

Boletín Climatológico

Volumen XXVIII

2

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO
BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA

Volumen XXVIII- N°02

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>

Correo electrónico: clima@smn.gov.ar

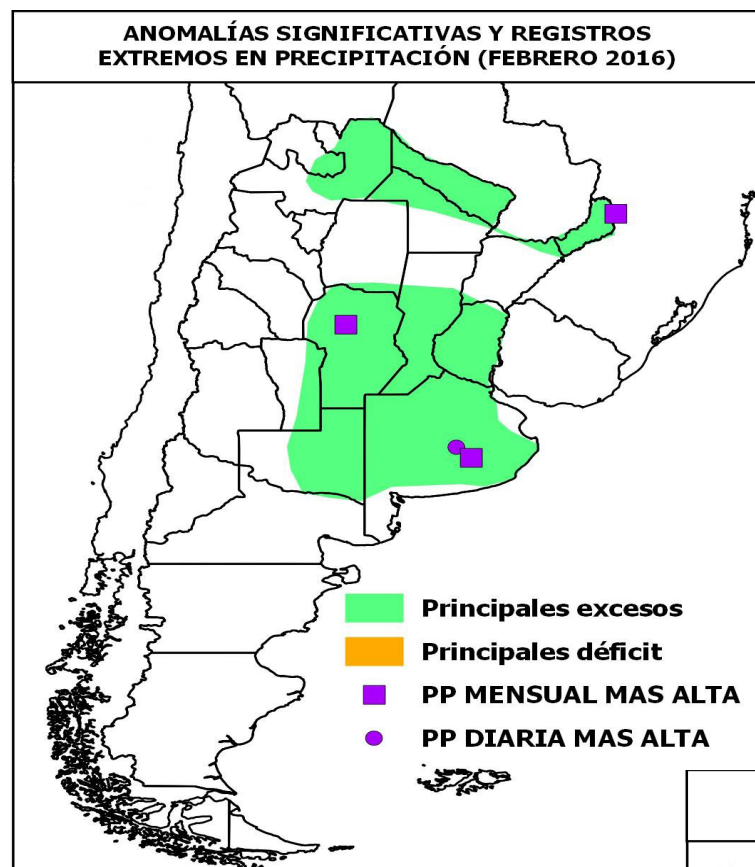
La fuente de información utilizada en los análisis presentados en este Boletín es el mensaje SYNOP elaborado por las estaciones sinópticas de la Red Nacional de Estaciones Meteorológicas. De ser necesario, esta información es complementada con los mensajes CLIMAT confeccionados por las estaciones meteorológicas 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

Principales anomalías y eventos extremos	1
Características Climáticas	
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
2- Temperatura	
2.1 - Temperatura media	7
2.2 - Temperatura máxima media	8
2.3 - Temperatura mínima media	9
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	13
ABREVIATURAS Y UNIDADES	

PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

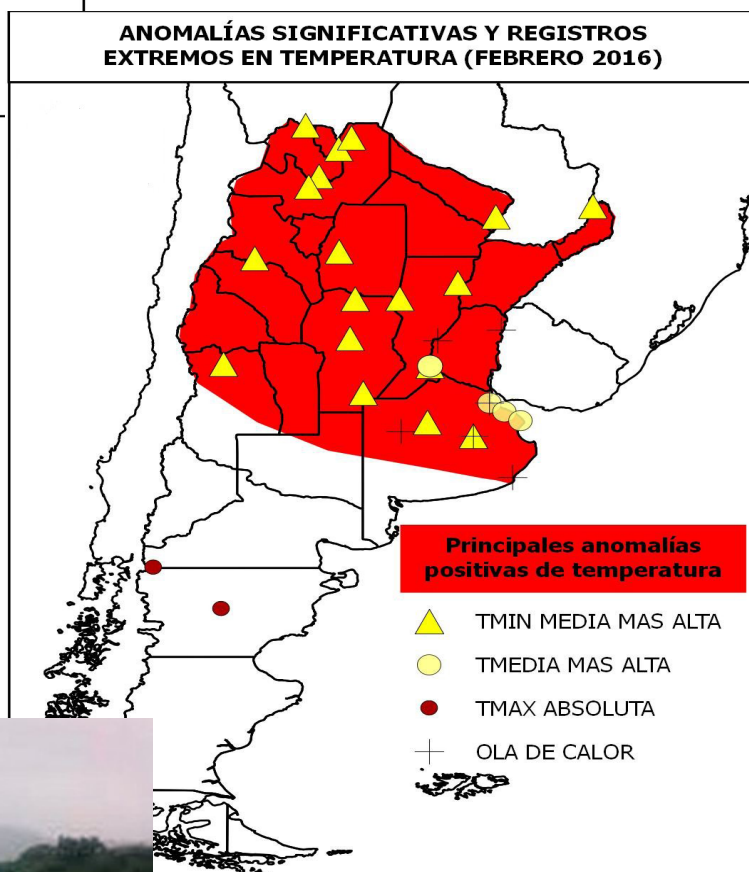
En el siguiente esquema se presentan, en forma simplificada, las principales anomalías climáticas y eventos significativos que se registraron sobre el país durante el presente mes.



Durante este mes los eventos de precipitación más significativos se concentraron en la zona central y en el extremo norte del país. En las regiones afectadas se alcanzaron valores acumulados de más de 200 mm, y en forma local se superaron los 300 mm y 400 mm. Temporales de lluvia intensa, fuertes vientos y/o granizo afectaron en forma persistente durante el mes a varias localidades de las zonas destacadas en el mapa. En cuanto a la temperatura han predominado condiciones de bloqueo atmosférico que favorecieron la persistencia de una masa de aire cálida y muy húmeda afectando a todo el centro y norte argentino con valores de temperatura muy altos. Particularmente los registros de temperatura mínima media han superado al récord de los últimos 55 años en varias localidades. Se destaca el fenómeno de OLA DE CALOR que estuvo presente en algunas localidades de la provincia de Buenos Aires y sur del Litoral con duración de 3 días. No obstante la persistencia de temperaturas mínimas muy altas alcanzaron una duración de entre 10 y 15 días en áreas del norte del país. Más información: <http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=vigilancia&id=1>
http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/hidro/archivo/informeprecipitaciones_febrero2016.pdf



Las imágenes muestran el desborde del Río Metán (inferior), en la provincia de Salta, y el aumento de caudal del Río Suquia, en la capital cordobesa (superior). Dichos eventos se presentaron como consecuencia de las intensas lluvias registradas en los primeros días del mes.



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

En el mes de febrero en general se han dado precipitaciones superiores a 100 mm al norte de los 40°S y al este de los 68°O. Las mayores precipitaciones se registraron en el NOA, este de Formosa y Chaco, Misiones, Entre Ríos, centro de Santa Fe y Córdoba y aisladamente en La Pampa y Buenos Aires (Figura 1), a continuación se detallan algunos valores:

- Salta: 427.8 mm en Balapuca, 357.1 mm en Las Lajitas, 322.7 mm en Cerrillos, 310.5 mm en San José, 238.0 mm en Salta y 227.3 mm en Orán;
- Jujuy: 316.5 mm en Caimancito, 249.0 mm en Jujuy y 213.0 mm en Yuto
- Tucumán: 473.0 mm en Alpachiri, 365.6 mm en Caspichango, 302.1 mm en Santa Ana, 231.7 mm en El Colmenar y 183.2 mm en Tucumán;
- centro y este de Formosa y Chaco: 338.2 mm en Nueva Pompeya, 313.0 mm en Capitán Solari, 301 mm en General San Martín y 268.6 mm en Formosa;
- Misiones: 427.0 mm en Bernardo de Irigoyen, 283.0 mm en Oberá, 220.0 mm en Posadas y 206.0 mm en Iguazú;
- Santa Fe: 380.6 mm en Rafaela, 378.6 mm en Rosario, 373.0 mm en Sunchales, 300.4 mm en Clason, 292.0 mm en Sauce Viejo y 285.5 mm en El Trébol;
- Córdoba (centro): 445.0 mm en Córdoba Observatorio, 327.6 mm en Pozo del Molle, 260.8 mm en Las Variillas, 243.2 mm en Córdoba Aeropuerto, 236.0 mm en Marcos Juárez y 228.2 mm en Corral de Bustos.

En algunas localidades se ha superado al máximo anterior, como se detalla en la Tabla 1.

Con respecto a los valores inferiores a 20 mm, estos se han registrado en el oeste de La Pampa, gran parte de Neuquén, sur-este de Chubut y centro-oeste de Santa Cruz. Los valores más significativos se observaron en Puelches y Santa Isabel (ambas en La Pampa) con 0 mm, Los Antiguos con 0.5 mm, El Calafate con 0.8 mm y Perito Moreno con 2 mm.

