



# Boletín Climatológico

Mayo 2024

# BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

## BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

### VOLUMEN XXXVI - N°5

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



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

# Contenido

## PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

### CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

#### 1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media .....	2
1.2 - Precipitación diaria .....	4
1.3 - Índice de Precipitación Estandarizado .....	5
1.4 - Frecuencia de días con lluvia .....	6

#### 2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media .....	8
2.2- Temperatura máxima media.....	10
2.3 - Temperatura mínima media .....	12
2.4- Temperaturas extremas .....	15

#### 3 - FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto .....	17
3.2 - Frecuencia de días con nieve.....	18
3.3 - Frecuencia de días con niebla y neblina .....	19
3.4 - Frecuencia de heladas .....	21
3.5 - Frecuencia de otros fenómenos .....	22

#### 4 - REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

4.1 - Temperatura .....	23
4.2 - Principales registros de temperatura .....	25

### 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.

**Bajas temperaturas durante todo el mes en todo el país:** Temperaturas extremadamente bajas afectaron a casi todo el país, especialmente a las provincias de Patagonia, zona central y NOA. Esta situación se vio reflejada en la persistencia de temperaturas máximas muy bajas, heladas y ocurrencia de olas de frío en forma aislada.

**Lluvias intensas, tormentas e inundaciones -Misiones, noreste de Corrientes, noreste de Entre Ríos:**

Un frente estacionario sobre el extremo noreste del país ocasionó intensas lluvias en la provincia de Misiones, situación que también dio lugar a las lluvias extraordinarias del sur de Brasil y que impactó en la crecida del Río Uruguay, afectando con inundaciones a localidades ribereñas como por ejemplo Concordia.

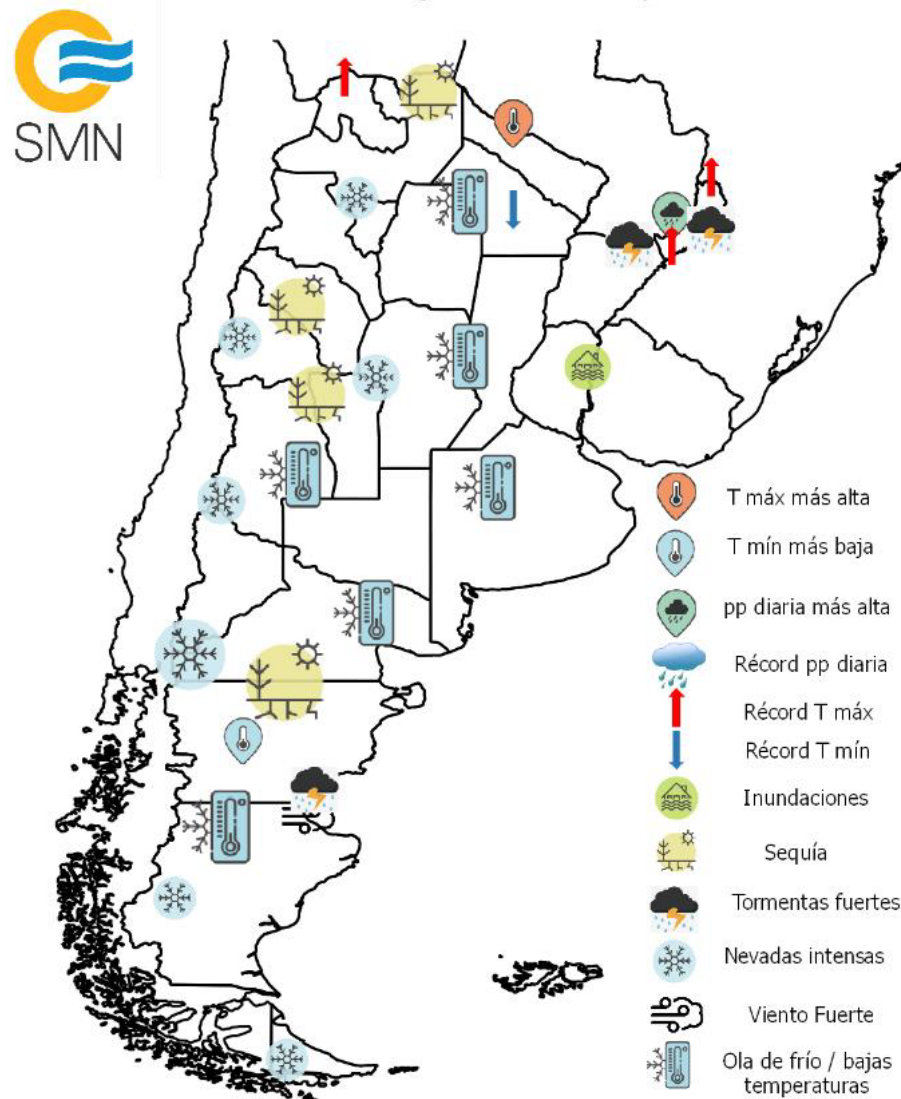
**Nevadas - Región cordillerana, sur de Patagonia, zonas serranas de Córdoba, San Luis y NOA:**

Aire frío y húmedo predominó durante gran parte del mes promoviendo la ocurrencia de nevadas inusualmente intensas para la época en algunas regiones de Patagonia. La entrada de aire más frío a partir del 22/5, dominó a todo el país y se registraron nevadas en las zonas más altas de varias provincias.

**Sequía - Meseta Patagónica, norte de San Luis, sudoeste del NOA, norte de Salta:**

Prevalecen condiciones de sequía dentro de esas regiones destacándose el nivel de sequía severa en la provincia de La Rioja.

Eventos meteorológicos destacados y valores diarios extremos registrados en mayo 2024



# CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

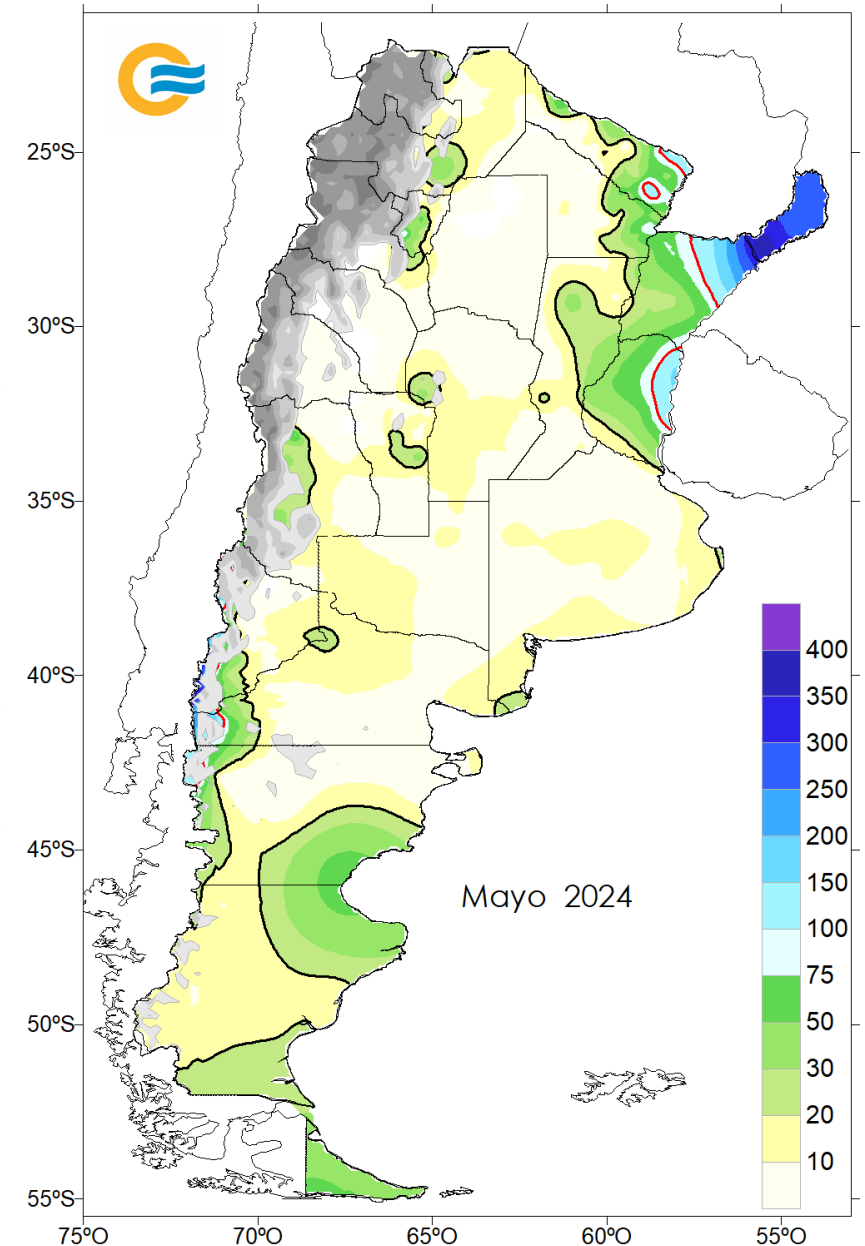
## 1 - PRECIPITACIÓN

### 1.1 - Precipitación media

Durante el mes de mayo, una extensa zona del país que comprende gran parte del NOA y Cuyo, oeste de Formosa y Chaco, sur de Santa Fe, Córdoba, La Pampa, Buenos Aires y zona central de la Patagonia presentó precipitaciones inferiores a 20 mm (Figura 1- isolínea negra). En varias localidades no se registraron precipitaciones, por ejemplo: La Quiaca, Tinogasta, Chilecito, Villa de María, Chepes, Comandancia Frías, Villa Ángela (las dos en Chaco), Tres Porteñas (Mendoza), La Calera (San Luis) y Calalao del Valle (Tucumán). Algunos de los registros más bajos fueron de 0.5 mm en Chamental, 0.6 mm en Santa Rosa, Puerto Madryn y Navia (San Luis), 0.7 mm en Jáchal, 0.8 mm en Trelew, 1 mm en Río Colorado, 2.0 mm en Santiago del Estero, Uspallata, Marcos Juárez y Pigüé, 2.3 mm en La Rioja y 2.4 mm en Tandil.

Por otro lado, valores superiores a 100 mm (isolínea roja), se registraron en sectores del este de Formosa, noreste de Corrientes, Misiones, noreste de Entre Ríos y la zona cordillerana de Neuquén y Río Negro. Los registros más relevantes se dieron en:

- **Misiones:** Cerro Azul con 409.4 mm, Posadas con 318 mm, Oberá con 306 mm, Bernardo de Irigoyen con 275 mm e Iguazú con 255 mm;
- **Corrientes:** Ituzaingó con 175.5 mm;
- **Noreste de Entre Ríos:** Concordia con 167 mm y Concepción del Uruguay con 145.2 mm;
- **zona cordillerana de Neuquén:** Cerro Mirador con 451.5 mm, Añihuerraqui con 380.3 mm, Lago Espejo Chico con 338 mm, Villa Traful con 325 mm, El Rincón con 323 mm, Puesto Antiao con 321 mm y Las Lagunas con 301 mm;
- **Río Negro:** Bariloche con 159.6 mm



Las anomalías con respecto a los valores medios (Figura 2) destacan el predominio de valores negativos, siendo máximos en Buenos Aires, Santa Fe, Chaco, Formosa y Corrientes. Por otro lado, las anomalías positivas se dieron en forma muy localizada en Misiones, noreste de Entre Ríos, sudeste de Chubut y sectores en San Luis y Córdoba.

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

- Las anomalías negativas más significativas (dentro del área que comprende el  $-80\%$  del valor medio, isólinea en roja), se dieron en Mercedes con  $-139.5$  mm ( $-84\%$  - Corrientes), Buenos Aires Observatorio con  $-83.5$  mm ( $-89\%$ ), Benito Juárez con  $-71.5$  mm ( $-94\%$ ), Junín con  $-70.8$  mm ( $-93\%$ ), Reconquista con  $-67.2$  mm ( $-90\%$ ), La Plata con  $-67$  mm ( $-86\%$ ), Nueve de Julio con  $-61.7$  mm ( $-91\%$ ), y Río Colorado con  $-58.3$  mm ( $-98\%$ ), entre otras.
- Las anomalías positivas más relevantes (dentro de la isólinea azul con  $+80\%$  del valor medio) correspondieron a Posadas con  $+179.6$  mm ( $+129\%$ ), Villa Tráful con  $+175$  mm ( $+116\%$ ), Oberá con  $+162.6$  mm ( $+113\%$ ) y Comodoro Rivadavia con  $+39.5$  mm ( $+118\%$ ).

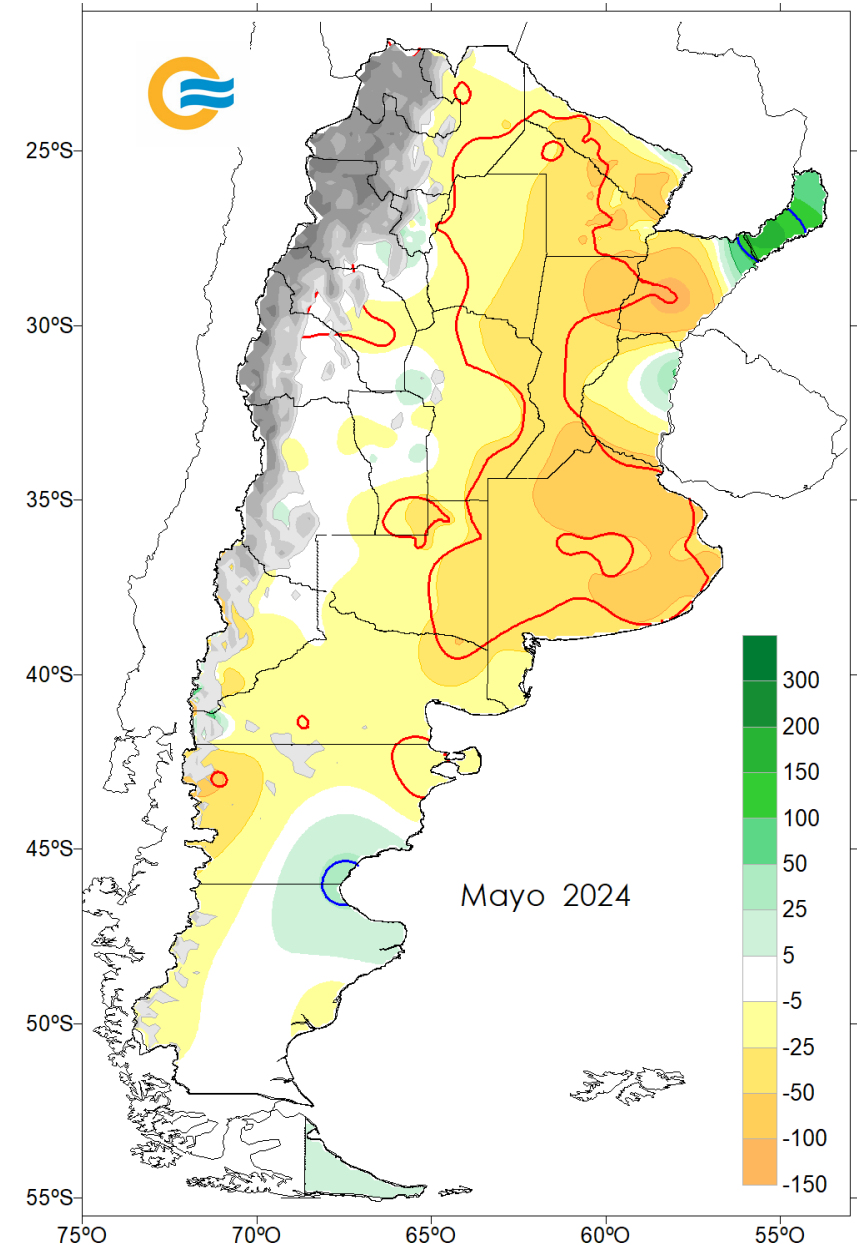


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1991-2020 (mm)

## 1.2 - Precipitación diaria

Los eventos diarios de precipitación mayores a 50 mm (Figura 3) han sido muy pocos y la mayor frecuencia se ha dado en la zona cordillerana de Neuquén, este de Formosa y Misiones. En la Tabla 2 se detallan algunos de estos valores.

