

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

2018

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

Editores:
María de los Milagros Skansi
Norma Garay

Colaboradores:
Laura Aldeco
Svetlana Cherkasova
Diana Dominguez
Norma Garay
Natalia Herrera
José Luis Stella
Hernán Veiga

Dirección Postal:
Servicio Meteorológico
Nacional Dorrego 4019
(C)
Ciudad Autónoma de
Buenos Aires
Argentina
FAX: (54-11) 5167-6709

Dirección en Internet:
<http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=vigilancia&id=3>
Correo electrónico: clima@smn.gov.ar

Volumen XXX - N°8

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 de precipitación proporcionados por la Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y los gobiernos de la provincias de Salta, Tucumán, Chaco, Formosa, Corrientes, Entre Ríos, 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.

Principales anomalías y eventos extremos 1

Precipitación

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

Temperatura

2.1 - Temperatura media 7
2.2 - Temperatura máxima media 8
2.3 - Temperatura mínima media 10
2.4 - Temperaturas extremas 11

Otros fenómenos destacados

3.1- Frecuencia de días con cielo cubierto 13
3.2- Frecuencia de días con nieve 14
3.3- Frecuencia de días con niebla y neblina 15
3.4- Frecuencia de días con helada 16

Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente

18

ABREVIATURAS Y UNIDADES
RED DE ESTACIONES UTILIZADAS

1

2

3

4

Contenido

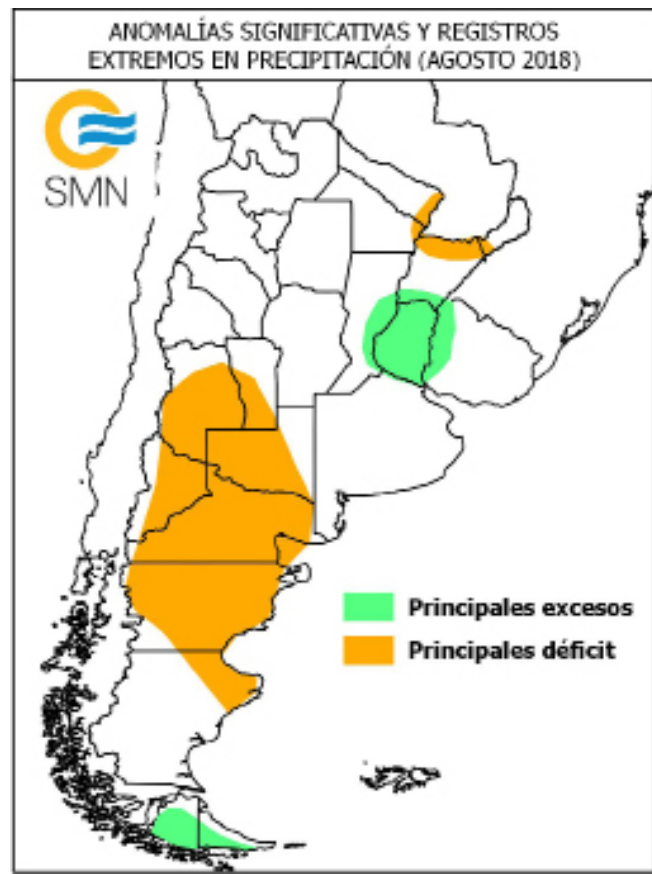
PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

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.

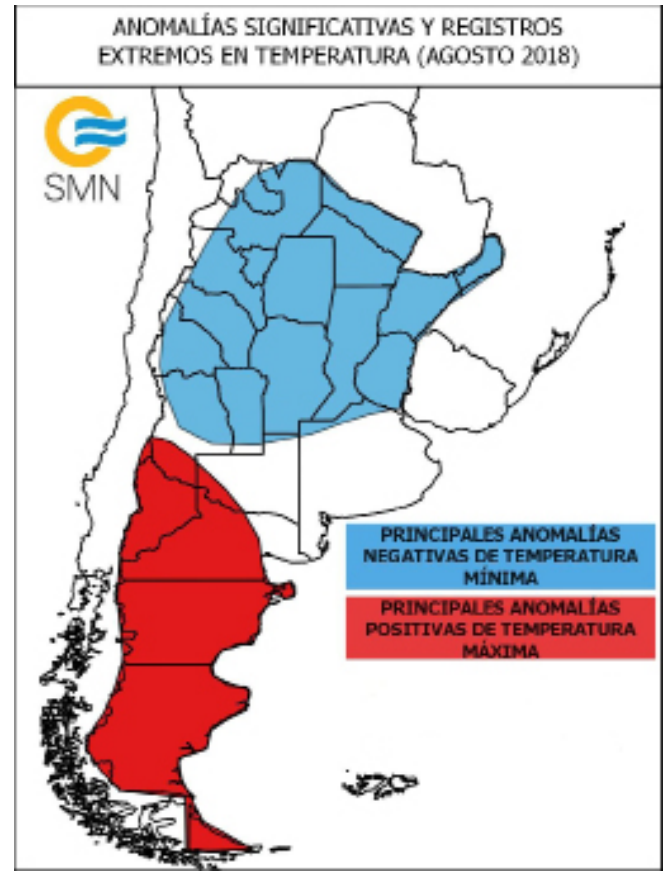
Las precipitaciones en agosto se caracterizaron por leves excesos sobre el sur del Litoral y Tierra del fuego, y déficit en parte del norte del Litoral y en mayor extensión sobre el norte de Patagonia, Cuyo y La Pampa. Hacia fin de mes tuvo lugar una irrupción fuerte de aire frío sobre el centro del país que provocó nevadas en la zona serrana de Córdoba y San Luis. La falta de lluvias favoreció la ocurrencia de focos de incendio en las provincias de Córdoba, San Luis, Salta, Jujuy, Catamarca y Mendoza.

El patrón de temperatura fue bien marcado, con predominio de condiciones mucho más frías que lo normal hacia el norte del país y más cálidas hacia el sur. El patrón de circulación favoreció el descenso marcado de temperaturas mínimas sobre el noreste argentino durante varios días del mes. En cambio las provincias de Patagonia se vieron favorecidas por varios días con temperaturas altas para la época.

Boletín Climatológico - Agosto 2018 - Vol. XXX



Las imágenes corresponden al foco de incendio en Santa Rosa de Conlara en San Luis. (Fotos de agencia de noticias de San Luis)



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

En agosto en gran parte del país se han registrado lluvias inferiores a 50 mm. Los máximos valores se han presentado en el norte y extremo sudoeste del Litoral, aisladas en la costa de Buenos Aires y zonas cordilleranas del noreste de la Patagonia (isolínea en rojo). Los valores más significativos se han producido en:

- Misiones: Bernardo de Irigoyen con 125 mm, Villa Miguel Lanús con 93 mm, Oberá con 78 mm e Iguazú con 77 mm;
- noreste de Corrientes: Gobernador Virasoro con 84 mm y La Cruz con 79 mm;
- este de Entre Ríos: Concepción del Uruguay con 158.1 mm, Urduinarrían con 110.6 mm, Gualeguaychú con 91 mm, Macía con 79 mm y Villa Elisa con 75 mm;
- Buenos Aires: Dolores con 81 mm y Punta Indio con 78.5 mm;
- Comahue: Cerro Mirador con 495 mm, El Rincón con 303 mm, Añihuerraqui con 302 mm, Las Lagunas con 277 mm, Puesto Antiao con 267 mm, Lago Espejo chico con 257 mm y Villa La Angostura con 174 mm;

Valores inferiores a los 10 mm se han presentado en el NOA, Cuyo, Córdoba, La Pampa y centro y este de la Patagonia. Los valores más significativos se han producido en La Quiaca, Oran, Tartagal, Jujuy, Salta, Tinogasta, Catamarca, Villa María, Jáchal, Chepes, Río Cuarto, San Rafael, Cafayate (Salta), Uspallata (Mendoza), Los Cerrillos (Córdoba), Abra Pampa (Jujuy), Puelches, 25 de Mayo, Algarrobo del Águila y Santa Isabel (todas en La Pampa) entre otras sin registro de lluvia, Mendoza, Puerto Deseado y Termas de Río Hondo con 0.2 mm, Tucumán con 1 mm, San Luis y Santiago del Estero con 2 mm, Córdoba con 3 mm, Villa Dolores con 4 mm, laboulaye con 5 mm, .

En la Figura 2 se presentan las anomalías con respecto al valor medio, donde se observa el predominio de valores negativos. Las mayores anomalías se han dado en el norte del Litoral (Cerro Azul con -47.8 mm, Oberá con -41.5 mm, Clorinda en Formosa con -41.3 mm, Posadas con -38.2 mm y Corrientes con -33 mm) y zona cordillerana del Comahue (La Higuera con -88 mm, Villa Trafal con -80 mm, Chapelco con -70 mm, Villa Llanquín con -65 mm, Hotel Tronador y Lago Aluminé con -50 mm).

Por otro lado, anomalías positivas han sido muy reducidas en extensión y valores, solo ha superado los 100 mm en Concepción del Uruguay en Entre Ríos con +109 mm.

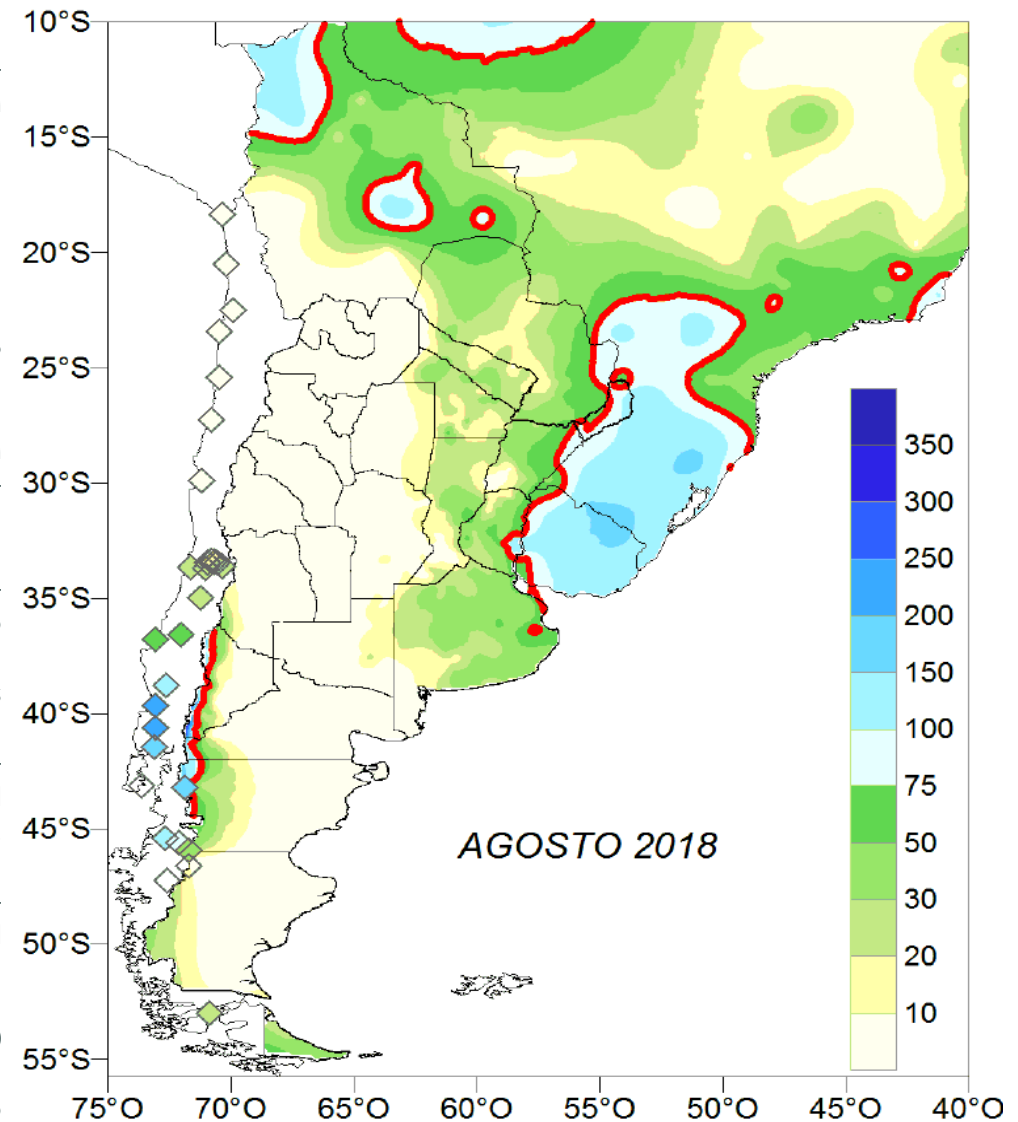


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

Anomalías mayores a +30 mm correspondieron a Santa Sylvina en Chaco con +46 mm, Fuerte Esperanza en Chaco con +38 mm, Urdinarrian en Entre Ríos con +37.6 mm, Gualeguaychú con +36.6 mm y Ushuaia con +32 mm.