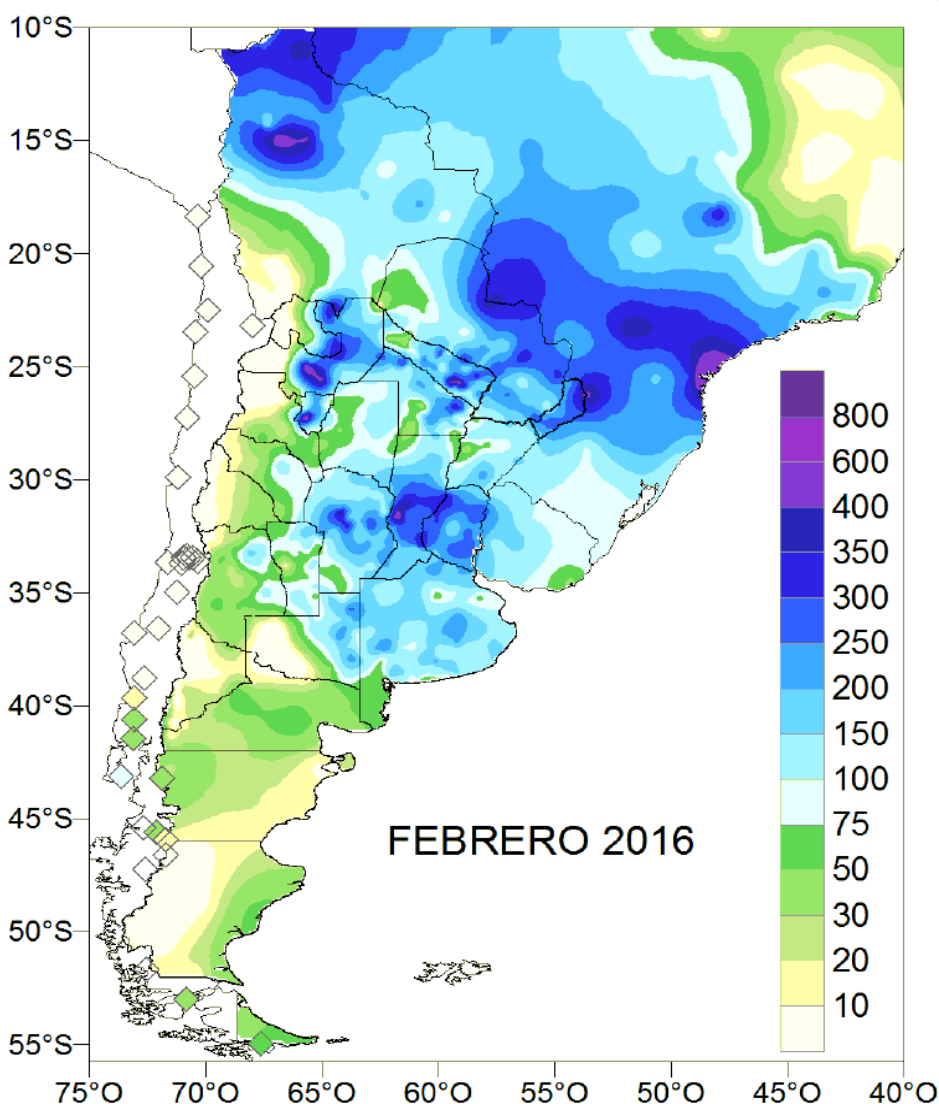


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

Récord de precipitación mensual en febrero de 2016

	Localidad	Lluvia acumulada (mm)	Récord 1961-2015 (mm)
Valor más alto	Bernardo de Irigoyen (*)	427.0	377.5 (1985)
	Córdoba Observatorio	445.0	385.4 (2015)
	Tandil	219.0	207.1 (1976)

Tabla 1 (* inicio en 1984)

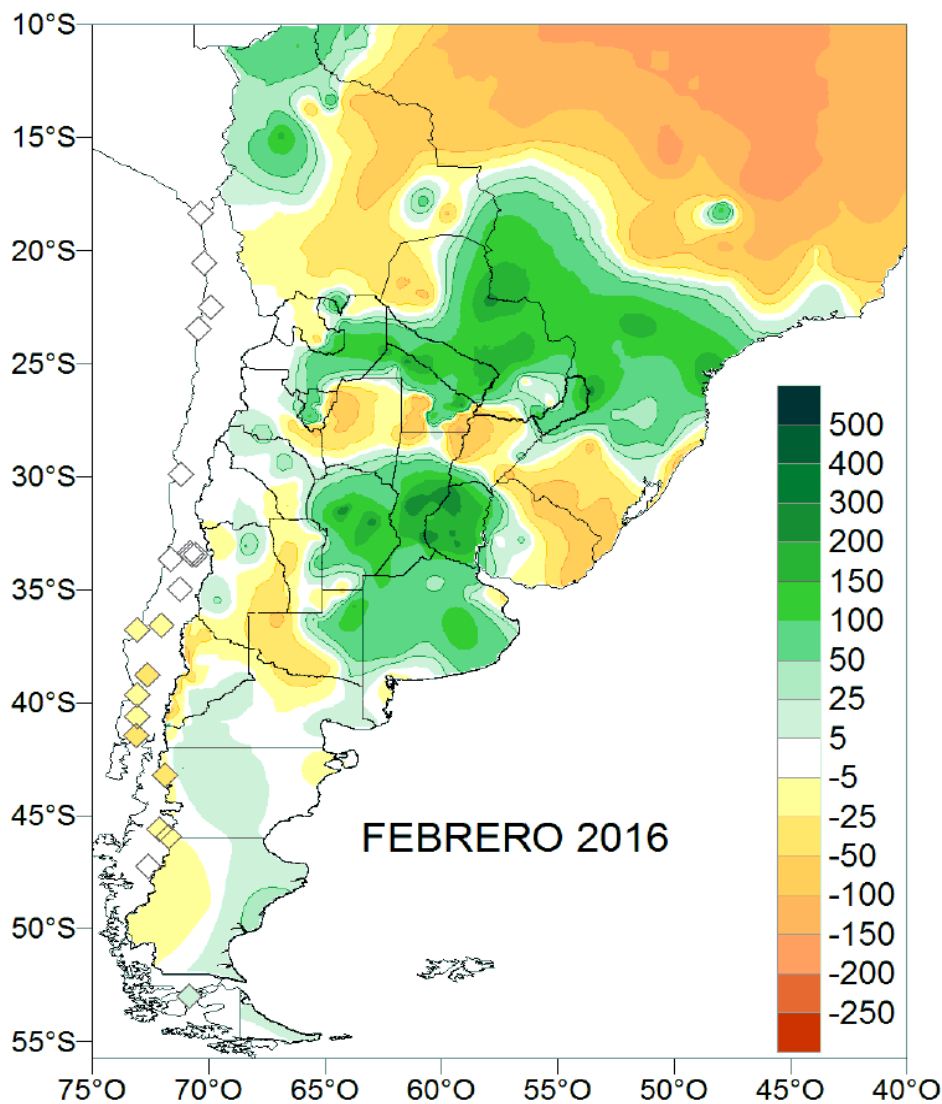


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto al valor medio 1981-2010 (mm)

La Figura 2 muestra los desvíos de la precipitación con respecto a los valores medios. Se puede ver que los excesos más significativos se han dado en este de Salta, Formosa, norte de Chaco, Misiones, Entre Ríos, centro y sur de Santa Fe, Córdoba, Buenos Aires y este de La Pampa. Desvíos superiores a los 200 mm se han dado en Córdoba Observatorio (+348 mm), Rafaela (+262.6 mm), Rosario (+257.7 mm), La Eduvigis (+249.0 mm en Chaco), Bernardo de Irigoyen (+235.9 mm) y Nueva Pompeya (+231.0 mm en Chaco).

Los desvíos negativos más significativos se dieron en gran parte de Corrientes (Paso de los Libres con -39.3 mm, Ituzaingó con -39.0 mm y Monte Caseros con -29.4 mm), sur de Chaco (Basail con -130.0 mm, Colonia Benítez con -67.0 mm, Puerto Tirol con -56 mm y Presidencia Roque Sáenz Peña con -34 mm), este de Tucumán (Rapelli con -68.7 mm, Casa Viejas con -59.2 mm y Monte Redondo con -52.9 mm), Santiago del Estero con -59.6 mm y oeste de Neuquén (Caviahue con -93 mm, El Rincón con -56 mm, Lago Ñorquinco con -41 mm y Chapelco con -34 mm).

1.2 - Precipitación diaria

La Figura 3 nos muestra los eventos precipitantes mayores a 50 mm. Se puede observar que los totales diarios superiores a 100 mm mayormente se han concentrado en el NOA y la provincia de Chaco. En la Tabla 2 se muestran algunos de los valores más significativos.

En cuanto a la distribución temporal de las precipitaciones, en el norte del país se han registrado durante gran parte del mes, en Cuyo y el centro del territorio en general se presentaron en 3 periodos (4 al 9, 12 al 19 y 25 al 29) y en la Patagonia han sido más aisladas (en el norte se concentraron en los primeros 10 días). Se destacaron tres localidades donde se han superado los máximos valores diarios, como se muestra en la Tabla 3.

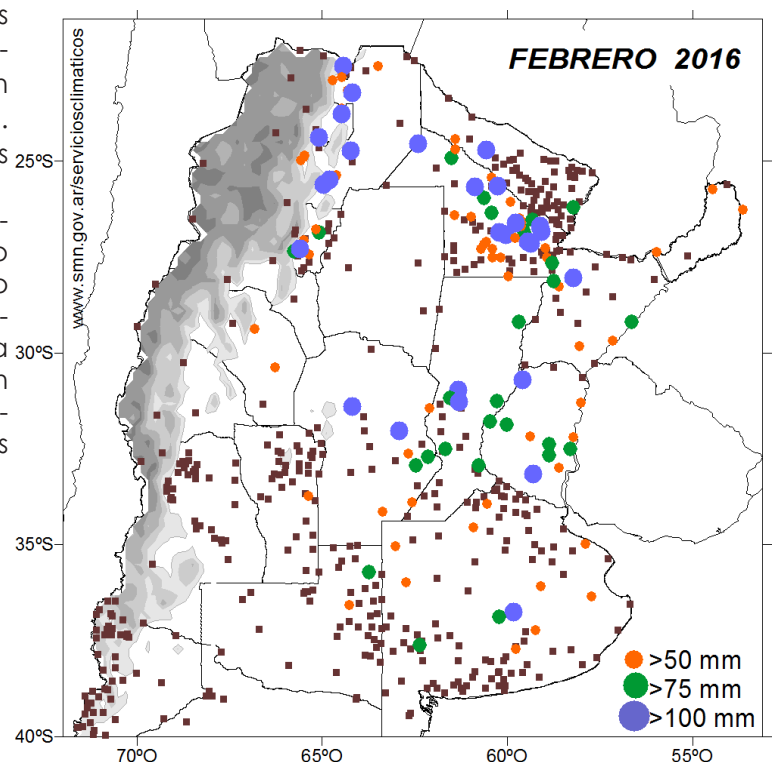


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Eventos diarios de precipitación en febrero 2016	
Localidad	Máximo valor (mm)
Balapuca (Salta)	165.0 (día 04)
Córdoba Observatorio	153.0 (día 07)
La Paz (Entre Ríos)	146.8 (día 08)
Sunchales	144.0 (día 07)
Las Lomitas	131.0 (día 09)

Tabla 2

Récord de precipitación diaria en febrero de 2016			
Localidad	Lluvia (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Córdoba Observatorio	153.0 (día 07)	110.5 (08-02-1985)	1961-2015
Sunchales	144.0 (día 07)	71.0 (17-02-2011)	2009-2015
Azul	109.0 (día 12)	71.0 (28-02-2001)	1961-2015

Tabla 3

1.3 - Frecuencia de días con lluvia

La frecuencia de días con precipitación durante febrero se ha caracterizado por presentar valores superiores a 6 días al norte de los 40°S y el este de 70°O, el este de Chubut y Santa Cruz y en Tierra del Fuego. Los valores máximos se produjeron en San José (Salta), Las Lajitas (Salta) y Bernardo de Irigoyen (20 días), Yatasto y Balapuca (19 días, ambas en Salta), Orán, Villa Dolores y Ushuaia (15 días). Por otro lado las frecuencias inferiores a 4 días se dieron en el oeste de Cuyo y norte y oeste de la Patagonia. Los valores más significativos se dieron en Mendoza con 4 días, Santiago del Estero con 5 días y Monte Caseros y Punta Indio con 6 días. En Tabla 4 se indican algunas localidades donde se han igualado a los valores máximos anteriores.