Con respecto a la distribución temporal de las lluvias, éstas han sido muy dispares en el norte y centro del territorio y fueron más frecuentes en la Patagonia, pero de magnitudes pequeñas.

*Se destaca la precipitación registrada el 1 mayo en la localidad misionera de Posadas con 160.0 mm, superando a la anterior de 124.7 mm del día 1 de mayo de 1973, en el periodo 1961-2023.*

Con respecto a la distribución temporal de las lluvias, éstas han sido frecuentes en el norte y centro del territorio y en el sur fueron de menor magnitud y más espaciadas.

Eventos diarios de precipitación en mayo 2024	
Localidad	Máximo valor (mm)
Posadas	160.0 (día 1)
Clorinda (Formosa)	114.0 (día 5)
Casa Quila 1600 (Neuquén)	95.8 (día 3)
San Francisco de Laishí (Formosa)	95.0 (día 3)
Ituzaingó (Corrientes)	87.0 (día 1)
Bernardo de Irigoyen	86.0 (día 2)
Villa Tráful (Neuquén)	82.0 (día 6)

Tabla 1

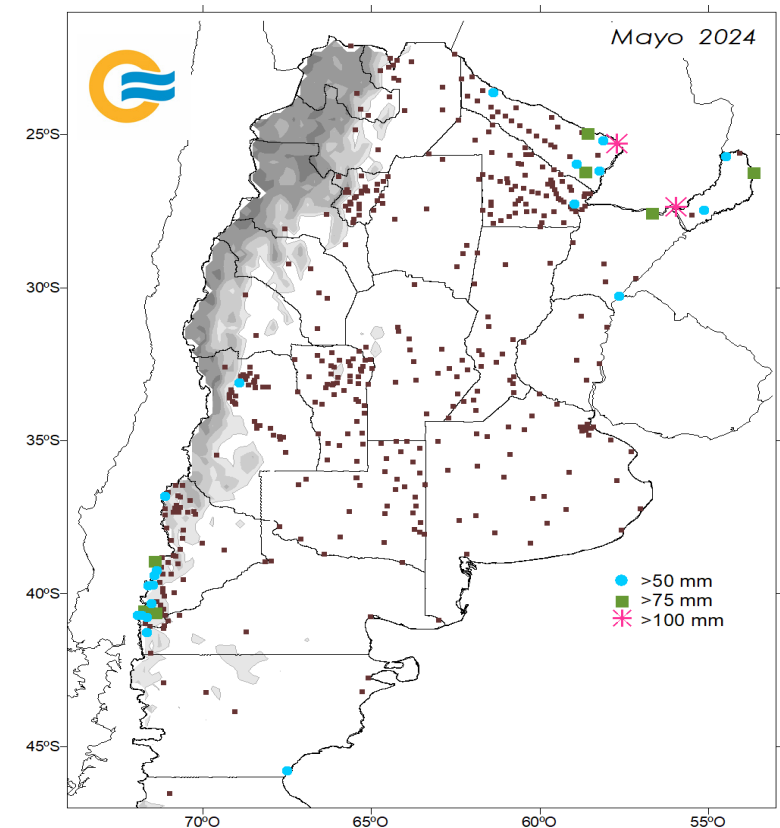


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

### 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, 6 y 12 meses (Figura 4) indica condiciones de excesos en el Litoral, sur de Santa Fe, centro-norte de Buenos Aires, La Pampa y el este de Santa Cruz. Con respecto a las zonas con déficit, estas fueron más reducidas en las dos primeras escalas, en tanto que en la escala de 12 meses, el NOA y gran parte de cuyo, noreste y sur de la Patagonia presentaron condiciones más secas que lo normal.

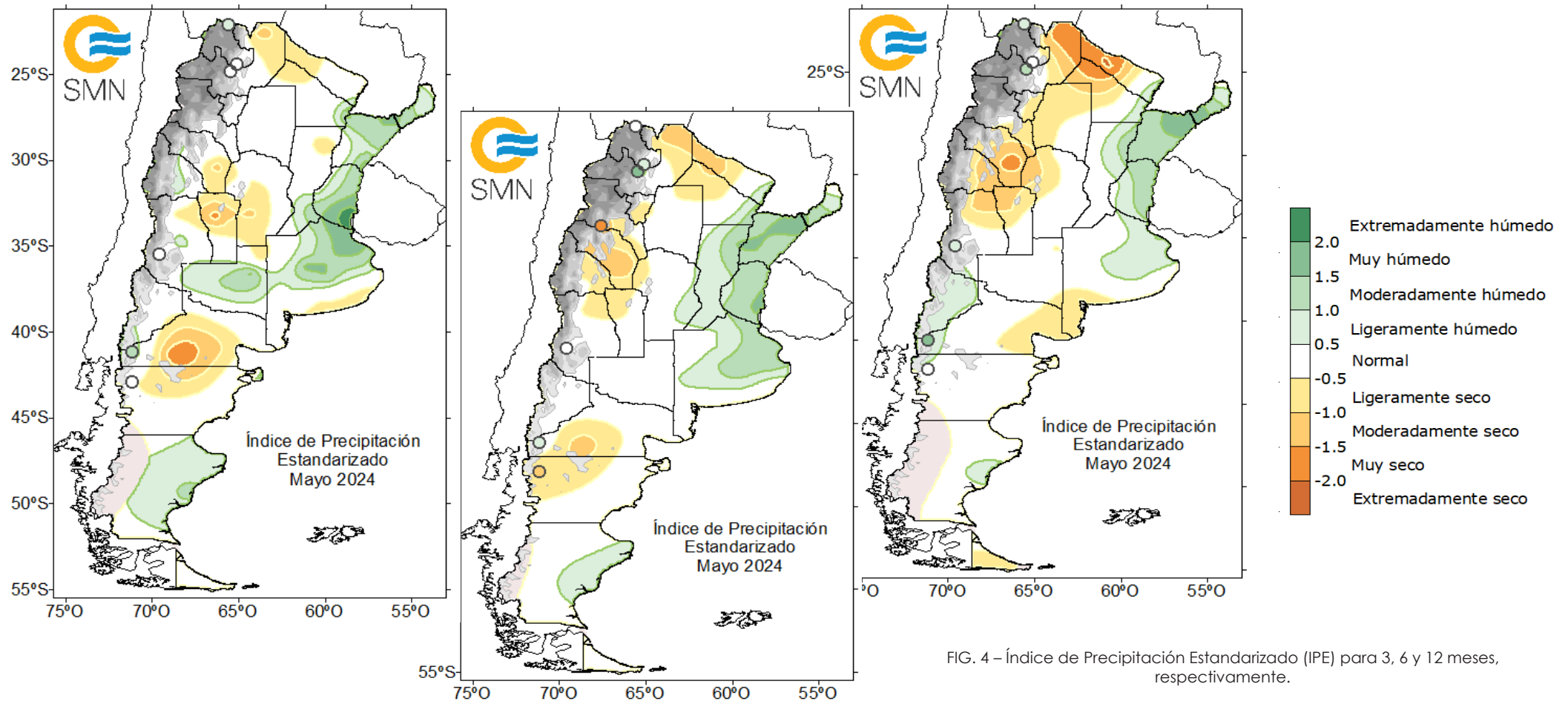


FIG. 4 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.



## 1.4 - Frecuencia de días con lluvia

La frecuencia de días con precipitación durante mayo fue inferior a los 6 días en gran parte del país (Figura 5). Frecuencias inferiores a 2 días tuvieron lugar mayormente en el norte y centro del país. En La Quiaca, Tinogasta, Chilecito, Villa de María, Chepes, Comandancia Frías, Villa Ángela (las dos en Chaco), Tres Porteñas (Mendoza), La Calera (San Luis) y Calalao del Valle (Tucumán) no se registraron precipitaciones. La frecuencia ha sido de 1 día en Santiago del Estero, San Juan, Chamental, Uspallata, Río Cuarto, Victorica, Santa Rosa, Río Colorado, Andalgalá (Catamarca), Villa de Praga (San Luis), entre otras.

Por otra parte, las mayores frecuencias tuvieron lugar en el Litoral y en la zona cordillerana del noroeste de la Patagonia: Cerro Mirador (Neuquén) con 25 día, Andre-sito (Misiones) con 21 días, Bernardo de Irigoyen con 17 días, Monte Caseros y Cerro Nevado (Neuquén) con 16 días e Iguazú y Villa la Angostura (Neuquén) con 15 días

Las anomalías con respecto a los valores medios del periodo 1991-2020 (Figura 6) indican anomalías positivas comprendiendo el Litoral, sur de Mendoza y sectores de la Patagonia. Entre los mayores desvíos se señalan los correspondientes a Monte Caseros y Cerro Mirador (Neuquén) con +8 días, Bernardo de Irigoyen con +7 día, Iguazú y Rahueco (Neuquén) con +6 días, Caviahue (Neuquén) con +5 día y Paso de los Libres, Malargüe y Las Lagunas (Neuquén) con +4 días.

Por otro lado, las anomalías negativas se dieron en centro del país, oeste de Formosa y Chaco y sectores en el norte de la Patagonia. Los valores fueron de -5 días en Río Colorado, -4 días en Santiago del Estero, Villa de María, Junín, Nueve de Julio, Santa Rosa y Pigüé y -3 días en Córdoba, Pilar, Río Cuarto, Rosario y Esquel.

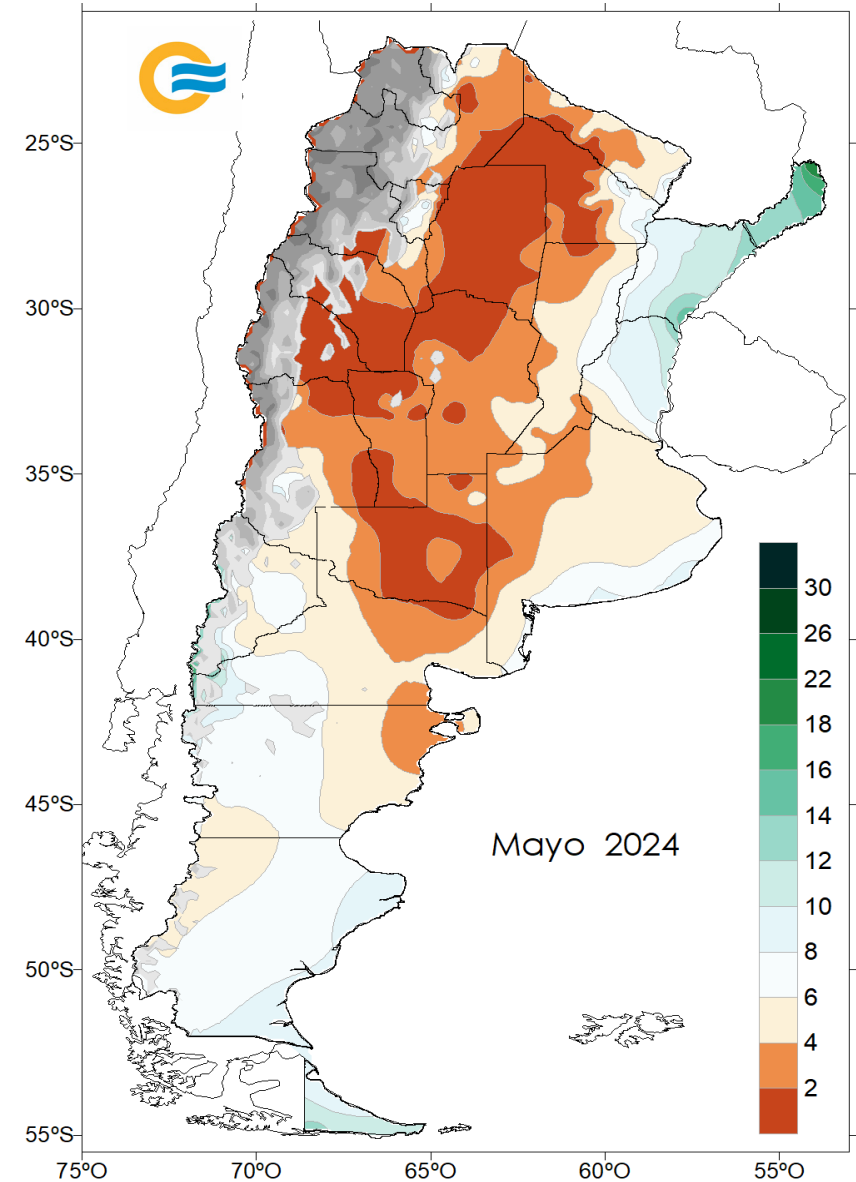


FIG. 5 – Frecuencia de días con lluvia.

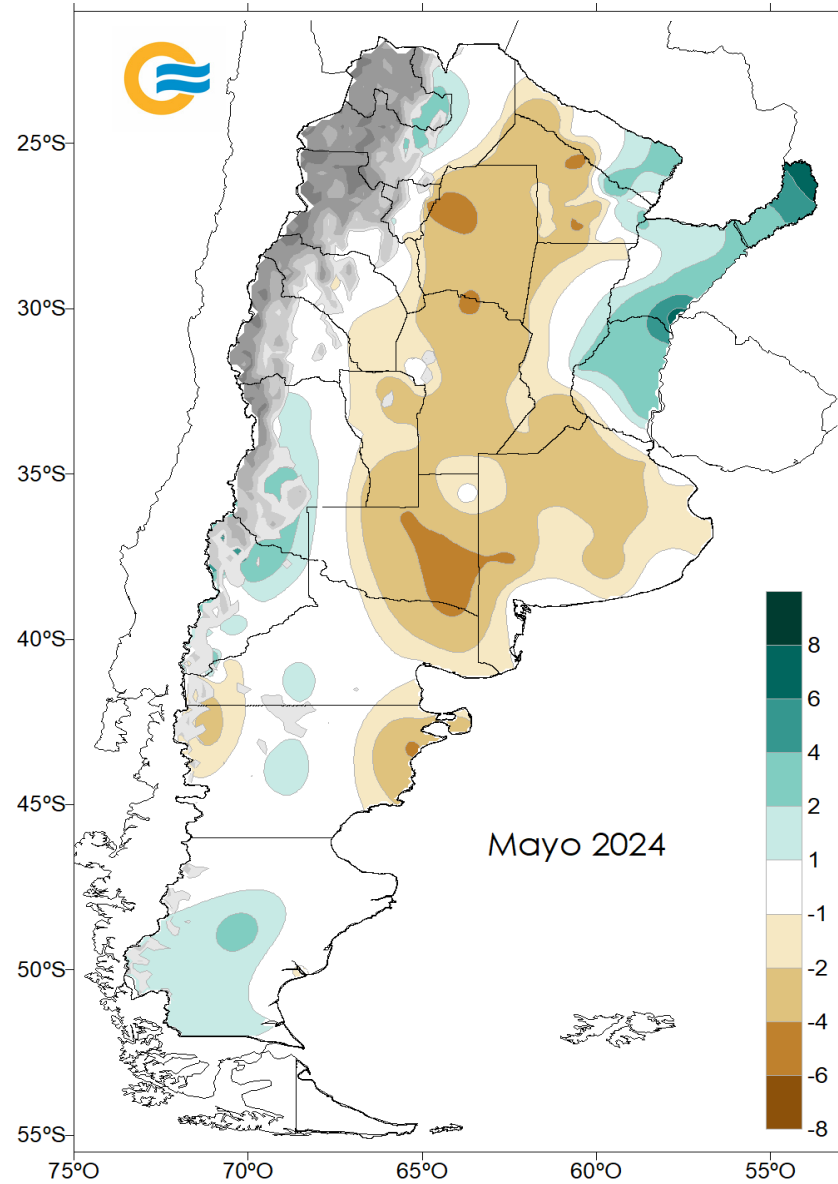


FIG. 6 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto al valor medio 1991-2020.

