

Boletín Climatológico

Volumen XXVIII

9

Septiembre 2016

ISSN-2314-2332

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

Volumen XXVIII- N°09

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.

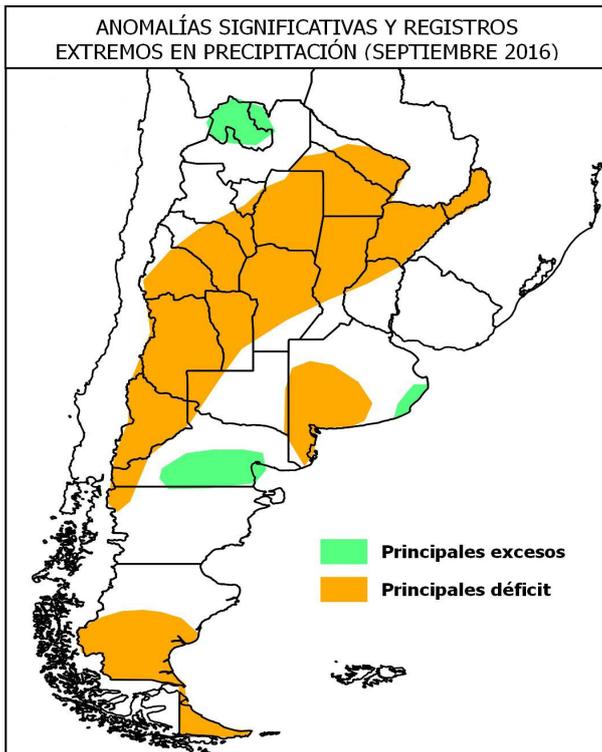
Índice

<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>10</i>
3.2- <i>Frecuencia de días con nieve</i>	<i>11</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>13</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.



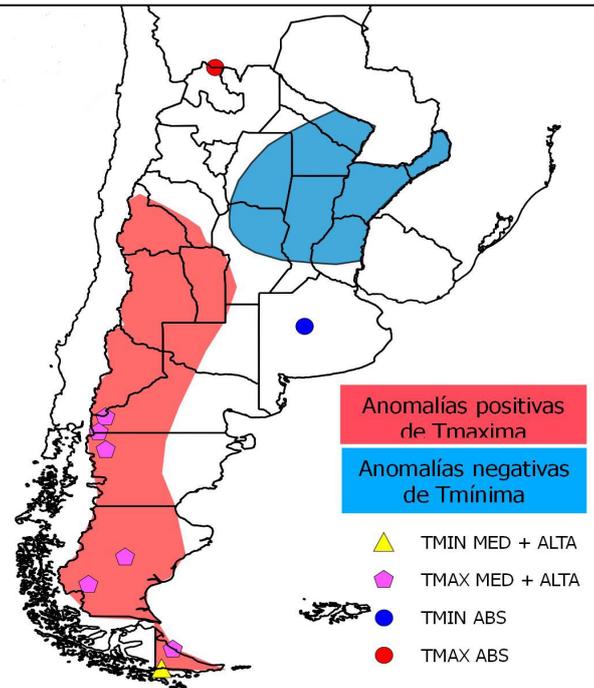
Las precipitaciones durante el mes de septiembre se caracterizaron por el predominio de condiciones deficitarias sobre la mayor parte del territorio. Sólo en algunas zonas aisladas (sudeste de Buenos Aires, centro-este de Río Negro y extremo norte del NOA) tuvieron lugar algunos excesos.

En cuanto a temperaturas, a nivel mensual se destacó el patrón de más calor que lo normal hacia el oeste y sur del país, y más frío hacia el noreste. Particularmente durante la primera quincena del mes predominaron condiciones de tiempo muy frío en todo el centro y norte del país. En la segunda parte de septiembre se invirtió el patrón y temperaturas más altas que lo normal dominaron sobre el centro-oeste y norte de Argentina. En la Patagonia y Cuyo se destacan las temperaturas máximas, que estuvieron muy por encima de lo esperado, marcando récord en algunas localidades.

Uno de los fenómenos interesantes durante el mes ha sido las nevadas en el noroeste del país y zona serrana de Córdoba en los primeros días del mes.

Los vientos fuertes que se han registrado en las costa de la provincia de Buenos Aires, como consecuencia de la formación de un sistema de baja presión en dos ocasiones la primera entre el 5 al 7 y la segunda entre los días 13 al 14.

ANOMALÍAS SIGNIFICATIVAS Y REGISTROS EXTREMOS EN TEMPERATURA (SEPTIEMBRE 2016)



Las imágenes inferiores muestran la Nevada ocurrida en la provincia de Salta entre el 3 y 5 de septiembre (la primera en el parque San Martín en la ciudad de Salta y la segunda en el camino al Paso de Jama).



En la imagen inferior se muestran el efecto del viento en mar sobre la costa en la ciudad de Mar del Plata, durante el día 13 de septiembre.



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 75 mm. Precipitaciones superiores a 50 mm solo se presentaron en Misiones, este de Buenos Aires y sur del Comahue. Los totales más importantes tuvieron lugar en:

- Misiones: Bernardo de Irigoyen con 89 mm, Oberá con 81 mm, Cerro Azul con 72.7 mm, Posadas con 63.7 mm e Iguazú con 60.1 mm;
- este de Buenos Aires: Mar del Plata con 128 mm, Villa Gesell con 127 mm, Baradero con 71.2 mm, General Pinto con 62 mm y Dolores con 59.7 mm;
- sur del Comahue: Cerro Mirador con 249 mm, Anihuerahui con 147 mm, Casa Quila con 136 mm, Puerto Antiao con 129 mm y Cerro Huicuifa con 109 mm;

Por otro lado, valores inferiores a 10 mm se observaron en el NOA, Cuyo, centro y norte de Córdoba, oeste de La Pampa, este de Neuquén, norte de Río Grande, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

No se registraron precipitaciones en Pilar, San Luis, San Rafael, San Juan, Villa Dolores, Villa Reynolds y Catamarca entre otras, se registró 1 mm en Córdoba, Río Cuarto y Tinogasta y 2 mm en El Calafate, Gobernador Gregores, Villa del Rosario (Córdoba) y Capilla de Sion (Córdoba). La localidad de Paso de los Libres (16.2 mm) ha superado al mínimo valor anterior de 21 mm registrado en 1989.

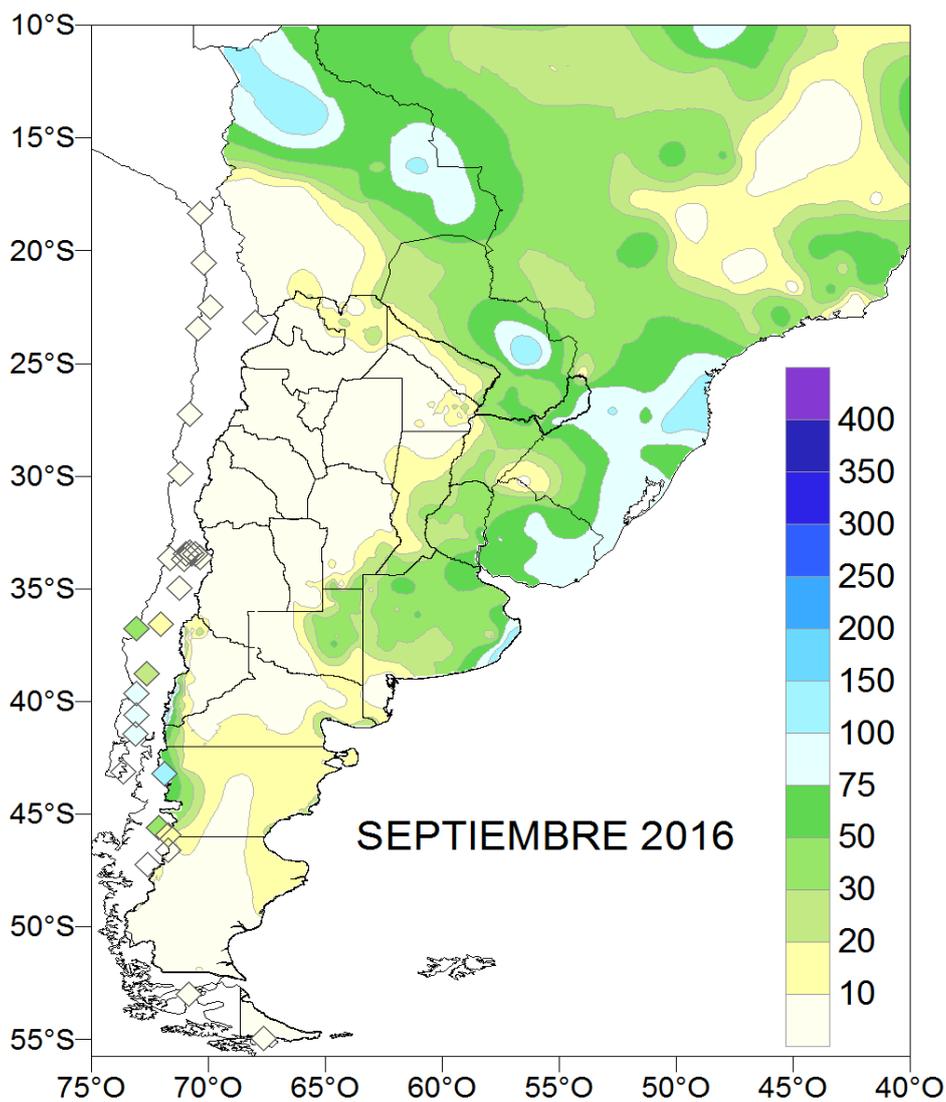


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

La Figura 2 muestra los desvíos de la precipitación con respecto a los valores medios. Gran parte del territorio ha presentado anomalías negativas, donde los mayores valores se han dado en el noreste del país y la zona cordillerana de Neuquén. Los valores más relevantes se dieron en:

- Litoral: Bernardo de Irigoyen (-107 mm), Iguazú (-100 mm), Paso de los Libres (-92.5 mm), Monte Caseros (-89.9 mm), Oberá (-85.9 mm), Posadas (-81.4 mm) y Corrientes (-63.3 mm);
- Neuquén: Las Lagunas (-209 mm), Casa Quila (-187 mm), Añihue-raqui (-183 mm), Lago Ñorquín-co (-114 mm) y Los Carrizos (-101 mm).

