

Boletín Climatológico

Volumen XXVIII



BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

Volumen XXVIII- N°08

Editor:

María de los Milagros Skansi

Editor asistente:

Norma Garay

Colaboradores:

Laura Aldeco

Svetlana Cherkasova

Diana Dominguez

Norma Garay

Natalía 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

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, 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.

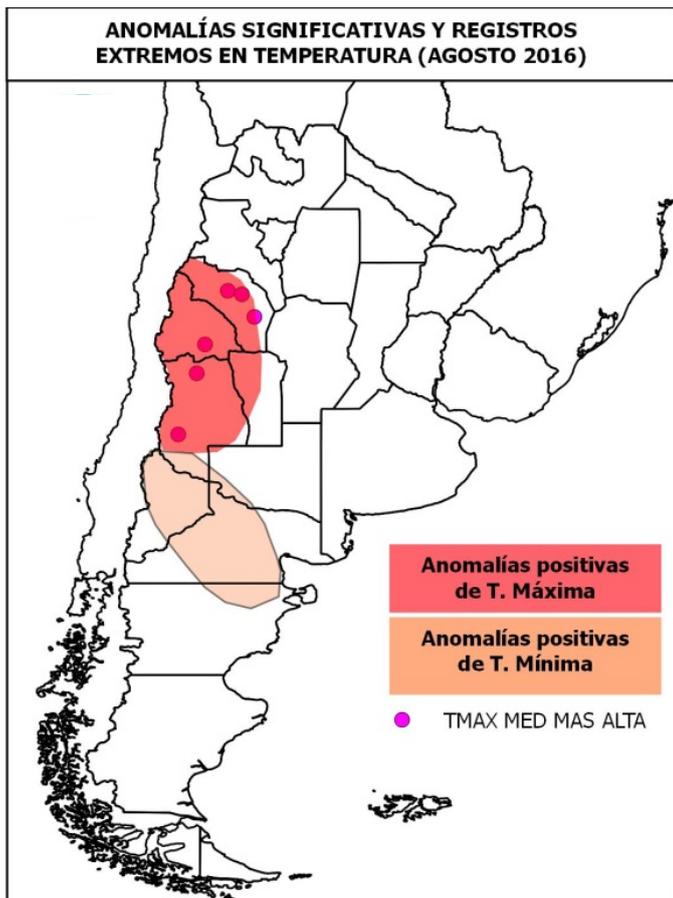
Índice

<i>Principales anomalías y eventos extremos</i>	<i>1</i>
<i>Características Climáticas</i>	
<i>1- Precipitación</i>	
1.1- <i>Precipitación media</i>	<i>2</i>
1.2- <i>Precipitación diaria</i>	<i>3</i>
1.3- <i>Frecuencia de días con lluvia</i>	<i>4</i>
1.4 - <i>Índice de Precipitación Estandarizado</i>	<i>5</i>
<i>2- Temperatura</i>	
2.1 - <i>Temperatura media</i>	<i>6</i>
2.2 - <i>Temperatura máxima media</i>	<i>7</i>
2.3 - <i>Temperatura mínima media</i>	<i>8</i>
2.4 - <i>Temperaturas extremas</i>	<i>9</i>
<i>3- Otros fenómenos destacados</i>	
3.1- <i>Frecuencia de días con cielo cubierto</i>	<i>11</i>
3.2- <i>Frecuencia de días con nieve</i>	<i>12</i>
3.3- <i>Frecuencia de días con niebla y neblina</i>	<i>12</i>
3.4- <i>Frecuencia de días con heladas</i>	<i>14</i>
<i>4- Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente</i>	<i>14</i>

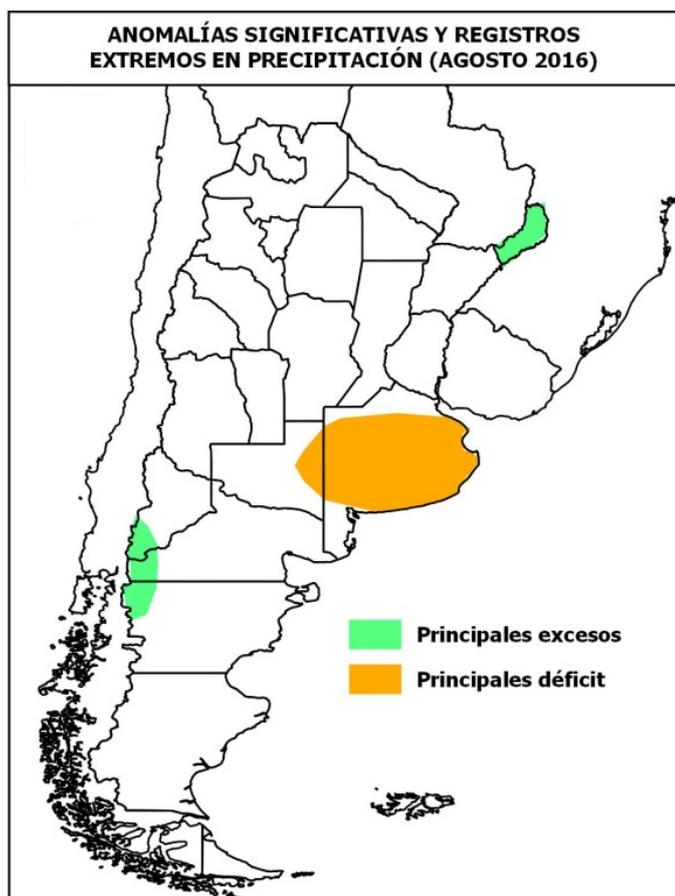
ABREVIATURAS Y UNIDADES

PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

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



En general durante agosto las temperaturas fueron altas, especialmente las máximas, sobre gran parte de la región de Cuyo y norte del país. Con respecto a las precipitaciones, estas fueron escasas en gran parte del territorio con la excepción de Misiones y extremo noroeste de la Patagonia. Se dio la presencia durante varios días de viento zonda en Cuyo, registrándose ráfagas de hasta 90 km/h en la localidad de Malargüe. Se destaca las 12 mil hectáreas que fueron afectadas por incendios que azotaron la provincia de San Luis desde el 18 de agosto, extendiéndose por 10 días. La zona afectada, según medios periodísticos abarcaba "la ruta que une La Punta y Potrero de los Funes, en el cerro, al que denominan La Cumbre". A continuación se presentan algunas imágenes



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

Las características del campo mensual de la precipitación pueden apreciarse en la Figura 1. En la mayor parte del territorio, los totales mensuales fueron inferiores a 50 mm. Precipitaciones superiores a 100 mm solo se presentaron en el noreste de Chaco, Misiones, sudoeste de Neuquén, oeste de Río Negro y noroeste de Chubut. Los totales más importantes tuvieron lugar en:

- noreste de Chaco: Colonia Unidas con 155 mm, La Eduvigis con 149 mm y Presidencia Roca con 135 mm;
- noroeste de Patagonia: Anihueraqui con 701 mm, Casa Quila con 598 mm, Puerto Antiao con 507 mm, Bustillo con 458 mm y Futaleufu con 260.4 mm;
- Misiones: Oberá con 197 mm, Bernardo de Irigoyen con 185.1 mm, Iguazú con 178 mm, Posadas con 124.2 mm y Cerro Azul con 154.6 mm;

Por otro lado, valores inferiores a 10 mm se observaron en el NOA, Cuyo, Córdoba, centro de Santa Fe, centro-oeste de Entre Ríos, La Pampa, centro, sur y oeste de Buenos Aires, este de Neuquén y centro de Santa Cruz. No se registraron precipitaciones en Marcos Juárez, Pilar, Santa Rosa, Bolívar, Azul, Tandil y Olavarría, se registró 1 mm en Nueve de Julio y Coronel Suárez, 2 mm en Rosario del Tala (Entre Ríos) y 3 mm en Dolores.

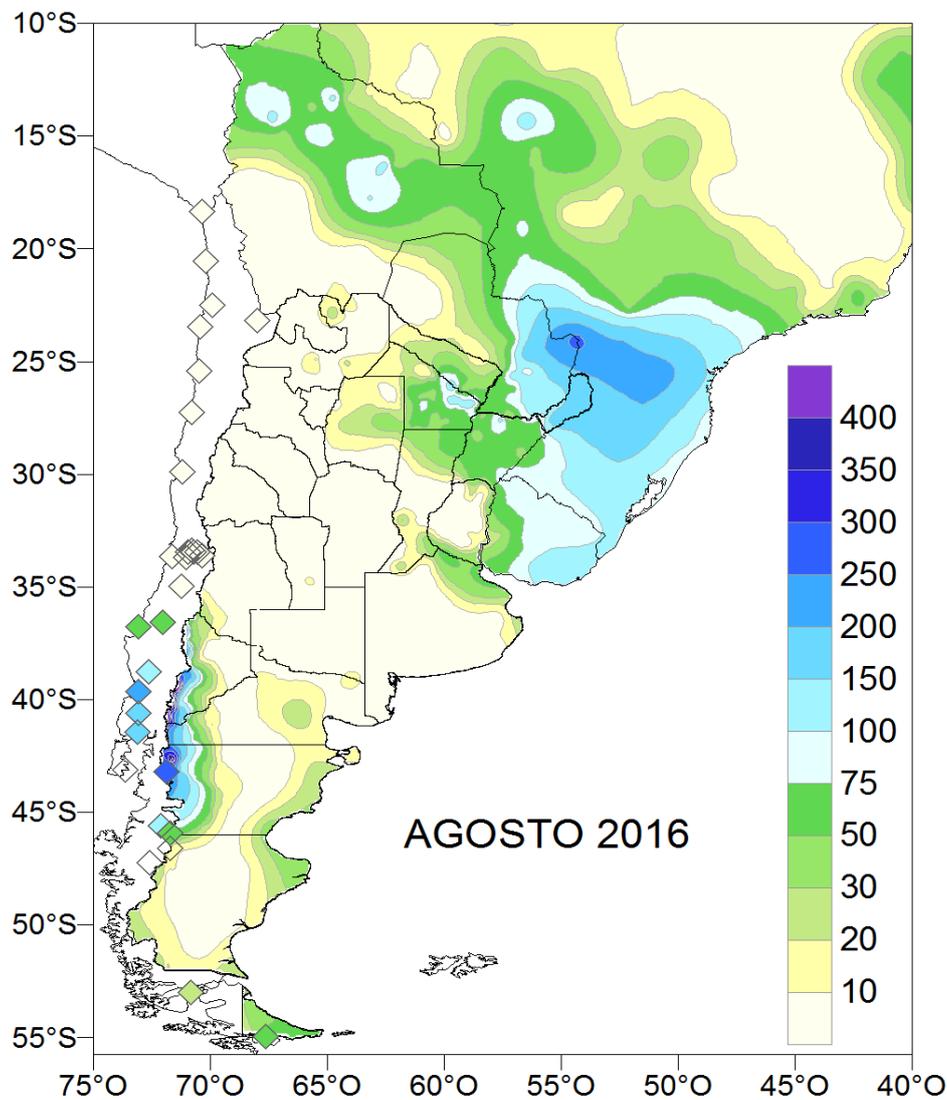


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

La Figura 2 muestra los desvíos de la precipitación con respecto a los valores medios. Los mismos han sido negativos entre los 40°S y 30°S, con mayores valores en el sur de Entre Ríos, este de Buenos Aires y el noroeste de Neuquén. Los valores más relevantes se dieron en:

- Buenos Aires: Dolores (-56 mm), Mar del Plata (-50.9 mm), Azul (-45.3 mm), Tandil (-45.2 mm), Olavarría (-44.5 mm) y Las Flores (-41.8 mm);
- Entre Ríos: Rosario del Tala (-46 mm), Gualeguaychú (-37.4 mm), Diamante (-32.8 mm) y Paraná (-30.9 mm);
- norte de Neuquén: Cajón de los Chenques (-91 mm), Las Lagunas (-84 mm), Nehuén (-71.8 mm) y Los Carrizos (-66 mm).

Por otro lado los mayores desvíos positivos se dieron en Chaco (Colonia Unidas con +127 mm, La Eduvigis con +119 mm y Presidencia Roca con +111 mm), Misiones (Iguazú con +83.8 mm y Bernardo de Irigoyen con +75 mm) y noroeste de la Patagonia (gran parte de las estaciones del Comahue han presentado excesos por sobre de los +100 mm en promedio, Bariloche con +61.2 mm, Esquel con -57 mm y El Bolsón con +55 mm).

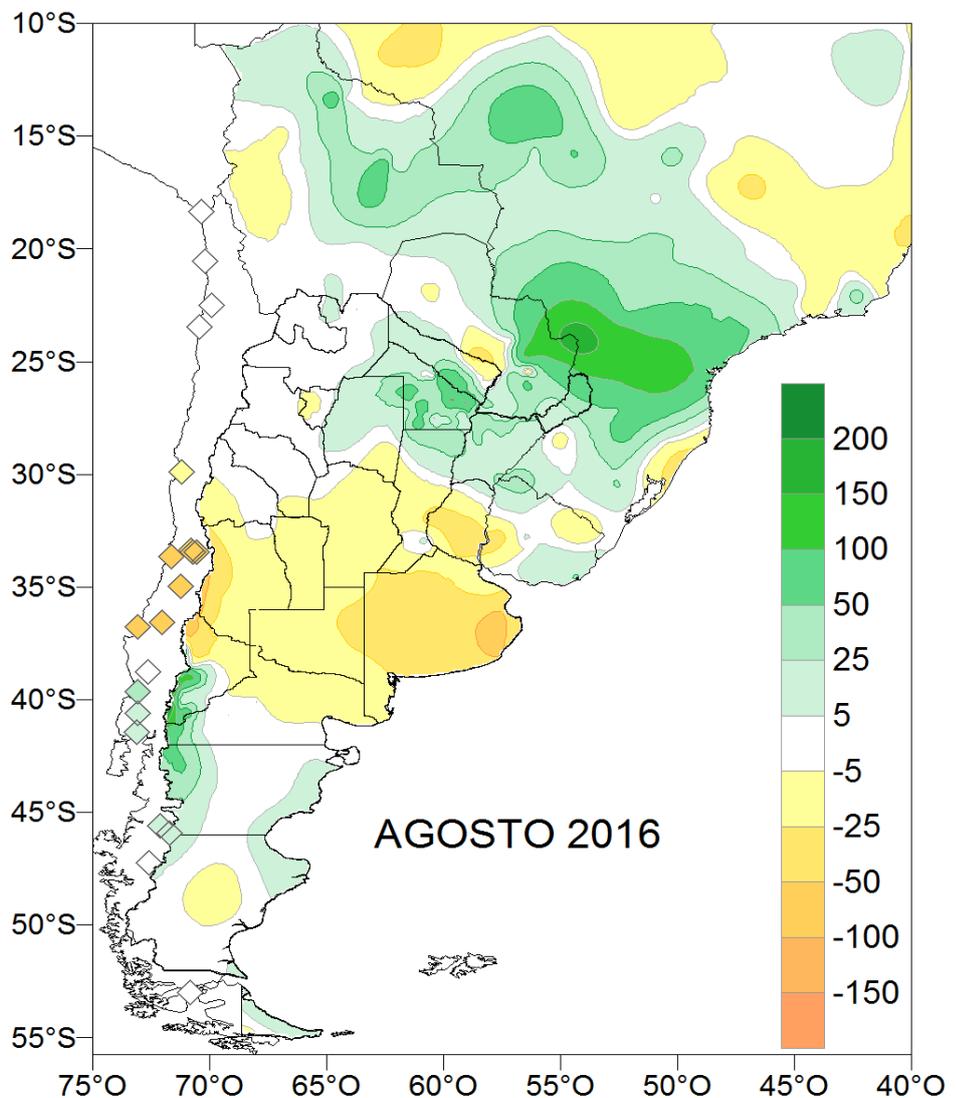
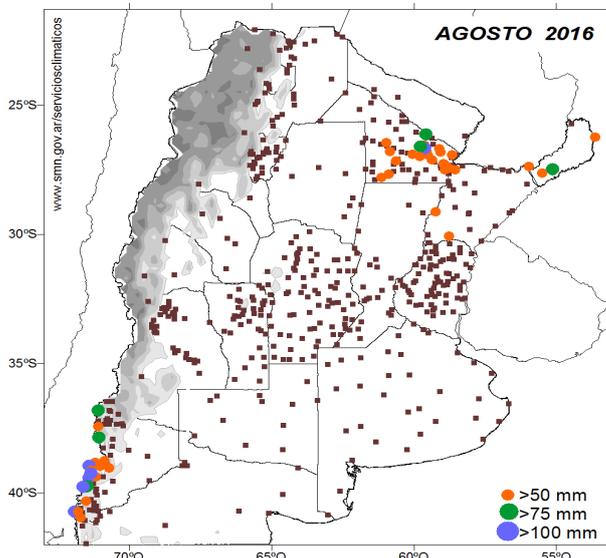


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1981-2010 (mm)

1.2 - Precipitación diaria

La Figura 3 nos muestra los eventos precipitantes de importancia, los cuales mayoritariamente son valores superior a los 50 mm, solo en el sur se han dado valores superiores a 100 mm y geográficamente se ubicaron en el Comahue y noreste del país. En la Tabla 2 se muestran algunos de los valores más significativos.

En cuanto a la distribución temporal, con la excepción de la Patagonia, en general se concentraron entre el 27 y 30. En la Patagonia se presentaron con una mayor frecuencia.



Eventos diarios de precipitación en agosto 2016	
Localidad	Máximo valor (mm)
Añihueraqui (Neuquén)	129.0 (día 15)
Cerro Mirador (Neuquén)	111.0 (día 17)
Obera	99.0 (día 28)
Lago Huechulafquen (Neuquén)	88.0 (día 15)
Las Garcitas (Chaco)	80.0 (día 28)

Tabla 2

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

Durante agosto se han presentado frecuencias de días con lluvia inferiores a 4 días, al norte de 40°S y el oeste de 56°O, como lo muestra la Figura 4. Los valores más significativos se dieron en Pehuajó, Bolívar, Olavarría y Santa Rosa donde no se registraron lluvias y Rosario, Nueve de Julio, Dolores, Tandil, Rafaela, Sunchales y El Trébol entre otras con 1 día.

Por otro lado, frecuencias superiores 12 días se dieron en el noroeste de la Patagonia, en Villa La Angostura con 23 días, Bustillo con 21 días, Bariloche con 19 días, Futaleufu con 18 días y Esquel y El Bolsón con 17 días. Se destaca la frecuencia registrada en la localidad de Maquinchao (13 días), la cual a superado al máximo valor anterior, registrada en julio de 1966, para el periodo 1961-2015,

Otra característica para destacar fue la cantidad de días consecutivos sin precipitación, la cual se puede apreciar en la Figura 5. En ella se observan frecuencias superiores a los 20 días, especialmente en gran parte del NOA, Cuyo, región Chaqueña, La Pampa, gran parte de Buenos Aires, Corrientes y sur de Entre Ríos. Los máximos se dieron con 31 días en Pehuajó, Bolívar, Olavarría, Marcos Juárez, Santa Rosa, General Pico y Villa Dolores, con 30 días en San Rafael y Villa Reynolds, con 27 días en San Luis, Tucumán y Santiago del Estero. Las menores frecuencias se observaron en el sudoeste de Neuquén con valores inferiores a los 6 días consecutivos sin precipitación.