## 2 - TEMPERATURA

### 2.1 - Temperatura media

La temperatura media presentó valores iguales a superiores a 16.0°C en el noreste del territorio (Figura 7), en tanto en el norte de Jujuy y el sur y oeste de la Patagonia las marcas estuvieron por debajo de 4.0°C. Entre las temperaturas más elevadas se mencionan 18.7°C en Iguazú, 17.8°C en Posadas, 17.4°C en Formosa y 17.3°C en Oberá.

Por otro lado, los mínimos con excepción de la zona cordillerana, se dieron en El Calafate con 0.4°C, Gobernador Gregores con 0.7°C, Esperanza (Santa Cruz) con 1.0°C, Perito Moreno con 1.2°C, Maquinchao y Esquel con 1.9°C y Río Grande con 2.0°C.

A su vez, la Figura 8 presenta el campo de desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1991-20200. Es apreciable que todo el país estuvo dominado por temperaturas más frías que lo normal. Todo el centro, oeste y sur del país registró desvíos inferiores a -3.0 °C encontrándose sectores con desvíos aún más significativos con valores de más de -4.0 °C. En varias localidades la temperatura media correspondiente resultó ser igual o inferior a la más baja del período 1961-2023, estos sitios están indicados con puntos verdes en el mapa y a su vez se listan en la Tabla 2.

Valores positivos solo se han presentado en el norte de Jujuy (La Quiaca con +2.3°C) y en la provincia de Misiones.

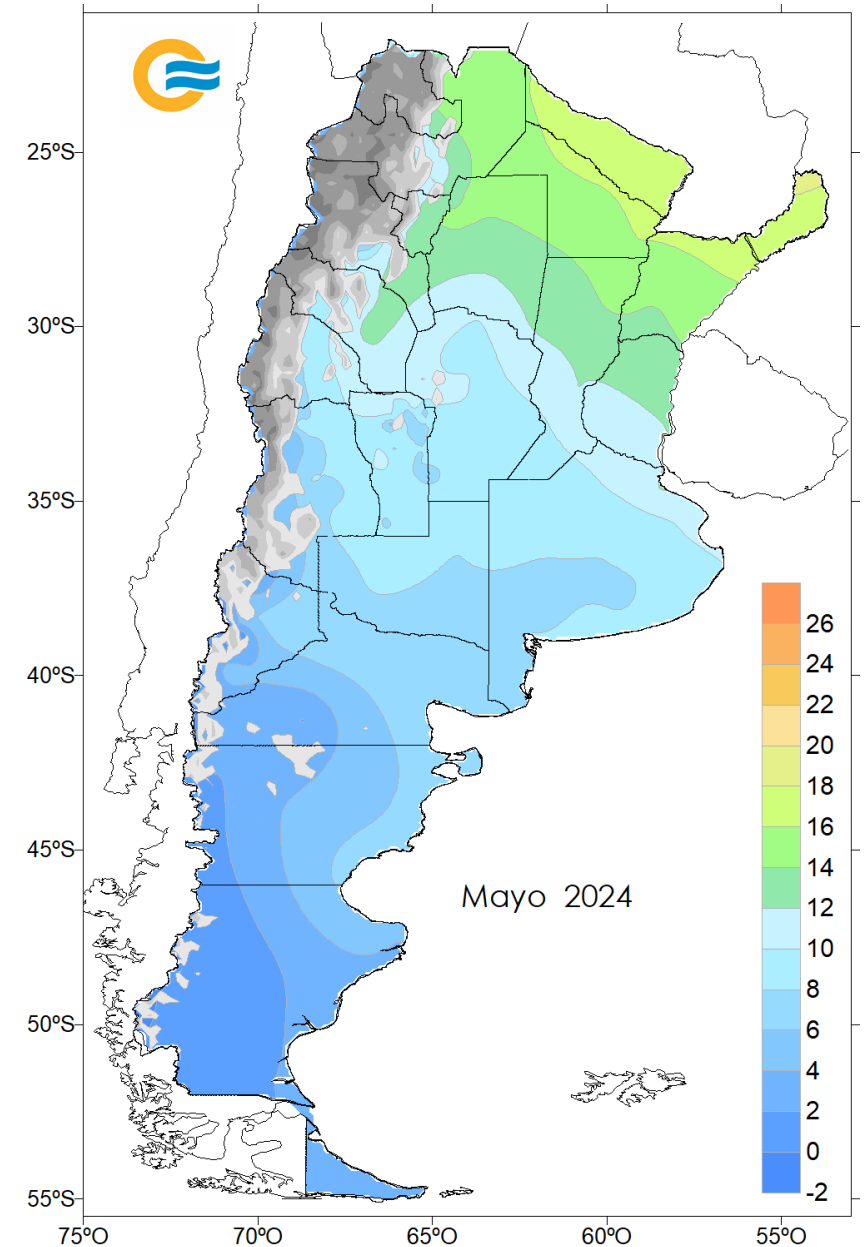


FIG. 7 – Temperatura media (°C)

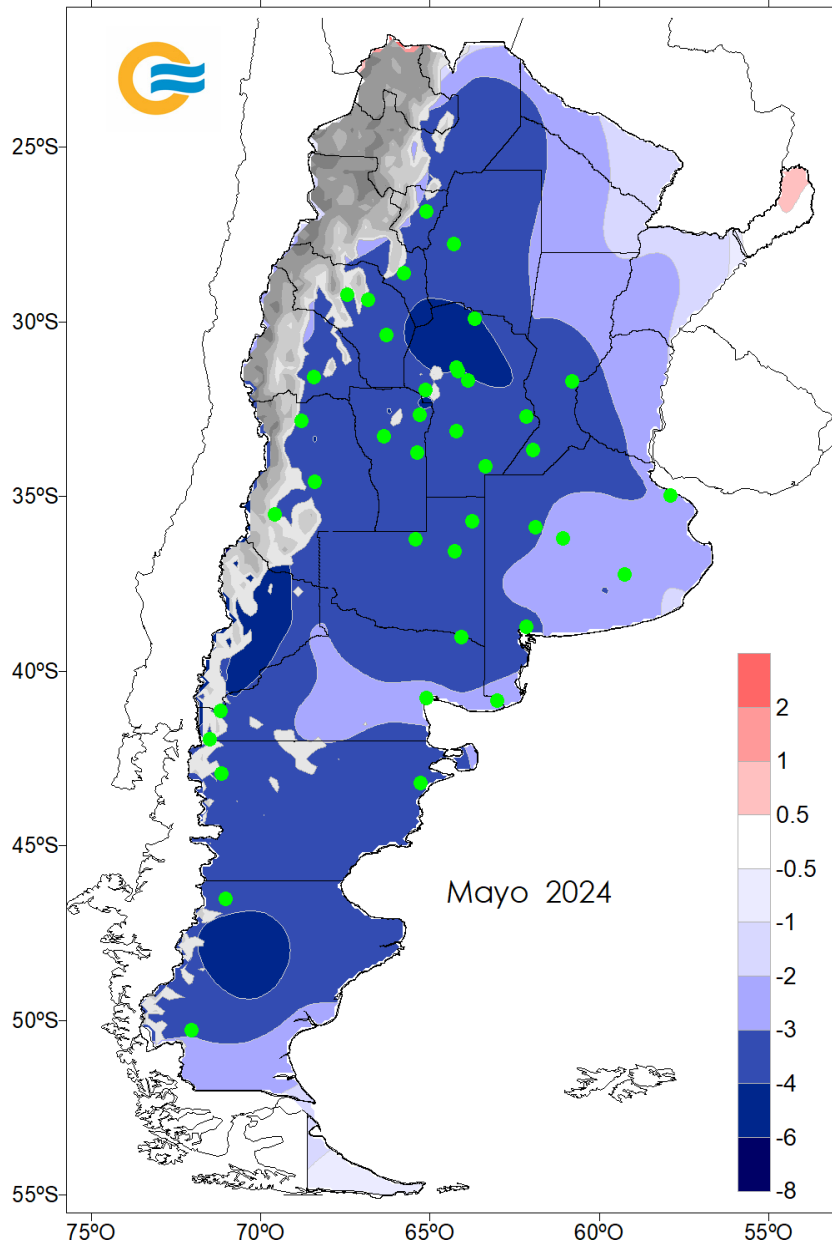


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

Récord de temperatura media más baja en mayo 2024

Localidad	Temperatura media (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia	Localidad	Temperatura media (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
El Calafate	0.4	0.7 (2002)	2000-2023	Pehuajó	8.7	9.2 (2004)	1961-2023
Perito Moreno	1.0	2.4 (2002)	1961-2023	Mendoza	8.8	9.3 (2004)	1961-2023
Esquel	1.9	2.5 (1992)	1961-2023	Córdoba	8.9	10.7 (1988)	1961-2023
Bariloche	2.2	3.1 (2007)	1961-2023	Río Cuarto	9.1	9.9 (2004)	1961-2023
El Bolsón	3.1	4.3 (1992)	1978-2023	Laboulaye	9.1	9.1 (2007)	1961-2023
Malargüe	4.0	4.1 (2004)	1961-2023	Marcos Juárez	9.4	9.8 (1988)	1961-2023
Trelew	6.3	7 (1984)	1961-2023	Venado Tuerto	9.4	10 (2007)	1989-2023
Santa Rosa de Conlara	7.4	8.7 (2004)	2001-2023	Pilar	9.8	10.6 (1987)	1961-2023
San Antonio Oeste	7.4	8.5 (2004)	1961-2023	Villa de María	9.8	10.7 (2004)	1961-2023
Río Colorado	7.4	8.7 (1987)	1961-2023	Chilecito	9.9	10.5 (2004)	1961-2023
Villa Reynolds	7.5	8.2 (1987)	1961-2023	San Luis	9.9	9.9 (2004)	1961-2023
San Rafael	7.5	7.9 (1987)	1961-2023	Villa Dolores	10.3	10.6 (1987)	1961-2023
Tandil	7.5	7.7 (2007)	1961-2023	La Plata	10.3	10.3 (1988)	1961-2023
Viedma	7.6	8.3 (2004)	1961-2023	Córdoba Observatorio	11.1	11.3 (1987)	1961-2023
Santa Rosa	8.0	8.4 (1988)	1961-2023	Chamical	11.2	11.8 (2004)	1961-2023
Bahía Blanca	8.0	8.1 (1988)	1961-2023	La Rioja	11.7	12.1 (2004)	1961-2023
Victorica	8.3	8.6 (1987)	1961-2023	Sauce Viejo	12.0	12.4 (1987)	1961-2023
General Pico	8.5	9.2 (2007)	1961-2023	Tucumán	12.1	12.8 (1987)	1961-2023
Bolívar	8.6	8.7 (2007)	1961-2023	Catamarca	12.4	12.6 (1987)	1961-2023
San Juan	8.6	9.7 (2004)	1961-2023	Santiago del Estero	12.9	12.9 (2004)	1961-2023

Tabla 2



## 2.2- Temperatura máxima media

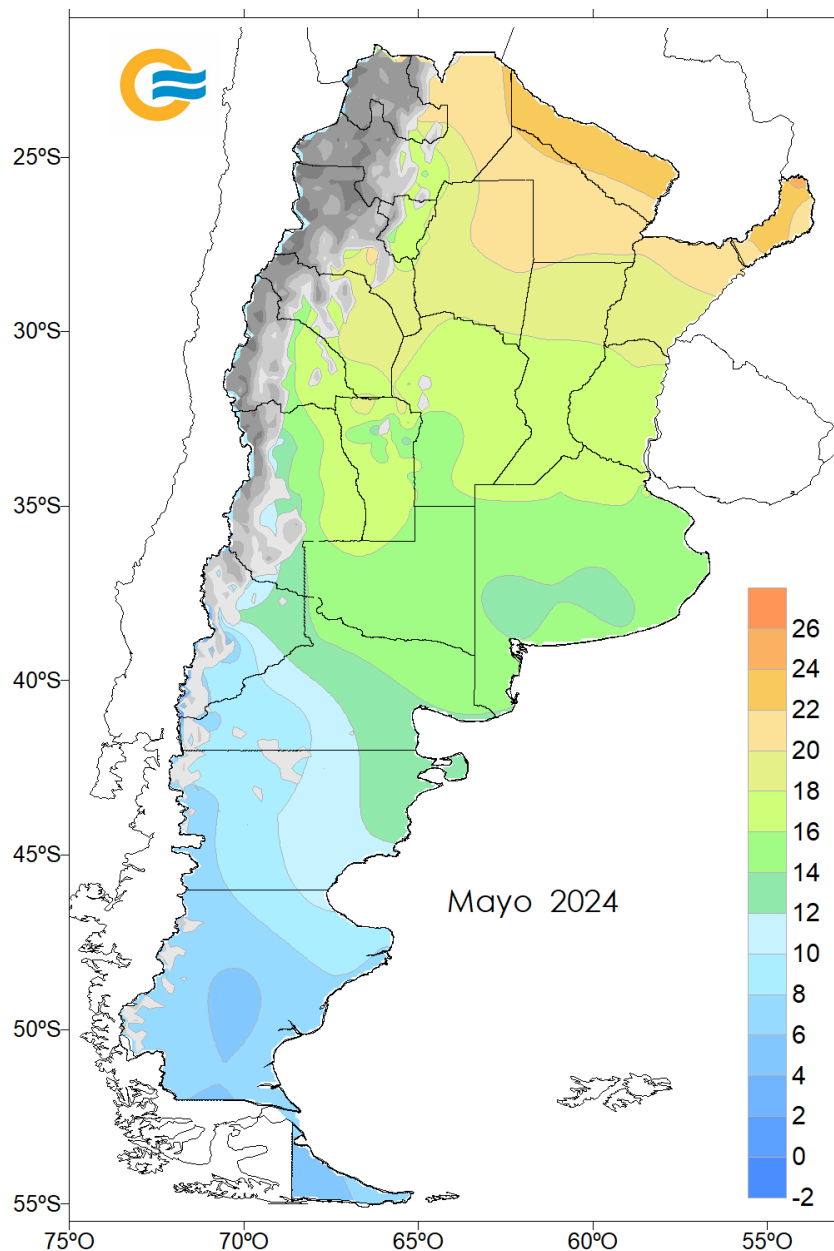


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

La temperatura máxima media fue superior a 20°C en el norte del territorio e inferior o igual 8°C en el oeste y sur de la Patagonia (Figura 9). Entre los máximos valores se mencionan los correspondientes a Iguazú con 23.4°C, Oberá con 22.9°C, Las Lomitas con 22.2°C, Formosa con 22.0°C y Posadas con 22.1°C.

Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Gobernador Gregores con 5.2°C, Ushuaia con 5.5°C, Río Grande con 5.9°C, Esperanza (Santa Cruz) con 6.0°C y Río Gallegos con 6.3°C.

El campo de desvíos con respecto a los valores medios (Figura 10) muestra, al igual que para la temperatura media, el dominio de anomalías negativas. Valores Las inferiores a -4.0°C abarcaron sectores del NOA y Patagonia, Cuyo y el centro de Santa Fe. Algunos de los máximos desvíos negativos tuvieron lugar en Malargüe (-5.1°C), Catamarca, Jáchal y Gobernador Gregores (-4.9°C), Chapelco (-4.7°C- Neuquén), Mendoza, San Martín y Uspallata (-4.5°C) y San Rafael (-4.4°C).

Anomalías positivas se registraron solo en dos localidades: La Quiaca con +2.9°C y Bernardo de Irigoyen con +0.4°C. Varios registros resultaron iguales o más bajos que el mínimo anterior desde 1961, los mismos se señalan en el mapa (puntos verdes) y se detallan en la correspondiente Tabla 3.

El patrón de temperaturas más frías que las normales fue característico en cada una de las décadas del mes. La segunda década fue la que presentó las mayores anomalías negativas, con valores superiores a los -5°C y la más extensa sobre el territorio, si se considera la isolínea de -3°C (color verde). Únicamente en la primera década se observaron anomalías positivas en el norte de Jujuy y el noreste del país, las que fueron suficiente para mantener un valor positiva a nivel mensual. (Figura 11)

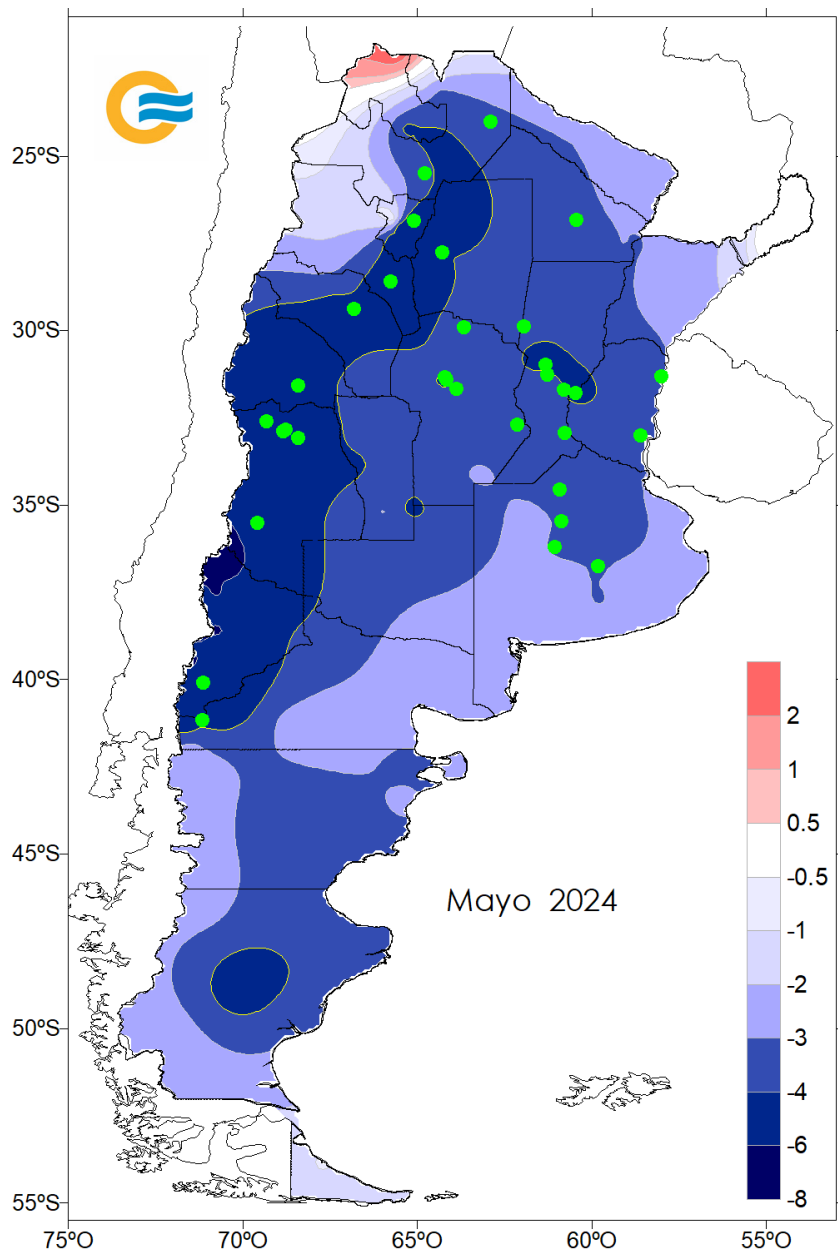


FIG.10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

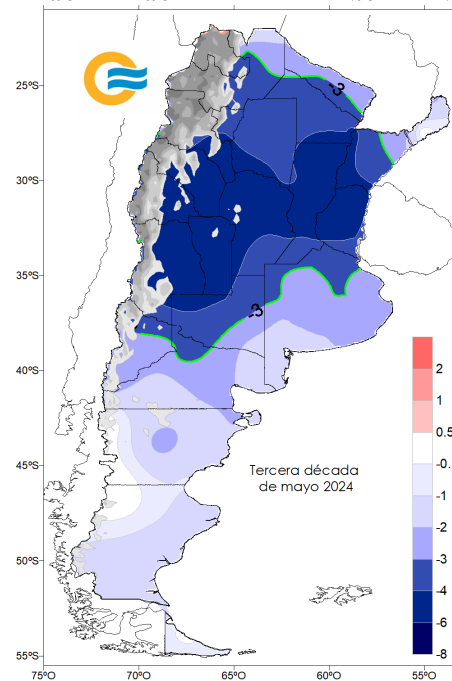
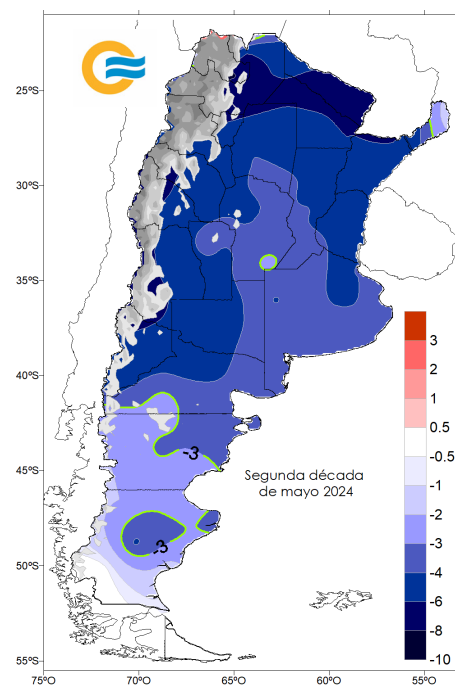
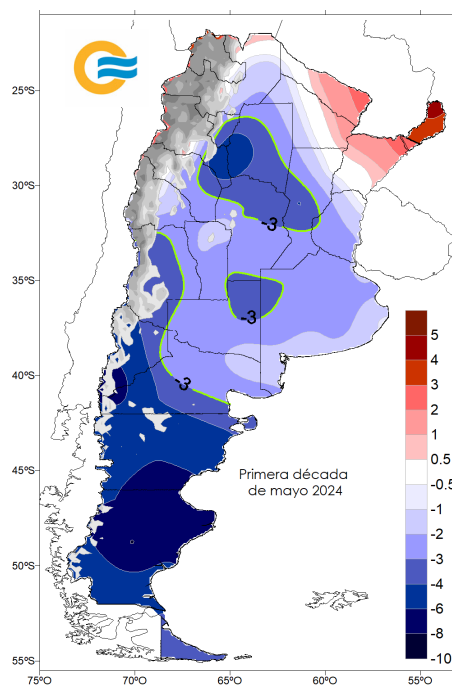


FIG. 11 – Desvíos de la temperatura máxima media de la primera, segunda y tercera década con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)

Récord de temperatura máxima media más baja en mayo 2024							
Localidad	Temperatura media (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia	Localidad	Temperatura media (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
Rivadavia	21.7	21.9 (2004)	1961-2023	Pilar	16.5	16.7 (2004)	1961-2023
Pcia. Roque Sáenz Peña	20.6	21.0 (2016)	1961-2023	Gualeduaychú	16.5	16.8 (2016)	1961-2023
Santiago del Estero	19.1	20.1 (2016)	1961-2023	San Juan	16.3	16.3 (2016)	1961-2023
Catamarca	18.5	19.8 (2004)	1961-2023	Paraná	16.1	17.2 (1988)	1961-2023
La Rioja	18.5	18.5 (2016)	1961-2023	Junín	16.0	16.4 (2016)	1961-2023
Ceres	18.2	19.0 (2004)	1961-2023	Nueve De Julio	15.8	16.1 (2016)	1961-2023
Concordia	17.6	17.9 (1987)	1961-2023	Metán	15.7	16.5 (2004)	1993-2023
Villa de María	17.6	18.1 (2004)	1961-2023	Bolívar	14.7	14.9 (2016)	1961-2023
Sunchales	17.5	18.7 (2016)	1961-2023	San Martín (Mendoza)	14.6	14.9 (2016)	1961-2023
Córdoba Observatorio	17.1	17.7 (2016)	1961-2023	Mendoza	14.2	14.5 (2016)	1961-2023
Rafaela	17.1	18.1 (2016)	2008-2023	Azul	13.9	14 (2016)	1961-2023
Tucumán	17.1	18.0 (2004)	1961-2023	Uspallata	13.7	14.1 (2016)	1961-2023
Sauce Viejo	17.0	17.8 (2016)	1961-2023	Mendoza Observatorio	13.4	14.0 (2004)	1961-2023
Marcos Juárez	16.9	17.3 (2004)	1961-2023	Malargüe	10.2	10.9 (2016)	1961-2023
Rosario	16.7	16.8 (2016)	1961-2023	Chapelco	7.4	8.0 (1993)	1991-2023
Córdoba	16.6	16.7 (2004)	1961-2023	Bariloche	6.4	6.8 (1984)	1961-2023

Tabla 3

## 2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 12) fue inferior a 2°C en el norte de Jujuy, gran parte de Cuyo, sectores aislados en Buenos Aires y la Patagonia, en tanto que en el norte del país fueron superiores a 12°C. Los mínimos valores se observaron en El Calafate con -4.7°C, Perito Moreno con -4.5°C, Maquinchao con -3.7°C, Esperanza (Santa Cruz) con -3.1°C, Gobernador Gregores con -3.0°C y Esquel con -2.7°C.

Los valores máximos tuvieron lugar en Andresito en Misiones con 15.2°C, Iguazú con 15.0°C, Posadas con 14.6°C, Oberá con 13.7°C y Formosa con 13.6°C.

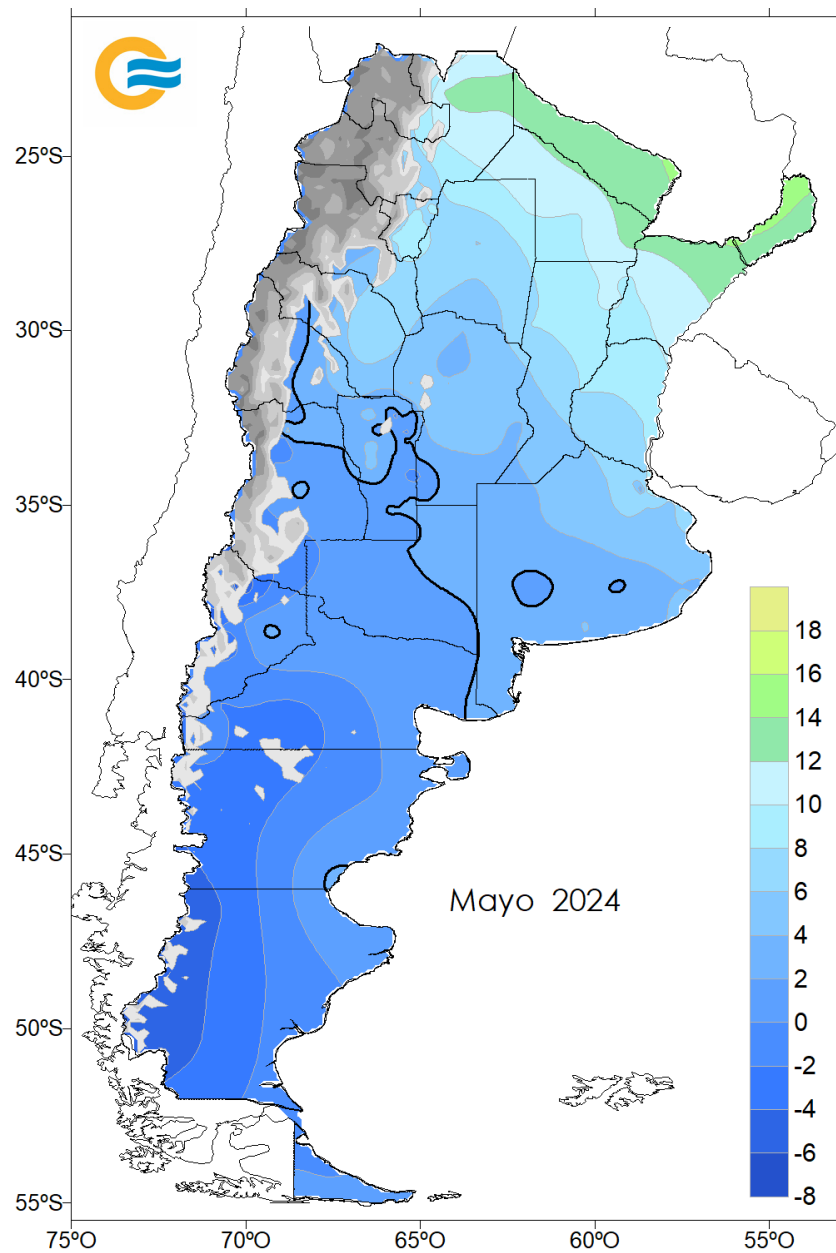


FIG. 12 – Temperatura mínima media (°C)

