

ISSN 2314-2332

Boletín climatológico

Febrero 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

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°2

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 y Mendoza.

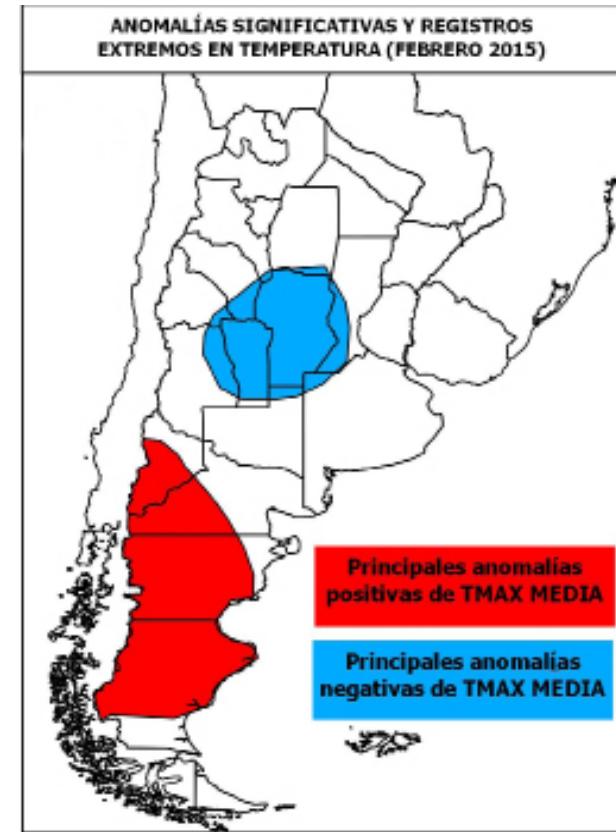
Índice

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	5
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 tormenta	11
3.2- Frecuencia de días con cielo cubierto	12
3.3- Frecuencia de días con niebla y neblina	13
3.4- Frecuencia de días con granizo	14
3.5- Frecuencia de otros fenómenos	14
4- Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente	15

ABREVIATURAS Y UNIDADES

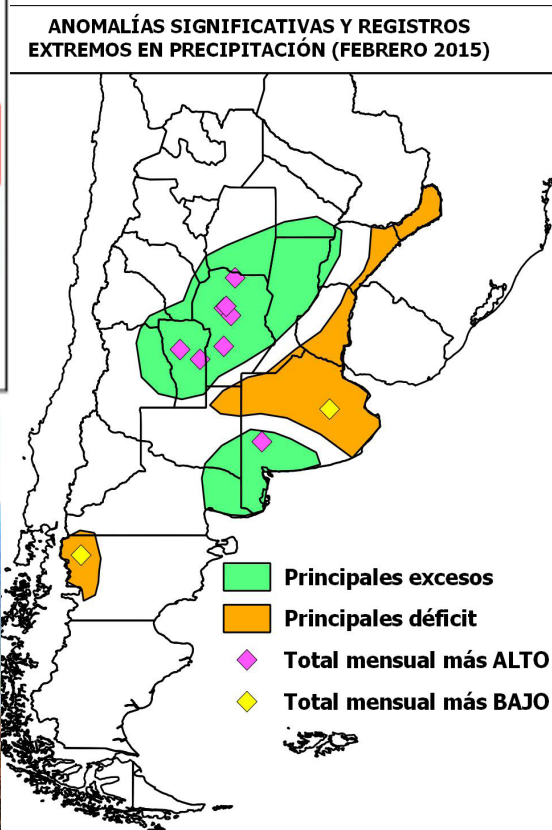
PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

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 febrero se destacaron las intensas precipitaciones que afectaron al centro del país, principalmente a las provincias de Córdoba, San Luis y Santa Fe. La situación puede ser considerada de carácter extraordinario ya que se han superado, no sólo los máximos acumulados de las últimas décadas, sino que también se superaron máximos históricos de más de 100 años de registros. Informe especial: http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/hidro/archivo/informeprecipitaciones_febrero2015.pdf.

Temperaturas mucho más altas que lo normal afectaron principalmente al sur del país. En la zona de Esquel, y en combinación con la falta de precipitaciones, contribuyó a la propagación de incendios forestales de gran extensión



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

Las precipitaciones registradas durante febrero se pueden apreciar en la Figura 1, donde las lluvias superiores a 150 mm se presentaron, en general, al norte de los 35°S y en el sudeste de Buenos Aires. Contrariamente las precipitaciones inferiores a los 30 mm se han presentado en el noreste de Buenos Aires, oeste de La Pampa y la Patagonia. Los máximos acumulados superiores a los 250 mm tuvieron lugar en:

- Centro y norte de Córdoba (417 mm en Córdoba capital, 371.8 mm en Idiazábal, 357.7 mm en Río Cuarto, 346 mm en Pilar y Bell Ville, 303.2 en Villa de María del Río Seco y 294 mm en San Francisco);
- Tucumán (398.6 mm en Lules, 388.1 mm en Las Faldas, 343.9 mm en Fronterita y 303.7 mm en Banda del Río Salí);
- Salta (297 mm en Balapuca y 271.9 mm en Rosario de la Frontera);
- San Luis (367.8 mm en San Luis capital, 324.9 mm en La Esquina, 304.9 mm en Santa Rosa de Conlara, 288 mm en Villa Reynolds, 277.3 mm en El Durazno y 250.4 mm en Naschel);
- Centro y noreste de Santa Fe (384 mm en Vera, 366 mm en Santa Clara de Sagüier, 300 mm en Reconquista, 296 mm en La Higuera y 278 mm en Ángel Gallardo);

Los valores inferiores 30 mm más significativos se han dado en :

- Sudeste de Entre Ríos (21.2 mm en Gualeguaychú);
- Noreste de Buenos Aires (13 mm en Monte, 15 mm en Las Flores, Zárate y Carmen de Areco, 20 mm en Salto y 25.6 mm en San Pedro);
- Patagonia (0 mm en Esquel, 1.6 mm en Comodoro Rivadavia, 4 mm en Paso de Indios, 7 mm en Gobernador Gregores y El Bolsón, y 12 mm en Neuquén).

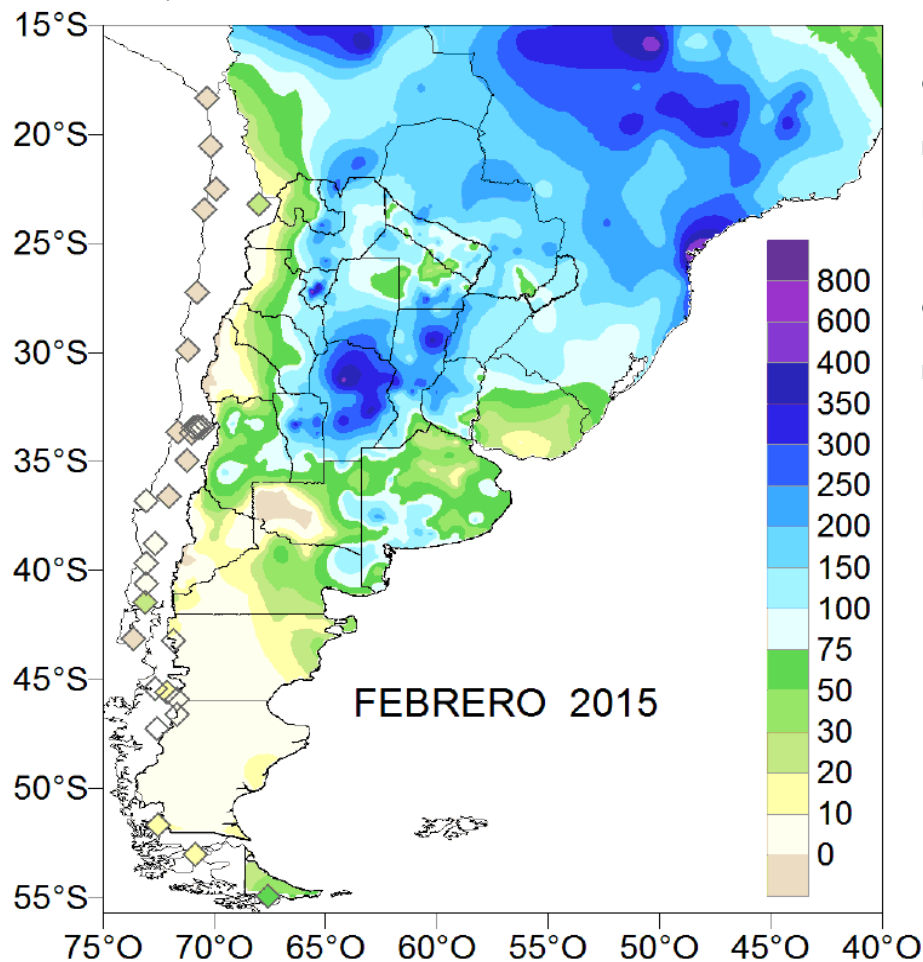


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

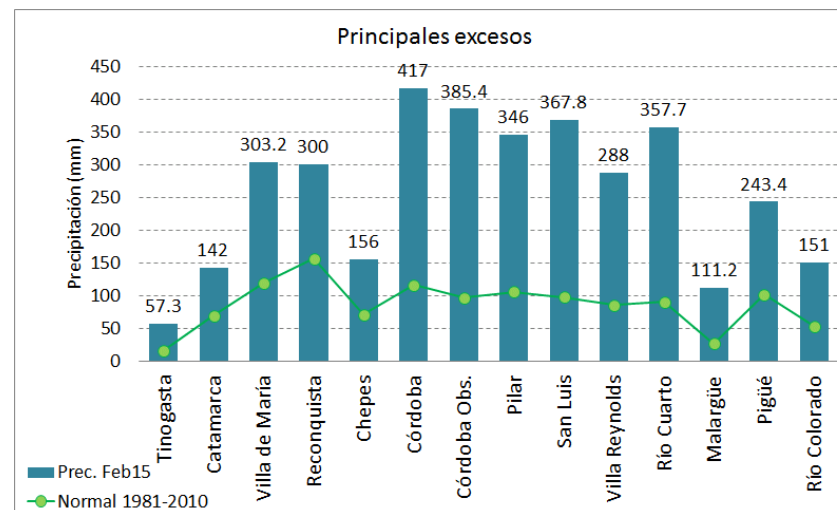


FIG. 2 - Precipitación mensual (mm) en localidades que presentaron los principales excesos.