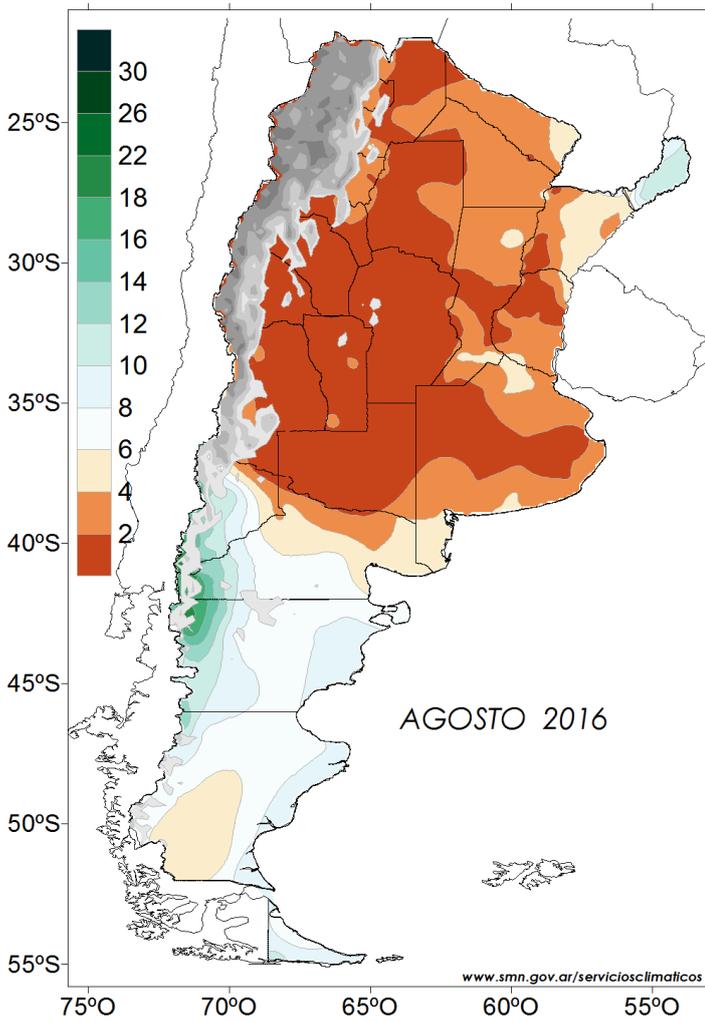


FIG. 4 – Frecuencia de días con lluvia.

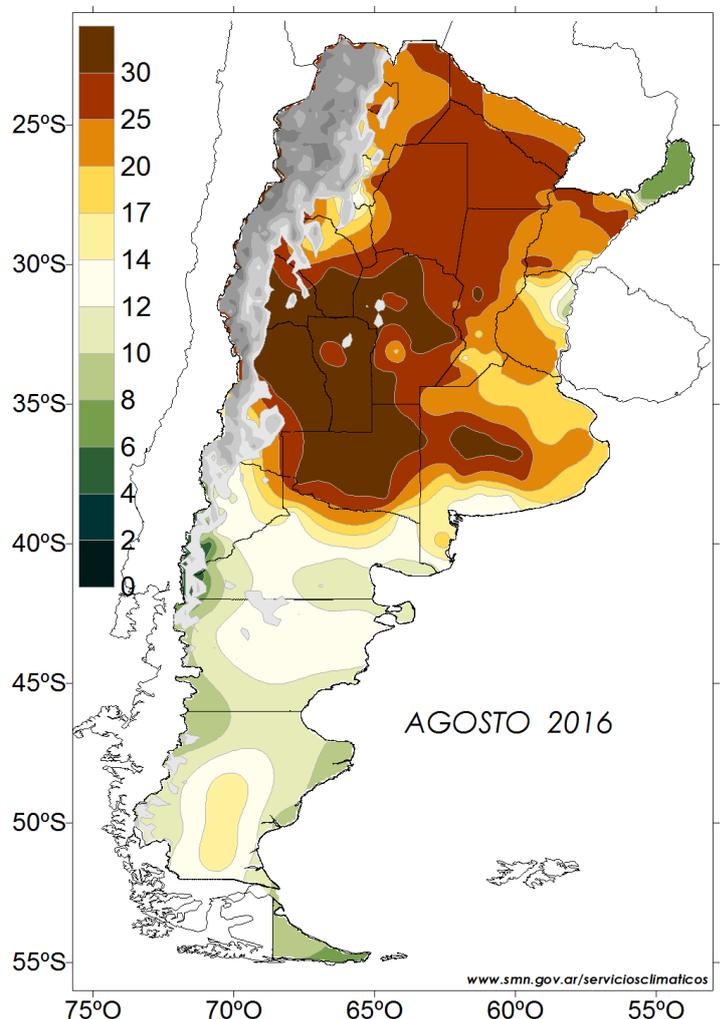
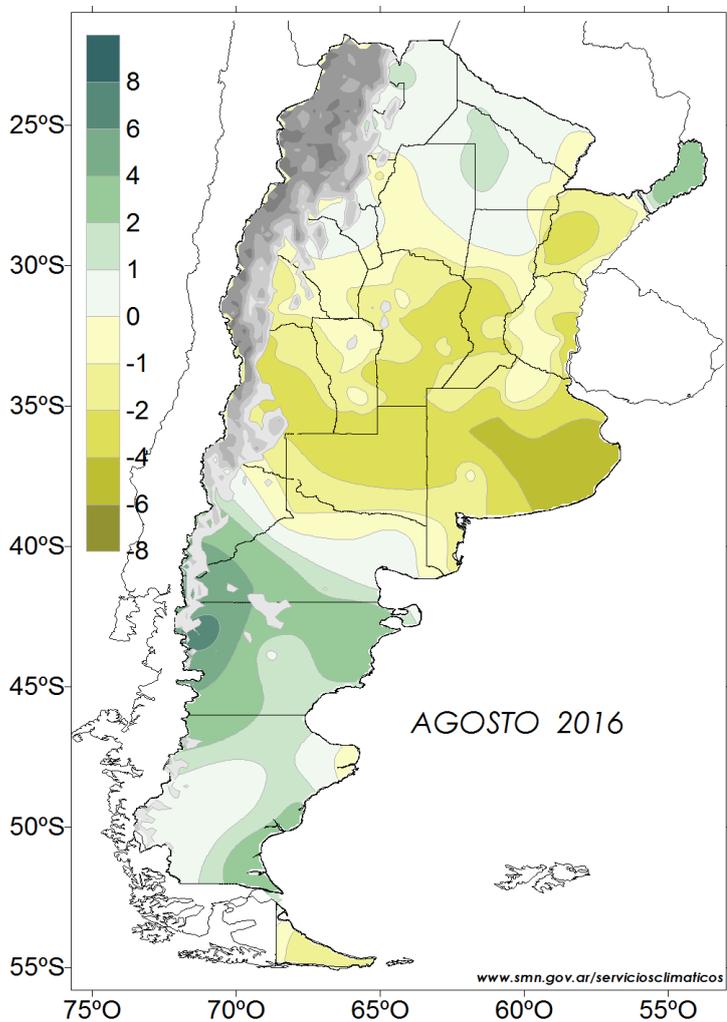


FIG. 5 – Frecuencia de días consecutivos sin lluvia.



Los desvíos de la frecuencia de días con precipitación respecto a los valores medios se muestran en la Figura 6, en ella se observa las zonas con anomalías negativas más significativas entre los 27°S y 40°S. Los máximos desvíos correspondieron a Dolores y Mar del Plata con -6 días, Bolívar y Olavarría con -5 días y Pehuajó, Nueve de Julio, Las Flores, Azul y Tandil con -4 días. Por otra parte, en la Patagonia, Misiones y parte del norte del país las anomalías fueron positivas. Los mayores desvíos tuvieron lugar en el norte de la Patagonia (Esquel con +8 días, Bariloche con +6 días, El Bolsón y Trelew con +4 días) y Misiones (Bernardo de Irigoyen con +3 días e Iguazú con +2 días).

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 7 muestra la distribución espacial de los índices de 3, 6 y 12 meses y la Tabla 3 los máximos y mínimos valores de dichos índices. Los índices trimestrales muestran condiciones secas en el noreste de la región y el centro y sudoeste de Buenos Aires y normales a ligeramente húmedas en el resto de la región. En la escala de 6 y 12 meses las zonas húmedas se extienden a gran parte de la región, y las secas se reducen en la primera y en la segunda son más locales. Se destaca el valor del índice en la escala de 12 meses en la localidad de Villa Reynolds (+2.38), el cual ha superado al máximo anterior de +2.28 correspondiente al año 1979.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Resistencia	+1.75	Posadas	-1.98
	Corrientes	+1.74	Nueve Julio	-1.37
	La Plata	+1.11	Azul	-1.18
6 meses	Concordia	+1.67	Azul	-2.13
	Monte Caseros	+1.59	Nueve Julio	-1.62
	San Pedro	+1.40	Bolívar	-1.55
12 meses	Concordia	+3.26	Azul	-1.91
	Villa Reynolds	+2.38	Nueve Julio	-1.44
	Monte Caseros	+2.36	Bolívar	-1.32

Tabla 3

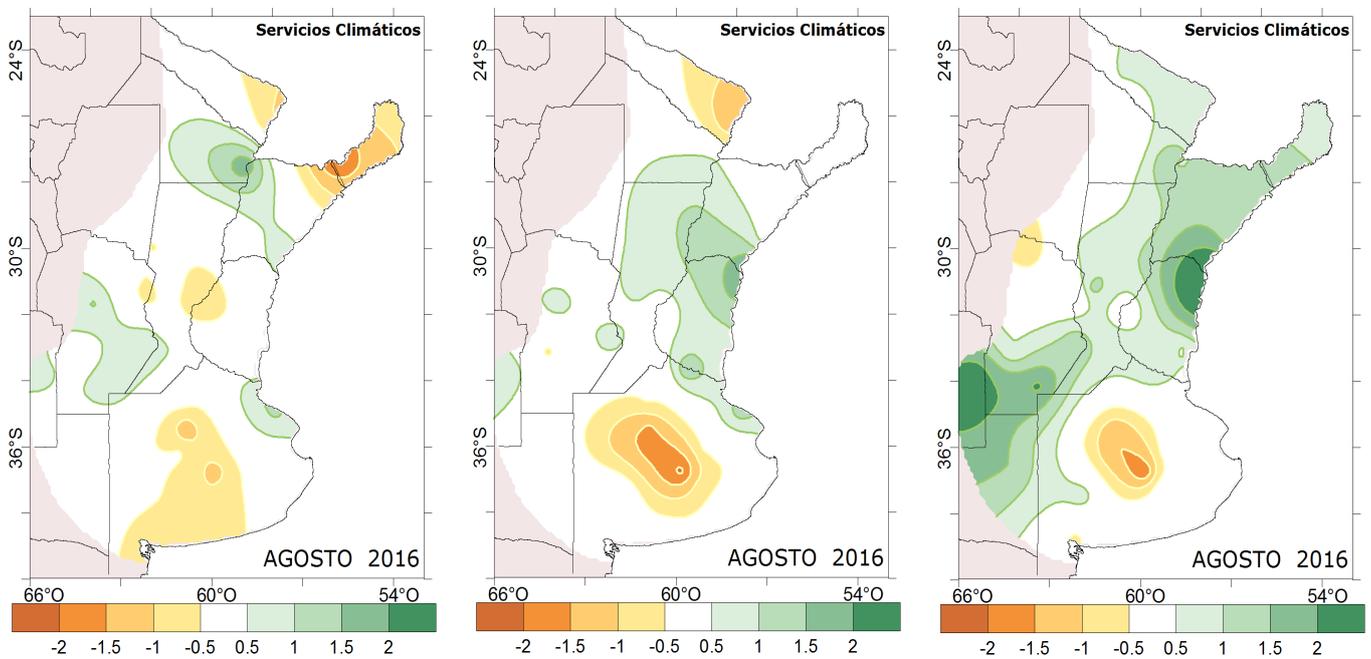


FIG. 7 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La temperatura media presentó valores superiores a 18°C en el norte del país (Figura 8), en tanto que en la Patagonia las marcas estuvieron entre los 8°C y 0°C (con la salvedad de la zona cordillerana). Los máximos tuvieron lugar en El Fortín (20.6°C en Salta), Las Lomitas (20.3°C), Rivadavia (19.6°C), Tartagal (19.5°C) y Posadas (18.9°C) y los mínimos en Río Grande (1.5°C), Esperanza (2.0°C en Santa Cruz), El Calafate (2.5°C) y Ushuaia (2.7°C) (Figura 7). En algunas localidades se han superados los máximos anteriores, como se observa en la Tabla 4.