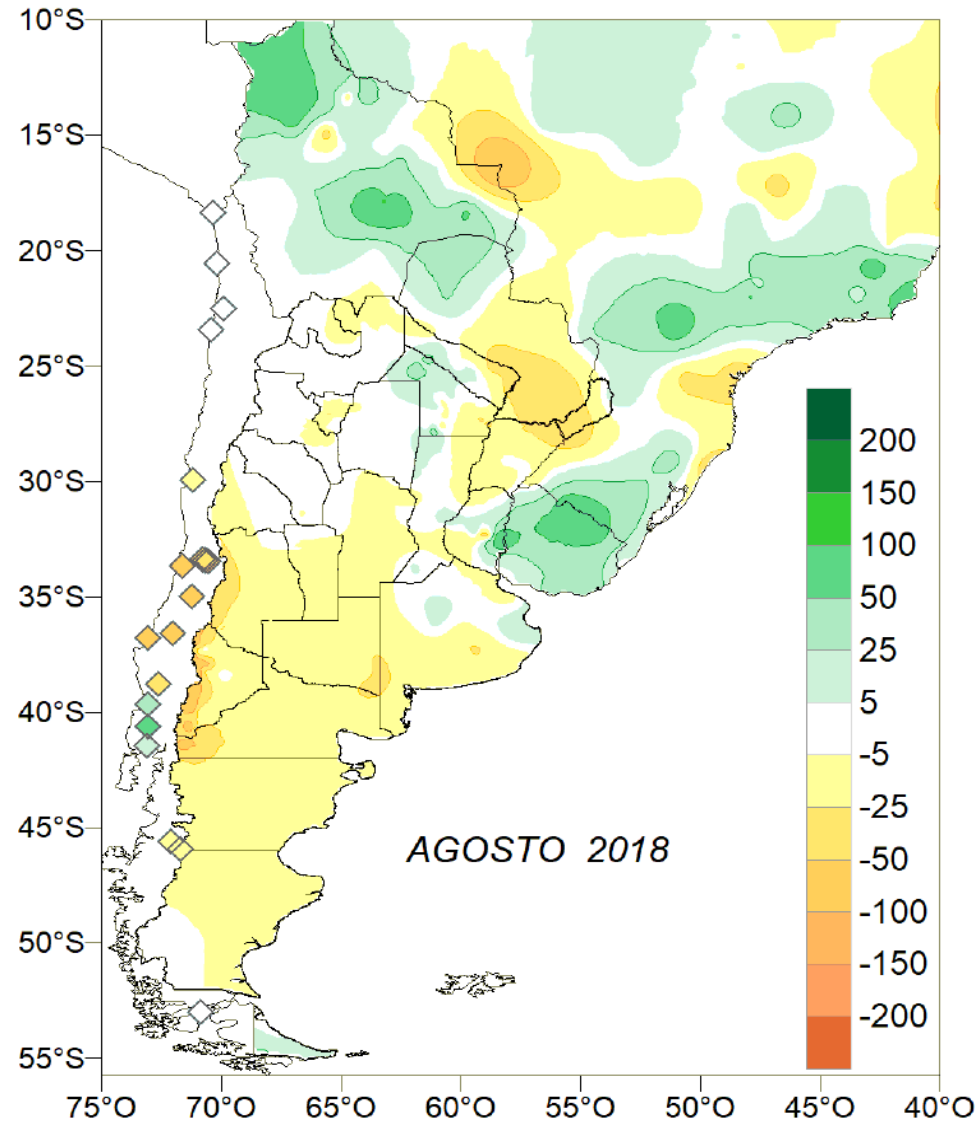


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1981-2010 (mm)

1.2 - Precipitación diaria

Con respecto a los eventos diarios de precipitación mayores a 50 mm se observó que tuvieron lugar durante los primeros 10 días del mes y se han dado en zona cordillerana del sur de Neuquén, como se puede ver en la Figura 3 y se detallan en la Tabla 1.

Eventos diarios de precipitación en agosto 2018	
Localidad	Máximo valor (mm)
Cerro Mirador (Neuquén)	92.0 (día 4)
Casa Quila (Neuquén)	74.0 (día 5)
Puesto Antiao (Neuquén)	64.0 (día 5)
Añihuerraquí (Neuquén)	58.0 (día 5)
El Rincón (Neuquén)	58.0 (día 4)
Lago Espejo Chico (Neuquén)	52.0 (día 4)

Tabla 1

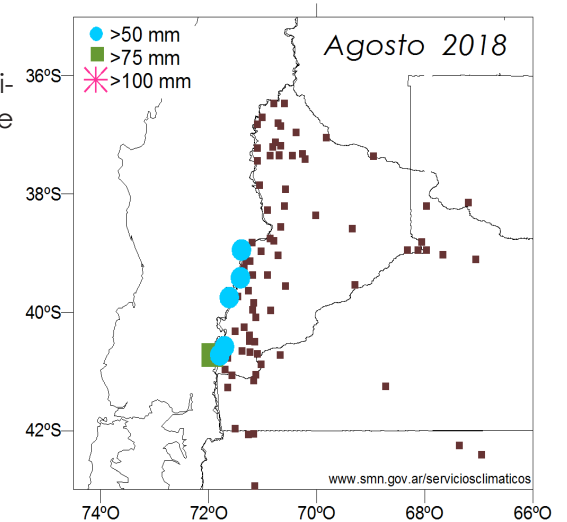


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

1.3 - Frecuencia de días con lluvia

La Figura 4 muestra la frecuencia de días con precipitación, donde se observa en gran parte del país valores inferiores a 6 días. Los valores más significativos se han dado en La Quiaca, Orán, Tartagal, Jujuy, Salta, Tinogasta, Catamarca, Villa María, Jáchal, Chepes, Río Cuarto, San Rafael, Seclantás (Salta), Cafayate (Salta), Uspallata (Mendoza), Abra Pampa (Jujuy), Hornillos (Jujuy), Puelches, 25 de Mayo, Santa Isabel y Algarrobo del Águila (las tres en La Pampa) donde no se han registrado lluvias, en Rivadavia, Tucumán, Chilecito, La Rioja, San Juan, Chamental, Mendoza, Villa Reynolds, General Pico, Laboulaye, Río Colorado, San Antonio Oeste y Viedma con 1 día y en Las Lomitas, Santiago del Estero, Villa Dolores, Córdoba, Pilar, San Luis, Santa Rosa, Neuquén, Bahía Blanca, Maquinchao, Puerto Madryn, Comodoro Rivadavia, Gobernador Gregores, Puerto Deseado con 2 días.

Por otro lado frecuencias superiores a 8 días se presentaron en Ushuaia con 17 días, El Bolsón con 14 días, Punta Indio y Bariloche con 10 días y Iguazú, Gualaguaychú, Río Grande, Concepción del Uruguay, Macía, San José, Arroyo del Medio, Colonia Celina, Galarza, Tres Esquinas, Victoria y Villa Elisa (todas en Entre Ríos) con 9 días.

Una de las características para destacar fue la cantidad de días consecutivos sin precipitación, donde una amplia zona del país presentó frecuencia superiores a 12 días consecutivos sin lluvia, lo cual se puede apreciar en la Figura 5. Valores superiores a los 20 días se han dado en el NOA, Cuyo, centro del país, La Pampa, oeste de Buenos Aires y centro-noreste de la Patagonia. Las frecuencias más relevantes han sido con 31 días en La Quiaca, Orán, Tartagal, Jujuy, Salta, Tinogasta, Chilecito, La Rioja, Catamarca, Villa María, Jáchal, Chepes, Mendoza, Río Cuarto, San Rafael, Uspallata (Mendoza), San Martín (Mendoza), Victorica (La Pampa), Cafayate (Salta), Abra Pampa (Jujuy), Calingasta (San Juan), Catuna (La Rioja), Famaillá (Tucumán), Seclantás (Salta), Justo Daract (San Luis) y Algarrobo del Águila (La Pampa) y con 30 días en Tucumán, San Juan, Chamental, Villa Dolores, Concarán, Navia, Nogolí, Tilisarao y Villa de Praga (todas en San Luis).

Por otro lado los períodos máximos sin precipitación fueron menores a 8 días en el Litoral, sobre todo en Entre Ríos (Basavilbaso y Macía con 4 días, Concepción del Uruguay con 5 días y Gualaguaychú con 6 días) y extremo sur y noroeste de la Patagonia (Ushuaia con 2 días, Villa la Angostura con 3 días, El Bolsón, Hotel Tronador y Bahía López con 4 días, Villa Traful con 5 días, Santa Cruz con 6 días y San Julián y Río Grande con 7 días).

La Figura 6 muestra los desvíos de la frecuencia de días con precipitación respecto a los valores medios, donde se aprecia una mayor presencia de desvíos negativos. Los mayores valores se dieron en Viedma con -5 días, Tres Arroyos, Esquel y Comodoro Rivadavia con -4 días y Río Cuarto, San Rafael, Laboulaye, Pigüé, Río Colorado, Bahía Blanca, Bariloche, San Antonio Oeste, Paso de Indios, Trelew, Gobernador Gregores, Puerto Deseado, Victorica (La Pampa) y Cerro Azul (Misiones) con -3 días. Con respecto a los desvíos positivos abarcaron una menor área y con valores de menor magnitud, en Gualeguaychú, Punta Indio y Ushuaia con +3 días y Paraná, Concordia, Iguazú y Pergamino con +2 días.

Boletín Climatológico - Agosto 2018 - Vol. XXX

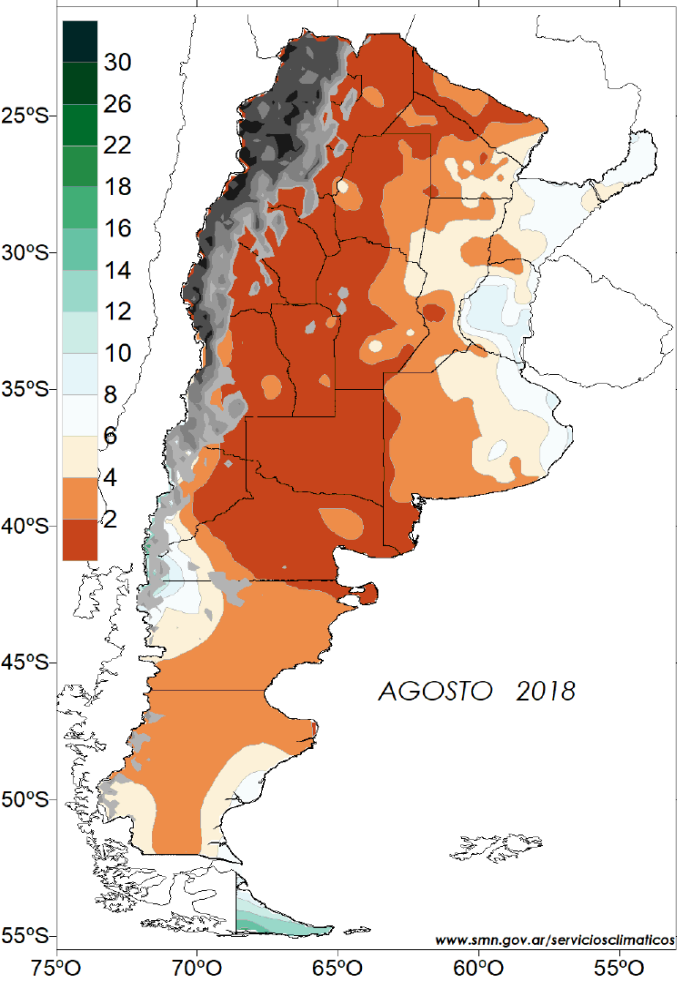


FIG. 4 – Frecuencia de días con lluvia.

