

ISSN 2314-2332

Boletín Climatológico

Noviembre 2015
Volumen XXVII

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA Y EN LA REGIÓN SUBANTÁRTICA ADYACENTE

Editor:

María de los Milagros Skansi

Editor asistente:

Norma Garay

Colaboradores:

Laura Aldeco

Svetlana Cherkasova

Diana Dominguez

Norma Garay

Natalia Herrera

José Luis Stella

Hernán Veiga

Dirección Postal:

Servicio Meteorológico Nacional

25 de Mayo 658

(C1002ABN)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Argentina

FAX: (54-11) 5167-6709

Dirección en Internet:

[http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos
/?mod=vigilancia&id=3](http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=vigilancia&id=3)

Correo electrónico:

clima@smn.gov.ar

Volumen XXVII- N°11

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, Entre Ríos, Santa Fe, San Luis, Mendoza y La Pampa.

Índice

Principales anomalías y eventos extremos	1
Características Climáticas	
1- Precipitación	
1.1- Precipitación media	2
1.2- Precipitación diaria	3
1.3- Frecuencia de días con lluvia	4
1.4 - Índice de Precipitación Estandarizado	5
2- Temperatura	
2.1 - Temperatura media	6
2.2 - Temperatura máxima media	7
2.3 - Temperatura mínima media	8
2.4 - Temperaturas extremas	10
3- Otros fenómenos destacados	
3.1- Frecuencia de días con cielo cubierto	11
3.2- Frecuencia de días con tormenta	12
3.3- Frecuencia de días con granizo	13
3.4- Frecuencia de otros fenómenos	13
4- Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente	14

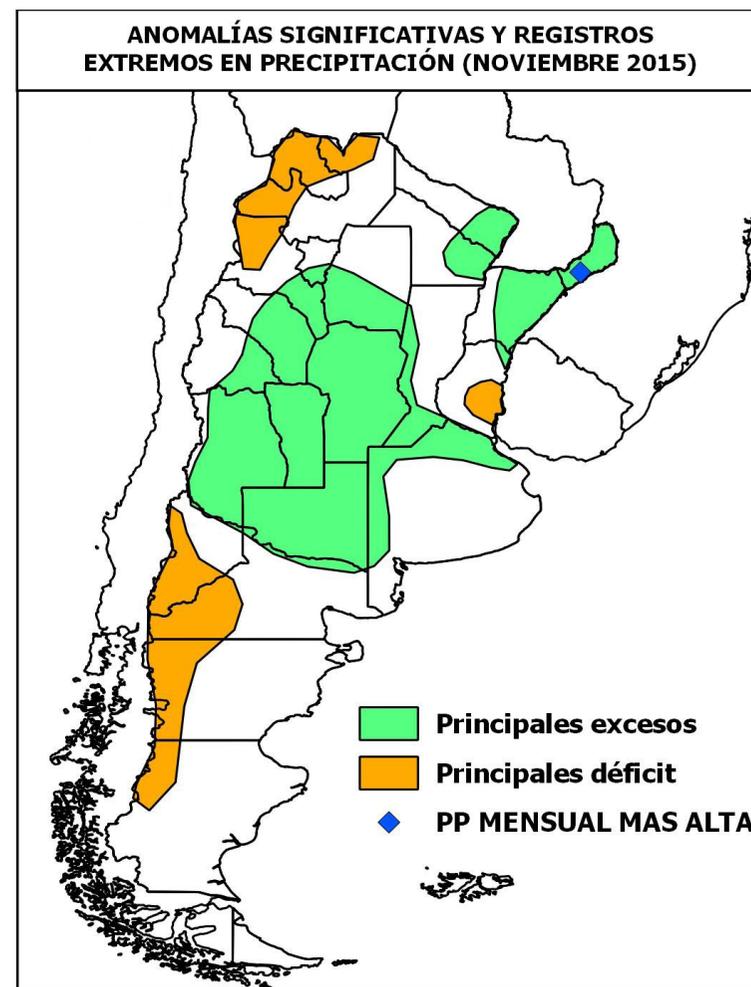
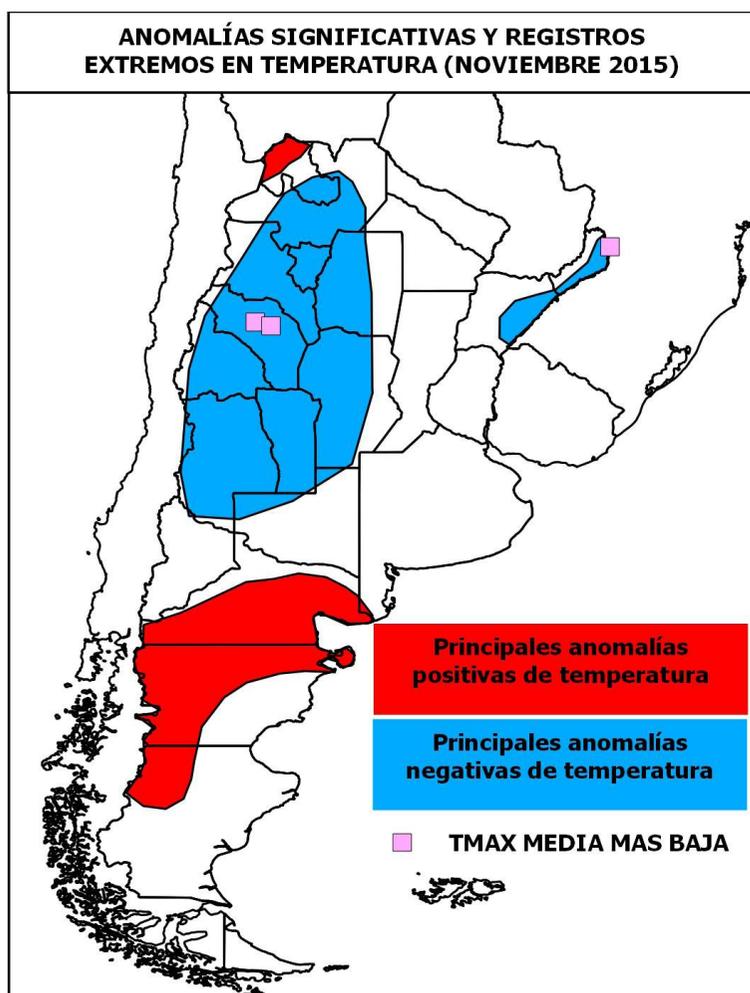
ABREVIATURAS Y UNIDADES

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.

La primera parte del mes se caracterizó por el predominio de altas temperaturas en la Patagonia y bajas en Cuyo y NOA. Durante la última parte de noviembre, en cambio, la mayor parte de Argentina presentó temperaturas inferiores a lo normales. A nivel mensual las anomalías más significativas se dieron en la temperatura máxima media con los mayores desvíos positivos en el centro-norte de la Patagonia y sur de Buenos Aires, y mayores desvíos negativos en la región de Cuyo, NOA y noreste del Litoral.

En cuanto a las precipitaciones la zona central del país, en particular el sur de Córdoba, Mendoza, San Luis y norte de Buenos Aires, fueron afectadas por varios eventos intensos con granizo y/o fuertes vientos y/o lluvias intensas. El norte del Litoral también registró importantes excesos con acumulados mensuales superiores a 300 mm, que en forma local, como en Oberá, excedieron 500 mm, superando el récord de noviembre de 1982 (435.5 mm). A nivel diario también se registraron algunos récords como en Mercedes (215 mm el 9), Resistencia (153 mm el 15) y Malargüe (55 mm el 11).



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

Durante el mes de noviembre las mayores precipitaciones se registraron en la región del Litoral, norte de Buenos Aires y centro del país (Figura 1). En el noreste del país hubo registros superiores a los 200 mm. Los máximos registros se han presentado en:

- Corrientes: 457.0 mm en Cruzú Cuatía, 368.5 mm en Mercedes, 214.4 mm en Goya, 276.0 mm en Sauce, 267.0 mm en Paso de los Libres, 242.2 mm en Concepción;
- Misiones: 513.0 mm en Oberá, 446.2 m en Cerro Azul, 324.0 mm en Bernardo de Irigoyen 323.4 en Posadas y 298.5 mm en Iguazú;

Un máximo secundario se ha presentado en el sur de Córdoba, norte de Buenos Aires, norte de Santa Fe y este de Chaco con valores superiores a 150 mm, como los registrados en Puerto Tirol (195 mm en Chaco), Pergamino (194.9 mm), General Pinto (192 mm en Buenos Aires), Reconquista (190.2 mm), Marcos Juárez (183 mm), Río Cuarto (177 mm), Bengolea (177 mm, en Córdoba), Idiazábal (168.8 mm en Córdoba) y Pilar (151 mm), entre otras. Con respecto a los valores inferiores a 20 mm, estos se han registrado en el oeste del NOA, oeste de las provincias de La Rioja y San Juan y en gran parte de la Patagonia. Los valores más significativos se observaron en Neuquén con 3.0 mm, Bariloche 5.0 mm, La Quiaca con 8.8 mm y San Juan con 13.9 mm. En dos localidades se han superado al máximo anterior, como se detalla en la Tabla 1.

Los desvíos de la precipitación con respecto a los valores normales (Figura 2) muestran valores positivos en general entre los 27°S y 35°S, con máximos en la provincia de Misiones y Corrientes (+342.2 mm en Oberá, +271.2 mm en Cerro Azul y +208.5 mm en Mercedes). Los desvíos negativos se han dado al sur de los 35°S, en el oeste del NOA, sur y oeste de Chaco. Los principales valores fueron en Aguas Blancas (-98.8 mm en Salta), San Telmo (97.5 mm en Salta), Gualeguaychú (-77.9 mm), Villa Ángela (-60.6 mm en Chaco), Orán (-45.8 mm) y Tres Arroyos (-40.3 mm).