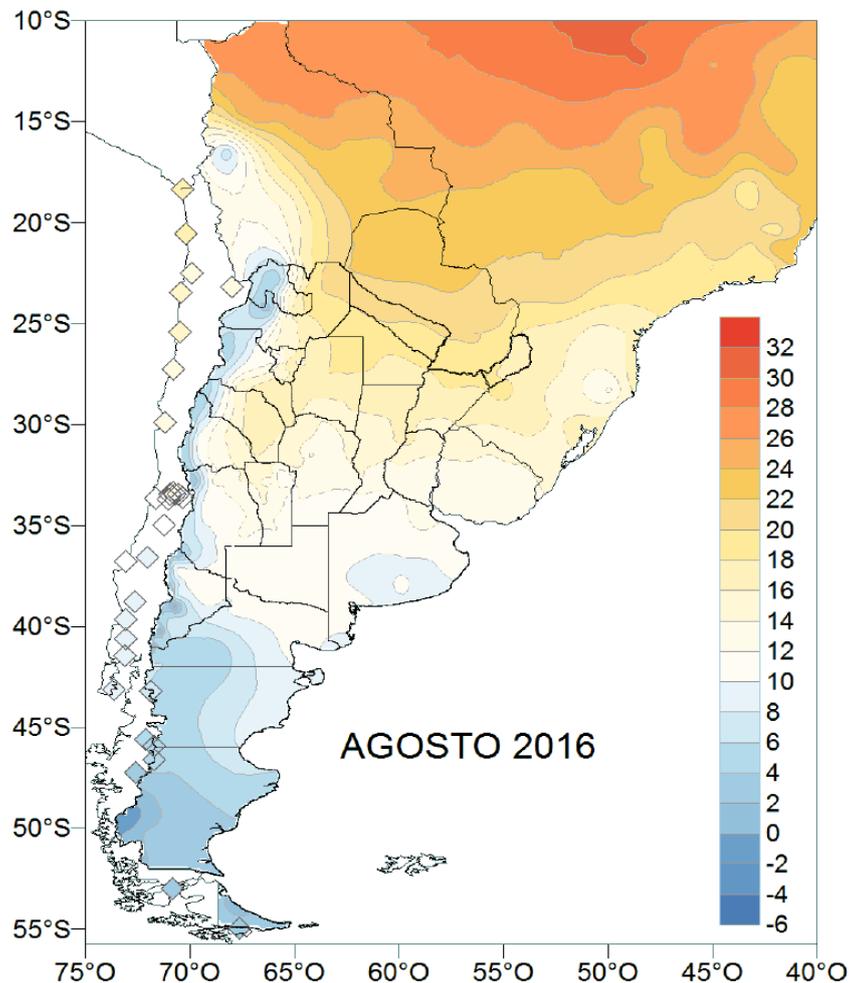


FIG. 8 – Temperatura media (°C)

Récord de temperatura media en agosto de 2016				
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior(°C)	Periodo
Valor más alto	Chilecito	16.0	15.4(20015)	1961-2015
	San Juan	14.0	12.8(1990)	1961-2015
	Mendoza	13.3	12.9 (2009)	1961-2015
	Malargüe	8.6	8.5 (1990)	1961-2015
	El Bolsón	7.2	6.6 (2014)	1993-2015

Tabla 4

La Figura 9 muestra los desvíos de la temperatura media con respecto a los valores medios, donde podemos observar un predominio de anomalías positivas, siendo superiores a +2.5°C en Cuyo. Los valores más significativos se dieron en Malargüe con +3.1°C, Chilecito con +3.0°C, Chepes con +2.9°C, San Juan con +2.8°C y Mendoza y San Luis con +2.7°C. Los valores negativos no han superado -1.0°C.

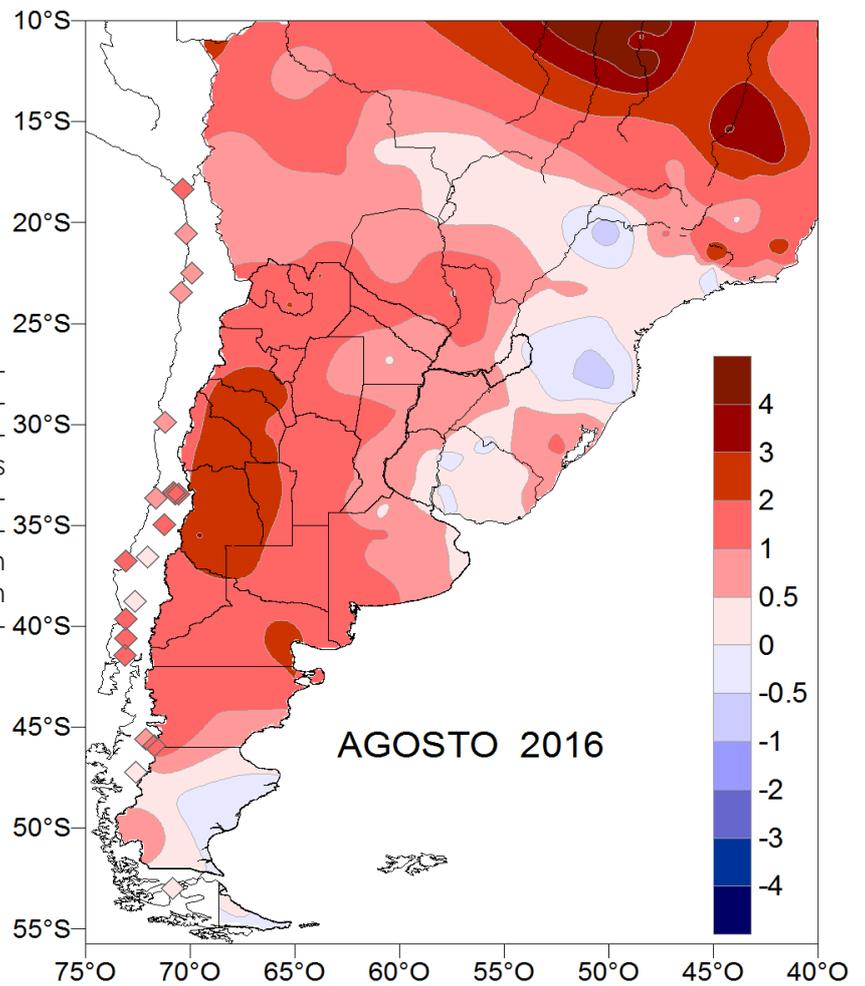


FIG. 9 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1981-2010 – (°C)

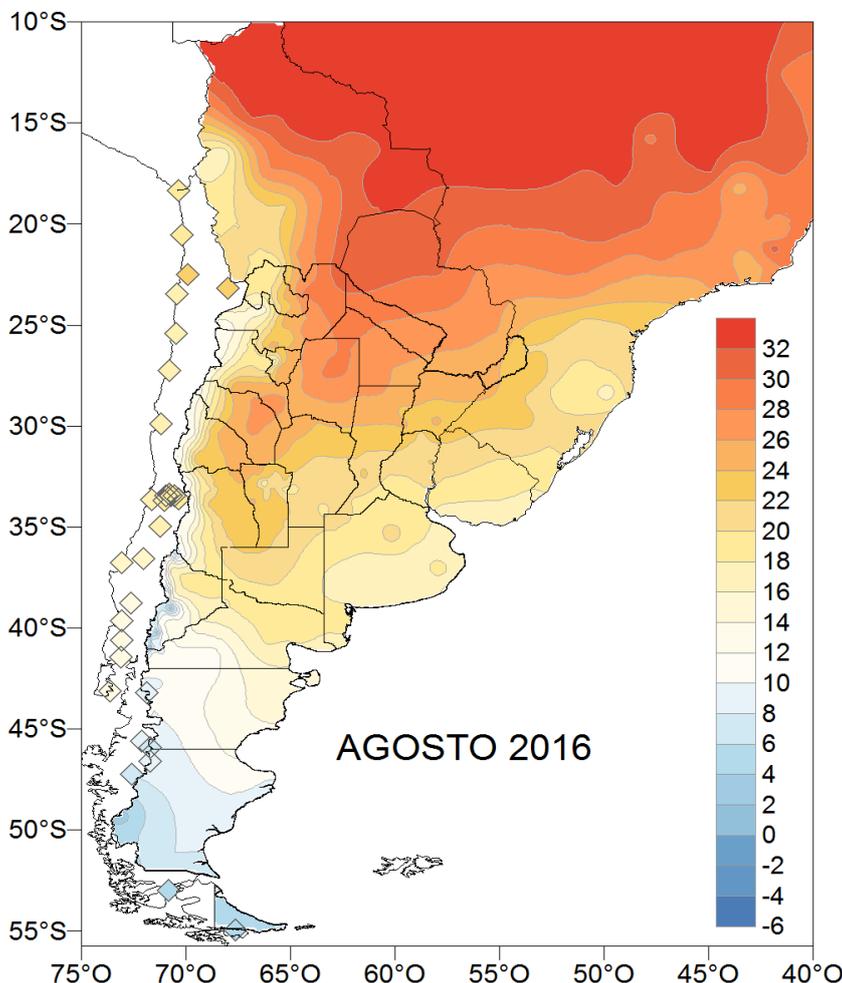


FIG. 10 – Temperatura máxima media (°C).

