

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

Junio 2025

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

VOLUMEN XXXVII - JUNIO 2025

Editoras:

María de los Milagros Skansi
Norma Garay

Colaboradores:

Svetlana Cherkasova
Myrian Díaz
José Luis Stella
Hernán Veiga

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

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

(54-11) 5167-6767 Interno 18743

clima@smn.gov.ar

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

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

Contenido

PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

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

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media	8
2.2- Temperatura máxima media.....	9
2.3 - Temperatura mínima media	13
2.4- Temperaturas extremas	16
2.5- Ocurrencia de Ola de frío	19

3 - FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto	20
3.2 - Frecuencia de días con nieve.....	21
3.3 - Frecuencia de días con niebla y neblina	22
3.4 - Frecuencia de días con helada.....	23
3.5 - Frecuencia de otros fenómenos	24

4 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

4.1 - Temperatura	25
4.2 - Principales registros de temperatura	29

Abreviaturas y unidades

Red de estaciones

PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

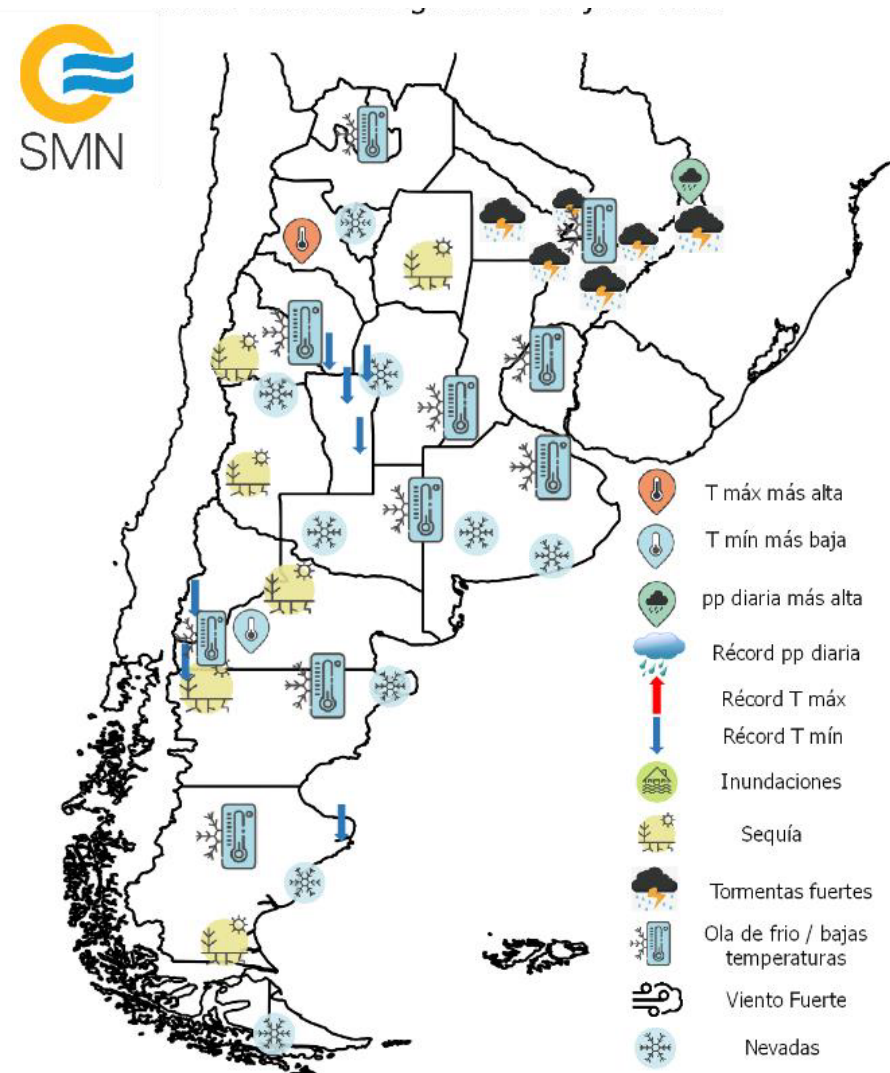
En el siguiente esquema se presentan, en forma simplificada, las principales anomalías climáticas y eventos significativos que se registraron en el país durante el presente mes.

Ola de frío o bajas temperaturas - todo el país: si bien temperaturas más bajas de lo normales prevalecieron casi todo el mes hacia el norte del país, durante los últimos 10 días irrupciones de aire muy frío provocaron el comienzo de una ola de frío que abarcó casi todo el territorio. Entre los días 29 y 30 varias localidades del centro argentino registraron la tarde más fría para un mes de junio.

Lluvias y tormentas fuertes- Misiones, Formosa, Chaco, Corrientes: un sistema frontal semi-estacionario prevaleció gran parte del mes sobre el noreste del país provocando varios eventos de lluvias y tormentas dentro de la región del NEA. Los máximos valores diarios de lluvia oscilaron entre 40 mm y 100 mm.

Nevadas - Patagonia, Centro del país, Cuyo y NOA: producto de las entradas de aire polar de los últimos 10 días de junio se han producido nevadas en varias provincias, en algunos casos siendo no muy usual como ser en La Pampa, Costa Atlántica, ciudad de Mendoza, San Juan, entre otros.

Sequía- Región de Cuyo, noroeste de Patagonia, sur de Santa Cruz: prevalece el déficit de lluvias, especialmente sobre el noroeste de Patagonia, con condiciones de sequía moderada.



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

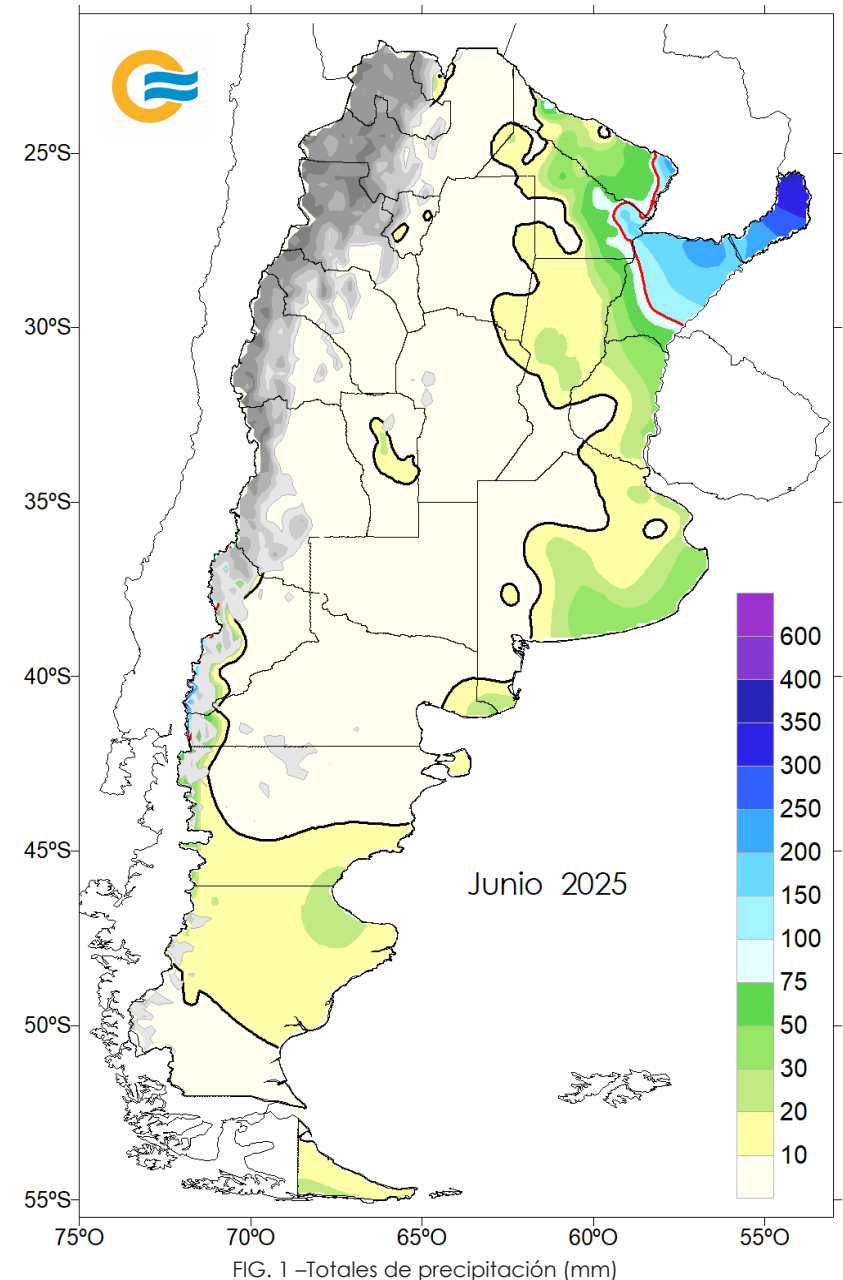
El mes de junio se caracterizó por presentar en gran parte del país precipitaciones inferiores a 10 mm (isolínea negra). Por otro lado, precipitaciones superiores a 100 mm (isolínea roja) se presentaron en Corrientes, Misiones, zona cordillerana del noroeste de la Patagonia y en sectores del este de Formosa y Chaco (Figura 1).

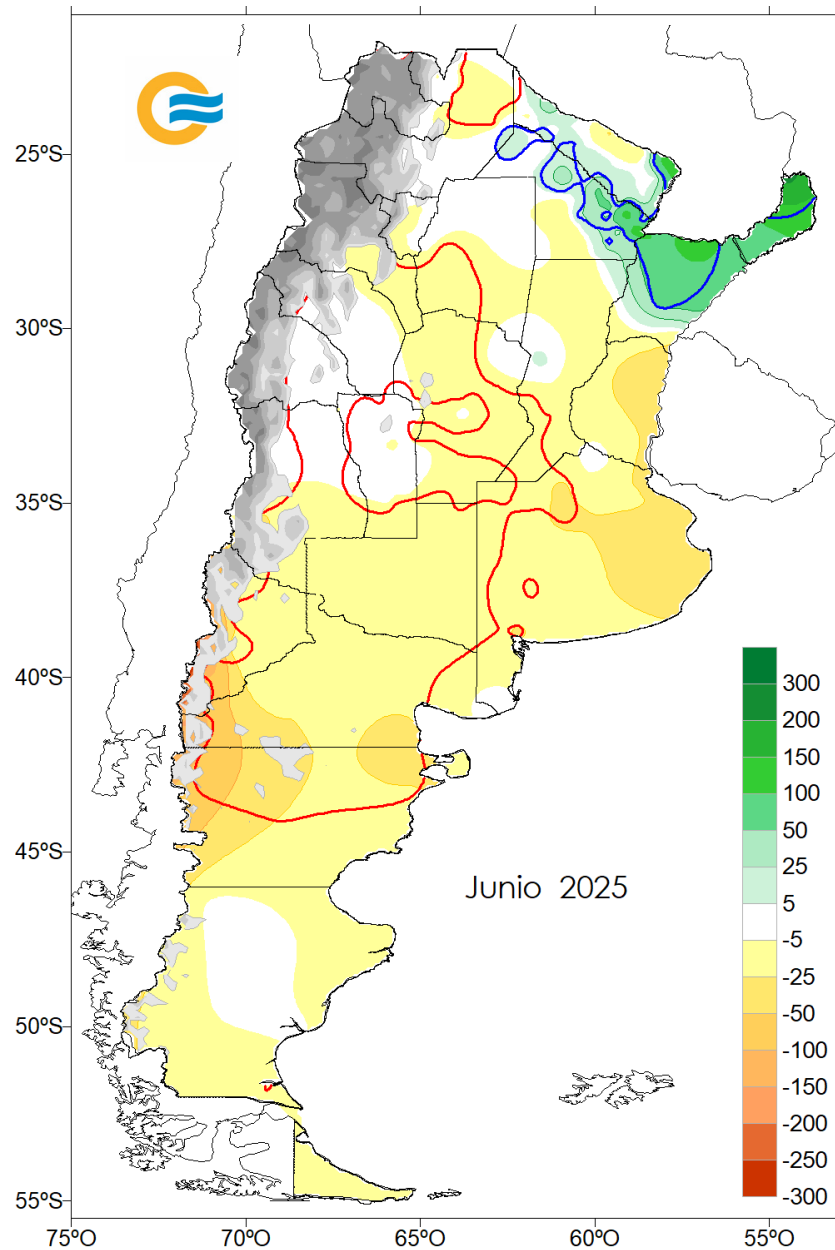
Algunas localidades no registraron precipitaciones, como La Quiaca, Santiago del Estero, Tinogasta, La Rioja, San Juan, Chamental, Córdoba Observatorio, San Martín (Mendoza), Algarrobo del Águila, General Acha, Guatraché, Puelches, Santa Isabel (todas en La Pampa), Fraga (San Luis), Calalao del Valle (Tucumán), entre otros. En Jáchal y Maquinchao el registro fue de 0.1 mm, en Río Colorado, Córdoba y Tres Porteñas (Mendoza) de 0.2 mm, en Catamarca, Villa de María, General Pico, Quemú Quemú (La Pampa) y Nueva Galia (San Luis) de 0.5 mm, y en Villa Dolores y Pilar de 0.6 mm.

El registro en la localidad de Esquel de 8.0 mm ha sido inferior al valor mínimo anterior de 10.0 mm registrado en el año 2016, para el periodo 1961-2024.

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

- **Comahue:** Cerro Mirador con 486.82 mm, Añihuerraqui con 283.2 mm, Las Lagunas con 257.3 mm, El Rincón con 240.8 mm, Arroyo Malalco con 240.2 mm, Puesto Antiao con 208 mm y Lago Espejo Chico con 170.8 mm;
- **Misiones:** Iguazú con 357 mm, Bernardo de Irigoyen con 328 mm y Posadas con 175 mm.
- **Corrientes:** Ituzaingó con 240 mm, Corrientes con 141 mm, Paso de los Libres con 130 mm y Mercedes con 128 mm;
- **Formosa:** Clorinda con 244.4 mm, Laguna Naick Neck con 164.2 mm y Formosa con 101 mm;
- **Chaco:** Isla del Cerrito con 189 mm, Pampa Almirón con 182 mm, y Resistencia con 108 mm;





Se destaca el registro de 357 mm en Iguazú, el cual fue superior al máximo valor anterior de 352.7 mm registrado en 2013 para el periodo 1961-2024.

Comparando con los valores medios se destaca una mayor presencia de anomalías negativas, siendo más significativas en el norte de la Patagonia y sectores del centro del país (Figura 2). Por otro lado, lluvias superiores a las normales se dieron en la zona noreste del territorio.

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

Entre las anomalías negativas más significativas (dentro del área que comprende el -80% del valor medio, isolínea en roja), se mencionan las correspondientes a Lago Aluminé con -229.8 mm (-82% - Neuquén), Rahue con -131 mm (-80% - Neuquén), Esquel con -73 mm (-90%), Puerto Madryn con -37 mm (-88%), Nueve de julio con -34.5 mm (-90%), Malargüe con -31.5 mm (-94%), Junín con -30.4 mm (-97%) y Bahía blanca con -27.6 mm (-85%).

El área de con anomalías positivas mayores a $+80\%$ del valor medio se ubicaron en la Patagonia (isolínea azul). Se mencionan algunos valores: $+350\%$ en Miraflores ($+46$ mm - Chaco), $+287\%$ en Pampa Almirón ($+135$ mm - Chaco), $+203\%$ en Clorinda ($+163$ mm - Formosa), $+145\%$ en Iguazú ($+211.4$ mm), $+116\%$ en Corrientes ($+75.7$ mm), $+103\%$ en Mercedes ($+65$ mm - Corrientes), $+101\%$ en Ituzaingó ($+120.9$ mm - Corrientes) y $+96\%$ en Presidencia Roque Sáenz Peña (22.6 mm).

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

1.2 - Precipitación diaria

Los eventos de precipitación mayores a 50 mm (Figura 3) fueron muy escasos, con presencia en la zona cordillerana del noroeste de la Patagonia y NEA. 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 las pocas precipitaciones se concentraron entre los días 13 al 22, en tanto en la Patagonia fueron más frecuentes, pero de poca magnitud.

Máximo eventos diarios de precipitación en junio 2025	
Localidad	Valor anterior (mm)
Las Lagunas (Neuquén)	129.1 (día 15)
La Eduvigis (Neuquén)	117.0 (día 18)
Los Carrizos (Neuquén)	111.0 (día 15)
Iguazú	104.0 (día 4)
Pampa Almirón (Chaco)	100.0 (día 18)
Clorinda (Formosa)	93.0 (día 5)
Ituzaingó (Corrientes)	86.0 (día 18)

Tabla 1

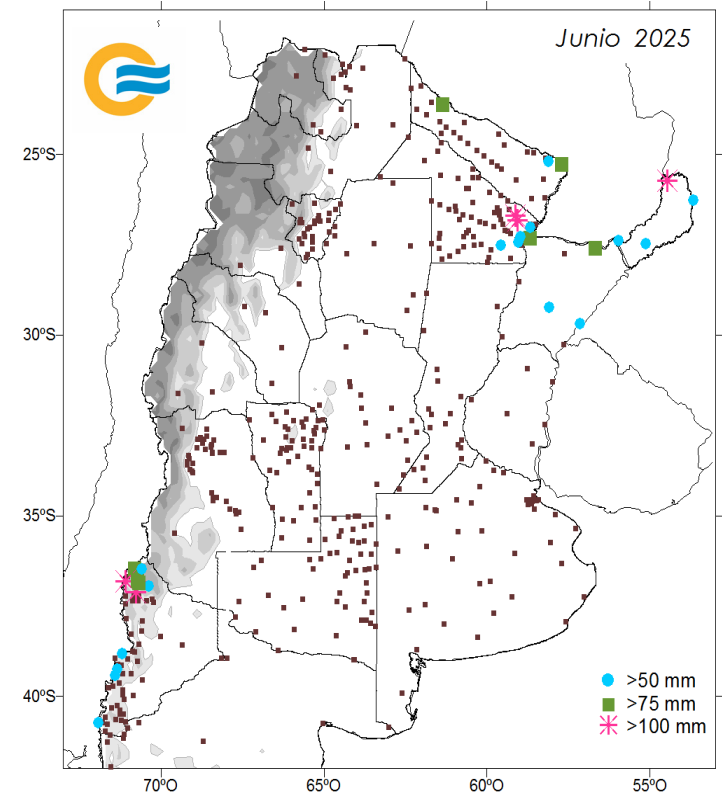


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

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 y 6 meses (Figura 6) indica condiciones de excesos en el NEA, sur de Santa Fe y Entre Ríos y el noreste de Buenos Aires, reduciéndose el área en la escala de 6 y 12 meses. Con respecto a las zonas con déficit, estas fueron más extensas en la primera escala (centro del país y gran parte de la Patagonia), en tanto que en la escala de 6 y 12 meses, se fueron sectorizando, con condiciones más significativas en el norte de la Patagonia.