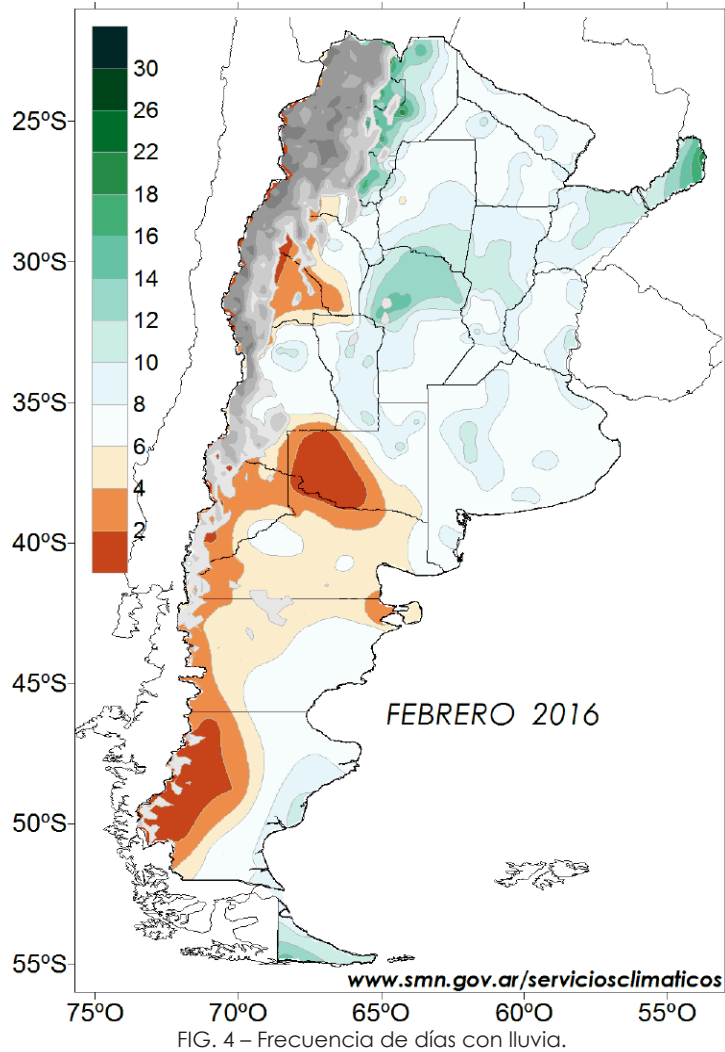


FIG. 4 – Frecuencia de días con lluvia.

Récord de la frecuencia de días con precipitación en febrero de 2016				
	Localidad	Frecuencia (día)	Récord anterior	Período de referencia
Valor más alto	Benardo de Irigoyen	20	20 (1994)	1984-2015
	Santa Rosa	12	12 (1984)	1961-2015
	San Julián	11	11 (1973)	1961-2015

Tabla 4

Los desvíos de la frecuencia de días con precipitación respecto a los valores medios se observan en la Figura 5, donde las áreas de anomalías positivas se dieron en norte del NOA, Misiones, zona central del país, y norte y oeste de la Patagonia. Los máximos se ubicaron el este de Misiones (Benardo de Irigoyen con +7 días), noroeste de Córdoba (Villa Dolores con +6 días y Villa de María con +5 días), norte de La Pampa (Santa Rosa con +5 días y General Pico con +4 días) y este de la Patagonia (Comodoro Rivadavia y San Julián con +5 días).

Con respecto a las anomalías negativas, las más significativas se dieron en el oeste de Santiago del Estero (Santiago del Estero con -4 días), sudeste de Corrientes (Monte Caseros con -3 días), este de Buenos Aires (Azul y Dolores con -1 día) y el sur de Santa Cruz (Gobernador Gregores con -3 días y Calafate con -2 días).

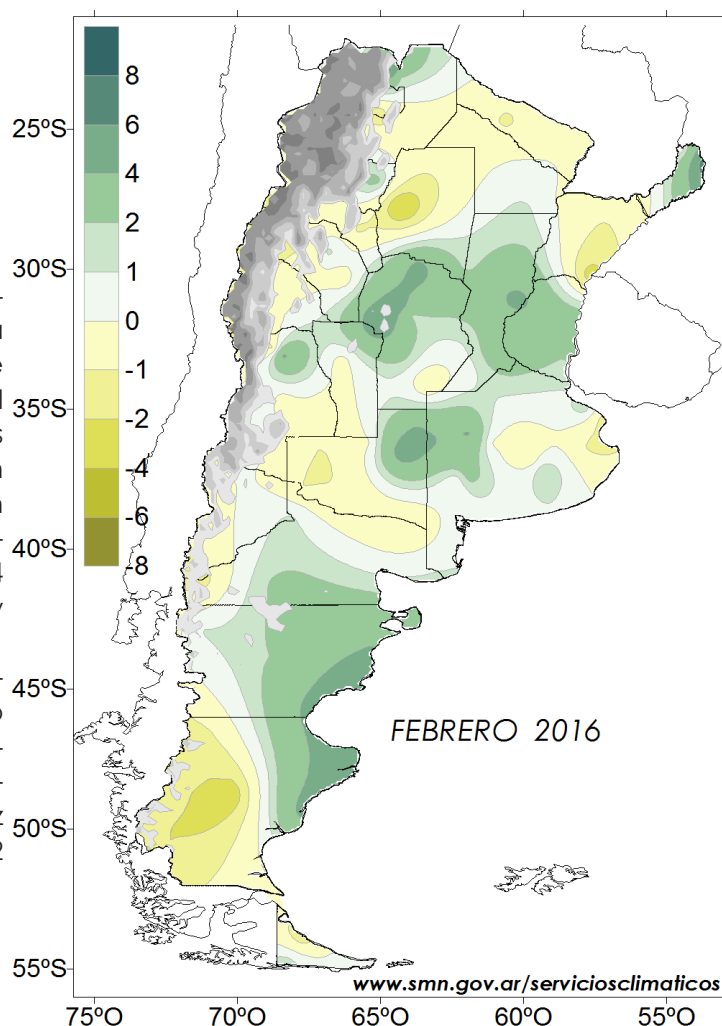


FIG. 5 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto al valor medio 1981-2010.

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.

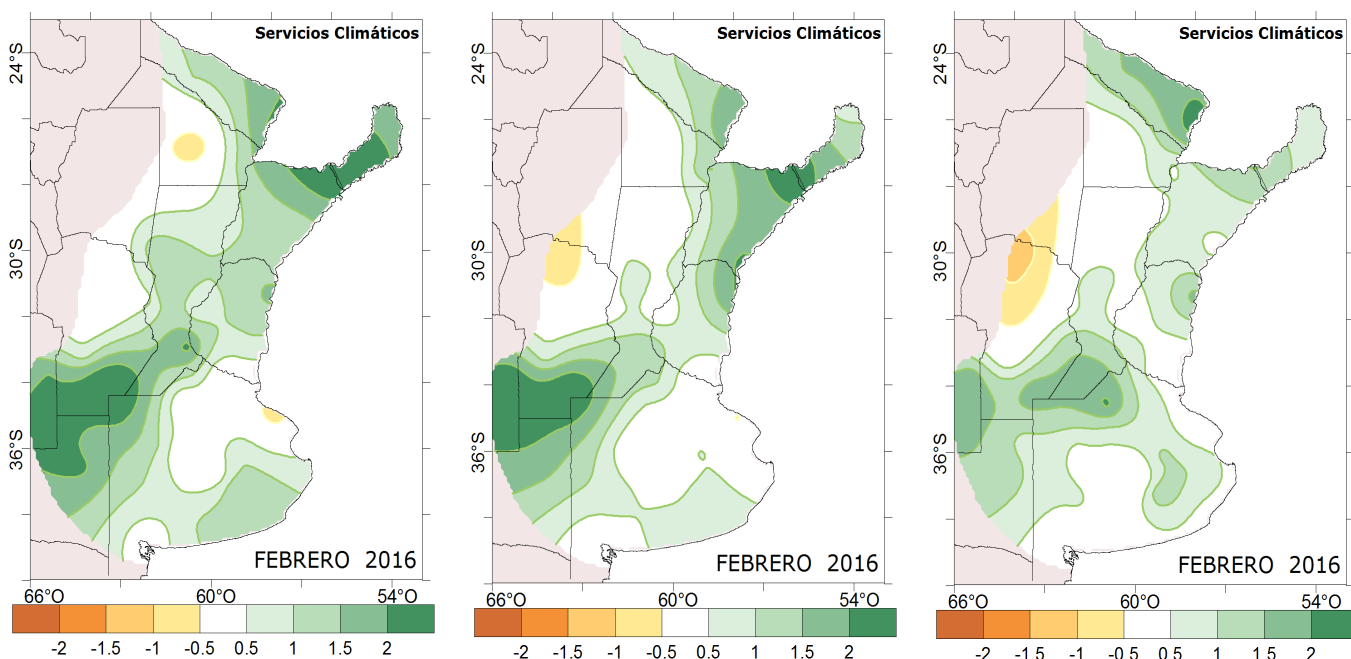


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

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 un predominio de excesos, donde las condiciones de déficit se dieron en forma muy puntual (Presidencia Roque Sáenz Peña y Buenos Aires). En la escala de 6 y 12 meses también predominaron condiciones húmedas, solo se han dado condiciones secas en el norte de Córdoba (Figura 6 y Tabla 5). Se observaron valores récord de los índices positivos en las escalas de 3, 6 y 12 meses, como se expresa en la Tabla 6.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Laboulaye	+3.32	Presidencia Roque Sáenz Peña	-0.87
	Pasodas	+2.69	La Plata	-0.81
	Rosario	+2.17	Buenos Aires	-0.81
6 meses	Laboulaye	+2.84	Villa de María (Río Seco)	-0.95
	Villa Reynolds	+2.49	La Plata	-0.55
	Posadas	+2.36	Azul	-0.51
	Formosa	+2.48	Villa de María (Río Seco)	-1.24
12 meses	Junín	+2.11	Pilar	-0.89
	Laboulaye	+1.83	La Plata	-0.48