Por otro lado los desvíos positivos se dieron en sudeste de Buenos Aires (+70.7 mm en Mar del Plata), noreste de Río Negro (+14.8 mm en San Antonio Oeste y +5.9 mm en Maquinchao) y el norte del NOA (+19.8 mm en La Quiaca, +18 mm en Sarmiento, +8.3 mm en Orán).

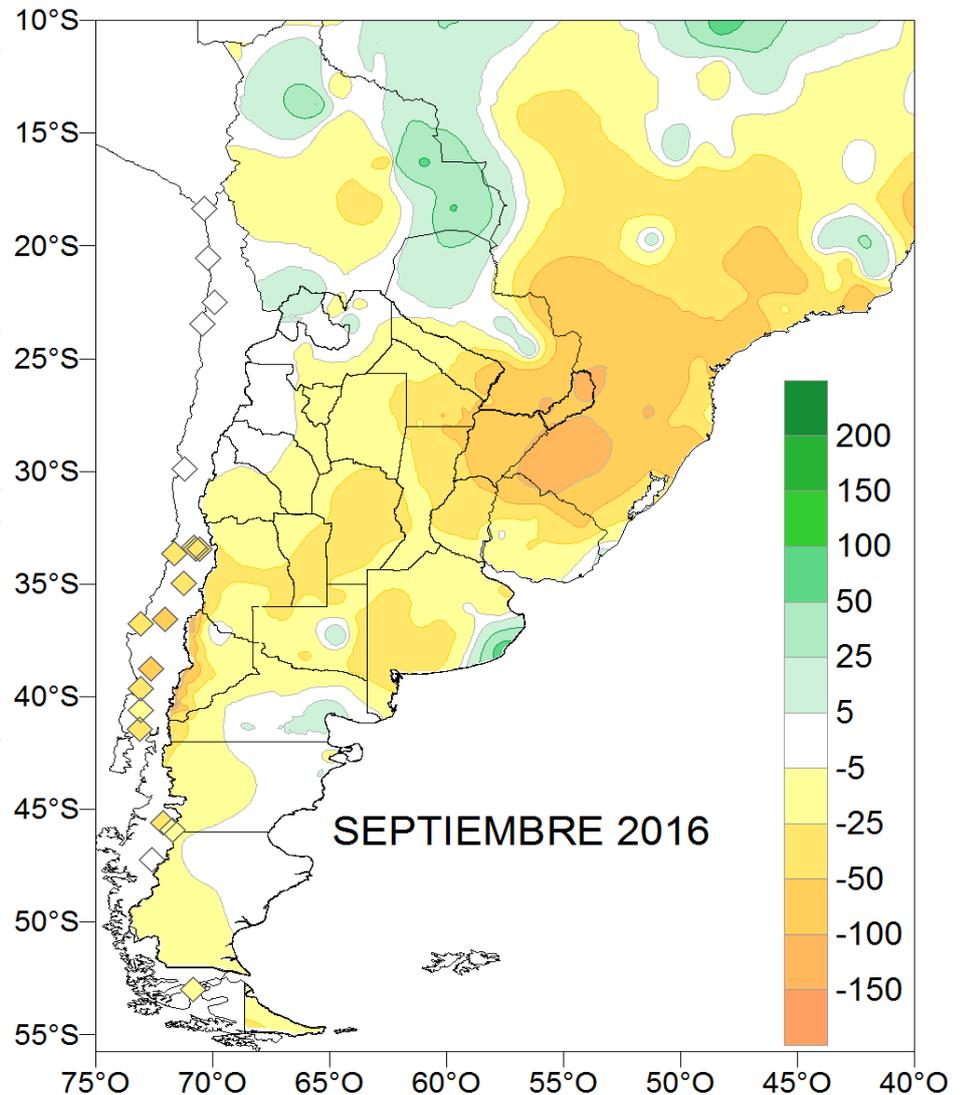


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1981-2010 (mm)

1.2 - Precipitación diaria

La Figura 3 nos muestra los eventos precipitantes de importancia, podemos ver que se han dado pocos casos y de forma muy dispersos y son han superado los 75 mm. Geográficamente se ubicaron en el Comahue y puntualmente en el norte de Buenos Aires y este de Misiones. En la Tabla 1 se muestran algunos de los valores más significativos.

En cuanto a la distribución temporal en general han sido muy desiguales a lo largo del mes y con periodos muy largos en la cual no se han registrado el fenómeno

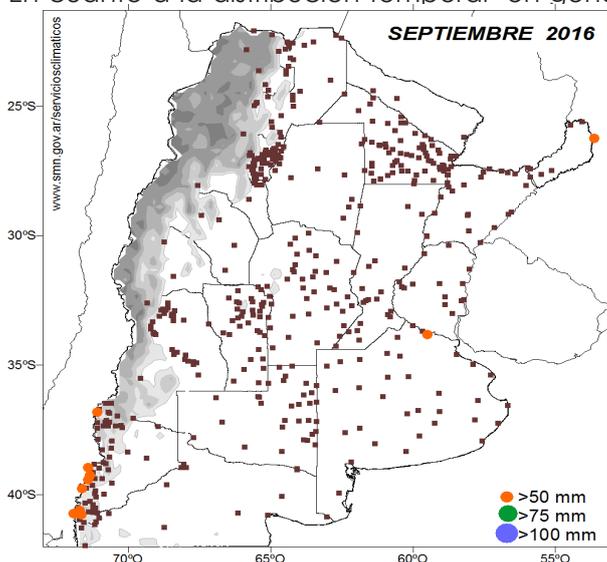


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Eventos diarios de precipitación en septiembre 2016

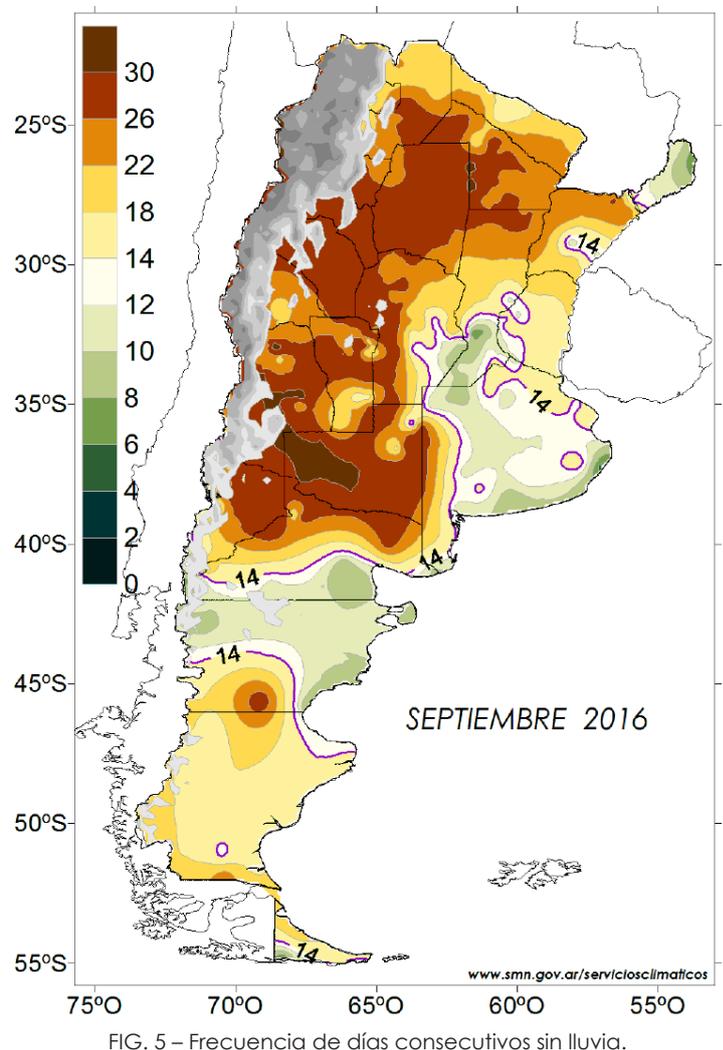
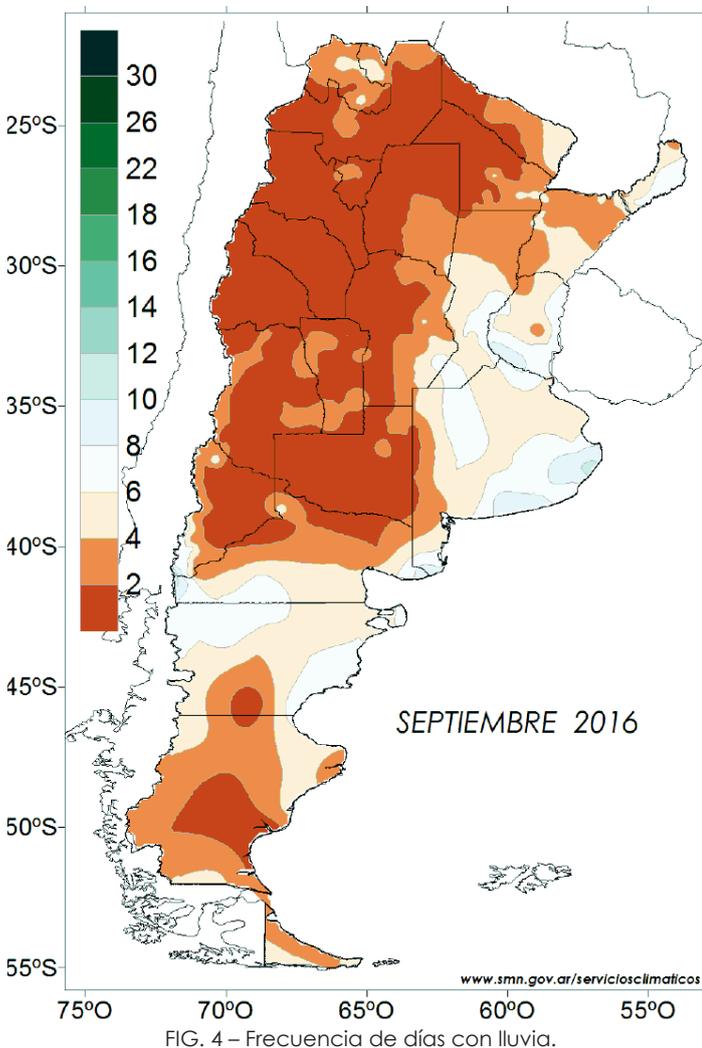
Localidad	Máximo valor (mm)
Añihue-raqui (Neuquén)	74.0 (día 08)
Cerro Mirador (Neuquén)	72.0 (día 08)
Baradero (Buenos Aires)	56.0 (día 13)
Villa La Angostura (Neuquén)	52.5 (día 08)
Benardo de Irigoyen	51.0 (día 18)

