

ISSN 2314-2332

Boletín Climatológico

Mayo 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°5

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.

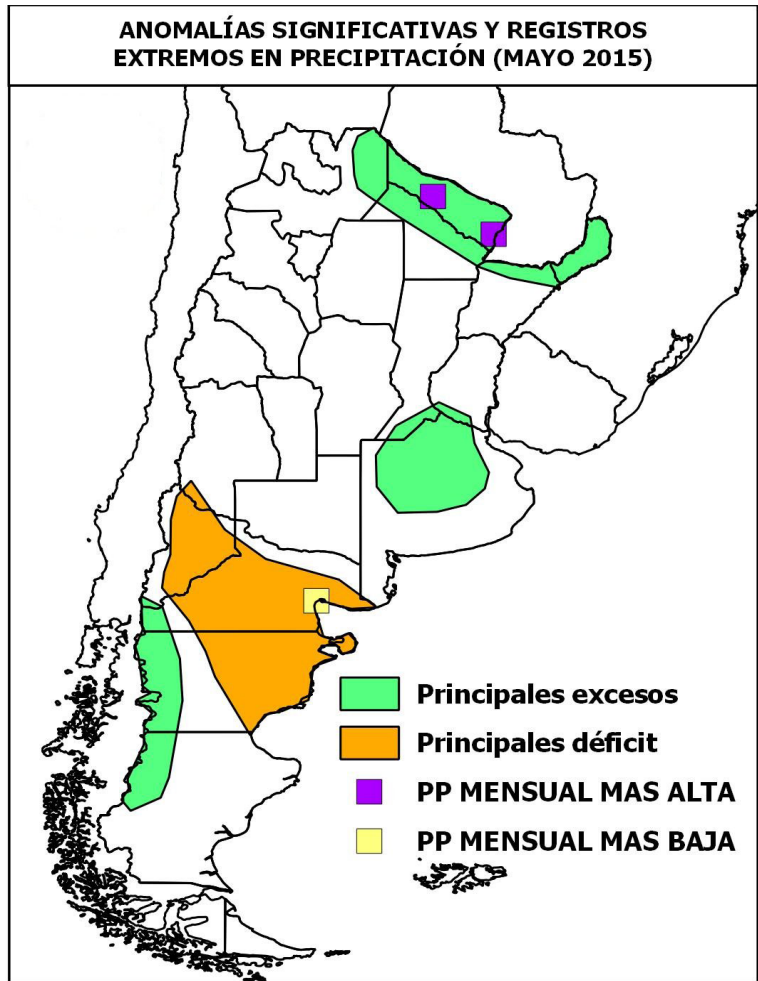
Índice

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	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 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

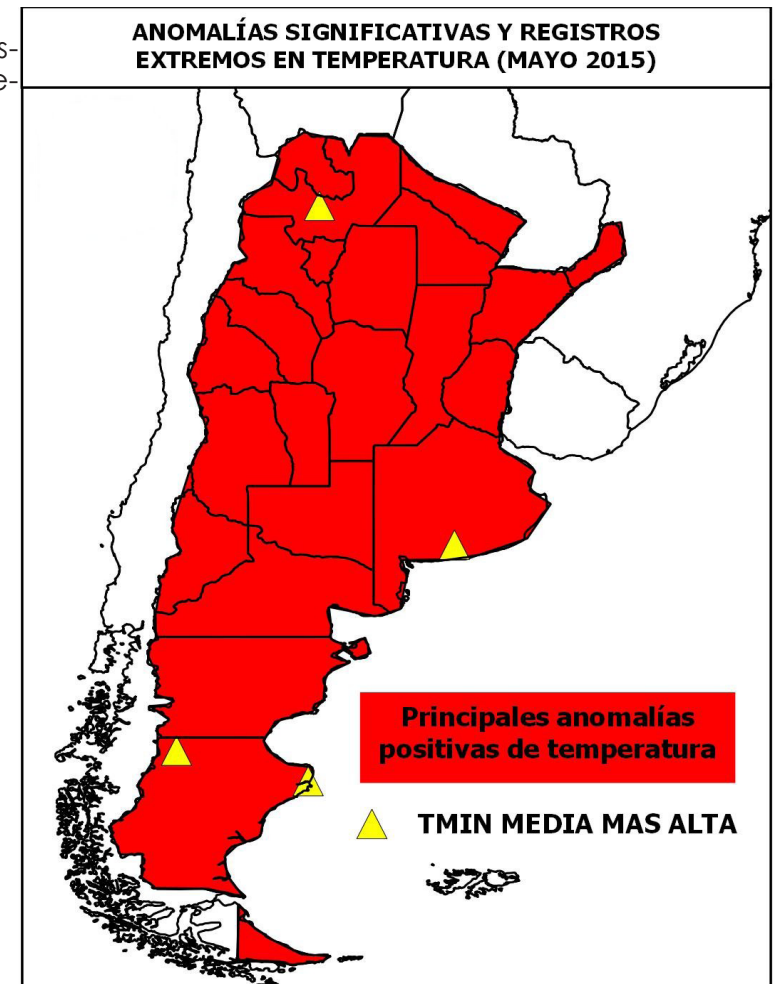
En el siguiente esquema se presentan, en forma simplificada, las principales anomalías climáticas y eventos significativos que se registraron sobre el país durante el presente mes.



Durante mayo persistieron las condiciones anormalmente cálidas en toda Argentina. Las condiciones de bloqueo atmosférico continuaron impidiendo el avance de masas de aire frío propias de la época.

En cuanto a precipitaciones, se destacan algunos eventos importantes sobre el noreste del país que dejaron acumulados diarios de más de 100 mm (como en Formosa y Bernardo de Irigoyen). Excesos mensuales se localizaron en forma aislada sobre el extremo norte del país, parte de la provincia de Buenos Aires y extremo oeste de la Patagonia [**].

[**]http://www.smn.gov.ar/servicios-climaticos/hidro/archivo/informeprecipitaciones_mayo2015.pdf



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

1 - PRECIPITACIÓN

1.1 - Precipitación media

El campo mensual de precipitación puede apreciarse en la Figura 1, la cual nos muestra que los valores más significativas se han registrado en general al este de los 63°O y en el oeste y sur de las Patagonia. Los registros superiores a 100 mm se dieron en el noreste del país, norte de Buenos Aires y noroeste de la Patagonia. Las precipitaciones superiores a 250 mm, tuvieron lugar en:

- en el sur del Comahue: 536.0 mm en Cerro Mirador, 454.0 mm en Puesto Antiao, 337.0 mm en Lago Espejo Chico, 252.0 mm en Villa La Angostura y 249.0 mm en Hotel tronador;
- oeste de Chubut: 365.8 mm en Huemul, 349.3 mm en Bustillo, 299.6 mm en Futaleufu y 142.3 mm en Esquel;
- en el noreste: 383 mm en Bernardo de Irigoyen, 376 mm en Rama Paso (Corrientes), 340 mm en Isla de Apípe (Corrientes), 278 mm en Las Lomitas y 270.6 mm en Formosa;

Los valores inferiores a 30 mm se han dado en el oeste del NOA, Cuyo, centro del territorio y norte de la Patagonia. Los valores más significativos fueron en Marcos Juárez con 0.2 mm, Río Cuarto y San Antonio Oeste con 0.4 mm, San Francisco (Córdoba) con 2.8 mm y Ceres con 5 mm.

En algunas localidades se registraron valores superiores e inferiores a los máximos y mínimos anteriores como se muestra en la Tabla 1.

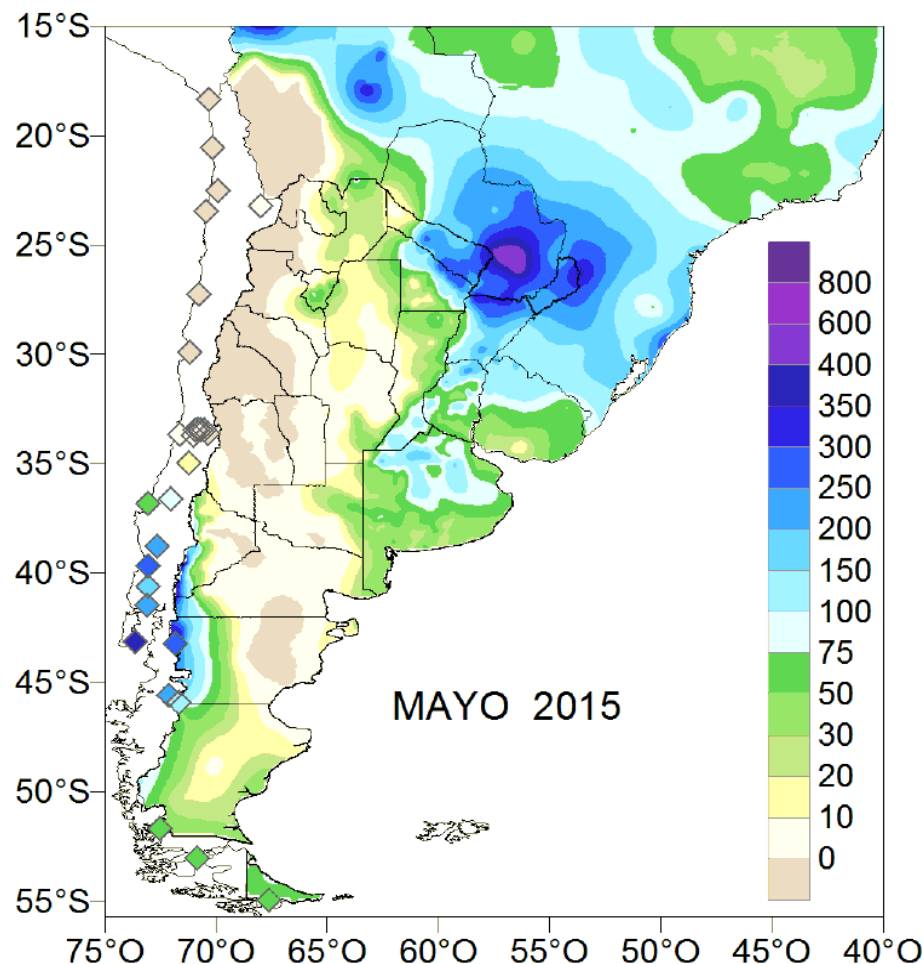


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

Récord de precipitación mensual en mayo de 2015				
	Localidad	Lluvia acumulada (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Valor más alto	Las Lomitas	278.0	269.0 (2009)	1961-2014
	Formosa	270.6	238.1 (1974)	196-2014
Valor más bajo	San Antonio Oeste	0.4	1.5 (1988)	1961-2014