La Figura 3 muestra los desvíos de la precipitación con respecto a los valores normales 1981-2010. En ella podemos observar anomalías positivas en el NOA, Córdoba, San Luis, Santa Fe, Mendoza, sur y oeste de Chaco, sudeste de Buenos Aires y noreste de la Patagonia. Las zonas de máximos excesos quedaron limitadas al norte de San Luis, Córdoba y norte de Santa Fe con valores superiores a +150 mm. Por otro lado los principales déficit tuvieron lugar en el centro de Chaco y Formosa, gran parte del Litoral, norte de Buenos Aires, norte de La Pampa y noroeste de la Patagonia.

- Puntualmente los principales excesos se presentaron en: Córdoba Aeropuerto (+301.1 mm), Córdoba Observatorio (+288.4 mm), San Luis (+270.3 mm), Río Cuarto (+267.1 mm), Pilar (+239.9 mm) y Villa Reynolds (+202.3).

- Los principales déficit se registraron en: Cerro mirador en Neuquén (-124.0 mm), Machagai en Chaco (-102.0 mm), Las Palmas en Chaco (-98.0 mm), Buenos Aires (-88.6 mm), Concordia (-82.7), Gualeguaychú (-81.3 mm), Las Flores (-78.8 mm), Bernardo de Irigoyen (-78.1 mm), Pergamino (-75.8 mm), General Pico (-71.0 mm) y Posadas (-70.3 mm).

Récord de precipitación mensual en febrero de 2015				
	Localidad	Lluvia acumulada (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Valor más alto	Córdoba Aeropuerto	417.0	269.5 (2014)	1947-2014
	Córdoba Observatorio	385.4	266.4 (1889)	1873-2014
	San Luis	367.8	278.6 (2014)	1906-2014
	Río Cuarto	357.7	299.6 (1928)	1900-2014
	Pilar	350.7	249.8 (1931)	1904-2014
	Santa Rosa de Conlara	304.9	255.1 (2014)	2001-2014
	Villa de María	303.2	292.8 (1970)	1903-2014
	Villa Reynolds	288.0	258.9 (1979)	1951-2014
	Pigüé	243.9	206.6 (1942)	1935-2014
Valor más bajo	Las Flores	15.0	17.2 (1967)	1961-2014
	Esquel	0.0	0.0 (1962)	1961-2014

Tabla 1

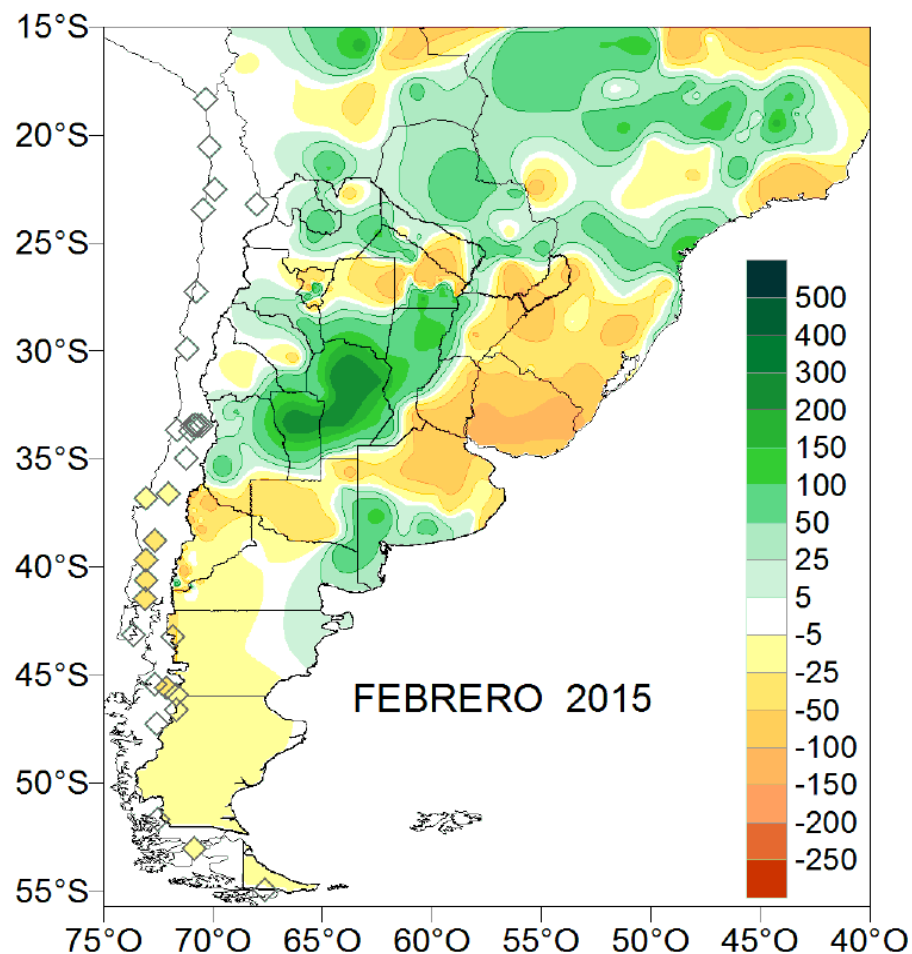


FIG. 3 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1961-1990 (mm)

1.2 - Precipitación diaria

Durante el mes de febrero se registraron importantes eventos de precipitaciones diarias superiores a 100 mm en el NOA, Formosa, Chaco, Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos, norte de San Luis, este de La Pampa y oeste de Buenos Aires (Figura 4 y Tabla 2). Muchas localidades se caracterizaron por presentar más de un día con valores superiores a los 50 mm. Se destacan las precipitaciones registradas en Córdoba capital y San Luis capital, las cuales han superado los máximos valores diarios para el mes de febrero del periodo 1961-2014, como puede observarse en la Figura 5.

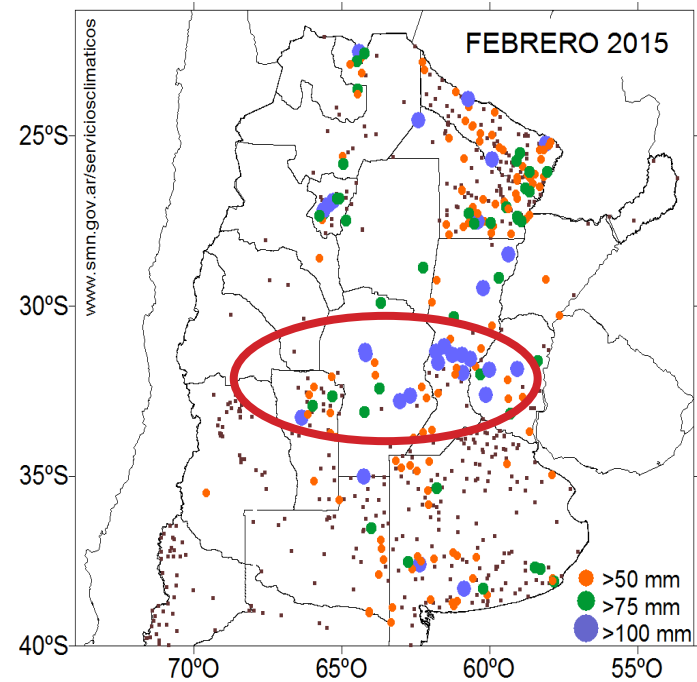


FIG. 4 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Eventos diarios de precipitación en febrero 2015

Localidad	Máximo valor (mm)
Esperanza(Santa Fe)	186.0 (día 25)
San Luis	149.0 (día 02)
Bell Ville (Córdoba)	147.2 (día 25)
Fronterita (Tucumán)	141.2 (día 15)
Idiazábal (Córdoba)	140.0 (día 25)