Tabla 5

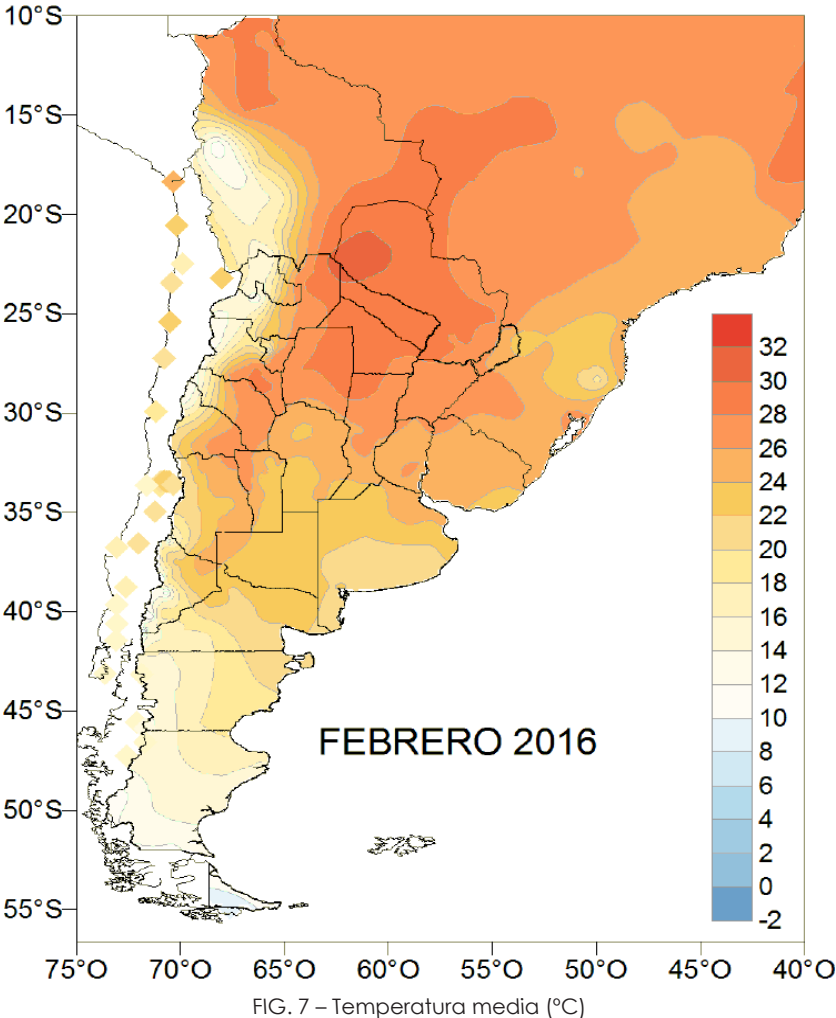
Récord del Índice de Precipitación Estandarizado en febrero de 2016				
	Localidad	Período	Valor	Récord anterior
Valor más alto	Posadas	3 meses	+2.69	+2.42 (2003)
	Santa Rosa	3 meses	+2.13	+1.91 (1997)
	Villa Reynolds	6 meses	+2.49	+2.36 (1979)
	Villa Reynolds	12 Meses	+1.83	+1.46 (1985)

Tabla 6

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

Durante febrero en el norte del país se registraron valores de temperatura media mayores a 28°C, en tanto que en la Patagonia las marcas estuvieron entre los 20°C y 10°C (excepto en la zona cordillerana del Comahue donde los valores han sido inferiores). Los máximos registros tuvieron lugar en Yuto (30.6°C en Salta), Formosa (28.7°C), Las Lomitas (28.4°C), Catamarca (28.3°C) y Santiago del Estero (28.1°C), mientras que los mínimos valores se dieron en Ushuaia (8.7°C), Chapelco (9.3°C) y Río Grande (10.5°C) (Figura 7). En algunas localidades se ha superando al récord anterior, como se ve en la Tabla 7.



Récord de temperatura media en febrero de 2016			
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (1961-2015)(°C)
Valor más alto	Orán	27.2	27.0 (1989)
	Tartagal	26.6	26.4 (2013)
	Tinogasta	26.7	26.2 (2013)
	Rosario	25.7	25.3 (2001)
	Buenos Aires	25.8	25.5 (2001)
	La Plata	24.0	23.9 (2001)
	Punta Indio	24.9	24.1 (2012)

Tabla 7

La Figura 8 nos muestra los desvíos de la temperatura media con respecto a los valores medios 1981-2010. Se observa que en gran parte del país los desvíos han sido positivos. Los máximos correspondieron a Punta Indio (+2.9°C), Santiago del Estero (+2.6), Marcos Juárez y Rosario (+2.5°C) y Ceres (+2.4°C). Con respecto a las anomalías negativas, estas no han superado los -1°C y quedaron limitadas a parte del sur de la Patagonia.

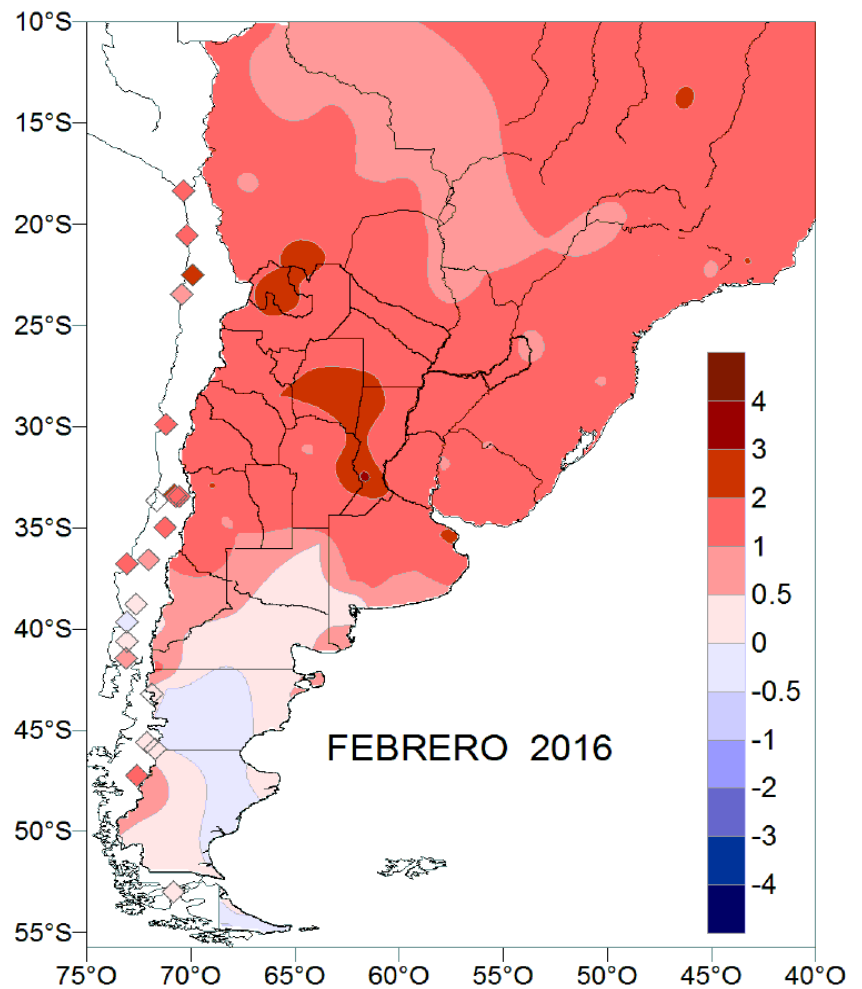


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto al valor medio 1981-2010 – (°C)