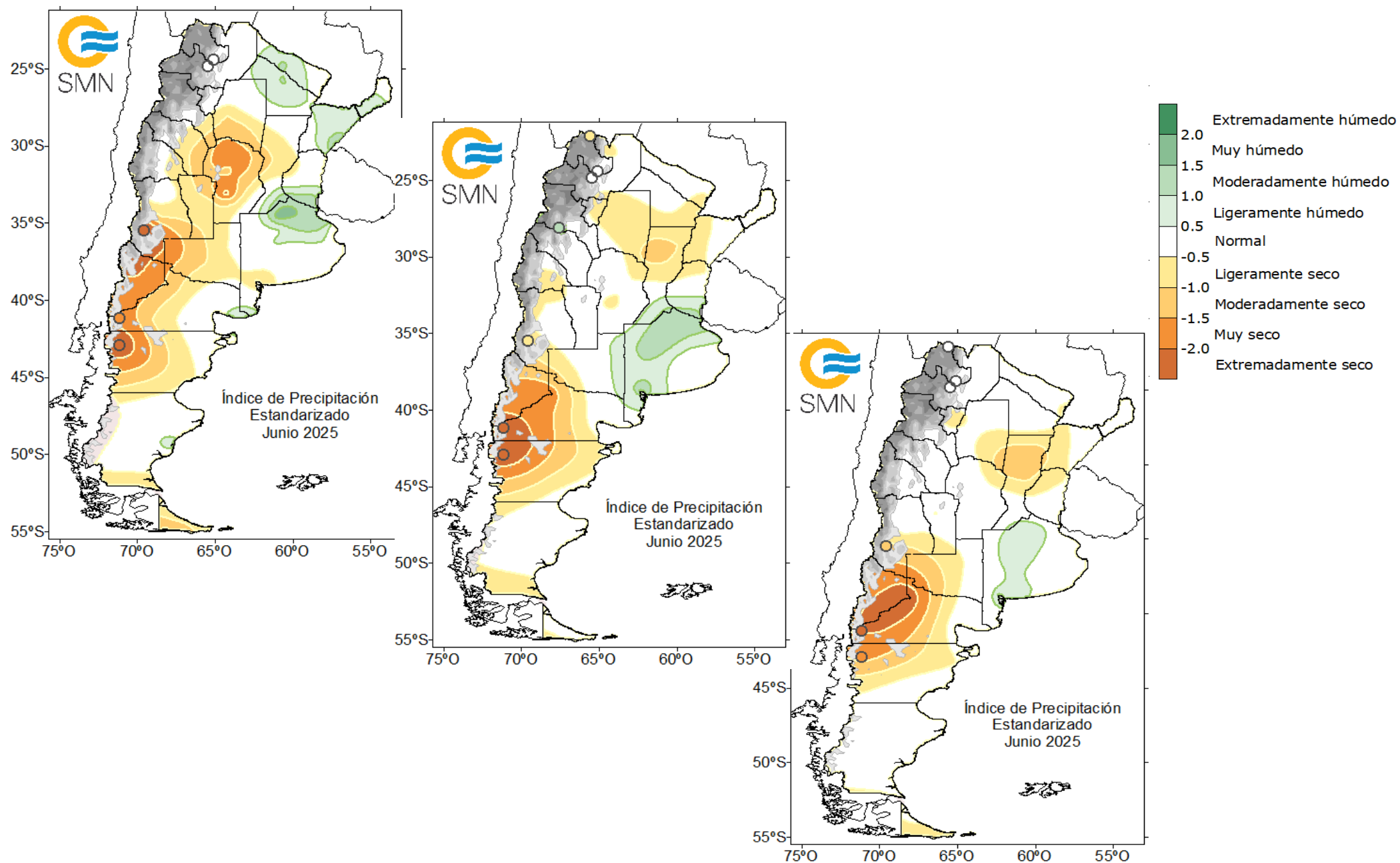


FIG. 4 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

1.4 - Frecuencia de días con lluvia

Gran parte del país presentó 4 o menos días con precipitaciones (Figura 5). Las frecuencias inferiores a 2 días tuvieron lugar en el NOA, Cuyo, sectores del centro del país y norte de la Patagonia. Algunas localidades no registraron precipitaciones, como La Quiaca, Santiago del Estero, Tinogasta, La Rioja, San Juan, Chamental, Córdoba Observatorio, San Martín (Mendoza), Algarrobo del Águila, General Acha, Guatraché, Puelches, Santa Isabel (todas en La Pampa), Fraga (San Luis), Calalao del Valle (Tucumán), entre otros.

Se destacó la cantidad de días consecutivos sin precipitación, gran parte del país, presentó entre 14 y 30 días consecutivos sin lluvia (Figura 6). Valores superiores a 18 días (línea violeta) se dieron en el NOA, Cuyo, Córdoba, oeste de Buenos Aires, La Pampa y centro-norte de la Patagonia. Por otro lado, las menores frecuencias se dieron en el oeste de Neuquén, norte de Misiones y sectores aislados del este de Formosa.

En cuanto a las máximas frecuencias de días con precipitación se dieron en el extremo cordillerano del noroeste de la Patagonia y Misiones. Las frecuencias mayores se dieron en:

- **Zona del Comahue en Neuquén:** Añihuerraqui con 23 días, Cerro Mirador con 22 días, Lago Espejo Chico y Cerro Nevado con 20 días, Puesto Antiao con 19 días, El Rincón con 18 días y Hotel Tronador, y Villa Traful con 17 días;
- **Misiones:** Bernardo de Irigoyen con 16 día, Iguazú con 15 días y Posadas con 14 días.

Las anomalías con respecto al valor medio quedaron en gran parte del territorio con valores negativos, siendo más relevantes en el norte y extremo sur de la Patagonia, sur de entre Ríos y noreste de Buenos (Figura 7). Entre los mayores valores negativos se señalan los correspondientes a Chapelco con -9 días, Esquel, Lago Aluminé (Neuquén) y Ushuaia y con -7 días, Maquinchao y Los Maitenes (Neuquén) con -5 días, y Gualaguaychú, Nueve de Julio, Bariloche, Neuquén y Las Flores con -4 días.

Las anomalías positivas se ubicaron en noreste del país y zona costera del centro de Santa Cruz, siendo de +7 días en Iguazú, +6 días en Bernardo de Irigoyen, +5 días en Posadas, Cote Lai, Pampa del Indio e isla del Cerrito (las tres en Chaco) y +4 días en Puerto Bermejo, La Eduvigis (los dos en Chaco), Ituzaingó (Corrientes).

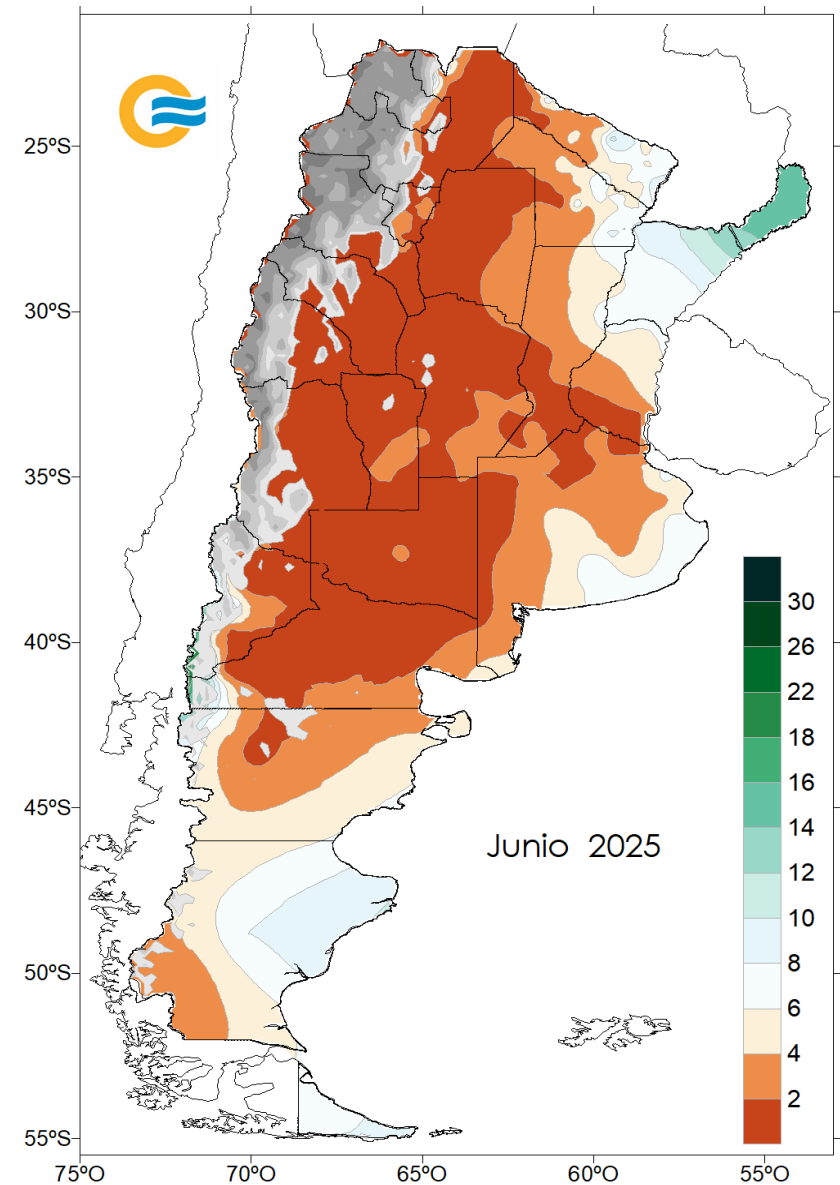
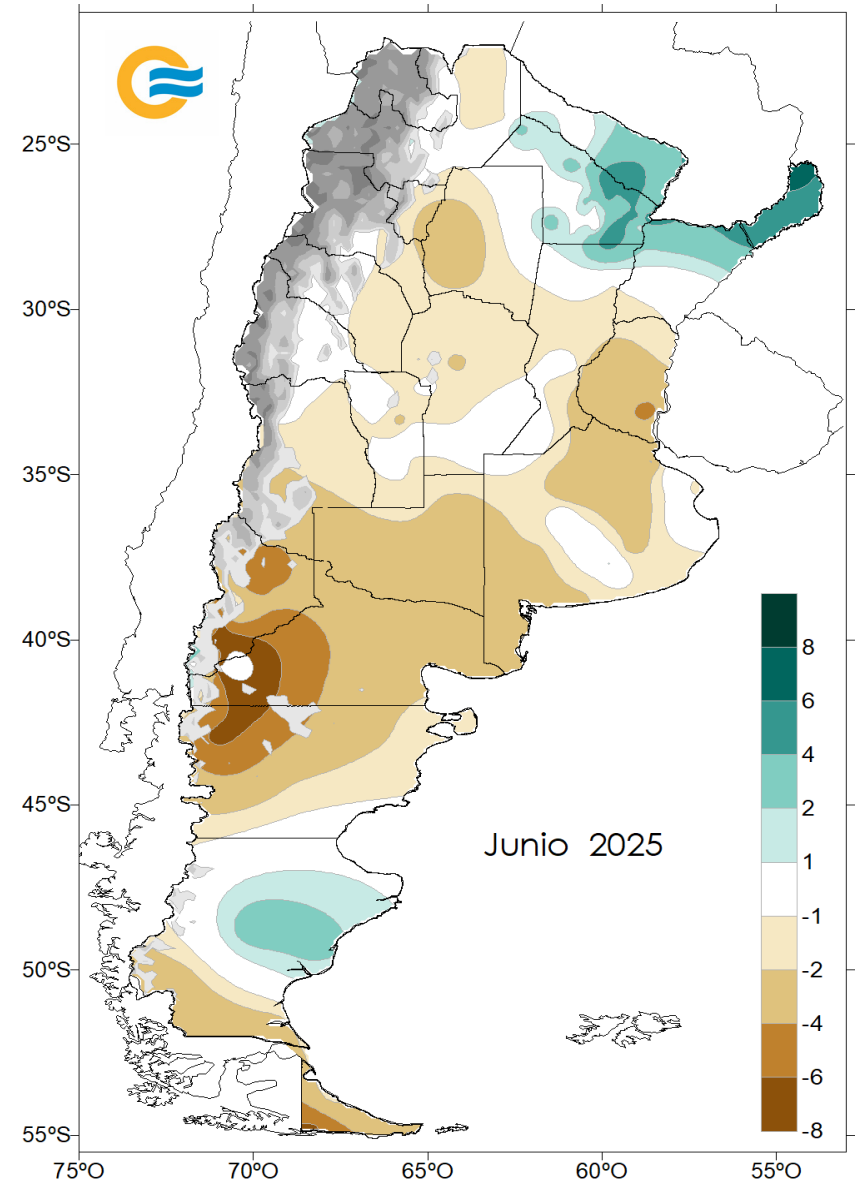
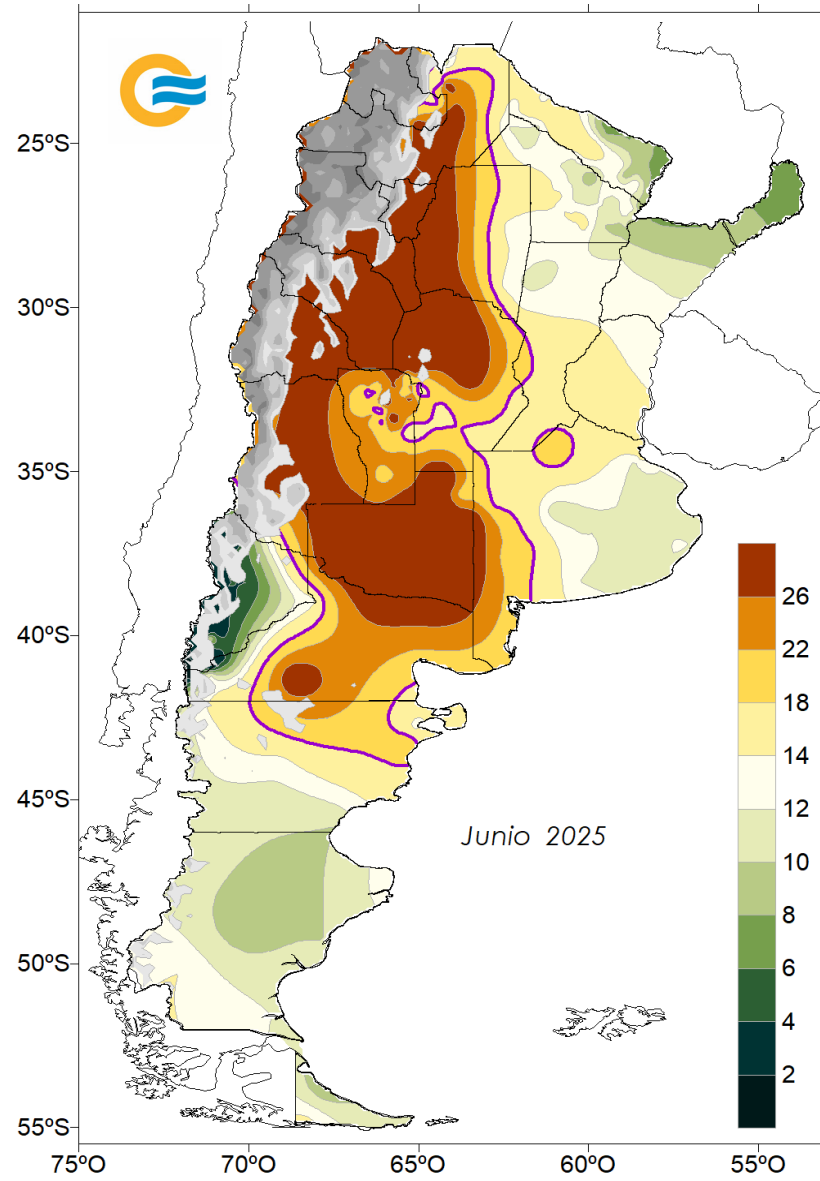


FIG. 5 – Frecuencia de días con lluvia.



2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La temperatura media presentó valores iguales a superiores a 14°C (isolínea resaltada en negro) en el norte del territorio (Figura 8), en tanto en el oeste del NOA y Cuyo y gran parte de la Patagonia las marcas estuvieron por debajo de 4°C. Los mayores registros tuvieron lugar en Iguazú con 15.5°C, Posadas con 15.0°C, Formosa y Lules (Tucumán) con 14.8°C, Las Lomitas con 14.4°C y Orán con 14.3°C.

Por otro lado, los mínimos con excepción de la zona cordillerana, se dieron en Río Grande con -1.4°C, Maquinchao y El Calafate con 1.5°C, Abra Pampa (Jujuy) con 1.7°C, Colan Conhué con 1.8°C y Río Gallegos con 2.4°C.

Al norte de los 40°S las temperaturas fueron inferiores a los valores medios, siendo máximos en el noreste del mismo (Figura 9). Desvíos iguales o inferiores a -2°C correspondieron a Presidencia Roque Sáenz Peña con -3.0, Las Lomitas con -2.8°C, Rivadavia, Resistencia, Corrientes y Concordia con -2.7°C y Mercedes en Corrientes con -2.6°C.

Anomalías positivas se dieron en el sur de la Patagonia; se mencionan +1.3 en Perito Moreno y Gobernador Gregores, +1.1°C en Río Grande y +0.8°C en Río Gallegos.