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue superior a 26°C en el norte del territorio nacional, e inferior a 10°C en el sur de la Patagonia y zona cordillerana (Figura 10). Los máximos valores se dieron en Rivadavia (29.1°C), El Fortín (28.7°C en Salta), Las Lomitas (28.1°C), Tartagal y Quimili (27.9°C), y Orán (27.8°C). Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Río Grande y Ushuaia (5.4°C), El Calafate (6.5°C), Río Gallegos (7.6°C) y Esperanza (8.0°C en Santa Cruz). Se han superado los máximos valores anteriores en algunas localidades, como se muestra en la Tabla 5.

Récord de temperatura máxima media en agosto de 2016

	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior(°C)	Periodo
Valor más alto	La Rioja	26.2	25.7 (2009)	1961-2015
	Chamical	24.9	24.8(1996)	1961-2015
	Chilecito	24.7	24.1(2006)	1961-2015
	San Juan	23.6	23.4 (2009)	1961-2015
	Jáchal	23.2	23.1 (2014)	1961-2015
	Mendoza	21.5	21.2 (2009)	1961-2015
	Malargüe	17.5	17.3 (2014)	1961-2015

Tabla 5

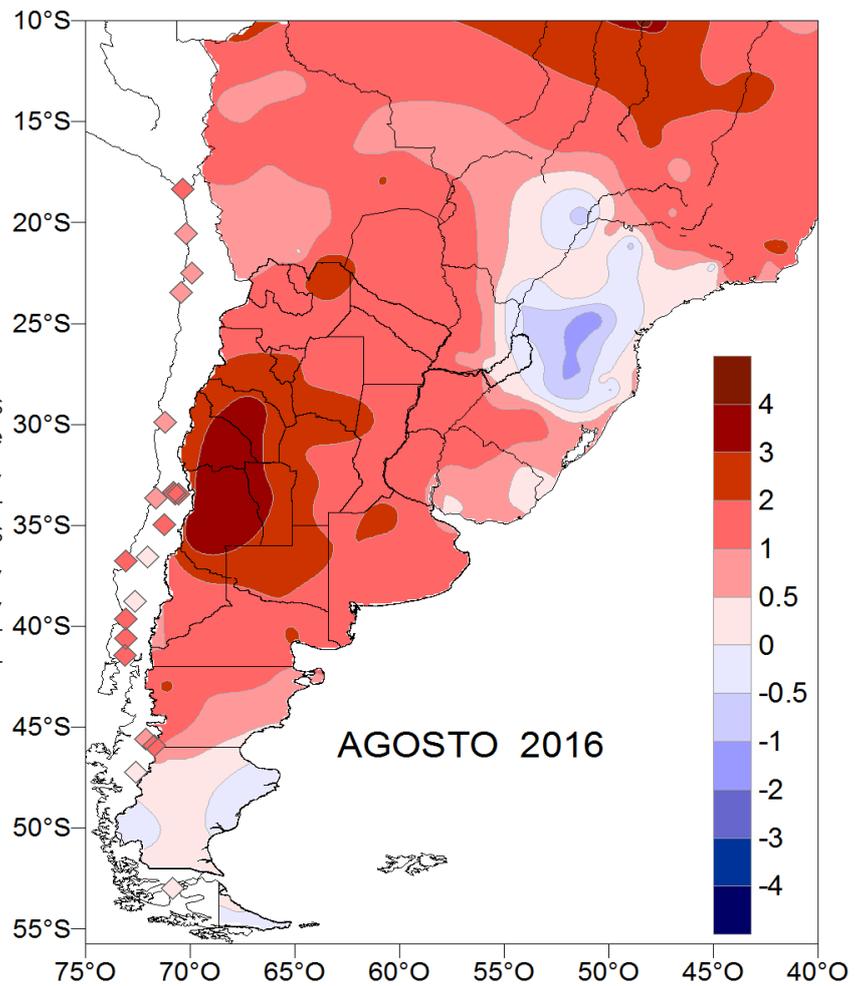


FIG. 11 - Desvíos de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1981-2010 - (°C)

La Figura 11 presenta el campo de desvíos de la temperatura máxima media, donde se observa un predominio de desvíos positivos, similarmente a la distribución de las anomalías de la temperatura media. Los mayores valores se ubicaron en Malargüe con +3.8°C, San Juan con +3.7°C, San Rafael con +3.5°C, Jáchal con +3.3°C y Chilecito, La Rioja, Mendoza y San Luis con +3.2°C. Los valores negativos no han superado los -1.0°C.

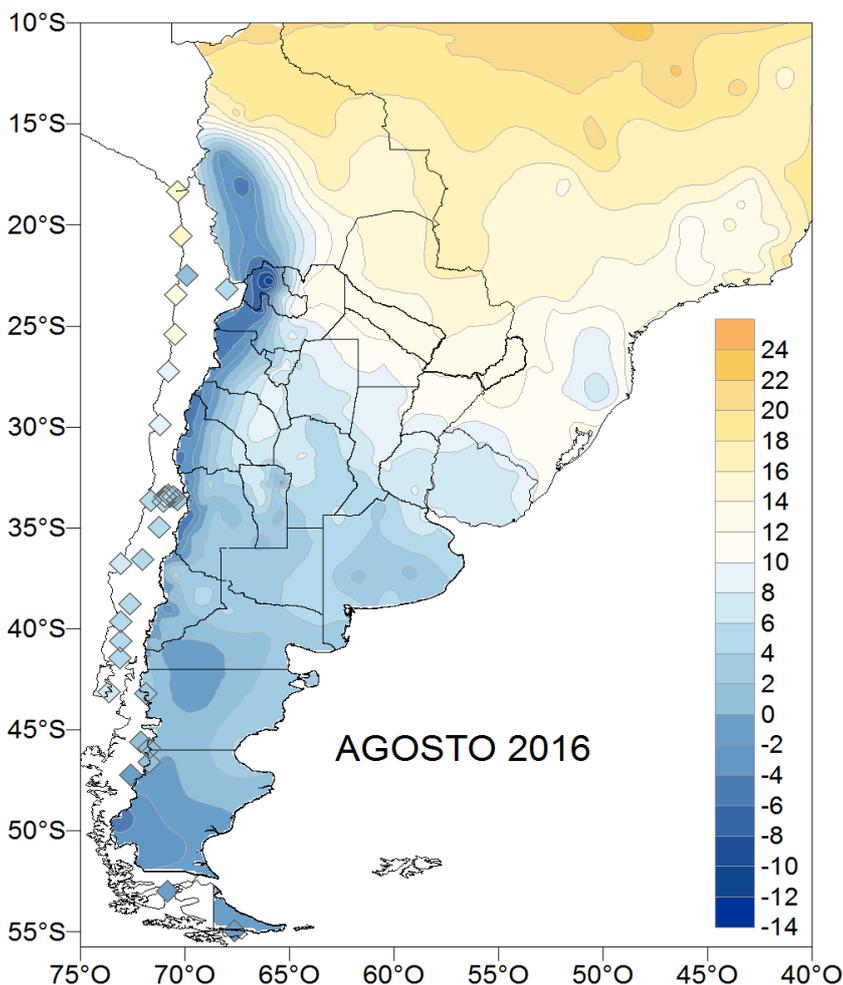
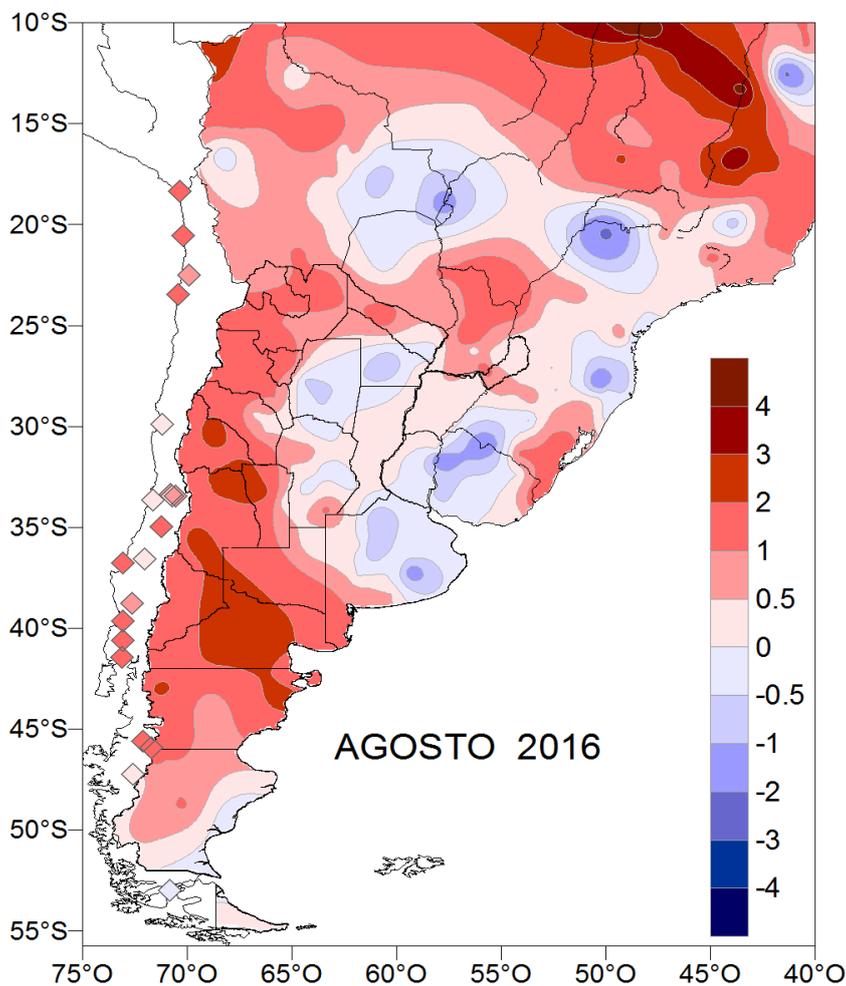


FIG. 12 - Temperatura mínima media (°C)

2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 12) ha sido inferior a 2°C en gran parte de la Patagonia, oeste de Cuyo, oeste del NOA y zona serrana de San Luis, en tanto que en el norte del país fueron superiores a los 12°C. Los mínimos valores se dieron en Abra Pampa (-12.1°C en Jujuy), La Quiaca (-3.6°C), Esperanza (-2.8°C en Santa Cruz), El Calafate (-2.8°C) y Río Grande (-1.7°C) y los valores máximos en Las Lomitas (13.6°C), Posadas (13.4°C), Bernardo de Irigoyen y Cerro Azul (12.9°C), Formosa (12.8°C), Oberá (12.7°C).