Tabla 1

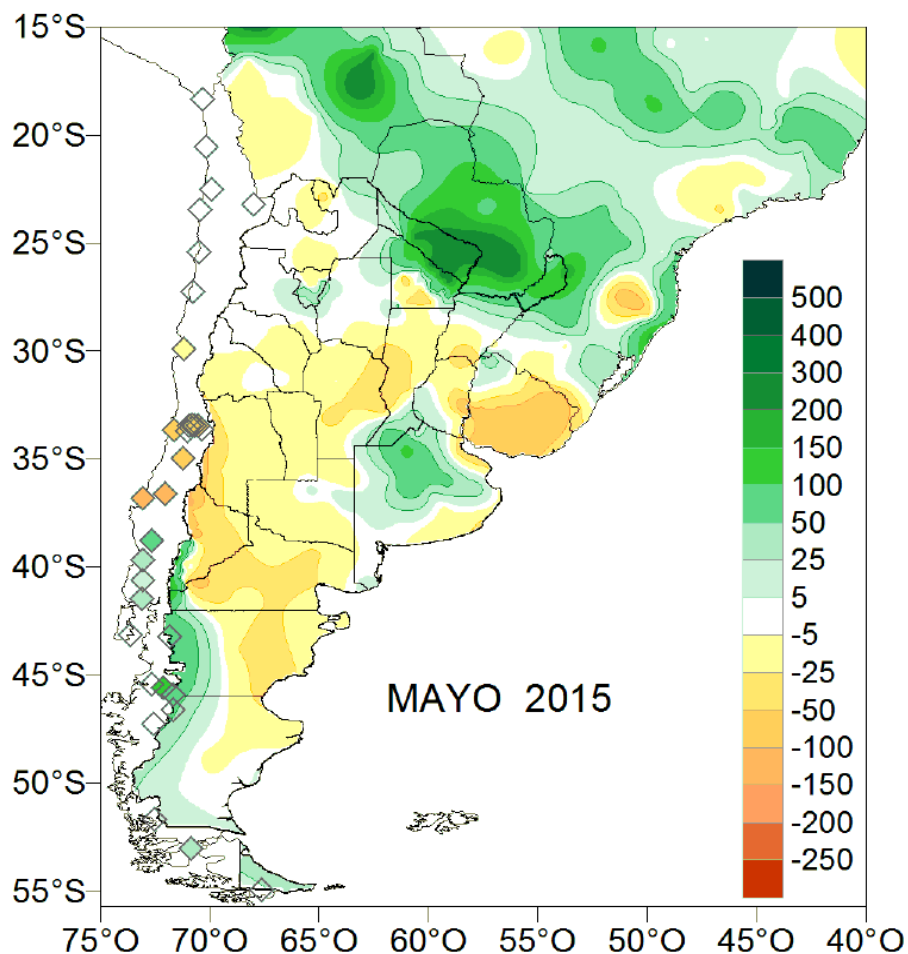


FIG. 2 – Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1981-2010 (mm)

La Figura 2 muestra los desvíos de la precipitación con respecto a los valores normales. En ella podemos observar las zonas de excesos en el noreste del territorio, norte de Buenos Aires y en oeste y sur de la Patagonia. Los máximos excesos quedaron limitados en Formosa, Misiones y más puntualmente en el norte de Buenos Aires y sur de Neuquén. Por otro lado los principales déficit tuvieron lugar en el centro del Litoral, Córdoba, Cuyo, oeste de La Pampa, nortes y centro-este de la Patagonia.

- Puntualmente los principales excesos se presentaron en: Añihueraqui (Neuquén con +288 mm), Las Lomitas (+220.5 mm), Cerro Mirador (Neuquén con +200 mm), Bernardo de Irigoyen (+194.7 mm) y Formosa (+171.3 mm).
- Los déficit significativos se registraron en: Buenos Aires (-46.1 mm), La Plata (-41.6 mm), Rafaela (-37.9 mm), Marcos Juárez (-36.6 mm) y San Francisco (-34.1 mm).

1.2 - Precipitación diaria

Los eventos diarios de precipitación con valores superiores a 50 mm se presentaron, mayormente en el sur del NOA, región Chaqueña, Litoral, sur de Santa Fe, Buenos Aires y sur del Comahue (Figura 3 y Tabla 2).

En general la distribución temporal se han dado en forma muy dispar en las diferentes regiones del país.

Cabe destacar algunos registros ocurridos durante el mes, los que resultaron superiores a los máximos valores diarios anteriores, como se muestra en la Tabla 2.

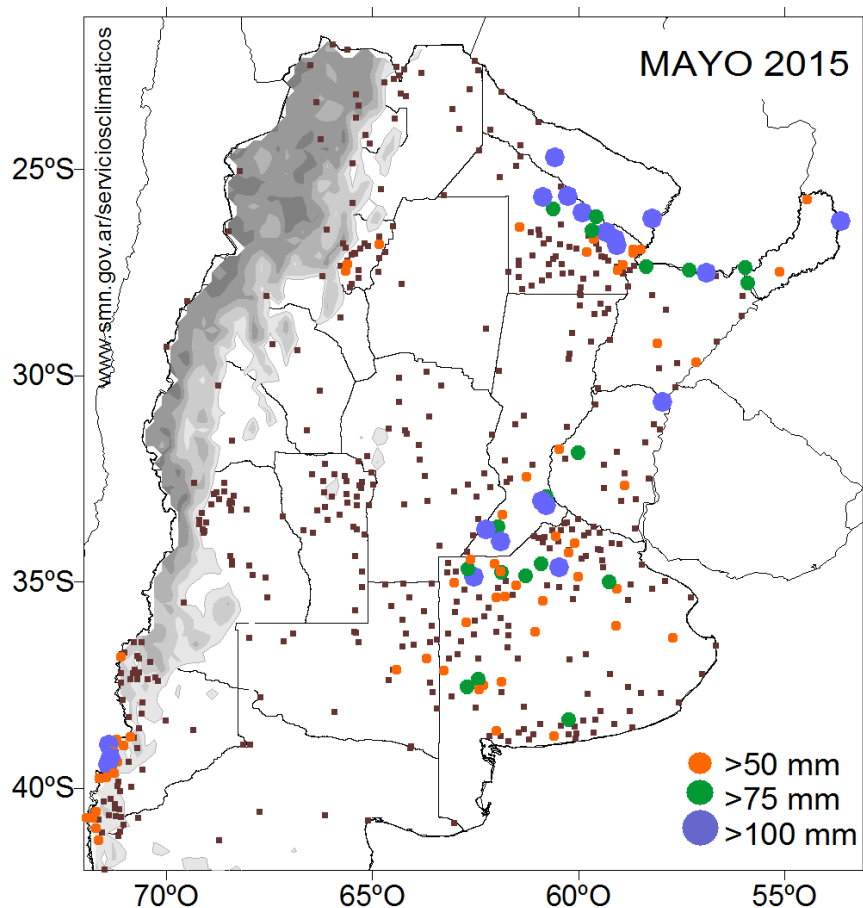


FIG. 3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

1.3 - Frecuencia de días con lluvia

En gran parte de territorio las frecuencias de días con precipitación han sido inferior a los 6 días, Figura 4. Las máximas frecuencias tuvieron lugar en el norte del Litoral (Gobernador Virasoro con 16 días, Concepción y Derqui con 15 días, Iguazú, Isla Apípe y Cruzú Cuatía con 12 días y Bernardo de Irigoyen, Forosa e Itá Ibaté con 11 días) y en el oeste y sur de la Patagonia (Cerro Mirador y Cerro Nevado con 21 días, Ushuaia, Futaleufu y Lago Espejo Chico con 19 días y Río Gallegos y Nahuel Huapi con 16 días). Con respecto a los valores inferiores a 2 días, estos se registraron en Cuyo, sur de Córdoba, La Pampa, oeste de Buenos Aires y el norte de la Patagonia.

Eventos diarios de precipitación en mayo 2015

Localidad	Máximo valor (mm)
Pampa del Indio (Chaco)	170.0 (día 22)
General San Martín (Chaco)	150.0 (día 22)
Bernardo de Irigoyen	136.0 (día 23)
Zavalla (Santa Fe)	124.0 (día 4)
Formosa	123.0 (día 2)

Tabla 2

Récord de precipitación diaria en mayo de 2015

Localidad	Lluvia acumulada (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Bernardo de Irigoyen	136.0 (día 23)	111.5 (15-5-2005)	1978-2014
Formosa	123.0 (día 2)	111.2 (23-5-1974)	1963-2014
Venado Tuerto	81.0 (día 1)	47.2 (20-5-1991)	1990-2014
Esquel	69.0 (día 16)	57.6 (31-5-1977)	1961-2014
Perito Moreno	33.0 (día 15)	23.0 (21-5-2003)	1983-2014

Tabla 3

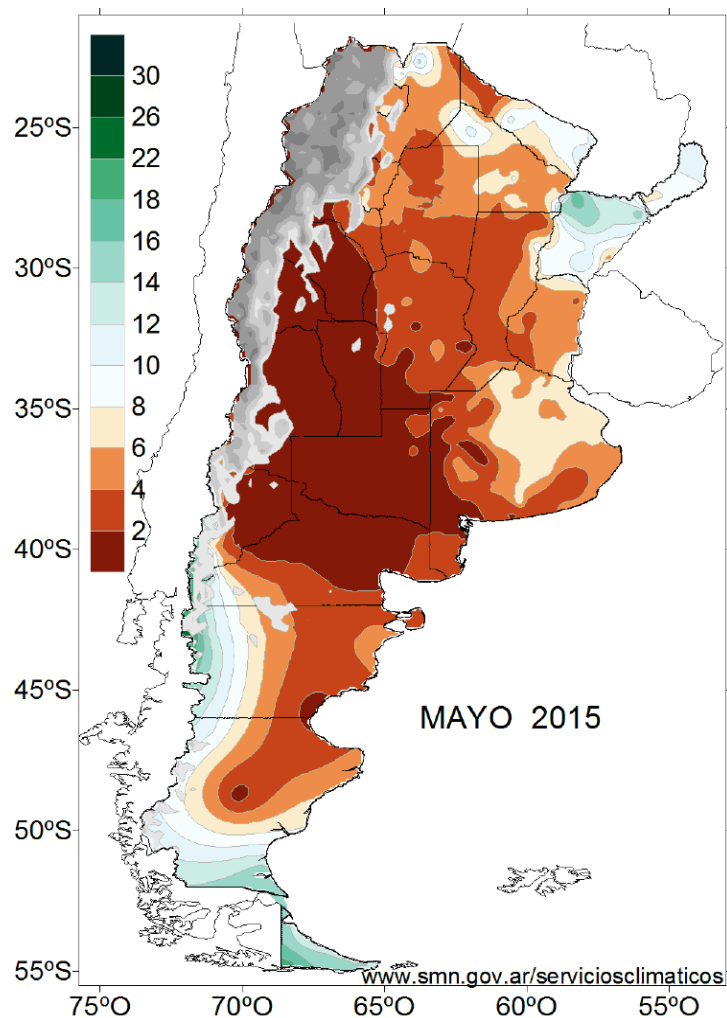


FIG. 4 - Frecuencia de días con lluvia.