Tabla 2

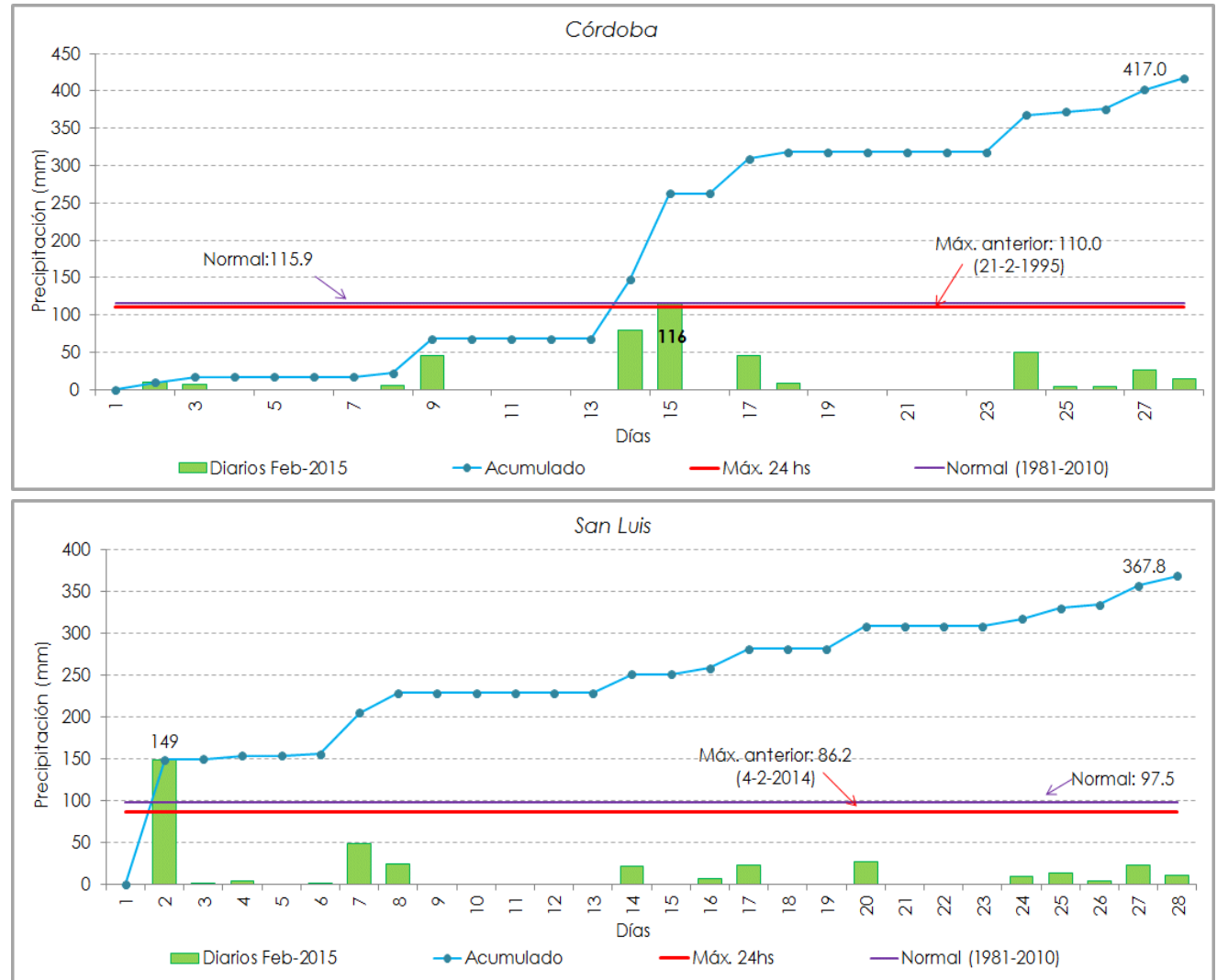
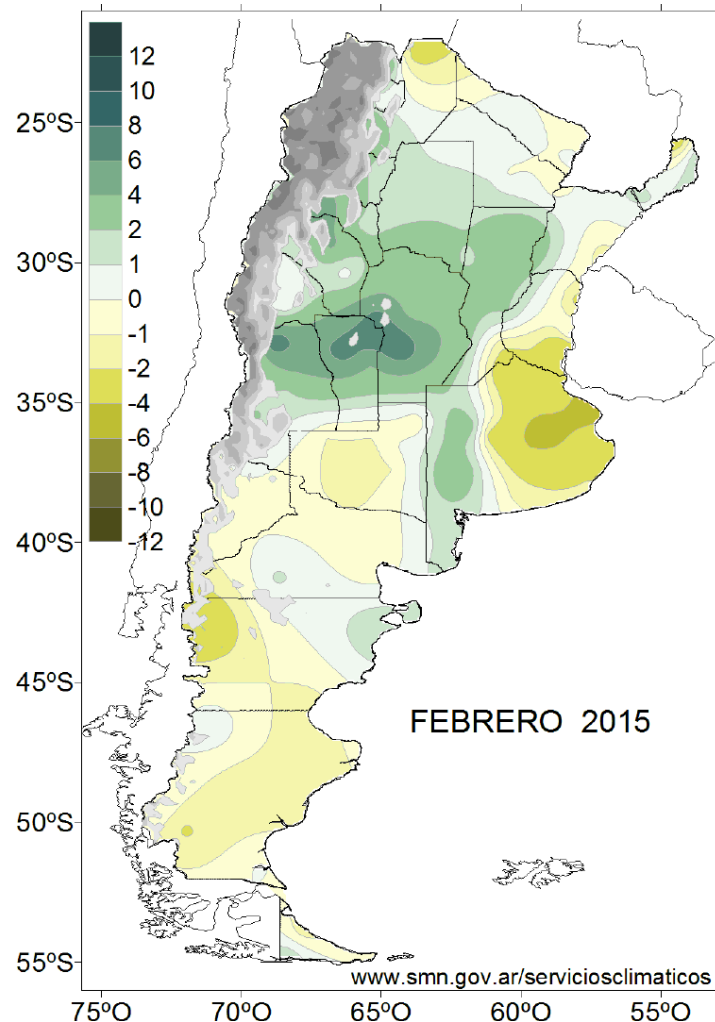


FIG. 5- Marcha diaria de las precipitaciones del mes de febrero.

1.3 - Frecuencia de días con lluvia

En la Figura 6, podemos notar que al norte de los 36°S se observaron frecuencias de días con precipitación mayores a 8 días. Los máximos se dieron en el NOA (20 días en Rosario de la Frontera (Salta), 19 días en Salta y San José (Salta) y 17 días en Ingas, Lules y Las Faldas (Tucumán)), zona serrana de San Luis y Córdoba (18 días en El Durazno y La Punta (San Luis), 17 días en La Toma y La Esquina (San Luis), 16 días en Villa Dolores y 15 días en San Luis y Río Cuarto). Valores inferiores a 4 días se registraron en gran parte de la Patagonia (Esquel con 0 días, Los Antiguos y Chapelco con 1 día, Neuquén, Bariloche, El Calafate y Santa Cruz con 2 días), este de Buenos Aires (Las Flores, La Plata, Lobos y San Miguel del Monte con 2 días y Bolívar, Azul y Tandil con 4 días) y La Pampa (Loventuú e Ingeniero Foster con 2 días, Rancul y Calefú con 3 días y Victorica con 4 días). Algunas localidades igualaron o superaron a las máximas y mínimas frecuencias anteriores, como se puede observar en la Tabla 3.



Los desvíos de la frecuencia de días con precipitación con respecto a los valores normales se observan en la Figura 7. Se puede ver un predominio de desvíos positivos al norte de 35°S (+8 días en Mendoza, +7 días en Villa Dolores, San Luis y Río Cuarto, +6 días en Tinogasta y San Martín (Mendoza) y +5 días en La Rioja). Los desvíos negativos se dieron en el centro y este de Buenos Aires (La Plata y Las Flores con -5 días, Azul y Pergamino con -4 días), este de Entre Ríos (Gualeguaychú con -4 días y Concordia con -2 días), noroeste de la Patagonia (Esquel con -4 días y Bariloche con -1 día) y extremo norte de Salta (Tartagal con -2 días).

Récord de la frecuencia de días con precipitación en febrero de 2015				
	Localidad	Frecuencia (día)	Récord anterior	Período de referencia
Valor más alto	Villa Dolores	16	13 (1976)	1961-2014
	San Luis	15	14 (2008)	1961-2014
	Mendoza	13	13(1963)	1961-2014
Valor más bajo	Esquel	0	0 (1962)	1961-2014
	La Plata	2	2 (1979)	1961-2014

Tabla 3

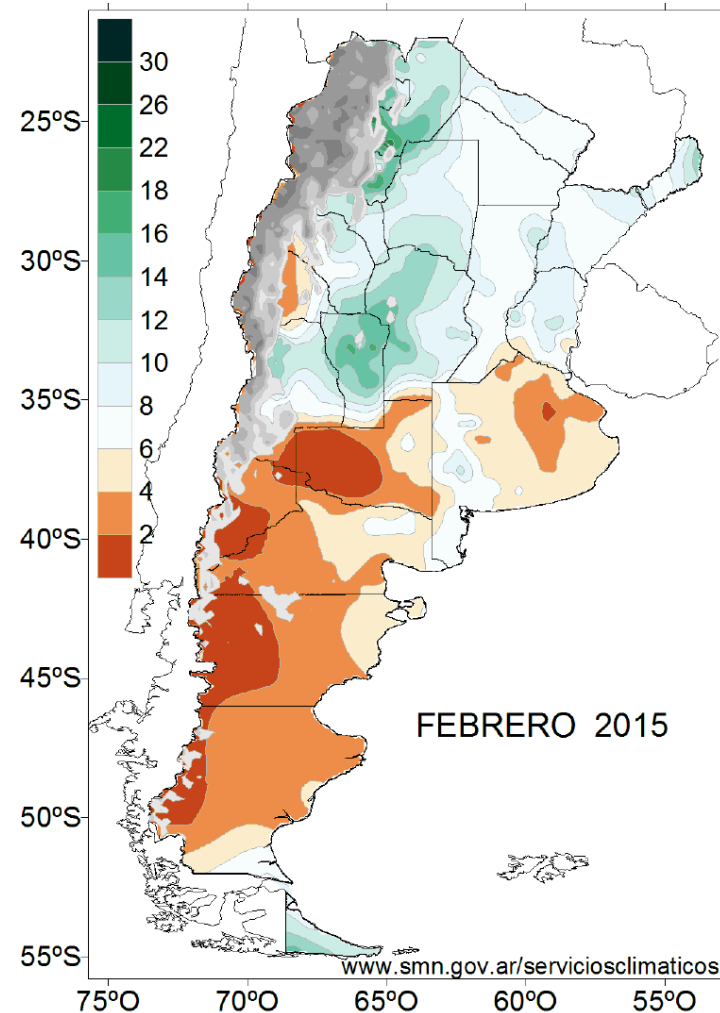


FIG. 6 – Frecuencia de días con lluvia.

Los desvíos de la frecuencia de días con precipitación con respecto a los valores normales se observan en la Figura 7. Se puede ver un predominio de desvíos positivos al norte de 35°S (+8 días en Mendoza, +7 días en Villa Dolores, San Luis y Río Cuarto, +6 días en Tinogasta y San Martín (Mendoza) y +5 días en La Rioja). Los desvíos negativos se dieron en el centro y este de Buenos Aires (La Plata y Las Flores con -5 días, Azul y Pergamino con -4 días), este de Entre Ríos (Gualeguaychú con -4 días y Concordia con -2 días), noroeste de la Patagonia (Esquel con -4 días y Bariloche con -1 día) y extremo norte de Salta (Tartagal con -2 días).

FIG. 7 – 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>

La Figura 8 nos muestra la distribución espacial de los índices de 3, 6 y 12 meses y la Tabla 4 los máximos y mínimos valores de dichos índices. Los índices trimestrales muestran, en general, condiciones húmedas al norte de 35°S, con máximos en el norte de Santa Fe y centro de Córdoba. Las condiciones secas tuvieron lugar en el gran parte de Buenos Aires, noreste de La Pampa y centro de Chaco. En la escala de 6 y 12 meses las zonas húmedas se extienden a gran parte de la región, y las secas se reducen, siendo mas locales. Se observaron valores récord de los índices positivos y negativos en las escalas de 3, 6 y 12 meses, como se expresa en la Tabla 5.