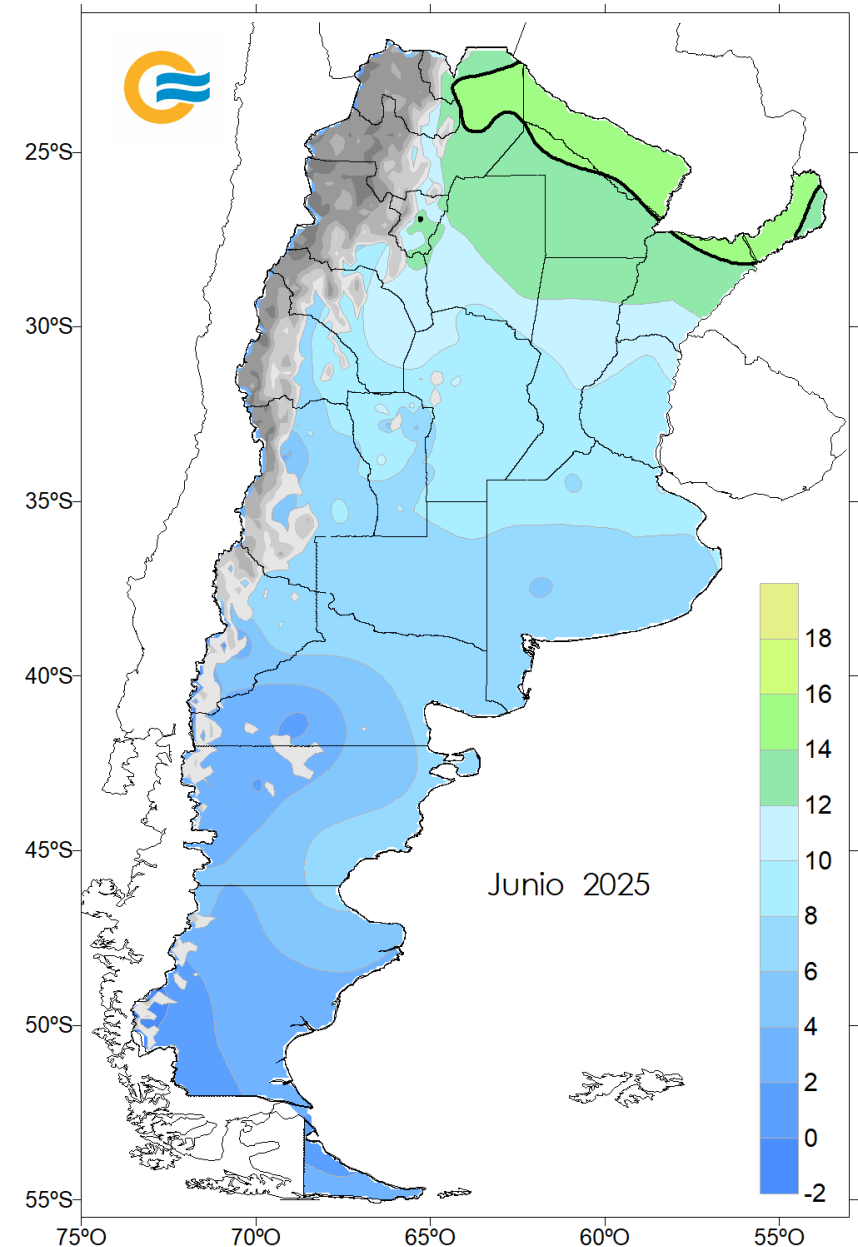


FIG. 8 – Temperatura media (°C)

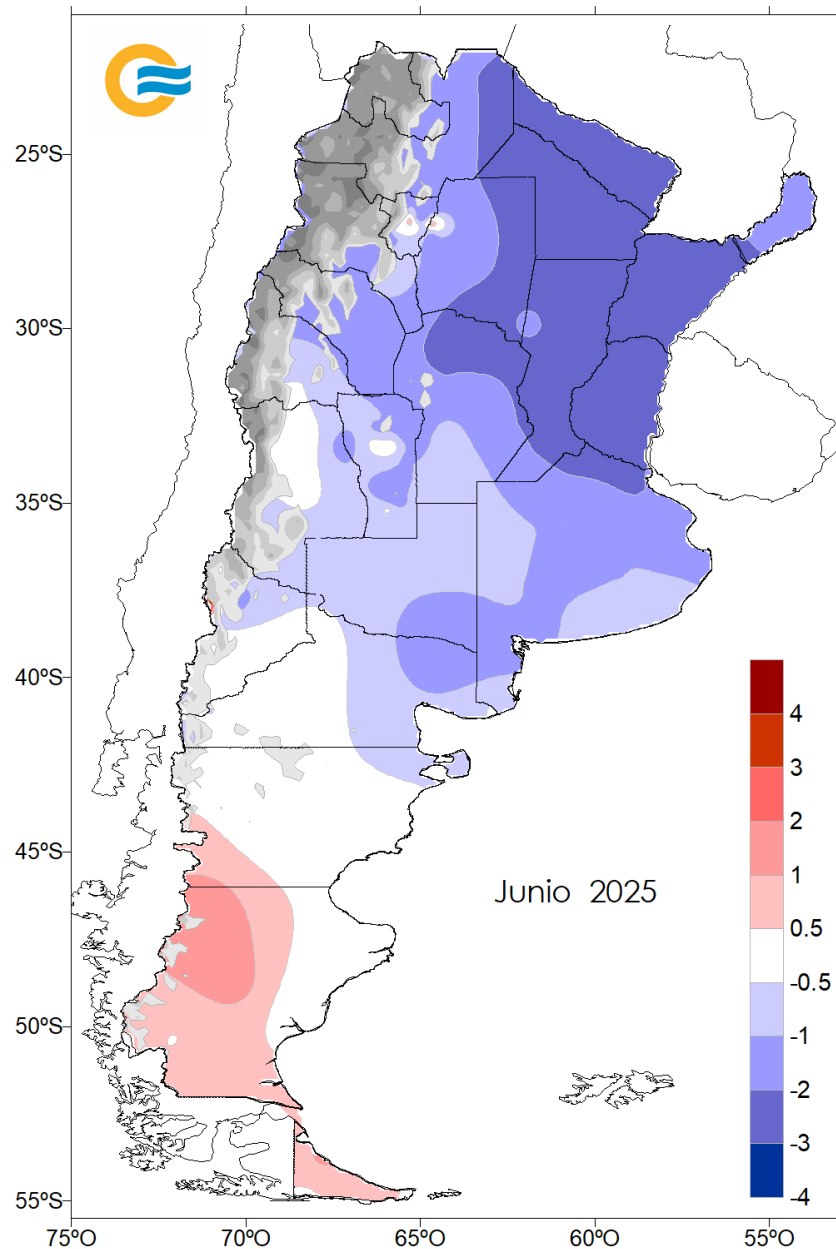


FIG. 9 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue igual o superior a 20°C (isoterma resaltada en negro) en el noroeste del territorio e inferior a 10°C en gran parte de la Patagonia (Figura 10). Entre los máximos valores se mencionan los registrados en Calalao del Valle (Tucumán) y Quimilí (Santiago del Estero) con 20.7°C, Andalgalá (Catamarca) con 20.6°C, Santiago del Estero con 20.4°C, Orán y, Rivadavia con 20.3°C, Iguazú con 20.2°C y Las Lomitas y Catamarca con 26.8°C,

Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Río Grande con 4.5°C, Ushuaia con 5.1°C, Río Gallegos con 5.7°C, Santa Cruz con 6.1°C y El Calafate con 6.2°C.

Las temperaturas máximas medias fueron inferiores a los valores medios en el NOA, Formosa, Chaco, Litoral, Santa Fe y noreste de Buenos Aires y aisladamente en San Luis (Figura 11). Los valores fueron de -3.8°C en Las Lomitas, -3.5°C en Formosa, -3.4°C en Presidencia Roque Sáenz Peña, Resistencia y Corrientes, -3.1°C en Monte Caseros, -3.0°C en Posadas y -2.9°C en Paso de los Libres y Mercedes (Corrientes).

Por otro lado, las anomalías positivas se presentaron en la Patagonia, siendo de +2.1°C en Maquinchao, +1.8°C en Neuquén, +1.5°C en Gobernador Gregores, +1.4°C en Esquel y +1.1°C en Río Grande.

Se destaca la gran diferencia térmica que existió entre las décadas del mes, en especial entre las dos primeras y la tercera. La primera y segunda década presentaron anomalías cálidas en general al sur del NOA, Cuyo, Córdoba, La Pampa, oeste y sur de Buenos Aires y la Patagonia con valores superiores a los +2°C y valores negativos en el NEA. Contrariamente la tercera se caracterizó por ser marcadamente más fría en todo el país con las mayores anomalías en el NEA, siendo inferiores a los -4°C (Figura 12).

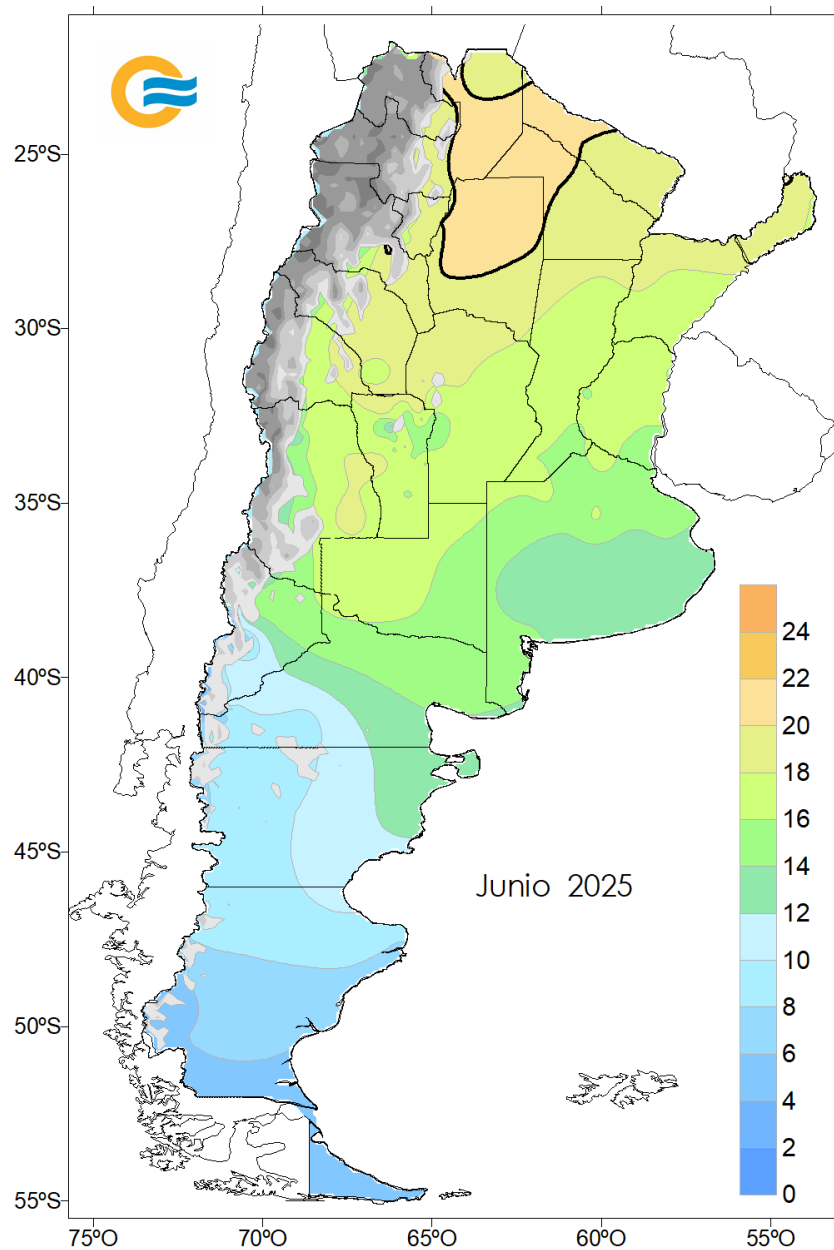


FIG. 10 – Temperatura máxima media (°C)

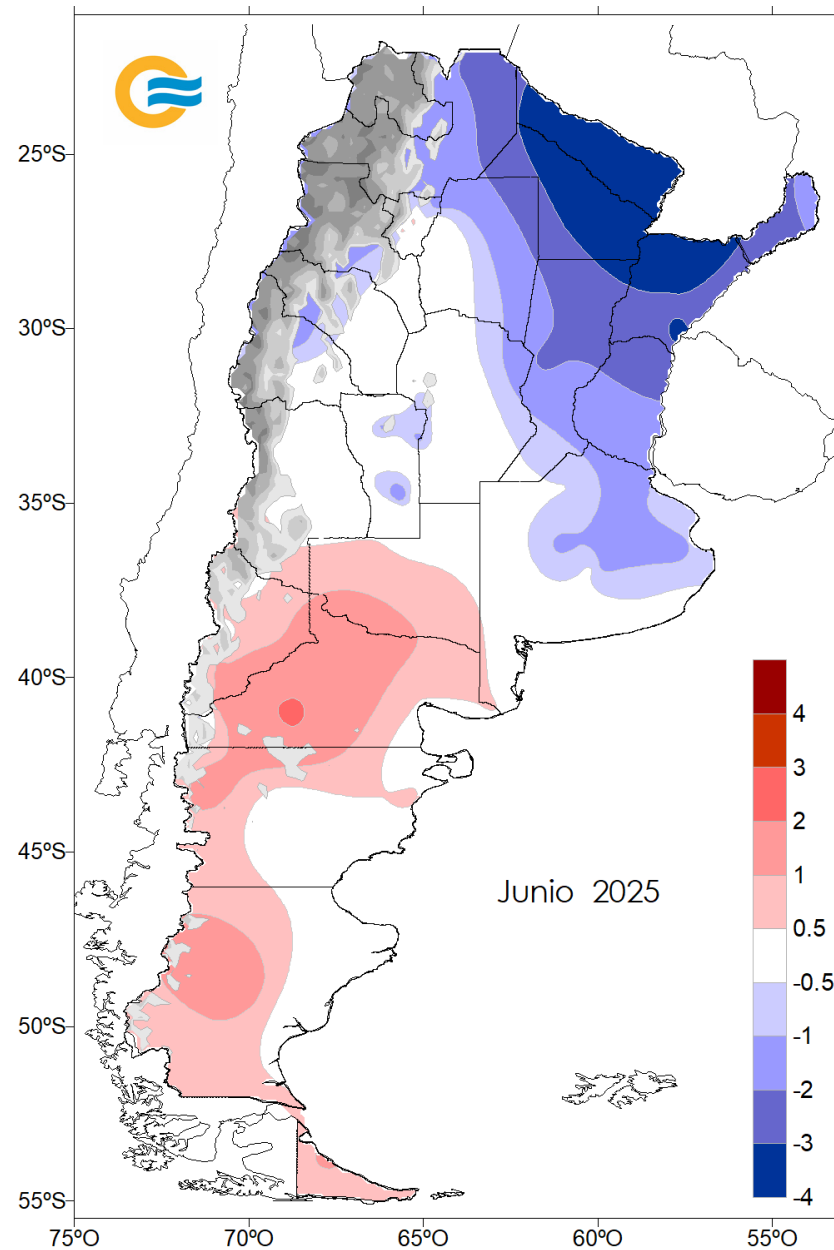


FIG. 11 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

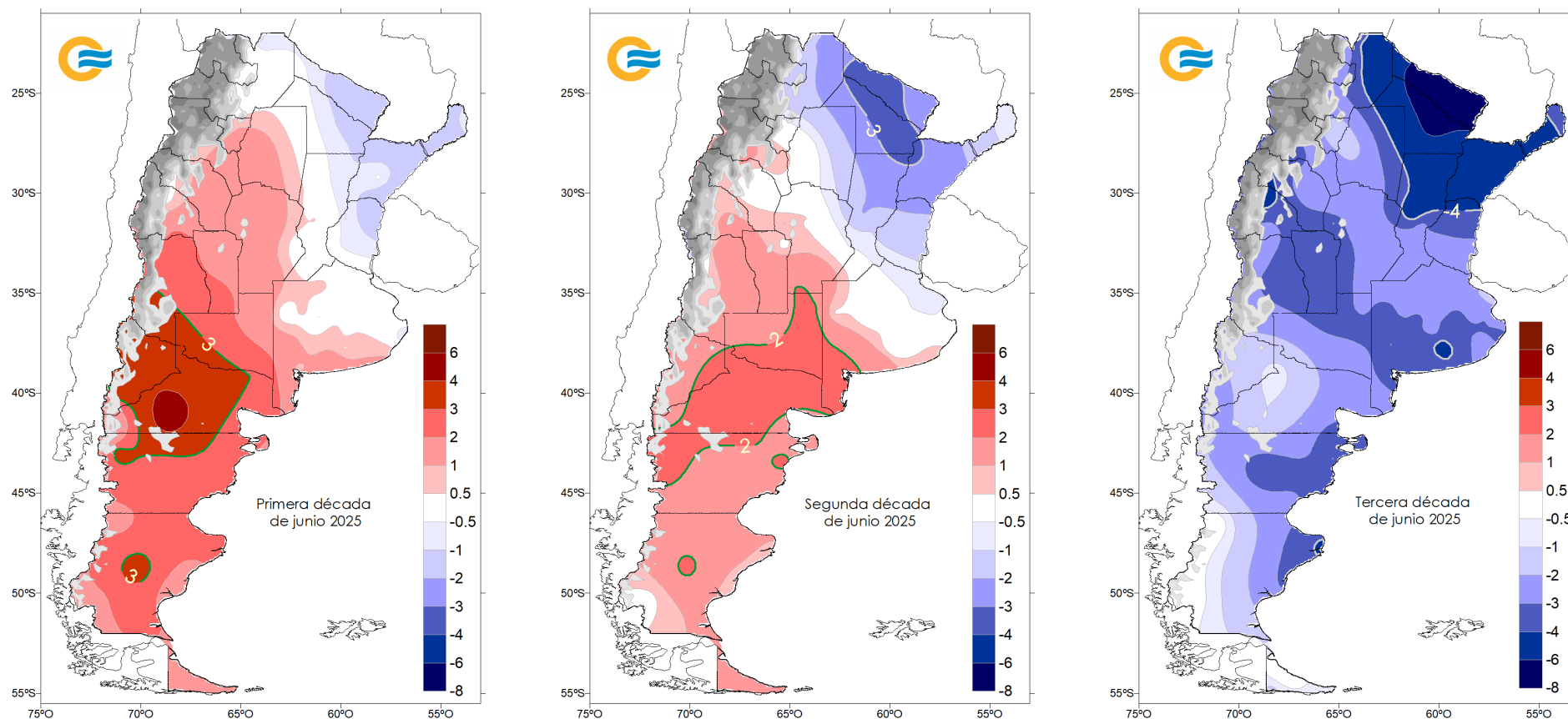
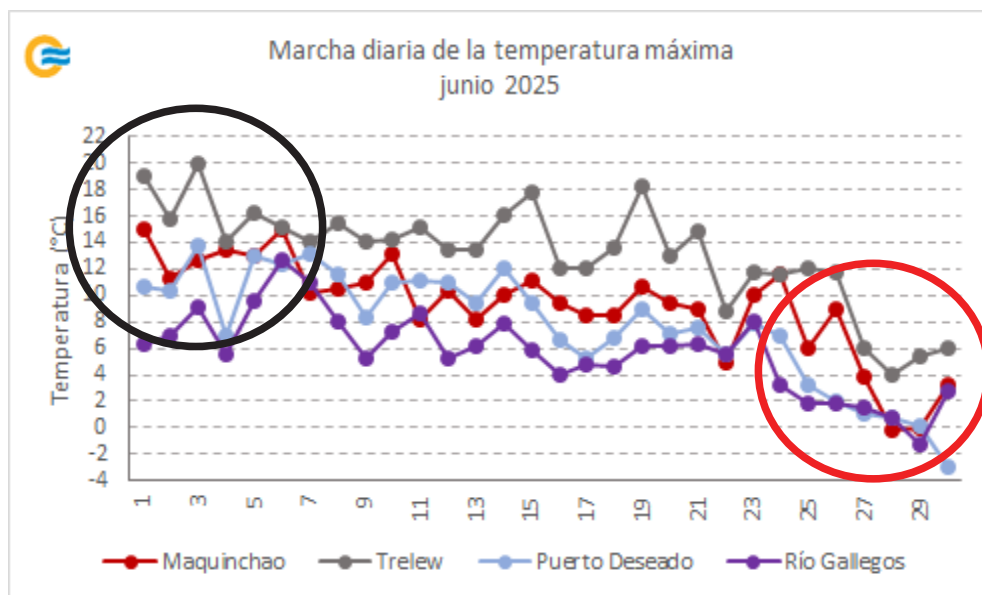
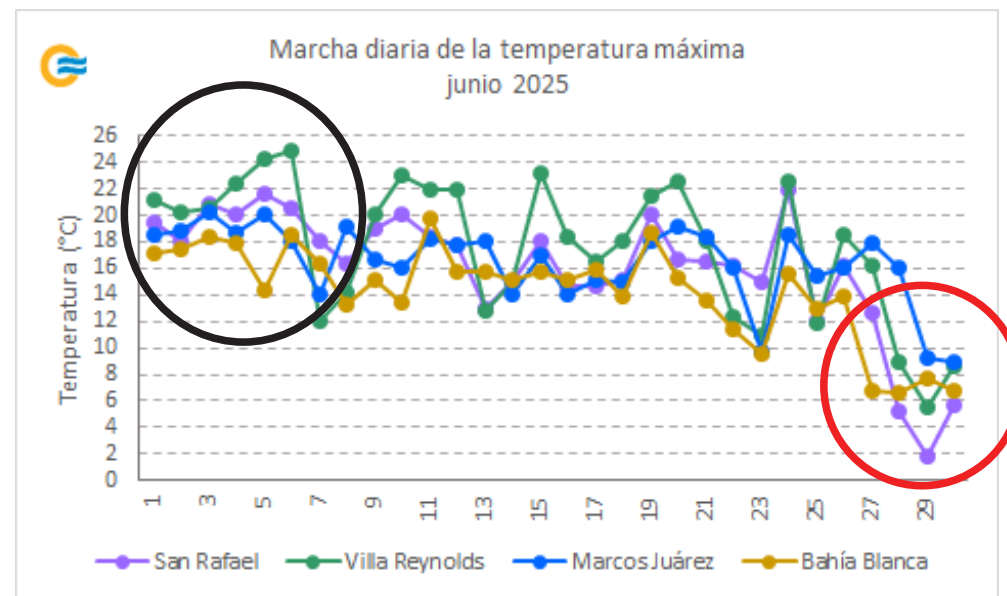
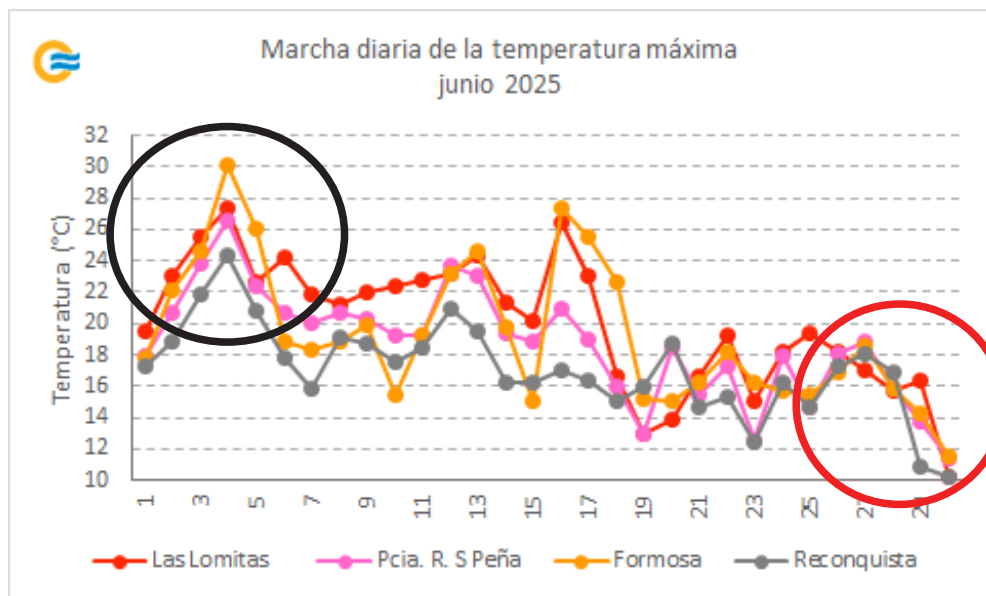