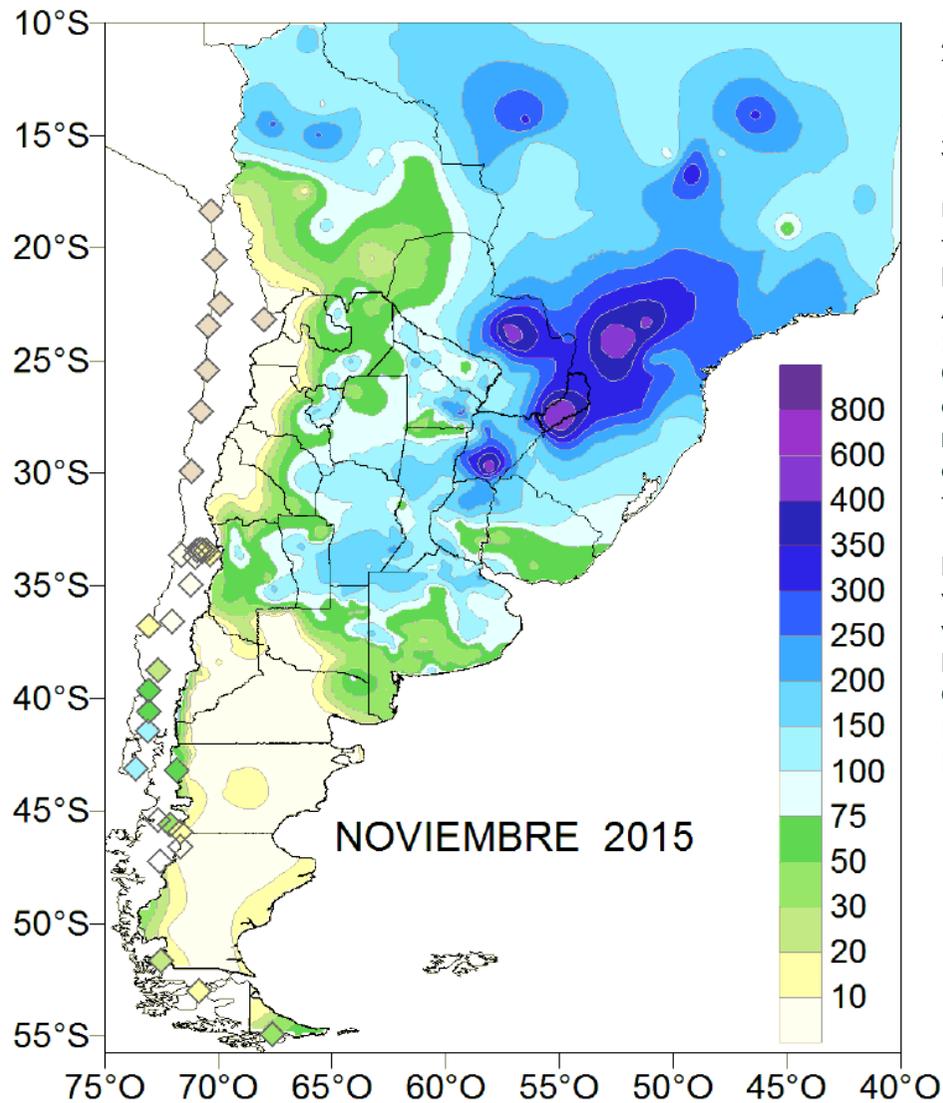


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

Récord de precipitación mensual en noviembre de 2015				
	Localidad	Lluvia acumulada (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Valor más alto	Oberá	513.0	410.4 (1997)	1956-2014
	Mercedes	368.5	273.1 (2007)	1956-2013

Tabla 1

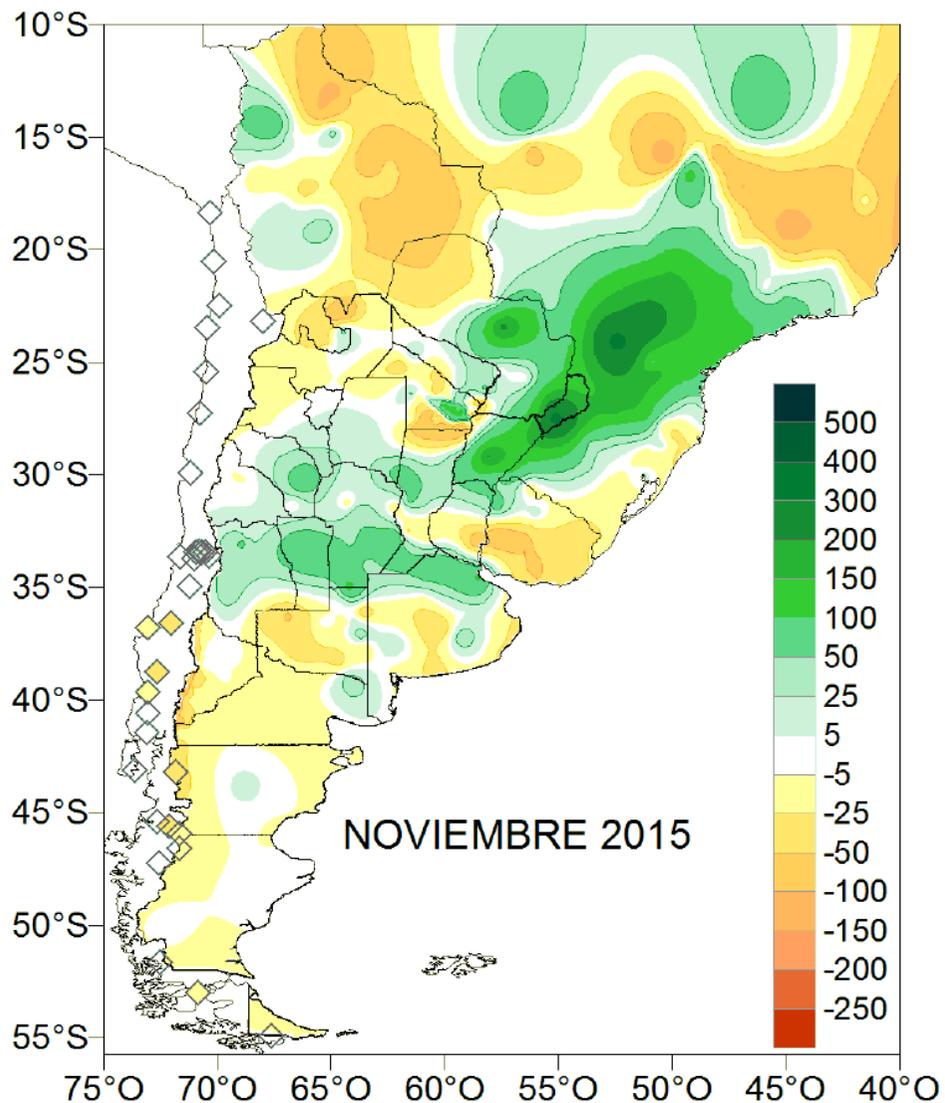


FIG. 2 - Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1981-2010 (mm)

1.2 - Precipitación diaria

La Figura 3 nos muestra los eventos precipitantes de importancia, donde los totales diarios superiores a 75 mm y 100 mm mayormente se han registrado en el noreste del país (Tabla 2). Se destaca el registro de algunas localidades donde se han superado los máximos anteriores, como se muestra en la Tabla 3. En cuanto a la distribución temporal en general en el norte y centro del país se han registrado durante gran parte de los días del mes; en Buenos Aires se dieron en tres periodos (9 al 12, 16 al 19 y 25 al 27) y en el sur de la Patagonia han sido más frecuentes pero de magnitudes pequeñas.

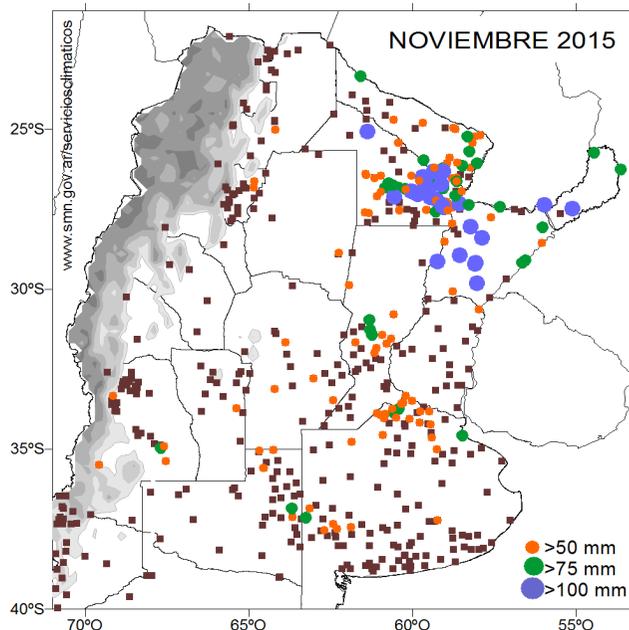


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Eventos diarios de precipitación en noviembre 2015

Localidad	Máximo valor (mm)
Mercedes (Corrientes)	215.0 (día 9)
Oberá	185.0 (día 9)
Curuzú Cuatía (Corrientes)	180.0 (día 26)
Resistencia	153.0 (día 15)
Presidencia Roque Sáenz Peña	150.0 (día 16)

Tabla 2

Récord de precipitación diaria en noviembre de 2015

Localidad	Lluvia (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Mercedes (Corrientes)	215.0 (día 9)	90.0 (28/11/2000)	1956-2014
Oberá	185.0 (día 9)	130.0 (30/11/2014)	1956-2014
Resistencia	153.0 (día 15)	143.5 (19/11/1982)	1956-2014
Malargüe	87.0 (día 6)	47.0 (04/04/2014)	1956-2014

Tabla 3

1.3 - Frecuencia de días con lluvia

Durante noviembre la frecuencia de días con precipitación ha sido superior a 6 días en gran parte del territorio al norte de los 34°S (Figura 4). Las máximas frecuencias tuvieron lugar en el centro del país y sur de Cuyo (Naschel en San Luis con 23 días, Villa Dolores con 17 días, Pilar y Bell Ville con 16 días y San Luis, Río Cuarto y Laboulaye con 13 días), Misiones (Bernardo de Irigoyen con 20 días, Iguazú con 17 días y Posadas y Oberá con 13 días), Entre Ríos (Monte Caseros y Sauce de Luna con 14 días y Crespo, Feliciano y Viale con 13 días) y áreas aisladas en el NOA (San José y Termas de Río Hondo con 15 días, Balapuca con 14 días y Tucumán y Jujuy con 12 días). Valores inferiores a 2 días se dieron en gran parte de la Patagonia, oeste del NOA y aisladamente en el sudoeste de Buenos Aires.