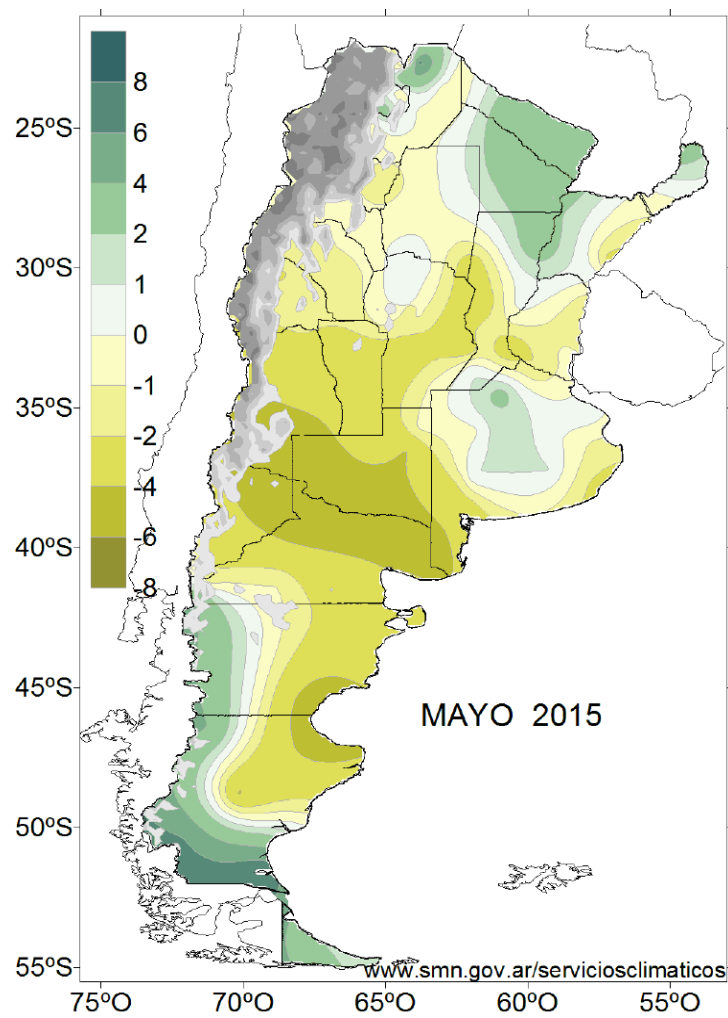


FIG. 5 - Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1981-2010.

Los desvíos de la frecuencia de días con precipitación con respecto a la normal se observan en la Figura 5, donde se aprecian en general desvíos negativos entre los 30°S y los 40°S, Río Negro y el este de Chubut y Santa Cruz (Comodoro Rivadavia con -6 días, Neuquén y Malargüe con -5 días, Marcos Juárez, San Rafael, Santa Rosa y Viedma con -4 días y Ceres, San Luis, Villa Reynolds y Bahía Blanca con -3 días). Los mayores desvíos positivos tuvieron lugar en sur de la Patagonia (Río Gallegos con +7 días, El Calafate con +6 días y Ushuaia con +4 días), el norte del NOA (+3 días en Tartagal y +2 días en Orán y región Chaqueña (Las Lomitas con +4 días y Formosa y Presidencia Roque Sáez Peña con +3 días)

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 condiciones secas en la porción este de la región, donde los máximos valores corresponden al sudeste de Corrientes, este de Entre Ríos y noreste de Buenos Aires, por otro lado las condiciones húmedas más significativas se presentaron en el centro y sudoeste de Córdoba. En la escala de 6 meses las zonas secas se dieron en el centro y este de Buenos Aires y las húmedas se extendieron a lo largo del centro y norte de la región. En la escala de doce meses predominan las condiciones húmedas, siendo máximas en el sudoeste de Buenos Aires y las condiciones secas fueron muy puntuales (zona de Pehuajó y este de Chaco). Es para destacar el valor de IPE de 12 meses en la localidad de Tres Arroyos (+2.24), el cual ha superado al máximo valor anterior de +1.74 registrada en 1990. (Figura 6 y Tabla 4)

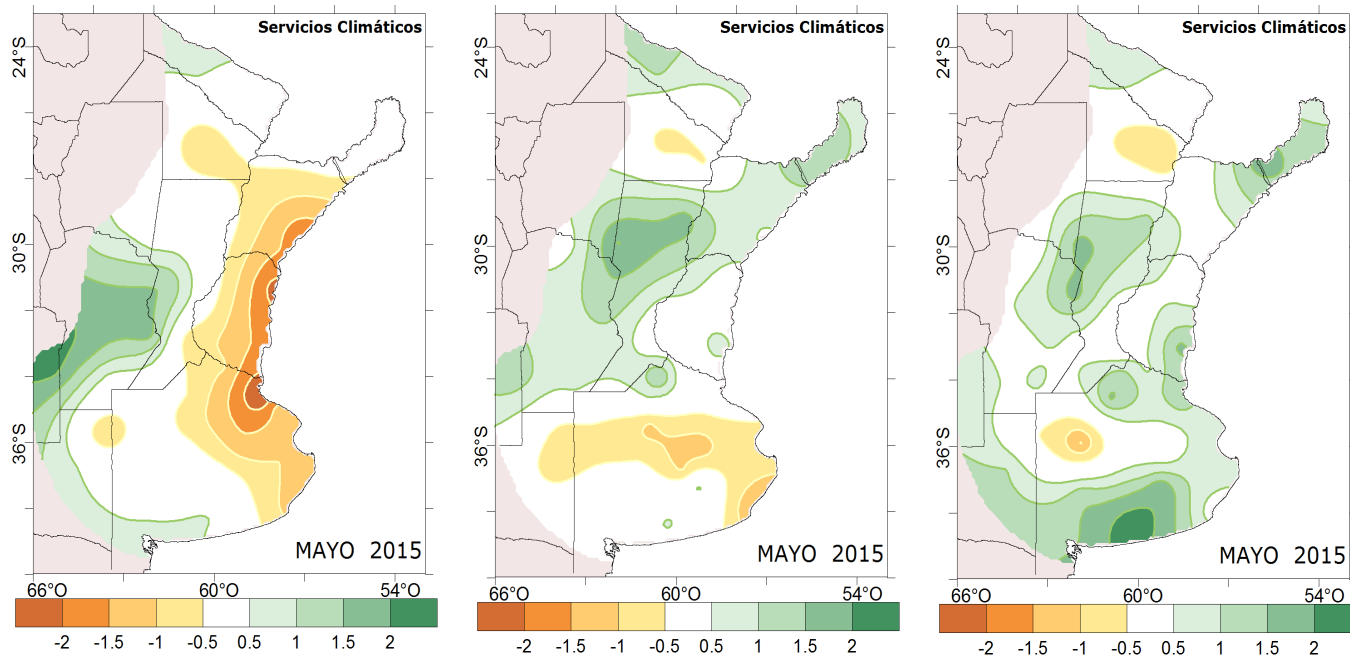


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Villa Reynolds	+2.27	Buenos Aires	-2.59
	Río Cuarto	+1.81	Concordia	-2.21
	Pilar	+1.72	Paso de Los Libres	-1.90
6 meses	Ceres	+2.04	Mar del Plata	-1.43
	Reconquista	+1.74	Las Flores	-1.26
	Pergamino	+1.53	Nueve de Julio	-1.16
12 meses	Tres Arroyos	+2.36	Pehuajó	-1.57
	Tandil	+1.94	Resistencia	-0.91
	Posadas	+1.80	Pcia Roque Saez Peña	-0.77

Tabla 4

2 - TEMPERATURA

2.1 - Temperatura media

La Figura 7 nos muestra a los valores mayores a 24°C en el norte del país, en tanto que, en el sur fueron inferiores a 12°C. Los máximos registros tuvieron lugar en Las Lomitas (26.7°C), Rivadavia (26.6°C), Formosa (26.0°C) y Posadas (25.8°C), mientras que los mínimos se ubicaron en Chapelco (8.5°C), Cerro Mirador (Neuquén con 8.6°C), Ushuaia (9.0°C) y Río Grande (9.8°C).

Los desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1981-2010, se observa en la Figura 8, donde se dio un total predominio de las anomalías positivas. Los máximos se dieron en el centro del territorio (+2.9°C en Laboulaye, +2.6°C en Rosario y +2.5°C en Bolívar, Azul y Tres Arroyos) y centro de la Patagonia (+2.5°C en Trelew, +2.4°C en Paso de Indios y +2.3°C en Esquel y Comodoro Rivadavia).