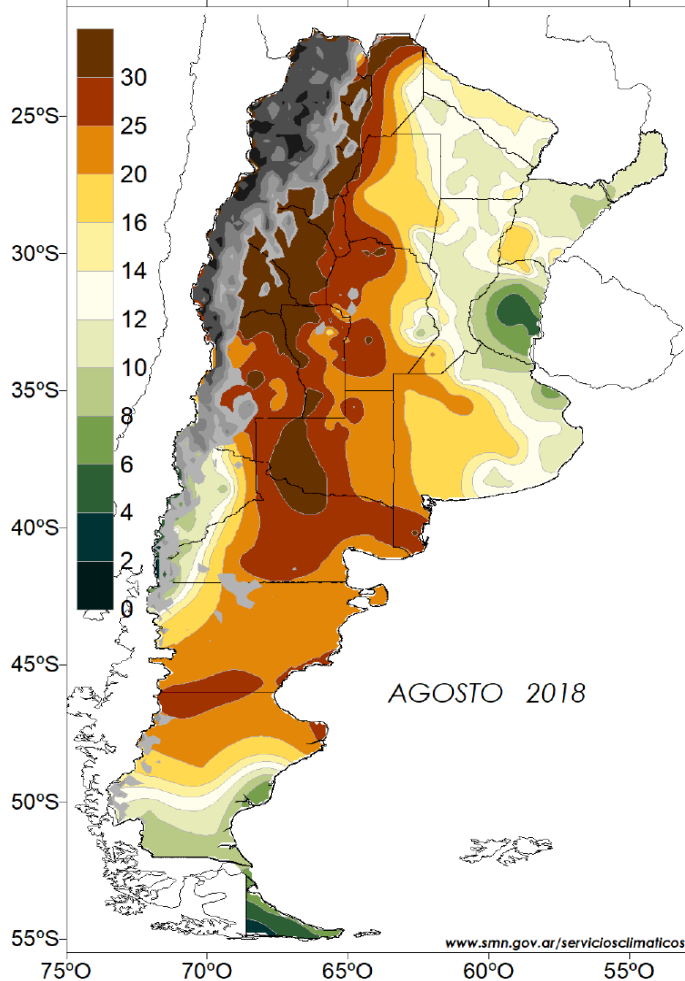


FIG. 5 – Frecuencia de días consecutivos sin precipitación.

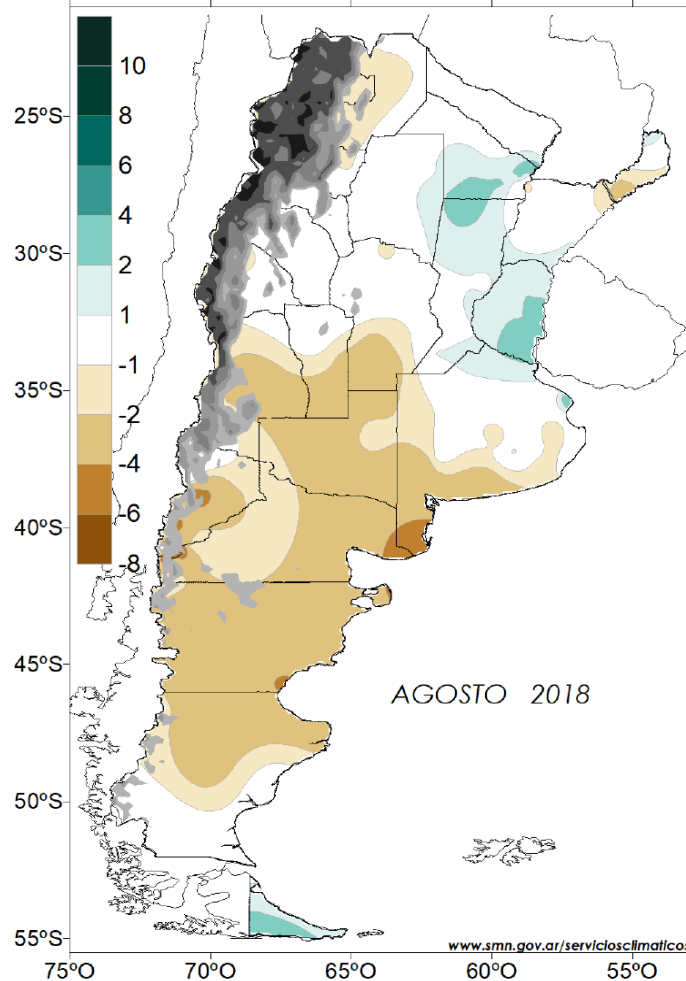


FIG. 6 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto al valor medio 1981-2010.

1.4 - 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 1961-2000 y se consideran las estaciones meteorológicas de la red del SMN y del INTA.

La clasificación del IPE se basó en McKee y otros 1993, quienes desarrollaron el índice. Más información sobre la metodología de cálculo del IPE en: <http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=vigilancia&id=5>

La Figura 6 muestra la distribución espacial de los índices de 3, 6 y 12 meses. Los índices de 3 y 12 meses nos muestran un predominio de déficit, en el primer caso los máximos se han dado en el norte de la región y en el segundo caso en el centro-oeste de la misma. En el mapa de 6 meses también hay una mayor presencia de déficit con los máximos en Tucumán y la diferencia con las otras escalas temporales es la presencia de excesos en el este de Buenos Aires, Entre Ríos y sur de Corrientes y Santa Fe.

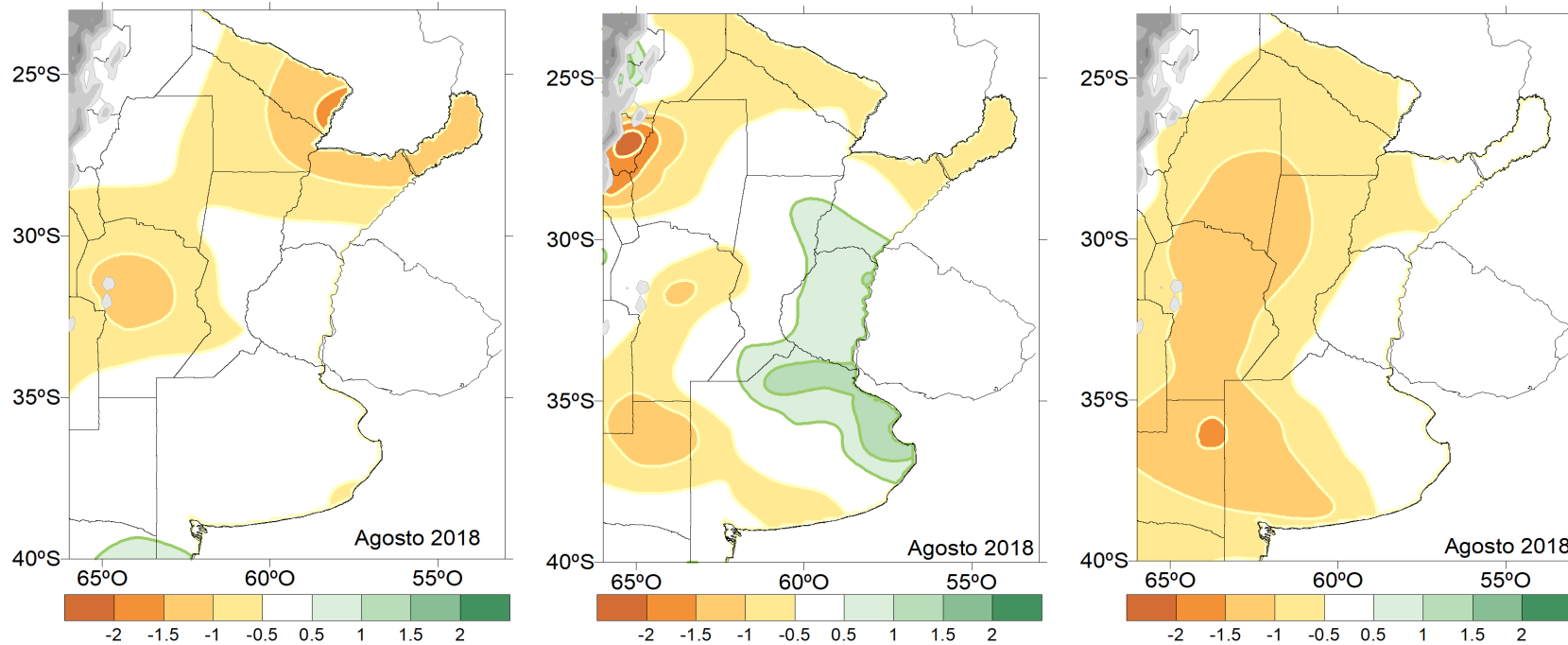


FIG. 7 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La temperatura media durante agosto presentó valores superiores a 16°C en el norte del país (Figura 8), en tanto en el oeste del NOA y Cuyo y oeste, centro y sur de la Patagonia las marcas estuvieron por debajo de 6°C. Los mayores registros tuvieron lugar en Rivadavia con 17.8°C, Las Lomitas con 17.7°C, Termas de Río Hondo con 17.0°C, Orán y Juan José Castelli (Chaco) con 16.5°C, Bandera (Santiago del Estero) con 16.3°C y Tartagal, Posadas, Yuto (Salta) y Andresito (Misiones) con 16.1°C. Por otro lado los mínimos con excepción de la zona cordillerana, se dieron en Potrok Aike (Santa Cruz) con 1.7°C, Río Grande con 2.6°C, El Calafate con 3.2°C, Maquinchao con 3.5°C, Bariloche y Ushuaia con 3.8°C, Colan Conhué (Chubut) con 3.9°C, Esquel con 4.3°C y Río Gallegos con 4.1°C.

La Figura 9 muestra los desvíos de la temperatura media con respecto a los valores medios, donde se observan anomalías negativas al norte de los 35°S, siendo máximas en el norte del Litoral. Se mencionan las correspondientes a Presidencia Roque Sáenz Peña con -2.9°C, Resistencia y Formosa con -2.6°C, Bernardo de Irigoyen con -2.5°C y Paso de los Libres con -2.3°C. Anomalías positivas se han presentado en la Patagonia por ejemplo, Comodoro Rivadavia y Gobernador Gregores con +2.3°C, San Julián con +1.72°C, Perito Moreno, Puerto Deseado y El Calafate con +1.6°C.