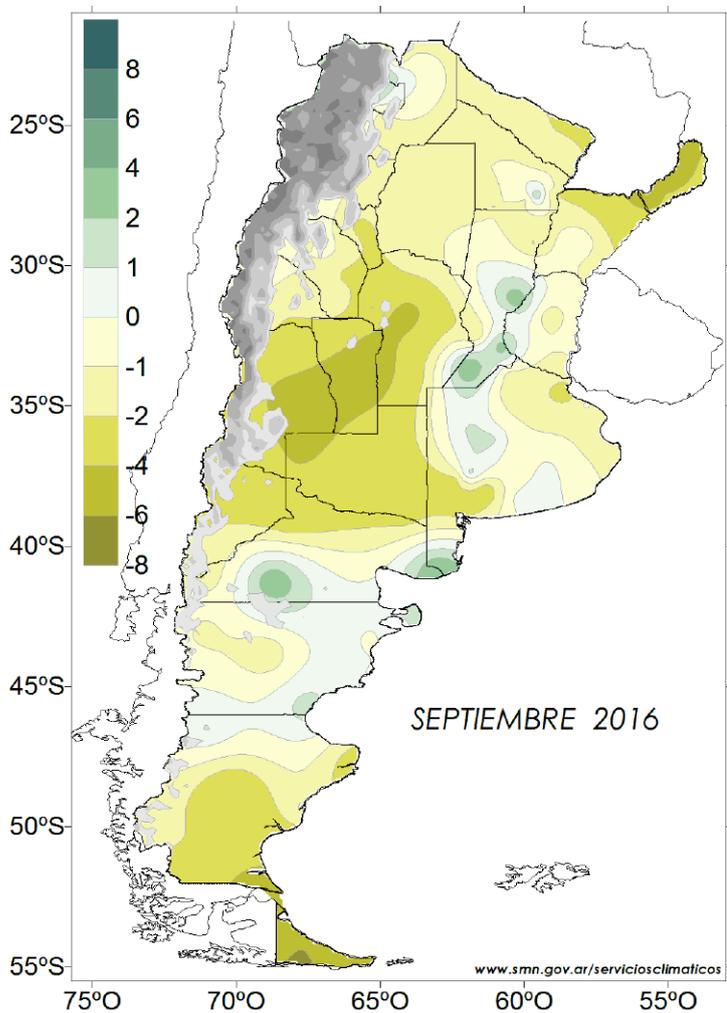
Tabla 1

1.3 - Frecuencia de días con lluvia

Durante septiembre se han presentado frecuencias de días con lluvia inferiores a 4 días, en gran parte del país, como lo muestra la Figura 4. Los valores más significativos se dieron en Pilar, Villa Dolores, San Luis, Villa Reynolds, San Rafael, Catamarca y Chamental, entre otras, donde no se registraron lluvias y Córdoba, Mendoza, Río Cuarto, Neuquén y Gobernador Gregores entre otras con 1 día.

Por otro lado, frecuencias superiores a 8 días se dieron en áreas reducidas tal como el noreste y sur de Buenos Aires (Villa Gesell con 11 días, Las Armas con 10 días, Tres Arroyos con 9 días y Ramallo y Baradero con 8 días), sur de Santa Fe (Venado Tuerto, Sauce Viejo y Rosario con 8 días) y el sur del Comahue (Cerro Mirador con 12 días, Cerro Nevado y Hotel Tronador con 10 días y Villa la Angostura, Bahía López, El Rincón y Casa Quila con 8 días). 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 14 días, especialmente en el NOA, Cuyo, oeste de Córdoba, región Chaqueña, La Pampa, centro y sur del Litoral y este de Neuquén. Los máximos se dieron con 30 días en La Rioja, Catamarca, Chamental, Villa Dolores, San Luis, Puelches (la Pampa), Cafayate (Salta) y Uspallata, con 29 días en Río Cuarto, Mendoza, Famailla en Tucumán y La Consulta en Mendoza y con 28 días en Neuquén, Río Colorado, Alto Valle en Río Negro y Victorica en La Pampa. Las menores frecuencias se observaron en áreas pequeñas como en el este de Misiones, costa de Buenos Aires, sur de Santa Fe, costa de Chubut y sur del Comahue con valores inferiores a los 10 días consecutivos sin precipitación.





Los desvíos de la frecuencia de días con precipitación respecto a los valores medios se muestran en la Figura 6, en ella se observa en predominio de anomalías negativas, donde las más significativas fueron inferiores a los -4 días. Estos se dieron en Ushuaia y Río Grande con -6 días, Posadas, Iguazú, Villa Reynolds y San Rafael con -5 días y Oberá, Pilar, San Luis, Gobernador Gregores y Río Gallegos con -4 días. Por otra parte, en el noreste de la Patagonia, centro y sur de Santa Fe y noroeste de Buenos Aires. Los mayores desvíos tuvieron lugar en Viedma, Maquinchao, Sauce Viejo y Venado Tuerto con +3 días y Rosario y Comodoro Rivadavia 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 2 los máximos y mínimos valores de dichos índices. Los índices trimestrales muestran un predominio de condiciones secas, siendo máximo en la provincia de Córdoba. En la escala de 6 meses, las condiciones secas se limitaron al norte de la región y el centro de Buenos Aires y normales a moderadamente húmedas en el resto de la región. Y finalmente en la escala de 12 meses las zonas húmedas se extienden a gran parte de la región, y las secas se reducen. Se destaca el valor del índice en la escala de 6 meses en la localidad de Monte Caseros (+1.65), el cual ha superado al máximo anterior de +1.40 correspondiente al año 1998.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	La Plata	+1.13	Pilar	-2.97
	Buenos Aires	+0.89	Río Cuarto	-2.53
	Mar del Plata	+0.83	Villa Reynolds	-2.04
6 meses	Concordia	+2.17	Formosa	-1.86
	Rafaela	+1.75	Las Lomitas	-1.51
	Monte Caseros	+1.65	Azul	-1.13
12 meses	Concordia	+3.05	Azul	-1.41
	Villa Reynolds	+2.66	Bolívar	-1.25
	Laboulaye	+2.09	Nueve Julio	-1.13

Tabla 2

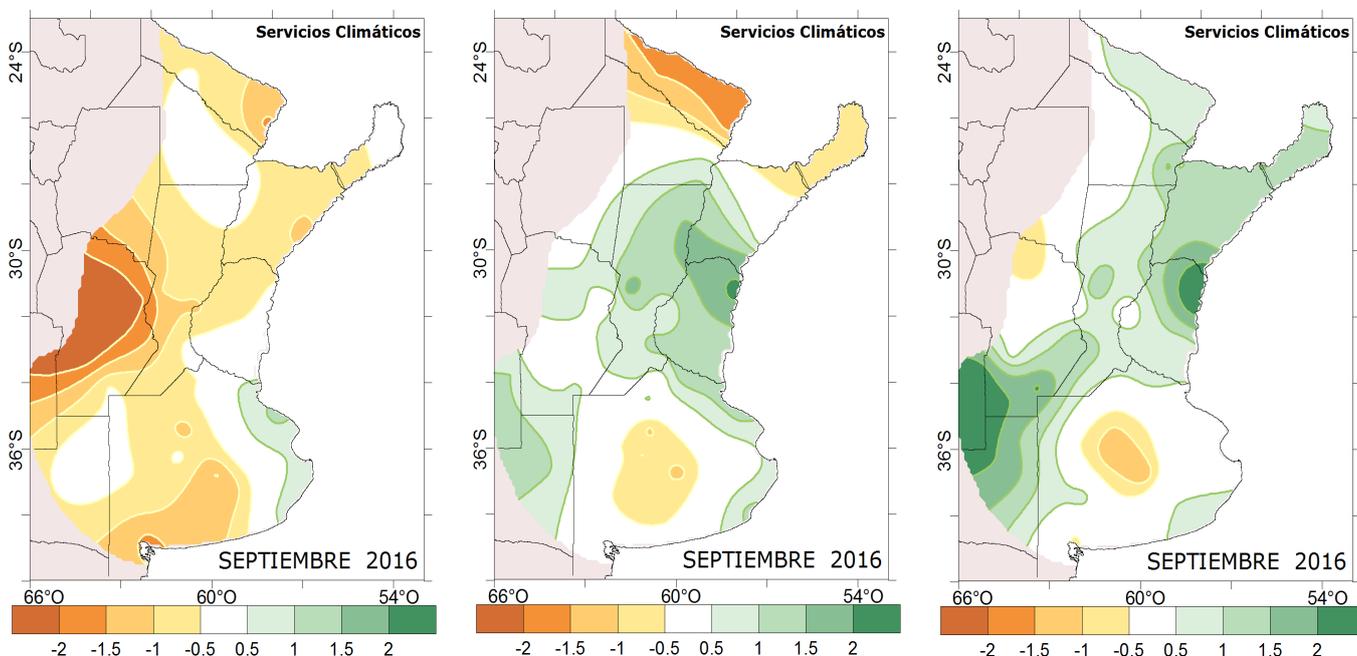


FIG. 7 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La temperatura media presentó valores superiores a 20°C en el norte del país (Figura 8), en tanto que en la Patagonia las marcas estuvieron entre los 10°C y 2°C (con la salvedad de la zona cordillerana). Los máximos tuvieron lugar en Santa Victoria este (23.6°C en Jujuy), El Fortín (22.6°C en Salta), Tartagal (21.7°C), Rivadavia (21.4°C) y Las Lomitas (21.3°C) y los mínimos en Río Grande (5.0°C), Potrok Aike (5.6°C en Santa Cruz), Ushuaia (5.7°C) y El Calafate (6.2°C) (Figura 7). En tres localidades se han superados los máximos anteriores, como se observa en la Tabla 3.

