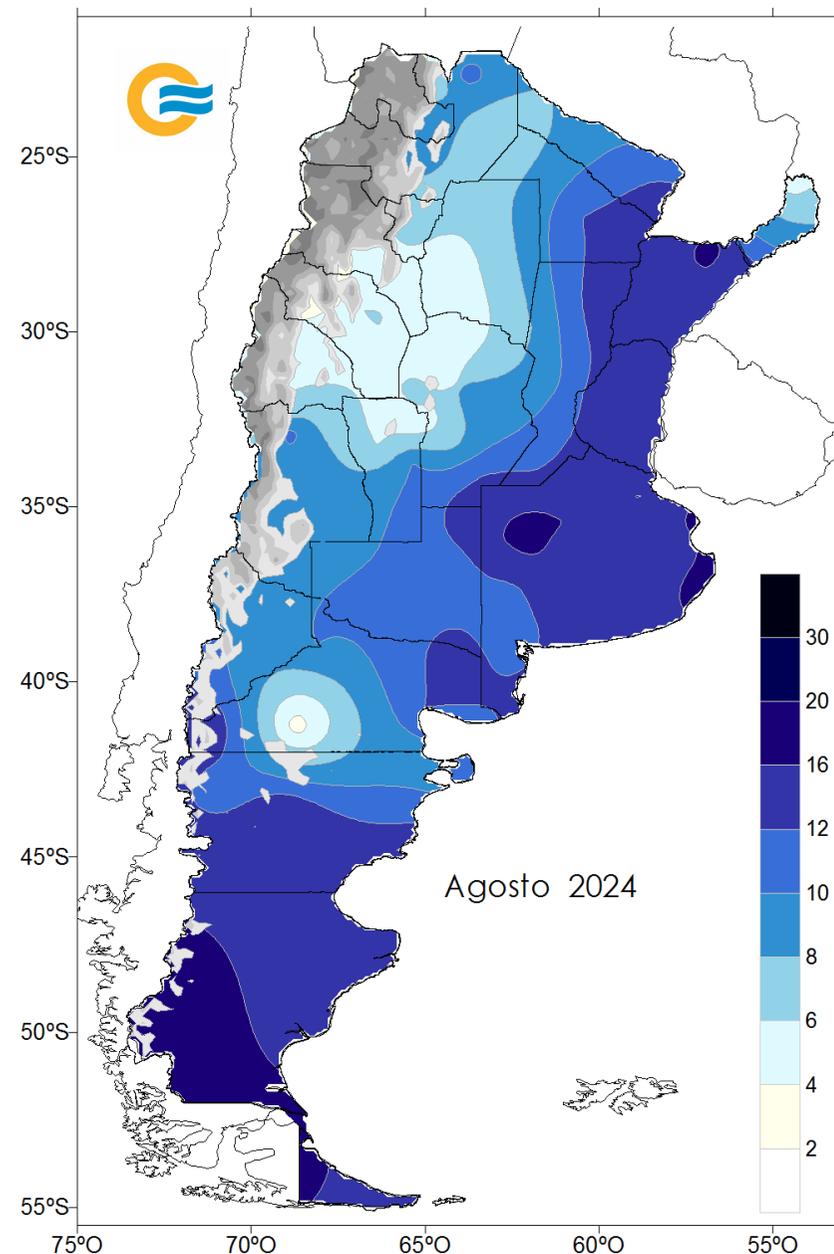


FIG. 17 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

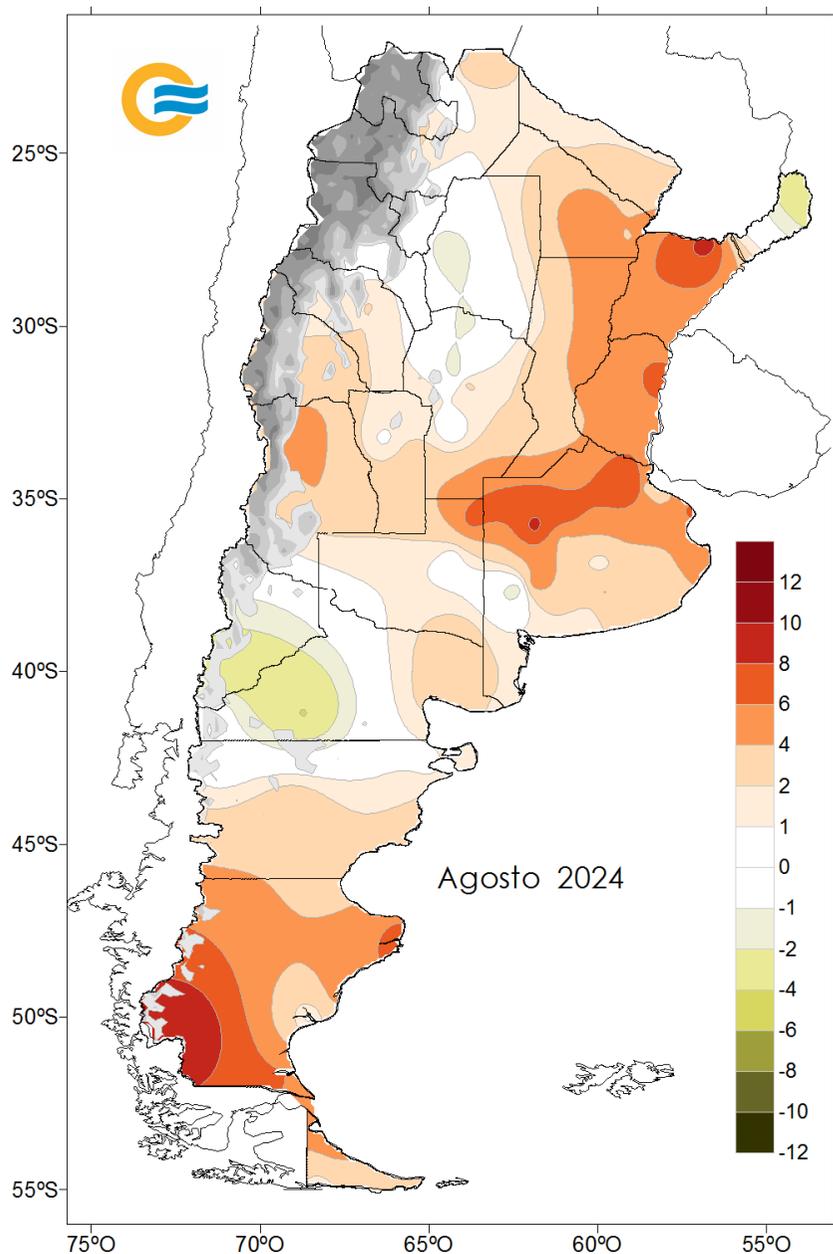


FIG. 18 –Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1991-2020 – (días)

3.2 - Frecuencia de días con nieve

La mayor frecuencia de días con nieve para los sitios de la red observacional del SMN tuvo lugar en Esquel con 8 días, seguido por la localidades de Chapelco y Río Gallegos con 6 días, San Carlos de Bariloche con 5 días y El Calafate, Río Grande y Ushuaia con 4 días. En general los valores registrados fueron levemente inferiores a los valores medios para el periodo 1991-2020, para esta época del año (Figura 19).

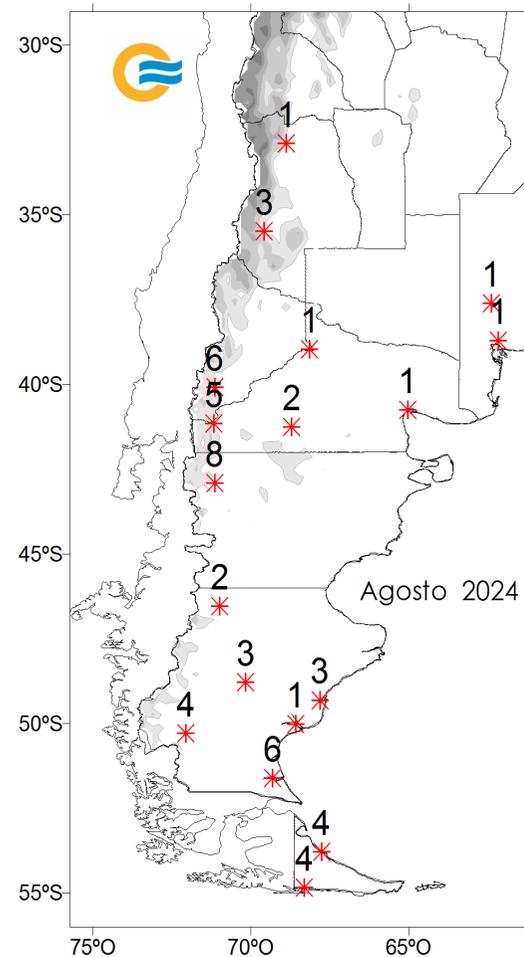


FIG. 19 – Frecuencia de días con nieve.

3.3 - Frecuencia de días con niebla y neblina

En el mes de agosto la frecuencia de días con niebla superior a 6 días se redujo al área comprendida por el centro de Córdoba, zonas puntuales de la provincia de Buenos Aires y norte de Tierra del Fuego (Figura 20). Los valores más significativos tuvieron lugar en Río Cuarto con 9 días, Río Grande con 8 días, La Plata con 7 días y El Palomar con 6 días.

En cuanto a las frecuencias de días con neblina fueron levemente superiores, superando los 16 días en sectores de la provincia de Buenos Aires, Santa Fe, este de Chaco y Corrientes (Figura 21). Los valores máximos se registraron en Reconquista con 21 días, Resistencia con 20 días, Ituzaiingó y Tres Arroyos con 19 días, Corrientes y Venado Tuerto con 18 días, La Plata con 17 días y Junín con 16 días.