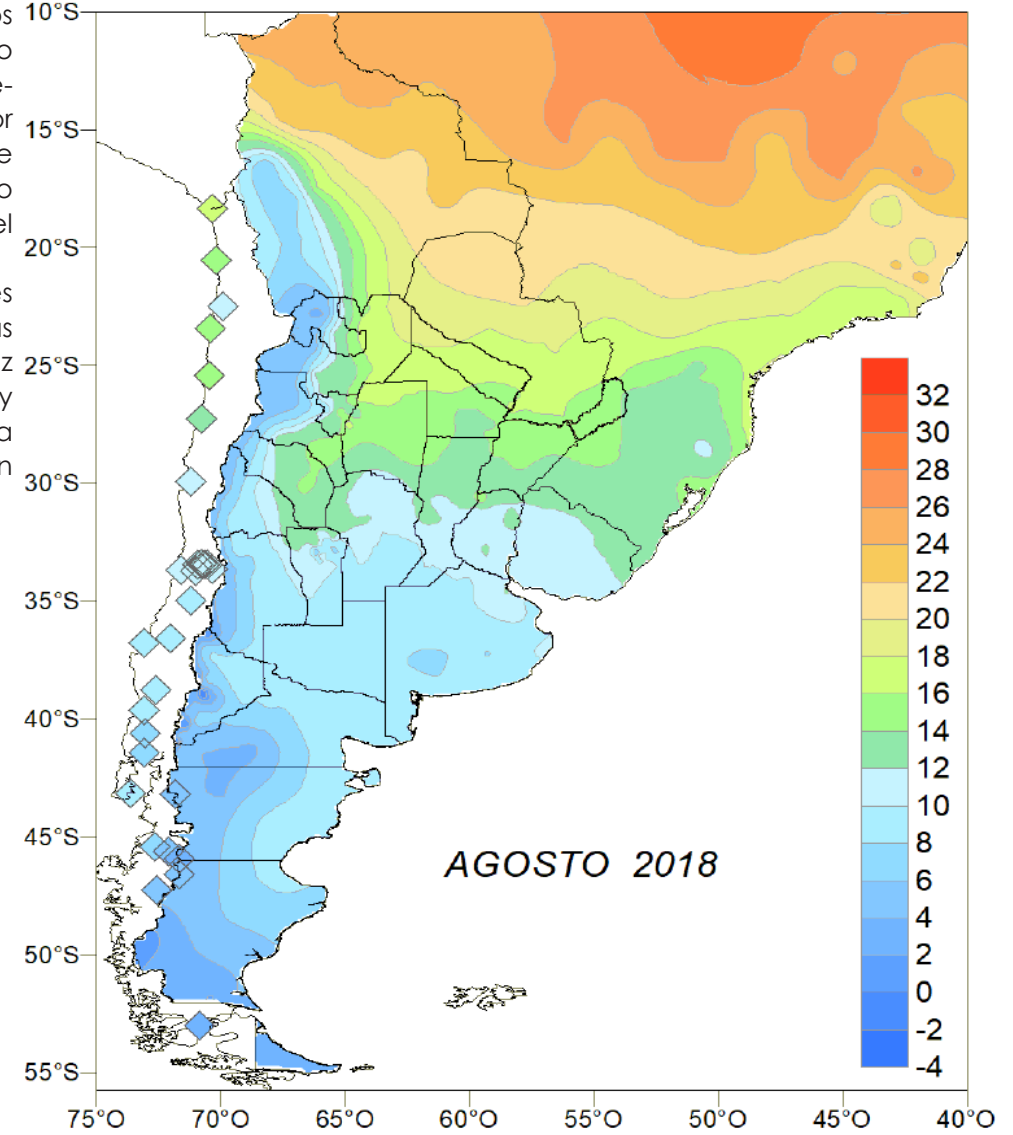


FIG. 8 - Temperatura media (°C)

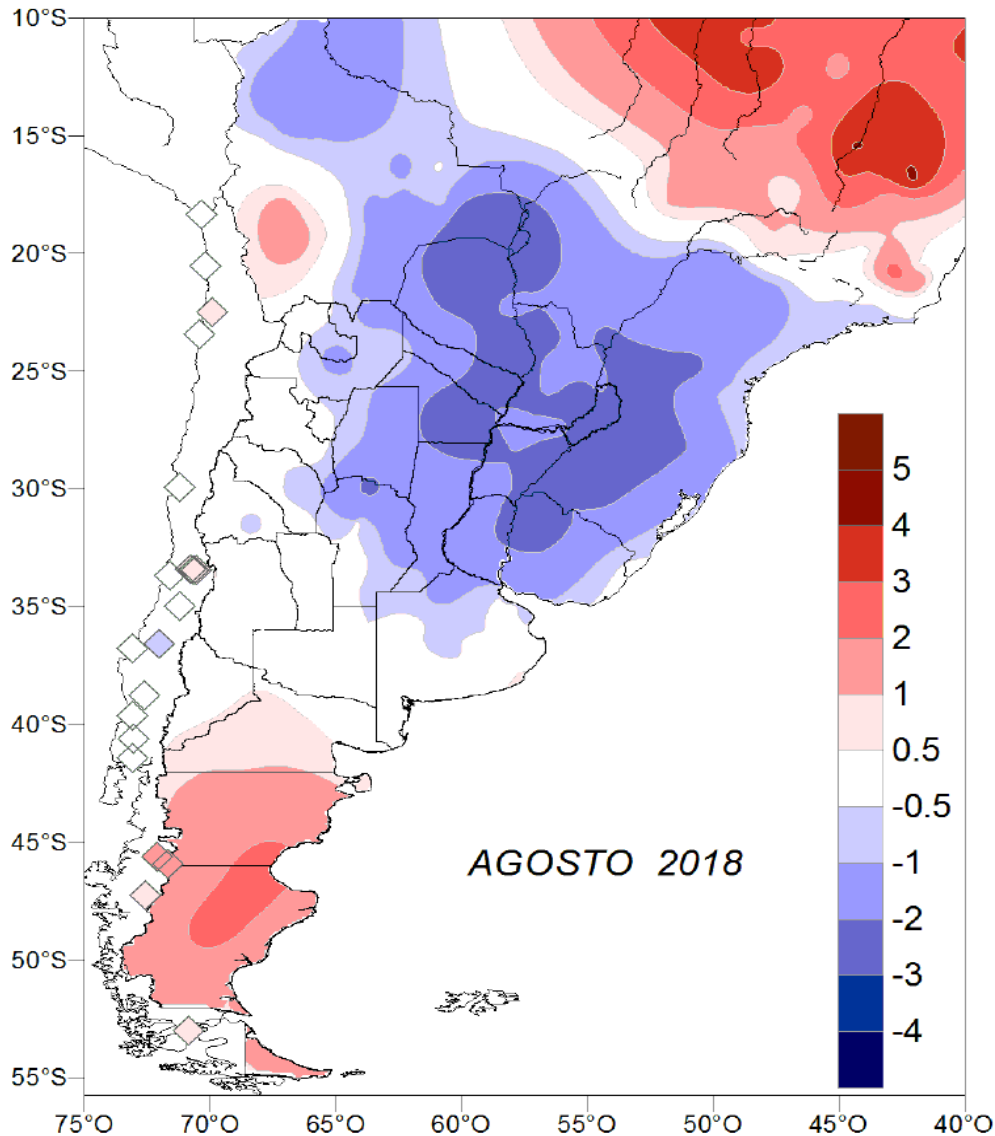
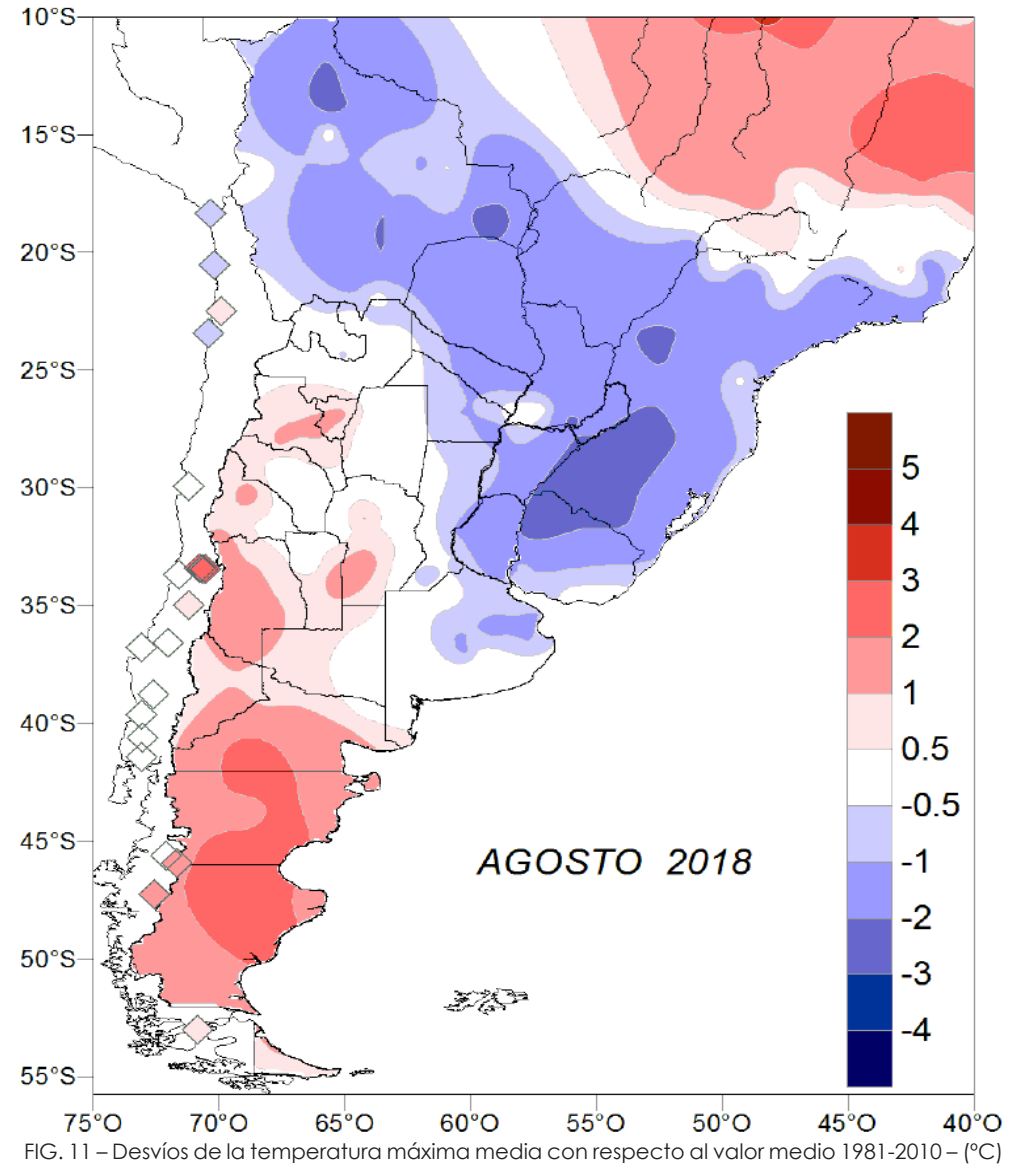
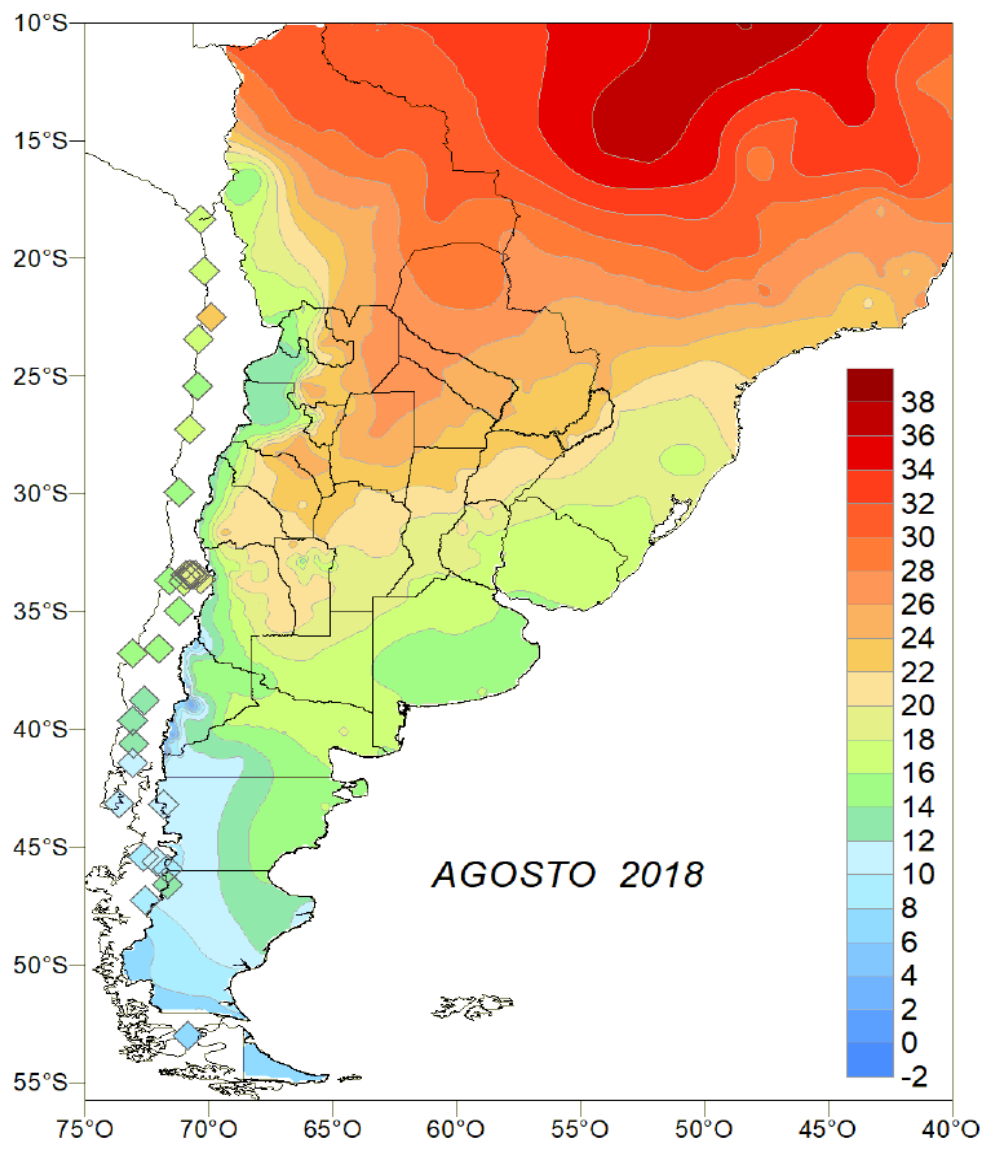