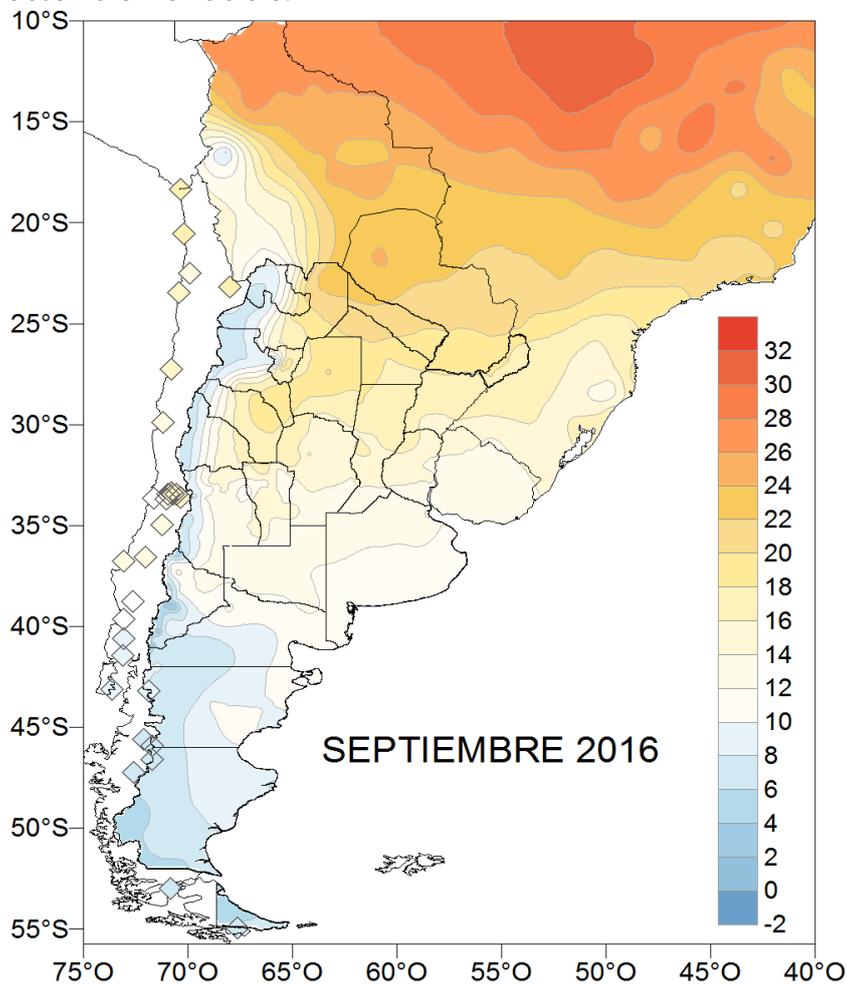


FIG. 8 – Temperatura media (°C)

Récord de temperatura media en septiembre de 2016				
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior(°C)	Periodo
Valor más alto	Paso de Indios	10.2	10.0(1977)	1961-2015
	Bariloche	6.6	6.5(1996)	1961-2015
	Río Grande	5.0	4.9 (1993)	1961-2015

Tabla 3

La Figura 9 muestra los desvíos de la temperatura media con respecto a los valores medios, donde podemos observar en general al oeste de los 65°O, un predominio de anomalías positivas, Los valores más significativos se dieron en Paso de Indios con +2.2°C, Malarгүйe con +1.7°C, Bariloche, Río Grande y Ushuaia con +1.5°C y La Quiaca, Mendoza y San Luis con +1.2°C. Por otro lado los valores negativos mas relevantes se han dado en el Litoral (Presidencia Roque Sáenz Peña y Concordia con -1.3°C y Formosa, Gualeguaychú, Monte Caseros y Resistencia con -1.0°C.

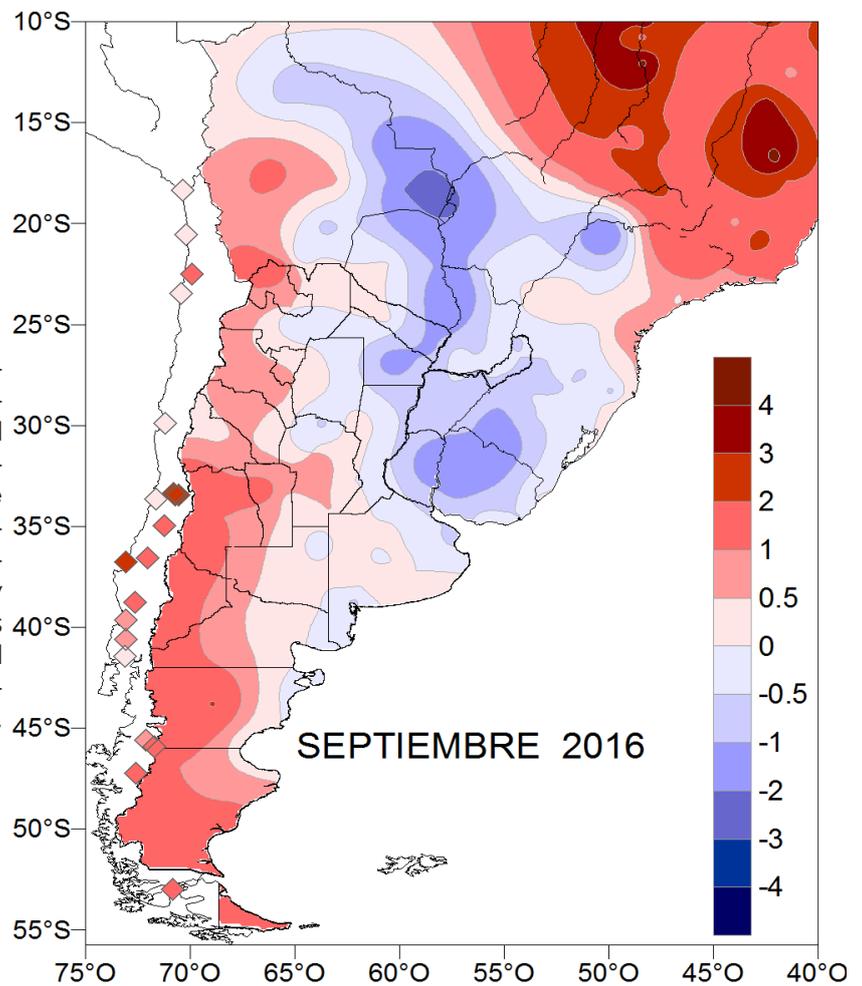


FIG. 9 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1981-2010 – (°C)

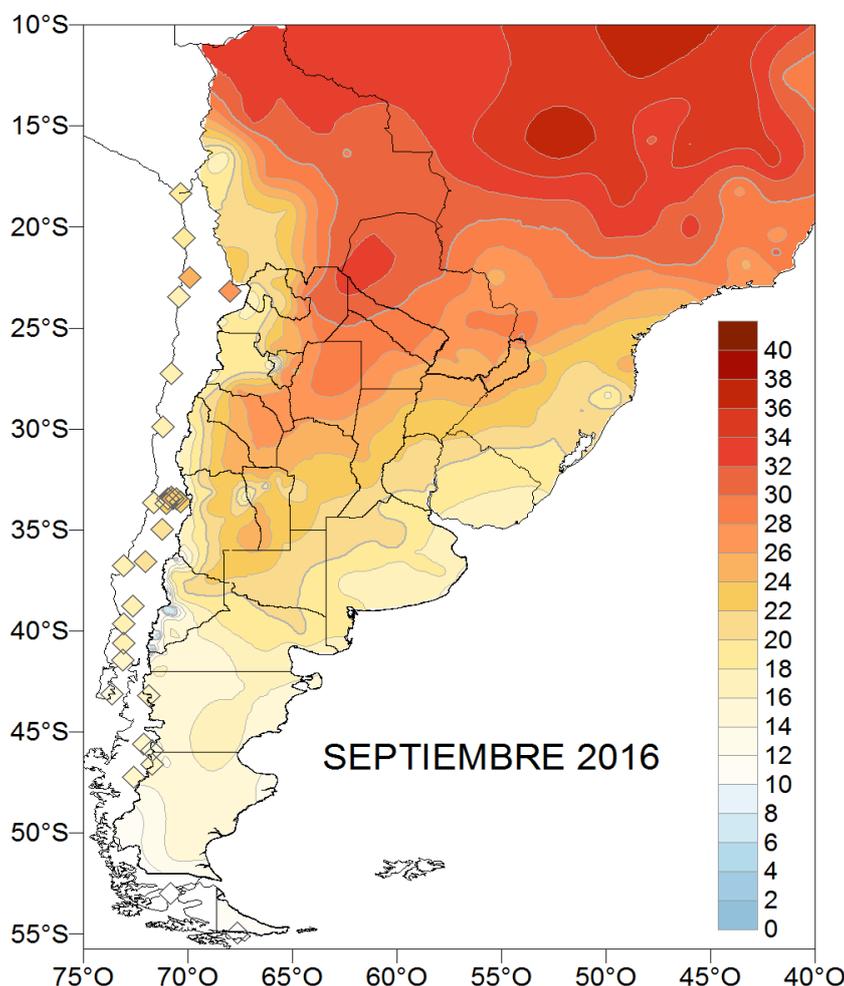


FIG. 10 – Temperatura máxima media (°C).

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue superior a 28°C en el norte del territorio nacional, e inferior a 12°C en el sur de la Patagonia y zona cordillerana (Figura 10). Los máximos valores se dieron en Santa Victoria este (32.7°C en Jujuy), Rivadavia (31.2°C), El Fortín (30.3°C en Salta), Tartagal (29.5°C) y Orán (29.3°C). Con respecto a los valores mínimos (fuera del área cordillerana) tuvieron lugar en Río Grande y Ushuaia (10.2°C), Potrok Aike (12.2°C en Santa Cruz), El Calafate (12.4°C) y Puerto Deseado (12.9°C). Se han superado los máximos valores anteriores en algunas localidades, como se muestra en la Tabla 4.