FIG. 12 – Desvíos de la temperatura máxima media de la primera, segunda y tercera década con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

En la marcha diaria de la temperatura máxima en localidades del norte, centro y sur del país se puede ver el ascenso de la temperatura en los primeros días del mes (circulo negro) y el descenso de las marcas térmicas en los últimos días del mes con la entrada de aire frío desde el sur argentino (circulo marrón) (Grafico 1).



GRAF. 1 – Marcha diaria de la temperatura máxima.

2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 13) fue inferior a 0°C (isoterma marcada en negro) en el oeste del NOA, Cuyo, zona serrana del oeste de Buenos Aires y Patagonia, en tanto que en el norte del país superaron 10°C. Los mínimos valores se dieron en Abra Pampa (Jujuy) con -9.2°C, La Quiaca con -5.1°C, Colan Conhué (Chubut) con -4.9°C, Maquinchao con -4.7°C, San Martín (San Luis) con -3.7°C, Tunuyán (Mendoza) con -3.4°C, Naschel (San Luis) con -3.3°C y Malargüe con -3.2°C.

Los valores máximos tuvieron lugar en Posadas e Iguazú con 11.4°C, Formosa con 11.1°C, Las Lomitas con 10.4°C y Orán con 10.1°C.

La temperatura mínima presentó anomalías negativas al norte de los 43°S (Figura 14), entre los mayores desvíos se mencionan -3.8°C en Marcos Juárez, -3.7°C en Córdoba, -3.6°C en Sauce Viejo (Santa Fe) y -3.5°C en Rosario.

Por otro lado, las temperaturas fueron superiores a los valores medios en el oeste y sur de Santa Cruz y en Tierra del Fuego, siendo en El Calafate, Río Gallegos y Río Grande con +1.2°C y Perito Moreno con +0.9°C.

La temperatura mínima también presentó diferencias entre las décadas. En la tercera década se diferenció por la mayor presencia de desvíos negativos, siendo máximos en el centro y norte del país con valores inferiores a los -4°C. La primera y segunda presentaron valores positivos, siendo la segunda la que presentó una mayor cobertura territorial (toda la Patagonia) (Figura 15).

El gráfico 2 muestra la marcha diaria de la temperatura mínima en algunas localidades en el norte, centro y sur del territorio, donde se observa el descenso de los últimos días (marcado en negro), las cuales se reflejaron en anomalía negativas de la tercera década. En las localidades del centro y sur del país, se puede observar las marcas entre los -4°C y -12°C.

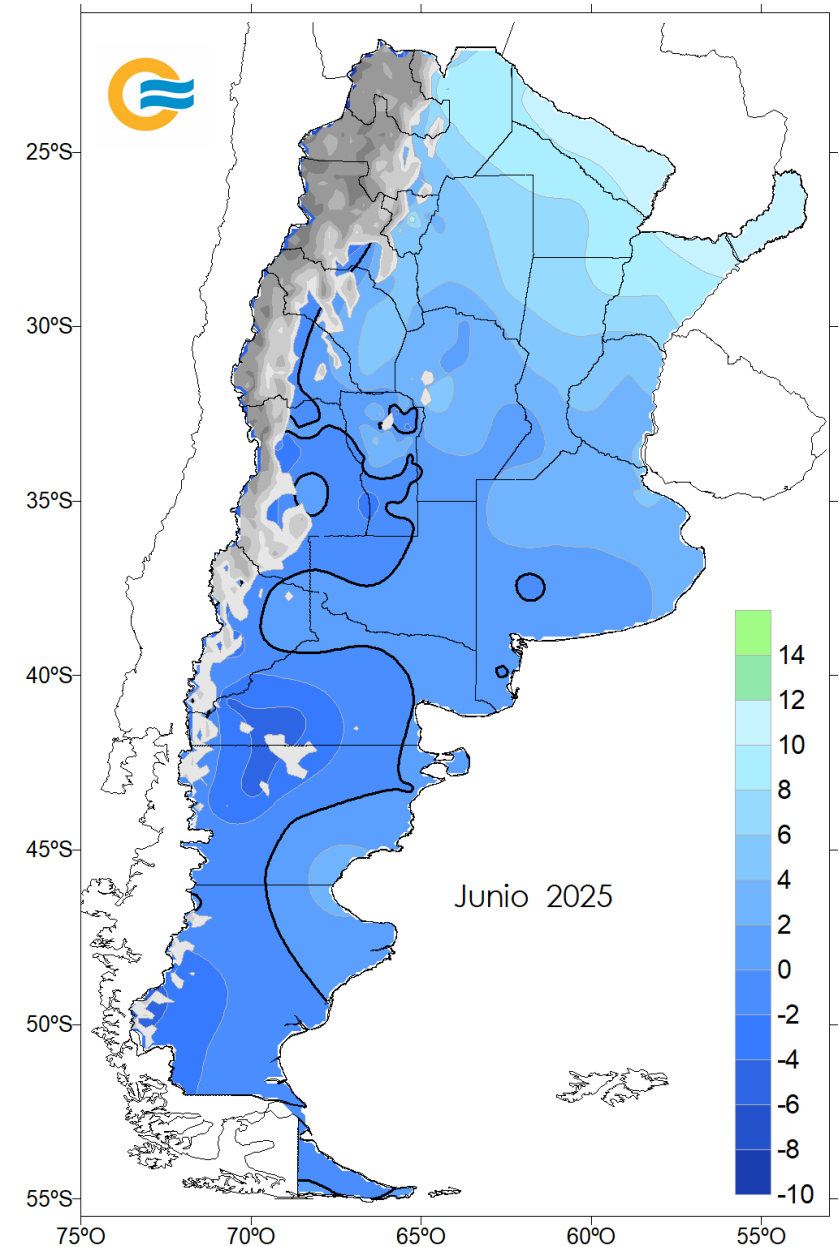


FIG.13 – Temperatura mínima media (°C)

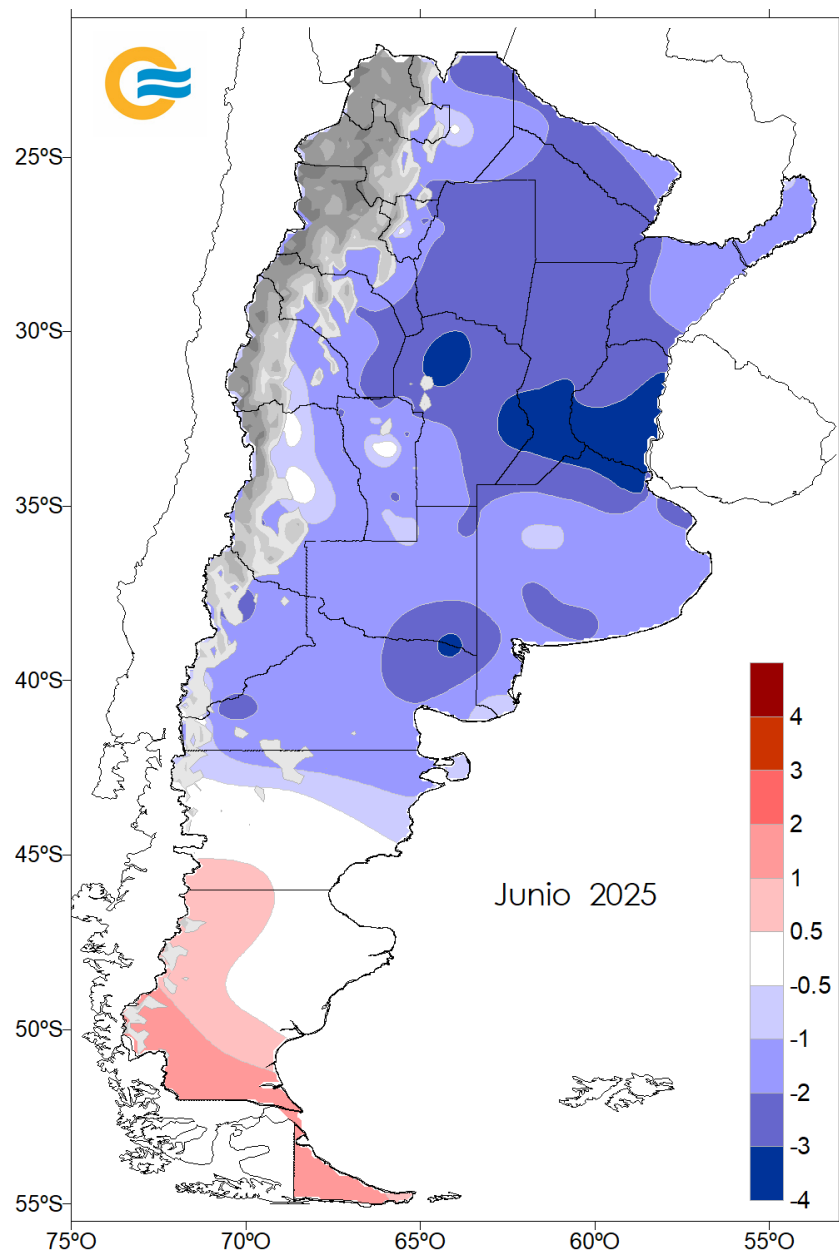


FIG. 14 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

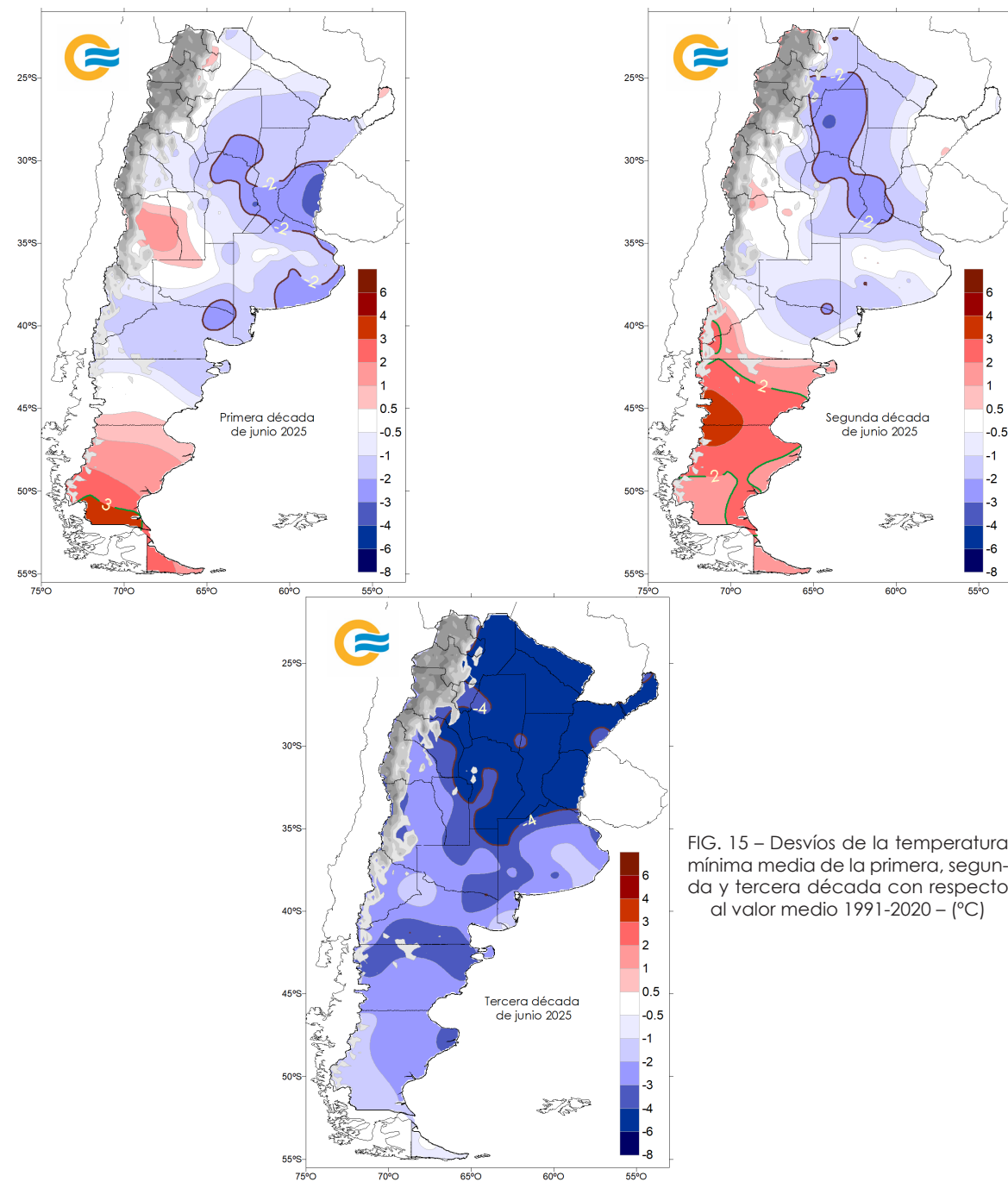
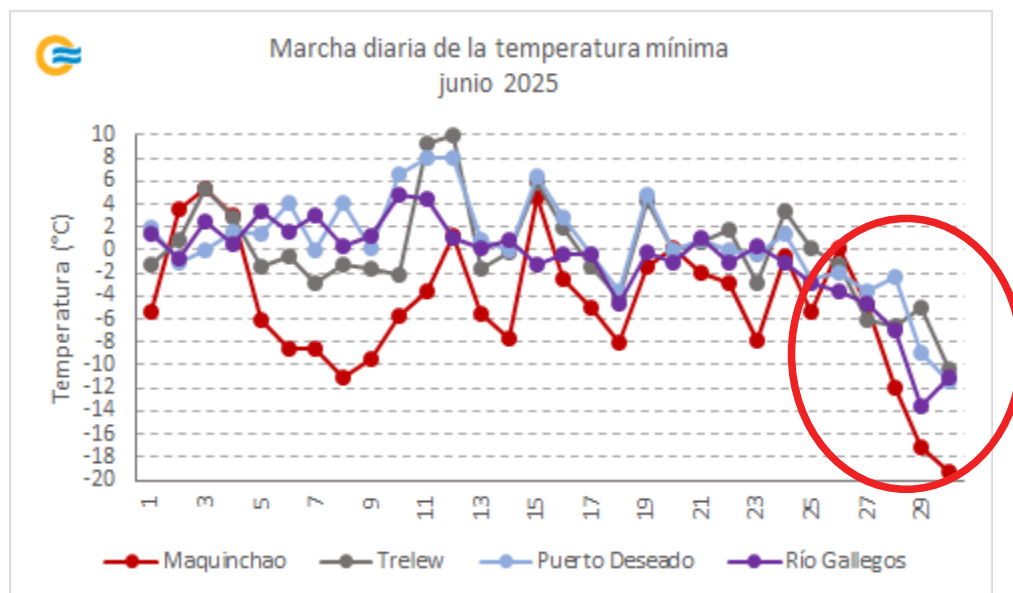
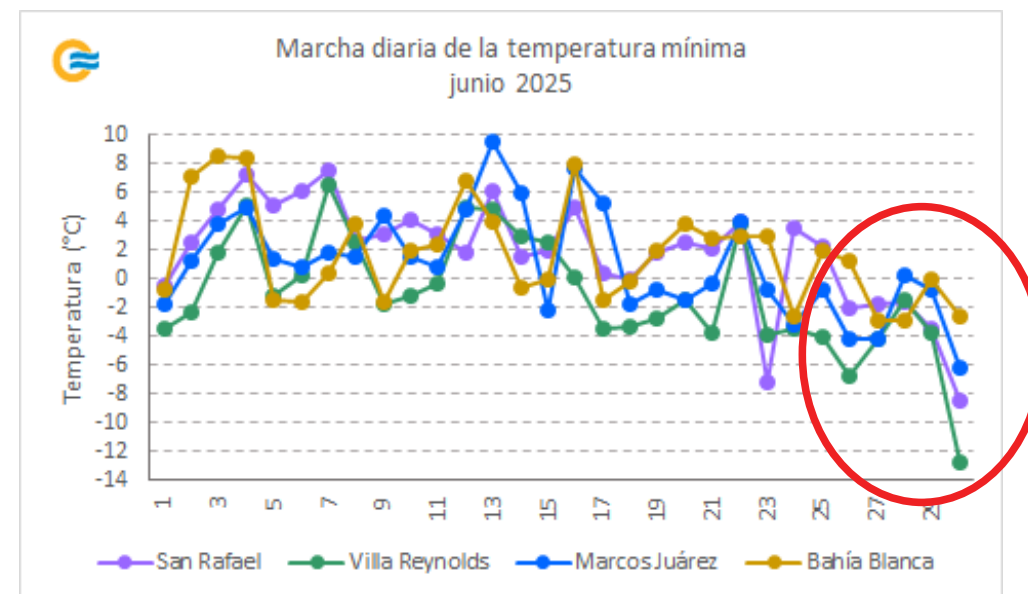
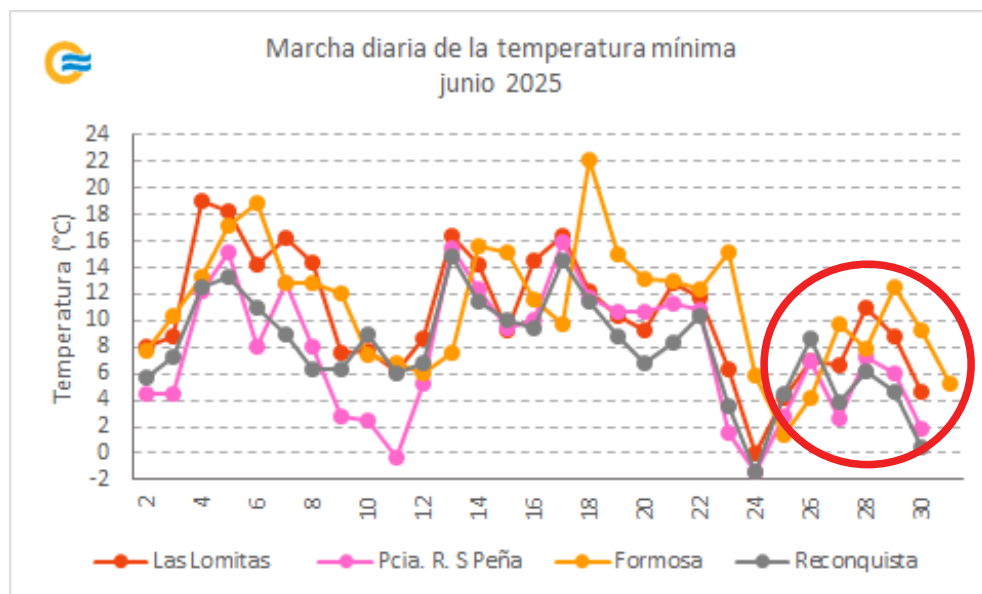