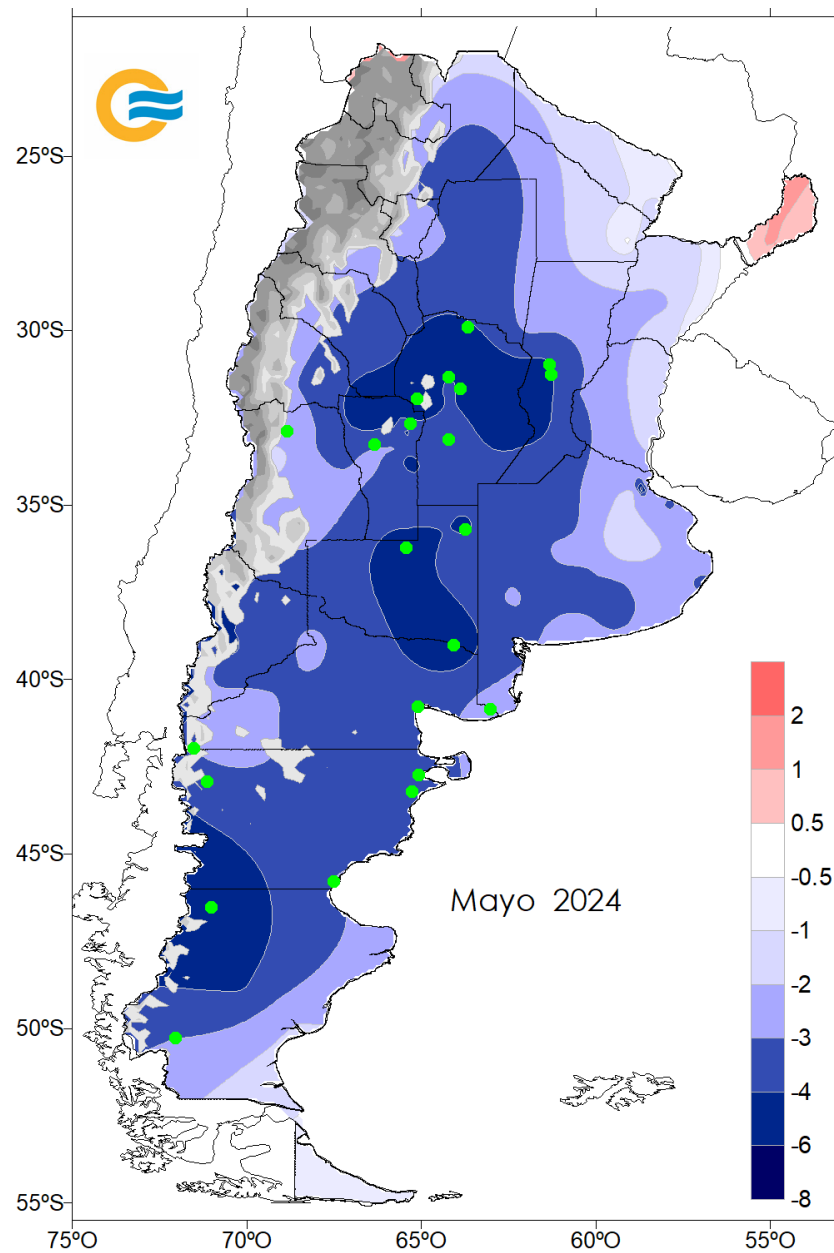


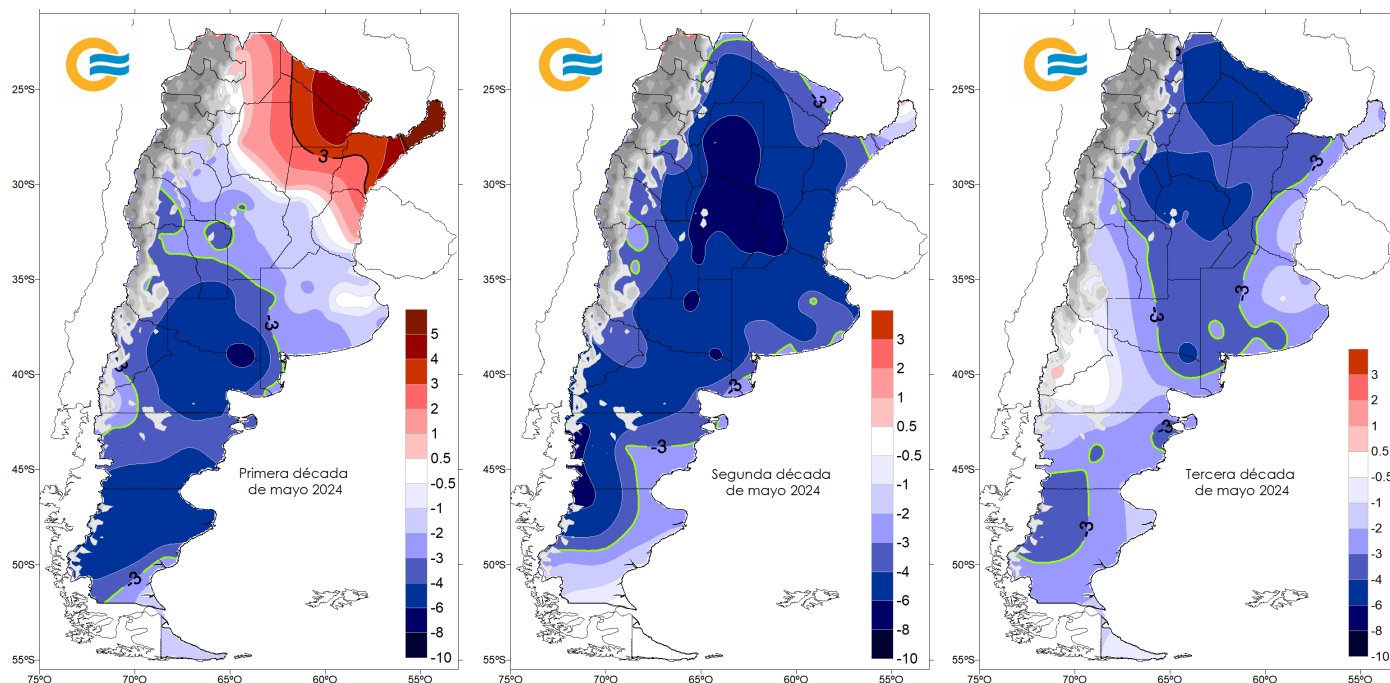
FIG. 13– Desvíos de la temperatura mínima media con respecto al valor medio 1991-2020 – (°C)



Récord de temperatura mínima media más baja en mayo 2024

Localidad	Temperatura media (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia	Localidad	Temperatura media (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
El Calafate	-4.7	-4.6 (2002)	2000-2023	Comodoro Rivadavia	2.7	2.9 (1984)	1961-2023
Perito Moreno	-4.5	-1.7 (1992)	1961-2023	General Pico	3.0	3 (1968)	1961-2023
Esquel	-2.7	-2.3 (1971)	1961-2023	Córdoba	3.1	4.8 (1988)	1961-2023
El Bolsón	-1.2	-1.1 (2007)	1978-2023	Villa de María	4.0	4.4 (1988)	1961-2023
Trelew	0.2	0.8 (2004)	1961-2023	Mendoza Observatorio	4.4	4.6 (1987)	1961-2023
Santa Rosa de Conlara	1.0	2.6 (2006)	2001-2023	Río Cuarto	4.6	5 (1988)	1961-2023
Puerto Madryn	1.0	1.2 (2004)	1992-2023	Villa Dolores	4.6	5.7 (1987)	1961-2023
Río Colorado	1.1	2.7 (1971)	1961-2023	Pilar	4.7	5.2 (1988)	1961-2023
San Antonio Oeste	1.3	1.8 (2022)	1961-2023	San Luis	5.2	5.2 (2007)	1961-2023
Victorica	2.1	2.2 (1988)	1961-2023	Sunchales	6.5	7.7 (2021)	1961-2023
Viedma	2.5	2.7 (1971)	1961-2023	Rafaela	6.6	7.6 (2021)	2008-2023

Tabla 4



También la temperatura mínima presentó anomalías negativas en prácticamente todo el territorio, con la salvedad del norte de Jujuy y Misiones, donde la mayor anomalía ha sido en Iguazú con +1.5°C (Figura 13). Los máximos valores negativos han superado los -4°C, ubicándose en general en el centro del territorio y sectores del oeste de la Patagonia.

En varias localidades se los valores fueron récord como se muestran en el mapa (puntos verdes) y se detallan en la Tabla 4.

En cuanto a la variación por décadas, la segunda década ha sido la que presentó los mayores apartamientos negativos (superiores a los -6°C) y ocuparon una mayor extensión territorial. La primera década presentó anomalías positivas en el noreste del país con valores superiores a los +2°C, siendo suficientes para atenuar a las anomalías mensuales de la zona. (Figura 14)

## 2.4- Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas (Figura 15) fueron superiores a 30°C (isolínea resaltada en negro) en el norte del territorio. Entre estos mayores registros se mencionan: 35.2°C en Las Lomitas, 34.5°C en Tinogasta, 34.1°C en Formosa y 34.0°C en Oberá. Por otro lado, los valores más bajos tuvieron lugar en el sur de la Patagonia en Ushuaia con 9.5°C, Río Grande con 9.8°C y Gobernador Gregores con 10.6°C.

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas (Figura 16) se observan registros inferiores a -4°C en el oeste del NOA, gran parte de Cuyo, sudoeste de Buenos Aires y en la Patagonia. Los mínimos valores en la porción extra andina se dieron en Paso de Indios con -13.8°C, Perito Moreno y El Calafate con -12.0°C, Maquinchao con -11.6°C, Esperanza (Santa Cruz) con -9.8°C y Río Gallegos con -8.8°C.

En cuanto a los valores más elevados se registraron en el norte de país: Posadas con 5.7°C, Ituzaiingó (Corrientes) con 5.0°C, Iguazú con 4.7°C y Monte Caseros con 4.4°C.

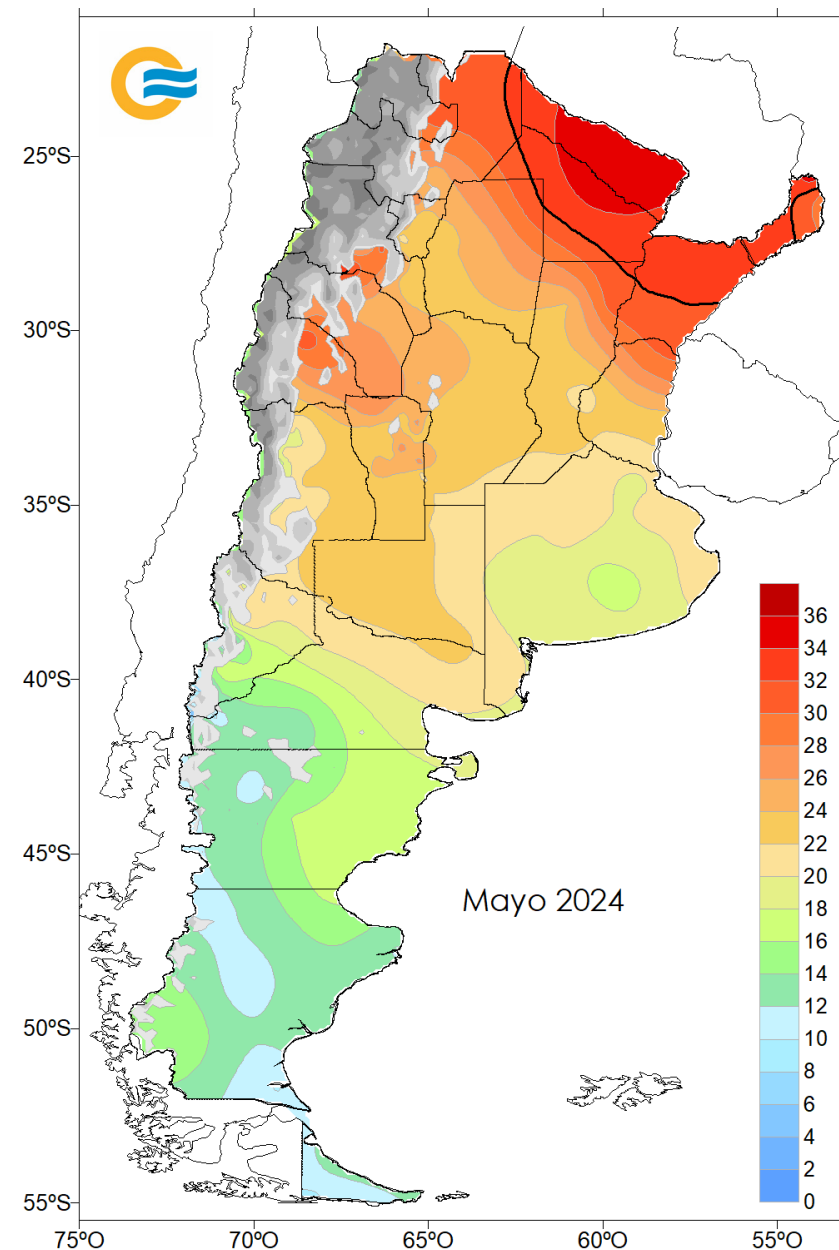


FIG. 15 – Temperatura máxima absoluta (°C)

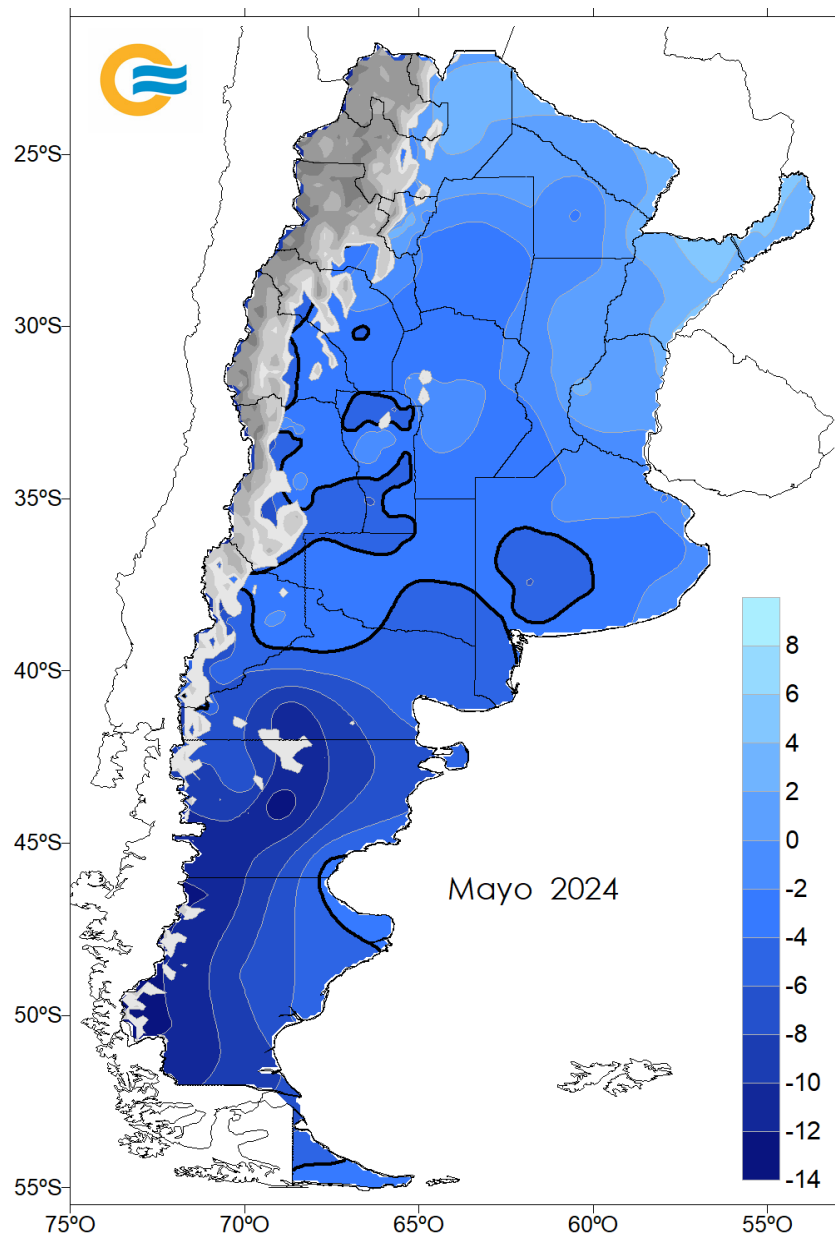


FIG. 16 – Temperatura mínima absoluta (°C)

## 3 - FENÓMENOS DESTACADOS

### 3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

La frecuencia de días con cielo cubierto mayor a los 8 días tuvo lugar en gran parte del territorio argentino, con la salvedad del este de la Patagonia (Figura 17). Se registraron frecuencias superiores a 16 días en Tartagal con 26 días, Orán con 22 días, Corrientes con 21 días, Rivadavia (Salta), Bernardo de Irigoyen e Ituzaingó (Corrientes) con 19 días y Salta, Formosa y Paso de los Libres con 19 días.