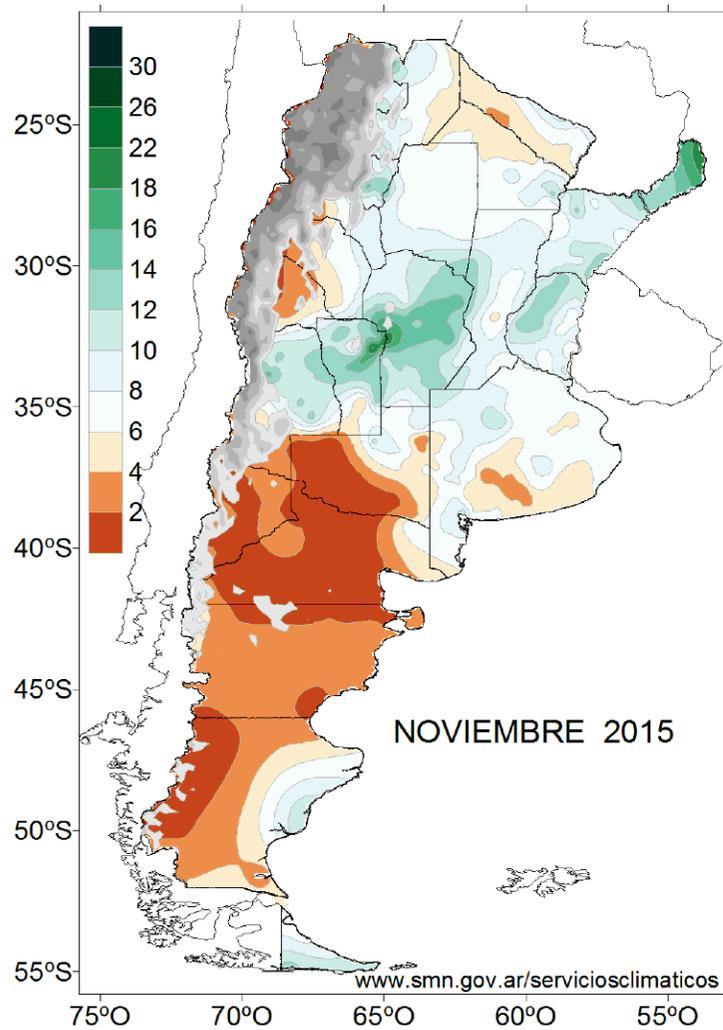


FIG. 4 – Frecuencia de días con lluvia.

Los desvíos de la frecuencia de días con precipitación respecto a los valores normales se observan en la Figura 5, donde se puede apreciar desvíos positivos en gran parte del país al norte de 34°S y negativos en la Patagonia, este de Buenos Aires y en Formosa. Los máximos desvíos positivos tuvieron lugar en el centro del país y sur de Cuyo (Villa Dolores con +9 días, Pilar y Mendoza con +6 días y San Luis con +5 días) y el centro y norte del Litoral (Bernardo de Irigoyen con +10 días, Iguazú con +8 días y Paso de los Libres y Resistencia con +5 días). Con respecto a las anomalías negativas, las más significativas se dieron en este de Buenos Aires (Tres Arroyos con -5 días y Mar del Plata, Las Flores y Dolores con -3 días), centro de Formosa (Las Lomitas con -5 días) y gran parte de la Patagonia (Río Gallegos con -5 días, Comodoro Rivadavia con -4 días y San Antonio Oeste y Perito Moreno con -3 días). En cuatro localidades se ha superado o igualado a los máximos anteriores, como se muestra en la Tabla 4.

Récord de la frecuencia de días con precipitación en noviembre de 2015

	Localidad	Frecuencia (día)	Récord anterior	Período de referencia
Valor más alto	Bernardo de Irigoyen	20	15 (2009)	1961-2014
	Villa Dolores	17	14 (1964)	1961-2014
	Pilar	16	16 (1979)	1961-2014
	San Luis	13	13 (1966)	1961-2014

Tabla 4

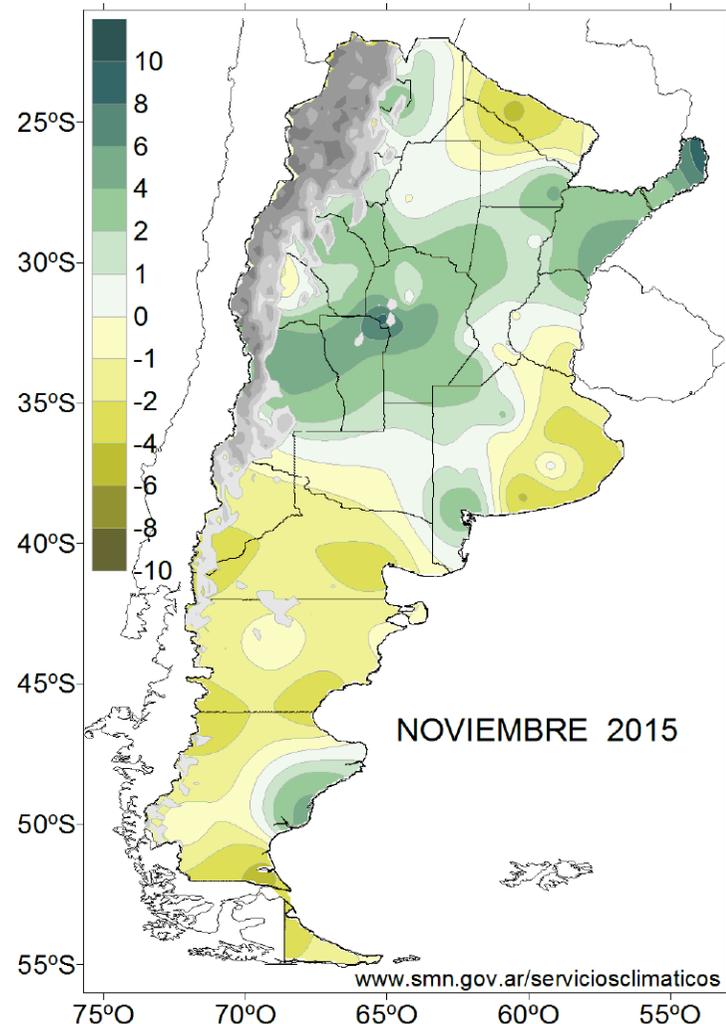


FIG. 5 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1981-2010.

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>

Los índices trimestrales muestran en gran parte de la región valores normales, los excesos quedaron limitados al centro del litoral, sudoeste de Córdoba y el noroeste de Buenos Aires, por otro lado índices negativos correspondieron a las zonas del norte de Córdoba y sudoeste de Buenos Aires. En la escala de 6 meses las zonas con excesos fueron más amplias, abarcando el Litoral y este de Buenos Aires y por los contrario las secas se redujeron y se presentaron en forma muy local. En la escala de doce meses predominan condiciones húmedas, ubicándose al norte de los 36°S y las secas en el centro de Buenos Aires (Figura 6 y Tabla 5). Se observaron valores récord de los índices positivos en las escalas de 6 y 12 meses, como expresa en la Tabla 6.

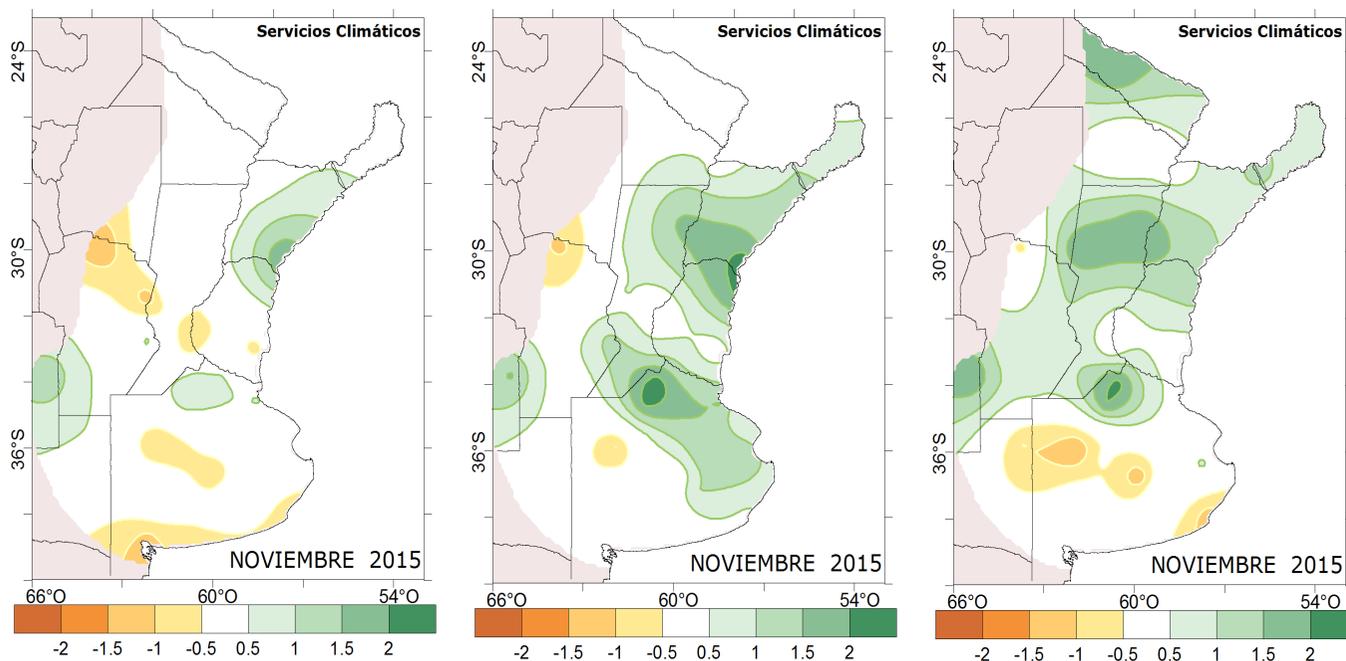


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Monte Caseros	+2.03	Villa María (Río Seco)	-1.45
	Paso de Los Libres	+1.39	San Francisco	-1.33
	Villa Reynolds	+1.31	Bahía Blanca	-1.22
6 meses	Pergamino	+2.25	Villa María (Río Seco)	-1.20
	Monte Caseros	+2.20	Pehuajó	-1.03
	Junín	+2.19	Bahía Blanca	-0.46
12 meses	Pergamino	+2.20	Pehuajó	-1.52
	Villa Reynolds	+2.10	Azul	-1.42
	Junín	+1.99	Mar del Plata	-1.33