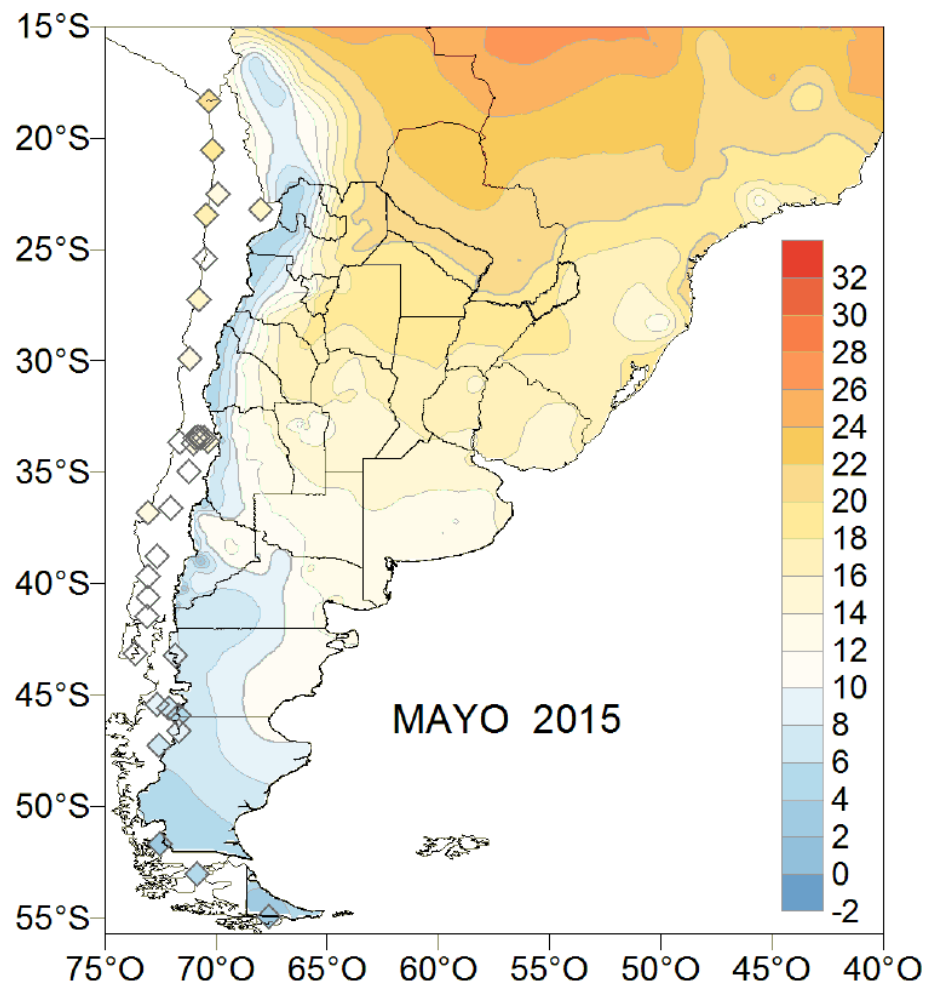


FIG. 7 - Temperatura media (°C)

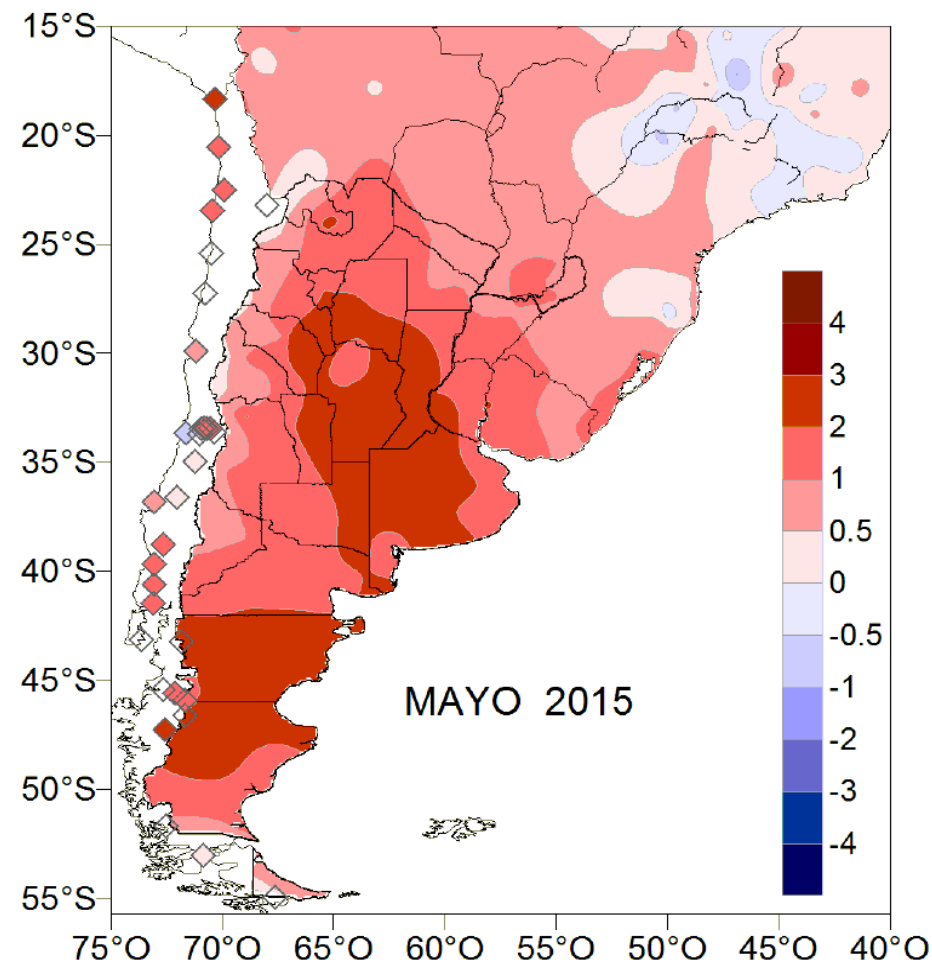


FIG. 8 - Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1981-2010 - (°C)

2.2- Temperatura máxima media

La temperatura máxima media fue mayor a 20°C al norte de 35°S, y en la Patagonia entre los 16°C y los 8°C (Figura 9). Los máximos valores se dieron en Rivadavia (25°C), Catamarca (24.9°C), Presidencia Roque Sáenz Peña (24.8°C), Las Lomitas (24.6°C), Santiago del Estero y Posadas (24.4°C) y Resistencia (24.3°C). Mientras que los mínimos tuvieron lugar en Cerro Nevado (Neuquén con 3.7°C), Chapelco (5.0°C), Ushuaia (6.2°C), Río Grande (7.2°C) y El Calafate (8.7°C). 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 los máximos desvíos positivos en el sur del Litoral, sudeste de Buenos Aires, noreste de la Patagonia y norte de Mendoza. Los máximos valores se dieron en Trelew con +2.9°C, Tres Arroyos con +2.8°C, Mar del Plata con +2.7°C, La Plata con +2.6°C y Dolores con +2.4°C. Con respecto a las anomalías negativas solo se han dado en forma puntual y no han superado los -1°C, se localizaron en Las Lomitas con -0.8° y Ushuaia

con -0.7°C . Los valores registrados en Mar del Plata (19.5°C) y Tres Arroyos (19.2°C), han superado a los máximos valores anteriores de 19.3°C (1982) y 19°C (1961) respectivamente.

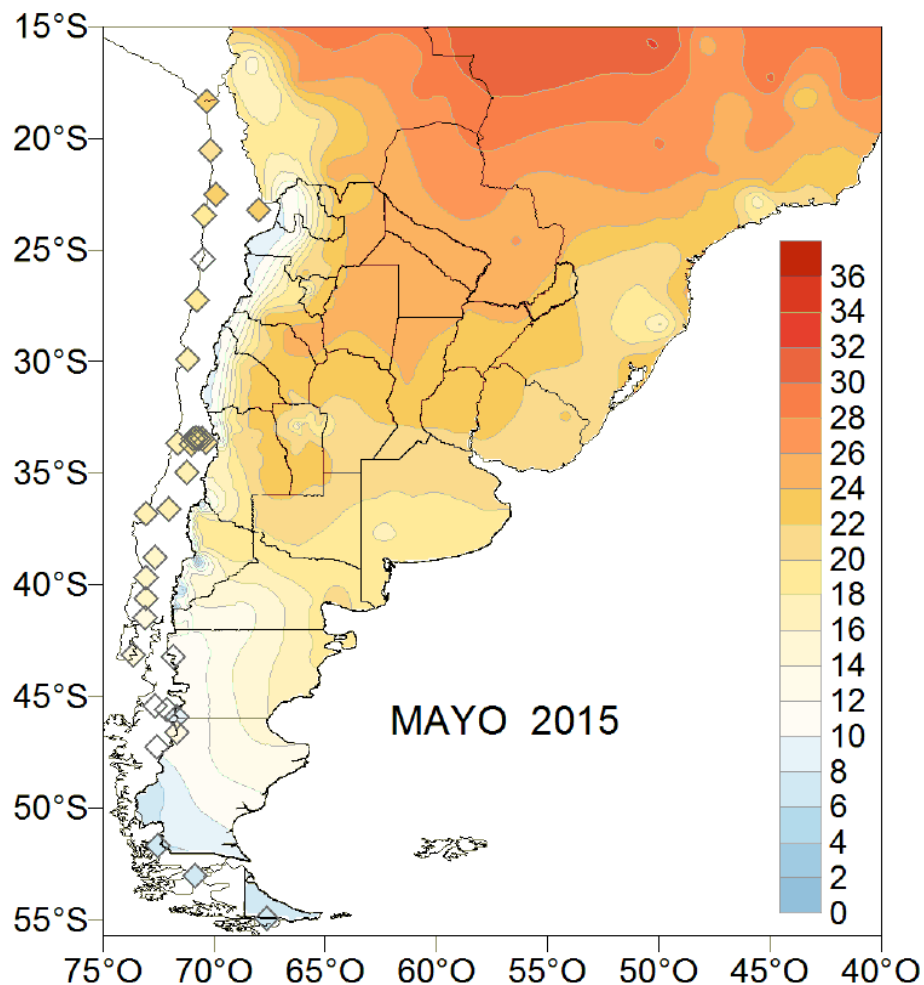


FIG. 9 – Temperatura máxima media ($^{\circ}\text{C}$)