FIG. 9 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1981-2010 – (°C)

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue superior a 24°C en el norte del país e inferior a 10°C en el sur de la Patagonia (Figura 10). Los máximos valores se dieron en Monte Quemado en Santiago del Estero con 27.2°C, Rivadavia con 27.0°C, Jumial Grande en Santiago del Estero con 26.4°C, El Fortín en Salta con 26.1°C, Santa Victoria Oeste en Jujuy con 26.1°C, Las Lomitas con 26.0°C y Orán con 25.8°C. Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Potrok Aike en Santa Cruz con 5.7°C, Río Grande con 6.3°C, Ushuaia con 6.5°C, Río Gallegos con 8.5°C, El Calafate con 8.7°C y Esperanza en Santa Cruz con 8.8°C.

La Figura 11 muestra las anomalías de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1981-2010. Anomalías negativas se han presentado en el Litoral, región Chaqueña y noreste de Buenos Aires, donde los mayores valores se dieron en Bernardo de Irigoyen, Posadas y Monte Caseros con -1.9°C, Paso de los Libres y Concordia con -1.8°C e Iguazú, Oberá y Gualaguaychú con -1.7°C. En cuanto a las anomalías positivas abarcaron Cuyo y la Patagonia, donde los máximos fueron en San Julián con +2.8°C, Comodoro Rivadavia y Maquinchao con +2.5°C, Perito Moreno con +2.1°C y Paso de Indios con +1.8°C.



2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 12) ha sido inferior a 2°C en la Patagonia, Cuyo, Córdoba y oeste del NOA, en tanto que en el norte del país fueron superiores a 8°C. Entre los mínimos valores se mencionan los registrados en Abra Pampa (-11.9°C en Jujuy), Tunuyán (-3.8°C en Mendoza), La Quiaca (-3.7°C), Maquinchao (-3.1°C), Tres Esquinas (-2.7°C en Mendoza) y Colan Conhué (-2.6°C en Chubut) y los valores máximos en Posadas (10.8°C), Rivadavia (10.6°C), Las Lomitas (10.3°C), Cerro Azul (10.1°C en Misiones), Bernardo de Irigoyen (10.0°C) e Iguazú (9.9°C).

En el campo de desvíos de la temperatura mínima (Figura 13) se observa la presencia de anomalías negativas al norte de 35°S, con los máximos en el noreste y centro del país. Los mayores valores correspondieron a Formosa con -4.7°C, Presidencia Roque Sáenz Peña con -4.6°C, Resistencia con -4.2°C, Villa de María con -3.7°C, Corrientes con -3.3°C, Sauce Viejo con -2.9°C, Bernardo de Irigoyen con -2.8°C y Marcos Juárez con -2.7°C. Las anomalías positivas no han sido tan marcadas y se han dado en la Patagonia en Comodoro Rivadavia con +1.7°C, Trelew y Perito Moreno con +1.5°C, Río Grande con +1.4°C y Esquel con +1.3°C.

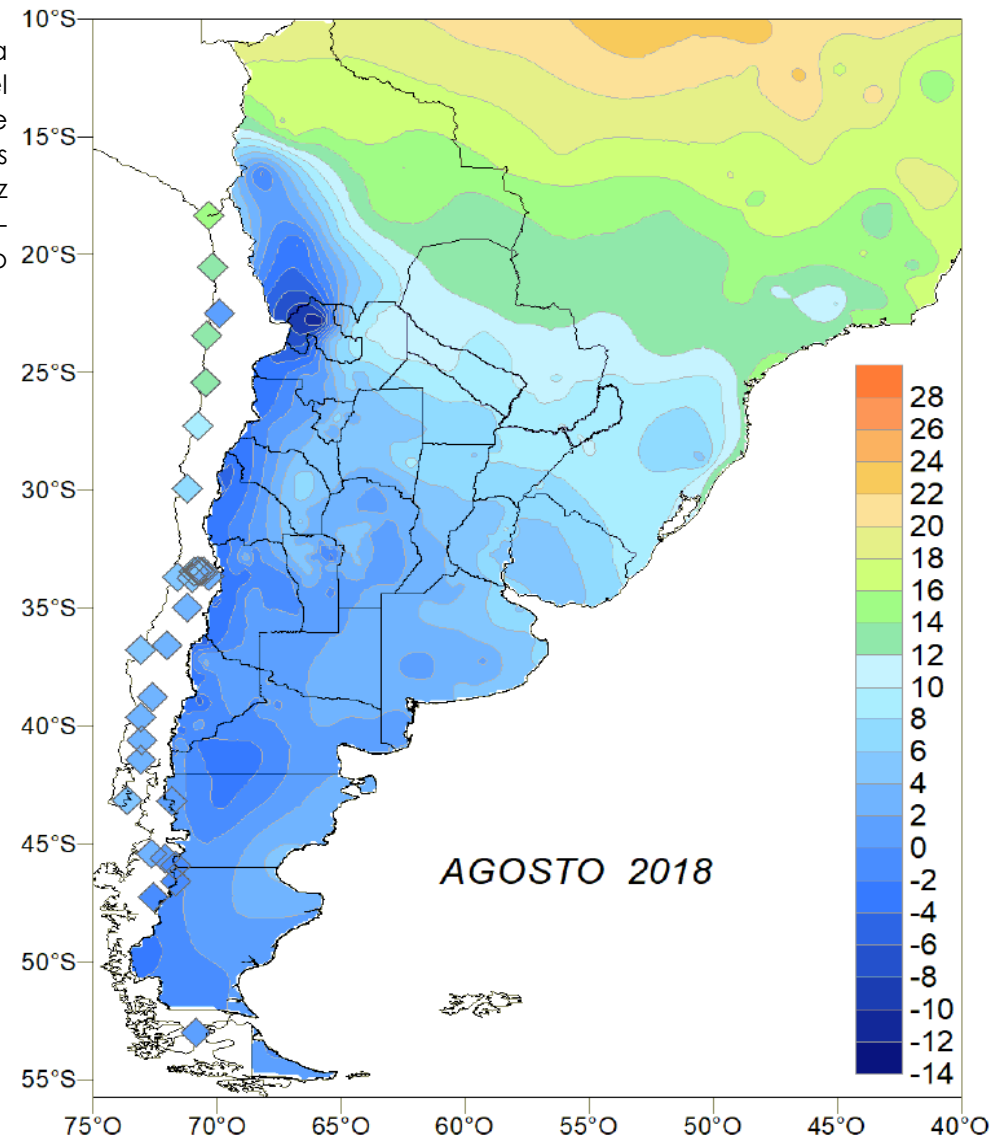


FIG. 12 - Temperatura mínima media (°C)