Récord de temperatura máxima media en septiembre de 2016

	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior(°C)	Periodo
Valor más alto	El Bolsón	16.7	16.4 (2008)	1961-2015
	Gobernador Gregores	15.0	14.5 (1993)	1961-2015
	Esquel	14.0	13.7 (1980)	1961-2015
	Bariloche	13.9	13.4 (1996)	1961-2015
	El Calafate	12.4	11.8 (2001)	1961-2015
	Río Grande	10.2	9.7 (1993)	1961-2015

Tabla 4

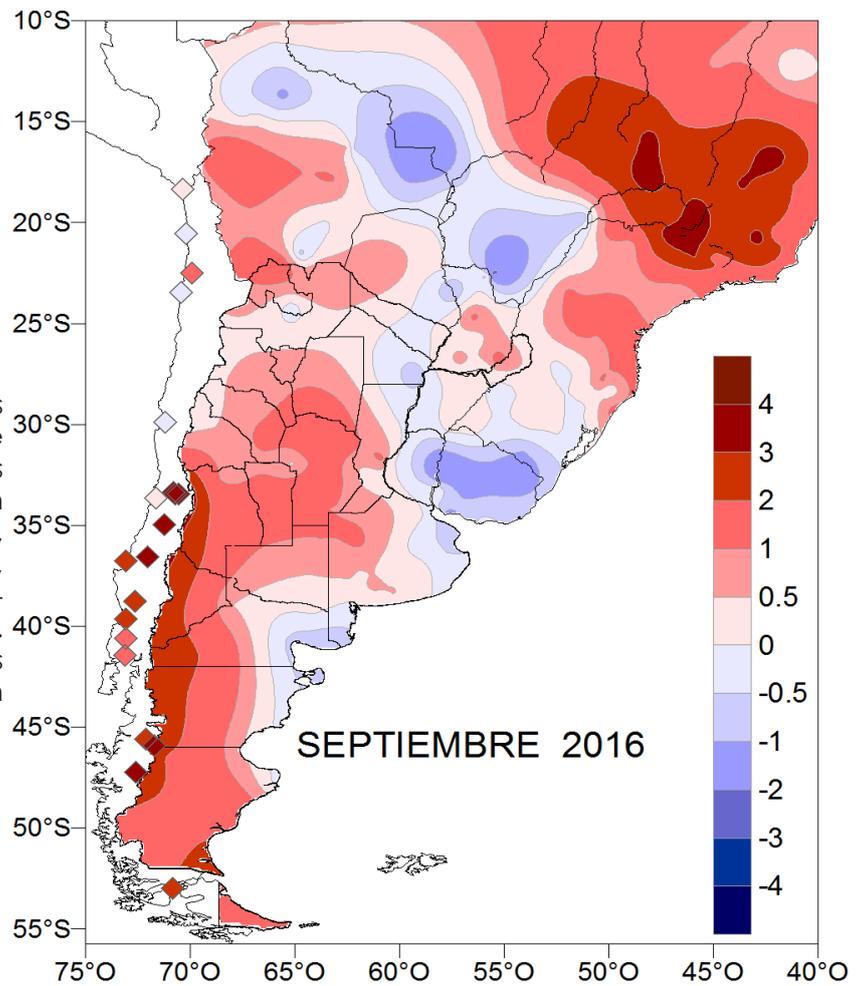


FIG. 11 - Desvíos de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1981-2010 - (°C)

La Figura 11 presenta el campo de desvíos de la temperatura máxima media, donde se observa una mayor presencia de desvíos positivos. Los mayores valores se ubicaron en Malargüe, Bariloche y El Bolsón con +2.4°C, Río Gallegos con +2.3°C, Esquel con +2.2°C, Ushuaia con +2.1°C y Maquinchao, San Julián, Río Grande y Perito Moreno con +1.9°C. Los valores negativos solo ha superado los -1.0°C, en la localidad de Concordia con -1.1°C.

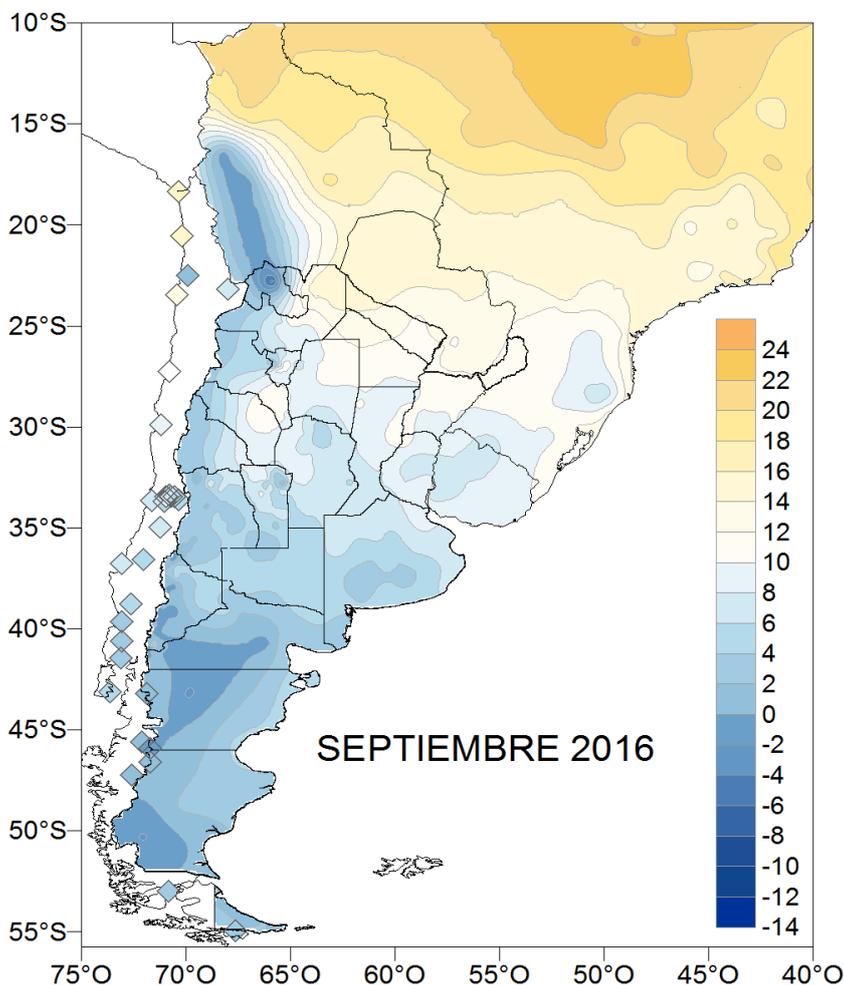
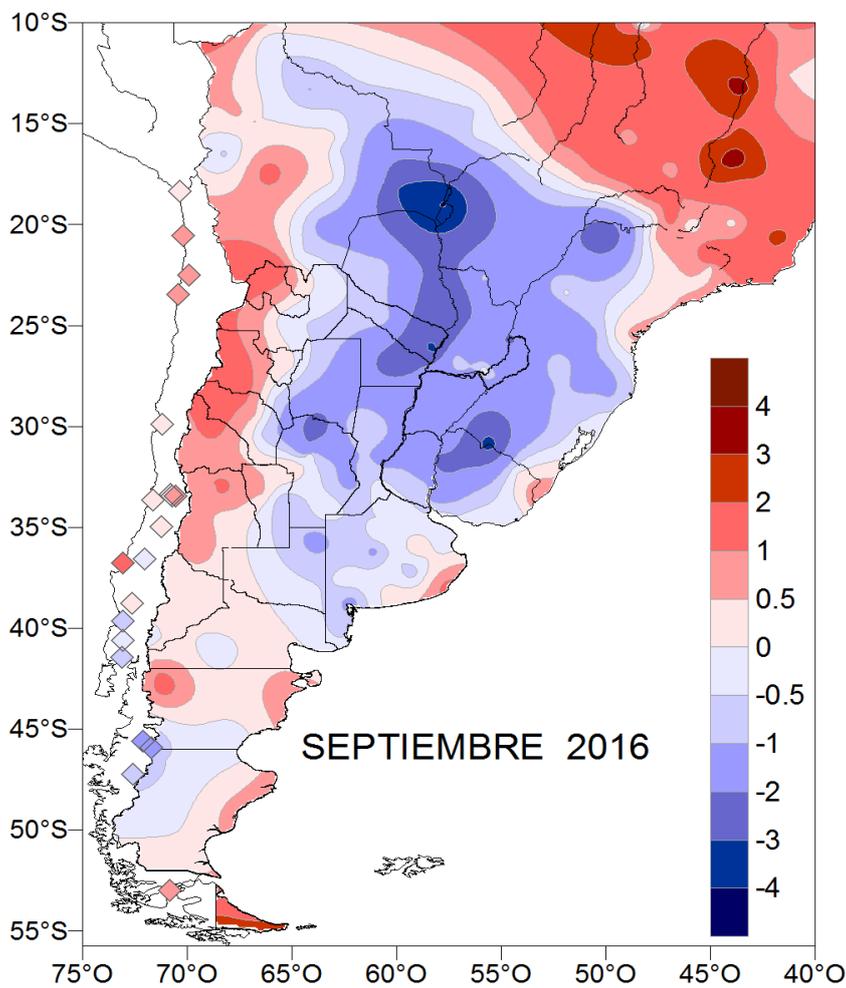


FIG. 12 - Temperatura mínima media (°C)

2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 12) ha sido inferior a 4°C en la Patagonia, oeste y sur de Cuyo, oeste del NOA, zona serrana de San Luis, oeste de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires, en tanto que en el norte del país fueron superiores a los 12°C. Los mínimos valores se dieron en Abra Pampa (-6.8°C en Jujuy), El Calafate (-2.2°C), Maquinchao (-1.4°C) y Esperanza (-1.0°C en Santa Cruz) y los valores máximos en Santa Victoria este (15.4°C en Jujuy), El Fortín (14.7°C en Salta), Rivadavia (14.3°C), Tartagal (14.1°C) y Orán (13.7°C). Es para destacar el valor de 3.4°C de Ushuaia, el cual ha superado al máximo valor anterior de 3.0°C registrado en 2005.



En el campo de desvíos de la temperatura mínima (Figura 13), se observan en general anomalías negativas al este de los 67°O. Valores iguales o inferiores a -2°C correspondieron a Formosa (-3.2°C), Villa de María (-2.5°C), Presidencia Roque Sáenz Peña (-2.4°C) e Iguazú (-2.1°C). Los valores positivos más relevantes se han presentado en Ushuaia (+2.8°C), Tinogasta (+1.7°C), La Quiaca (1.6°C), Río Grande (+1.5°C) y Esquel (+1.4°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 38°C en el este del NOA y en la región Chaqueña con máximos en Santa Victoria (44.2°C en Salta), El Fortín (42.3°C en Salta), Rivadavia (42.0°C), Pampa del Infierno (41.6°C en Chaco) y Las Lomitas y Tartagal (40.5°C). Por otro lado en el extremo sur del país los valores han sido inferiores a los 18°C, como ser en Río Grande con 14.4°C y Ushuaia con 15.0°C. En la localidad de La Quiaca con 27.2°C ha superado al máximo anterior de 25.8° registrada el 6 de septiembre de 2012.