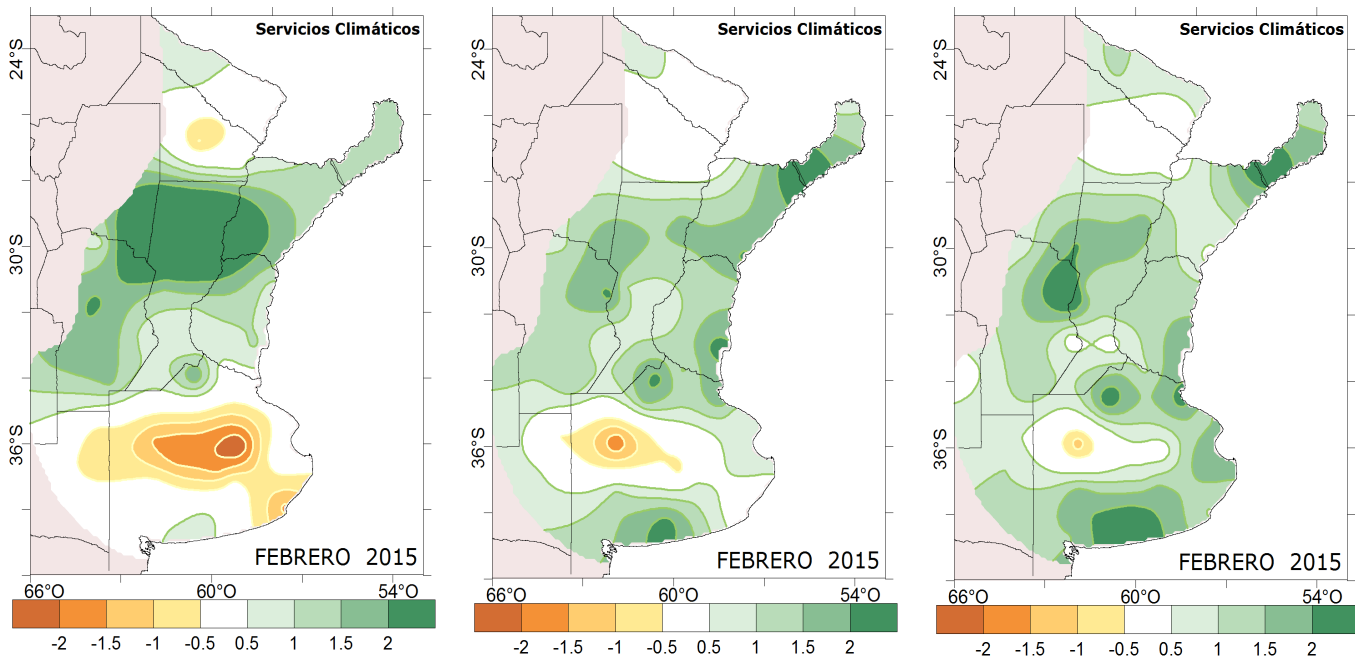


FIG. 8 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Ceres	+4.91	Las Flores	-2.55
	Reconquista	+3.87	Bolívar	-2.03
	Pilar	+2.09	Azul	-1.72
6 meses	Posadas	+2.61	Pehuajó	-1.98
	Tres Arroyos	+2.31	Bolívar	-0.86
	Gualeguaychú	+2.22	Azul	-0.59
12 meses	San Francisco	+3.24	Pehuajó	-1.31
	Tres Arroyos	+2.69	Presidencia R. S Peña	-0.29
	Posadas	+2.58	Bolívar	-0.21

Tabla 4

Récord del Índice de Precipitación Estandarizado en febrero de 2015				
	Localidad	Período	Valor	Récord anterior
Valor más alto	Reconquista	3 meses	+3.87	+2.00 (1998)
	San Francisco	12 meses	+3.24	+2.52 (1978)
	Tres Arroyos	12 meses	+2.69	+1.49 (2002)
	Posadas	12 meses	+2.58	+1.99 (2003)
	Ceres	12 meses	+2.05	+2.02 (1993)
	Coronel Suárez	12 meses	+1.96	+1.75 (1986)
	Pergamino	12 meses	+1.73	+1.52 (1994)
Valor más bajo	Las Flores	3 meses	-2.55	-2.18 (2009)
	Pehuajó	3 meses	-1.98	-1.82 (1990)

Tabla 5

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La Figura 8 muestra el campo de la temperatura media, donde los valores superiores a 26°C, se ubicaron en el noreste del país y en el extremo sur con valores inferiores a 14°C. Los máximos tuvieron lugar en Las Lomitas (27.7°C), Las Breñas (27.7°C) y Formosa (27.0°C), mientras que los mínimos se dieron en Ushuaia (8.9°C), Cerro Nevado (Neuquén, con 9.3°C), Río Grande (10.9°C) y Potrok Aike (Santa Cruz, con 11.4°C).

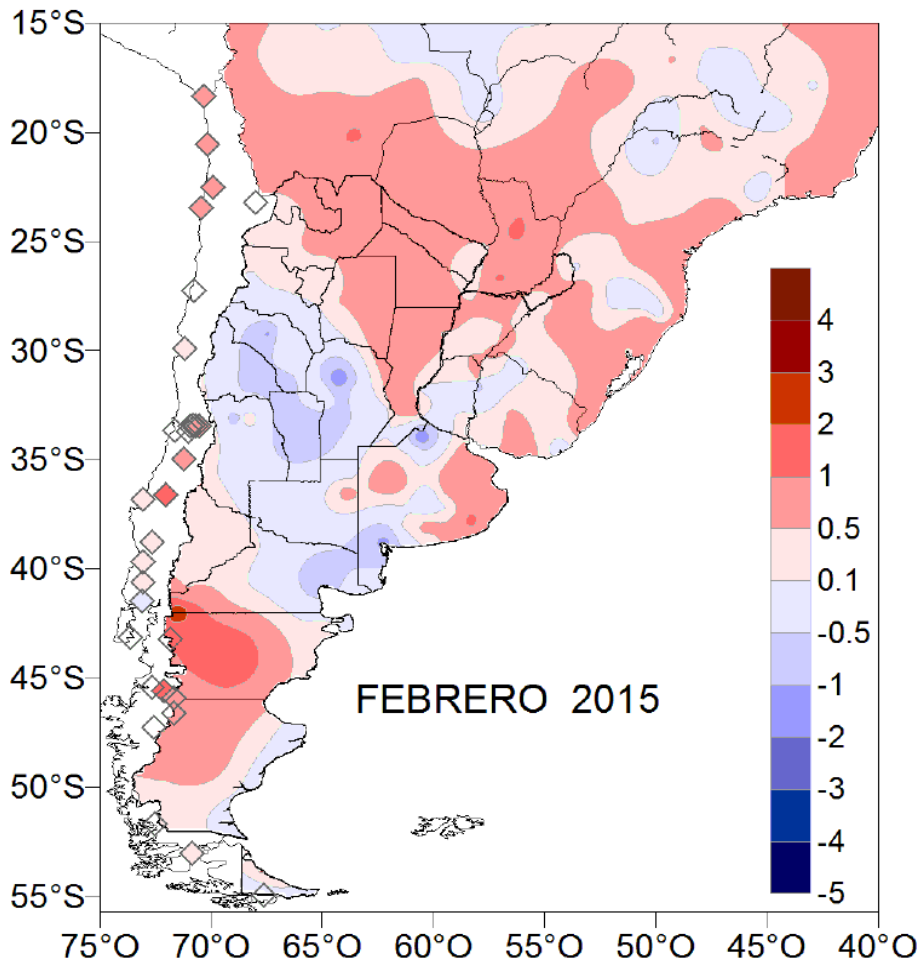


FIG. 9 – Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

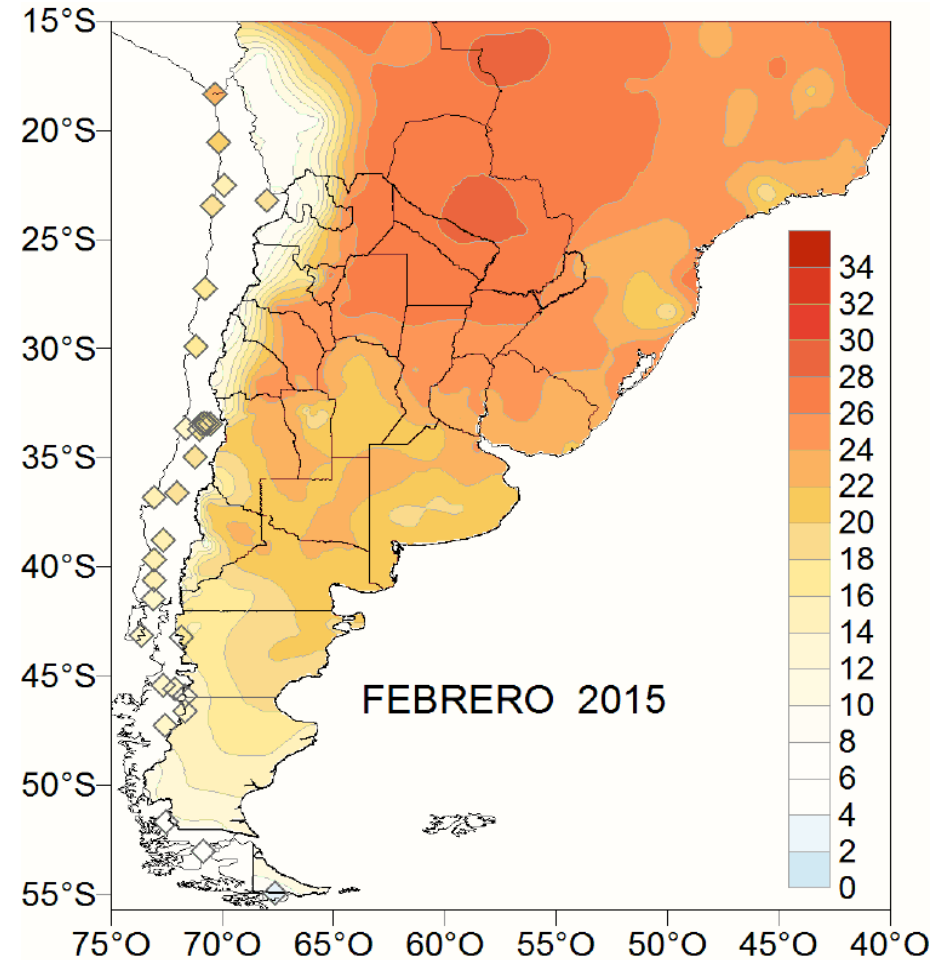


FIG. 8 – Temperatura media (°C)

A su vez, la Figura 9 presenta el campo de desvíos de la temperatura media con respecto al valor normal 1981-2010. Podemos observar anomalías positivas en el norte y este del país y en gran parte de la Patagonia, con valores de +1.2°C en Esquel y Las Flores y +1.1°C en Tartagal, Las Lomitas, Ceres y Pehuajó. Contrariamente en Cuyo, sudoeste de Buenos Aires y noreste de la Patagonia se dieron desvíos negativos, con valores inferiores a -1.0°C (-1.2°C en Bahía Blanca y -1.0°C en San Luis).

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media del mes se puede observar en la Figura 10, los valores estuvieron entre 34°C en el norte del país y 22°C en el sur de la Patagonia. Los máximos valores de este parámetro tuvieron lugar en Rivadavia (34.8°C), Las Lomitas (34.6°C), Presidencia Roque Sáenz Peña y Las Breñas (ambas con 34.0°C), mientras que los mínimos se ubicaron en Ushuaia (12.7°C), Cerro Nevado (Neuquén, con 13.3°C), Cerro Mirador (Neuquén, con 14.9°C), Río Grande (16.3°C) y Potrok Aike (Santa Cruz, con 18.0°C).