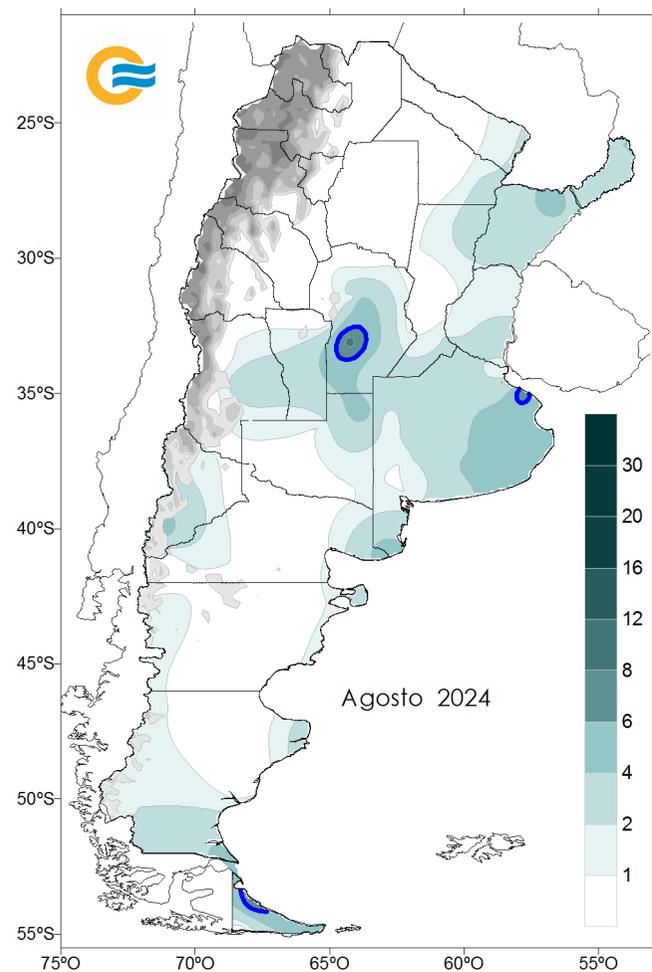


FIG. 20 – Frecuencia de días con niebla.

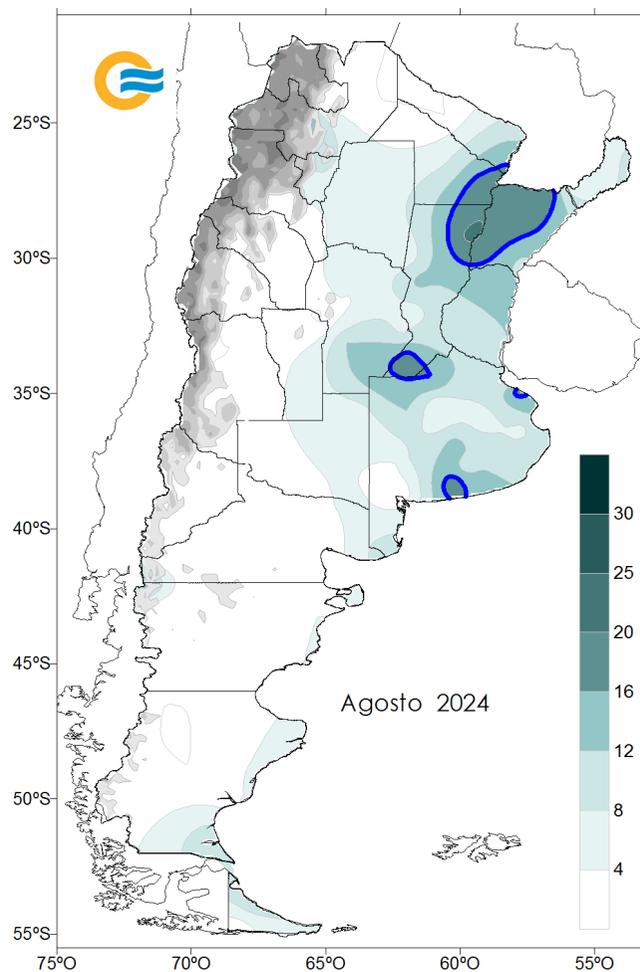


FIG. 21 – Frecuencia de días con neblina.

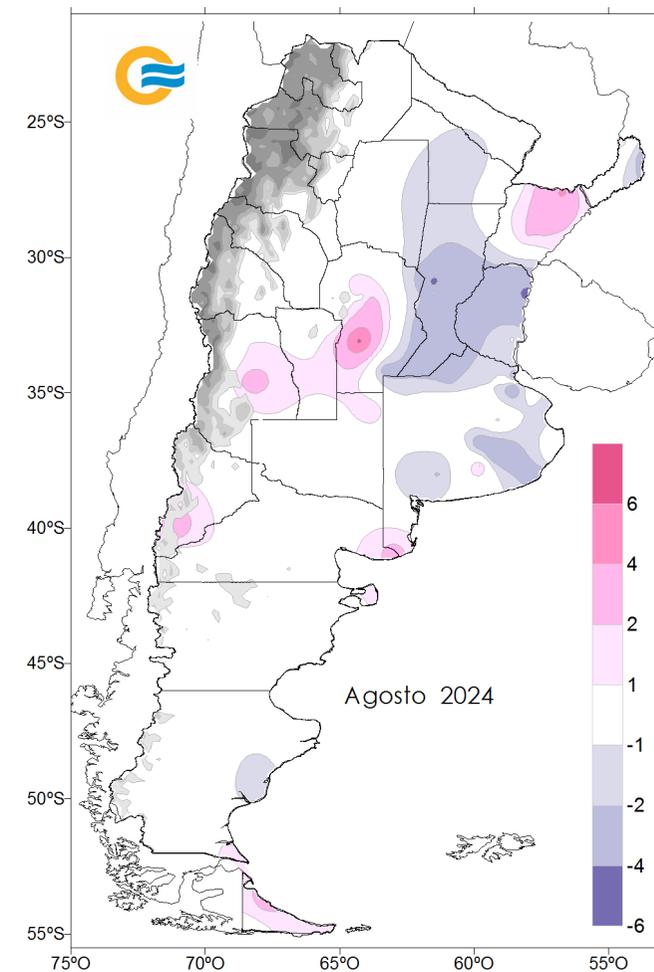


FIG. 22 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto al valor medio 1991-2020 (días).

En el conurbano bonaerense (Figura 23) se observó una mayor frecuencia de neblinas en toda la región, los máximos valores se dieron en Morón y Ezeiza. Con respecto a las nieblas, la localidad de El Palomar fue la que presentó la mayor frecuencia (6 días). Comparando con los valores medios 1991-2020, resultaron ser levemente inferior a los mismos.