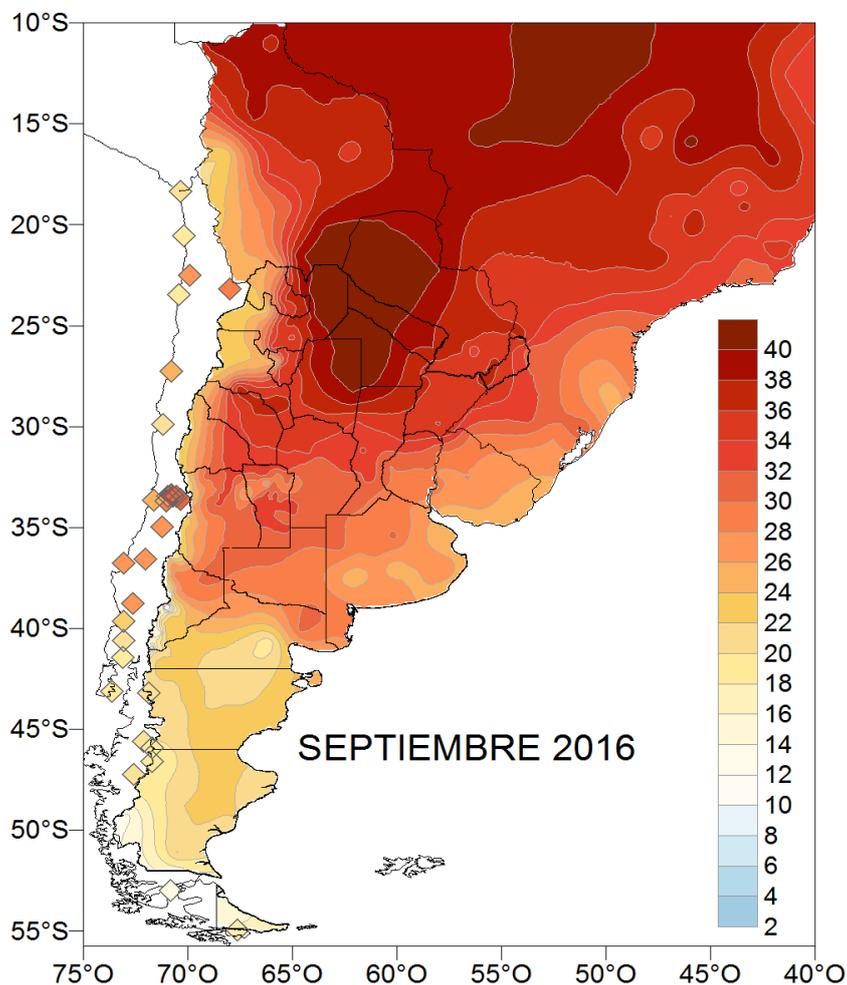
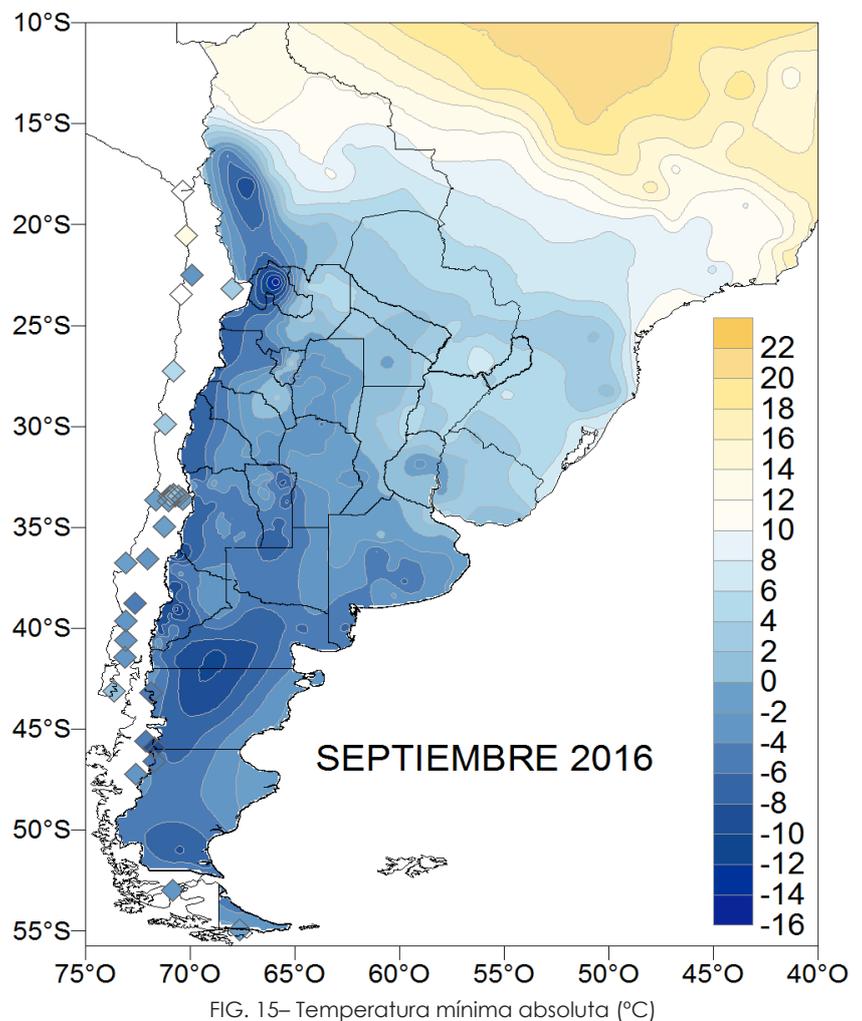


FIG. 14 – Temperatura máxima absoluta (°C)

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas (Figura 15) se puede ver que hubo registros inferiores a -4°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 (-15.9°C en Jujuy), Maquinchao (-10.6°C), Colan Conhué (-9.9°C en Chubut), Paso Grande (-9.3°C en San Luis), Villa Reynolds (-9.2°C) y Bariloche (-8.9°C). Las temperaturas mayores a los 4°C se registraron en Posadas (7.2°C), Monte Caseros (6.3°C), Orán (5.4°C), Banda del Río Sali (5.2°C en Tucumán) y Rivadavia (5.0°C). En Bolívar (-6.2°C) se ha superado el mínimo valor anterior de -5.2 registrada el 1 de septiembre de 1990.



3 - OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

En general en gran parte del país se han presentado menos de 8 días con cielo cubierto; valores mayores a 12 días se dieron en Tierra del Fuego, sur y este de Buenos Aires y este de Río Negro (Figura 16). Los máximos tuvieron lugar en Mar del Plata con 18 días, Villa Gesell con 17 días, Tres Arroyos con 16 días, Ushuaia con 15 días, Tandil y Viedma con 14 días y Punta Indio, Río Colorado y Olavarría con 13 días. Por otro lado, valores inferiores a 4 días se presentaron en el oeste del NOA (La Quiaca y Chilecito con 1 día y Tinogasta, Chamental y La Rioja con 4 días) y Cuyo (San Juan con 3 días y Malargüe, Villa Reynolds, Uspallata y San Martín con 4 días). En cuanto a los desvíos con respecto al valor medio 1981-2010 (Figura 17) se destacan los desvíos positivos más relevantes en un área comprendida en el este y sur de Buenos Aires y este de Río Negro y más localmente en Salta y norte de San Juan. Los máximos se dieron en Mar del Plata con +8 días, Viedma con +6 días y Tandil, Dolores, Tres Arroyos y Río Colorado con +5 días. Con respecto a los máximos desvíos negativos, estos se dieron en el noreste del país, correspondieron a Iguazú y Bernardo de Irigoyen con -6 días y Resistencia, Paso de los Libres y Ceres con -4 días.