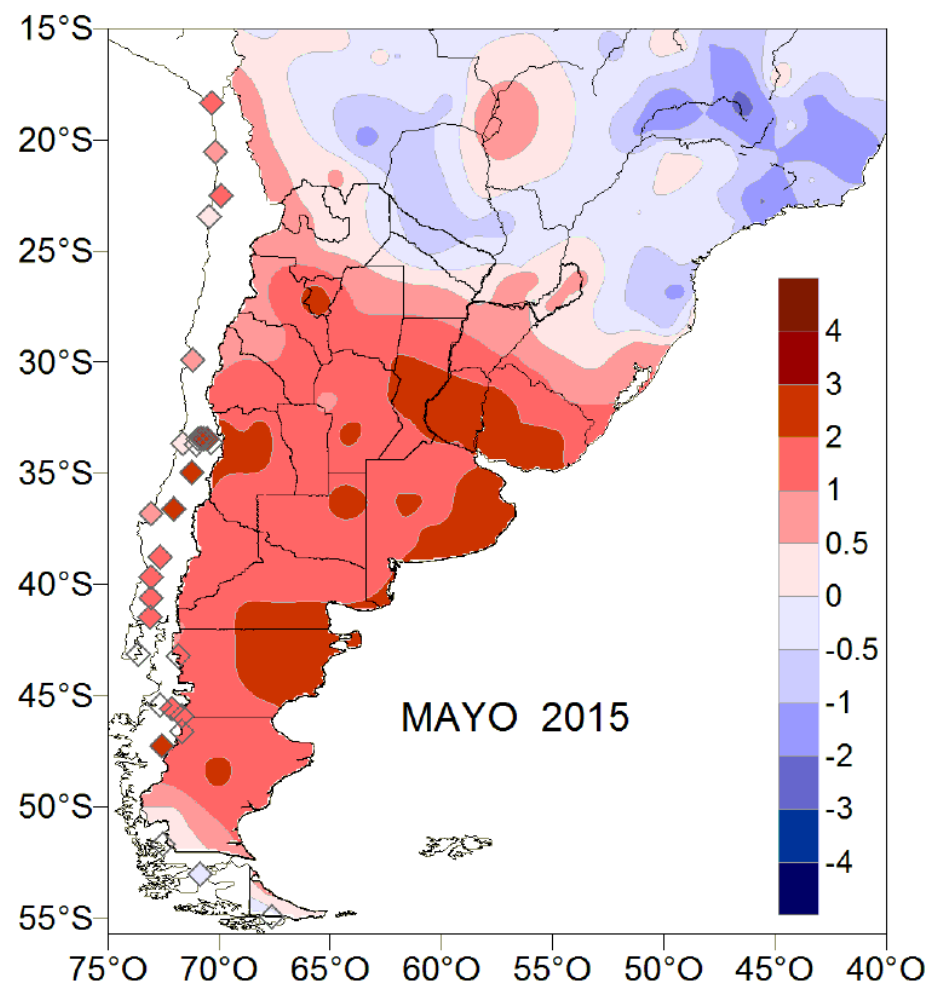


FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1981-2010 – ($^{\circ}\text{C}$)

2.3 - Temperatura mínima media

La temperatura mínima media (Figura 11) osciló entre 0°C y 6°C en la Patagonia y entre 10°C y 16°C en el centro y norte del territorio nacional, excepto en la zona andina. Los mínimos valores fueron de -2.3°C en La Quiaca, -1.6°C en Cerro Nevado (Neuquén), -1.2°C en Cerro Litrán (Neuquén), 0.5°C en Uspallata, 0.7°C en Río Grande y 1.0°C en Maquinchao. Los máximos se registraron en Las Lomitas (17.3°C), Rivadavia (17.1°C), Orán (16.7°C) y Formosa (16.4°C). Algunas localidades han superado a los máximos valores anteriores, como se puede observar en la Tabla 5 .

En la Figura 12 se observa un predominio de desvíos positivos, donde los mayores valores tuvieron lugar en Laboulaye y Venado Tuerto con $+3.7^{\circ}\text{C}$, Las Lomitas con

+3.6°C, Pehuajó con +3.5°C, Perito Moreno con +3.3°C y Salta, Catamarca y Nueve de Julio con +3.2°C.

Récord de temperatura mínima media en mayo de 2015				
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
Valor más alto	Salta	10.8	10.7 (1967)	1961-2014
	Tres Arroyos	8.9	8.8 (1967)	1961-2014
	Perito Moreno	3.5	2.8 (1996)	1961-2014 (con interrupciones)
	Puerto Deseado	5.5	5.0 (1998)	1961-2014

Tabla 5

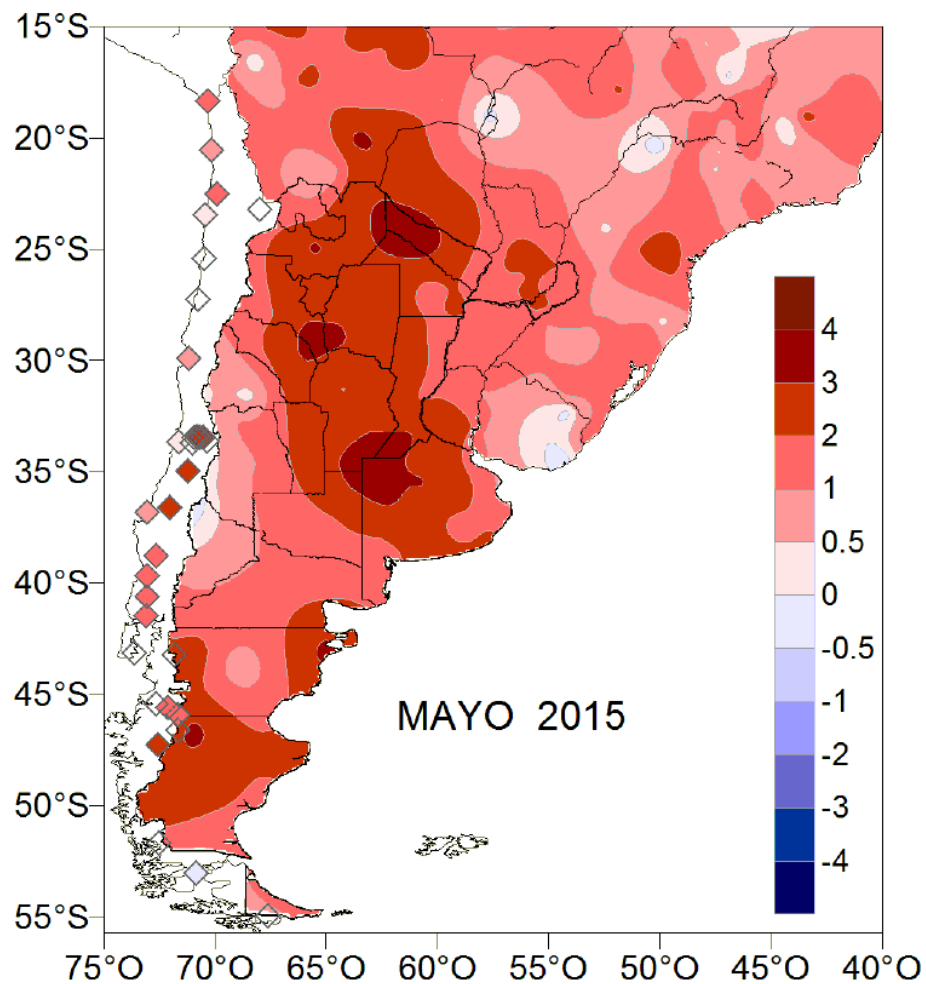


FIG. 11 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1981-2010 – (°C)

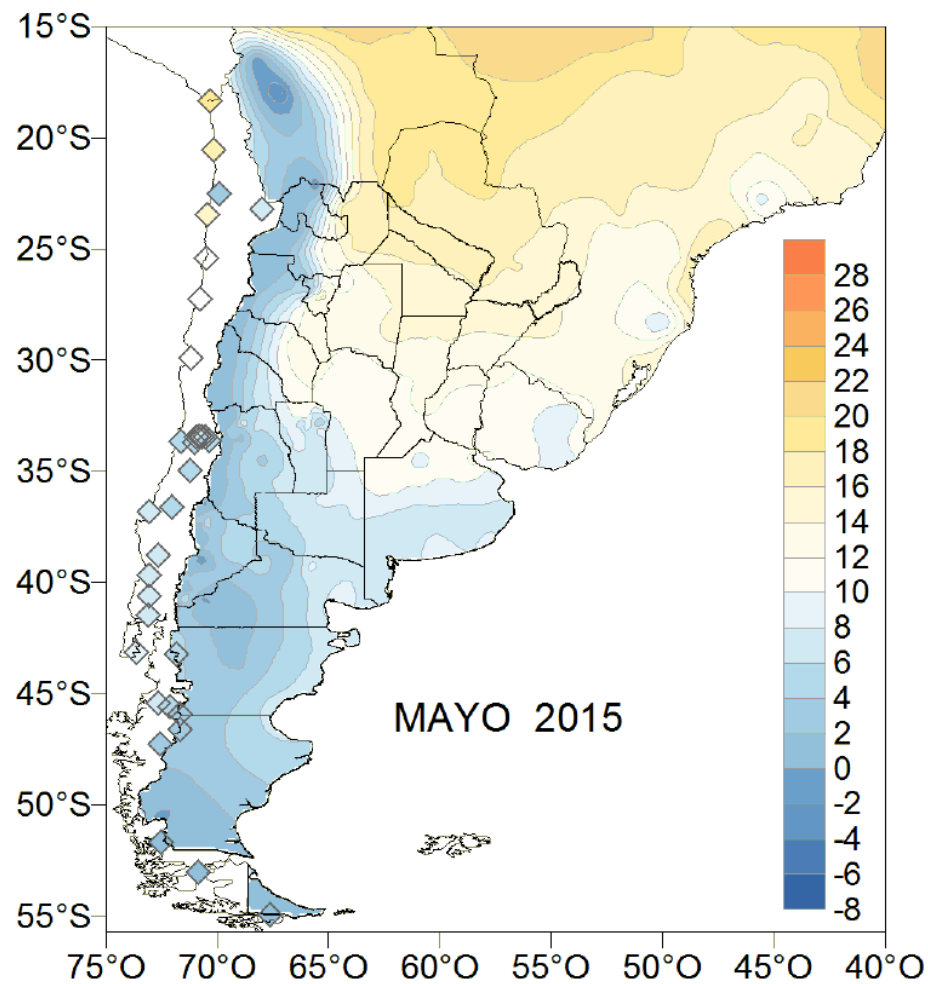


FIG. 12 – Temperatura mínima media (°C)

2.4- Temperaturas extremas

La Figura 13 presenta la distribución espacial de las temperaturas máximas absolutas. Se observa en el norte del territorio valores superiores a 40°C. Los máximos se registraron en las localidades de Presidencia Roque Sáenz Peña (34.0°C), Tinogasta (33.7°C), Reconquista (33.5°C), Bandera (Santiago del Estero con 32.6°C), Rivadavia (32.5°C) y Catamarca (32.0°C).

En cuanto a las temperaturas mínimas absolutas (Figura 14) se puede observar que hubo registros inferiores a 0°C en la Patagonia, gran parte de La Pampa, centro y sur de Buenos Aires, gran parte de Cuyo y oeste del NOA. Los valores más bajos tuvieron lugar en Cerro Litrán (Neuquén con -10.0°C), Río Gallegos (-9.4°C), Paso de indios (-9.1°C), Maquinchao (-8.4°C) y Río Grande (8.2°C).