Tabla 5

Récord del Índice de Precipitación Estandarizado en noviembre de 2015				
	Localidad	Período	Valor	Récord anterior
Valor más alto	Monte Caseros	6 meses	+2.20	+2.16 (1978)
	Pergamino	12 meses	+2.20	+2.07 (2014)

Tabla 6

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

En noviembre se observa en el norte del país valores de temperatura media mayores a 24°C, en el centro valores entre los 20°C y 22°C, en tanto que en la Patagonia las marcas estuvieron entre los 18°C y 7°C (con la salvedad de la zona cordillerana del Comahue donde los valores han sido inferiores a los 6°C). Los máximos registros tuvieron lugar en Las Lomitas (25.7°C), Formosa (24.7°C), Orán (24.4°C) y Tartagal (24.3°C) y los mínimos en Chapelco (4.4°C), Ushuaia (7.6°C) y Potrok Aike (8.8°C, en Santa Cruz) (Figura 7).

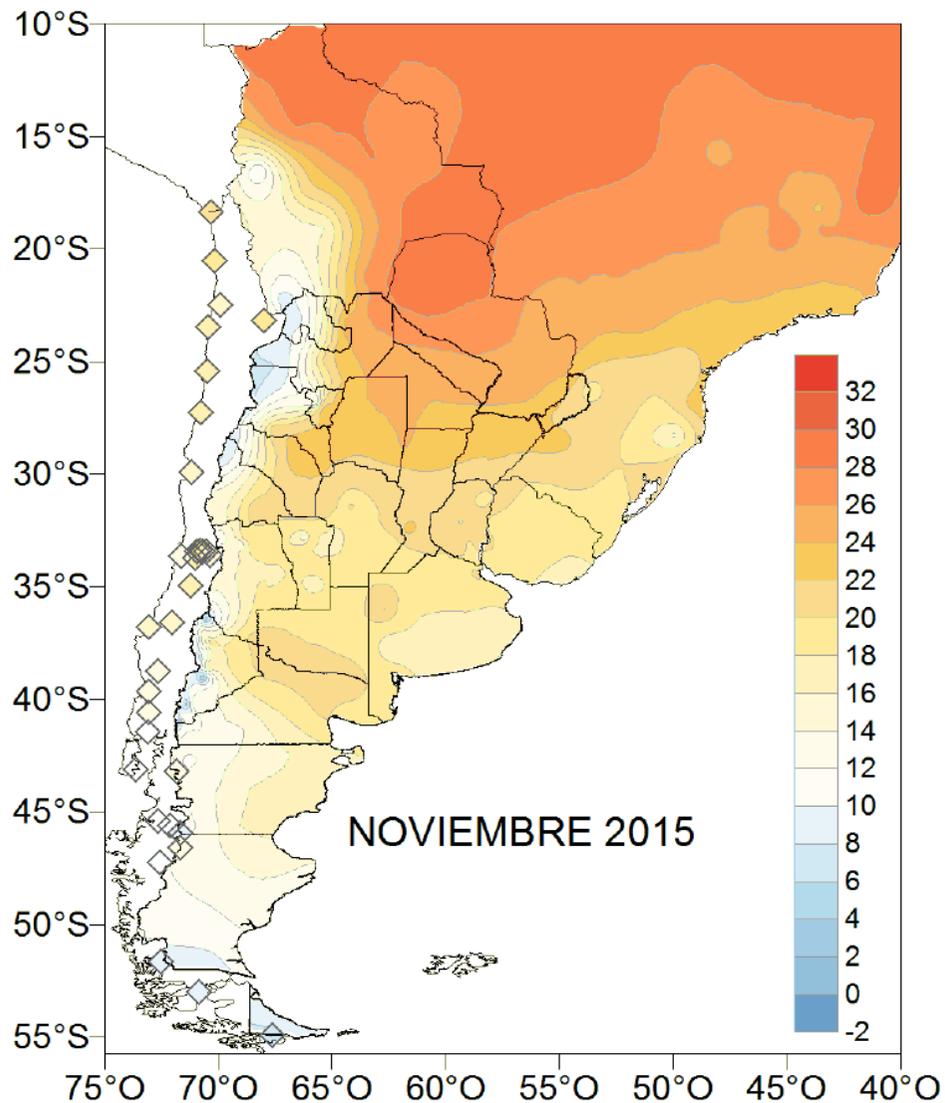


FIG. 7 - Temperatura media (°C)

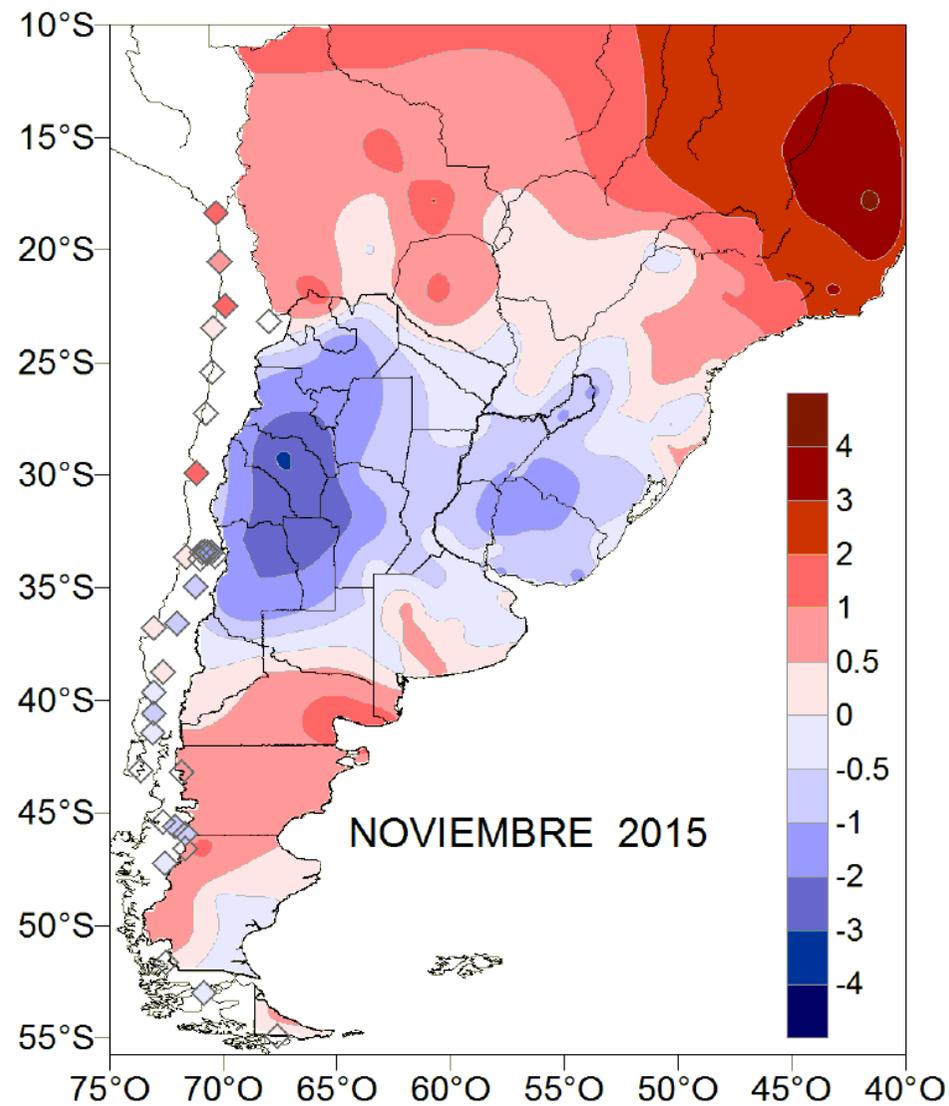


FIG. 8 - Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1981-2010 - (°C)

La Figura 8 nos muestra los desvíos de la temperatura media con respecto a los valores normales, donde se puede observar que estas han sido negativas al norte de los 40°S. Los máximos se dieron en la zona de Cuyo (-3.2°C en Chilecito, -2.9°C en La Rioja y Chamental, -2.8°C en Villa Dolores y -2.6°C en San Luis). Por otra parte, las anomalías positivas más significativas se dieron en centro y norte de la Patagonia (San Antonio Oeste con +1.8°C y Viedma y Perito Moreno con +1.5°C) y extremo norte de Jujuy (La Quiaca con +1.7°C).

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue superior a 26°C en el centro y norte del territorio nacional e inferior a 16°C en el extremo sur y zona cordillerana (Figura 9). Los máximos valores se dieron en Las Lomitas (31.8°C), Orán (30.6°C), Tartagal (30.3°C) y Yuto (30.1°C) y los mínimos (fuera del área cordillerana del Comahue) tuvieron lugar en Ushuaia (11.1°C), Río Grande (14.0°C) y Potrok Aike (14.6°C, en Santa Cruz). En tres localidades se han producido los valores mas bajos, superando a los records anterior, como se observa en la Tabla 7.