*Se destaca la frecuencia registrada en Corrientes con 21 días, siendo mayor al máximo de 20 días de 2016, en el periodo 1961-2023.*

Por otra parte, los valores mínimos se dieron en La Quiaca con 1 día, Uspallata con 3 días, Puerto Madryn con 4 días, y San Antonio Oeste y Trelew con 5 días.

Los desvíos con respecto al valor medio 1991-2020 (Figura 18) indican frecuencias superiores a los valores medios en el norte del territorio, siendo máximas en el este del NOA, norte y centro del Litoral y Mendoza. Los mayores apartamientos fueron de +11 días en Corrientes, +9 días en Ituzaingó, +8 días en Tartagal, Posadas, Paso de los Libres, Monte Caseros y San Rafael, y +7 días en Bernardo de Irigoyen, Formosa, Resistencia, Iguazú y Tucumán.

Con respecto a las anomalías negativas, los mayores apartamientos fueron puntuales en el centro del país y el este de la Patagonia, destacando a Laboulaye, San Antonio Oeste, General Pico, Trelew y Puerto Madryn con -5 días, y a Santa Rosa de Conlara, Viedma, Comodoro Rivadavia y Marcos Juárez con -4 días.

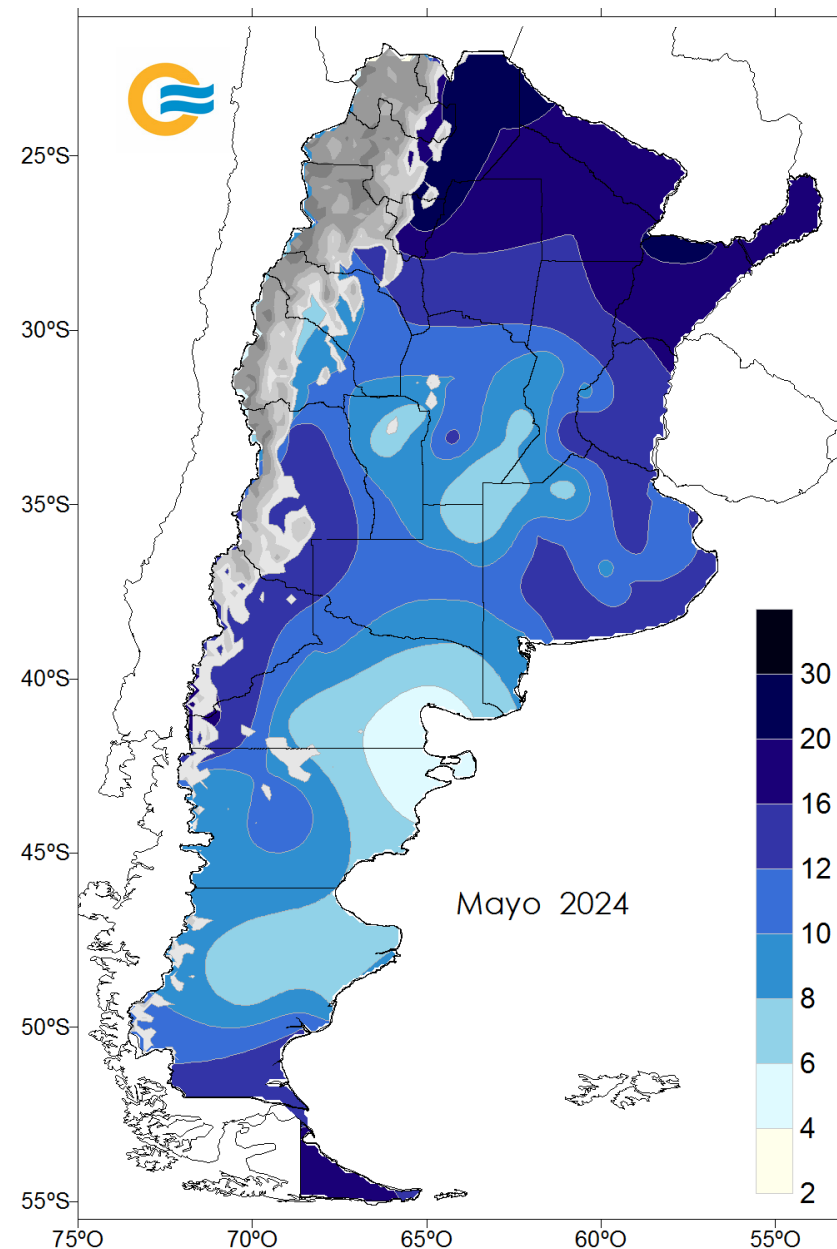


FIG. 17 – Frecuencia de días con cielo cubierto.



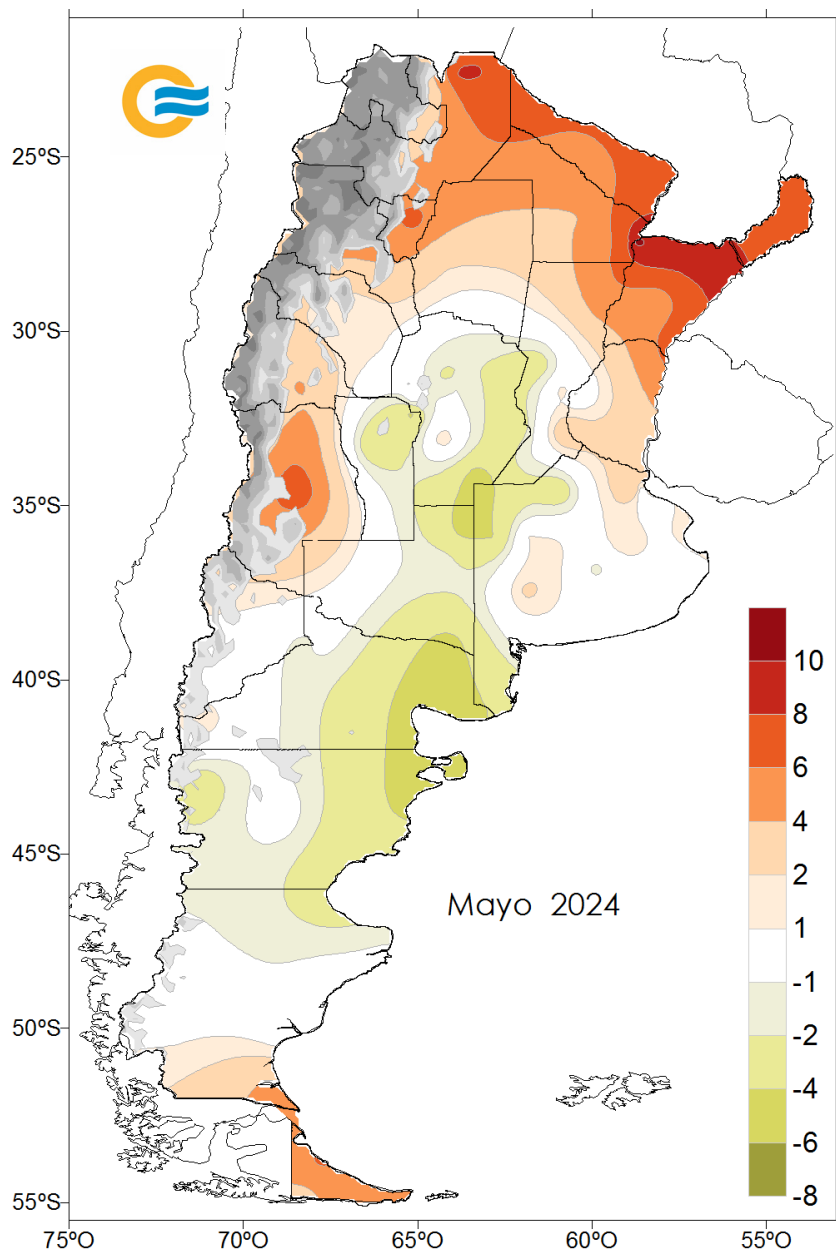


FIG. 18 –Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1991-2020 – (días)

### 3.2 - Frecuencia de días con nieve

En la Figura 19 se muestra la distribución de la frecuencia de días con nieve en los sitios de observación del SMN, siendo la mayor frecuencia de 6 días en las localidades de San Carlos de Bariloche y en Malargüe, seguido por 5 días en Esquel. Los valores registrados fueron superiores a los valores medios para el periodo 1991-2020, para esta época del año.

*La localidad mendocina de Malargüe con 6 días igualo al máximo anterior del año 2004 para el periodo 1961-2023.*

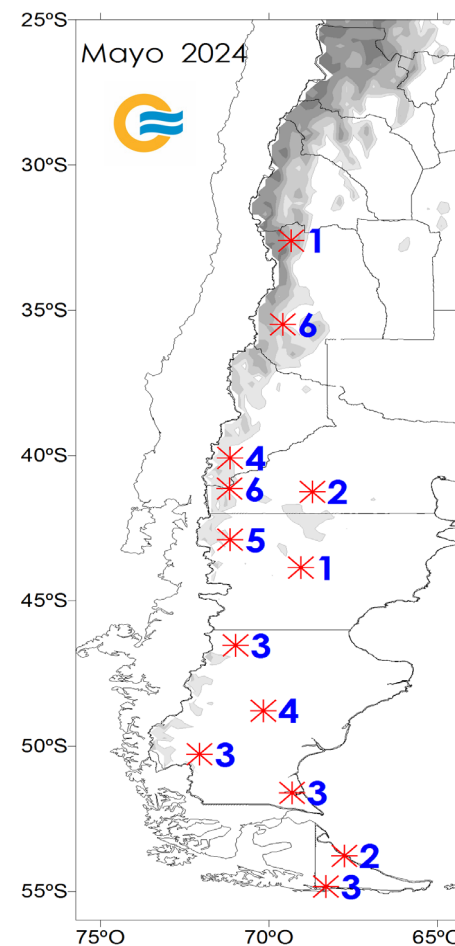


FIG. 19 – Frecuencia de días con nieve.

### 3.3 - Frecuencia de días con niebla y neblina

Durante mayo la frecuencia de días con neblina fue superior a 16 días en el NOA, Santa Fe, y sectores de Buenos Aires (Figura 20). Los valores más significativos tuvieron lugar en Reconquista con 27 días, Jujuy y Tres Arroyos con 24 días, Salta con 23 días, Tucumán con 22 días y Venado Tuerto con 20 días.

Las frecuencias de días con niebla no superaron los 12 días (Figura 21). Los máximos se registraron en Misiones, sur de Santa Fe y gran parte de Buenos Aires, siendo en Dolores de 12 días, en Bernardo de Irigoyen, Rosario y El Palomar de 10 días, y en Las Flores, La Plata y Azul de 8 días.

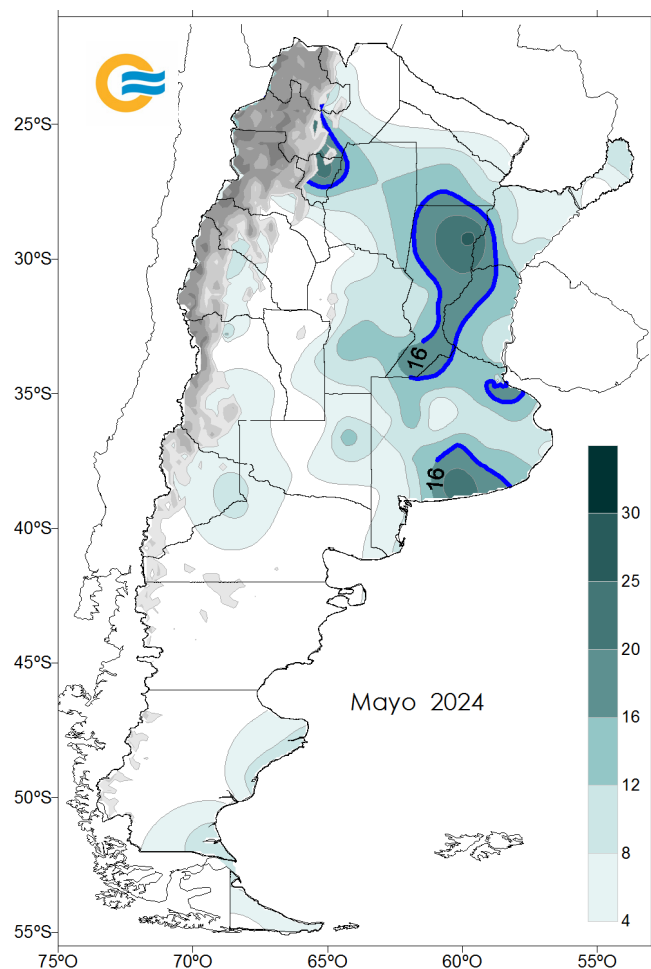


FIG. 20 – Frecuencia de días con neblina.