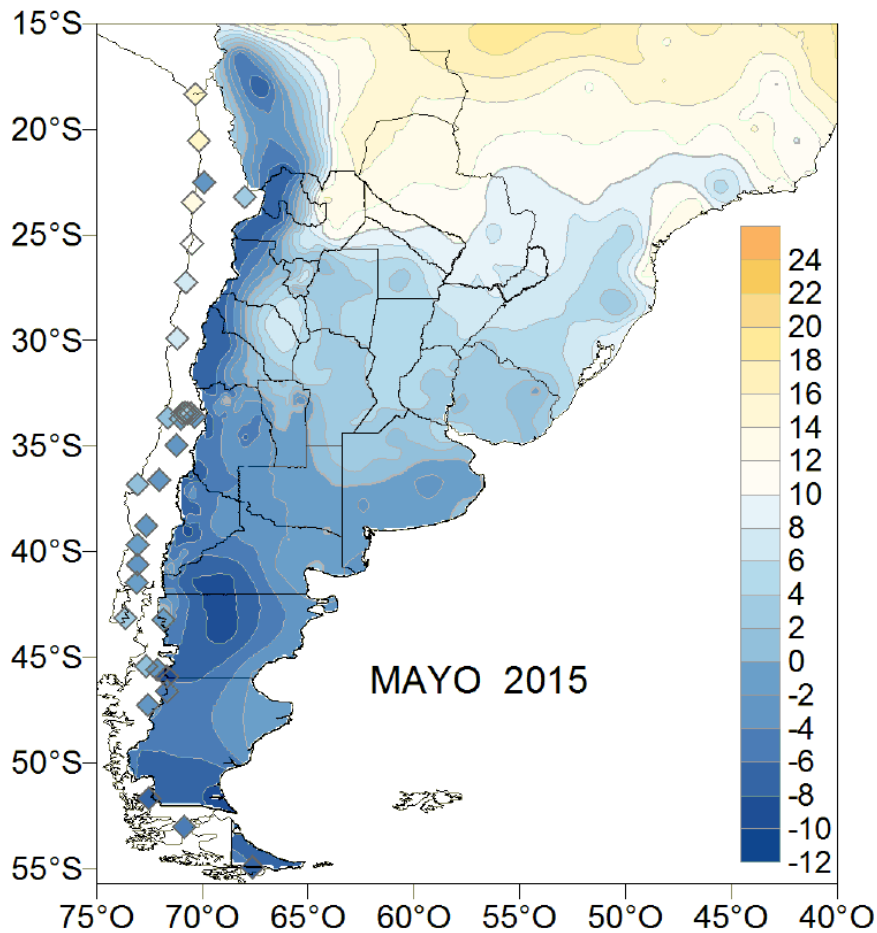


FIG. 14- Temperatura mínima absoluta (°C)

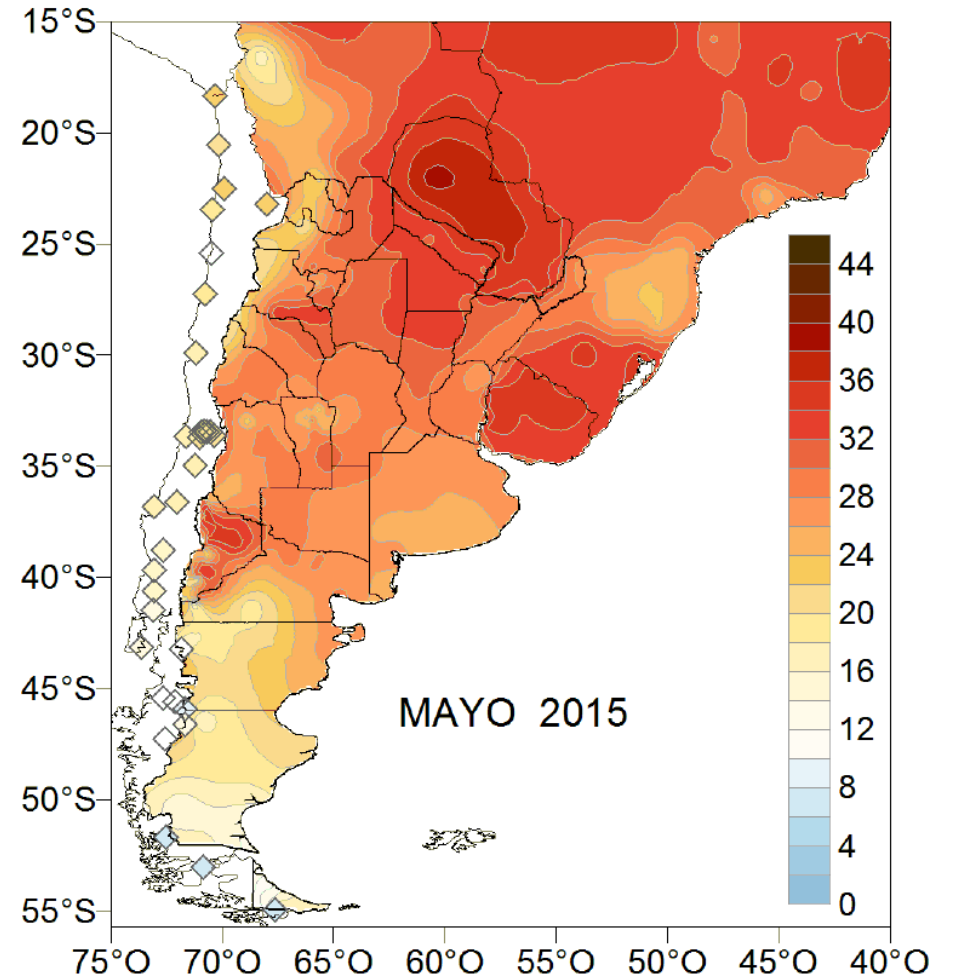


FIG. 13- Temperatura máxima absoluta (°C)

3 - OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

3.1 - Frecuencia de días con cielo cubierto

Durante mayo se observó una frecuencia de cielos cubiertos mayores a los 10 días en el norte del territorio, centro y norte de Córdoba, centro y oeste de Buenos Aires, sur de La Pampa y noreste, oeste y sur de la Patagonia (Figura 15). Las máximas frecuencias tuvieron lugar en Tartagal (24 días), Orán (23 días), Las Lomitas (20 días) y Salta y El Bolsón (19 días, respectivamente). Los mínimos frecuencias se dieron en el oeste de Cuyo (San Juan, San Martín y Mendoza con 3 días). Se destacan algunas localidades donde se ha igualado o superado los máximos valores anteriores como se detalla en la Tabla 6.

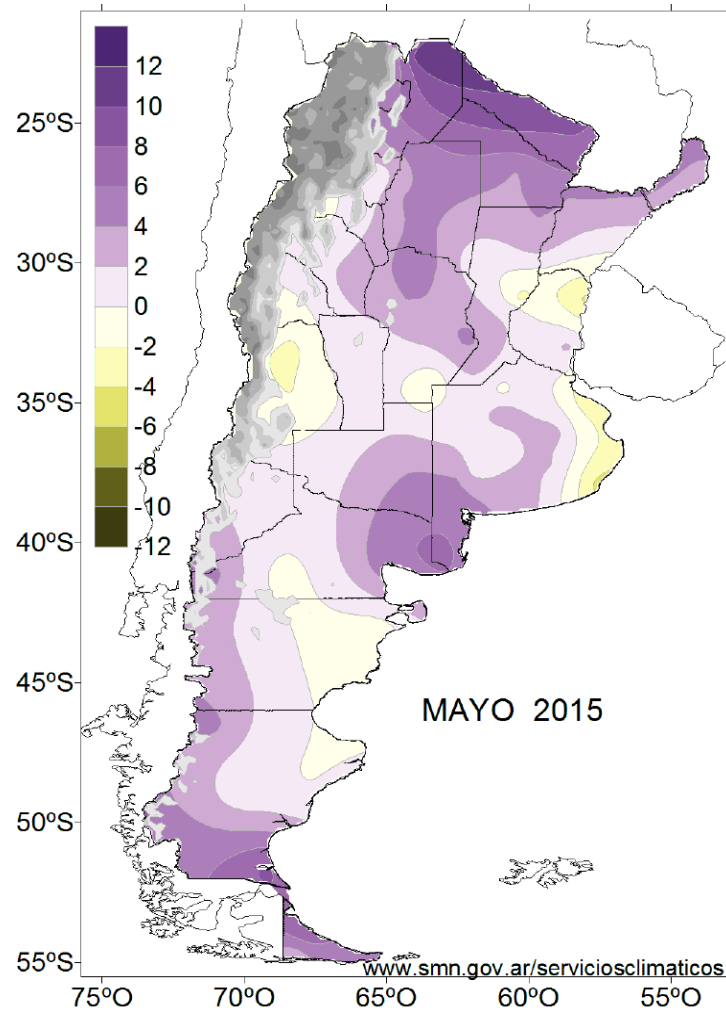


FIG. 16 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1981-2010).