La Figura 10 presenta el campo de desvíos de la temperatura máxima media, donde se observa un patrón similar al de la temperatura media con desvíos más marcados, donde los máximos valores negativos se dieron en Cuyo (La Rioja con -4.3°C, Chilecito con -4.0°C, Chamental y Villa Dolores con -3.6 y San Luis y Mendoza con -3.1°C). Los desvíos positivos superiores a los +2°C se dieron en el norte de la Patagonia (Viedma +2.2°C y San Antonio Oeste con +2.1°C).

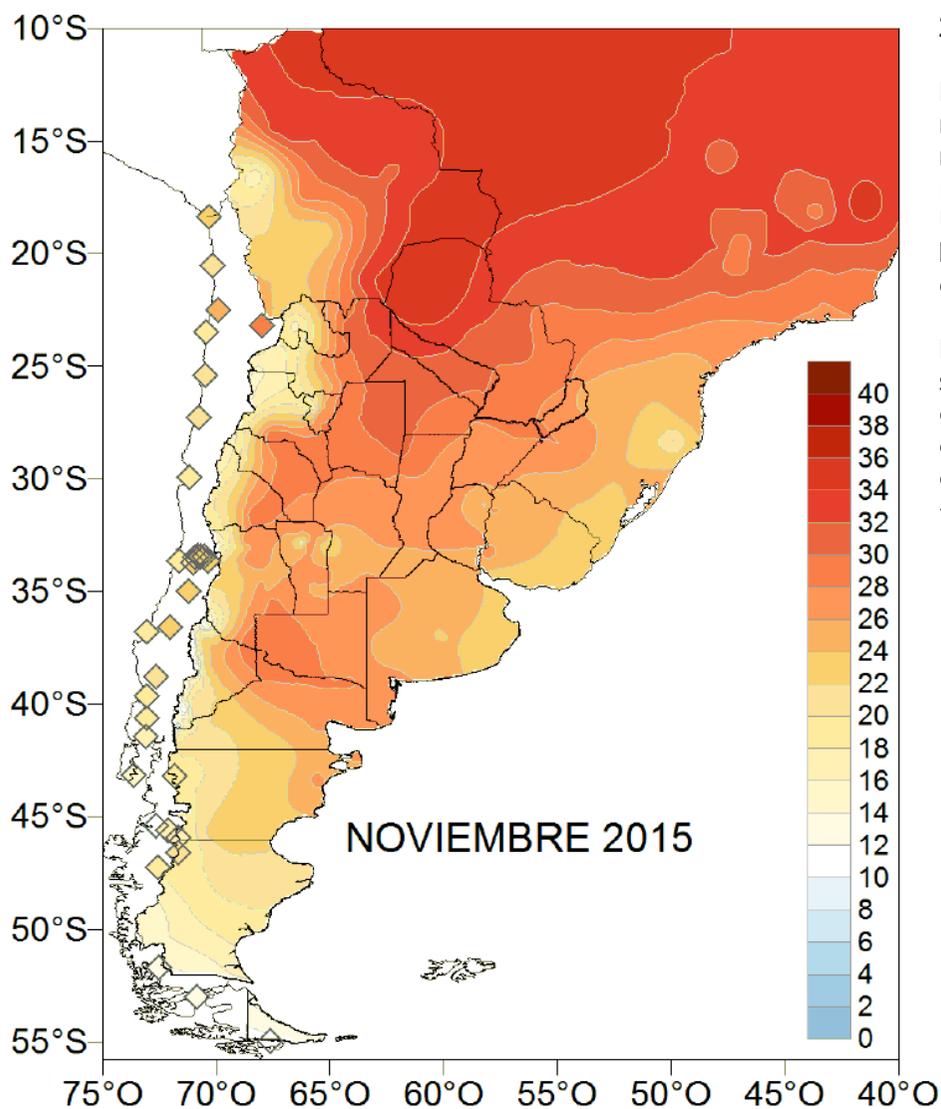


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

Récord de temperatura máxima media en noviembre de 2015				
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo
Valor más bajo	Benardo de Irigoyen	24.6	24.9 (1984)	1988-2014
	Chilecito	27.7	28.3 (1964)	1961-2014 (*)
	La Rioja	29.2	30.2 (1963)	1961-2014

Tabla 7 (*) con interrupciones

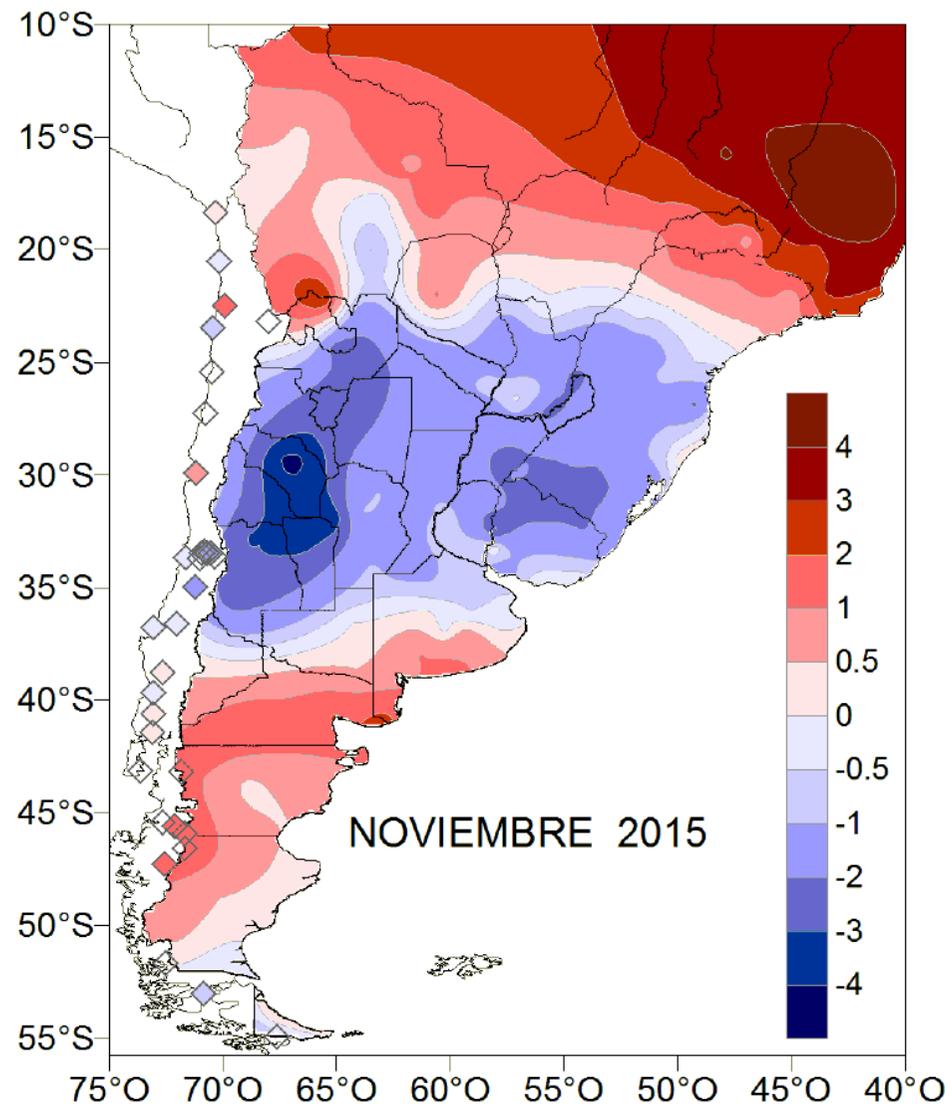
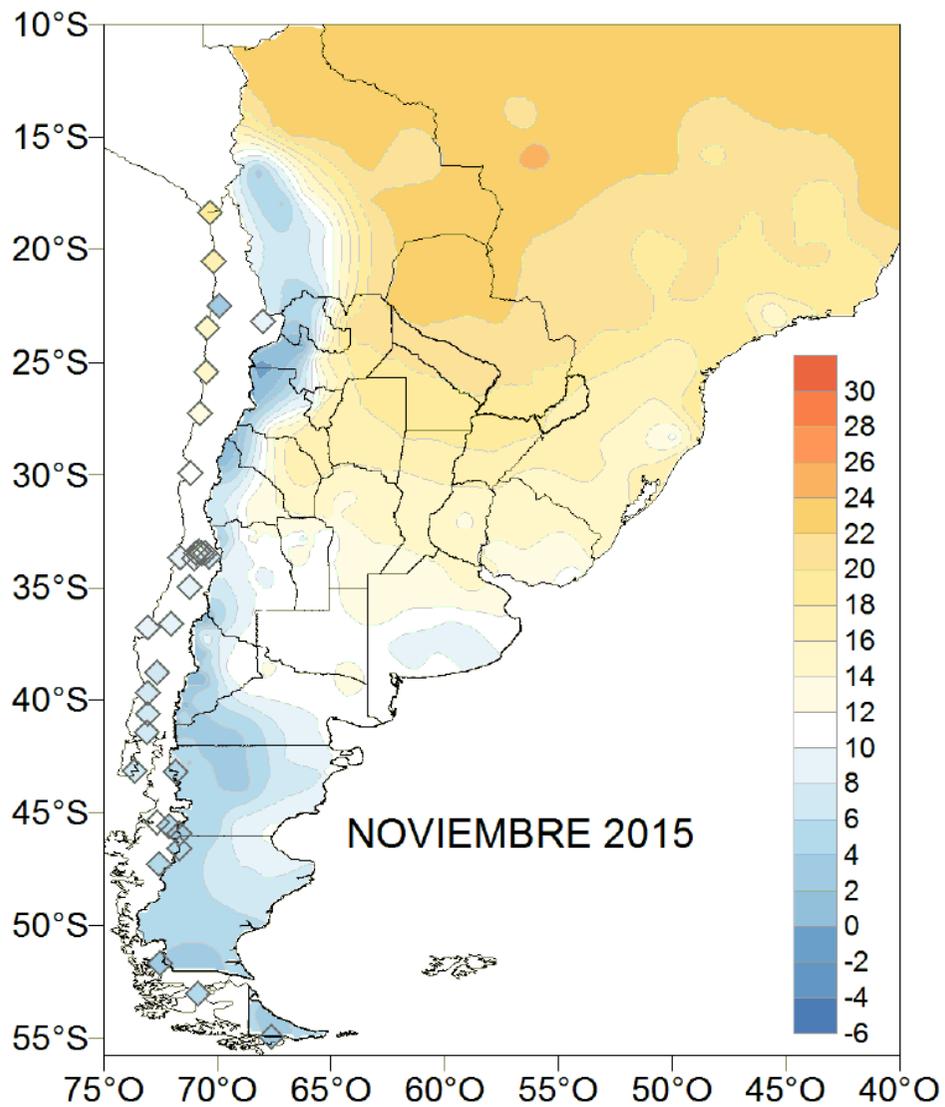