En la Figura 22 se presentan los desvíos respecto a los valores medios 1991-2020, donde se observa la mayor presencia de desvíos negativos en el territorio, destacando a Sunchales con -5 días, Tandil, Ezeiza y Sauce Viejo con -4 días, y Bernardo de Irigoyen, El Trébol, Rosario, Venado Tuerto, Paraná y Mar del Plata con -3 días. Los máximos se dieron en Río Cuarto +7 días, Ituzaingó +4 días, Río Grande, Chapelco, Viedma San Rafael y Pilar (Córdoba) con +3 días.

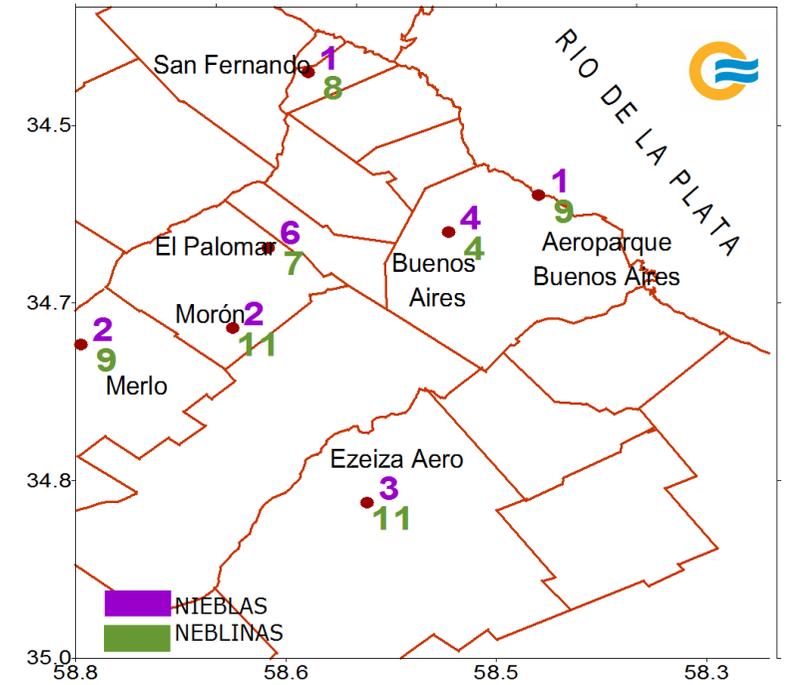


FIG. 23 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el Gran Buenos Aires.

3.4 - Frecuencia de heladas

Durante agosto el fenómeno se registró en el oeste del NOA, Cuyo, gran parte de Santiago del Estero, Córdoba, sur de Santa Fe, Buenos Aires, La Pampa y la Patagonia (Figura 24). Las máximas frecuencias fuera del área cordillerana fueron en La Quiaca con 27 días, Maquinchao con 25 días, El Calafate y Chapelco con 22 días, Jáchal con 20 días y Malargüe, San Carlos de Bariloche y Esquel con 19 días.

Los desvíos con respecto a los valores medios fueron negativos en Mendoza, algunos sectores de Buenos Aires, Santa Cruz y Tierra del Fuego (Figura 25). Los máximos desvíos se dieron en Río Gallegos y Río Grande con -6 días, San Rafael -5 días, Pigüé, Dolores, Las Flores, Paso de Indios y El Calafate con -4 días y Bolívar, Coronel Suarez y Santa Rosa con -3 días.

Los desvíos positivos se dieron en centro de Salta, norte de San Luis, sur de La Rioja, oeste de Córdoba, noroeste y noreste de la Patagonia destacándose Río Colorado y Chapelco con +6 días, Puerto Madryn, San Antonio Oeste, Trelew y Villa Dolores con +4 días, y Salta, Córdoba y Maquinchao con +3 días.