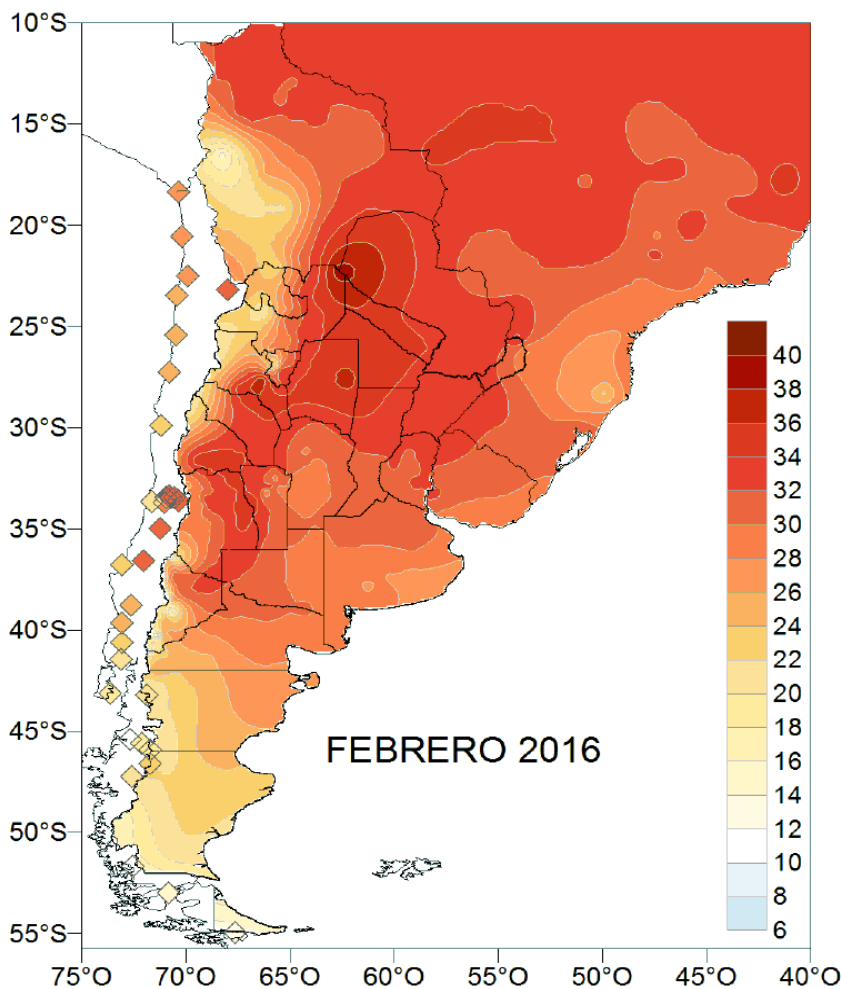


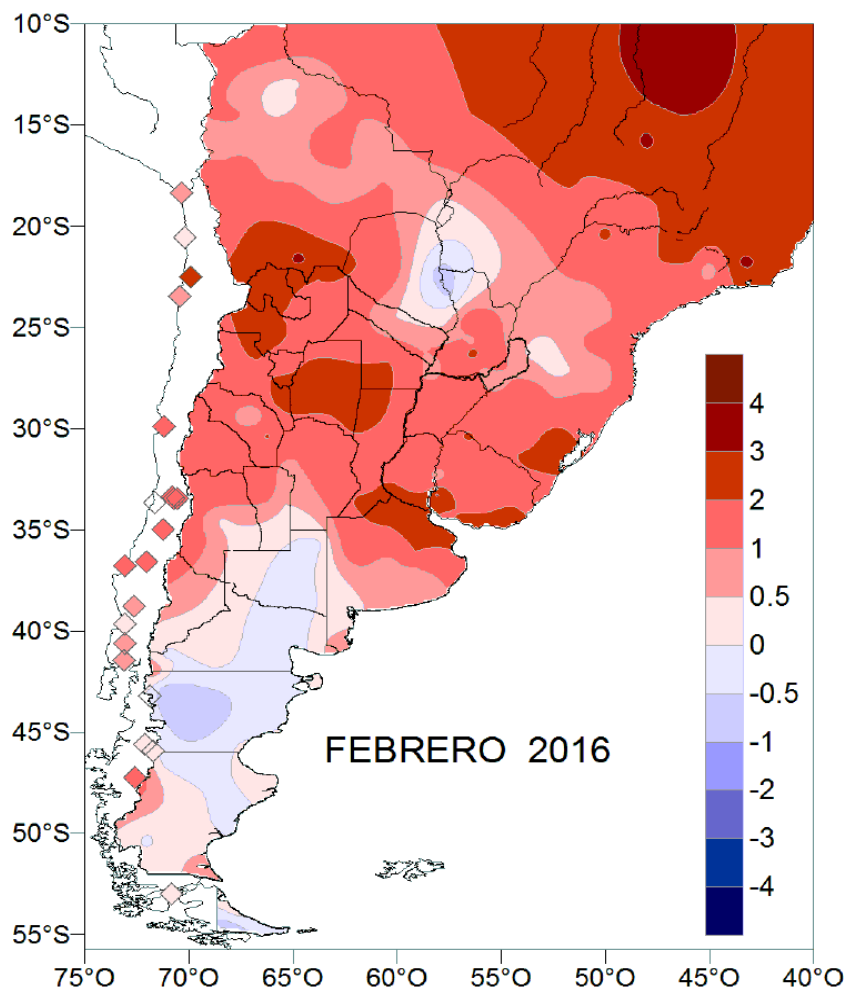
FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue superior a 34°C en el este y sur del NOA, la región Chaqueña y áreas aislada en Cuyo. Por otro lado ha sido inferior a 22°C en el sur de la Patagonia y la zona cordillerana del Comahue (Figura 9). Los máximos valores se dieron en Andalgalá (37.5°C), San Juan y Santiago del Estero (35.2°C), Catamarca (35.0°C) y Tinogasta (34.3°C) y los mínimos (fuera del área cordillerana del Comahue) tuvieron lugar en Ushuaia (12.9°C), Río Grande (16.0°C), Pótrok Aike (18.2°C en Santa Cruz) y El Calafate (19.1°C). La Tabla 8 nos muestra las localidades que han superando al récord anterior.

Récord de temperatura media en febrero de 2016			
Valor más alto	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (1961-2015)(°C)
	Tinogasta	34.3	34.0 (2003)
	Buenos Aires	31.2	31.1 (1965)

Tabla 8



La Figura 10 presenta el campo de desvíos de la temperatura máxima media, donde se observa un predominio de desvíos positivos, con la excepción de algunos sectores en la Patagonia. Los máximos valores positivos se observaron en La Quiaca con +2.8°C, Tinogasta y Punta Indio con +2.7°, Buenos Aires con +2.5°C, La Plata con +2.4°C y Salta con +2.3°C. Con respecto a los desvíos negativos, estos solo han superado los -1°C en el extremo sur del país (Ushuaia con -1.2°C).

FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto al valor medio 1981-2010 – (°C)

2.3 - Temperatura mínima media

En la Patagonia, con la excepción de la zona cordillerana, la temperatura mínima media (Figura 11) ha estado entre los 6°C y 14°C, y mientras que en el norte del país han sido superiores a los 23°C. Los mínimos valores se dieron en Potrok Aike (4.8°C en Santa Cruz), Ushuaia (5.6°C), Río Grande (5.8°C), El Calafate (6.7°C) y Río Gallegos (6.8°C). Por otro lado los valores máximos se registraron en Las Lomitas (24.6°C), Formosa (24.5°C) y Posadas, Resistencia y Corrientes (23.5°C). En varias localidades se ha superando al récord anterior en cuanto a la temperatura mínima media más alta, como se muestra en la Tabla 9.

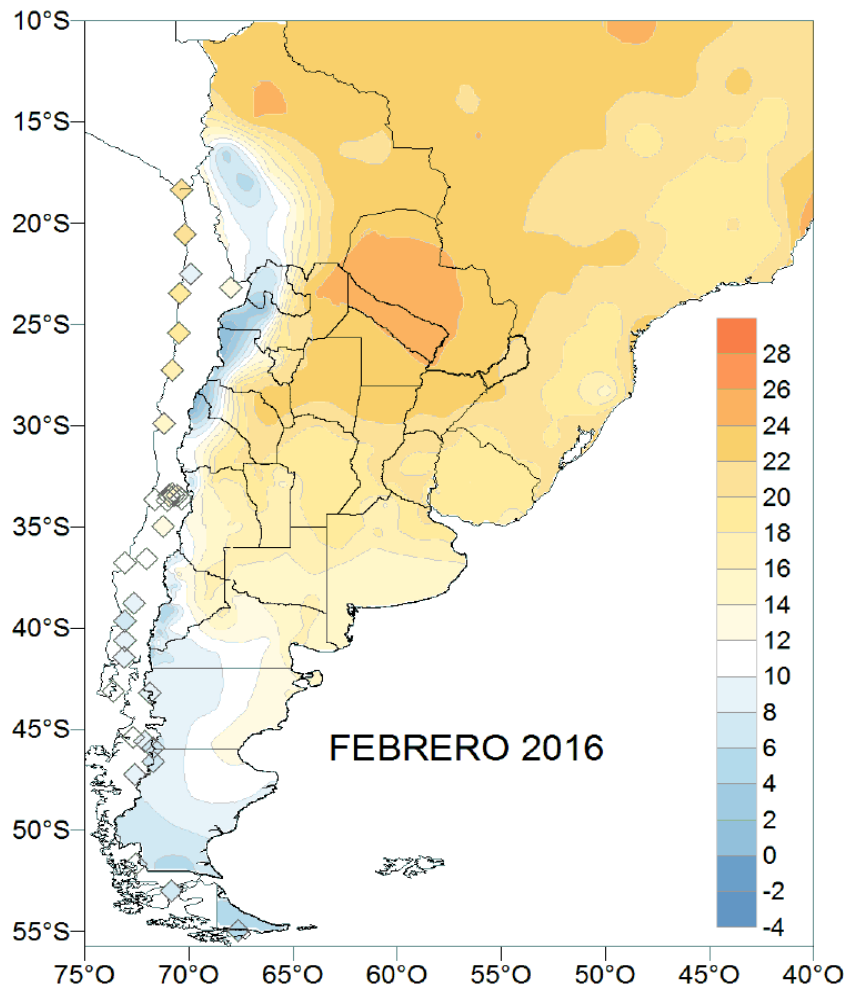
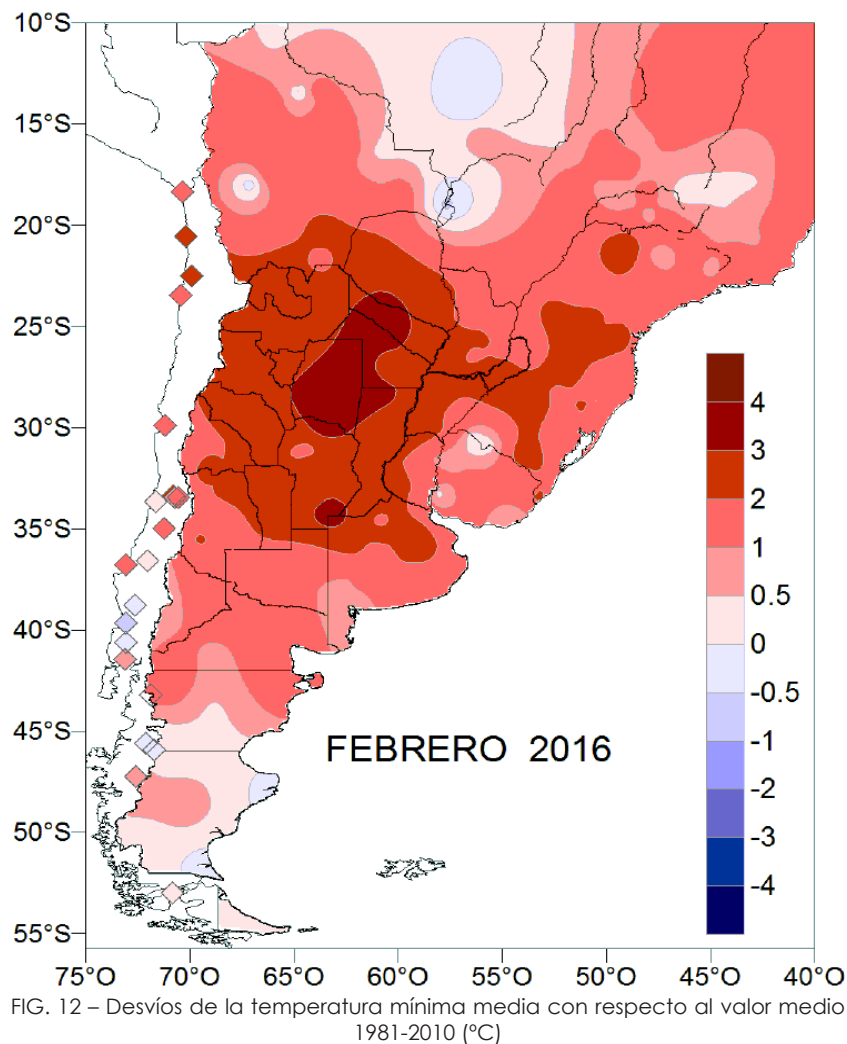


FIG. 11 – Temperatura mínima media (°C)

Récord de temperatura mínima media en febrero de 2016			
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (1961-2015)(°C)
Valor más alto	La Quiaca	9.3	9.0 (2010)
	Orán	23.1	22.1 (2012)
	Tartagal	22.5	22.1 (2010)
	Jujuy	19.8	19.2 (2012)
	Iguazú	22.0	21.8 (2001)
	Santiago del Estero	23.0	22.6 (2012)
	Formosa	24.5	24.1 (2001)
	Tinogasta	20.2	19.4 (2001)
	Villa de María (Rio Seco)	20.1	18.9 (1984)
	Ceres	21.5	21.0 (2001)
	Reconquista	23.1	22.9 (2001)
	Pilar	19.4	19.3 (2010)
	Mendoza	20.3	20.2 (1989)
	Rosario	20.2	19.9 (2010)
	Laboulaye	19.3	18.0 (2010)
	Nueve de Julio	18.2	17.8 (2001)
	Las Flores	17.1	16.6 (2008)

Tabla 9

El campo de desvíos de la temperatura mínima media se aprecia en la Figura 12, donde se observa un predominio de desvíos positivos, siendo máximos en el centro-norte del país (Laboulaye con +3.7°C, Las Lomitas con +3.5°C, Santiago del Estero con +3.3°C y Resistencia y Ceres con +3.0°C).