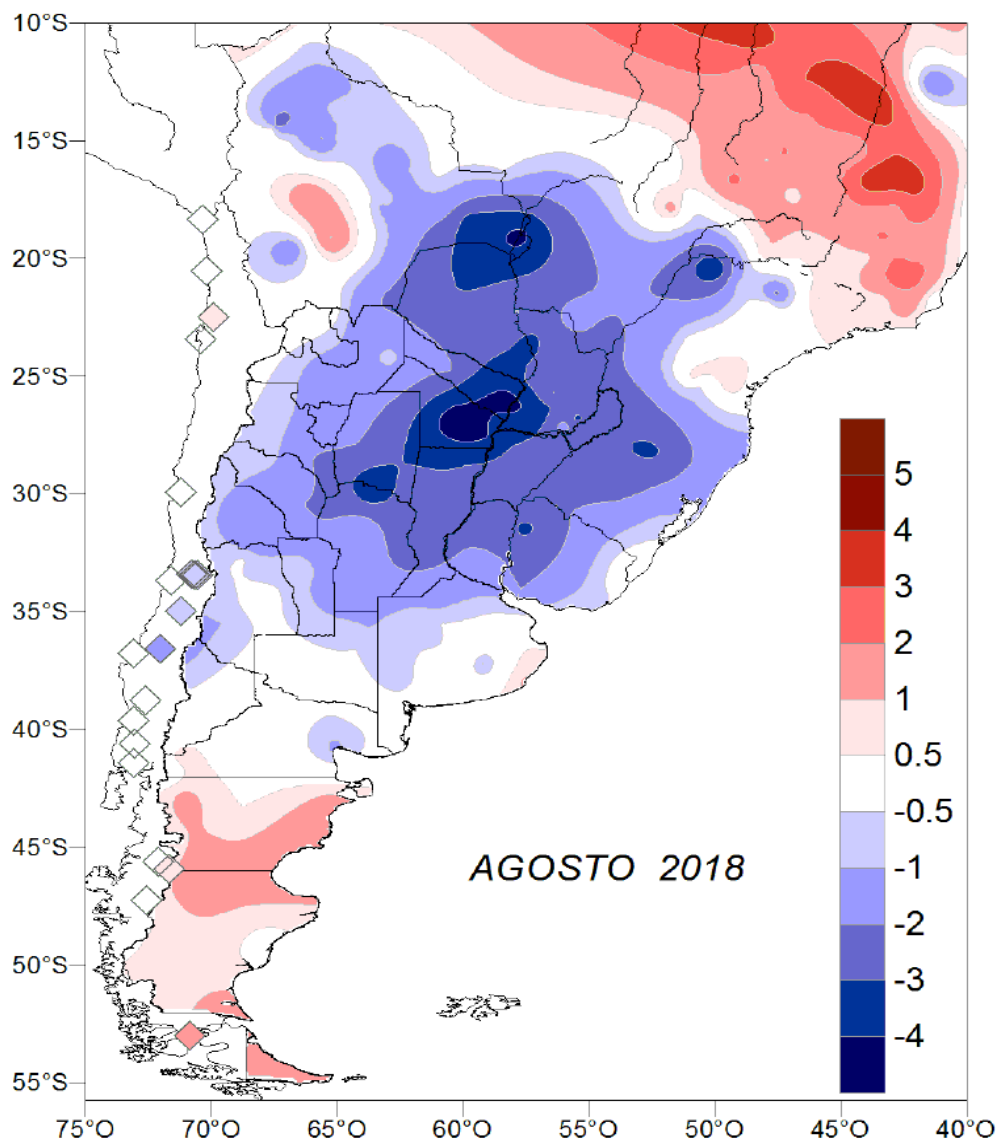
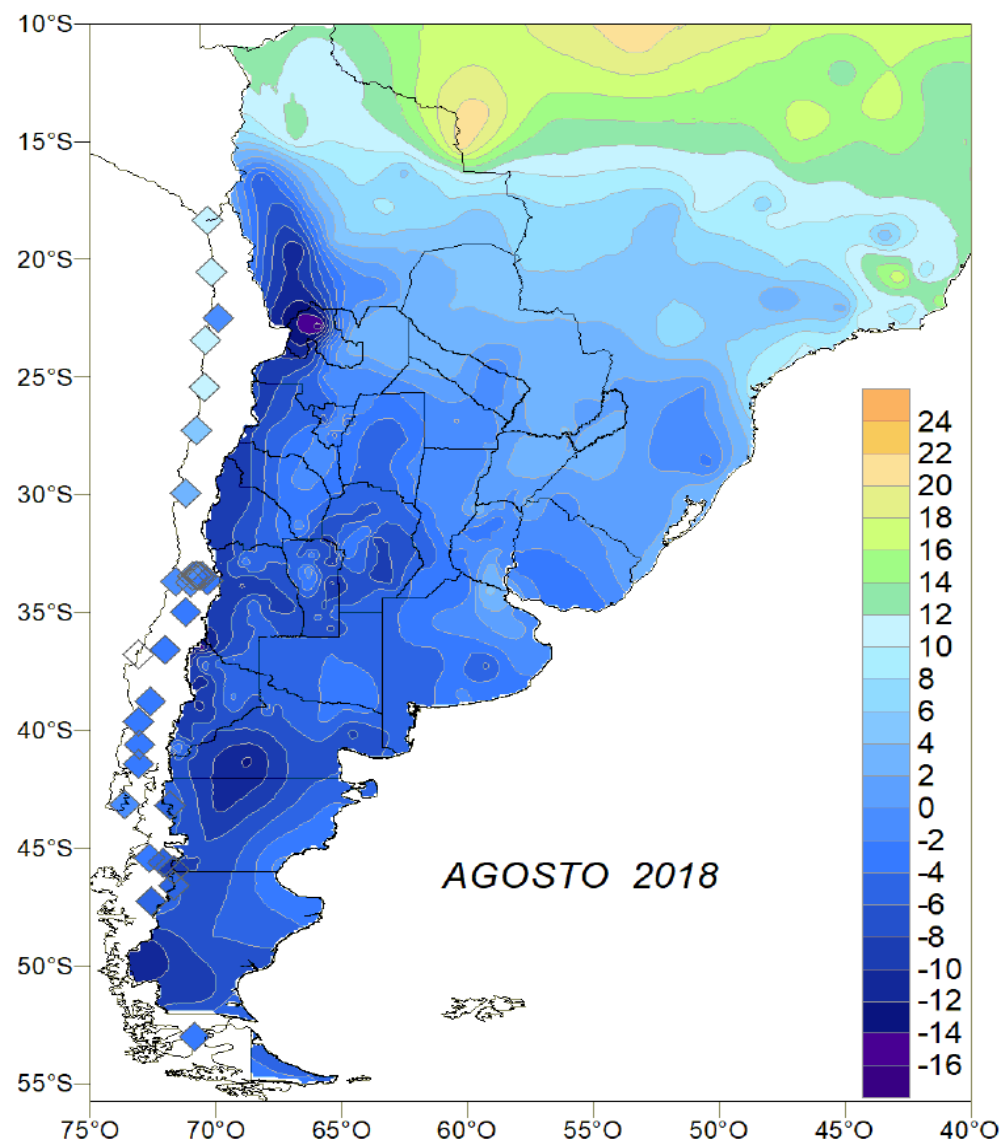
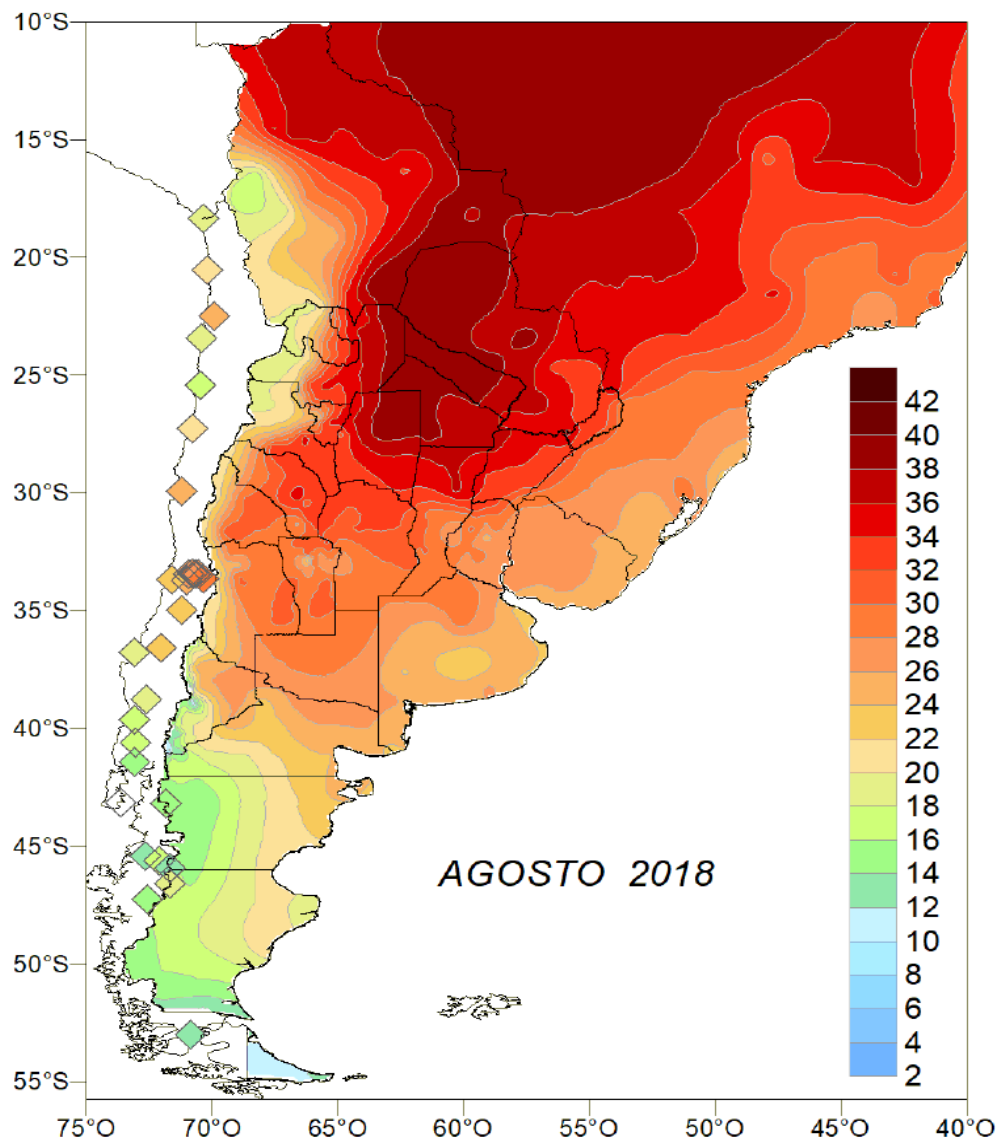


FIG. 13 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto al valor medio 1981-2010 – (°C)

2.4- Temperaturas extremas

La Figura 14 presenta la distribución espacial de las temperaturas máximas absolutas donde se observan valores superiores a 36°C en el norte del país con los máximos en Las Lomitas con 39.1°C, Monte Quemado en Santiago del Estero con 38.9°C, Jumial Grande en Santiago del Estero con 38.7°C, Hermoso Campo en Chaco con 38.5°C, Rivadavia con 38.0°C, Quimilí en Santiago del Estero con 37.9°C y El Colorado en Chaco con 37.8°C. Por otro lado en el sur de la Patagonia han sido inferiores a 16°C, como en Ushuaia con 11°C, Río Grande con 11.1°C, Potrok Aike con 11.7°C en Santa Cruz, Río Gallegos con 14.0°C y Esperanza con 15.1°C en Santa Cruz.

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas (Figura 15) se destacan registros inferiores a 0°C en gran parte del país con la excepción del este de Jujuy y Salta, Formosa, Misiones, Corrientes y noreste de Buenos. Los mínimos valores en la porción extra andina se dieron en Abra Pampa (-17.0°C en Jujuy), Maquinchao (-12.4°C), Lafinur (-11.4°C en San Luis), Tres Esquinas (-10.7°C en Mendoza), Colan Conhué (-10.6°C en Chubut), Villa Mercedes (-10.3°C en San Luis), Villa Reynolds (-10.2°C) y El Calafate (-10.0°C). Temperaturas mayores o iguales a 2°C se registraron en Posadas (5.2°C), Orán (4.3°C), Rivadavia (4.0°C), El Fortín (3.9°C en Salta) y Oberá (3.0°C).



3 - OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

Durante agosto las mayores frecuencias de días con cielo cubierto se dieron en una franja entre los 35° y 40°S, en el sur de la Patagonia, este del Litoral y noreste de Salta, Figura 16. Los máximos valores correspondieron a El Bolsón con 16 días, Tres Arroyos, Villa Gesell y Santa Cruz con 15 días, Bariloche y Chapelco con 14 días, La Plata, Río Colorado, Ushuaia y Cipolletti con 12 días y Bernardo de Irigoyen, Buenos Aires, Mar del Plata, San Antonio Oeste y Puerto Deseado con 11 días. Por otro lado valores iguales o inferiores a 2 días se presentaron en el oeste de NOA y gran parte de Cuyo: Chilecito y La Quiaca con 1 día y Santiago del Estero, Tinogasta, Catamarca, Jáchal, San Juan, Chamental, Chepes, San Luis, Villa Reynolds, Uspallata (Mendoza) y Santa Rosa de Conlara (San Luis) con 2 días.

Los desvíos con respecto al valor medio 1981-2010 (Figura 17) muestran mayoritariamente anomalías negativas al norte de los 35°S y aisladas en el centro de la Patagonia. Los valores más relevantes se dieron en Resistencia, Santiago del Estero y Villa Reynolds con -5 días, Presidencia Roque Sáenz Peña, Villa María, Ceres y General Pico con -4 días y Las Lomitas, Tucumán, Formosa, Corrientes, Catamarca, Chamental, Córdoba, Pilar, Sauce Viejo, Paraná, San Luis, Laboulaye y Esquel con -3 días. Con respecto a las anomalías positivas, los valores más significativos se han dado en el este de Buenos Aires (La Plata y Tres Arroyos con +3 días y Dolores con +2 días), norte de la Patagonia (San Antonio Oeste con +4 días, Río Colorado y Puerto Deseado con +3 días y Bariloche y El Bolsón con +2 días).