Récord de la frecuencia de días con cielo cubierto en mayo de 2015				
	Localidad	Frecuencia (día)	Récord anterior	Período de referencia
Valor más alto	Las Lomitas	20	20 (2000)	1961-2014
	Río Gallegos	17	17 (1986)	1961-2014
	Río Grande	17	14 (1978)	1961-2014

Tabla 6

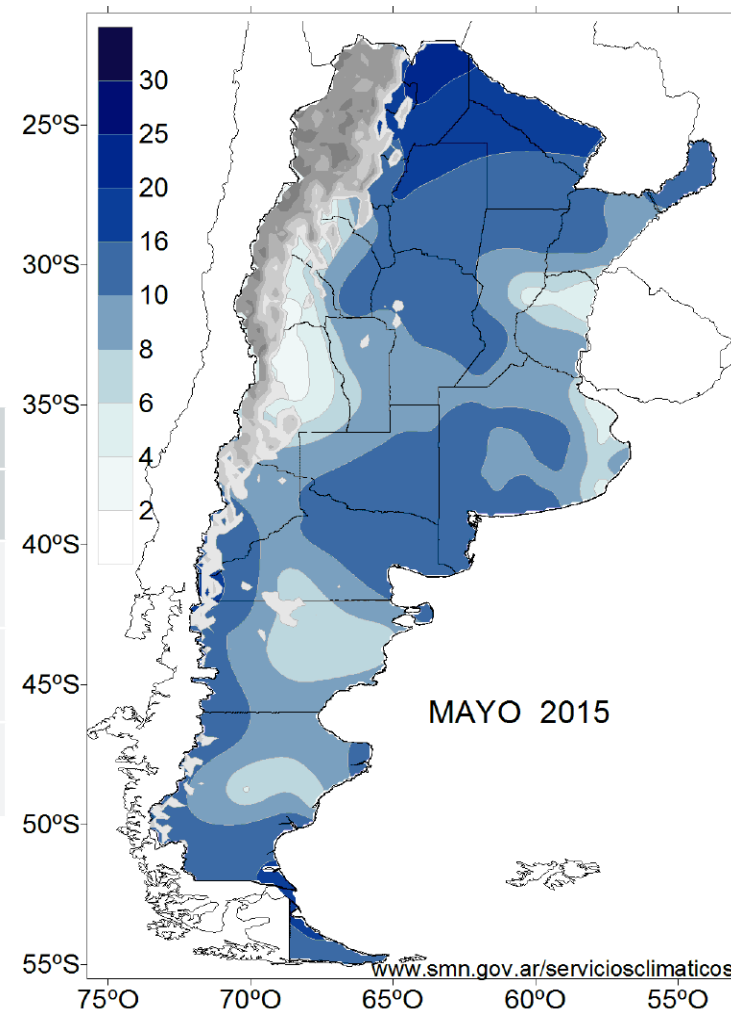


FIG. 15 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

La Figura 16 nos muestra el desvío de esta frecuencia con respecto a la normal, donde predominaron los desvíos positivos, siendo máximos en el norte (Tartagal con +11 días, Las Lomitas con +9 días y Orán y Formosa ambas con +7 días), sur de la Patagonia (Río Gallegos y Río Grande con +8 días) y localmente en Viedma con +6 días. En cuanto a los desvíos negativos, los más significativos se presentaron en el este de Buenos Aires (-5 días en Mar del Plata y -4 días en La Plata), noreste de Entre Ríos (-4 días en Concordia) y norte-centro de Mendoza (-3 días en San Martín y -2 días en Mendoza y San Rafael).

3.2 - Frecuencia de días con niebla y neblina

A lo largo del mes las frecuencias de nieblas más significativas mayormente al norte de 40°S y el este de los 65°O, como lo muestra la Figura 17. Las máximas frecuencias se han presentado en centro y este de Santa Fe (Reconquista y Concordia con 11 días) y el este de Buenos Aires (Tandil con 16 días, Dolores con 13 días y La Plata, azul y Ezeiza con 12 días).

Al considerar el fenómeno de neblina, el área se extiende notablemente (Figura 18), donde los máximos superan los 20 días y se ubican en el centro del NOA (Tucumán con 24 días y Salta con 22 días), Santa Fe (Reconquista con 29 días y Rosario con 22 días), centro y este de Córdoba (Marcos Juárez con 23 días y Pilar y Laboulaye con 22 días), noreste de La Pampa (Santa rosa con 27 días y General Pico con 23 días) y Buenos Aires (Mar del Plata con 27 días, Ezeiza con 24 días y Pehuajó, Olavarría y Azul con 22 días).

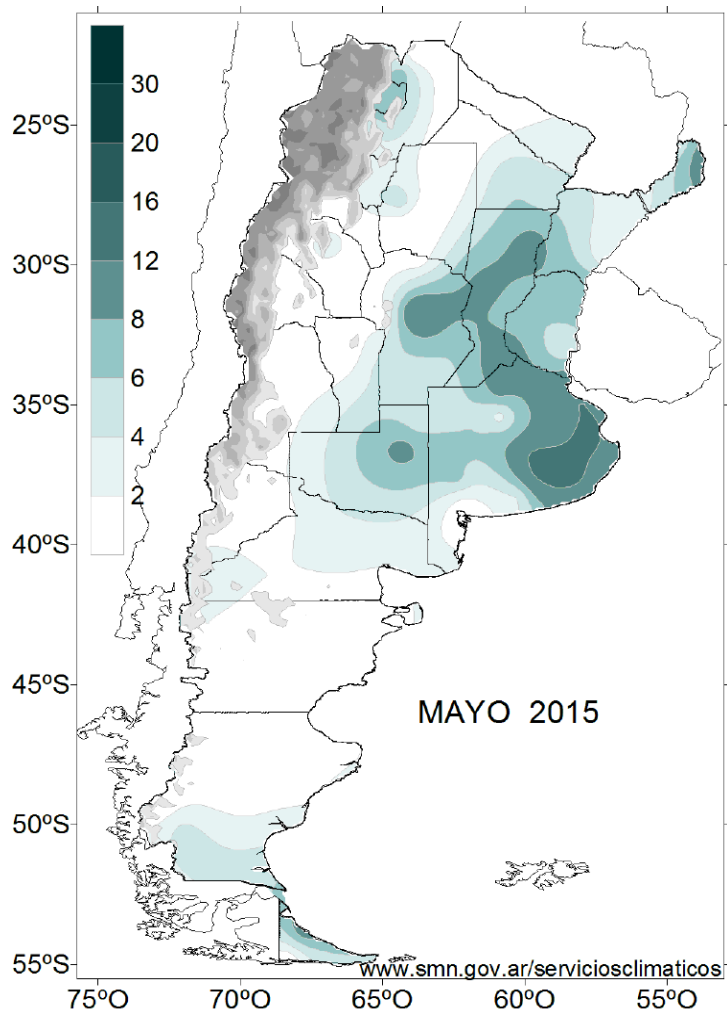


FIG. 17 - Frecuencia de días con niebla.

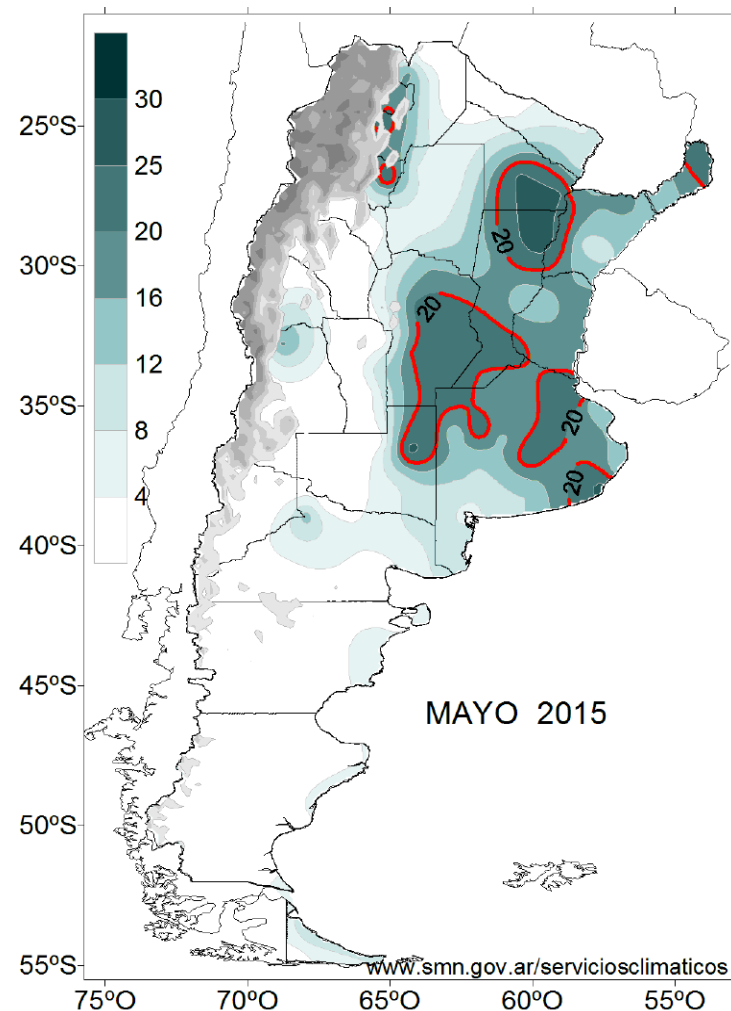


FIG. 18 - Frecuencia de días con neblina.

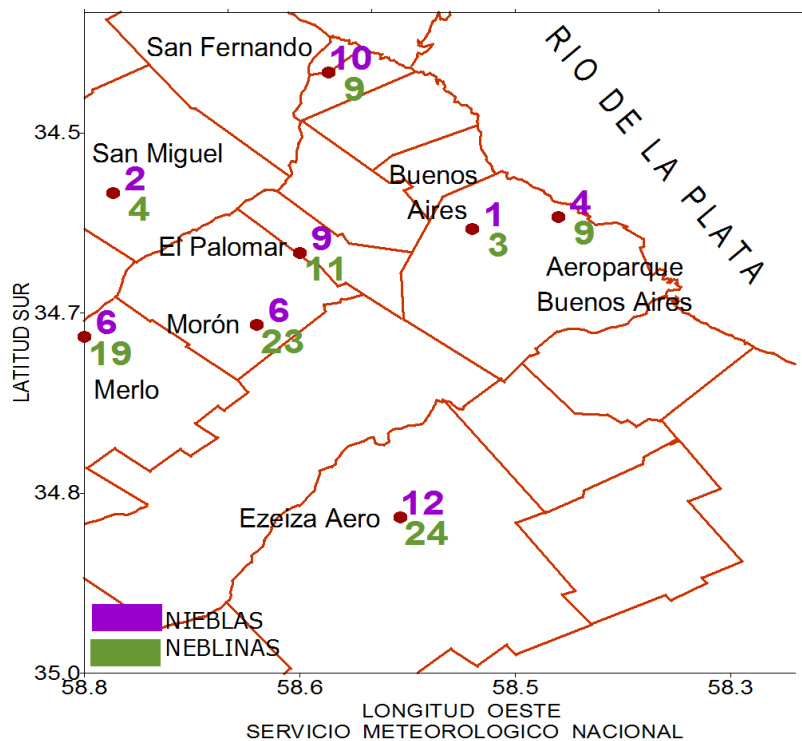


FIG. 19 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el conurbano bonaerense.