En el campo de desvíos de la temperatura mínima (Figura 13), se observan anomalías positivas, excepto en el centro y este de Buenos Aires, Chaco, Santiago del Estero, centro de Córdoba y sur de Entre Ríos donde las anomalías fueron negativas. Valores iguales o inferiores a -1°C correspondieron a Tandil (-1.5°C), Bolívar y Presidencia Roque Sáenz Peña (-1.0°C). Los valores positivos más relevantes se han presentado en Trelew con $+2.6^{\circ}\text{C}$, Neuquén y Jáchal con $+2.5^{\circ}\text{C}$, San Luis y Malargüe con $+2.4^{\circ}\text{C}$, y Mendoza y Maquinchao con $+2.3^{\circ}\text{C}$.

FIG. 13 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto al valor medio 1981-2010 – ($^{\circ}\text{C}$)

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 este del NOA y en la región Chaqueña con máximos en Santa Victoria (40.8°C en Salta), Quimili (40.2°C en Santiago del Estero), Rivadavia (40.0°C), El Fortín (39.7°C en Salta) y Tartagal (39.0°C). Por otro lado en el extremo sur del país los valores han sido inferiores a los 14°C , como ser en Río Grande con 10.3°C y Ushuaia con 12.2°C .

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas (Figura 15) se puede ver que hubo registros inferiores a -2°C en la Patagonia, oeste del NOA, Cuyo y zonas serranas de Buenos Aires. Los mínimos valores en la porción extra andina se dieron en Abra Pampa (-17.0°C en Jujuy), El Calafate (-17.0°C), Colan Conhué (-10.8°C en Chubut), Esperanza (-10.6°C en Santa Cruz), Maquinchao (-10.0°C), Tilisarao (-8.8°C en San Luis) y Puerto Santa Cruz, (-8.5°C). Las temperaturas mayores a los 4°C se registraron en Banda del Río Sali (5.7°C en Tucumán), Posadas (5.0°C), Monte Caseros (4.8°C) y El Fortín (4.7°C en Salta).

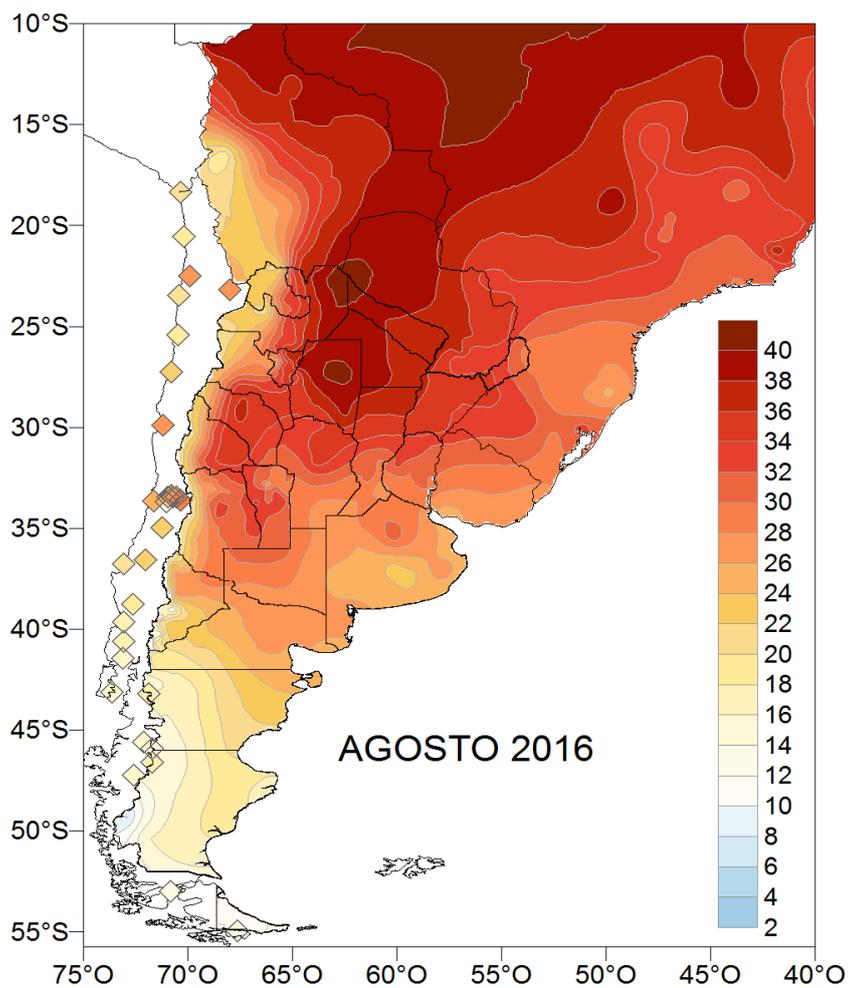


FIG. 14 – Temperatura máxima absoluta (°C)

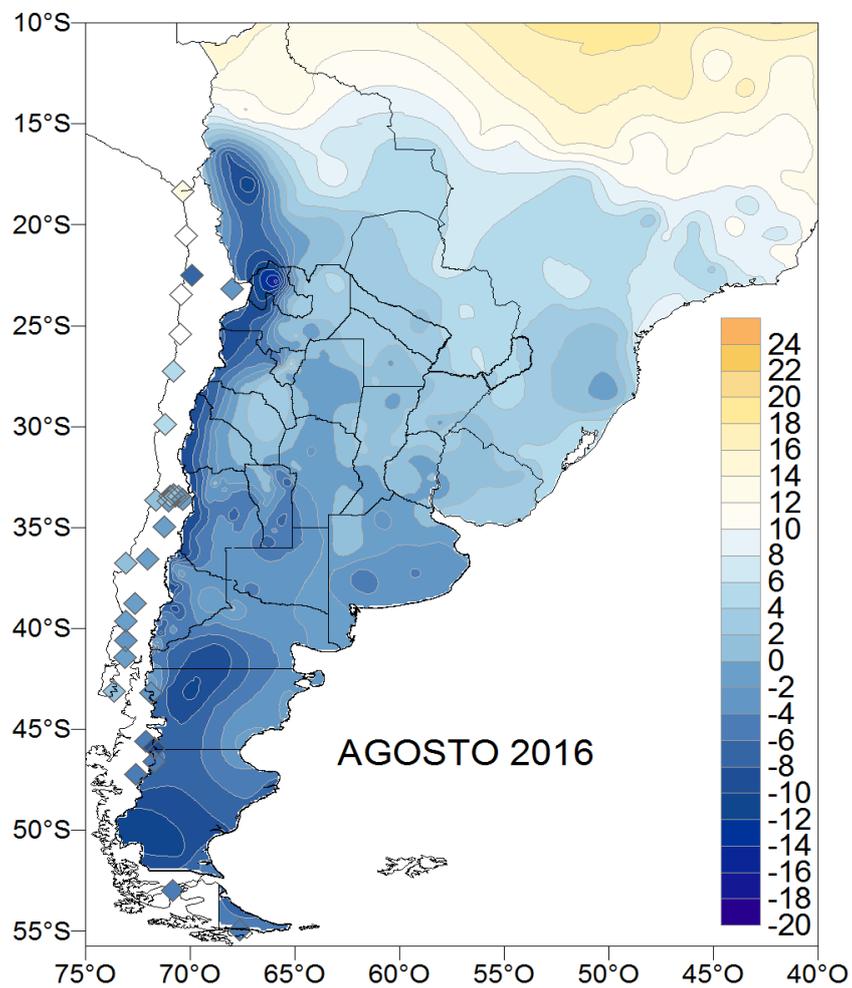


FIG. 15– Temperatura mínima absoluta (°C)

3 - OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

En general al norte de los 40°S se han presentado menos de 8 días con cielo cubierto; valores mayores a 10 días se dieron en la Patagonia y este de Misiones (Figura 16). Los máximos tuvieron lugar en Ushuaia con 18 días, El Calafate con 17 días, Perito Moreno con 16 días y El Bolsón y Puerto Deseado con 15 días. Por otro lado, valores inferiores a 4 días se presentaron en el oeste del NOA (La Quiaca con 0 días, Chilecito con 1 día y La Rioja con 2 días), Cuyo (San Juan con 0 días y Jáchal y Mendoza con 1 día), norte de Córdoba (Villa Dolores con 2 días y Pilar y Villa de María con 3 días) y Santa Fe (Venado Tuerto con 2 días y Ceres, Sauce Viejo y El Trébol con 3 días) y noroeste de Buenos Aires (Junín y Nueve de Julio con 3 días).

En cuanto a los desvíos con respecto al valor medio 1981-2010 (Figura 17) se destacan desvíos positivos al sur de los 40°S, siendo máximos en El Calafate y Perito Moreno con +9 días, Ushuaia con +7 días y Paso de Indios, Comodoro Rivadavia y Puerto Deseado con +5 días. Con respecto a los máximos desvíos negativos, estos correspondieron a Azul (-6 días), Junín y Nueve de Julio (-5 días) y Ceres, Venado Tuerto y Villa de María (-4 días).