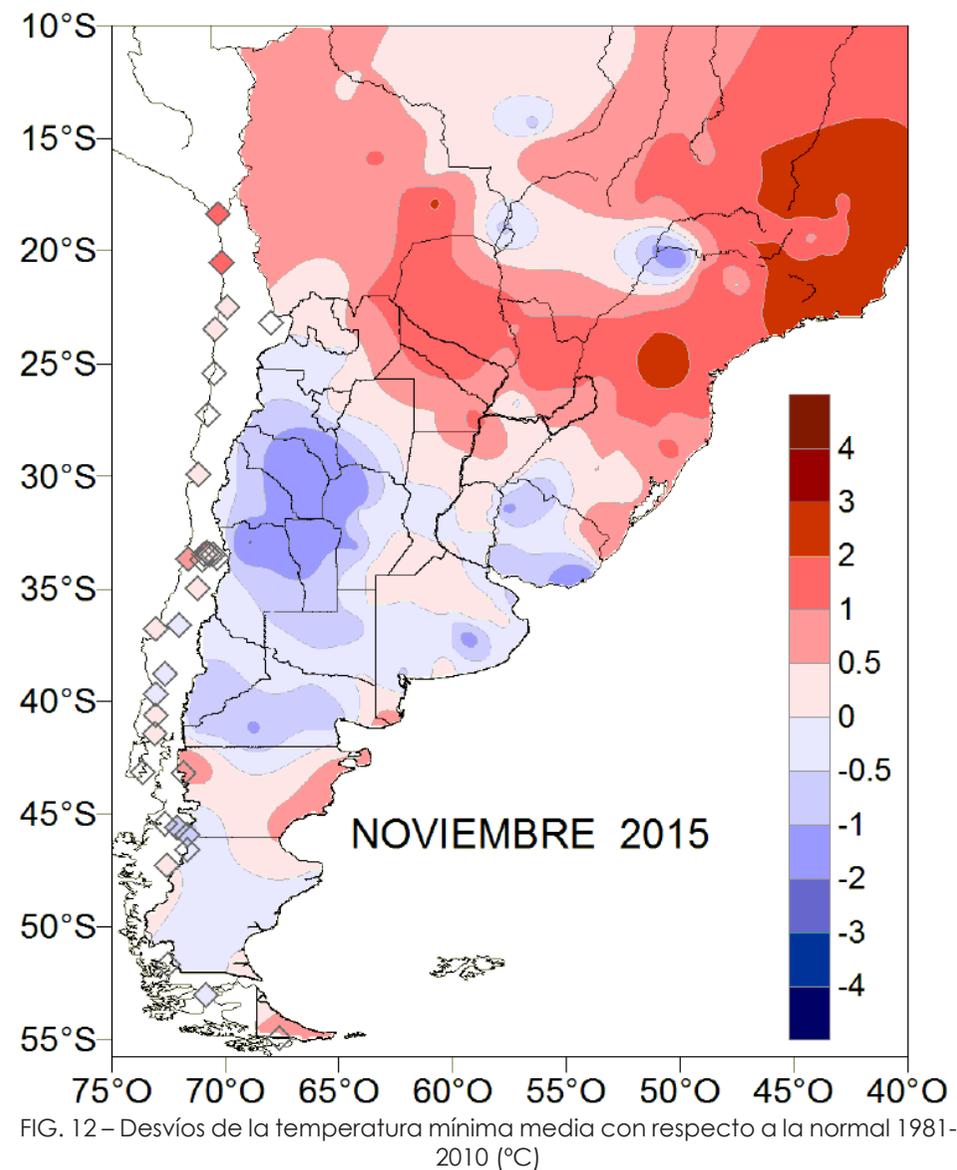
FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1981-2010 – (°C)

2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 11) fue inferior a 6°C en la Patagonia (excepto en la zona cordillerana) en tanto que, en el norte del país fueron superiores a los 18°C. Los mínimos valores fueron de 2.5°C en Potrok Aike (Santa Cruz), 3.1°C en Paso de Indios, 3.8°C en Río Grande y 4.1°C en Chapelco. Con respecto a los valores máximos se registraron en Las Lomitas (21.1°C), Formosa (20.3°C) y Oran (20.2°C).



En la Figura 12 se observa desvíos negativos en gran parte del centro del país, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz, éstos han sido de menor magnitud que para la temperatura media y máxima media, no superando los -2°C . Los mayores valores tuvieron lugar en San Luis y Córdoba con -1.8°C , La Rioja y Mendoza con -1.7°C y Catamarca y Chicalas con -1.5°C . Los desvíos positivos se ubicaron en el norte del territorio y el centro y extremo sur de la Patagonia (Las Lomitas con $+1.8^{\circ}\text{C}$, Iguazú con $+1.6^{\circ}\text{C}$ y Resistencia y Corrientes con -1.5°C).



2.4- Temperaturas extremas

La Figura 13 presenta la distribución espacial de las temperaturas máximas absolutas donde se observan valores superiores a los 38°C en el este del NOA, La Rioja, Formosa y Chaco, con los máximos en Orán (41.9°C), Tartagal (41.0°C), Tinogasta (40.0°C) y Las Lomitas (39.5°C).

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas (Figura 14) se puede ver que hubo registros inferiores a 0°C en la Patagonia, oeste del NOA y sur de Buenos Aires. Los mínimos valores en la parte extra andina se dieron en El Calafate (-4.8°C), Potrok Aike (-3.8°C en Santa Cruz), Bariloche (-3.4°C), Maquinchao (-3.1°C) y Paso de Indios (-2.4°C).

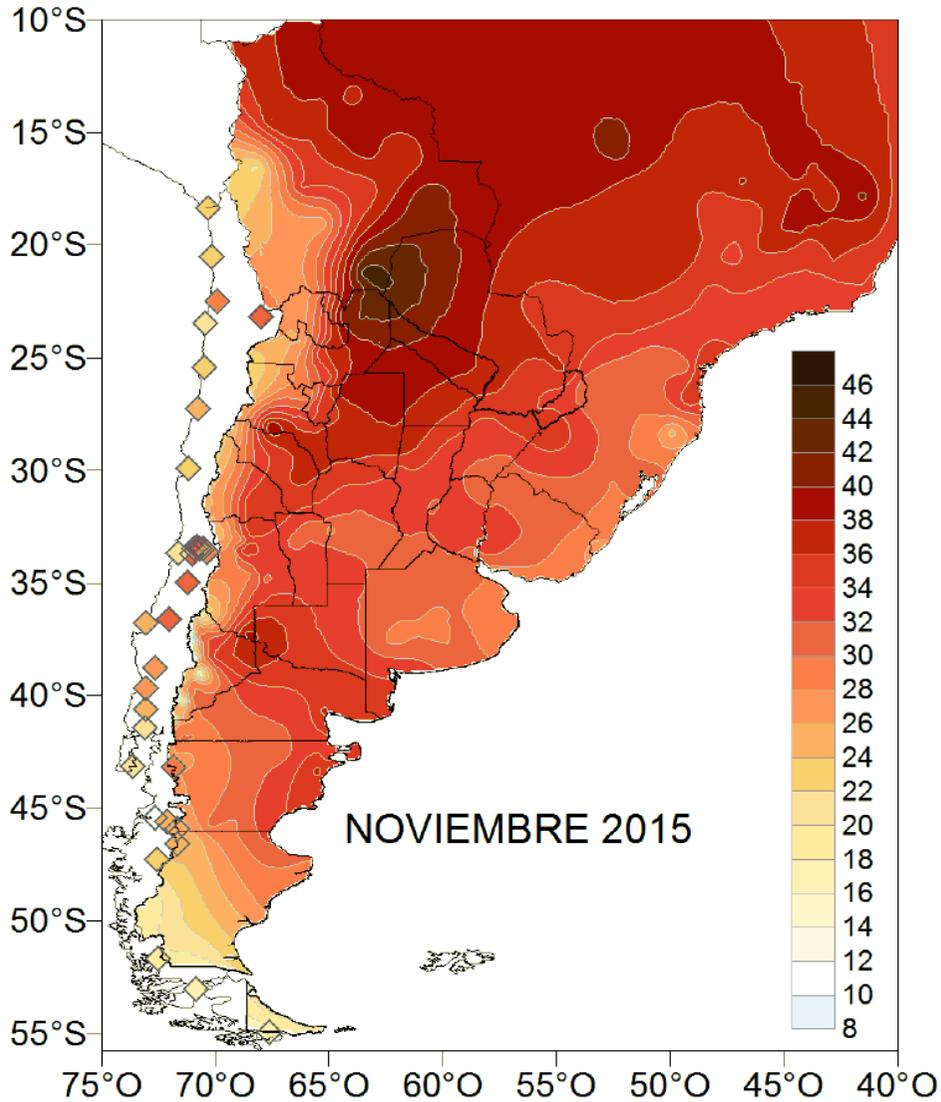


FIG. 13 – Temperatura máxima absoluta (°C)