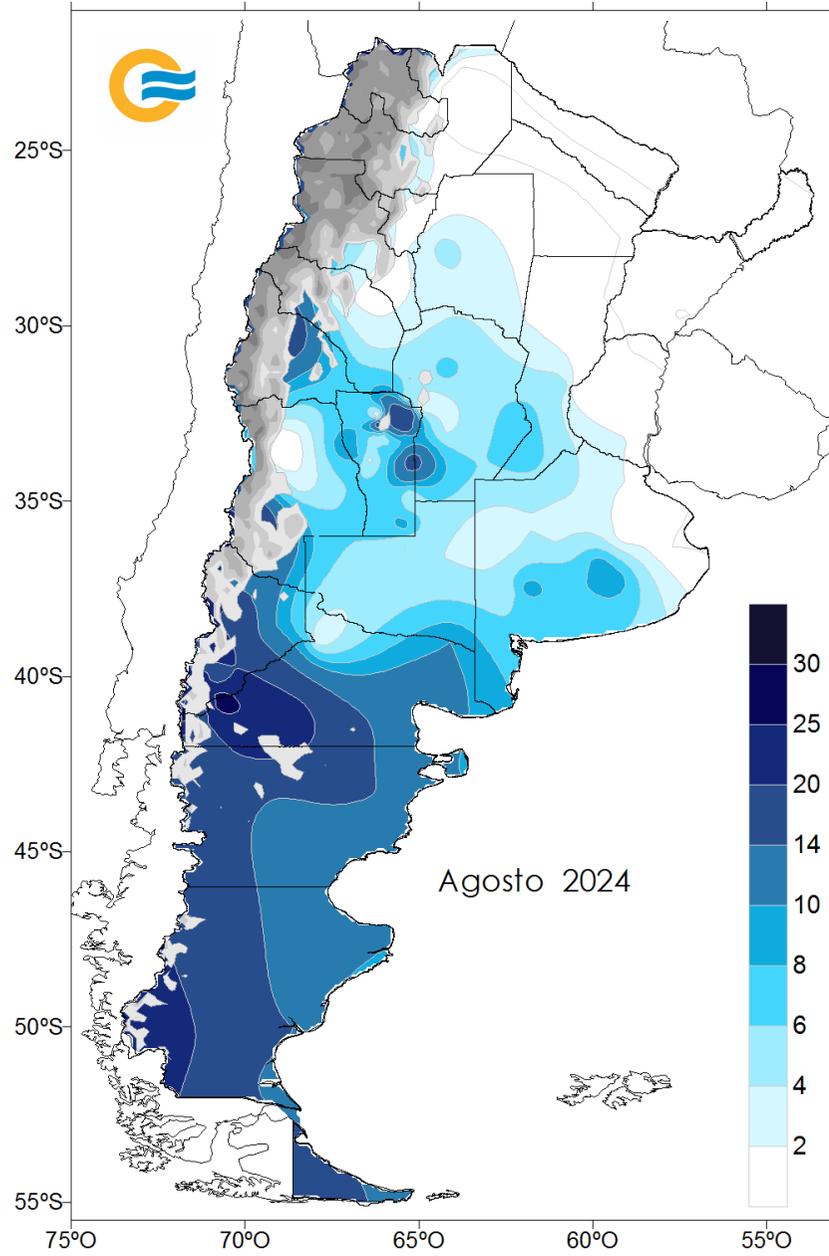


FIG. 24 – Frecuencia de días con heladas (días)

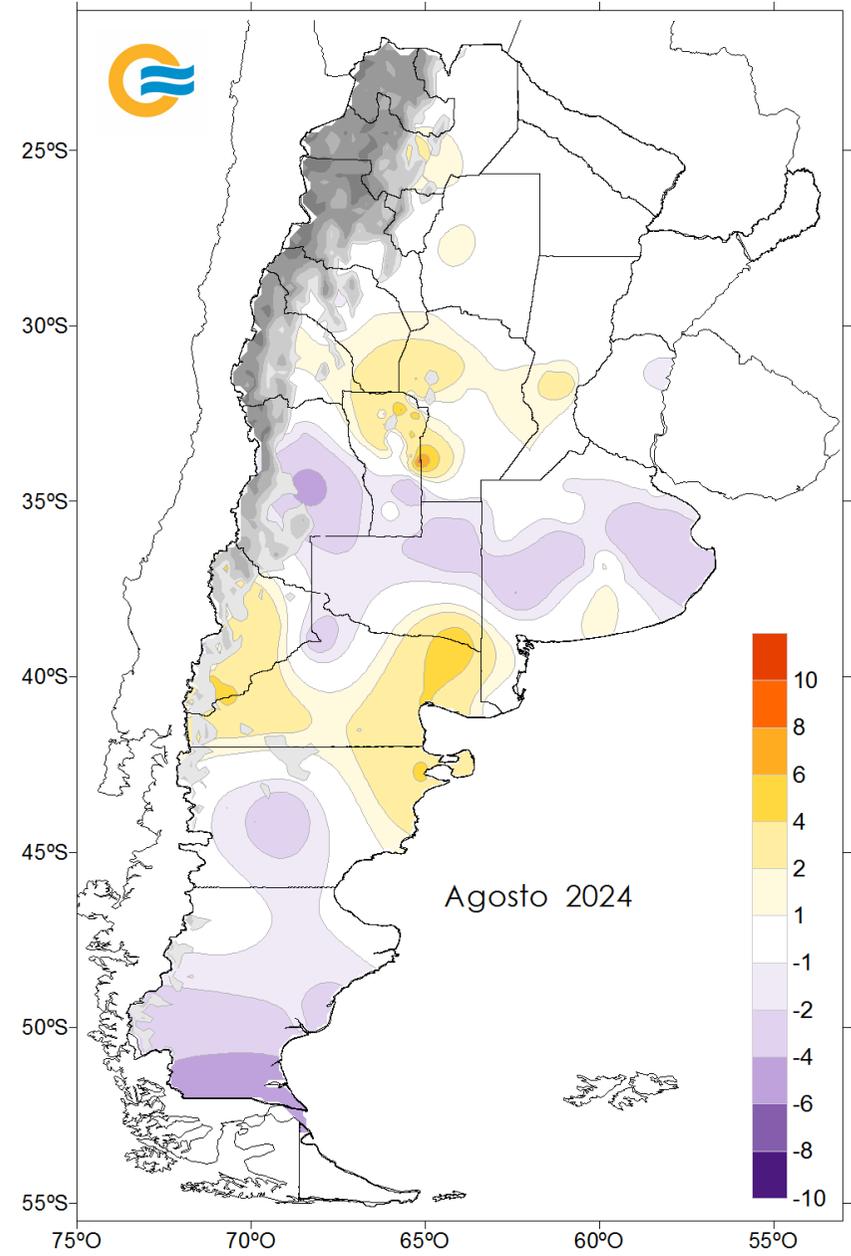


FIG. 25 – Desvío de la frecuencia de días con heladas con respecto al valor medio 1991-2020 – (días)

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 26), acompañadas de sus respectivos graficos y en forma más detallada en una Tabla.