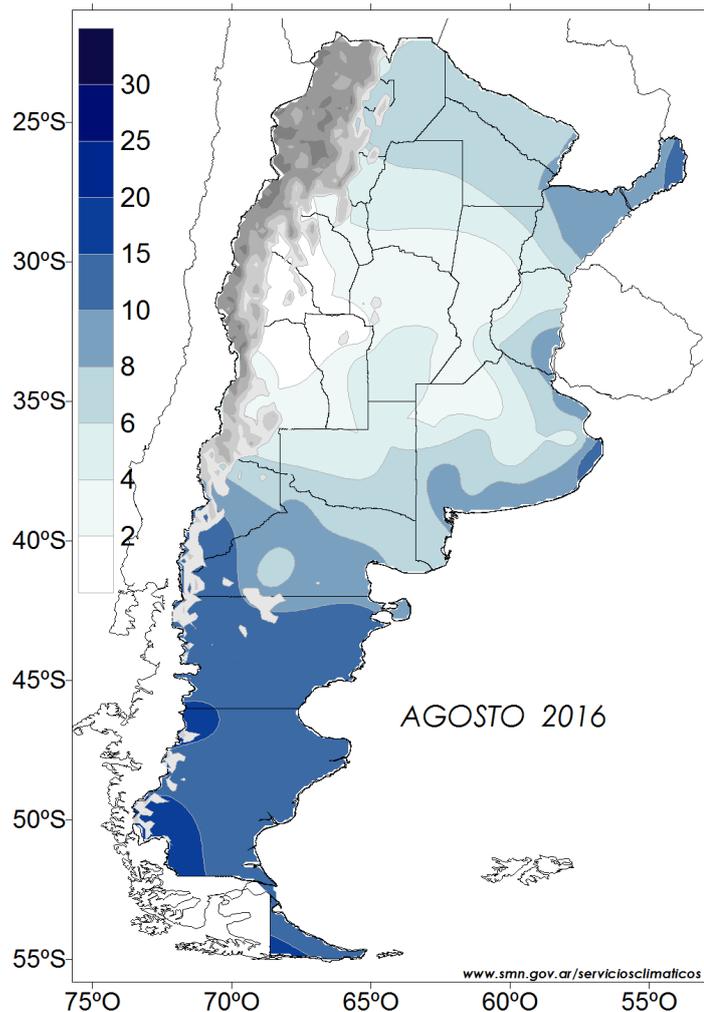


FIG. 16 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

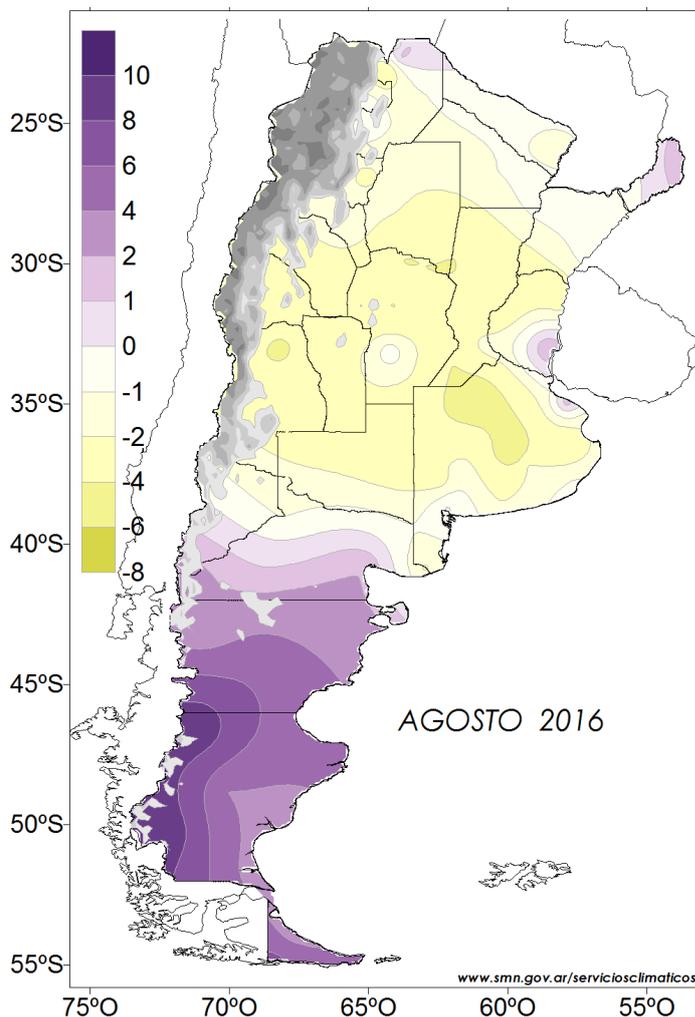


FIG. 17 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1981-2010.

3.2 - Frecuencia de días con nieve

Durante agosto se han registrado nevadas en gran parte de la Patagonia y el suroeste de Mendoza, como lo podemos apreciar en la Figura 18.

En cuanto a los desvíos con respecto a los valores medios, estos han sido normales a superiores, excepto en el sur de Mendoza donde fueron negativos.

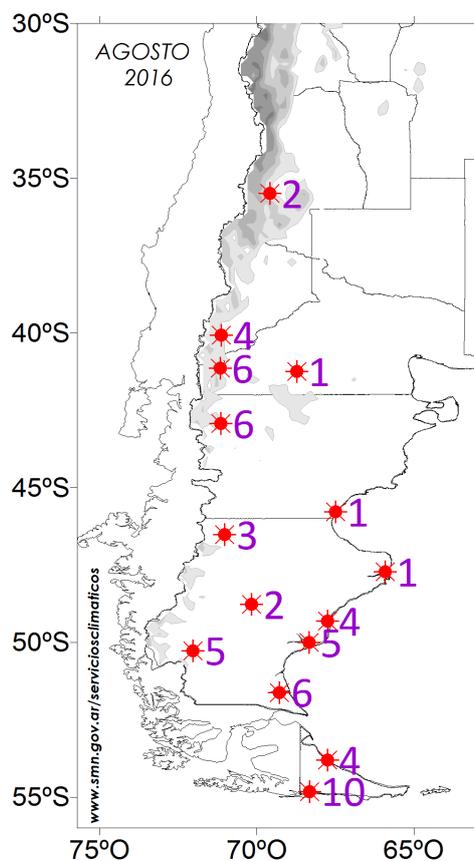


FIG. 18 – Frecuencia de días con nieve.

3.3 - Frecuencia de días con niebla y neblina

A lo largo del mes se observaron nieblas especialmente al norte de 40°S y el este de los 65°O (Figura 19). Las máximas frecuencias se han presentado en el norte de Buenos Aires (La Plata con 13 días, Ezeiza con 12 días y Junín con 10 días), sur y este de Entre Ríos (Concordia con 12 días y Gualeguaychú con 7 días) y sur de Santa Fe (Rosario con 11 días y Venado Tuerto con 7 días).

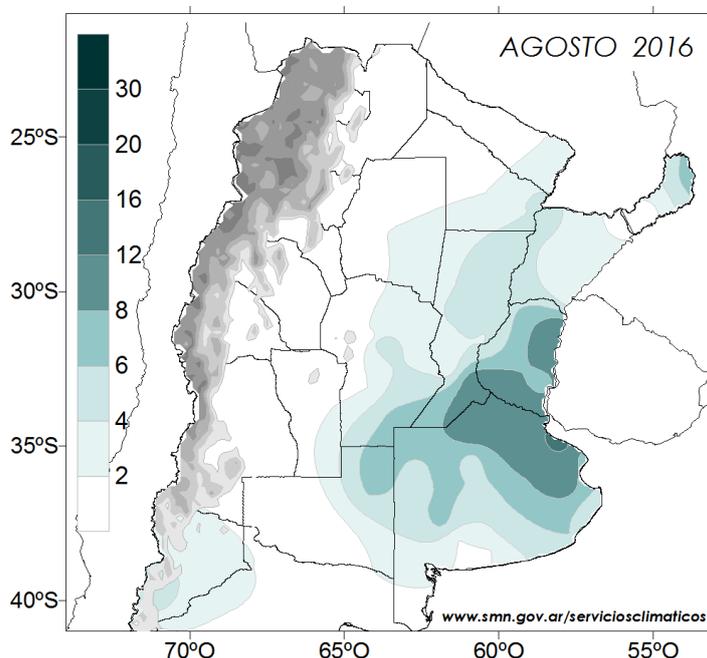


FIG. 19 – Frecuencia de días con niebla.

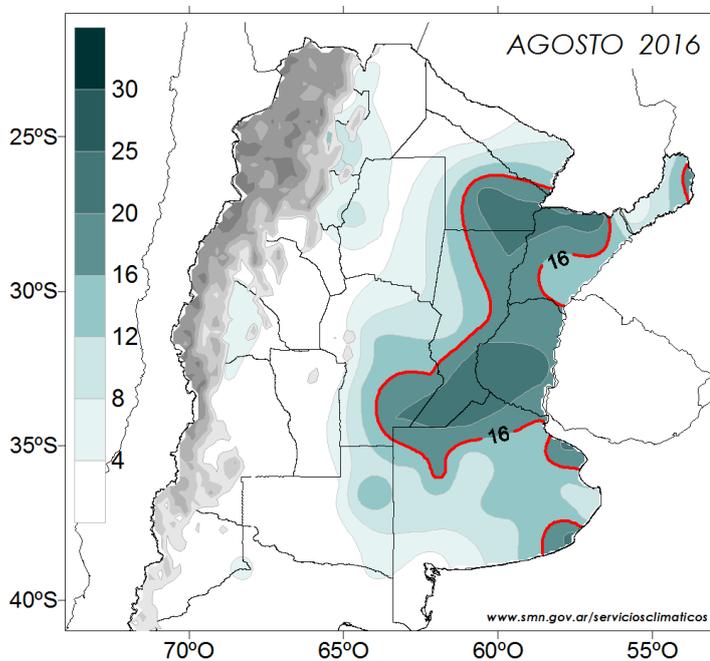


FIG. 20 – Frecuencia de días con neblina.

Al considerar el fenómeno de neblina, el área se extiende notablemente (Figura 20), los máximos superan los 16 días y los mismos se dieron en Santa Fe (Rosario con 25 días, Venado Tuerto con 22 días, Reconquista con 20 días y Sauce Viejo con 20 días), sur de Chaco (Presidencia Roque Sáenz Peña con 22 días y Resistencia con 21 días) y norte y este de Buenos Aires (Mar del Plata con 22 días, La Plata con 21 días y Junín y Punta Indio con 19 días).

En el conurbano bonaerense se observó una mayor frecuencia de días con neblina (Figura 21). Con respecto a los días con nieblas, las mayores frecuencias se dieron en Ezeiza y El Palomar, y la menor en Buenos Aires Observatorio. Con respecto a los valores medios 1981-2010, resultaron ser mayores todo el área (anomalías positivas).