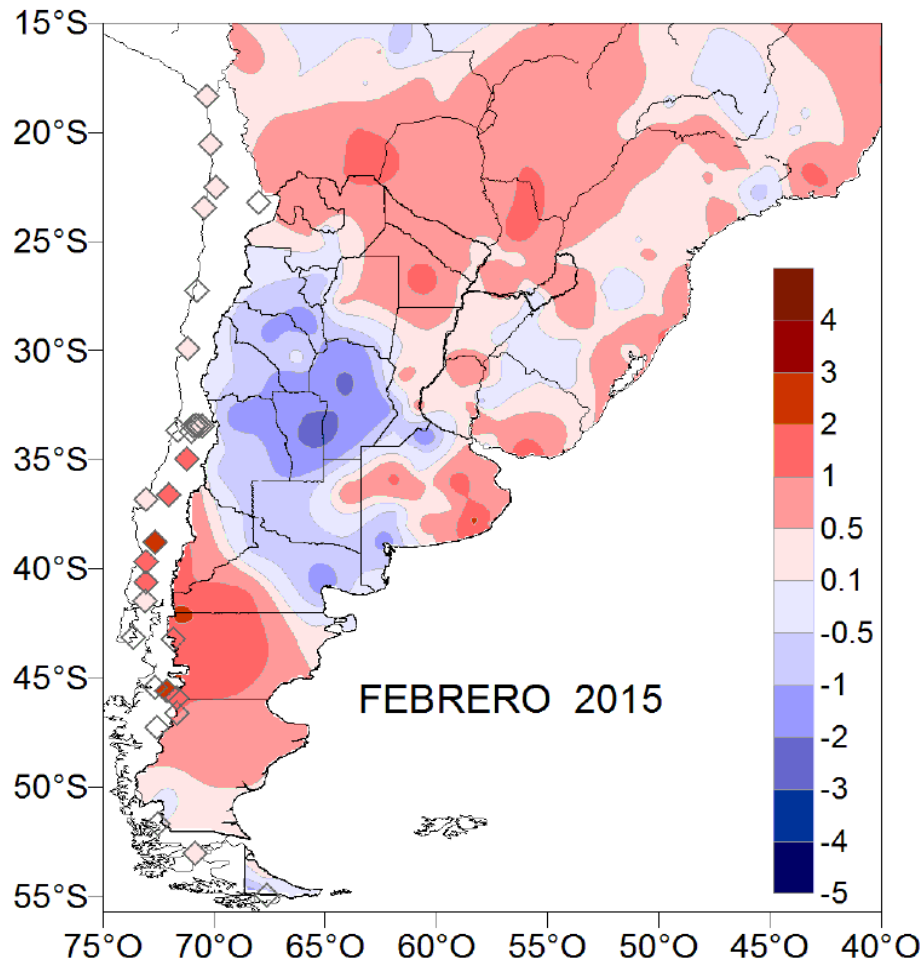


FIG. 11 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

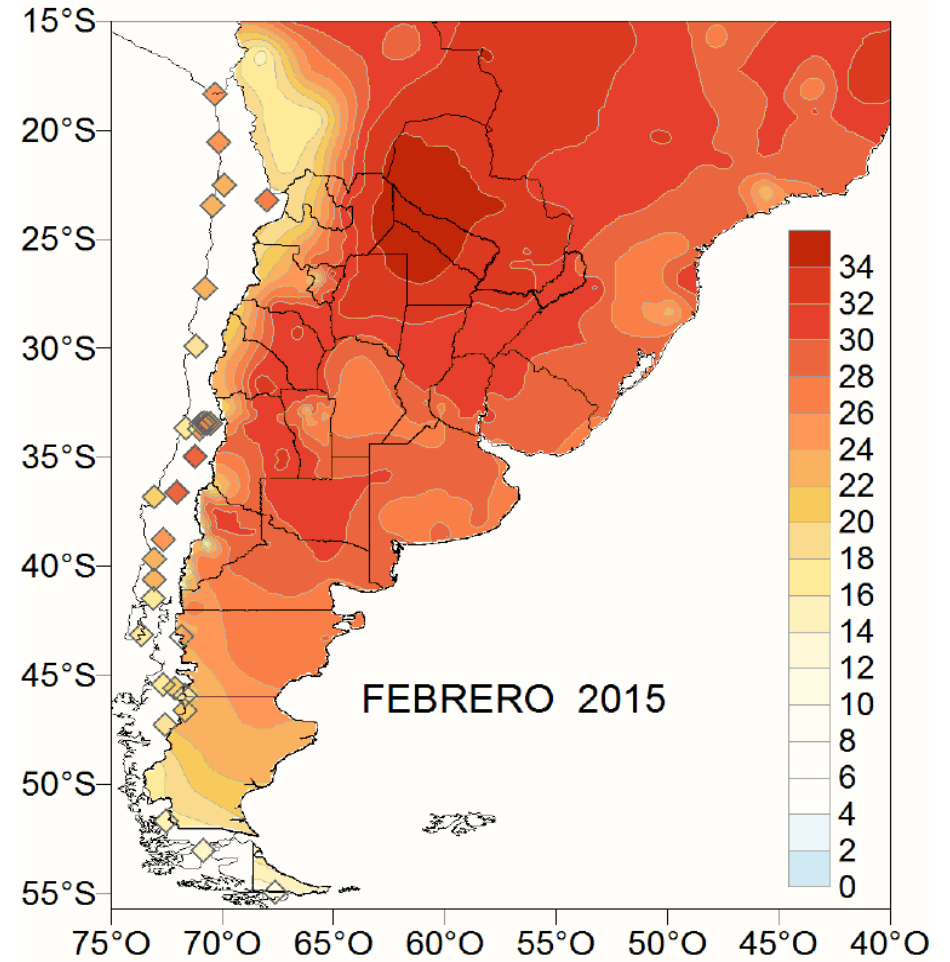


FIG. 10 – Temperatura máxima media (°C)

A su vez, la Figura 11 presenta el campo de desvíos de la temperatura máxima media con respecto a los valores normales 1981-2010. Los desvíos positivos se dieron en el norte de país, Litoral y gran parte de Buenos Aires y la Patagonia. Los desvíos más significativos tuvieron lugar en Las Flores con +1.8°C y en Presidencia Roque Sáenz Peña, Maquinchao y Esquel con +1.6°C. Los desvíos negativos se ubicaron en Cuyo, sur del NOA, Córdoba, La Pampa, sudoeste de Buenos Aires y el noreste y extremo sur de la Patagonia (-2.9°C en Villa Reynolds, -2.1°C en Pilar y -1.9°C en Río Cuarto y Córdoba).

2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media se muestra en la Figura 12, los valores oscilaron entre 8°C (sur de país y sur de la región de Comahue) y 20°C (norte del país). Los mínimos valores registrados fueron 3.3°C en Lago Ñorquinco (Neuquén), 4.6°C en Potrok Aike (Santa Cruz), 5.5°C en Río Grande y 5.9 en Ushuaia. Los máximos valores se observaron en Las Lomitas con 23.1°C, Rivadavia con 22.7°C, Posadas con 22.4°C y Orán con 21.9°C.

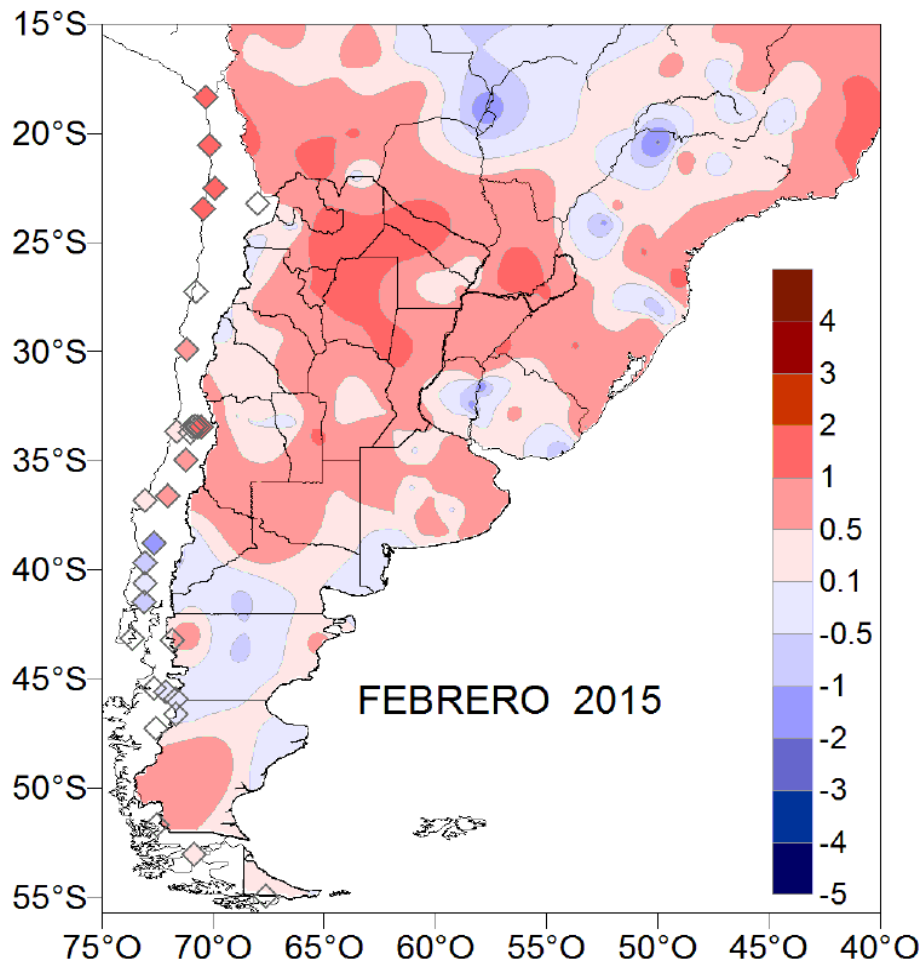


FIG. 13 - Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1961-1990 - (°C)