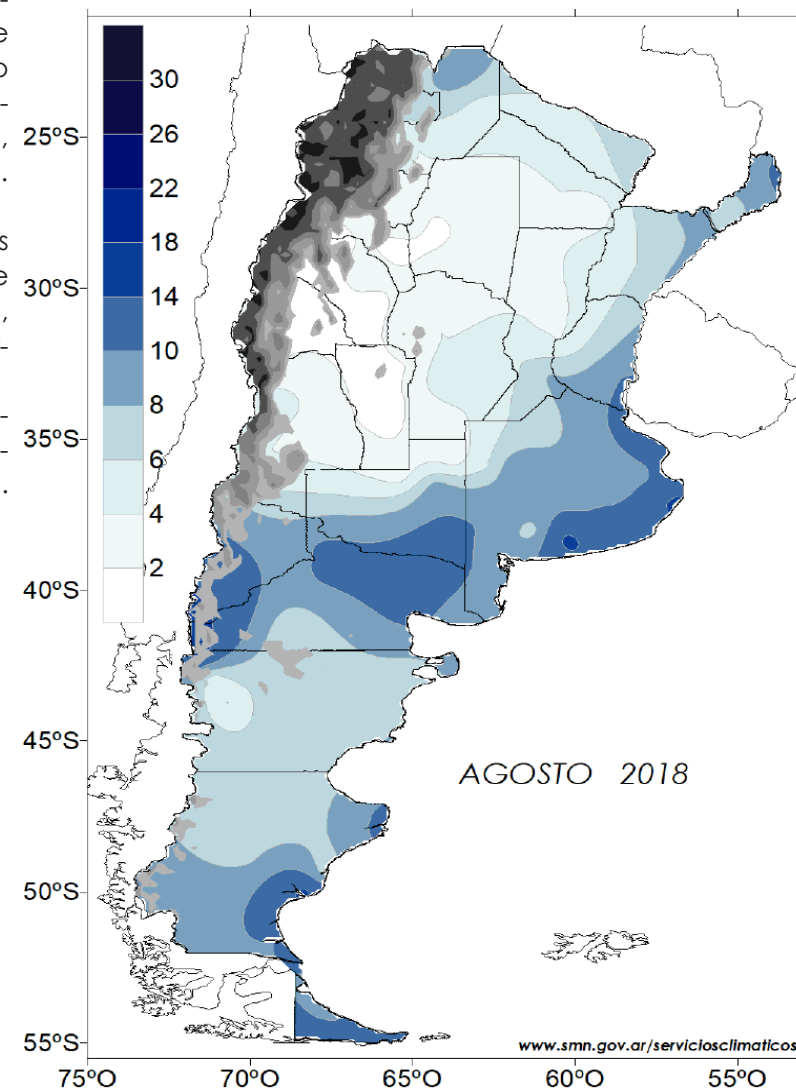


FIG. 16 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

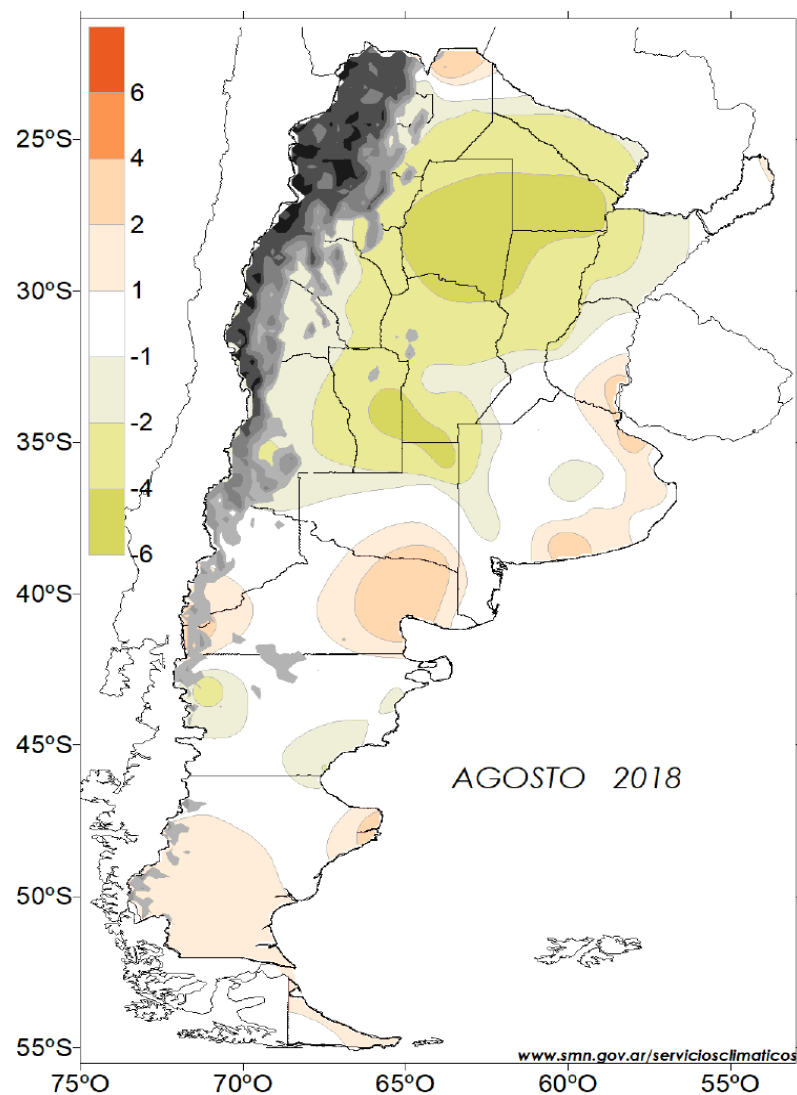


FIG. 17 - Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1981-2010.

3.2 - Frecuencia de días con nieve

En el mes de agosto se ha registrado nieve en sudoeste de Mendoza y en el oeste y sur de la Patagonia como se muestra en la Figura 18. Los máximos se han dado en Ushuaia. En cuanto a los desvíos con respecto a los valores medios, estos han sido en general inferiores (Bariloche y Esquel con -3 días) y superiores en Tierra del Fuego y sudoeste de Santa Cruz (+2 días en El Calafate y Ushuaia).

Por medio de diferentes fuentes de comunicación se ha registrado la presencia de nieve durante el día 19 y el 31 en las Sierra de Comechingones y en La Punilla (San Luis).

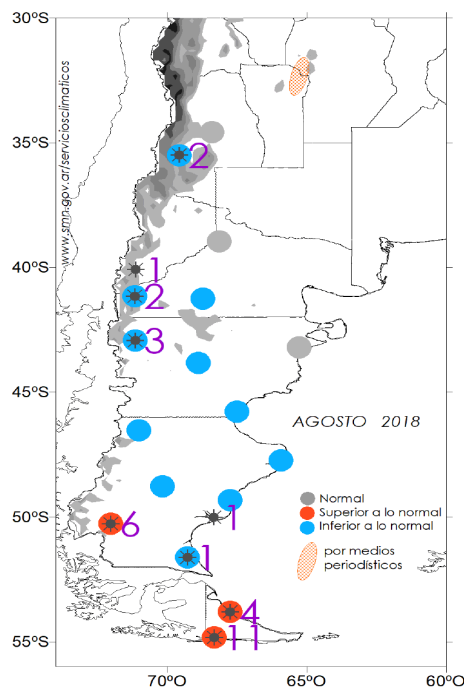


FIG. 18 – Frecuencia de días con nieve.

3.3 - Frecuencia de días con niebla y neblina

La frecuencia de días con neblinas fue superior a 16 días en el Litoral y centro de Buenos Aires (Figura 20). Los valores más relevantes se han presentado en Ituzaiingó (Corrientes) con 26 días, Azul con 23 días, Reconquista y Olavarría con 22 días y Bernardo de Irigoyen, Corrientes y paso de los Libres con 20 días. Con respecto a las nieblas las frecuencias no superan los 15 días siendo máximas en el Litoral (Reconquista, Concordia y Rosario con 10 días) y Buenos Aires (La Plata con 12 días y Tandil con 10 días), como se ve en la Figura 19.

En el conurbano bonaerense (Figura 21) las mayores frecuencias de días con neblina tuvieron lugar en Morón y El Palomar. Con respecto a las nieblas, en Campo de Mayo se registraron en 8 días. Comparando con los valores medios 1981-2010, resultaron inferiores a los valores normales siendo máximo en Ezeiza con -2 días.

En la Figura 22 se presentan los desvíos de la frecuencia de días con niebla con respecto a los valores medios 1981-2010. Se observan anomalías positivas en el Litoral, este de Formosa y Chaco, noreste y sur de Santa Fe y centro de Buenos Aires. Los máximos se dieron en Reconquista, Resistencia, Rosario y La Plata con +6 días, Paso de los Libres y Concordia con +5 días, Corrientes con +4 días y Formosa, Las Flores, Tandil y Dolores con +3 días. Por otro lado los desvíos negativos se dieron en Córdoba, San Luis y sudeste de Buenos Aires en Pilar, Villa Reynolds, Río Cuarto, La-boulaye y Mar del Plata con -3 días.

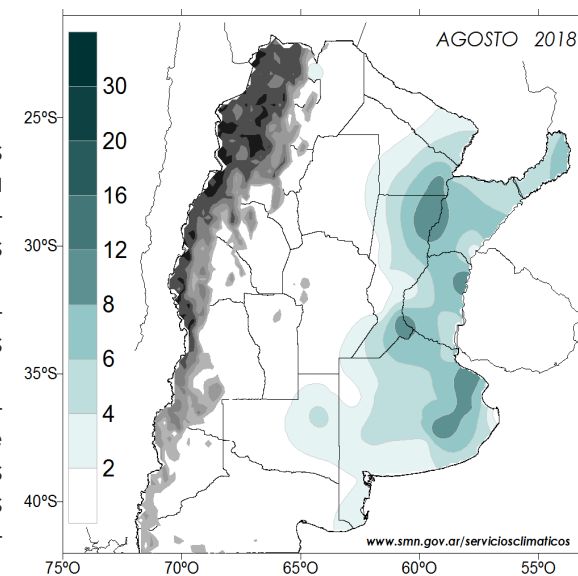


FIG. 19 – Frecuencia de días con niebla.

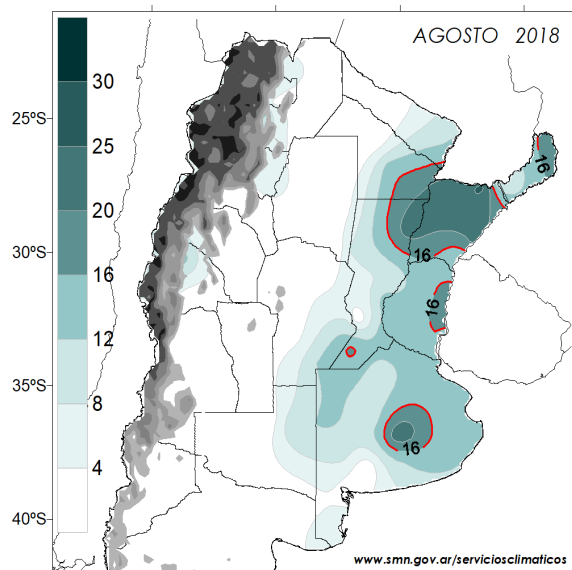


FIG. 20 – Frecuencia de días con neblina.

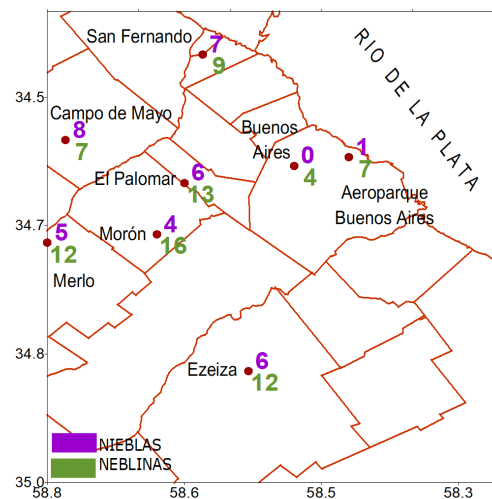


FIG. 21 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el conurbano bonaerense.

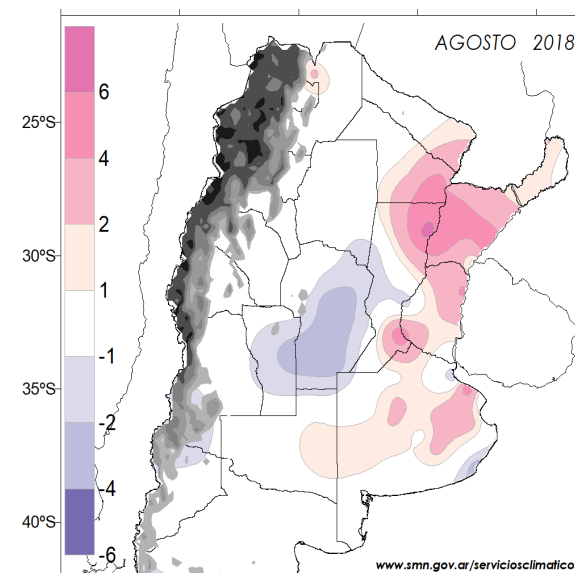


FIG. 22 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto al valor medio 1981-2010.

3.4 - Frecuencia de días con heladas

Se considera como día con helada, a los días en los cuales la temperatura del aire es menor o igual a 0°C . En el mes de agosto no se observaron heladas en este de Jujuy y Salta, Formosa, gran parte de Chaco, Misiones, Corrientes, sectores de Entre Ríos y este de Buenos Aires, como lo muestra la Figura 23. Valores superiores a los 10 días se han presentado en el oeste del NOA, Cuyo, Córdoba, sudoeste de Buenos Aires y la Patagonia. Las máximas frecuencias (fuera del área cordillerana) se dieron con 30 días en Abra Pampa (Jujuy), 28 días en Tunuyán (Mendoza), 26 días en La Quiaca, 25 días en Naschel (San Luis), 24 días en Pedriel (Mendoza), 22 días en Malargüe, Calingasta (San Juan), Maquinchao y Concarán (San Luis) y 21 días en El Calafate, Colan Conhué (Chubut) y Tilisrao (San Luis).