2.4- Temperaturas extremas

La Figura 13 presenta la distribución espacial de las temperaturas máximas absolutas donde se observan valores superiores a 40°C en el este y sur del NOA y aisladas en Cuyo con máximos en El Fortín - Salta (42.9°C), Quimilí - Santiagodel Estero (42.5°C), San Juan (42.0°C), Andalgalá - Catamarca (41.5°C) y Presidencia Roque Sáenz Peña - Chaco (40.7°C).

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas (Figura 14) se puede ver que hubo registros inferiores a 2°C en el noroeste y sur de la Patagonia. Los mínimos valores en la porción extraandina se dieron en Potrok Aike (-1.5°C en Santa Cruz), Río Grande (-0.5°C), Bariloche (0.6°C), Chapelco (1.4°C) y El Calafate (2.0°C). Temperaturas mayores a 10°C se observaron al norte de 35°S, exceptuando la zona cordillerana.

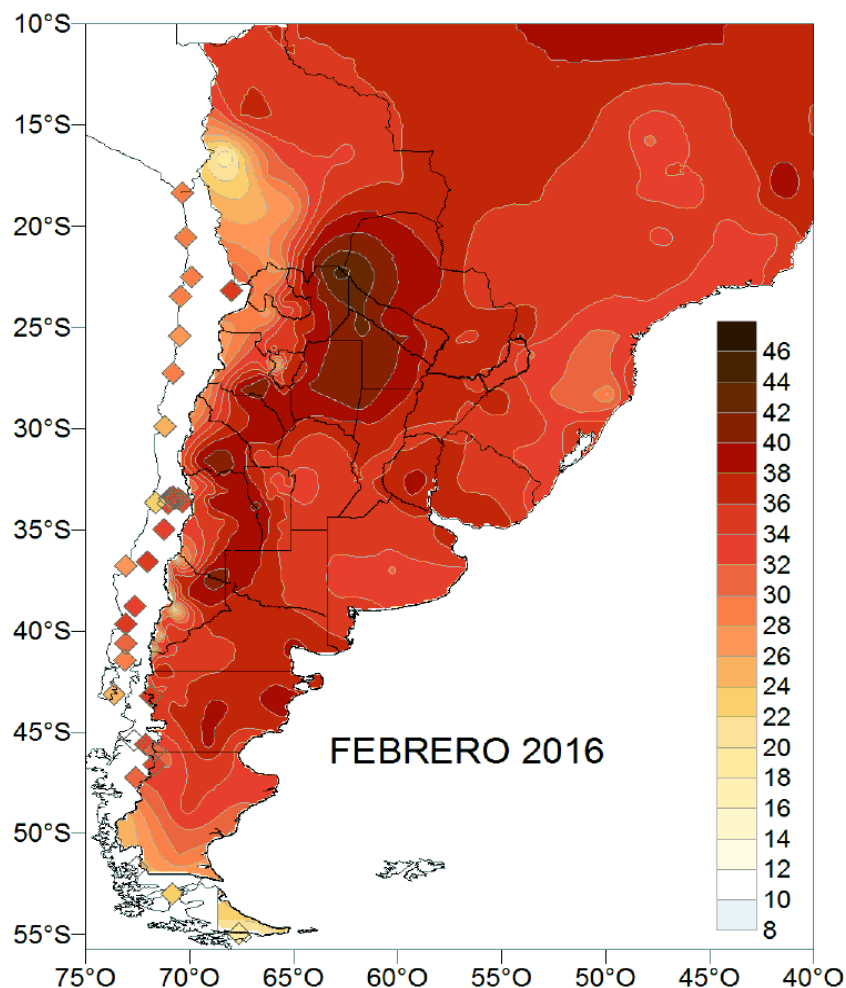


FIG. 13 – Temperatura máxima absoluta (°C)

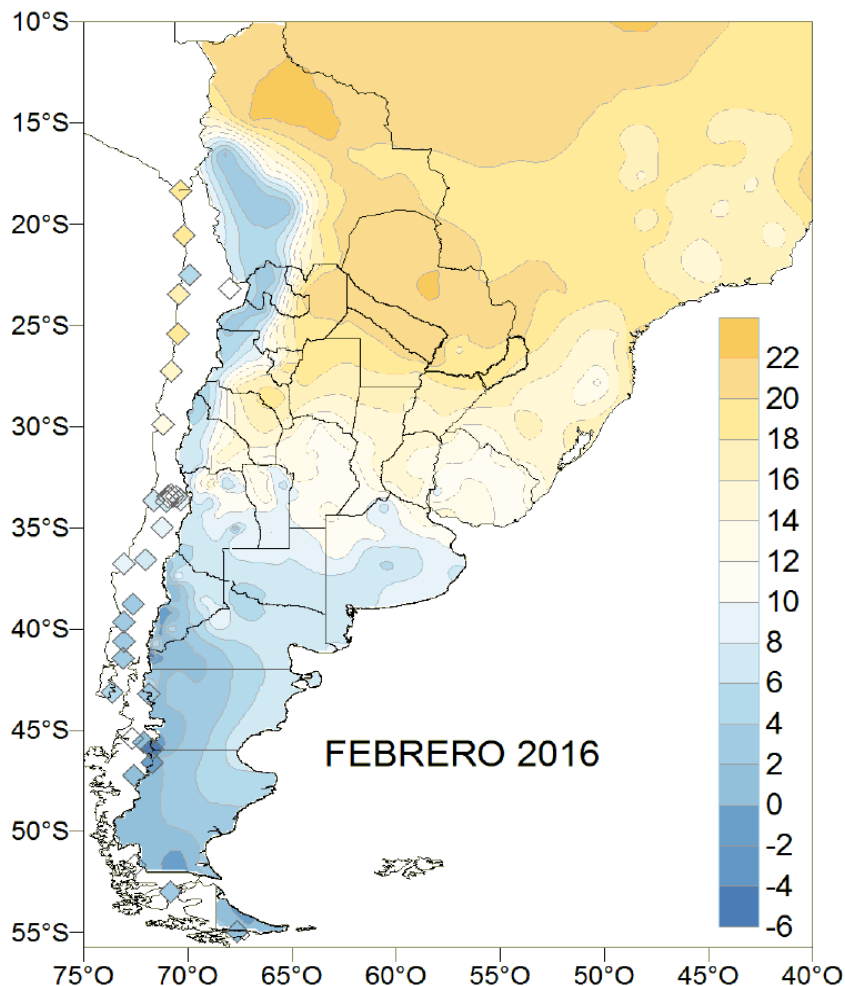


FIG. 14– Temperatura mínima absoluta (°C)

3 - OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

En la Figura 15 se presentan las frecuencias de días con cielo cubierto. Las mismas han sido superiores a 6 días en el norte del territorio, gran parte de Buenos Aires y sur de la Patagonia. Las máximas frecuencias se han dado en el NOA (Salta con 23 días, Orán con 18 días, Jujuy con 17 días y Tartagal con 16 días), este de Misiones (Bernardo de Irigoyen con 20 días e Iguazú con 15 días) y Tierra del Fuego (Ushuaia con 18 días y Río Grande con 15 días). Con respecto a los valores inferiores a 4 días, estos se presentaron en Cuyo (San Luis con 1 día, y San Juan, Mendoza y Chilecito con 3 días), centro de Santa Fe (Ceres y Sunchales con 3 días) y norte de la Patagonia (Puerto Madryn con 1 día, Neuquén, Trelew y Viedma con 2 días y Bariloche, Esquel y San Antonio Oeste con 3 días).

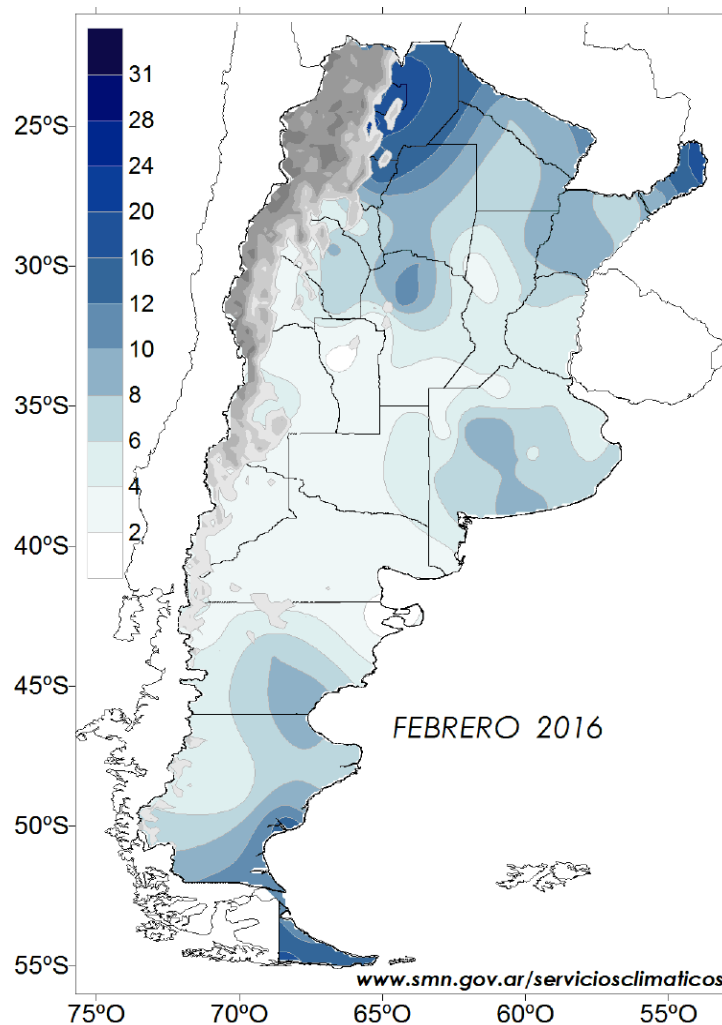


FIG. 15 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

Los desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a los valores medios 1981-2010 (Figura 16) muestran un predominio de desvíos positivos, siendo máximos en el centro-este del NOA (Salta con +7 días, Tartagal con +5 días y Orán y Jujuy con +4 días), Misiones (Bernardo de Irigoyen con +8 días e Iguazú con +7 días), noroeste de Buenos Aires (Pehuajó con +5 días y Nueve de Julio con +3 días). Los desvíos negativos se presentaron en una franja central comprendiendo el norte de Mendoza, San Luis y sur de Córdoba (Villa Dolores y Laboulaye con -3 días y San Luis con -2 días), y en forma aisladas el noroeste de Santa Fe (Ceres con -2 días), este de Catamarca (Tinogasta con -3 días) y noreste de Chubut (Trelew con -2 días).