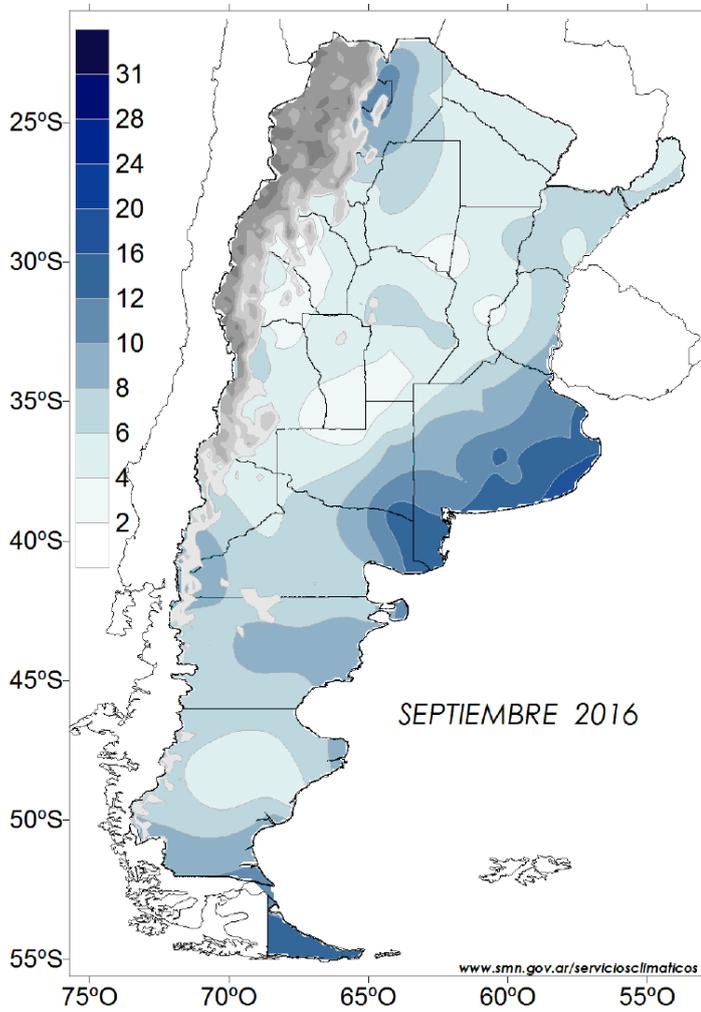


FIG. 16 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

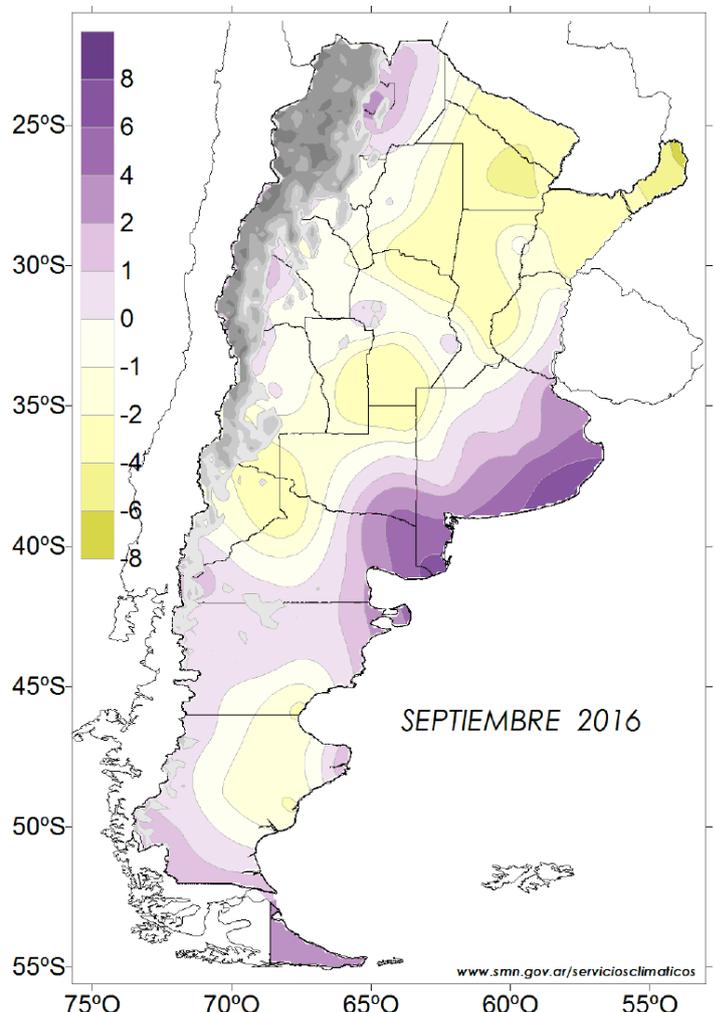


FIG. 17 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1981-2010.

3.2 - Frecuencia de días con nieve

En septiembre se han registrado nevadas en forma dispersa, como lo podemos apreciar en la Figura 18, Los medios periodísticos nos han informado que en los primeros días del mes se registraron nevadas en el norte del país, llegando hasta la Quebrada de Humahuaca, Salta, Altas Cumbres en Córdoba y en La Rioja, En cuanto a los desvíos con respecto a los valores medios, estos han sido normales a superiores en el norte y negativas en la Patagonia.

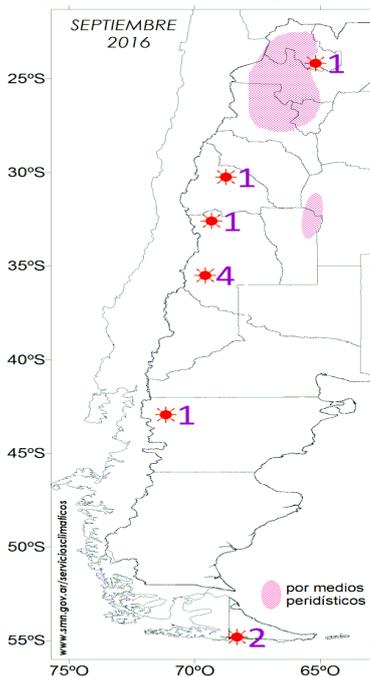
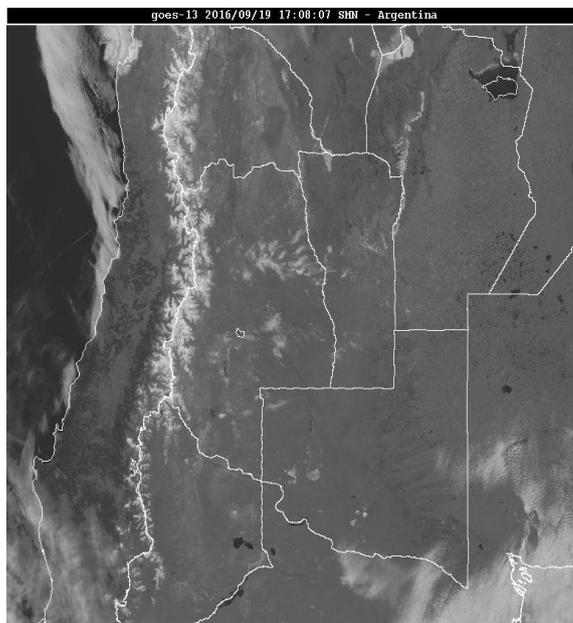


FIG. 18 – Frecuencia de días con nieve.

Con respecto a la nieve acumulada sobre la cordillera continua viéndose la acumulación en la zona de Mendoza y San Juan, como se observa en la imagen de satélite del Goes 13 del día 19.



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 este de Buenos Aires (Dolores con 8 días y La Plata, Tandil y Dolores con 8 días) y noreste de Entre Ríos (Concordia con 9 días). En dos localidades se han superado a los valores máximos, como se muestra en la Tabla 5.

Al considerar el fenómeno de neblina, el área se extiende notablemente (Figura 20), los máximos superan los 12 días y los mismos se dieron en norte de Santa Fe (Reconquista con 23 días), sur de Chaco (Resistencia con 18 días y Presidencia Roque Sáenz Peña con 13 días) y sudeste de Buenos Aires (Mar del Plata con 24 días, Azul con 18 días, Olavarría con 16 días y Tandil con 15 días).

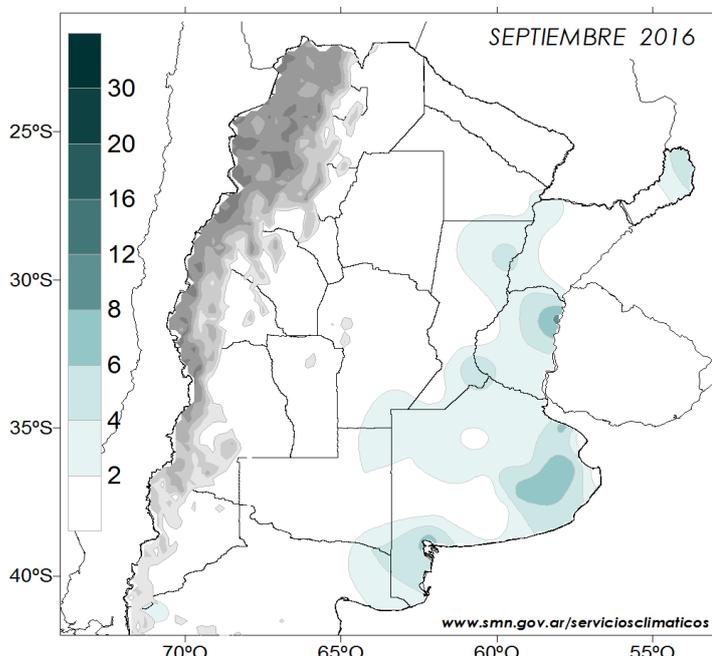


FIG. 19 – Frecuencia de días con niebla.

Récord de la frecuencia de días con niebla en septiembre de 2016

	Localidad	Frecuencia (día)	Récord anterior	Periodo
Valor más alto	Concordia	9	8(2004)	1961-2015
	Bahía Blanca	7	6(1964)	1961-2015

Tabla 5

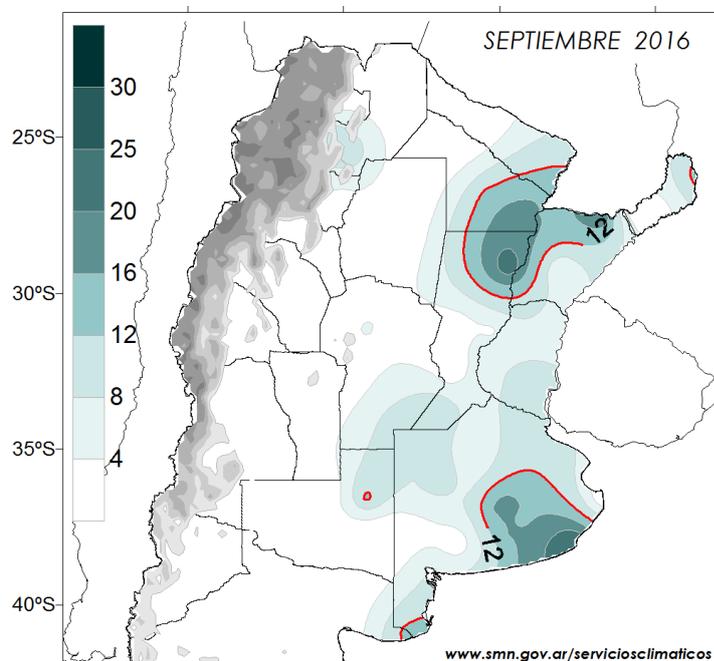


FIG. 20 – Frecuencia de días con niebla.

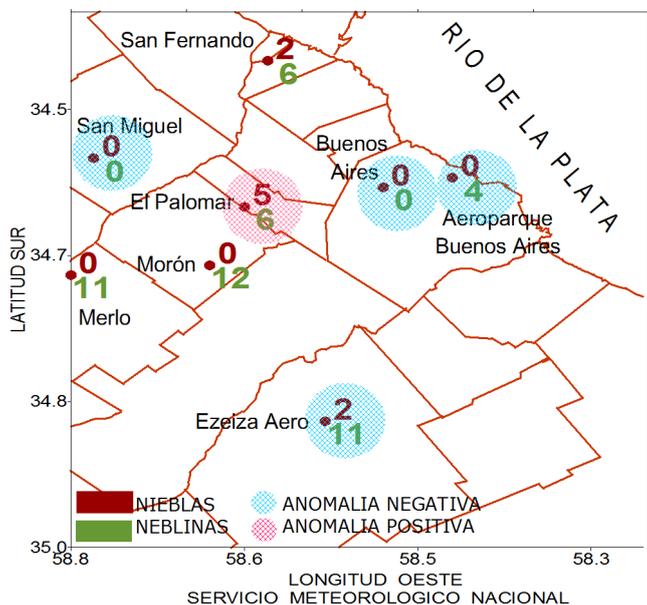


FIG. 21 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el conurbano bonaerense.