4.1 - Temperatura

En general las temperaturas fueron más frías, donde el mayor apartamiento fue de -4.2°C en Orcadas en la temperatura media. Por otro lado los valores positivos fueron leves, y solo se superó $+1.0^{\circ}\text{C}$ en la base Belgrano II con $+1.2^{\circ}\text{C}$ en la temperatura mínima media (Figura 27).

La Figura 28 muestra las marchas de la temperaturas media, máxima y mínima diaria para las seis bases antárticas.

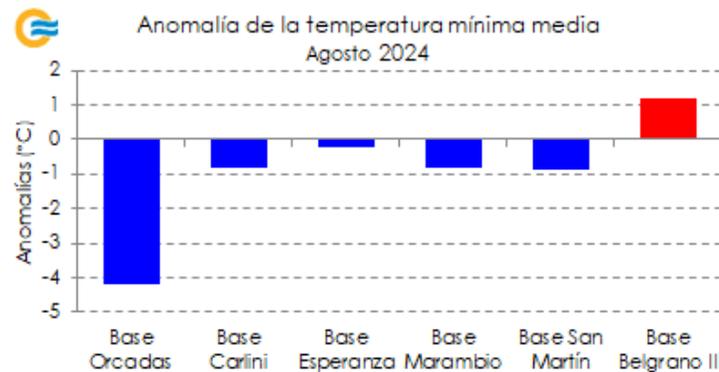
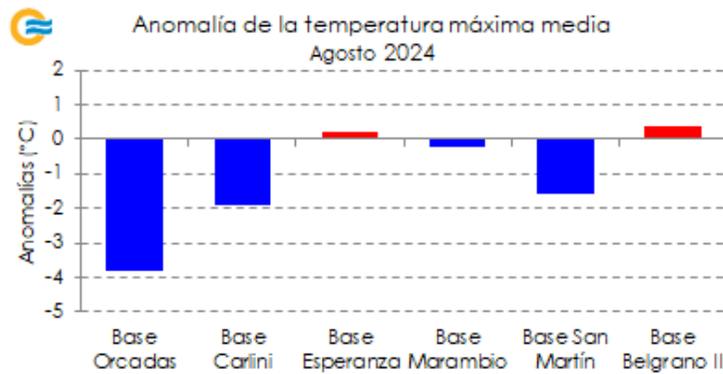
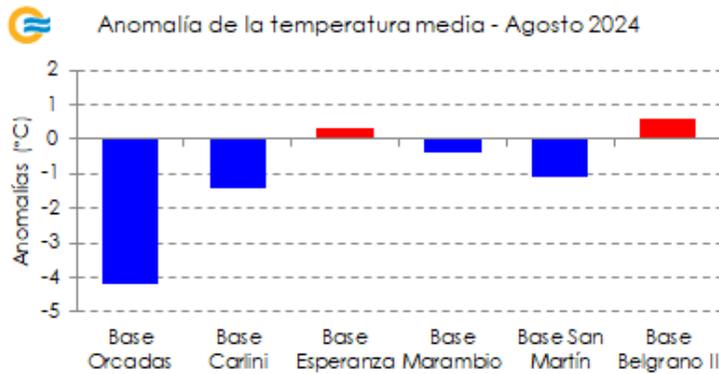


FIG. 27 – Anomalia de la temperaturas media , máxima y mínima, con respecto al valor medio 1991-2020.

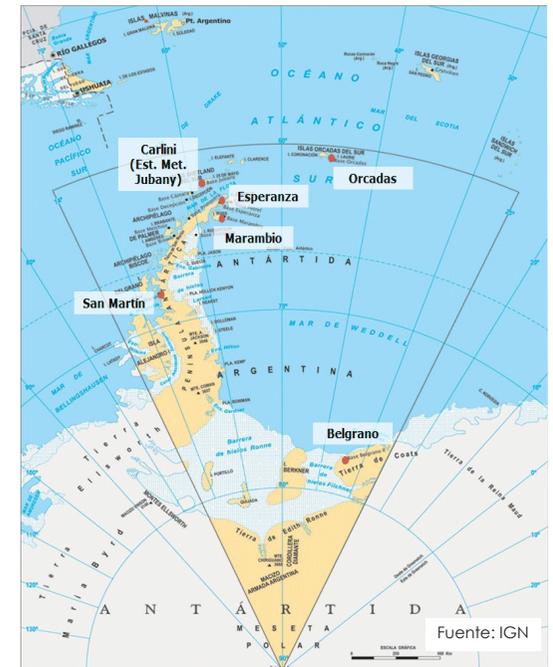


FIG. 26 – Bases antárticas argentinas.