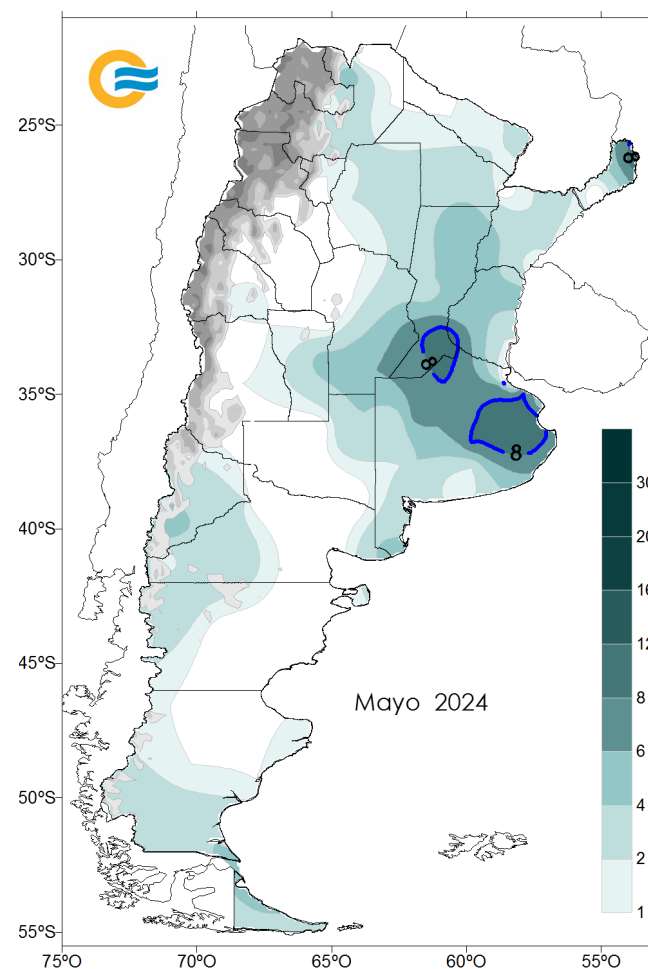


FIG. 21 – Frecuencia de días con niebla.

Los desvíos con respecto a los valores medios 1991-2020 (Figura 22) fueron mayormente negativos. Los máximos de dieron en San Miguel con -6 días, San Fernando con -5 días, Pilar, Gualeguaychú y Corrientes con -4 días y Tandil, Victorica, Punta Indio, Concordia, Ezeiza y Pigüé con -3 días. Por otro lado, los desvíos positivos fueron en áreas más reducidas y se dieron al norte de Misiones, norte de Corrientes, centro este de Buenos Aires y sur de Río Negro siendo en Dolores (Buenos Aires) y Maquinchao de +3 días.

En el conurbano bonaerense (Figura 23) se observó una mayor frecuencia de neblinas en toda de la región, los máximos valores se dieron en Ezeiza y Morón. Con respecto a las nieblas, las mayores frecuencias se dieron en la zona oeste, en El Palomar, y no se presentaron en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Comparando con los valores medios 1991-2020, resultaron ser inferiores a los mismos.

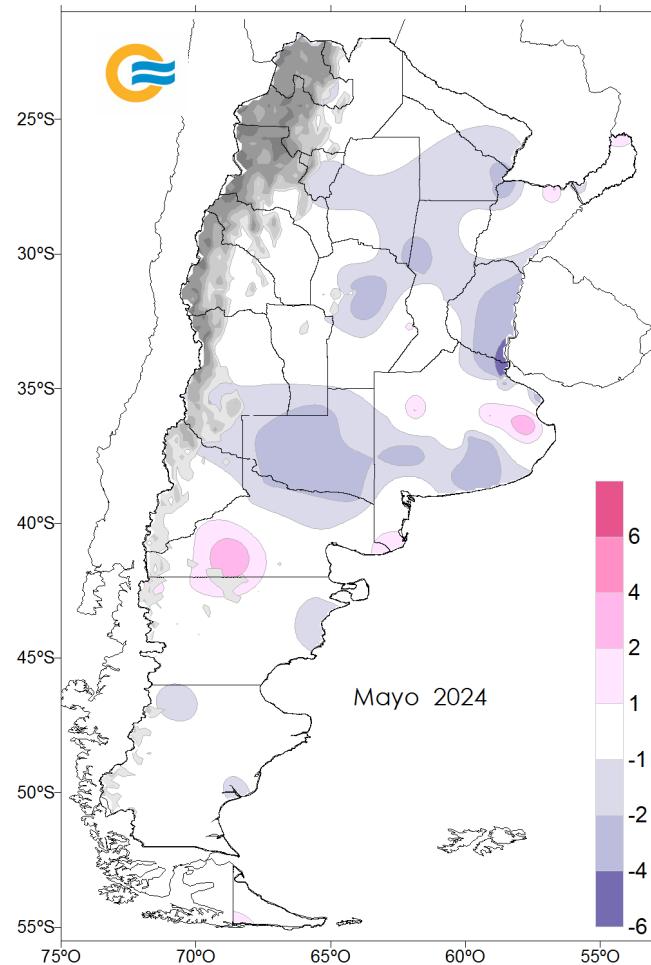


FIG. 22 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto al valor medio 1991-2020 (días).

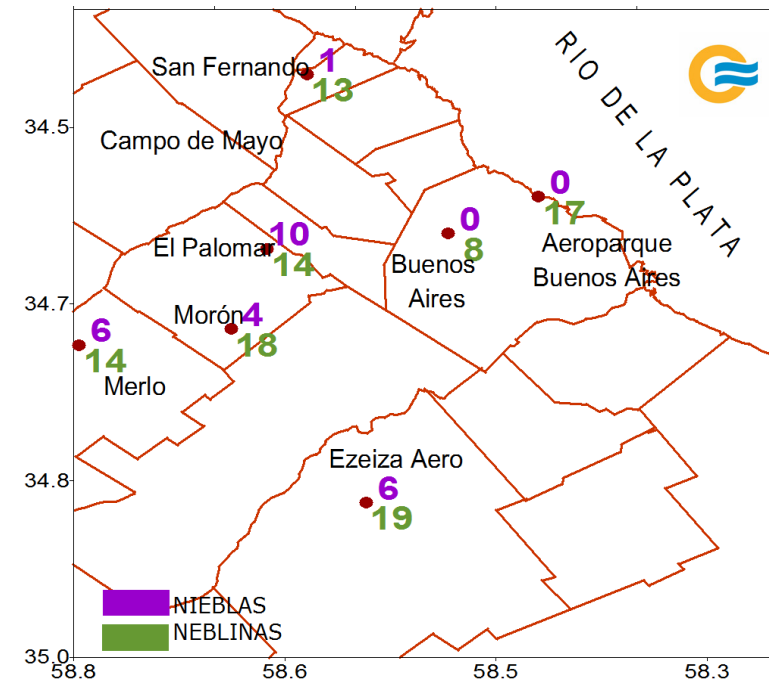


FIG. 23 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el Gran Buenos Aire.

### 3.4 - Frecuencia de heladas

Durante mayo se registraron heladas en Cuyo, Santiago del Estero, Córdoba, sur de Santa Fe, La Pampa, Buenos Aires y la Patagonia (Figura 24). Las máximas frecuencias (con excepción de la zona cordillerana) se registraron en Esquel con 28 días, Perito Moreno y El Calafate con 27 días, Gobernador Gregores con 25 días, Uspallata (Mendoza) y Maquinchao con 24 días, y Malargüe, Paso de Indios, San Julián y Río Grande con 22 días.

Se destacan varias localidades que han superado a los máximos anteriores, las mismas se detallan en la Tabla 5.

Los desvíos con respecto a los valores medios fueron en su gran mayoría positivos (Figura 25). Los mayores valores han sido en Esquel y Perito Moreno con +15 días, San Julián con +14 días, Gobernador Gregores +13 días, y Paso de Indios, Puerto Deseado y Santa Rosa de Conlara (San Luis) con +12 días.

En cuanto a los desvíos negativos fueron más limitados abarcando el norte de Jujuy, sectores de la provincia de Buenos Aires y la ciudad de San Luis, los valores que se destacan corresponden a La Quiaca Observatorio con -8 días y Las Flores con -2 días.

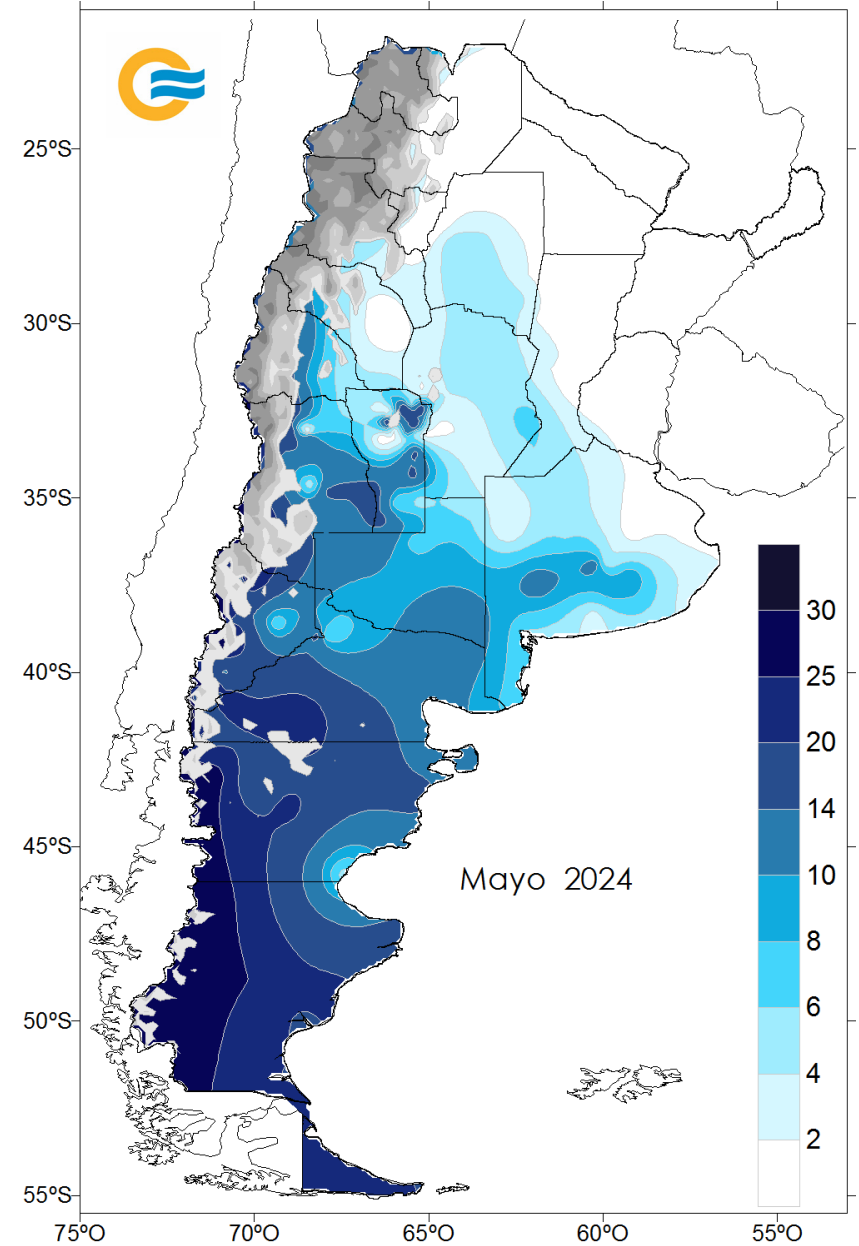


FIG. 24 - Frecuencia de días con heladas (días)



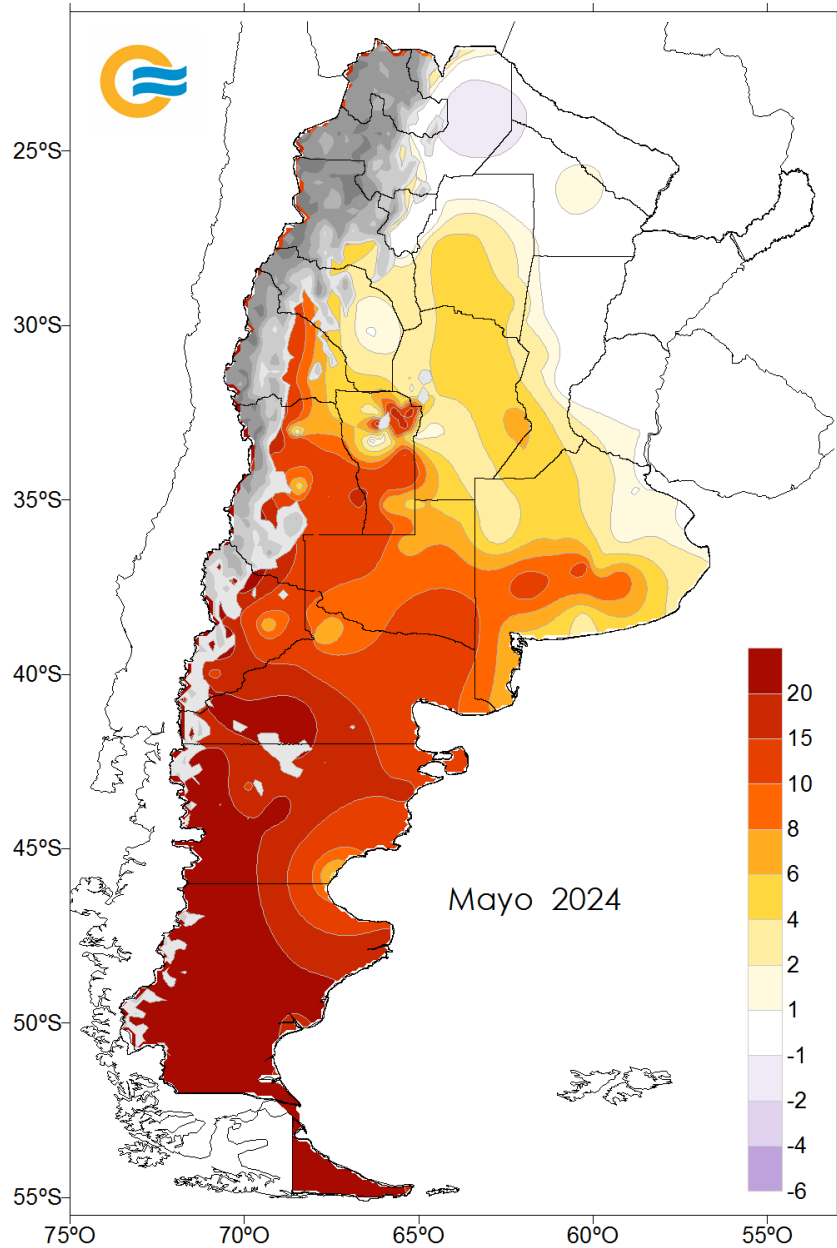


FIG. 25 – Desvío de la frecuencia de días con heladas con respecto al valor medio 1991-2020 – (días)

*Récord de frecuencia de días con helada en mayo 2024*

Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)	Periodo de referencia
Esquel	28	20 (1965)	1961-2023
Perito Moreno	27	23 (1992)	1961-2023*
Gobernador Gregores	25	23 (2002)	1961-2023
San Julián	22	19 (1974)	1961-2023
Puerto Deseado	17	13 (2002)	1961-2023
Villa Reynolds	16	14 (2007)	1961-2023
Trelew	16	15 (1993)	1961-2023
Río Colorado	13	9 (1962)	1961-2023
San Antonio Oeste	12	11 (2022)	1961-2023
San Juan	9	6 (1970)	1961-2023
Córdoba	6	4 (1971)	1961-2023
Chilecito	5	4 (1993)	1961-2023*
Catamarca	3	2 (1984)	1961-2023

Tabla 5 (\* con interrupciones)

### 3.5 - Frecuencia de otros fenómenos

El fenómeno de granizo se registró en San Luis y Viedma siendo valores normales para el periodo 1991-2020, en esta época del año.