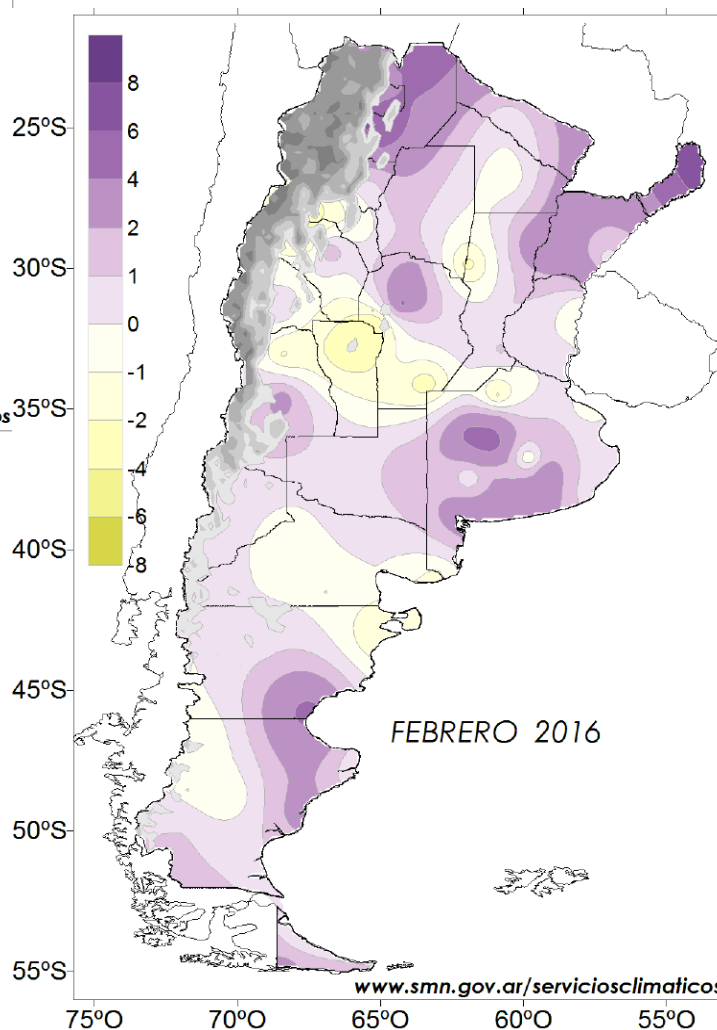


FIG. 16 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto al valor medio 1981-2010.

3.2 - Frecuencia de días con tormenta

La Figura 17 muestra la frecuencia de días con tormenta, donde se observan valores superiores a 10 días en el NOA, centro-oeste del país, norte del Litoral. Los máximos valores se presentaron en Salta (17 días), Jujuy (15 días), Bernardo de Irigoyen (14 días) y Tucumán, Villa Dolores, Córdoba, Mercedes y San Martín (todas con 13 días). Los valores mínimos significativos se dieron en las localidades de Buenos Aires (3 días), Las Lomitas, Catamarca y San Juan (4 días) y Monte Caseros y Concordia (6 días). La Tabla 8 muestra algunas localidades donde se han igualado o superado a los valores máximos anteriores.

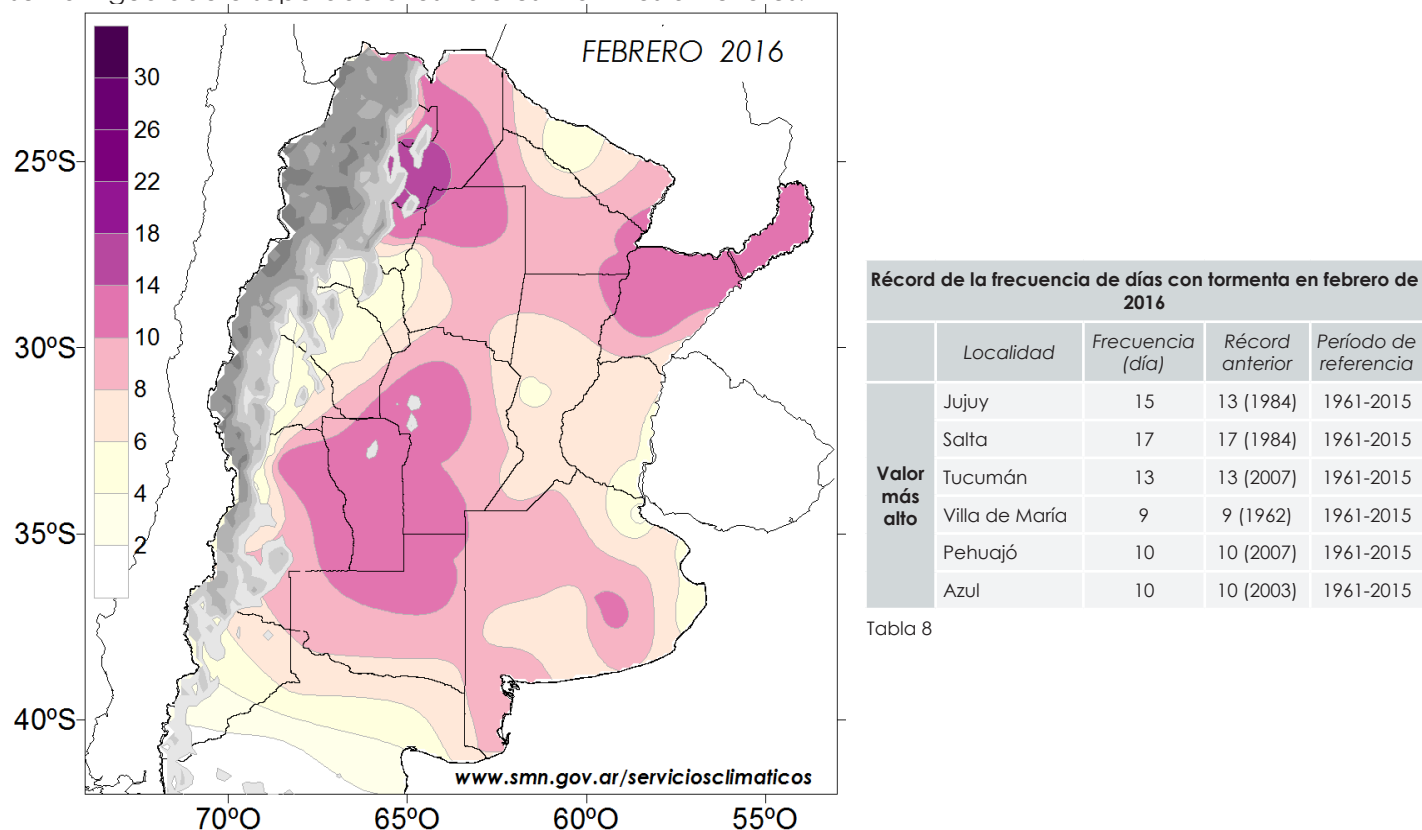


FIG. 17 – Frecuencia de días con tormenta.

El desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a los valores medios se presenta en la Figura 18, en ella se pueden observar anomalías positivas en gran parte de la región. Los máximos valores se presentaron centro y este de Buenos Aires (Nueve de Julio y Tandil con +6 días, Pehuajó con +5 días, Azul, Bolívar, Bahía Blanca y Pigüé con +4 días), centro-oeste de Córdoba (Pilar y Villa Dolores con +6 días y Córdoba con +5 días) y el NOA (Jujuy y Salta con +7 días y Orán y Tucumán con +5 días). Los desvíos negativos más significativos se han dado en forma aislada en las ciudades de Catamarca y Buenos Aires (-2 días), Las Lomitas, Concordia, Mendoza y San Juan (-1 día),

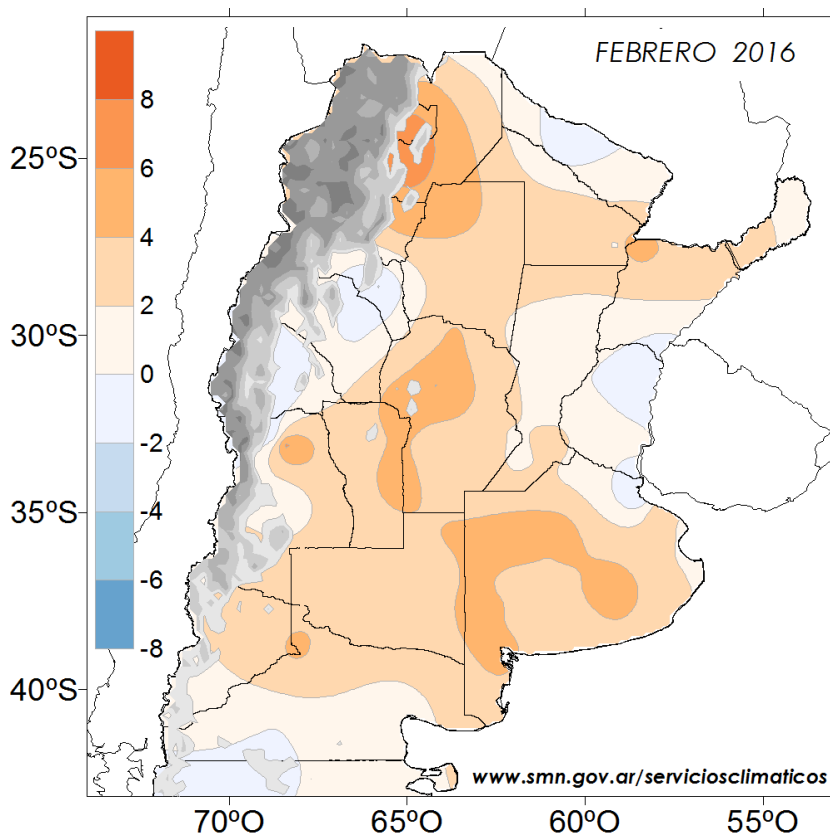


FIG. 18 – Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto al valor medio 1981-2010.