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 sur de la región (Morón, Ezeiza y Merlo) y la menor en Buenos Aires Observatorio. Con respecto a los valores medios 1981-2010, resultaron ser en general menor a los mismos.

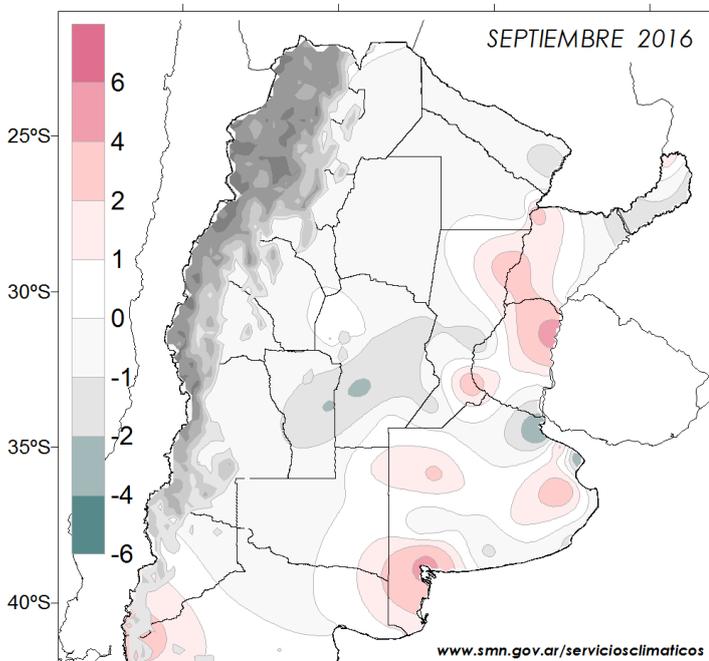


FIG. 22 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto al valor medio 1981-2010.

En la Figura 22 se presentan los desvíos con respecto a los valores medios 1981-2010, donde se observa desvíos positivos en el centro del Litoral y áreas de Buenos Aires (Concordia con +6 días, Bahía Blanca con +5 días y Corrientes, Reconquista y Dolores con +3 días). , Junín y Las Flores con +5 días y Ezeiza con +4 días). Con respecto a las anomalías negativas estas se dieron en el noreste de Buenos Aires (Ezeiza y Punta Indio con -4 días) y localmente en Río Cuarto y Villa Reynolds con -2 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 gran parte del país con excepción de el Litoral, región Chaqueña y el este del NOA, como lo muestra la Figura 23. Las máximas frecuencias se han dado en el norte de Jujuy (Abra Pampa con 26 días y La Quiaca con 13 días) y el noroeste y sudoeste de la Patagonia (El Calafate con 21 días, Colan Conhué, en Chubut con 19 días, Paso de Indios con 16 días y Bariloche con 15 días). En algunas localidades se ha superado los valores máximos o mínimos, como se muestra en la Tabla 6.

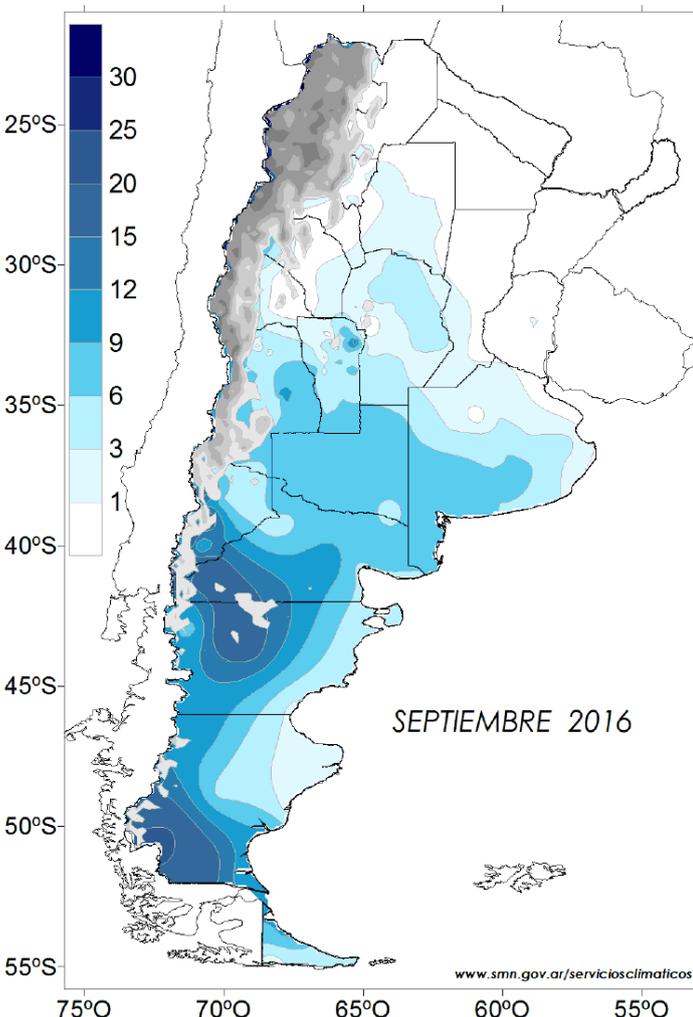


FIG. 23 – Frecuencia de días con heladas.

Los desvíos con respecto a los valores medios fueron negativos en el oeste del país y la Patagonia y en el resto normales s superiores (Figura 24). Los mayores desvíos negativos se dieron en Ushuaia con -12 días, Esquel, Gobernador Gregores y La Quiaca con -6 días, San Julián y Río Grande con -5 días, Jáchal y Maquinchao con -4 días y Malargüe con -3 días. Por otro lado, los desvíos positivos más relevantes se dieron en el este de La Pampa (General Pico con +5 días y Santa Rosa con +4 días), oeste de Buenos Aires (Pigüé, Tres Arroyos y Bahía Blanca con +3 días) y Córdoba (Pilar, Villa de María, Río Cuarto y Marcos Juárez con +2 días).

Récord de la frecuencia de días con helada en septiembre de 2016				
	Localidad	Frecuencia (día)	Récord anterior	Periodo
Valor más alto	General Pico	7	6(1974)	1961-2015
	Córdoba	5	3(1974)	1961-2015
Valor más bajo	Ushuaia	1	1 (2005)	1961-2015
	San Julián	2	3 (1980)	1961-2015
	Gobernador Gregores	5	6 (1980)	1961-2015

Tabla 6

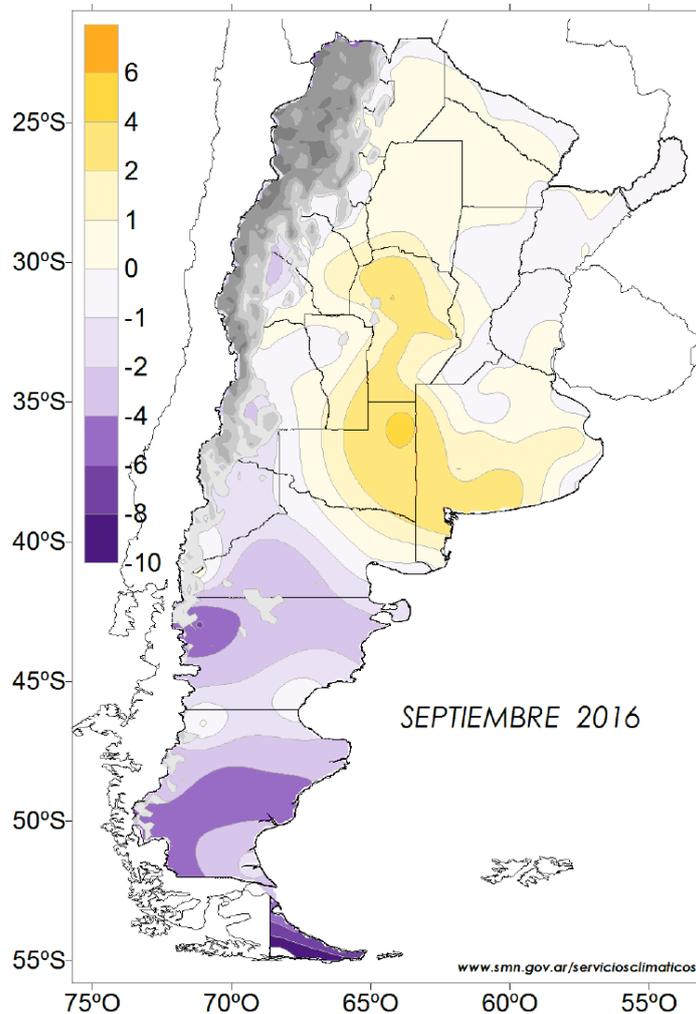


FIG. 24 – Desvío de la frecuencia de días con heladas con respecto al valor medio 1981-2010.

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 7.



FIG. 25 – Bases antárticas argentinas.

Base	Principales registros en septiembre de 2016						Precipitación (mm)	
	Temperatura (°C)			Absoluta				
	Media (anomalía)			Máxima	Mínima	Total	Frecuencia	
Esperanza	0.3 (6.8)	3.4 (5.7)	-3.9 (6.5)	8.6	-18.7	73.9	13	
Orcadas	-1.0 (4.4)	2.1 (4.0)	-4.2 (5.1)	8.5	-17.8	38.7	17	
Belgrano II	-17.6 (0.9)	-14.3 (0.6)	-20.8 (2.2)	-8.5	-30.4	9.1	15	
Carlini (Est. Met. Jubany)	-0.2 (3.4)	-1.1 (2.2)	-2.3 (4.1)	3.3	-13.4	29.2	12	
Marambio	-2.0 (8.1)	2.2 (8.0)	-6.4 (7.7)	9.0	-22.6	2	1	
San Martín	-4.2 (4.7)	0.6 (5.2)	-10.7 (3.3)	6.8	-23.4	66.5	18	

Tabla 7

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.



Septiembre 2016