FIG. 15 – Desvíos de la temperatura mínima media de la primera, segunda y tercera década con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)



GRAF. 2 – Marcha diaria de la temperatura mínima.

2.4- Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas fueron superiores a 26°C (isoterma resaltada en negro) en el norte del país y sectores de Catamarca, La Rioja y San Juan (Figura 16), los registros máximos se dieron en Tinogasta con 31.5°C, Formosa con 30.1°C, Jáchal con 28.6°C, Andalgalá (Catamarca) con 28.2°C, Iguazú con 27.6°C y Malbrán (Santiago del Estero) con 27.5°C.

Por otro lado, los valores más bajos tuvieron lugar en el sur de la Patagonia en Río Grande con 8.0°C, Santa Cruz con 11.0°C, Ushuaia con 11.4°C y Perito Moreno y San Julián con 12.5°C.

La Figura 17 muestra las temperaturas máximas absolutas más bajas donde se puede apreciar valores inferiores a 6°C (isoterma punteada amarilla) en el oeste del NOA, en Cuyo, Patagonia y gran parte de Buenos Aires. *Los puntos rosas indican las localidades donde se han superado los valores más bajos, los mismos también se presenta en la Tabla 2.* La isoterma resaltada en negro nos ubica a las máximas por debajo de 0°C.

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas se observaron registros inferiores a -8°C (isoterma marcada en rojo – Figura 18) en el oeste del NOA, Cuyo, La Pampa y la Patagonia y menores a 0°C en casi todo el país (isoterma marcada en verde).

Los mínimos valores en la porción extra andina se dieron en Maquinchao con -19.2°C, Colan Conhué (Chubut) con -19.1°C, Abra Pampa (Jujuy) con -18.5°C, Esquel con -18.2°C, Malargüe con -16.0°C, Naschel (San Luis) con -15.9°C, La Tranca (San Luis) con -15.1°C, Chapelco con -15.0°C y Perito Moreno con -14.6°C.

Los valores mayores se dieron en el norte del país, en Lules en Tucumán con 6.3°C, Posadas con 3.2°C, Ituzaingó en Corrientes con 2.5°C y Orán con 3.3°C.

En siete localidades se registraron las temperaturas mínimas más bajas, como se aprecia en la Tabla 3.

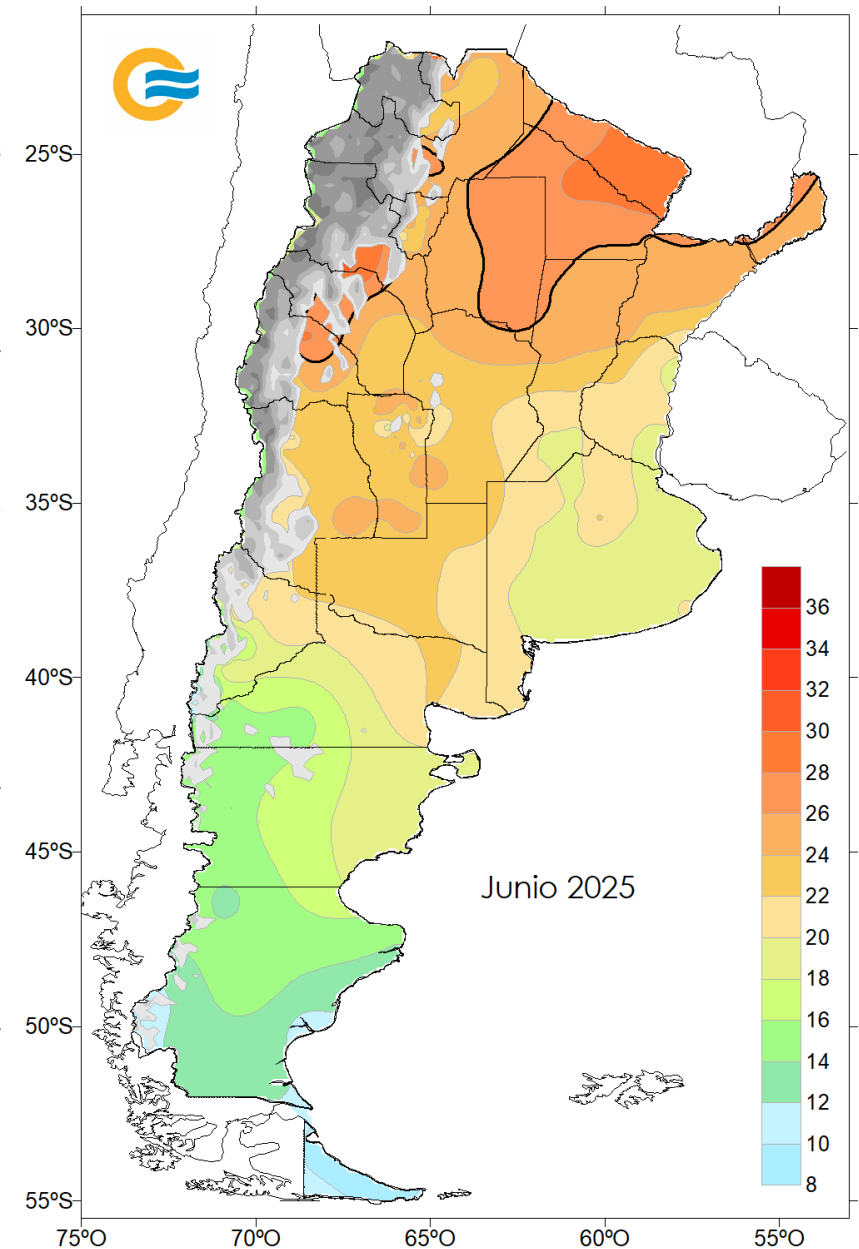


FIG. 16 – Temperatura máxima absoluta (°C)

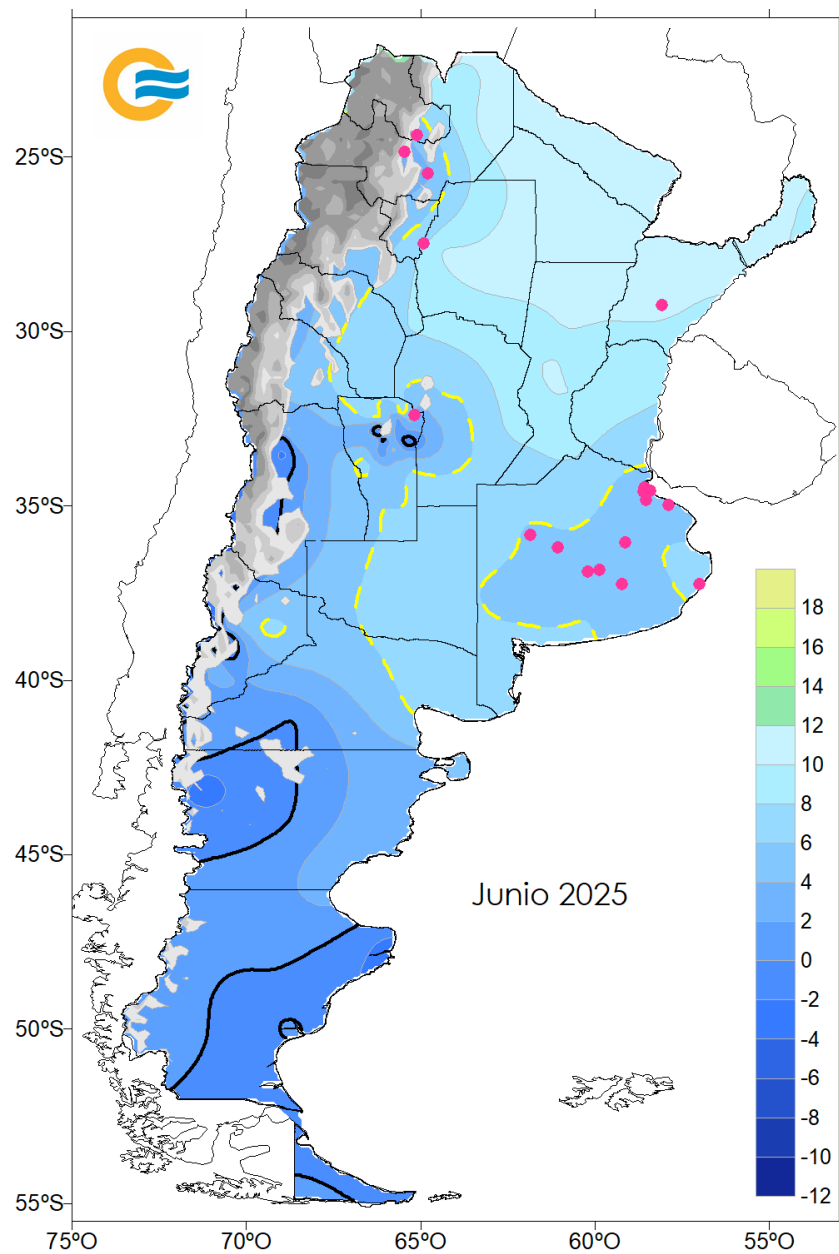


FIG. 17 – Temperatura máxima absoluta más bajas (°C)

Récord de temperatura máxima absoluta más baja en junio 2025			
Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Mercedes (Corrientes)	10.5	11.2 (28/06/2021)	2013-2024
Termas de Río Hondo (Santiago del Estero)	8.0	8.6 (16/06/2021)	2014-2024
Villa Gesell (Buenos Aires)	7.0	7.5 (27/06/2020)	1976-2024
Aeroparque	5.7	6.4 (12/06/1967)	1956-2024
Las Flores	5.4	6.4 (27/06/1997)	1961-2024
Pehuajó	5.3	5.4 (12/6/1967 y 22/06/2002)	1958-2024
Jujuy	5.0	5.1 (14/06/1979)	1961-2024
El Palomar	5.0	6.6 (16/06/1982)	1956-2024
Bolívar	4.9	6.2 (14/06/2007)	1961-2024
San Fernando	4.7	7.9 (27/06/1997)	1995-2024
Ezeiza	4.5	5.8 (16/06/1982)	1956-2024
Olavarría	4.5	4.9 (17/06/2012)	1987-2024
La Plata	4.0	6.0 (16/06/1982)	1956-2024
Tandil	4.0	4.0 (12/06/1967)	1960-2024
Azul	4.3	5.8 (14/06/1979)	1931-2024
Metán (Salta)	3.6	4.3 (18/06/2001)	1993-2024
Santa Rosa de Conlara (San Luis)	3.4	3.6 (27/06/2016)	2001-2024
Salta	3.0	3.2 (14/06/1979)	1925-2024

Tabla 2

Récord de temperatura mínima absoluta más baja en junio 2025			
Localidad	Temperatura (°C)	Temperatura anterior (°C)	Periodo de referencia
Chapelco	-15.0	-13.4 (14/06/2018)	1991-2024
Santa Rosa de Conlara	-11.8	-11.0 (27/06/2011)	2001-2024
Puerto Deseado	-11.5	-10.0 (17/06/1982)	1956-2024
El Bolsón	-10.5	-10.5 (18/06/2017)	1978-2024
Villa Dolores	-8.4	-7.8 (29/06/1933)	1930-2024
San Rafael	-8.4	-8.4 (13/06/1961)	1956-2024
Chepes	-6.6	-6.5 (13/06/1967)	1956-2024

Tabla 3

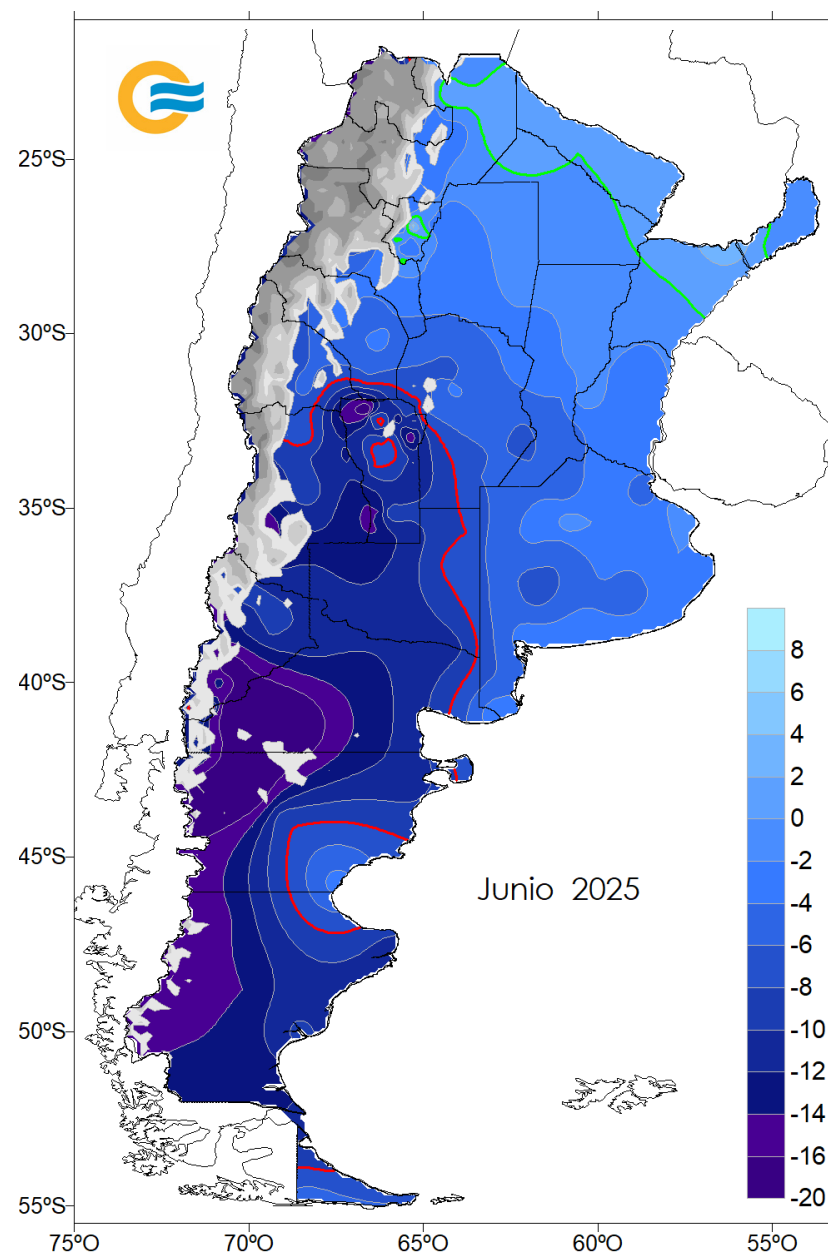


FIG. 18 – Temperatura mínima absoluta (°C)

2.5- 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, una masa de aire de origen polar se desplazó gradualmente desde el extremo sur del país hacia el norte cubriendo todo el continente y produciendo 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 19).

En la Tabla 4 se detallan las localidades afectadas con una duración de 5 y 4 días en el período de la ola de frío.