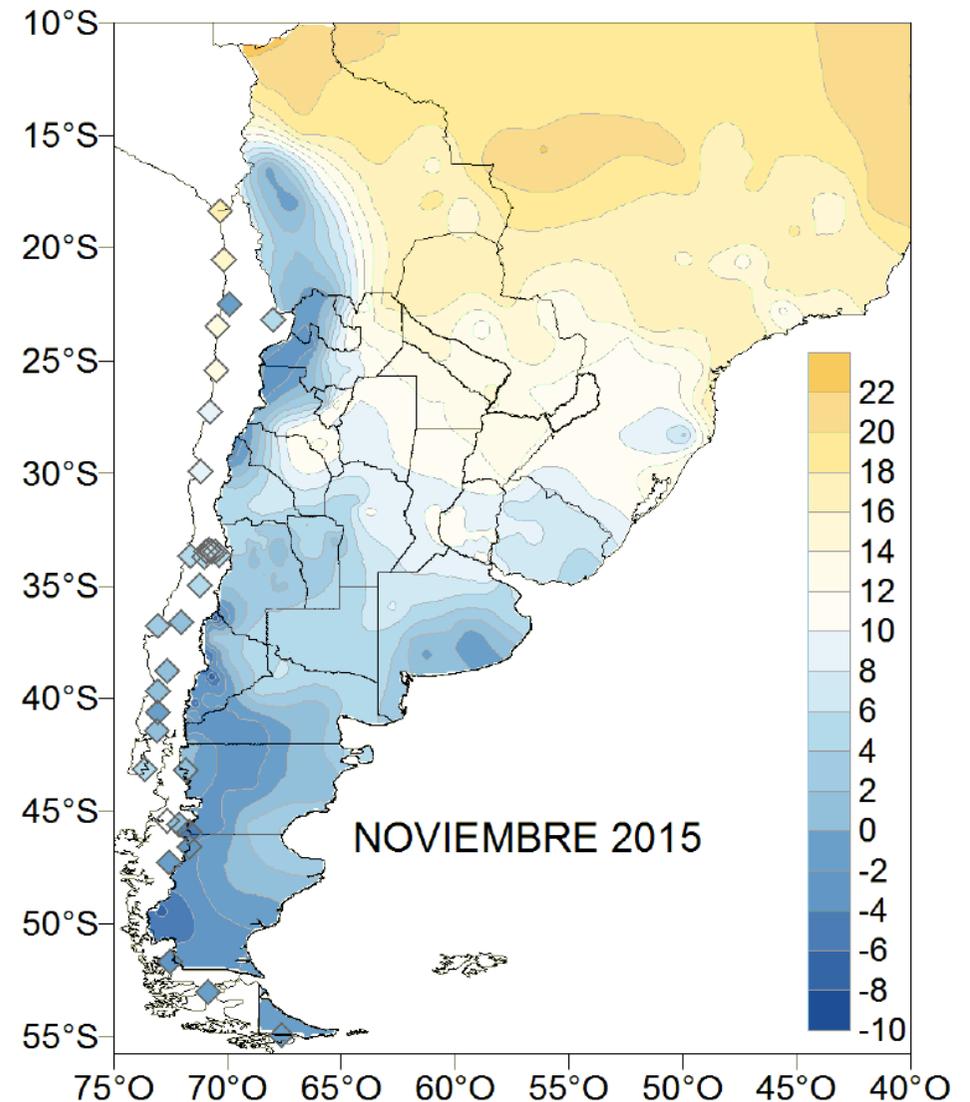


FIG. 14 – Temperatura mínima absoluta (°C)

3 - OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

La frecuencia de días con cielo cubierto durante el mes fue superior a los 6 días en gran parte del país. Se observaron frecuencias mayores a 12 días en el NOA, gran parte de la región Chaqueña, centro y norte del Litoral, oeste de Córdoba y extremo sur de la Patagonia (Figura 15). Las máximas frecuencias tuvieron lugar en Orán y Bernardo de Irigoyen con 23 días, Tucumán y Tartagal con 19 días y Jujuy, Salta e Iguazú con 17 días. Valores inferiores a 6 días se han presentado en el norte de Jujuy y norte de la Patagonia (Neuquén y Maquinchao con 1 día, La Quiaca y Viedma con 2 días y Trelew con 3 días). En varias localidades se han superado a los valores máximos anteriores, como lo muestra la Tabla 8.

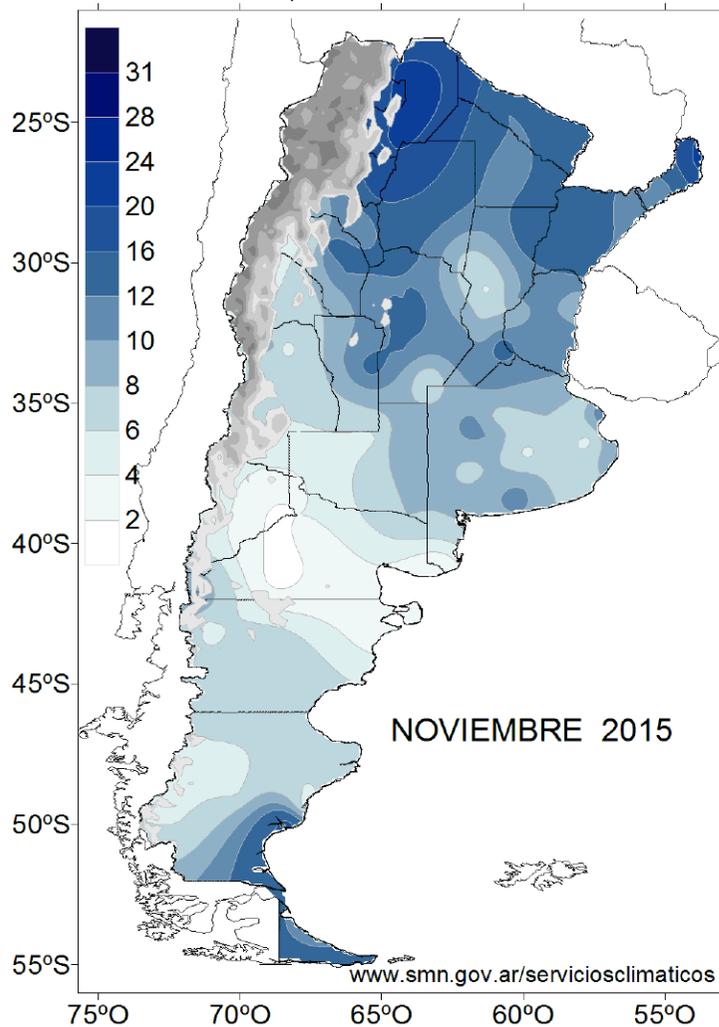


FIG. 15 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

Récord de la frecuencia de días con cielo cubierto en noviembre de 2015				
	Localidad	Frecuencia (día)	Récord anterior	Período de referencia
Valor más alto	Bernardo de Irigoyen	23	22 (2009)	1991-2014
	Orán	23	20 (1977)	1961-2014
	Tartagal	19	16 (2000)	1961-2014
	Santiago del Estero	16	13 (1981)	1961-2014
	Resistencia	15	12 (1984)	1961-2014
	Corrientes	14	12 (1965)	1961-2014
	Reconquista	14	13 (1965)	1961-2014
	La Rioja	13	12 (1963)	1961-2014
	Catamarca	10	9 (1963)	1961-2014
	San Juan	6	5 (1984)	1961-2014

Tabla 8

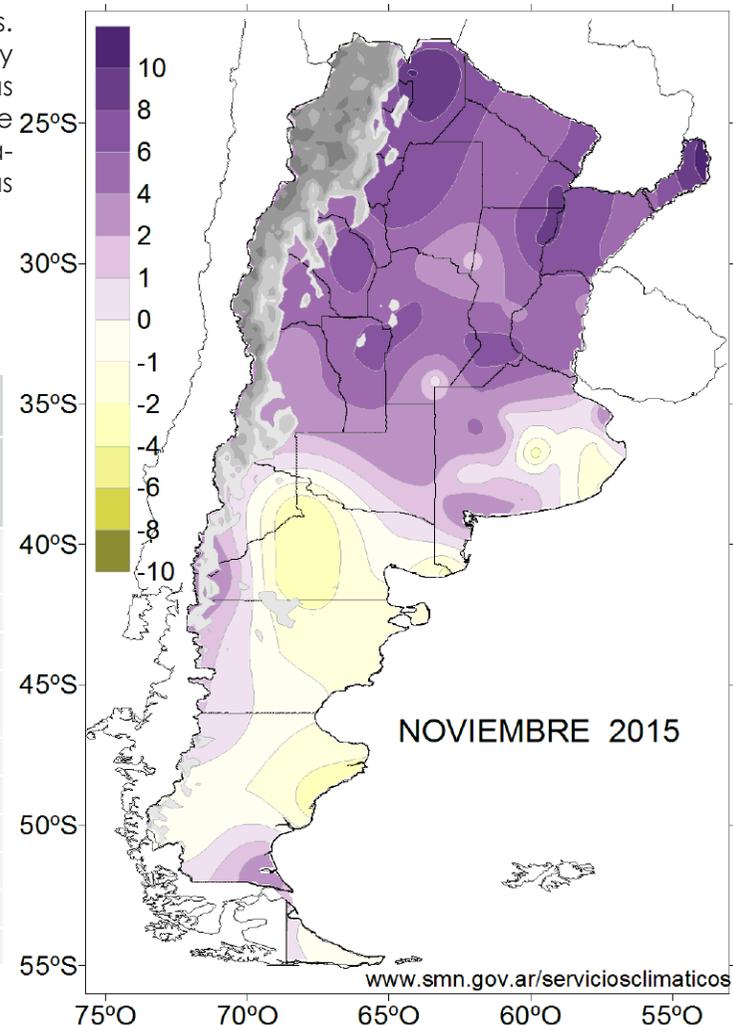


FIG. 16 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1981-2010).

