

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

Junio
2013



Volumen XXV - N°06

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO**BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA Y EN LA REGIÓN
SUBANTÁRTICA ADYACENTE****Volumen XXV- N°06**

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://http://www.smn.gov.ar/servicios/climaticos/?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, Chaco, Formosa, San Luis y Mendoza.

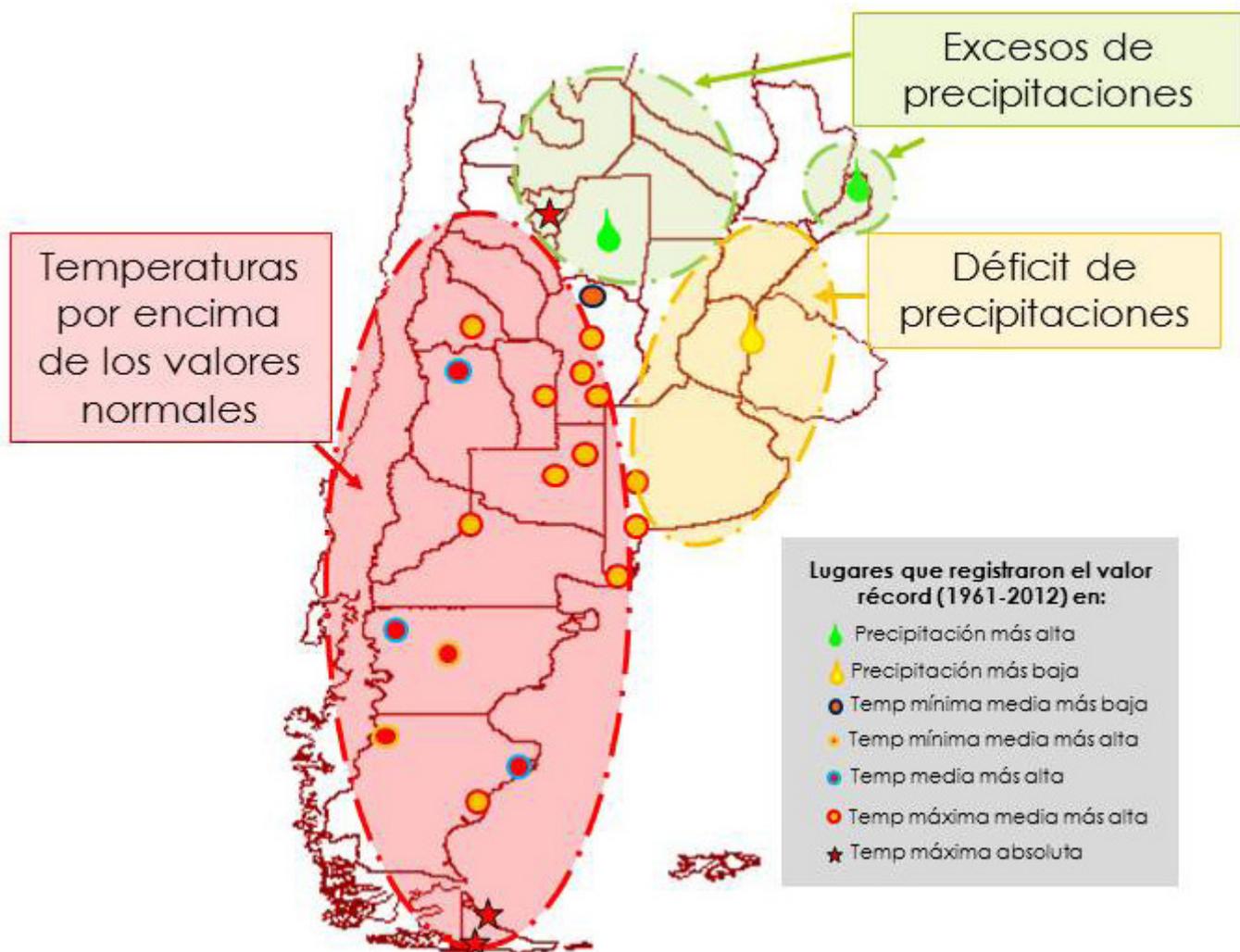
CONTENIDO

	página
Principales anomalías y eventos extremos.....	1
Características Climáticas	
Precipitación.....	2
Precipitación diaria.....	2
Frecuencia de días con lluvia.....	2
Índice de Precipitación Estandarizado.....	2
Temperatura.....	7
Temperaturas extremas.....	7
Otros fenómenos destacados	
Frecuencia de días con cielo cubierto	13
Frecuencia de días con niebla y neblina	13
Frecuencia de días con nieve	13
Frecuencia de días con helada.....	13
Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente	18

ABREVIATURAS Y UNIDADES

PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

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



Las imágenes muestran la situación en la Garganta del Diablo de las Cataratas del Iguazú (Misiones). Como consecuencia de las lluvias que afectaron a la región, las pasarelas del Parque Nacional permanecieron cerradas al público por varios días.



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

PRECIPITACIÓN

Durante el mes de junio, en gran parte del territorio nacional las precipitaciones resultaron inferiores a 20 mm. Acumulados superiores a 200 mm, se observaron en forma muy localizada. Los valores más importantes se registraron en el noreste del país, principalmente en la provincia de Misiones, este de Formosa, este de Chaco, y en la zona cordillerana del Comahue. (Ver Figura 1, Gráfico 1-4 y Tabla 1)