El Gráfico 3 muestra la evolución diaria de la cantidad de localidades con condiciones de ola de frío (Temperatura mínima y máxima inferior al umbral de ola de frío). El máximo 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

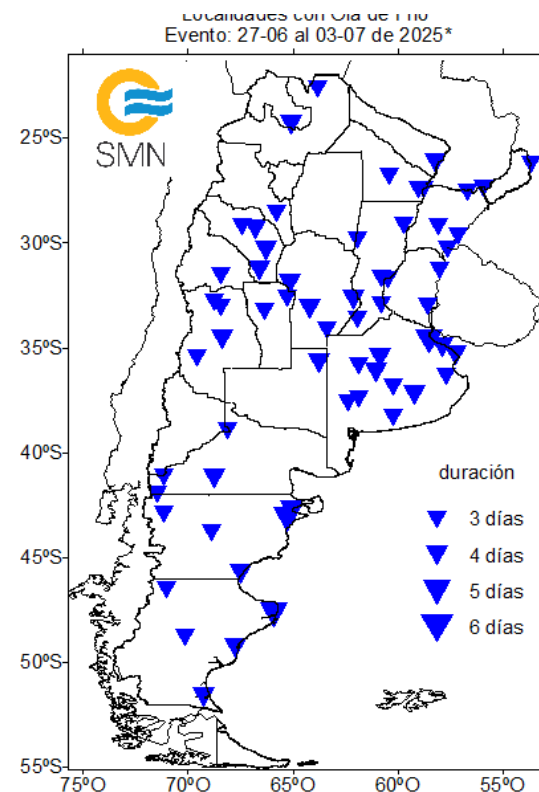
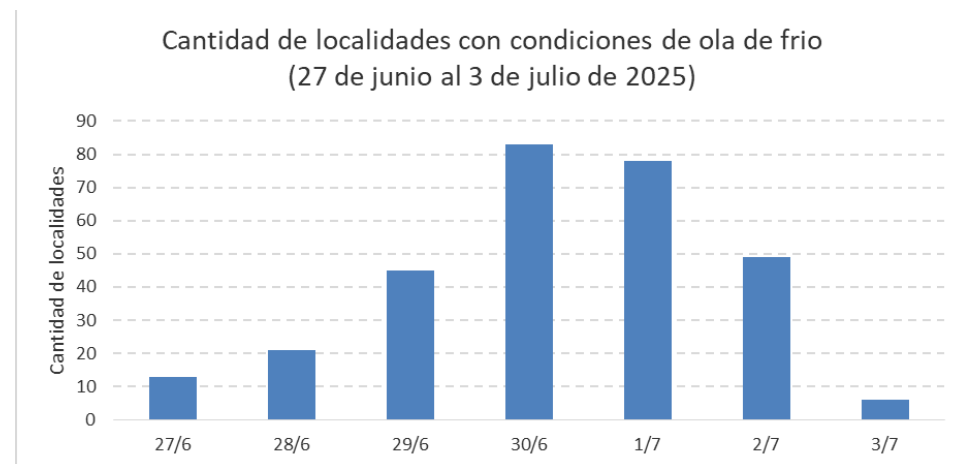


FIG. 19 – Localidades afectadas por la ola de calor y su duración

Duración de la ola de frío del 27 al 30 junio							
Localidad	Duración (días)	Fecha de inicio	Fecha de fin	Localidad	Duración (días)	Fecha de inicio	Fecha de fin
Puerto Deseado	5	27-jun	1-jul	Villa Dolores	4	29-jun	2-jul
Trelew	5	27-jun	1-jul	Marcos Juárez	4	29-jun	2-jul
Comodoro Rivadavia	4	27-jun	30-jun	Nueve de Julio	4	29-jun	2-jul
Puerto Madryn	4	27-jun	30-jun	Aeroparque	4	29-jun	2-jul
San Julián	4	28-jun	1-jul	La Plata	4	29-jun	2-jul
Maquinchao	4	28-jun	1-jul	Bolívar	4	29-jun	2-jul
Río Gallegos	4	28-jun	1-jul	Tandil	4	29-jun	2-jul
San Rafael	4	28-jun	1-jul	Jujuy	4	30-jun	3-jul
Gral. Pico	4	28-jun	1-jul	Formosa	4	30-jun	3-jul
Río Cuarto	4	28-jun	1-jul	La Rioja	4	30-jun	3-jul
Chepes	4	29-jun	2-jul	Chamical	4	30-jun	3-jul

Tabla 4



GRAF. 3 – Cantidad de localidades afectadas por la ola de calor.

3 - FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

La frecuencia de días con cielo cubierto mayor a los 10 días tuvo lugar en el este del NOA, Formosa, Chaco, norte de Santiago del Estero y Santa Fe, Corrientes, Misiones, sur de Buenos Aires y la Patagonia (Figura 20). Se observaron frecuencias superiores a 15 días en Tartagal con 19 días, Formosa con 18 días, Las Lomitas, Iguazú, Bernardo de Irigoyen y Ushuaia con 17 días y Oran, Ituzaingó en Corrientes y El Bolsón con 16 días.

Por otra parte, los valores mínimos se dieron en La Quiaca sin cielos cubiertos, Catamarca, San Juan, Uspallata, San Martín en Mendoza, Mendoza, Villa Dolores, Río Cuarto y Neuquén con 2 días, y La Rioja, San Luis, Malargüe, Córdoba y Puerto Madryn con 3 días.

En cuanto al desvío con respecto al valor medio 1991-2020 en la Figura 21, se destaca un mayor predominio de valores negativos, siendo máximos en el norte de la Patagonia, Córdoba y Santiago del Estero. Los mayores apartamientos fueron de -10 días en Neuquén, -9 días en Santiago del Estero, -7 días en Marcos Juárez y Río Cuarto, -6 días en Catamarca, Córdoba, Laboulaye, Villa Dolores, Venado Tuerto y Paraná y -5 días en Tucumán, Malargüe, Pilar en Córdoba y San Antonio Oeste.

Con respecto a las anomalías positivas se redujeron al Litoral y el sur de la Patagonia, destacando a Iguazú con +7 días, Ituzaingó con +6 días, Puerto Deseado y Río Gallegos con +5 días y Formosa, Las Lomitas y Ushuaia con +4 días.

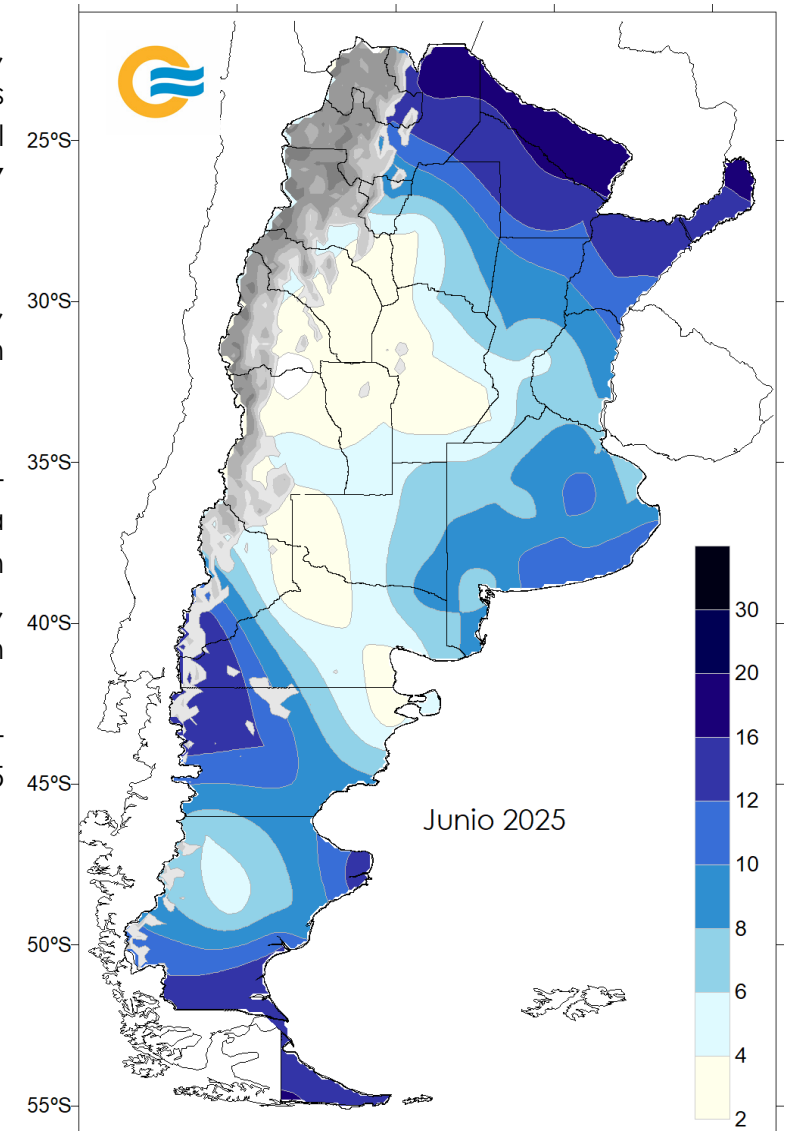


FIG. 20 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

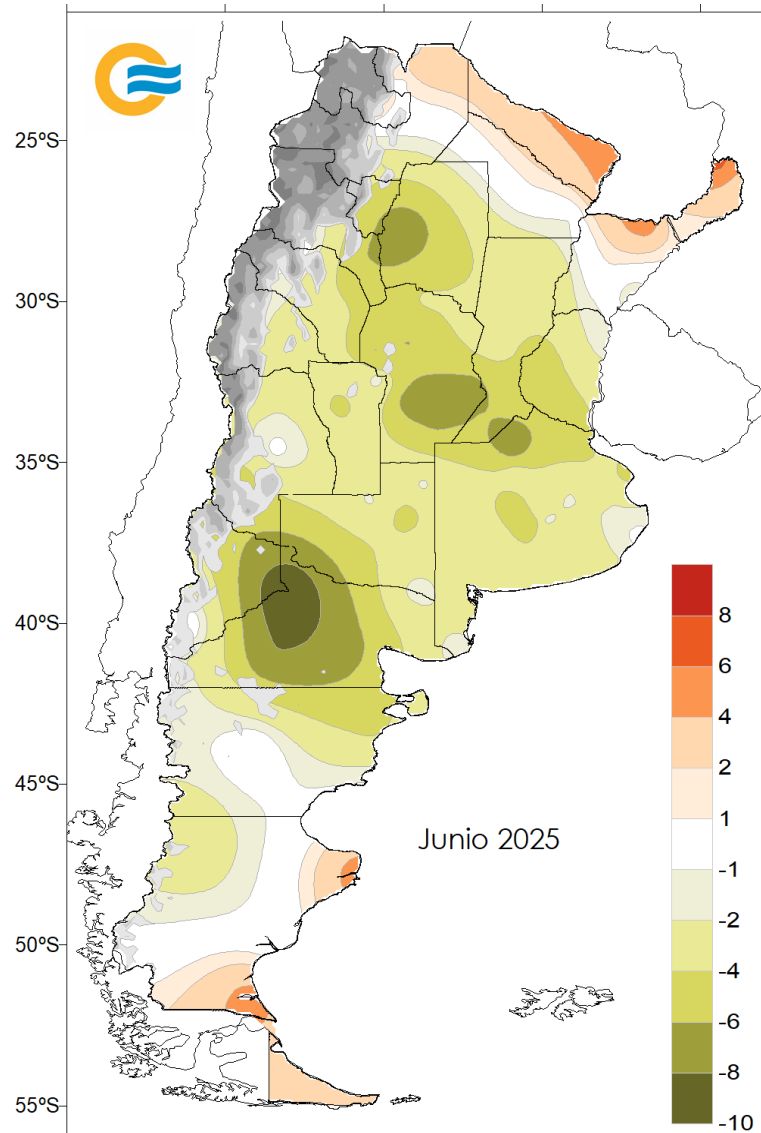


FIG. 21 –Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

3.2 - Frecuencia de días con nieve

En la Figura 22 se aprecia la distribución de la frecuencia de días con nieve en los sitios de la red observacional del SMN, siendo la mayor frecuencia de 8 días en Ushuaia, 5 días en San Carlos de Bariloche y Puerto Deseado y 3 días en Mendoza, Pigüé, El Calafate y Río Gallegos. Los valores registrados fueron inferiores a los valores medios para el periodo 1991-2020, para esta época del año en la Patagonia, mientras que en el resto de las localidades fueron superiores.

En la Tabla 5 se aprecian las localidades que superaron el valor máximo anterior

Récord de frecuencia de días con nieve en junio 2025			
Localidad	Frecuencia de días con nieve (días)	Máxima frecuencia anterior (días)	Periodo de referencia
Pigüé	3	1 (1967)	1961-2024
Azul	2	1 (1971)	1961-2024
Tucumán	1	0 (1982)	1961-2024

Tabla 5

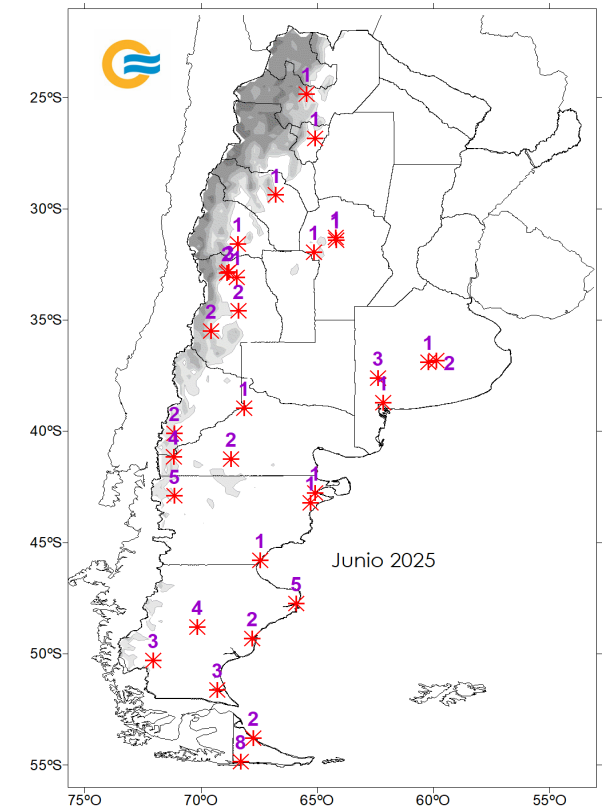


FIG. 22 – Frecuencia de días con nieve.

3.3 - Frecuencia de días con niebla y neblina

Durante junio la frecuencia de días con neblina fue superior a 12 días en el área comprendida por el Litoral, Santa Fe, Santiago del Estero, Tucumán, el NOA, este de Córdoba y Buenos Aires (Figura 23). Los valores más significativos tuvieron lugar en Reconquista con 26 días, seguido por Salta con 23 días, Tres Arroyos con 22 días, Ituzaingó, Ceres, Venado Tuerto y Olavarría con 21 días y, Resistencia, Sauce Viejo y Venado Tuerto con 20 días.

En contrapartida las frecuencias de días con niebla fueron menores, no superando los 15 días (Figura 24). Los máximos se registraron en el Litoral, Santa Fe, sureste de Santiago del Estero, este de Córdoba y Buenos Aires, siendo en Bernardo de Irigoyen, San Fernando y Dolores de 14 días, en La Plata de 13 días, en Sauce Viejo, Rosario, El Palomar y Azul de 12 días, y en Iguazú, Reconquista, Sunchales, Monte Caseros y Concordia de 11 días.

Los desvíos de la frecuencia de días con niebla respecto a los valores medios 1991-2020 (Figura 25), fueron negativos en el NOA, Cuyo, región centro, oeste de la Patagonia y el sureste de Buenos Aires. Los máximos se dieron en Orán con -5 días, Río Cuarto, Laboulaye y Mar del Plata con -4 días, y Santa Rosa y Tandil con -3 días. Por otro lado, los desvíos positivos fueron en áreas más reducidas y se dieron en la Mesopotamia, Santa Fe, sectores de Buenos Aires y sur de la Patagonia, destacando a San Fernando con +7 días, Iguazú, Ituzaingó, Mercedes, Monte Caseros y Dolores con +6 días, y Sauce Viejo, Las Flores y La Plata con +5 días.

En el conurbano bonaerense (Figura 26) se observó una mayor frecuencia de neblinas en toda de la región, los máximos valores se dieron en San Fernando y Merlo. Con respecto a las nieblas, las mayores frecuencias se dieron en la zona norte en San Fernando y los mínimos se presentaron en la Ciudad de Autónoma de Buenos Aires. Comparando con los valores medios 1991-2020, resultaron ser levemente superiores a los mismos.

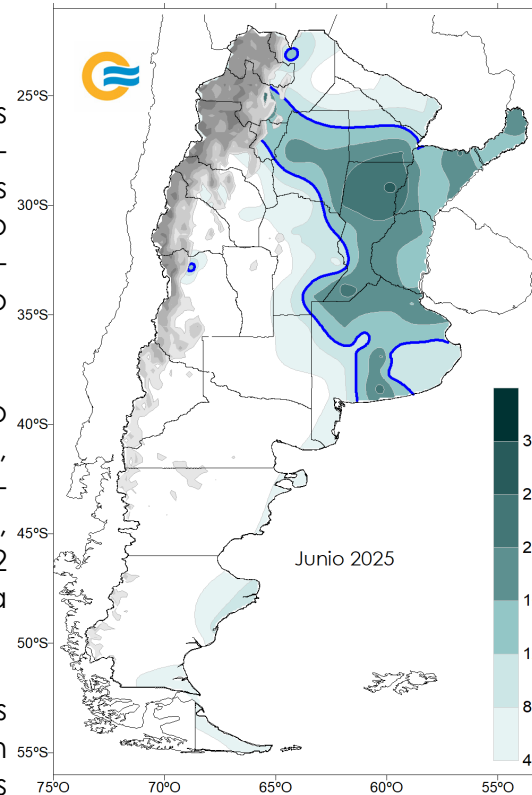


FIG. 23 – Frecuencia de días con neblina.

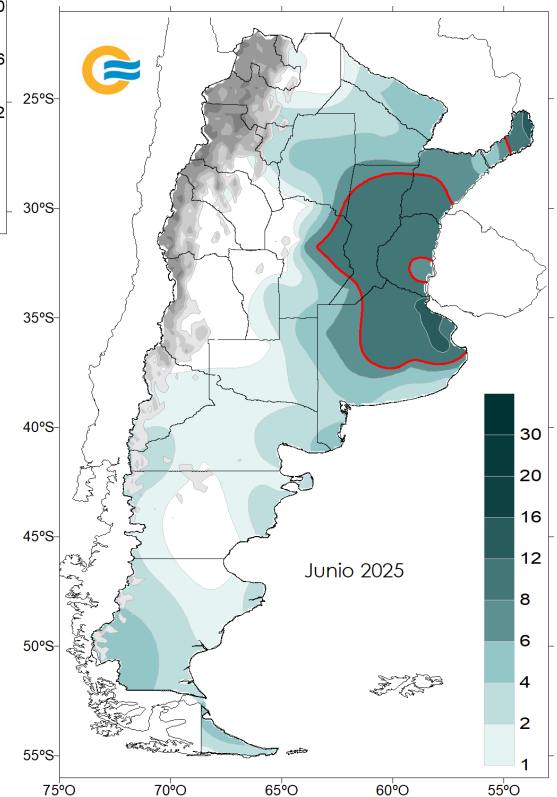


FIG. 24 – Frecuencia de días con niebla.

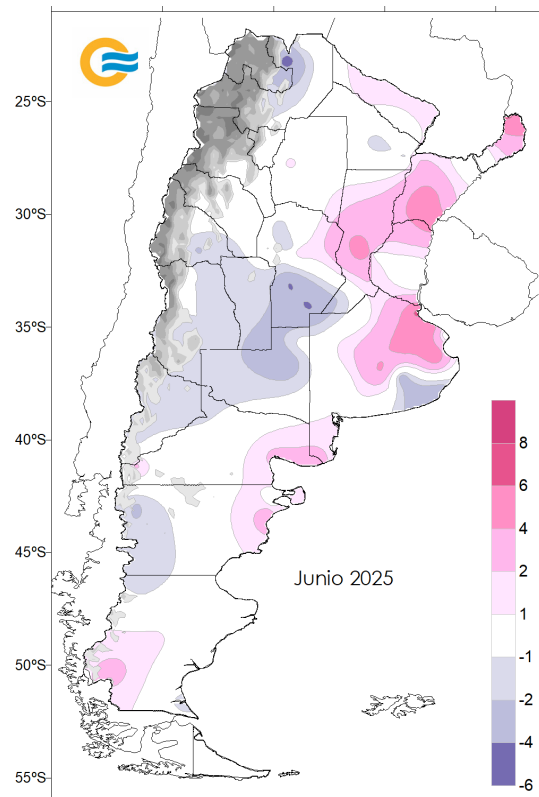


FIG. 25 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto al valor medio 1991-2020.