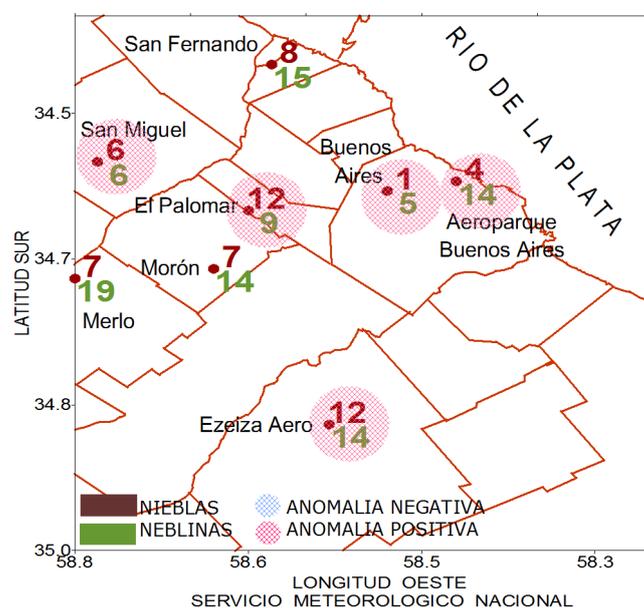


FIG. 21 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el conurbano bonaerense.

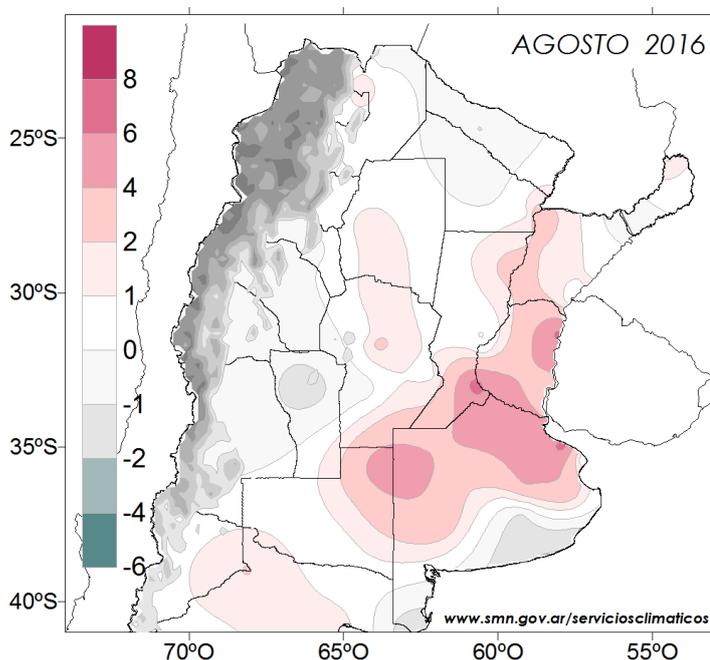


FIG. 22 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto al valor medio 1981-2010.

En la Figura 22 se presentan los desvíos con respecto a los valores medios 1981-2010, donde se observa un predominio de desvíos positivos, siendo máximos en norte de Buenos Aires (La Plata con +7 días, Junín y Las Flores con +5 días y Ezeiza con +4 días) y sur de Santa Fe (Rosario con +7 días).

3.4 - Frecuencia de días con heladas

Se considera helada meteorológica a los días en los cuales la temperatura del aire es menor a 0°C. Este fenómeno se ha presentado en el oeste del NOA, Cuyo, La Pampa, centro y sur de Buenos Aires y Patagonia, como lo muestra la Figura 23. Las máximas frecuencias se han dado en el norte de Jujuy (Abra Pampa con 30 días y La Quiaca con 29 días), la Patagonia (Chapelco con 26 días, El Calafate con 24 días y Río Grande con 20 días) y Cuyo (Calingasta con 22 días, Uspallata con 21 días y Tunuyán con 15 días).

Los desvíos con respecto a los valores medios fueron en gran parte del país negativos (Figura 24). Los mayores desvíos se dieron en el norte de la Patagonia (Esquel con -12 días, Trelew con -11 días, Viedma y Maquinchao con -9 días y San Antonio Oeste con -7 días), Cuyo (Jáchal con -12 días, Malargüe con -9 días y San Juan con -3 días) y oeste de Catamarca (Tinogasta con -8 días). Por otro lado, los desvíos positivos fueron locales, por ejemplo Córdoba y Tandil con +1 días y San Julián con +2 días.

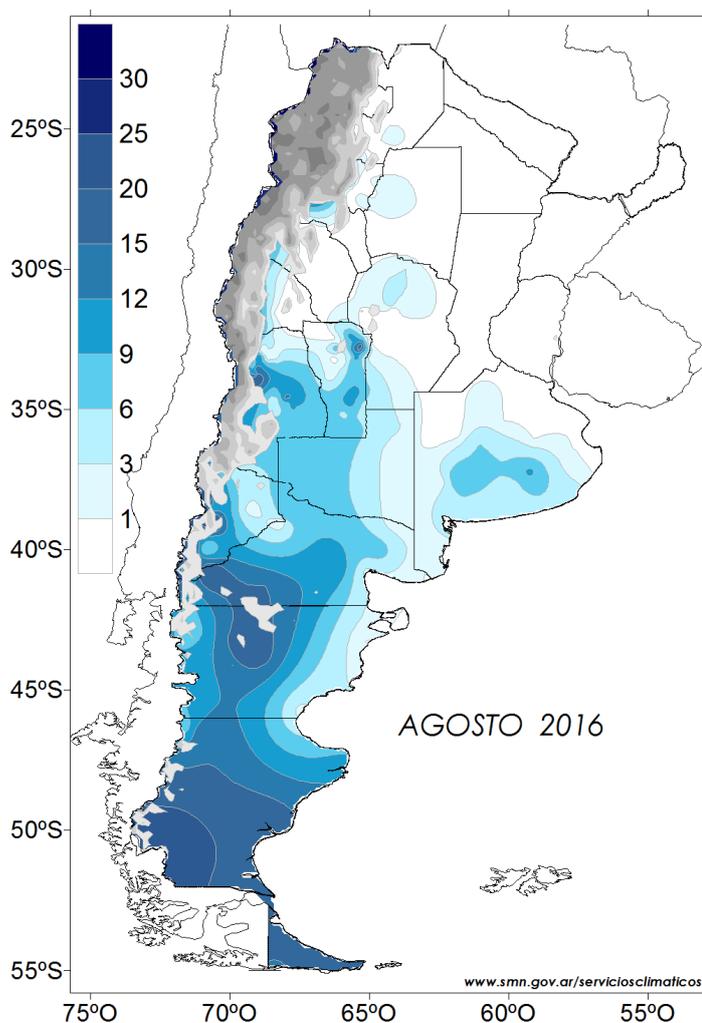


FIG. 23 – Frecuencia de días con heladas.

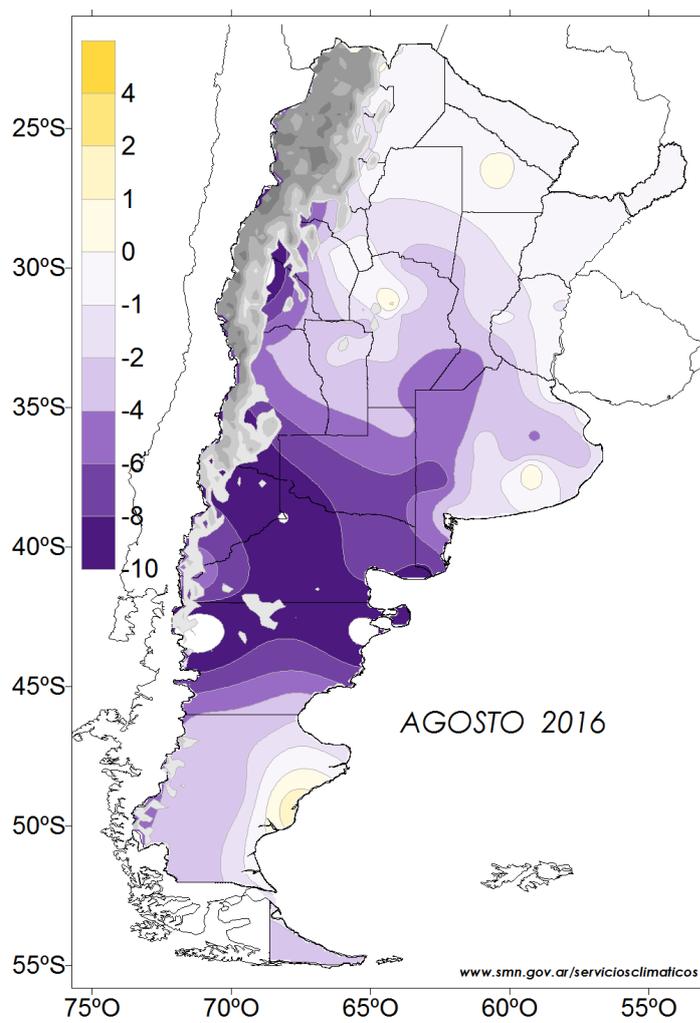


FIG. 24 – Desvío de la frecuencia de días con heladas con respecto al valor medio 1981-2010.

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 6.



FIG. 24 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en agosto de 2016							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-11.0 (-2.0)	-6.0 (-1.4)	-15.6 (-2.4)	4.9	-23.9	31.8	11
Orcadas	-11.6 (-3.8)	-7.2 (-3.2)	-17.0 (-5.0)	2.0	-26.0	67.2	20
Belgrano II	-18.8 (1.3)	-15.5 (1.1)	-24.1 (0.3)	-1.0	-34.5	5.9	12
Carlini (Est. Met. Jubany)	-5.9 (-0.8)	-3.5 (-1.1)	-8.5 (-0.4)	3.0	-18.5	11.7	8
Marambio	-16.4 (-3.3)	-10.9 (-2.0)	-21.1 (-3.7)	4.2	-30.9	0.2	1
San Martín	-17.6 (-6.1)	-12.1 (-5.2)	-24.6 (-7.9)	6.0	-40.5	30.1	14

Tabla 6

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.



Agosto 2016