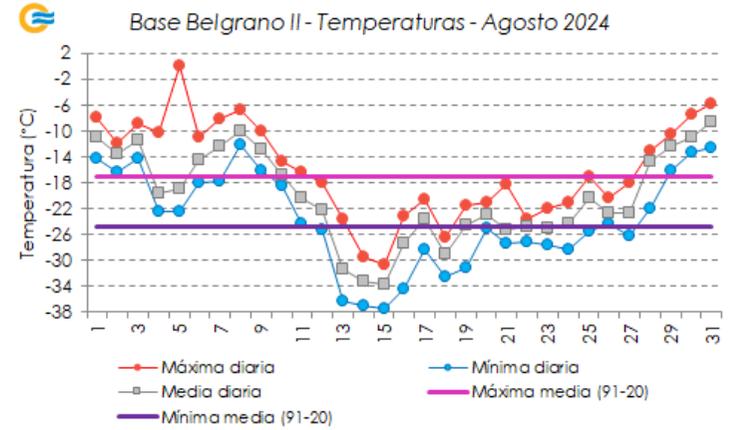
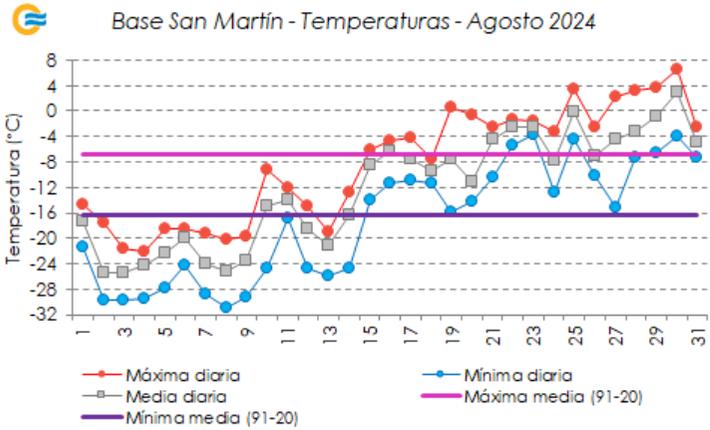
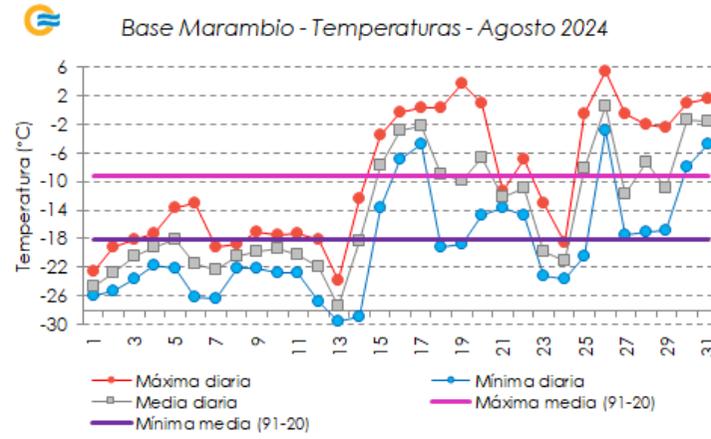
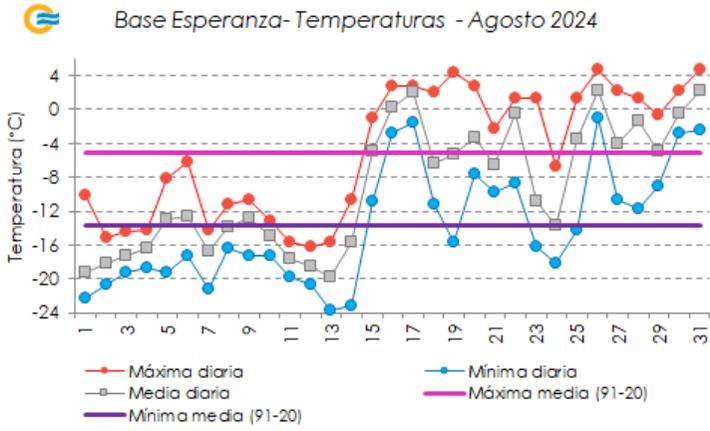
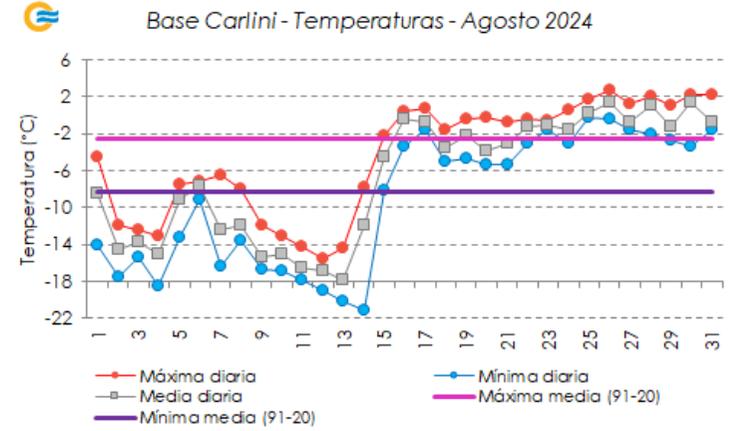
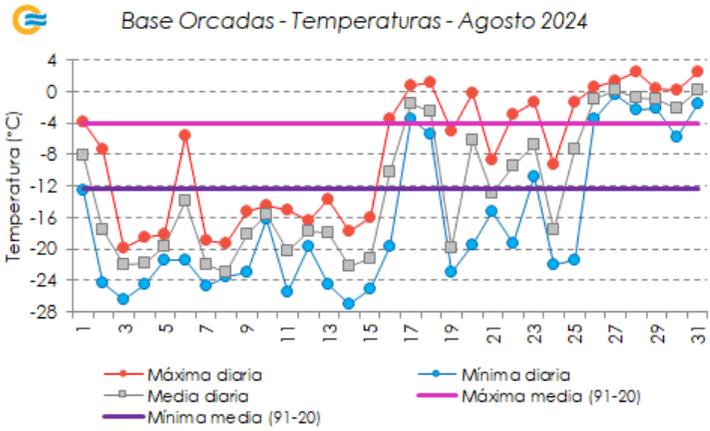


FIG. 28 – Marcha diaria de la temperatura máxima, media y mínima.

4.2 - Principales registros de temperatura

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 30) son detallados en la Tabla 4.