La Figura 16 nos muestra el desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a los valores normales, donde se observa un predominio de desvíos positivos, siendo máximos en el norte del país (Orán con +10 días, Resistencia, Tartagal e Iguazú con +9 días y Reconquista, Santiago del Estero y Corrientes con +8 días). Los desvíos negativos se presentaron en la Patagonia y sudeste de Buenos Aires (Neuquén con -4 días, Azul, Maquinchao y San Julián con -3 días y Mar del Plata y Viedma con -2 días).

3.2 - Frecuencia de días con tormenta

La Figura 17 muestra la frecuencia de días con tormenta, donde se observan valores superiores a 8 días en gran parte del Litoral, región Chaqueña y centro del país. Los máximos valores se presentaron en el norte del Litoral (Resistencia, Bernardo de Irigoyen e Iguazú con 15 días y Corrientes con 14 días) y el centro del país (Villa Reynolds con 17 días, Río Cuarto con 14 días, y, Villa Dolores y General Pico con 11 días). Los mínimos valores tuvieron lugar en el sudeste de Buenos Aires (Dolores con -4 días y Mar del Plata con -3 días). En algunas localidades se han superado o e igualado a los máximos o mínimos valores anteriores, como se puede apreciar en la Tabla 9.

El desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a los valores normales se presenta en la Figura 18, en ella se puede observar un predominio de anomalías positivas, con máximos valores en San Luis (+8 días), Iguazú (+7 días) y Resistencia y Villa Reynolds (+6 días respectivamente). Los desvíos negativos, se registraron en el sudeste de Buenos Aires (Dolores con -4 días, Mar del Plata con -3 días y Pehuajó con -2 días), sur de Entre Ríos (Gualeguaychú con -2 días) y sur del NOA (Salta con -4 días y Tucumán y Jujuy con -2 días).

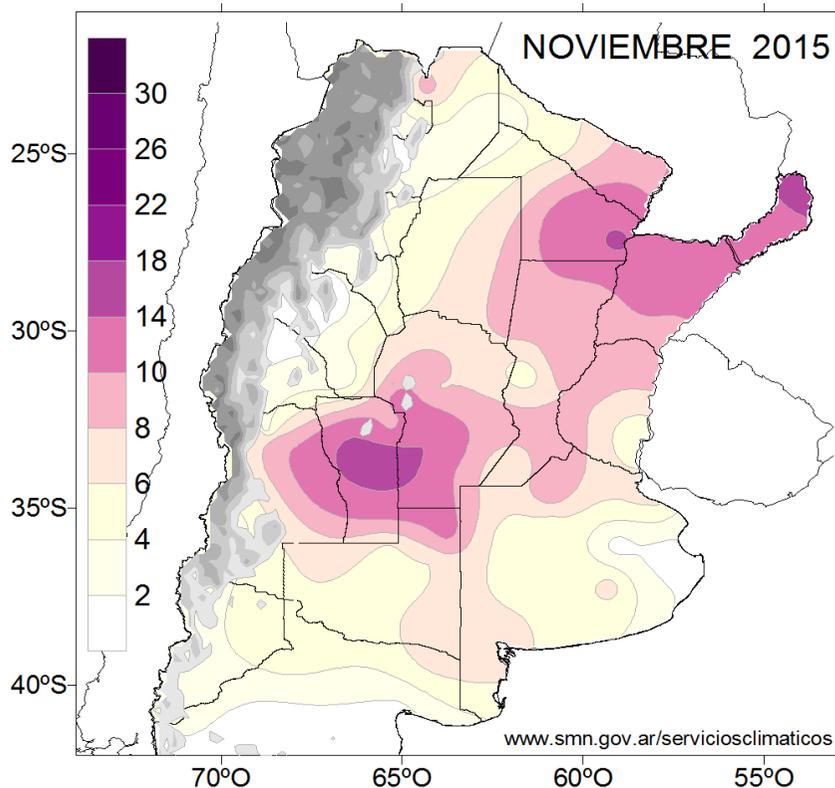


FIG. 17 – Frecuencia de días con tormenta.

Récord de la frecuencia de días con tormenta en noviembre de 2015				
	Localidad	Frecuencia (día)	Récord anterior	Período de referencia
Valor más alto	San Luis	16	16 (2008)	1961-2014
	Iguazú	15	13 (1994)	1961-2014
	Resistencia	15	15 (1993)	1961-2014
	Neuquén	6	6 (2000)	1961-2014
	Bariloche	3	2 (1964)	1961-2014
Valor más bajo	Dolores	1	1 (1996)	1961-2014

Tabla 9

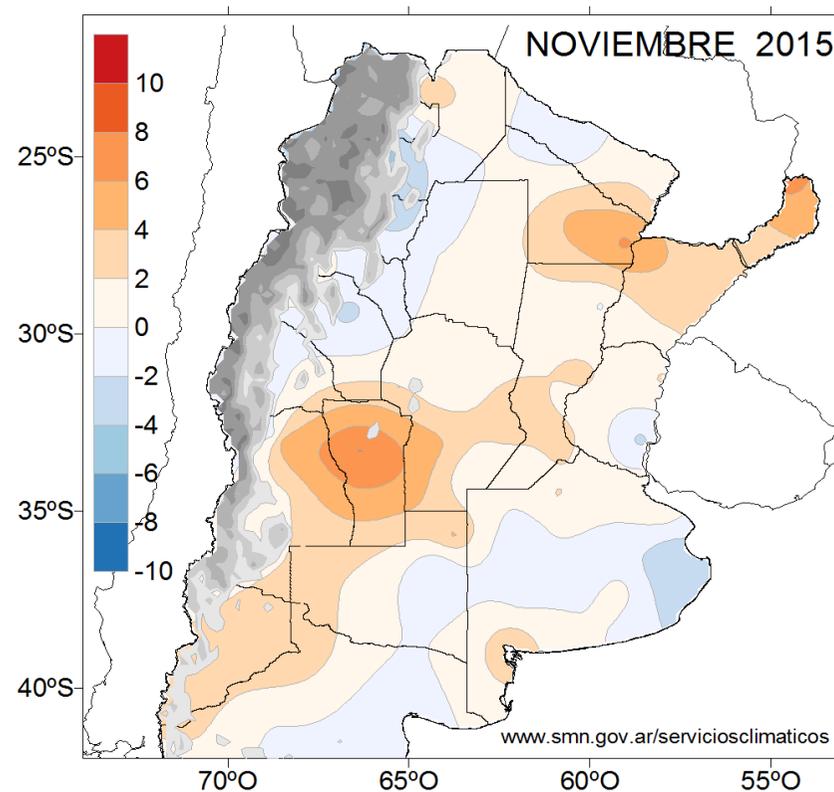


FIG. 18 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto a la normal (1981-2010).

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 20) son detallados en la Tabla 10.

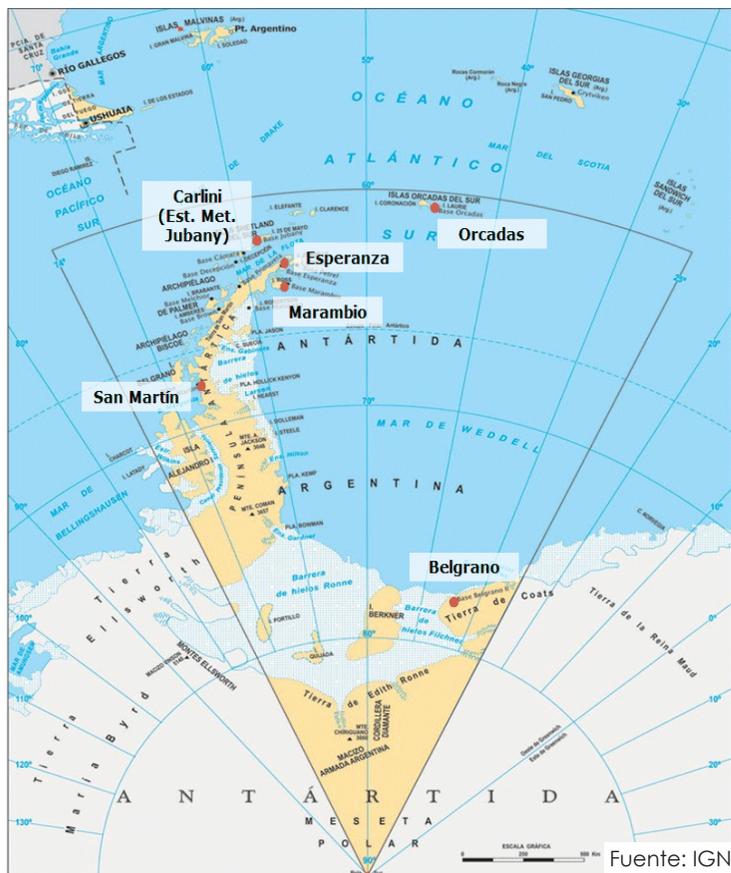


FIG. 20 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en noviembre de 2015							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-2.1 (-1.0)	1.7 (-0.4)	-5.0 (-0.8)	10.1	-12.6	6.4	4
Orcadas	-0.4 (0.3)	2.4 (0.1)	-3.9 (-0.7)	6.8	-10.6	77.0	19
Belgrano II	-7.9 (0.1)	-2.7 (1.4)	-10.6 (1.7)	5.2	-20.1	9.7	5
Carlini (Est. Met. Jubany)	-0.8 (-0.6)	0.4 (-1.2)	-2.2 (0.0)	2.8	-7.0	6.0	4
Marambio	-4.4 (-0.8)	-0.9 (-0.4)	-7.7 (-1.2)	8.0	-15.8	35.0	7
San Martín	-3.3 (-1.3)	0.6 (-0.6)	-6.8 (-1.4)	7.0	-16.5	17.1	10

Tabla 10