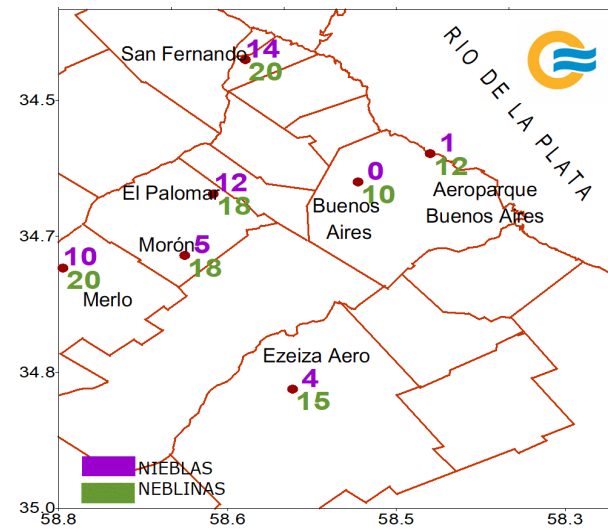


FIG. 26 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el Gran Buenos Aires.

3.4 - Frecuencia de días con helada

En cuanto al fenómeno helada tuvo lugar en un amplio sector del territorio argentino (Figura 27). Las máximas frecuencias (con excepción de la zona cordillerana) se registraron con 27 días en La Quiaca, 26 días en Uspallata, 23 días en Santa Rosa de Conlara, Malargüe, Maquinchao, 22 días en El Calafate y 20 días en El Bolsón y Río Grande.

Los desvíos con respecto a los valores medios fueron en su gran mayoría positivos (Figura 28). Los valores que se destacan son los registrados en Río Colorado con +10 días, Santa Rosa de Conlara, Marcos Juárez y Coronel Suarez con +8 días, Uspallata, Tres Arroyos, Bahía Blanca y El Bolsón con +7 días, y Salta, Córdoba, Villa Reynolds, Benito Juárez y San Antonio Oeste con +6 días.

En cuanto a los desvíos negativos fueron más limitados abarcando el centro y sur de Chubut, Santa Cruz y Tierra del fuego. Los valores máximos correspondieron a San Julián con +9 días, Río Grande con +7 días y Río Gallegos con +6 días.

Cabe destacar que la localidad de El Bolsón, igualó con 20 días al valor máximo anterior registrado en junio 2016.

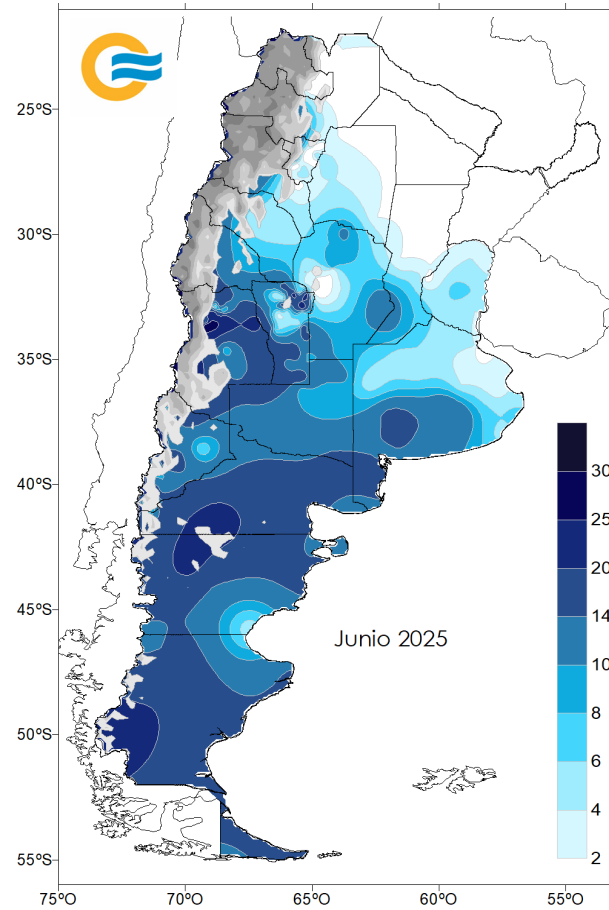


FIG. 27 – Frecuencia de días con helada.

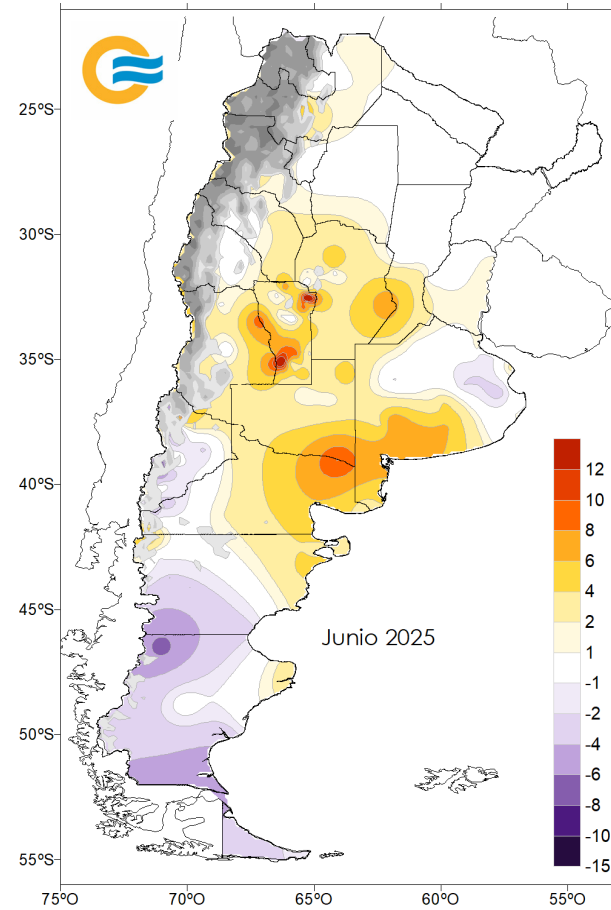


FIG. 28 –Desvíos de la frecuencia de días con helada con respecto al valor medio 1991-2020.

3.5 - Frecuencia de otros fenómenos

La ocurrencia de granizo solo tuvo lugar en Trelew el día 26 y en Viedma los días 23 y 28 de junio, siendo normal para el mes.

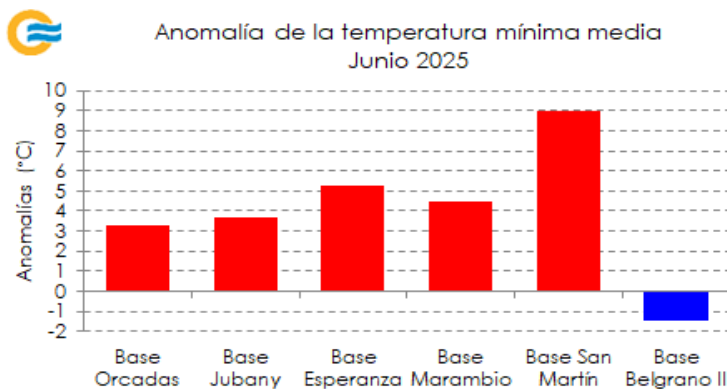
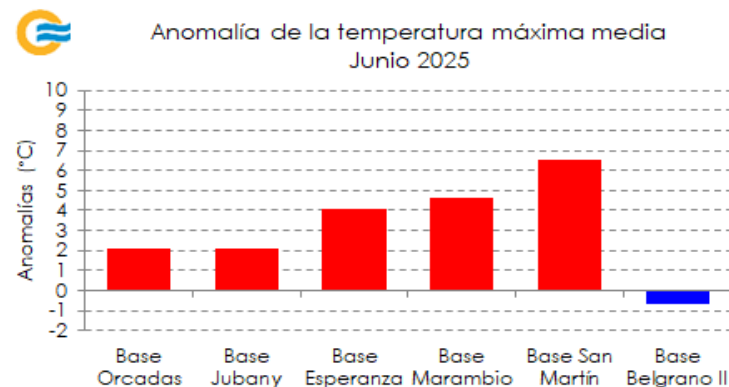
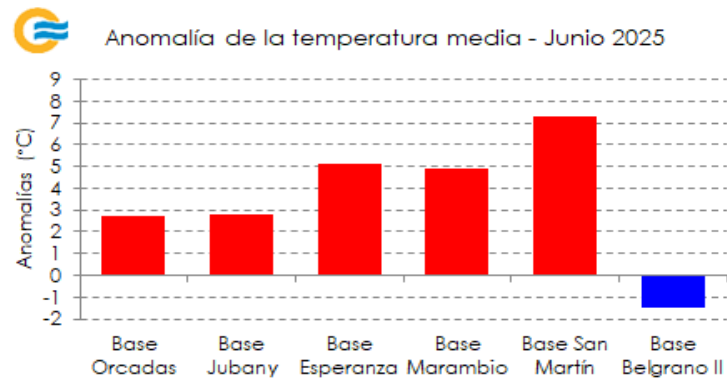
4 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

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

4.1 - Temperatura

Junio se ha caracterizado por presentar anomalías positivas en cinco bases, con la excepción de Belgrano II en donde las temperaturas fueron más frías que las normales resultando una anomalía de -1.5°C en la media y mínima (Grafico 3).

La base San Martín es la que ha presentado las máximas anomalías positivas, se encontraron comprendidas entre $+9.0^{\circ}\text{C}$ (mínima media) y $+6.5^{\circ}\text{C}$ (máxima media). *La Tabla 6 presenta los valores que se han superado.*



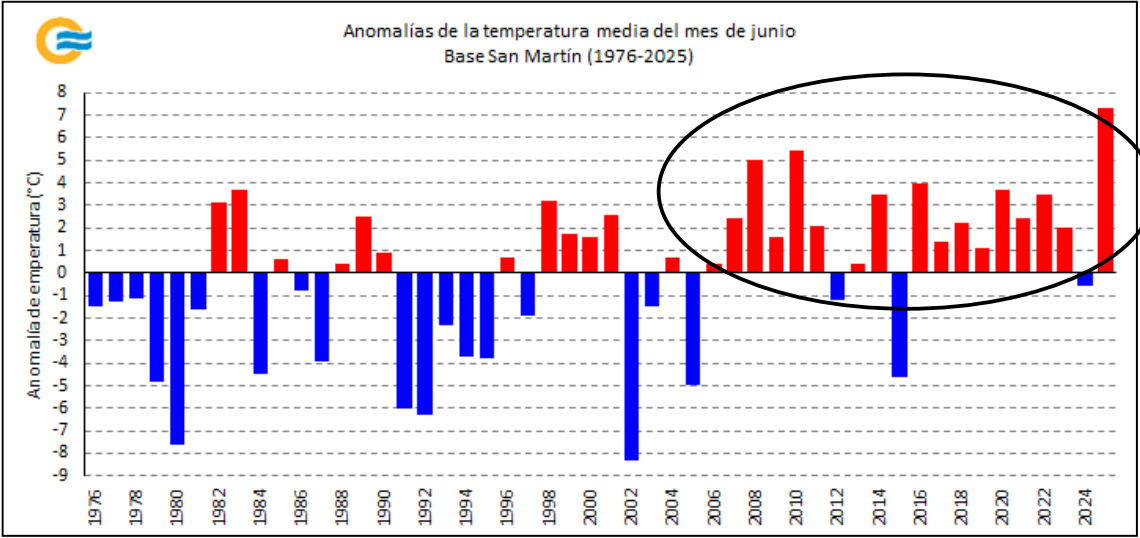
GRAF. 3 – Anomalía de la temperaturas media, máxima y mínima, con respecto al valor medio 1991-2020.



FIG. 29 – Bases antárticas argentinas.

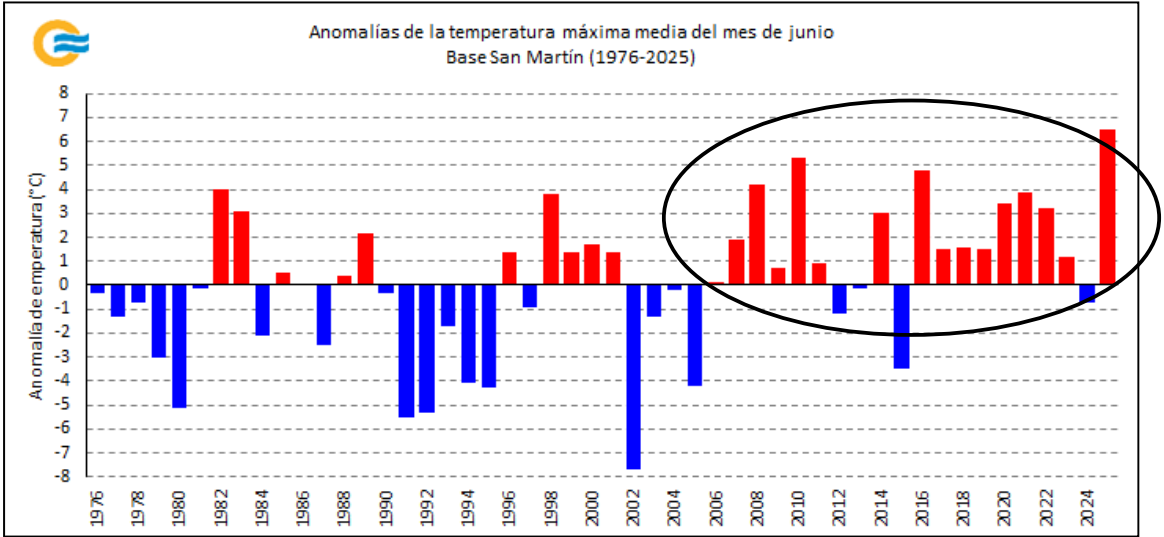
Récord de temperatura en junio 2025		
Temperatura	Temperatura y anomalía de Junio 2025 (°C)	Máximas temperatura y anomalía anterior (°C)
Media	-1.6 (+7.3)	-3.5 (+5.4)
Máxima	1.0 (+6.5)	-0.2 (+5.3)
Mínima	-3.9 (+9.0)	-7.2 (+5.8)

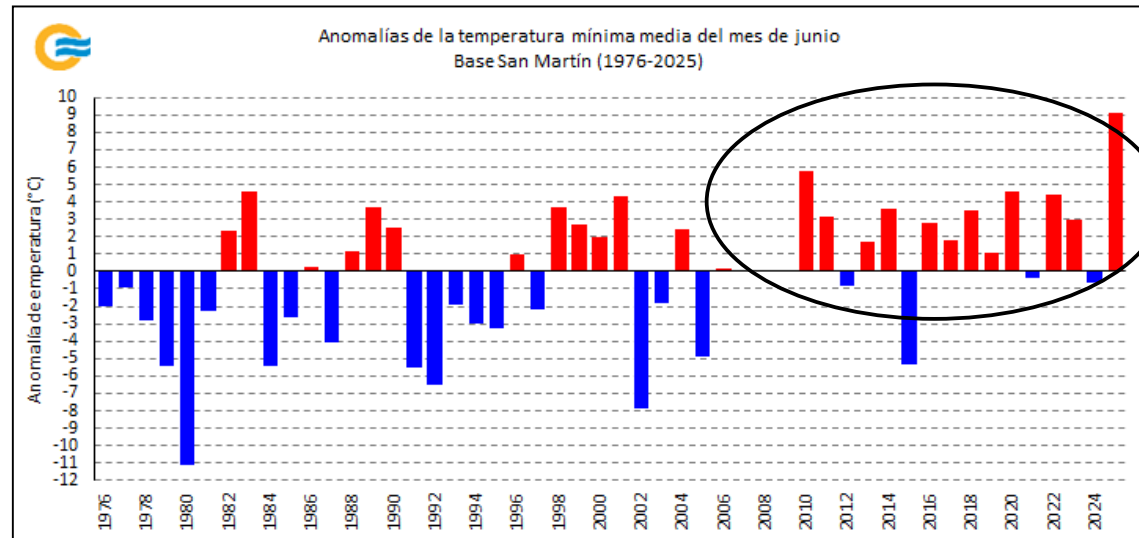
Tabla 6



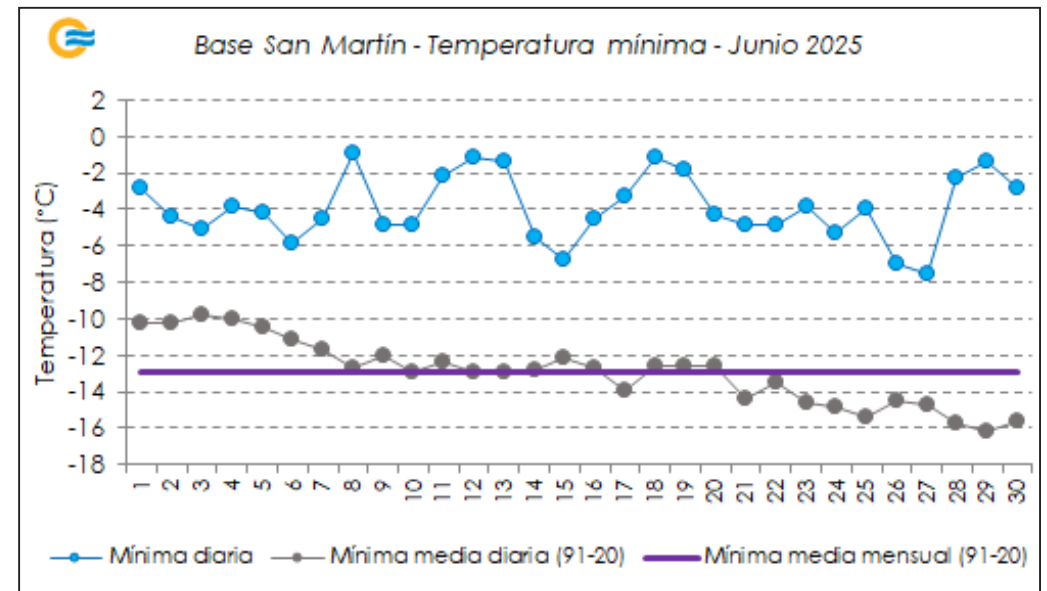
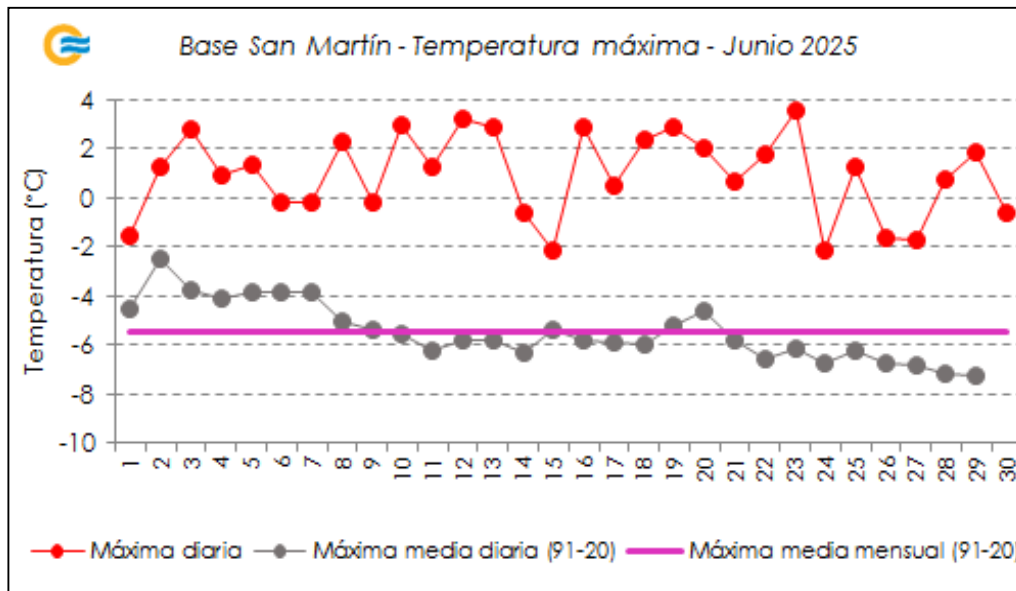
El Grafico 4 y 5 muestra las anomalías de las temperaturas medias, máximas y mínimas ocurridas desde 1976 a la fecha. Podemos apreciar una mayor presencia de valores positivos a partir 2006 (circulo negro), con la salvedad del año 2015 con una marcada anomalía negativa. El Grafico 6 muestra los apartamientos diarios de la mínima y máxima con respecto a los valores medios diarios, con valores en algunos días de +10°C de diferencia.