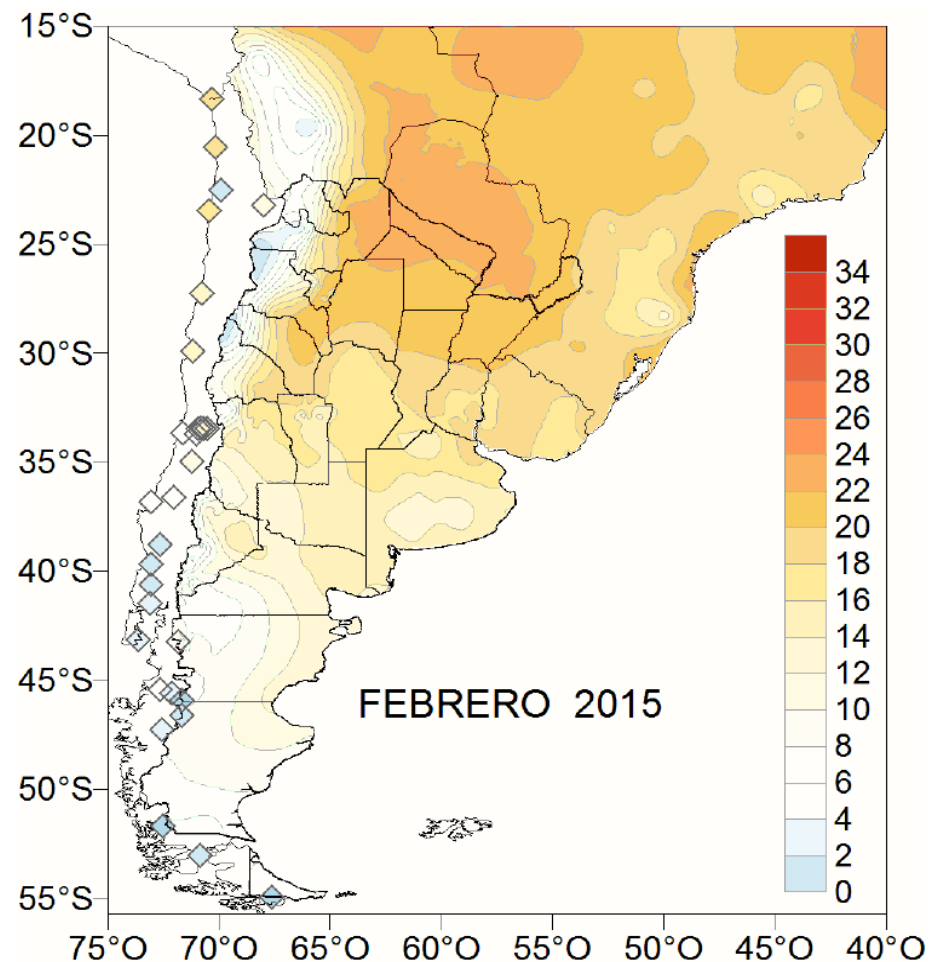


FIG. 12 - Temperatura mínima media (°C)

El campo de desvíos de la temperatura mínima media con respecto a los valores normales 1981-2010, se observa en la Figura 13. Podemos observar un predominio de anomalías positivas en todo el territorio nacional, donde las más significativas se registraron en Las Lomitas (+2.0°C), Salta (+1.6°C), Ceres (+1.5°C), Villa Reynolds (+1.5°C) y Santiago del Estero (+1.4°C). Las anomalías negativas no han sido inferiores a -1°C.

2.4- Temperaturas extremas

La Figura 14 presenta la distribución espacial de las temperaturas máximas absolutas durante el mes de febrero. A grandes rasgos, podemos apreciar en el norte del país, sur de San Juan, sudeste de Mendoza y sudoeste de San Luis con valores absolutos superiores a 38°C, mientras que en el sur y noroeste de la Patagonia lo hicieron entre los 24°C y 28°C. Los máximos registros, tuvieron lugar en las siguientes localidades: Rivadavia (42.2°C), Las

La Figura 15 refleja que sólo hubo registros inferiores a 4°C en la Patagonia y en zonas aisladas de Mendoza. Al norte de 30°S los valores fueron superiores a 12°C e inferiores a 20°C. Los valores más bajos, inferiores a 0°C, tuvieron lugar en Cerro Litrán con -3.8°C, Potrok Aike con -2.8°C, Bariloche con -1.1°C, y Río Gallegos y Río Grande con -0.5°C.

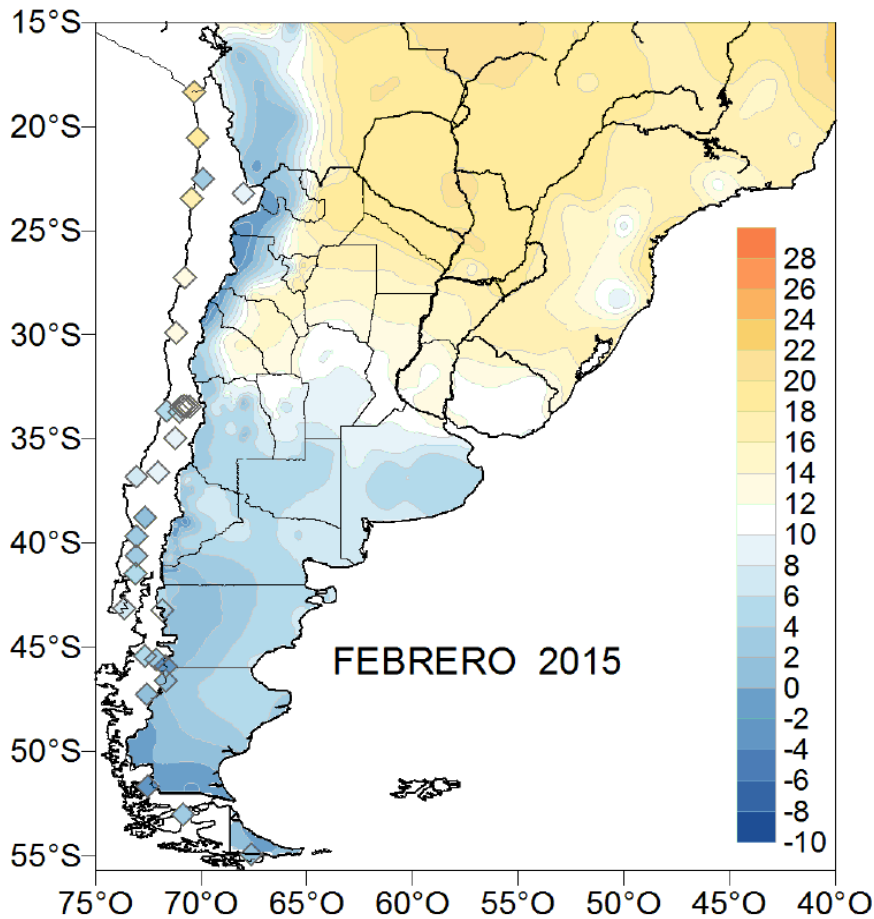


FIG. 15- Temperatura mínima absoluta (°C)

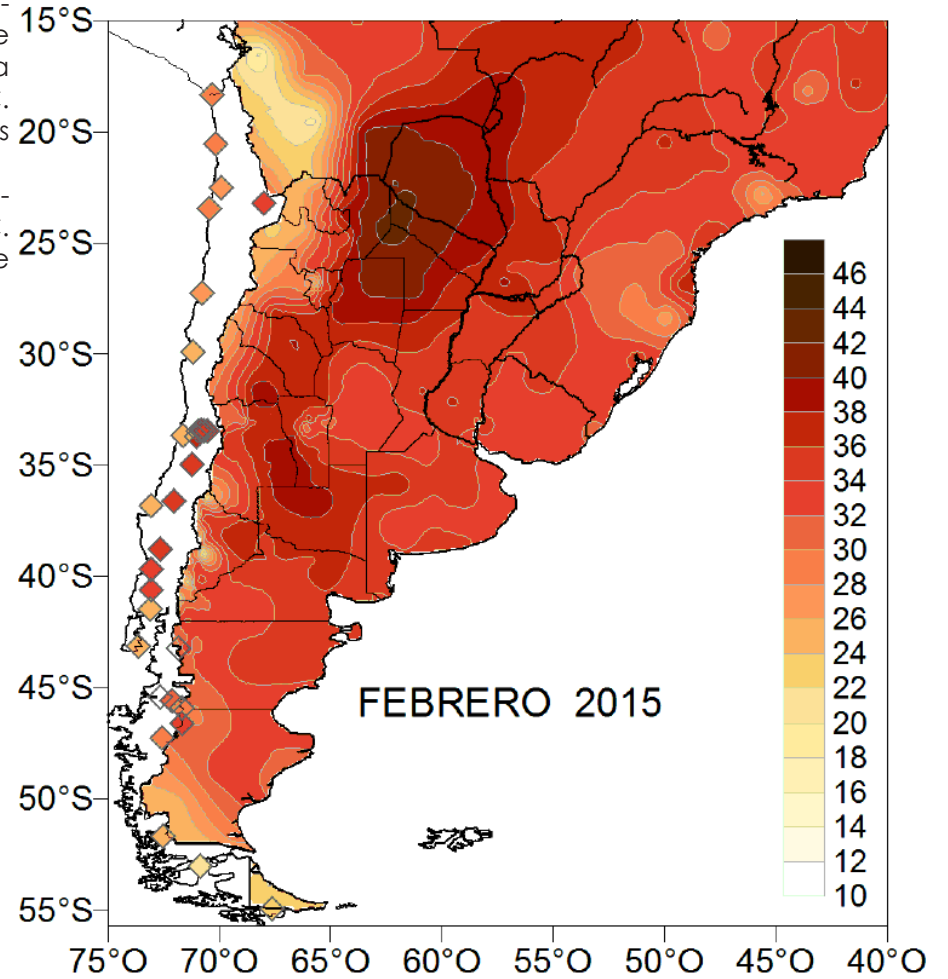


FIG. 14 - Temperatura máxima absoluta (°C)

3 - OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con tormenta

La Figura 16 muestra la frecuencia de días con tormenta, donde se observan valores superiores a 8 días al norte de 35°S, con la excepción del sur del Litoral. Los máximos valores se presentaron en el NOA (Salta y Tucumán con 12 días, y Jujuy con 11 días), norte del Litoral (Bernardo de Irigoyen con 12 días y Posadas con 11 días) y el centro del país (San Luis con 14 días, Villa Dolores y Córdoba con 13 días, y Villa Reynolds, Pilar y Marcos Juárez con 11 días). Los mínimos valores más significativos se observaron en el sur del Litoral y noreste de Buenos Aires. Particularmente, la frecuencia observada en Gualeguaychú (1 día) resultó inferior al mínimo valor del periodo 1961-2014 (2 días registrado en los años: 1963, 1972 y 1988).