En tanto los días con tormenta se circunscribieron a la región de la Mesopotamia, destacando los registros en Iguazú y Bernardo de Irigoyen con 8 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 anomalías con respecto a los valores medios 1991-2020, se encontraron comprendidas entre +2.1°C y -2.6°C. El mayor apartamiento positivo fue de +2.1° en Belgrano II en la temperatura mínima media y el menor en Orcadas con -2.6°C en la temperatura media (Figura 27).

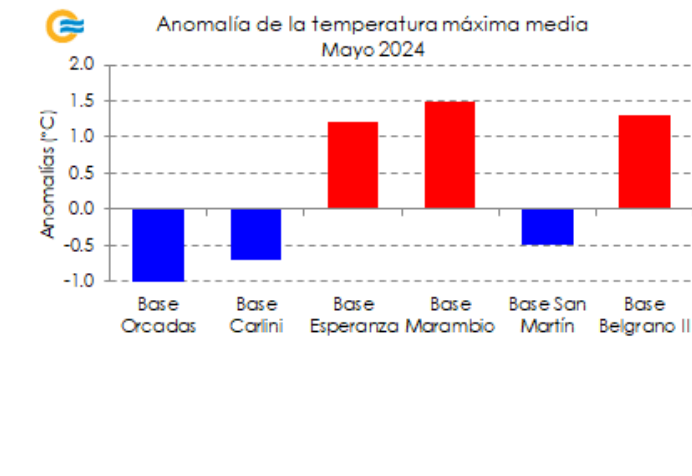
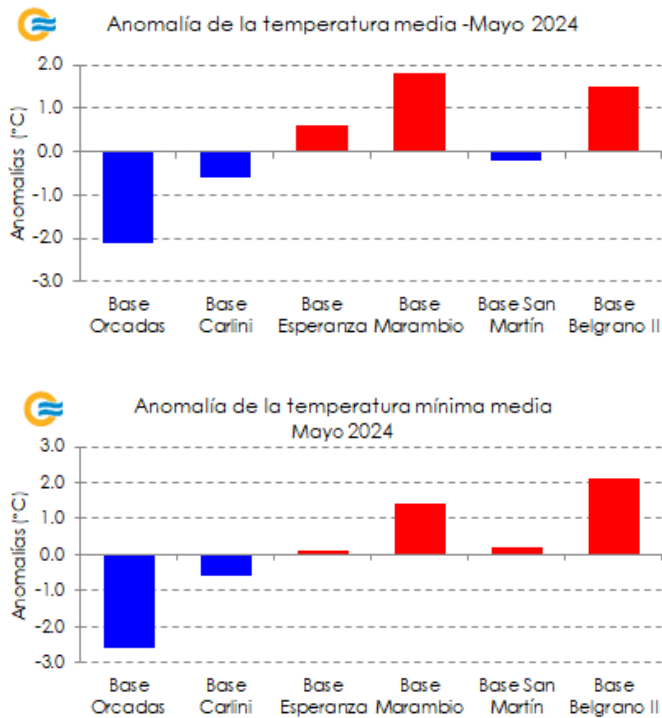


FIG. 27 – Anomalía de la temperaturas media , máxima y mínima, con respecto al valor medio 1991-2020.



FIG. 26 – Bases antárticas argentinas.

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

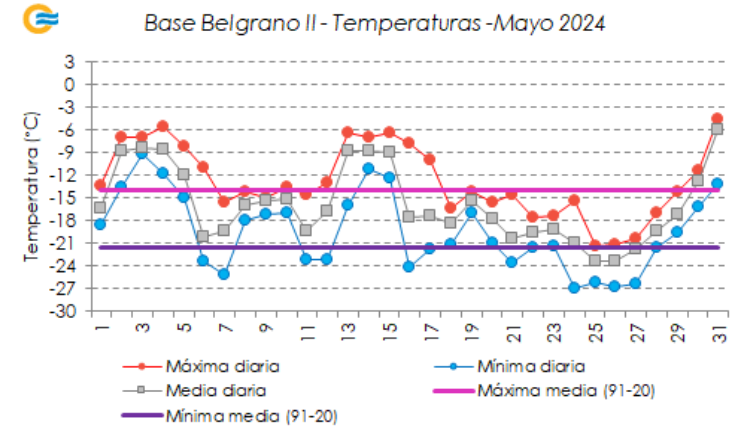
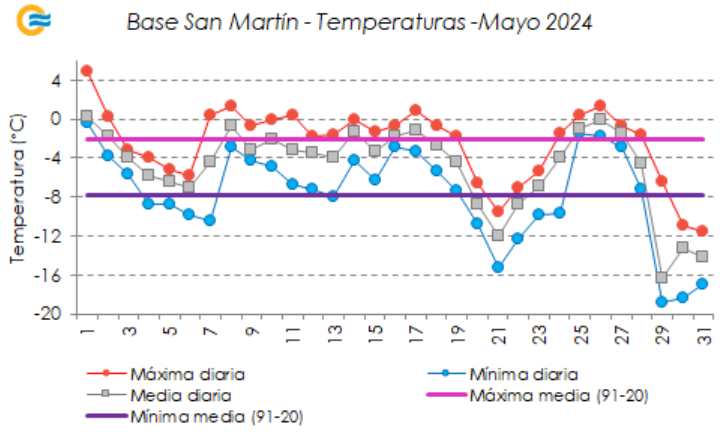
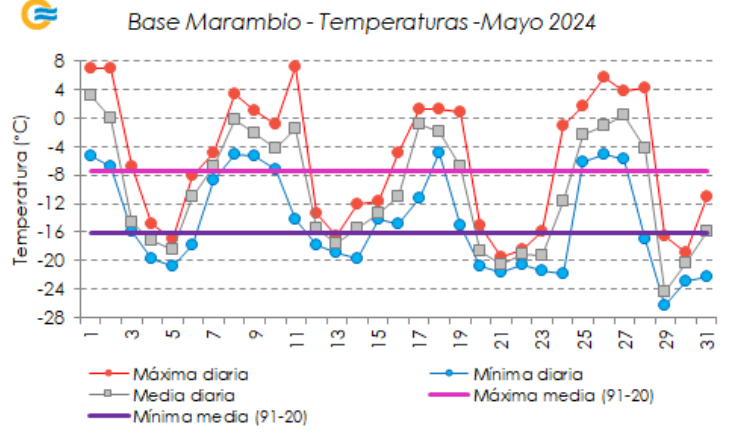
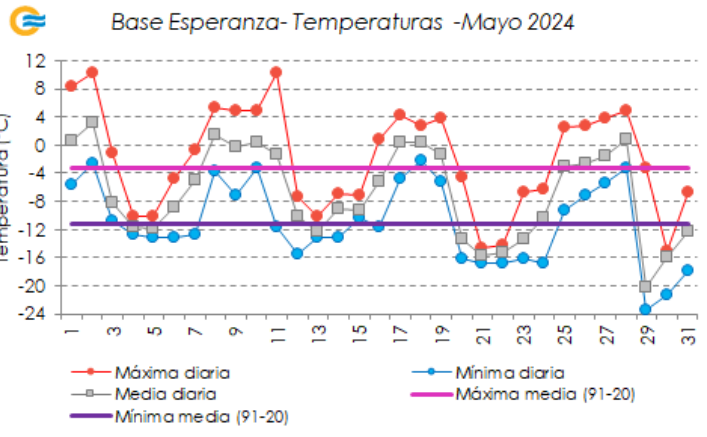
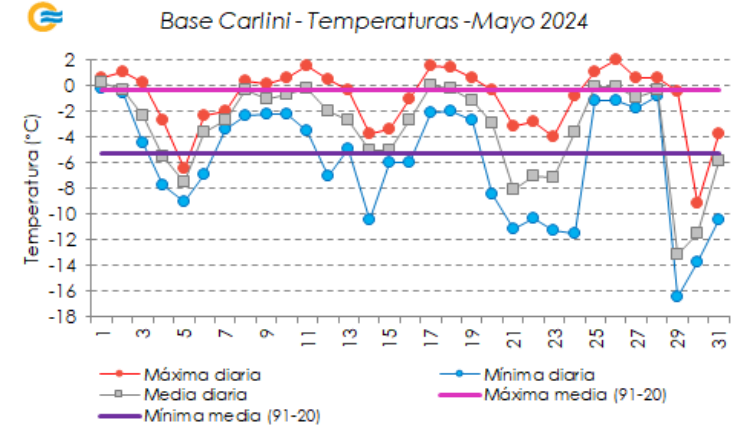
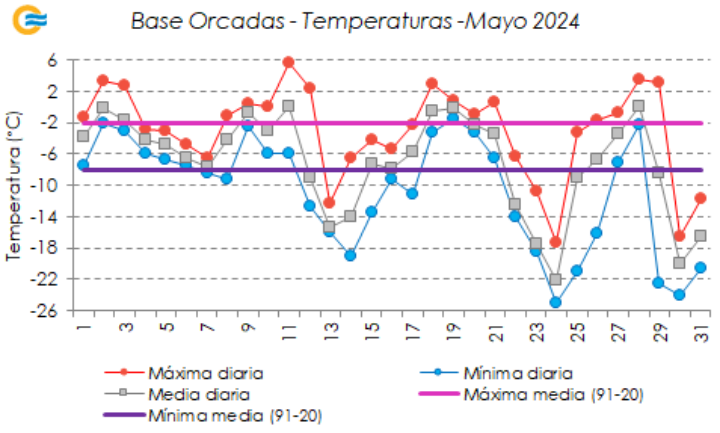


FIG.28 – Marcha diaria de la temperatura máxima, media y mínima.

## 4.2 - Principales registros de temperatura

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 26) son detallados en la Tabla 6.

Principales registros de temperatura durante mayo de 2024							
Bases	Valores medios (anomalía)			Valores absolutos			
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Máxima más baja	Mínima	Mínima más alta
Base Orcadas	-7.1 (-2.1)	-3.0 (-1.0)	-10.7 (-2.6)	5.6 (11)	-17.3 (24)	-24.9 (24)	-1.5 (19)
Base Carlini	-3.4 (-0.6)	-1.1 (-0.7)	-5.9 (-0.6)	2.0 (26)	-9.2 (30)	-16.5 (29)	-0.2 (1)
Base Esperanza	-6.8 (+0.6)	-2.0 (+1.2)	-11.1 (+0.1)	10.3 (2)	-15.1 (30)	-23.5 (29)	-2.2 (18)
Base Marambio	-10.1 (+1.8)	-5.9 (+1.5)	-14.7 (+1.4)	7.2 (11)	-19.4 (21)	-26.3 (29)	-4.9 (18)
Base San Martín	-4.9 (-0.2)	-2.5 (-0.5)	-7.6 (+0.2)	4.9 (1)	-11.6 (31)	-18.8 (29)	-0.4 (1)
Base Belgrano II	-16 (+1.5)	-12.8 (+1.3)	-19.5 (+2.1)	-4.6 (31)	-21.5 (25)	-27.1 (24)	-9.2 (3)

Tabla 6- 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.

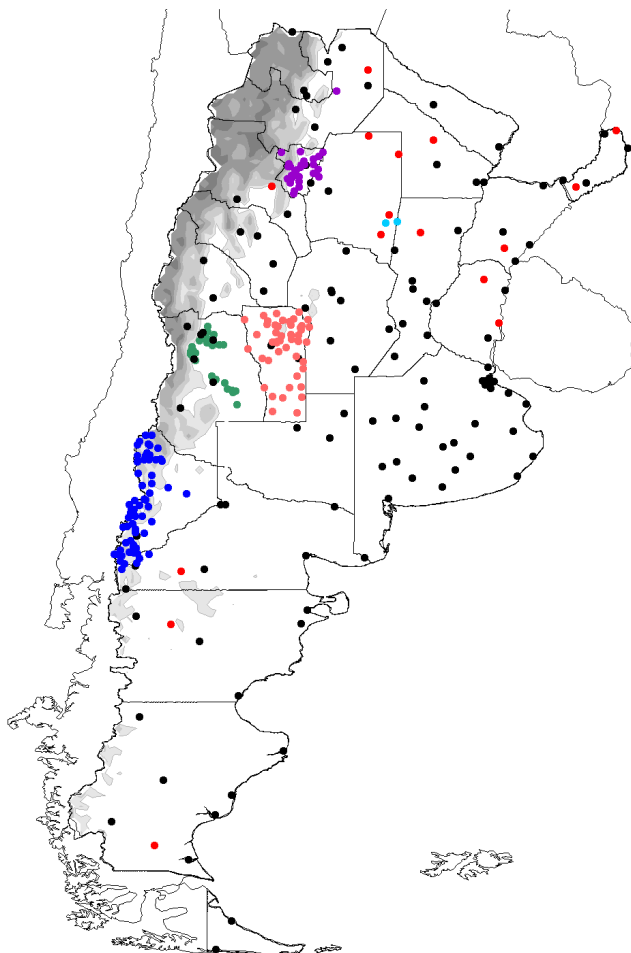
**mm:** milímetro.

**ULP:** Universidad de la Punta

**COREBE:** Comisión Regional del Río Bermejo

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

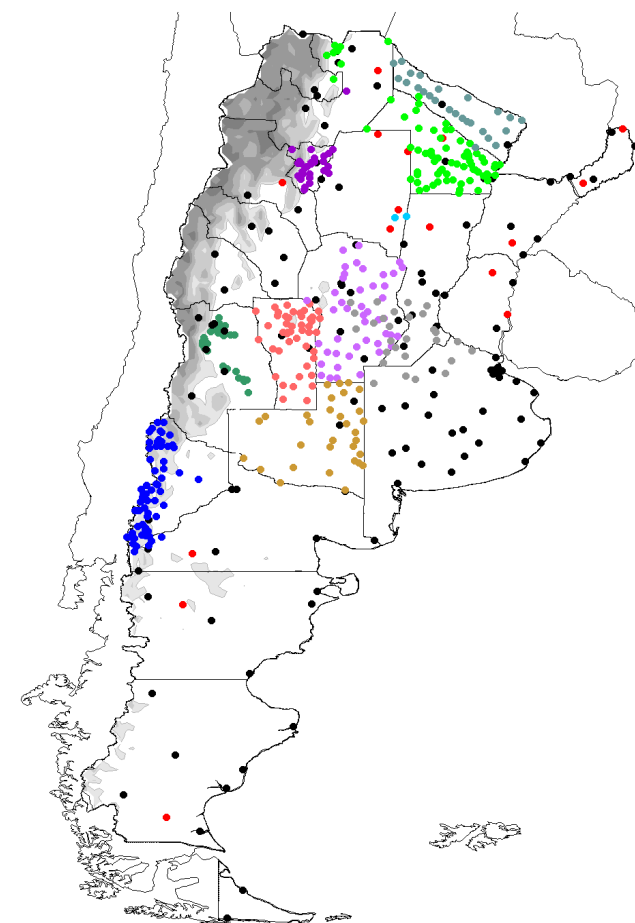
**EEAOC:** Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres de Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de Tucumán



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