GRAF. 4 – Anomalía de la temperaturas media y máxima, con respecto al valor medio 1991-2020, para la serie 1976-2025.



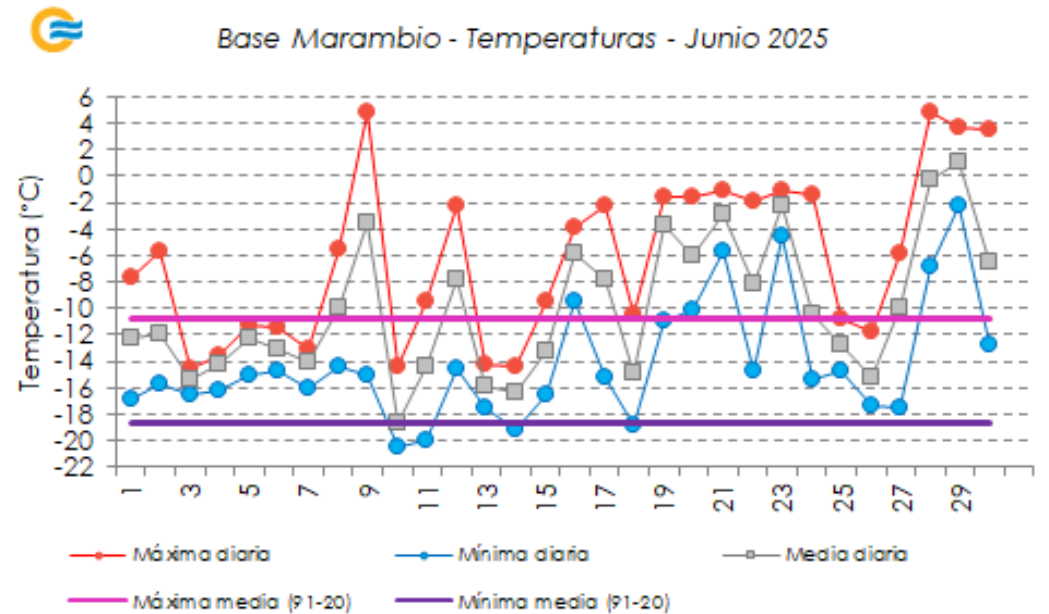
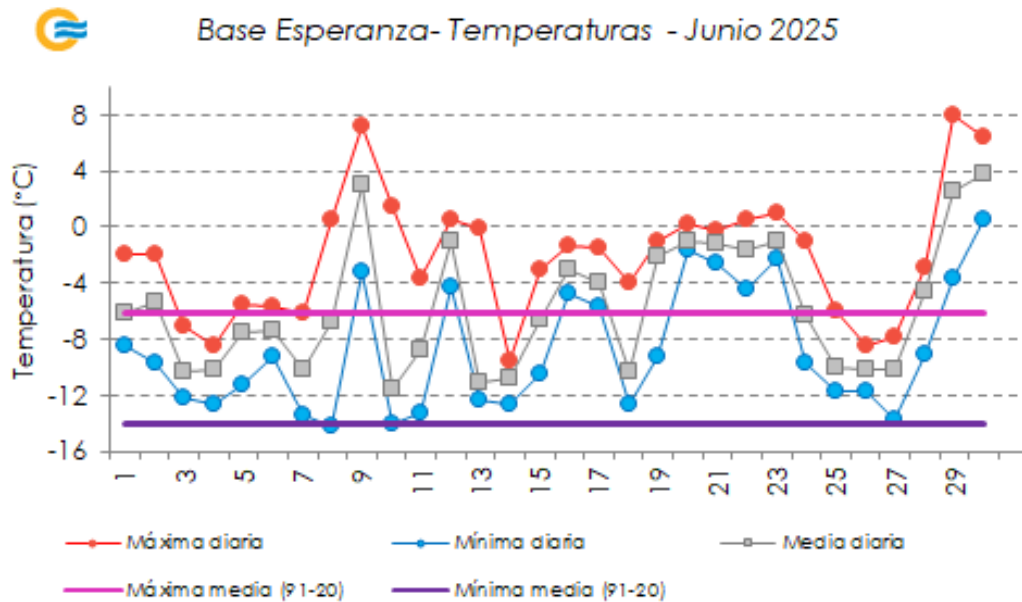
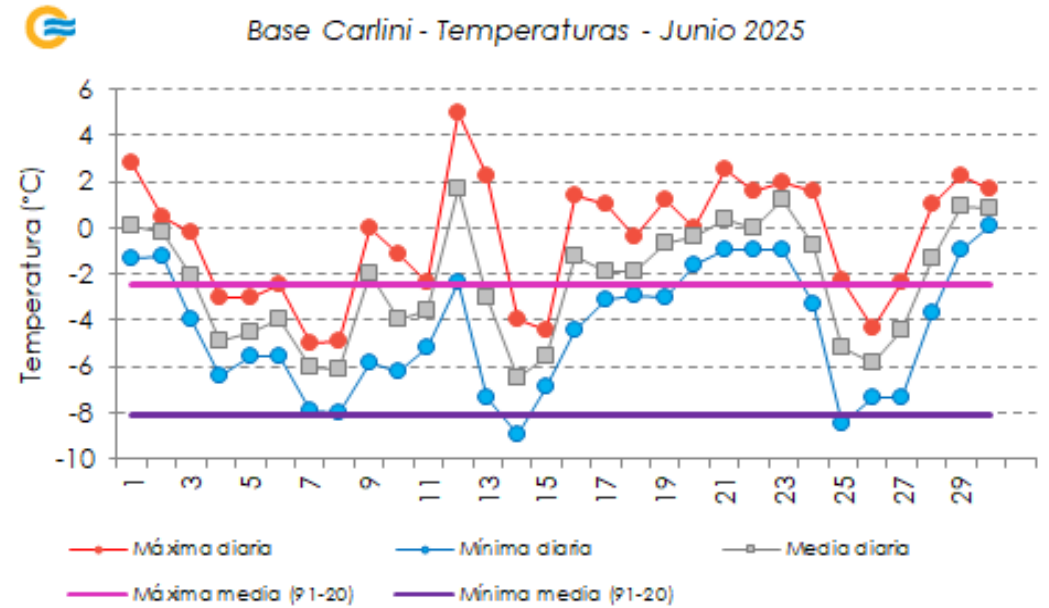
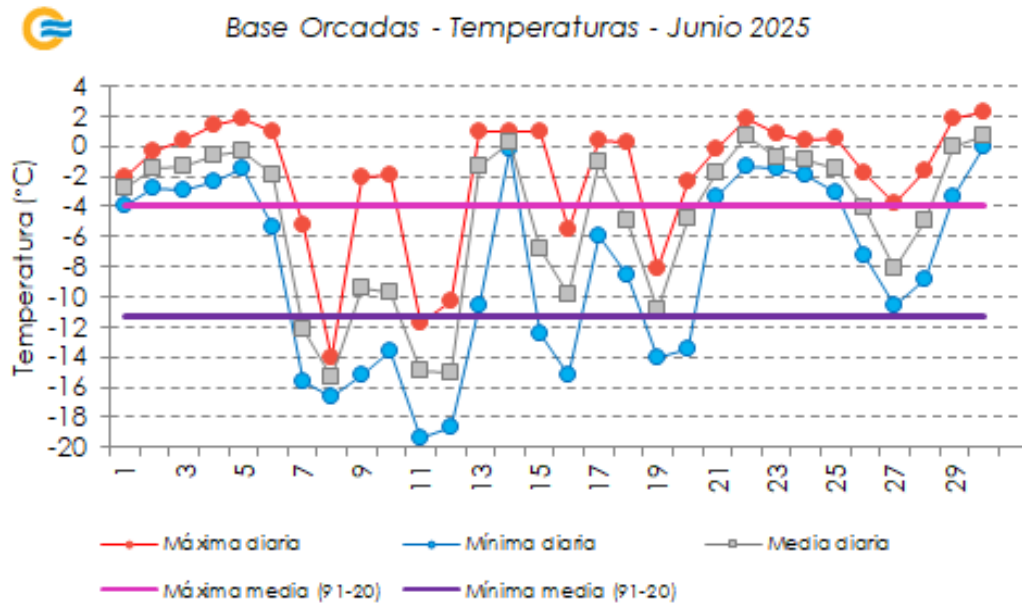


GRAF. 5 – Anomalía de la temperatura mínima, con respecto al valor medio 1991-2020, para la serie 1976-2025.

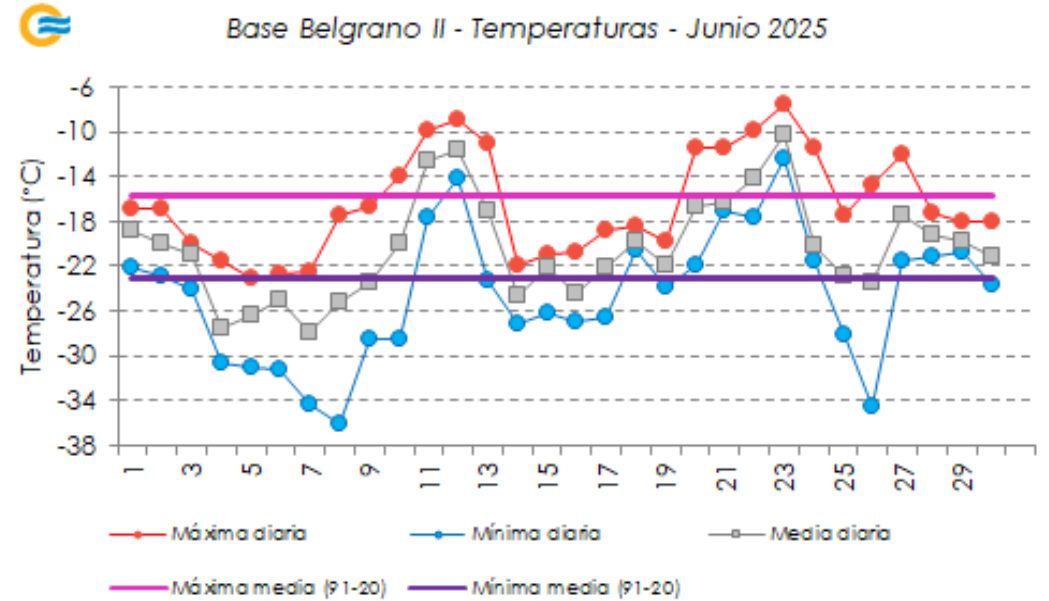
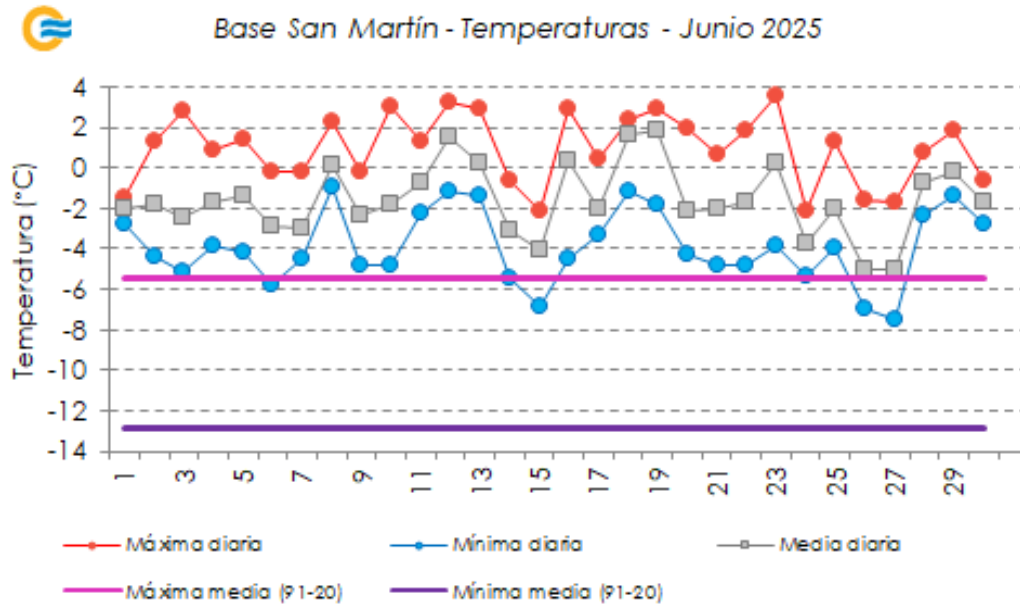


GRAF. 6 – Marcha diaria de la temperaturas máxima y mínima, con respecto al valor medio diario 1991-2020.

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



GRAF. 7 – Marcha diaria de la temperatura máxima, media y mínima.



GRAF. 7 – 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 29) son detallados en la Tabla 7.

Principales registros de temperatura durante junio 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	-4.8 (+2.7)	-1.8 (+2.1)	-8 (+3.3)	2.2 (día 30)	-14 (día 8)	-19.4 (día 11)	0.0 (día 30)
Base Carlini	-2.4 (+2.8)	-0.4 (+2.1)	-4.4 (+3.7)	5.0 (día 12)	-5.0 (día 7)	-8.9 (día 14)	0.1 (día 30)
Base Esperanza	-5.7 (+5.1)	-2.1 (+4.1)	-8.8 (+5.3)	8.0 (día 29)	-9.6 (día 14)	-14.2 (día 8)	0.6 (día 30)
Base Marambio	-10 (+4.9)	-6.1 (+4.6)	-14.2 (+4.5)	4.9 (día 28)	-14.5 (día 3)	-20.4 (día 10)	-2.3 (día 29)
Base San Martín	-1.6 (+7.3)	1.0 (+6.5)	-3.9 (+9.0)	3.6 (día 23)	-2.1 (día 15)	-7.5 (día 27)	-0.9 (día 8)
Base Belgrano II	-16.6 (+0.9)	-13.3 (+0.8)	-20.9 (+0.7)	-5.2 (día 11)	-27.8 (día 25)	-34.6 (día 22)	-11.6 (día 4)

Tabla 7- 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.

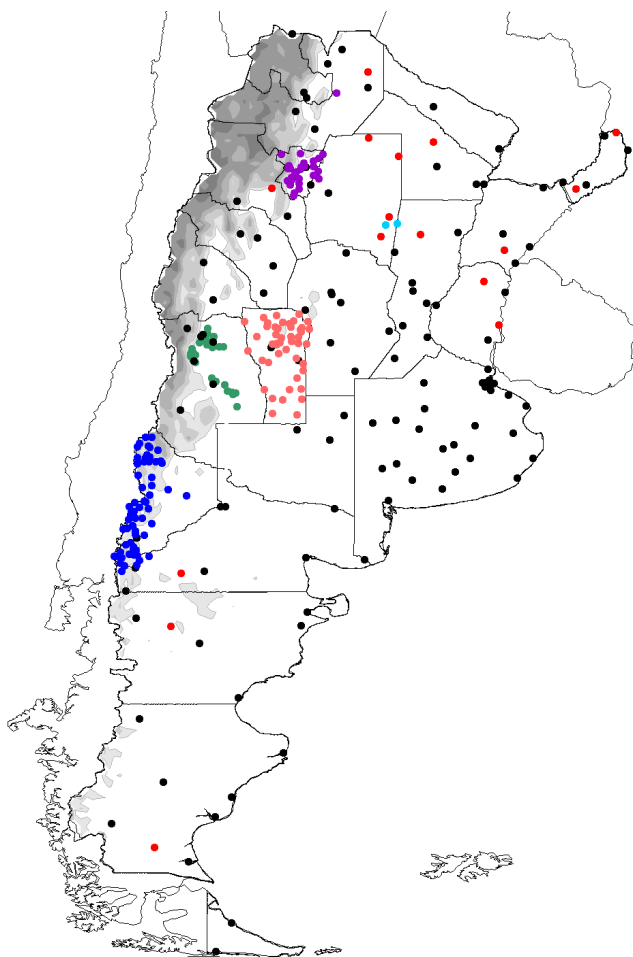
mm: milímetro.

ULP: Universidad de la Punta

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

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

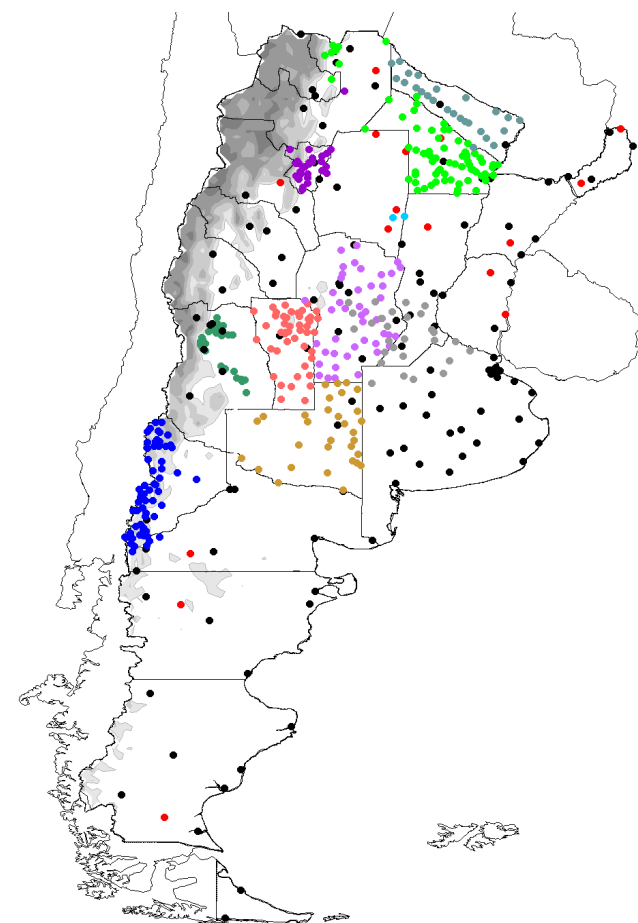
COREBE: Comisión Regional del Río Bermejo



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