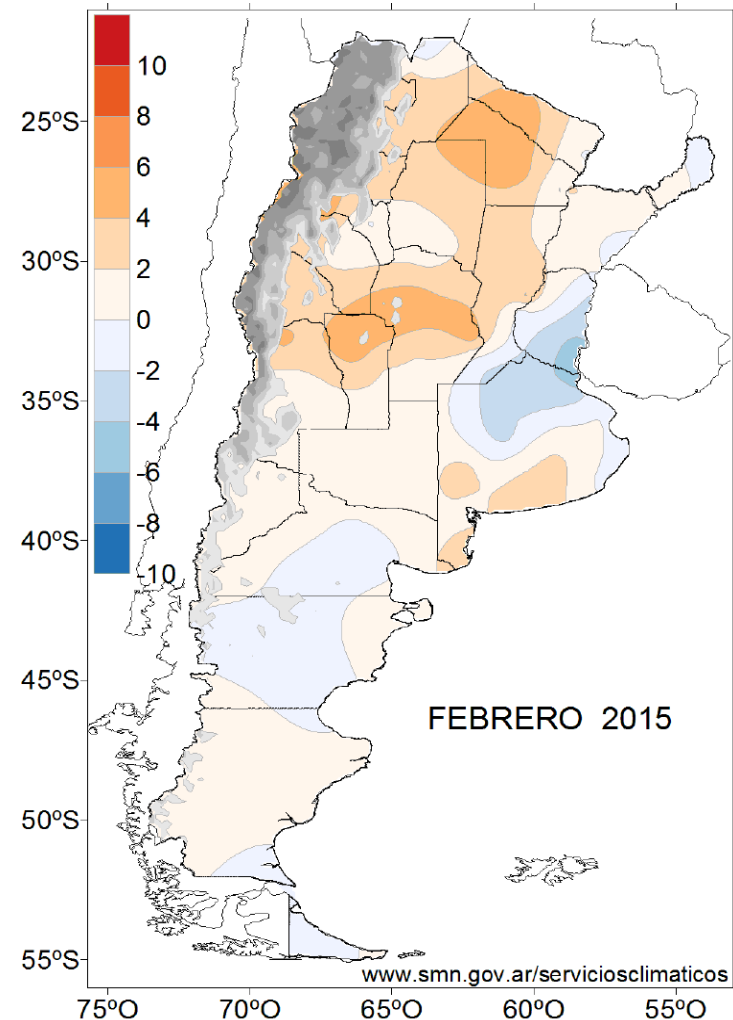


FIG. 17 - Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a la normal (1981-2010).

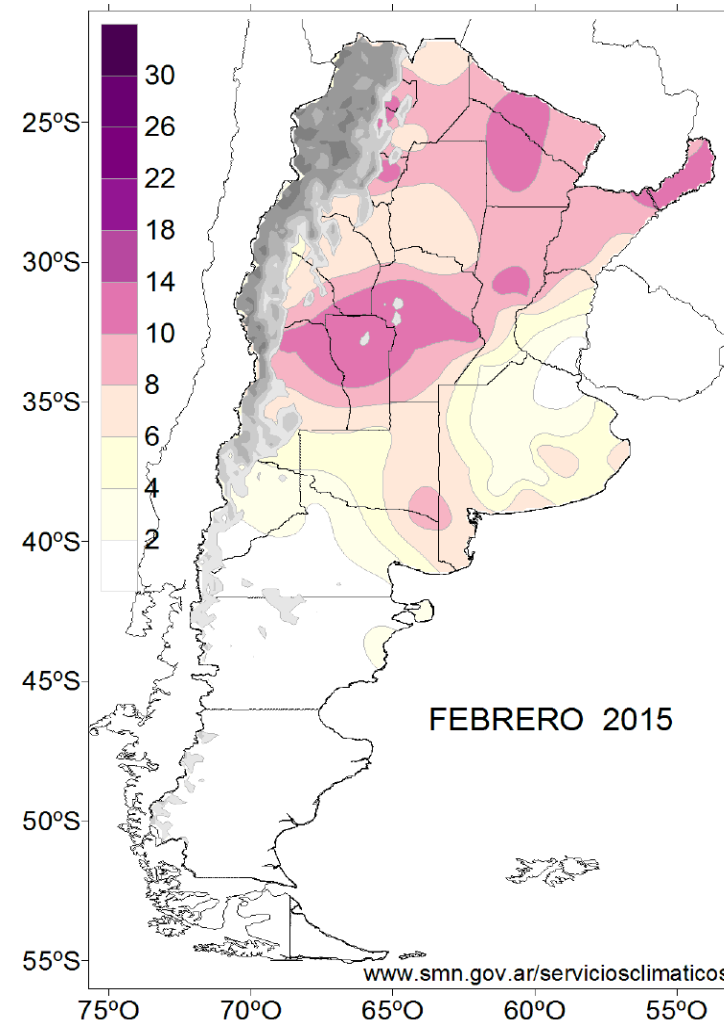


FIG. 16 - Frecuencia de días con tormenta.

El desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a los valores normales se presenta en la Figura 17. En ella se puede observar un predominio de desvíos positivos. Las máximas anomalías positivas tuvieron lugar en el centro-oeste del país (Villa Dolores con +6 días y Pilar, Córdoba, Marcos Juárez y San Luis con +5 días), NOA (Tinogasta con +6 días, Jujuy con +3 días y Orán con +2 días) y centro de Formosa y Chaco (Las Lomitas con +6 días y Presidencia Roque Sáenz Peña con +5 días). Los desvíos negativos, se registraron en el norte y este de Buenos Aires (Buenos Aires con -4 días, Bolívar con -3 días y Nueve de Julio con -2 días) y Entre Ríos (Gualeguaychú con -5 días y Concordia con -2 días).

3.2 - Frecuencia de días con cielo cubierto

En la Figura 18 se puede observar un predominio de cielos cubiertos en el NOA, Santiago del Estero, centro y norte de Córdoba, norte de San Luis y sur de la Patagonia. Las máximas frecuencias tuvieron lugar en Salta (23 días), Tucumán (20 días), Ushuaia y Jujuy (ambas con 19 días) y Orán (16 días). Los mínimos frecuencias se dieron en el norte de la Patagonia (Paso de Indios con 1 día y Esquel y Chapelco con 2 días respectivamente) y este de Buenos Aires (Dolores con 2 días y La Plata con 3 días).

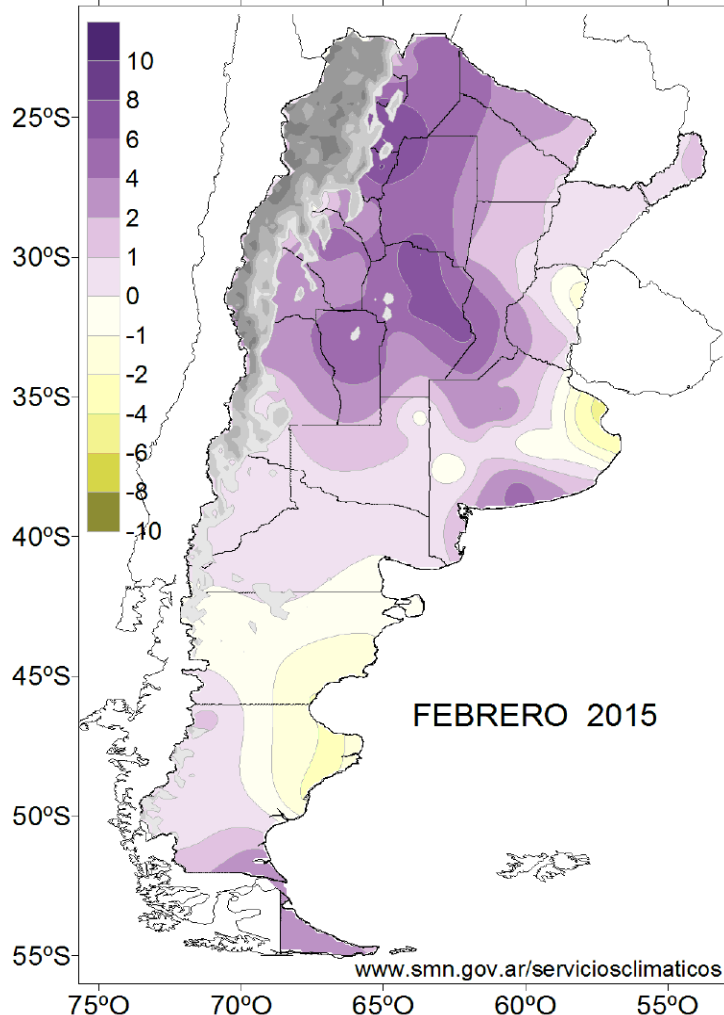


FIG. 19 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1981-2010).

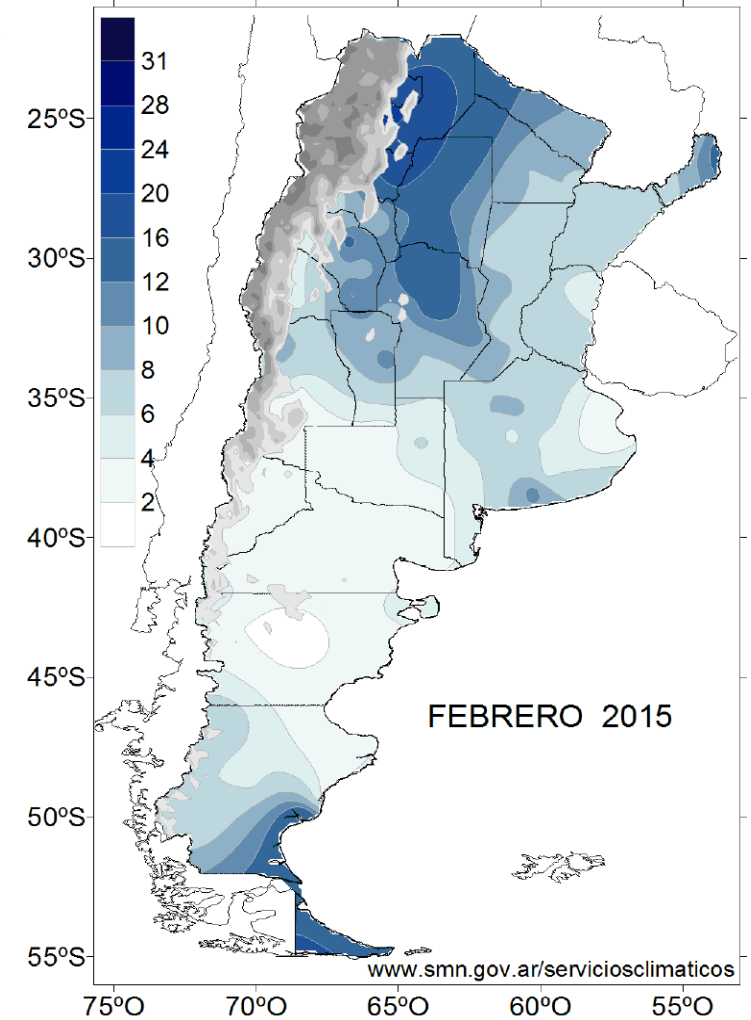


FIG. 18 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

La Figura 19 nos muestra el desvío de esta frecuencia con respecto a los valores normales 1981-2010, podemos observar la presencia de desvíos positivos, con la excepción del este de Buenos Aires, noreste de Entre Ríos y costa central Patagónica. Los máximos apartamientos positivos de la normal tuvieron lugar en Tucumán, Villa de María y Pilar con +8 días, Salta y Marcos Juárez con +7 días y Jujuy, La Rioja, Córdoba y San Luis con +6 días. En cuanto a los desvíos negativos, los más significativos fueron en La Plata y Dolores con -3 días, y Concordia, Comodoro Rivadavia y San Julián con -2 días.