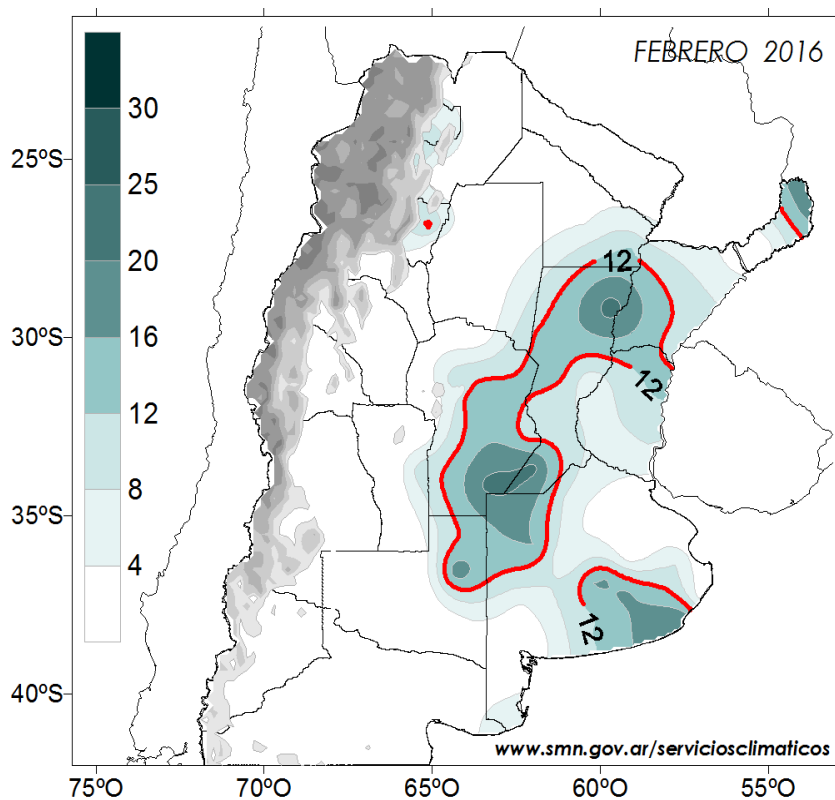


FIG. 17 – Frecuencia de días con neblina.

Los desvíos con respecto a los valores medios 1981-2010 se pueden apreciar en la Figura 22. Se observa desvíos positivos en el Litoral, gran parte de Buenos Aires, este de San Luis y centro de Córdoba. Los más significativos fueron en Iguazú, Villa Reynolds y Dolores con +4 días y Concordia, La Plata y Coronel Suárez con +3 días. Por otro lado en el resto del área analizada los desvíos han sido normales a levemente inferiores.

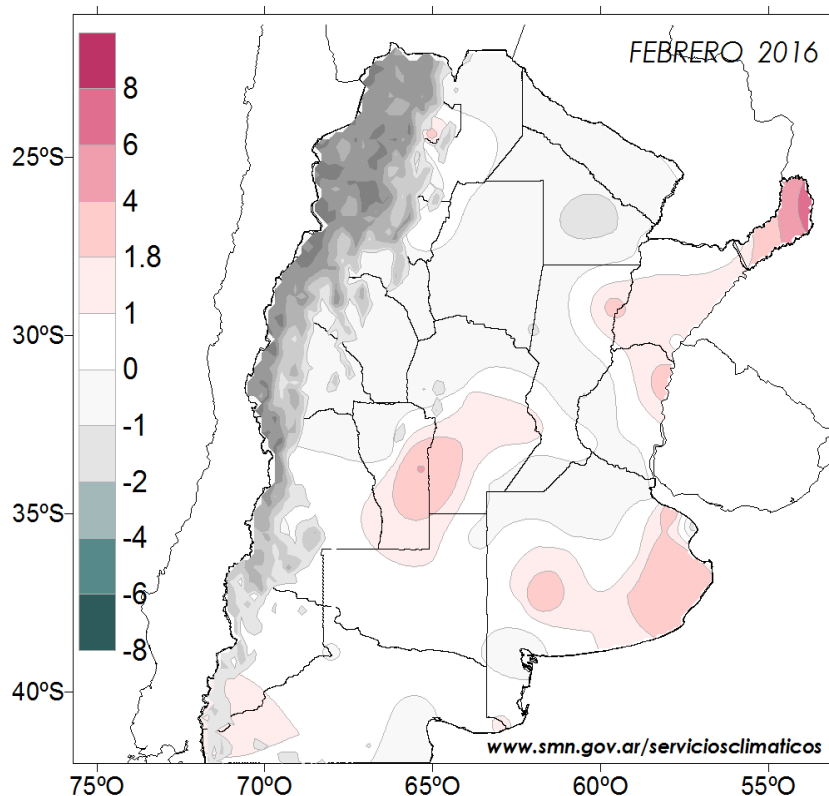


FIG. 18 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto al valor medio 1981-2010.

3.5 - Frecuencia de otros fenómenos

Las heladas (considerando helada cuando la temperatura del aire es menor a 0°C) quedaron limitadas a la zona cordillerana, siendo frecuencias normales para la época del año

3.3 - Frecuencia de días con granizo

En la Figura 19 se observa la distribución de la frecuencia de días con granizo. Este fenómeno se ha presentado en forma aislada, siendo frecuencias normales para esta época del año.

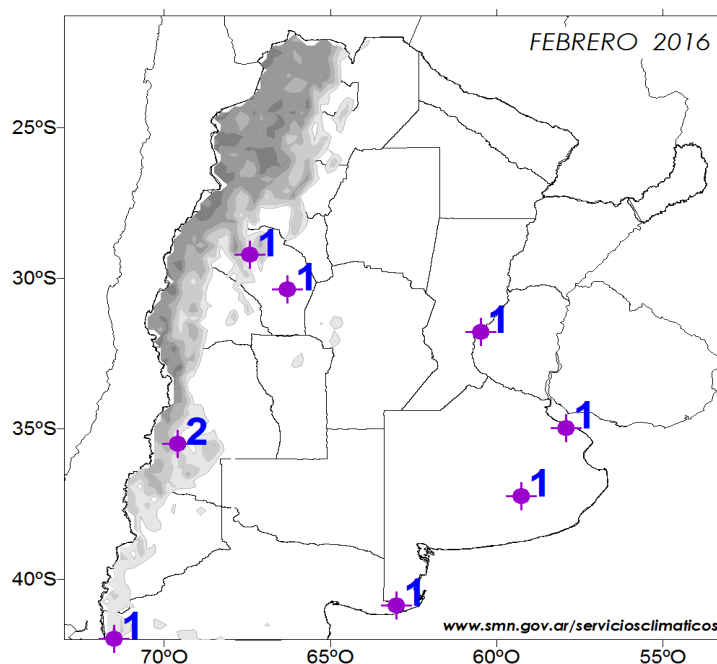


FIG. 19 – Frecuencia de días con granizo.

3.4 - Frecuencia de días con niebla y neblina

A lo largo del mes se registraron nieblas mayormente al norte de 40°S y al este de 68°O, como lo muestra la Figura 20. Las frecuencias más significativas se presentaron de forma aislada en el este de Misiones (Bernardo de Irigoyen con 13 días) y sudeste de Buenos Aires (Tandil y Dolores con 7 días).

Al considerar el fenómeno de neblina, el área se extiende notablemente (Figura 21), los máximos superan los 12 días y se ubican en gran parte de Santa Fe (Reconquista con 22 días, Venado Tuerto con 21 días y Sunchales con 14 días), gran parte de Córdoba (Laboulaye con 21 días, Pilar con 16 días y Córdoba con 13 días), este de Misiones (Bernardo de Irigoyen con 20 días e Iguazú con 16 días) y sudeste de Buenos Aires (Mar del Plata con 20 días, Tandil con 17 días y Olavarría y Azul con 16 días).

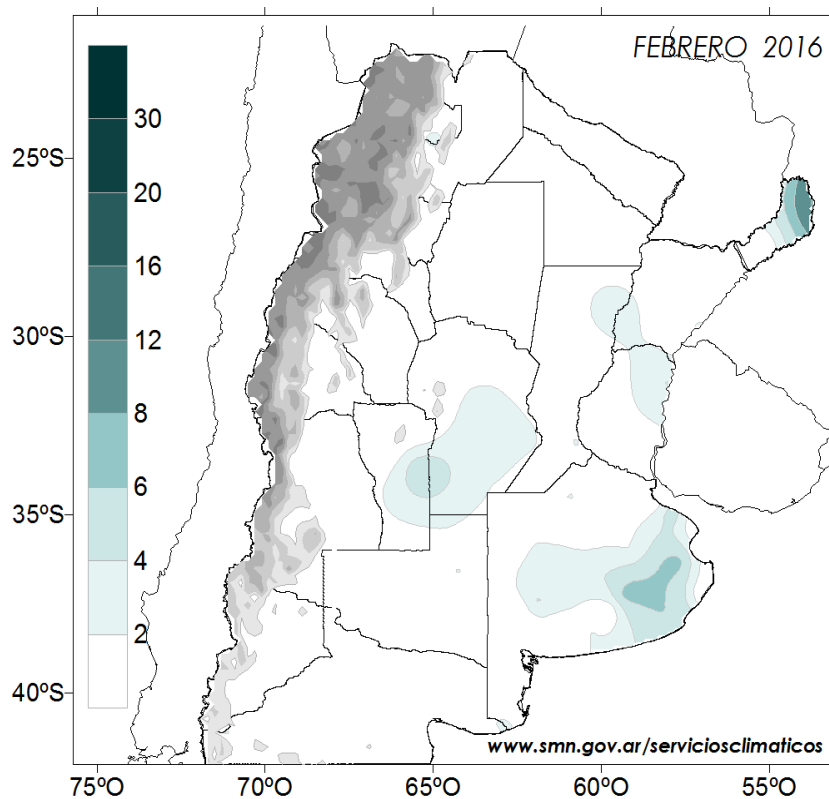


FIG. 17 – Frecuencia de días con niebla.

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 9.



FIG. 20 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en febrero de 2016							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta			
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Total	Frecuencia
Esperanza	0.8 (0.1)	3.8 (0.0)	-2.1 (0.0)	14.1	-9.2	43.6	10
Orcadas	0.7 (-0.7)	2.6 (-0.8)	-0.7 (-0.5)	5.6	-2.6	141.3	22
Belgrano II	-6.3 (0.7)	2.4 (1.4)	-10.8 (0.1)	3.5	-19.1	50.5	12
Carlini (Est. Met. Jubany)	1.7 (-0.4)	3.2 (-0.8)	0.3 (0.0)	5.4	-3.8	41.0	12
Marambio	-1.5 (0.4)	1.9 (1.2)	-4.4 (-0.1)	9.3	-9.8	57.0	8
San Martín	0.7 (-0.3)	3.3 (0.0)	-1.9 (-0.7)	7.7	-6.5	45.3	10

Tabla 9

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.

2

Febrero 2016