Los desvíos con respecto a los valores normales, se pueden apreciar en la Figura 20, donde podemos ver desvíos positivos significativos en el centro-este de Buenos Aires (+7 días en Tandil, +5 días en Las Flores, La Plata y Dolores y +4 días en Azul) y el centro de Córdoba (+7 días en Pilar y +4 días en Córdoba). Por otra parte las anomalías negativas más significativas se observaron en forma más localizada como ser en Bahía Blanca y Laboulaye con -3 días y Perito Moreno y Malargüe con -2 días.

En el conurbano bonaerense se observó una mayor frecuencia de neblina, presentando los máximos en la parte sur de la región (Ezeiza, Morón y Merlo). Con respecto a las nieblas, las mayores frecuencias se dieron en forma dispar (San Fernando y Ezeiza), en la zona capitalina se han dado las menores frecuencia. Con respecto a los valores normales resultaron inferiores en capital y San Miguel y superiores en Ezeiza y El Palomar. (Figura 19)

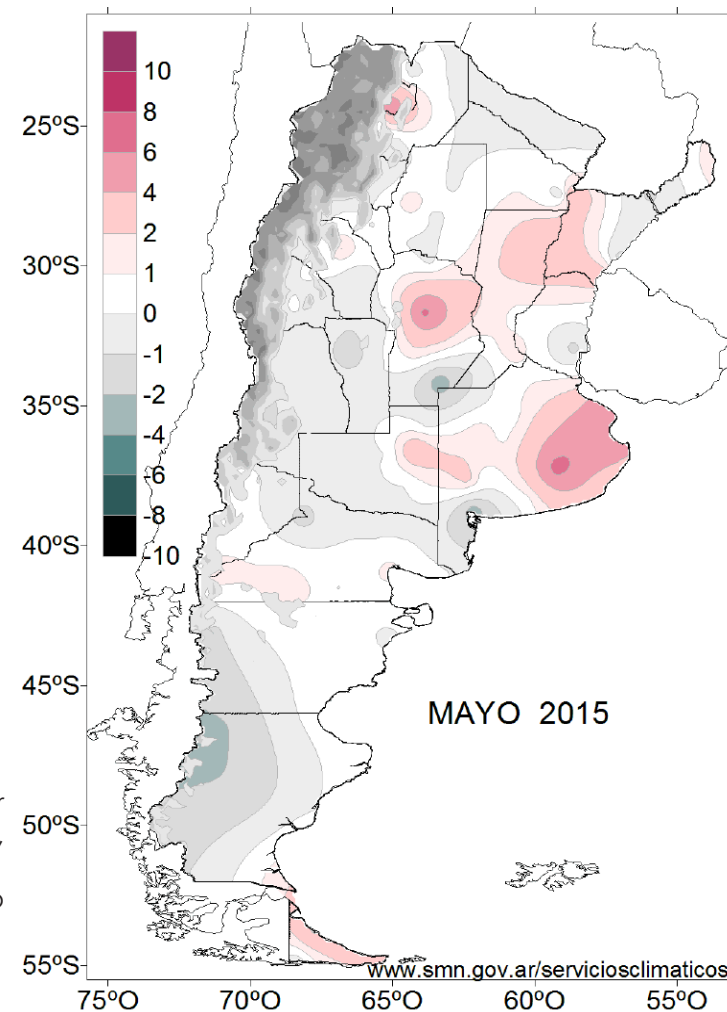


FIG. 20 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto a la normal (1981-2010).

3.3 - Frecuencia de días con helada

En la Figura 21, se muestra la frecuencia de días con heladas (en este caso se considera a los días en los cuales la temperatura del aire es menor a 0°C). Podemos ver que fenómeno se observó en la Patagonia, oeste del país al norte de los 35°S y en el sudeste de Buenos Aires. Los valores más significativos se registraron en La Quiaca con 27 días, Cerro Nevado con 24 días, Cerro Litrán con 18 días, Tunuyán con 16 días, Chapelco con 15 días y El Calafate y maquinchao con 13 días.

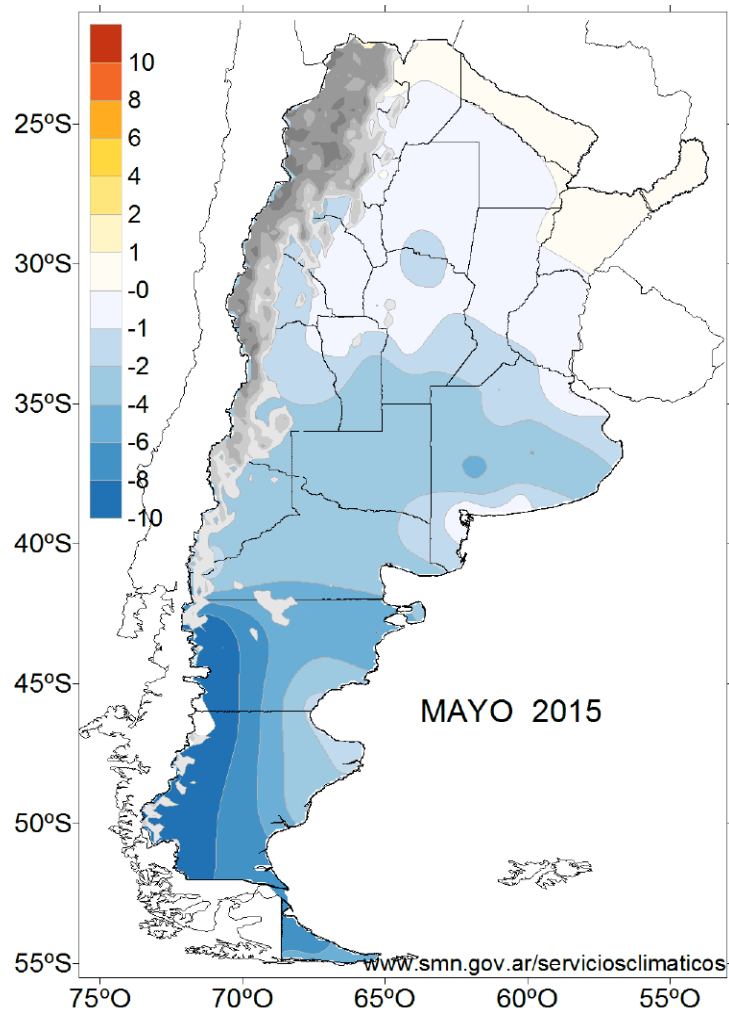


FIG. 22 – Desvío de la frecuencia de días con helada con respecto a la normal (1981-2010).

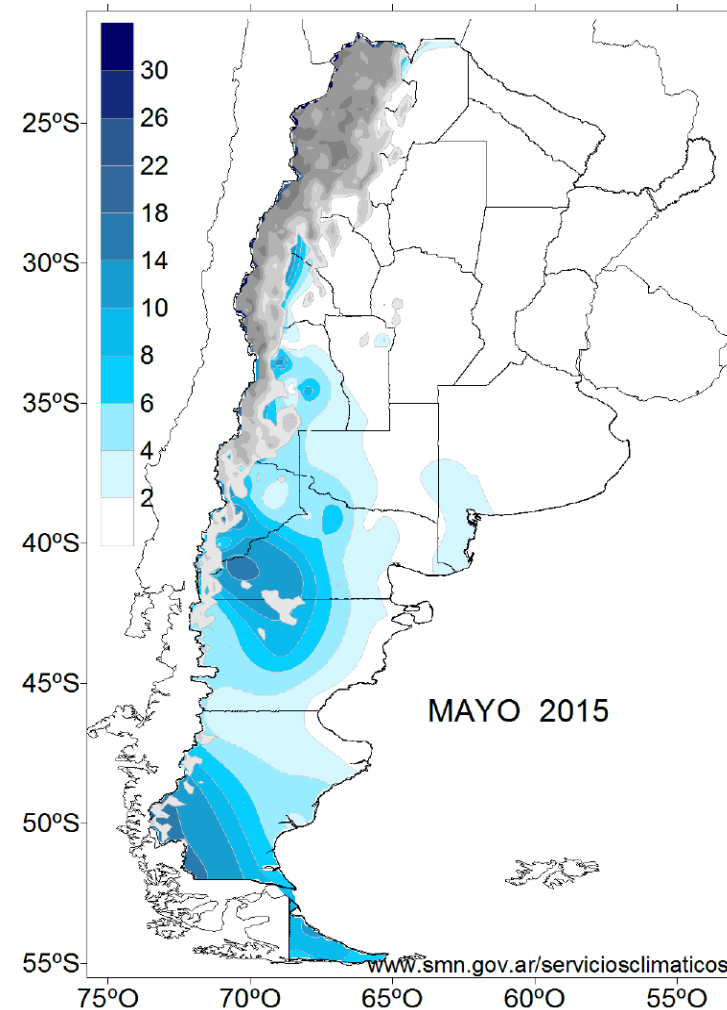


FIG. 21 – Frecuencia de días con helada.

En cuanto a los desvíos con respecto a los valores normales, éstos se pueden apreciar en la Figura 22 han sido normales a inferiores a los mismos. Los mayores desvíos negativos se han dado en centro y sur de la Patagonia, con valores de -10 días en Perito Moreno y Esquel, -7 días en Río Gallegos y Río Grande y -6 días en Trelew y Ushuaia.

3.4 - Frecuencia de otros fenómenos

El fenómeno de tormenta se dio en el noreste del país, con máximo en este de Formosa y norte de Misiones, siendo superior a los valores normales para la época. En cuanto a la ocurrencia de granizo se observó en solo en las localidades de Paso de los Libres y Santa Rosa ambas con 1 día. El otro fenómeno que se presentó en forma muy local, fue la ocurrencia de nieve, la que se dio en el extremo sur del país en Ushuaia con 4 días.

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. 23 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en mayo de 2015							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-7.5 (+0.7)	-3.0 (+1.0)	-11.2 (+0.9)	9.6	-18.2	11.0	11
Orcadas	-6.2 (-1.6)	-2.0 (-0.2)	-10.4 (-2.9)	5.5	-20.5	150.0	18
Belgrano II	-17.0 (+1.1)	-13.8 (+0.8)	-21.0 (+1.0)	-6.3	-30.7	33.0	12
Carlini (Est. Met. Jubany)	-2.0 (+1.3)	0.0 (0.9)	-4.6 (1.3)	4.7	-12.8	19.7	6
Marambio	-11.7 (+1.1)	-7.6 (0.9)	-15.6 (+1.0)	8.6	-23.1	50.4	10
San Martín	-6.7 (-1.4)	-3.7 (-1.4)	-10.4 (-2.0)	5.3	-23.4	29.9	10

Tabla 7