3.3 - 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 65°O, como lo muestra la Figura 20. Las frecuencias más significativas se presentaron de forma aislada en el centro del Litoral (Reconquista con 7 días), este de Misiones (Bernardo de Irigoyen con 7 días) y sudeste de Buenos Aires (Tandil con 4 días).

Al considerar el fenómeno de neblina, el área se extiende notablemente (Figura 21), los máximos superan los 12 días y se ubican en el sur del NOA (Tucumán 20 días), gran parte de Santa Fe (Reconquista con 26 días, Venado Tuerto con 23 días y Sunchales con 16 días), gran parte de Córdoba (Laboulaye con 18 días, Pilar con 16 días y Pilar con 15 días), este de Misiones (Bernardo de Irigoyen con 18 días) y sudeste de Buenos Aires (Mar del Plata con 23 días y Tandil con 16 días).

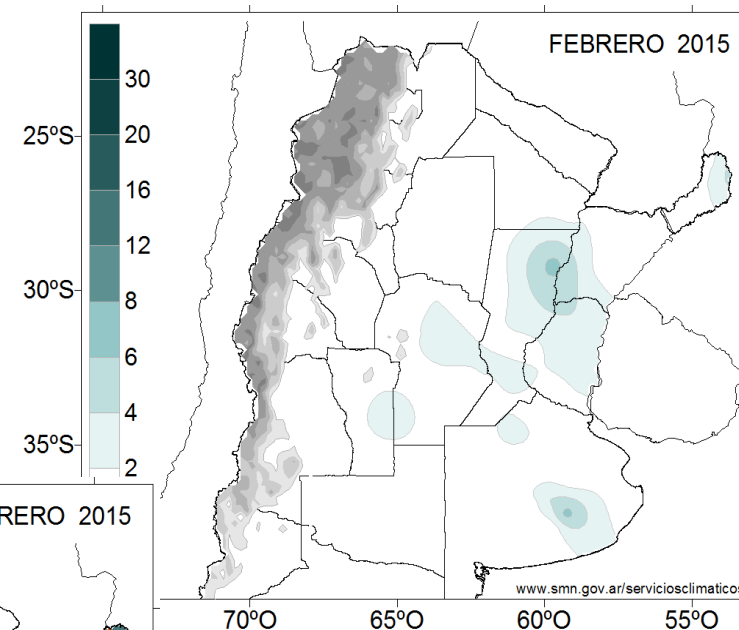


FIG. 20 – Frecuencia de días con niebla.

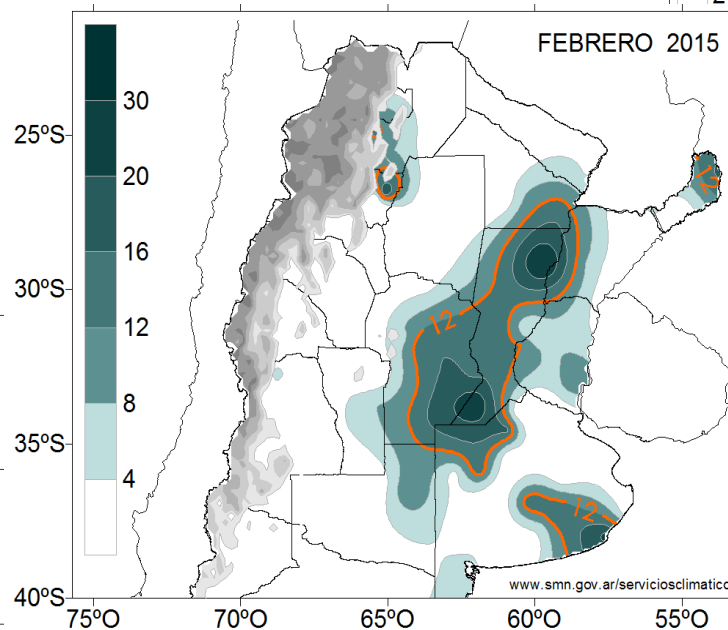


FIG. 21 – Frecuencia de días con neblina.

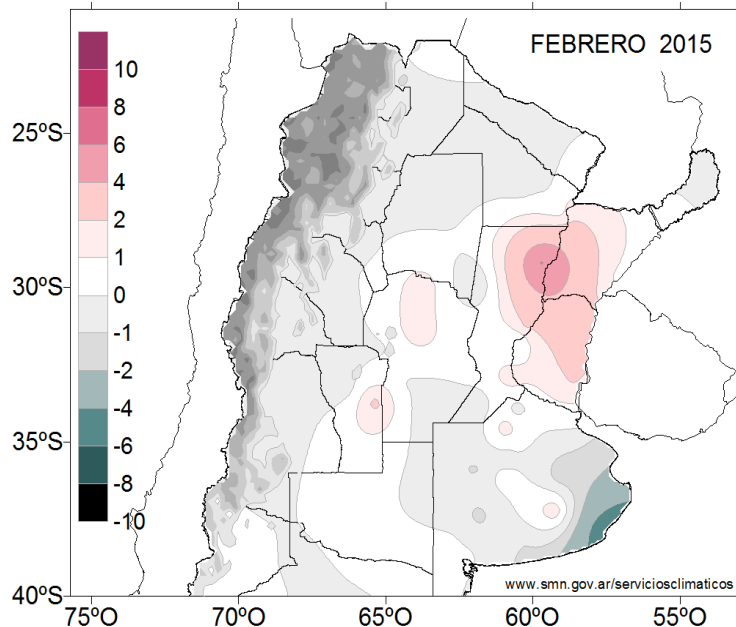


FIG. 22 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto a la normal (1981-2010).

Los desvíos con respecto a los valores normales 1981-2010 se pueden apreciar en la Figura 22. Se observa el predominio de desvíos positivos, siendo más significativos en el centro del Litoral (+6 días en Reconquista y +2 días en Sauce Viejo, Concordia y Gualeguaychú), y aisladamente Junín y Tandil (ambas con +2 días). Contrariamente los máximos desvíos negativos se dieron de forma localizada en la provincia de Buenos Aires (-6 días en Mar del Plata, y -2 días en Las Flores, Dolores y Coronel Suárez).

3.4 - Frecuencia de días con granizo

A lo largo del mes la precipitación en forma de granizo en su gran mayoría se concentró en el centro del país, como se observa en la Figura 23. Estos resultaron normales a superiores a los mismos.

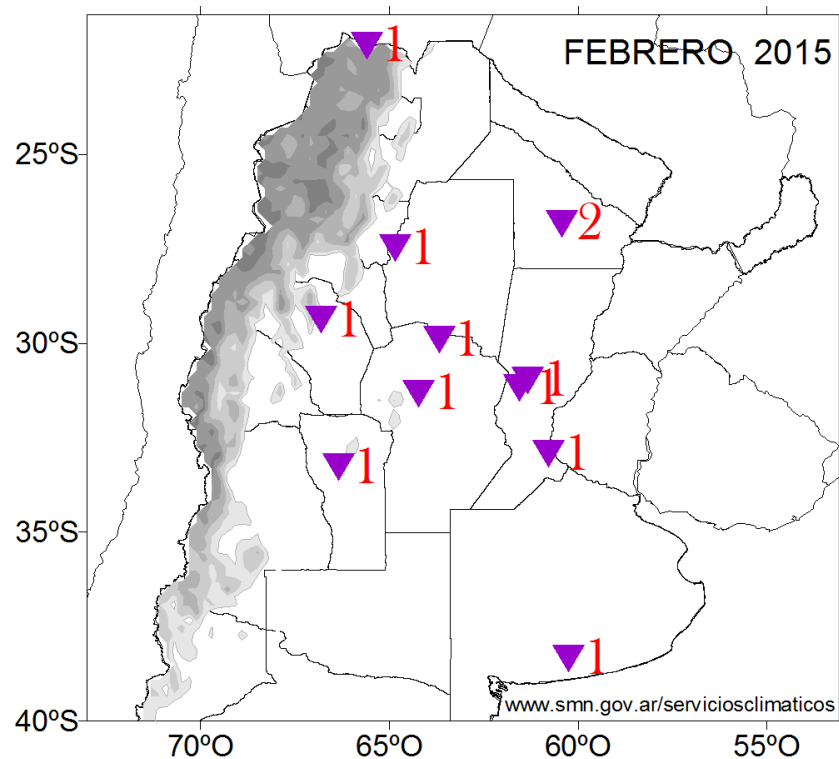


FIG. 23 – Frecuencia de días con granizo.

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, noroeste y sur de la Patagonia (Bariloche con 2 días y Río Gallegos y Río Grande con 1 día respectivamente), siendo frecuencias normales para la época del año.

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 23) son detallados en la Tabla 7.



FIG. 24 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en febrero de 2015							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	0.9 (+0.2)	3.9 (+0.2)	-2.4 (-0.4)	11.7	-13.2	24.0	11
Orcadas	0.4 (-1.0)	2.9 (-0.5)	-1.5 (-1.2)	8.0	-6.7	150.0	20
Belgrano II	-6.6 (+0.4)	-3.0 (+0.7)	-10.5 (+0.4)	4.0	-18.5	51.0	10
Carlini (Est. Met. Jubany)	2.1 (0.0)	3.7 (-0.3)	0.7 (+0.5)	7.6	-4.9	12.0	10
Marambio	-2.8 (-0.9)	-0.7 (0.0)	-5.5 (-1.2)	8.6	-15.0	35.0	14
San Martín	0.5 (-0.4)	2.8 (-0.5)	-1.9 (-0.6)	6.5	-8.5	12.0	14

Tabla 7