Principales registros de temperatura durante agosto de 2024							
Bases	Valores medios (anomalía)			Valores absolutos			
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Máxima más baja	Mínima	Mínima más alta
Base Orcadas	-12.3 (-4.2)	-7.9 (-3.8)	-16.6 (-4.2)	2.5 (28)	-19.8 (3)	-26.9 (14)	-0.5 (27)
Base Carlini	-6.7 (-1.4)	-4.5 (-1.9)	-9.1 (-0.8)	2.7 (26)	-15.5 (12)	-21.1 (14)	-0.3 (25)
Base Esperanza	-9.2 (+0.3)	-4.9 (+0.2)	-13.9 (-0.2)	4.8 (26)	-16.2 (12)	-23.8 (13)	-1.0 (26)
Base Marambio	-14.2 (-0.4)	-9.5 (-0.2)	-18.9 (-0.8)	5.4 (26)	-23.8 (13)	-29.6 (13)	-2.8 (26)
Base San Martín	-12.2 (-1.1)	-8.3 (-1.6)	-17.2 (-0.9)	6.5 (30)	-22.1 (4)	-30.8 (8)	-3.8 (23)
Base Belgrano II	-20.1 (+0.6)	-16.6 (+0.4)	-23.7 (+1.2)	-5.9 (31)	-30.7 (15)	-37.5 (15)	-12.2 (8)

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.

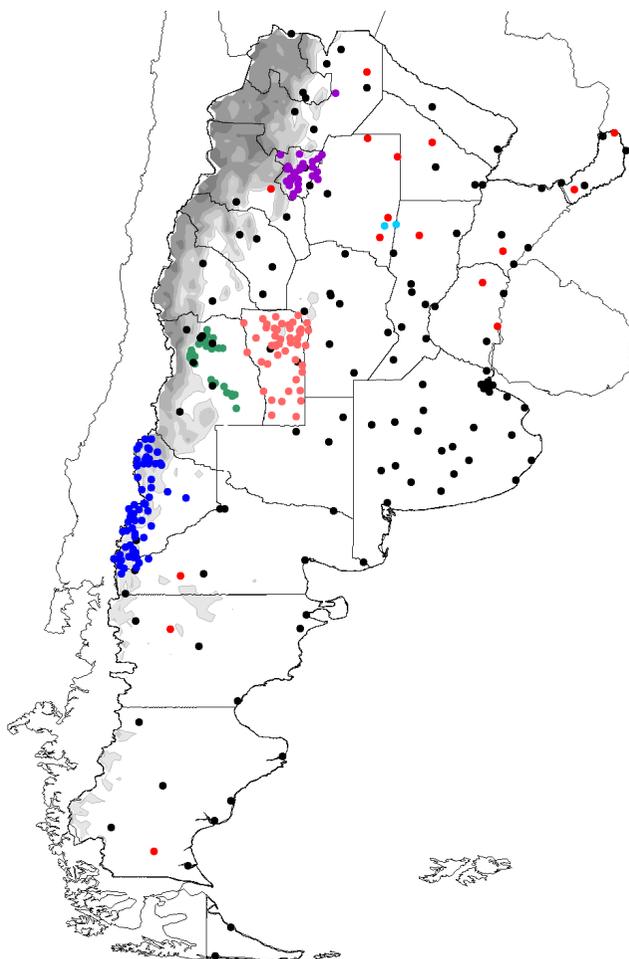
mm: milímetro.

ULP: Universidad de la Punta

COREBE: Comisión Regional del Río Bermejo

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

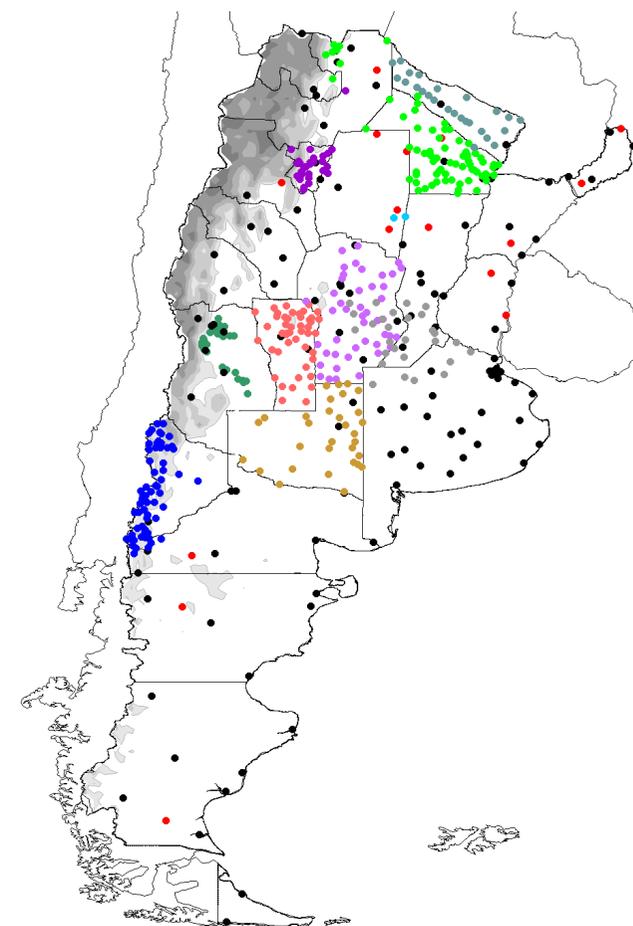
EEAOC: Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres de Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de Tucumán



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