La Figura 24 muestra los desvíos con respecto a los valores medios. Se observa en gran parte de la Patagonia, San Juan y este de Buenos Aires valores negativos, siendo máximos en Gobernador Gregores y Ushuaia con -10 días, Río Gallegos con -9 días, Perito Moreno con -6 días, Paso de Indios, El Calafate y Río Grande con -5 días, Las Flores, Mar del Plata, Esquel y Trelew con -4 días.

Las anomalías positivas se presentaron en el centro del país, parte del norte de la Patagonia y sudoeste de Buenos Aires. Los mayores valores correspondieron a Villa de María con +8 días, Marcos Juárez con +6 días, San Antonio Oeste con +5 días, Presidencia Roque Sáenz Peña, Villa Reynolds y Rosario con +4 días.

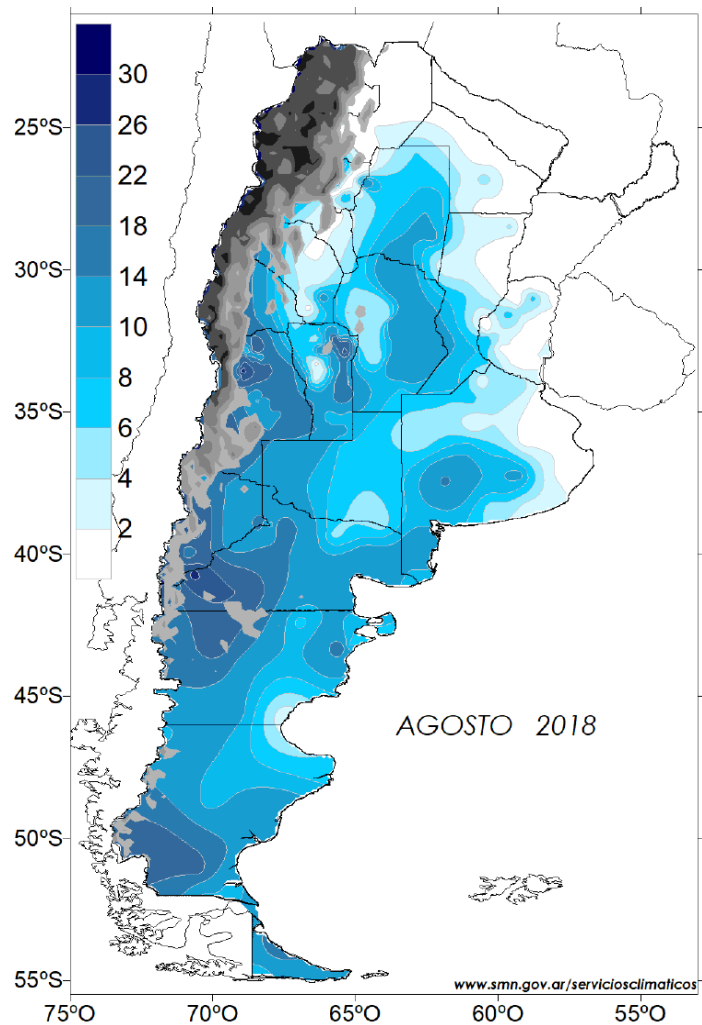


FIG. 23 - Frecuencia de días con helada.

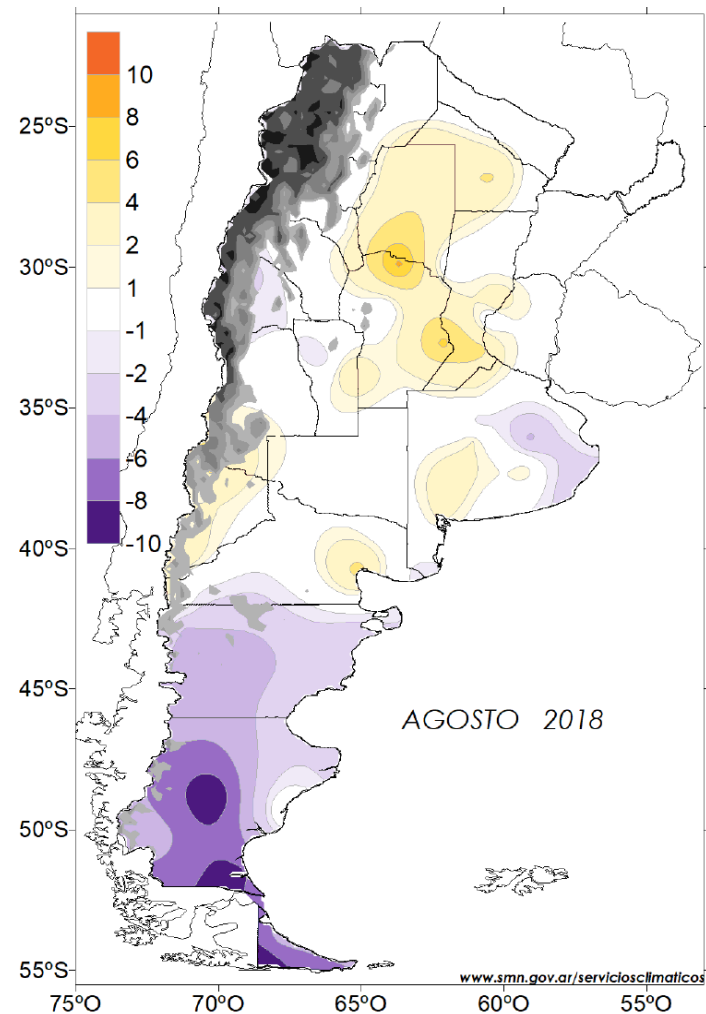


FIG. 24 - Desvío de la frecuencia de días con helada con respecto al valor medio 1981-2010.

4 - CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DE LA REGIÓN SUBANTÁRTICA Y ANTÁRTICA ADYACENTE

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 25) son detallados en la Tabla 2.



FIG. 25 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en agosto de 2018							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-7.7(1.3)	-3.2 (1.4)	-13.6 (-0.3)	3.6	-22.3	25.5	18
Orcadas	-4.0 (3.8)	-0.6 (3.4)	-6.8 (5.2)	4.2	-21.9	49.6	29
Belgrano II	-19.3 (0.9)	-15.2 (1.4)	-23.9 (0.5)	-5.6	-39.5	19.0	3
Carlini (Est. Met. Jubany)	-3.8 (1.3)	-1.4 (1.0)	-5.9 (2.2)	3.6	-13.9	38.0	23
Marambio	-13.4 (-0.3)	-8.6 (0.3)	-18.7 (-1.3)	2.2	-26.1	--	--
San Martín	-10.8 (0.7)	-6.6 (0.2)	-15.9 (0.8)	4.3	-31.0	21.0	6

Tabla 2

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.

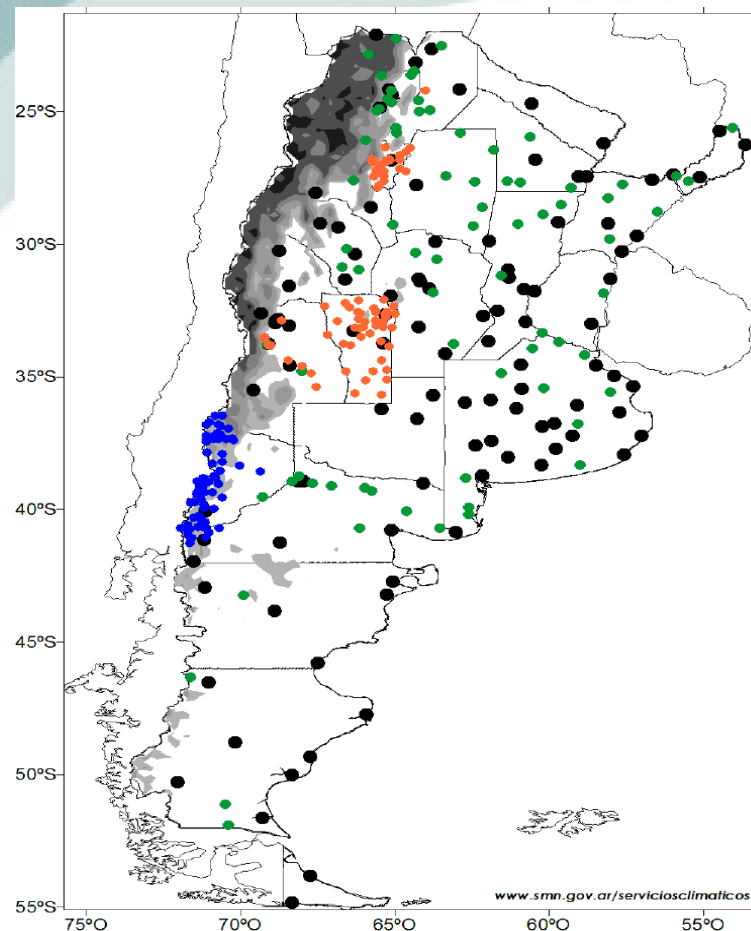
mm: milímetro.

ULP: Universidad de la Punta

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

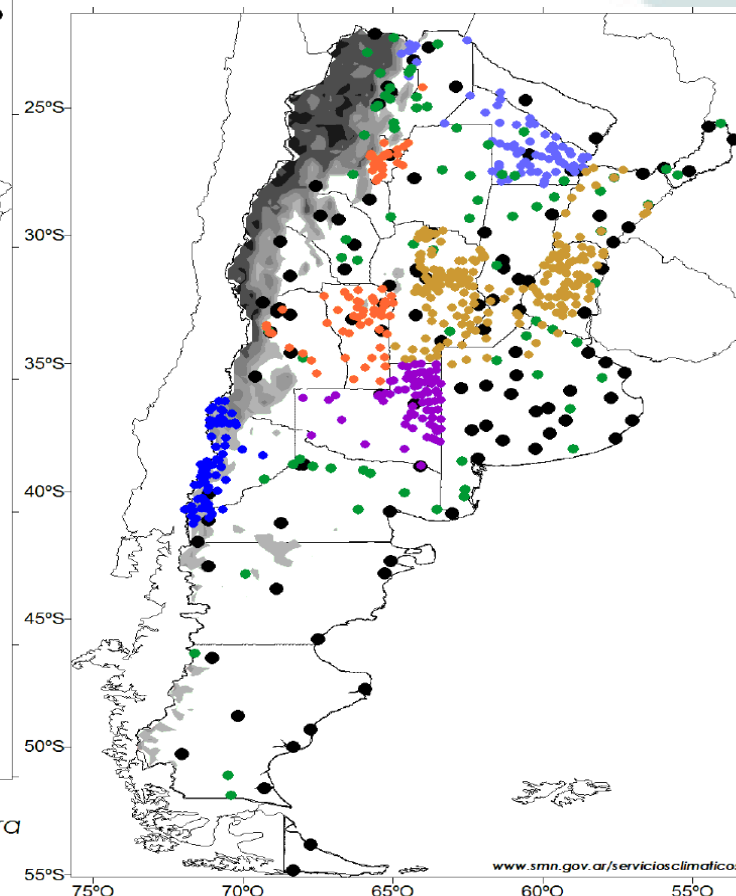
EAAOC: Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres de Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de Tucumán

RED DE ESTACIONES



Estaciones consideradas en los mapas de temperatura

- Servicio Meteorológico Nacional
- Comahue
- Inta
- San Luis (ULP)- Mendoza (DACC)- Tucumán (EAAOC)



Estaciones consideradas en el mapa de lluvia

- Servicio Meteorológico Nacional
- Corebe
- Comahue
- Inta
- La Pampa (Policía)
- San Luis (ULP)- Mendoza (DACC)- Tucumán (EAAOC)
- Bolsa de cereales de Entre Ríos -Corrientes-Córdoba-Rosario