Las anomalías con respecto a los valores normales oscilaron entre -25 mm y +25 mm en gran parte del país. Los déficit más marcados se observaron en este de la Mesopotamia, sur y centro de Buenos Aires y en el norte de la Patagonia, con anomalías inferiores a -25 mm, las que representan, en promedio, valores inferiores al 60% del valor normal. Los excesos más importantes se registraron en el norte de Misiones, este de Formosa, algunos sectores de Chaco y Santiago del Estero, con anomalías superiores +50 mm. (Ver Figura 2 y Tabla 2) Varias localidades presentaron récord de precipitación más alta (en el norte) y de precipitación más baja (en el centro-este) (Ver Tabla 3)

Precipitación diaria

Los eventos diarios de precipitación con valores superiores a 50 mm se presentaron, en general, en el noreste del país; con respecto a los registros superiores a 100 mm, se observaron principalmente en la zona cordillerana de Neuquén, y en forma aislada en la provincia de Chaco.

En la localidad de Santiago del Estero, se superó el valor récord diario para el mes de junio. El día 14, se registraron 78 mm, que superó a 37 mm registrados el 1 de junio de 1935, máximo valor del periodo 1931-2012. (Ver Gráfico 5)

Temporalmente, en general, las lluvias se registraron a partir del día 9 en el norte y centro del país, concentrándose principalmente entre los días 14 al 20, mientras que en la Patagonia (excepto en la zona cordillerana del Comahue) se observaron con mayor frecuencia y menores valores. (Ver Figura 3 y Tabla 4)

Frecuencia de días con lluvia

Durante junio, en general, la frecuencia de días con lluvia fue inferior a 4 días. Valores mayores a 8 días, se observaron en el sur y oeste de la Patagonia, Misiones, y zonas aisladas de Chaco y Tucumán. Frecuencias inferiores a 2 días tuvieron lugar en el norte y centro de la Patagonia, centro del país y oeste del NOA. (Ver Figura 4 y Tabla 5)

Los desvíos con respecto a los valores normales fueron positivos en dos áreas bien definidas, la primera en el norte del territorio nacional y la segunda en el sur de la Patagonia. Los desvíos negativos se observaron en centro del país y en el norte y centro de la Patagonia. (Ver Figura 5 y Tabla 6)

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/?mod=clima&id=56>

Los índices trimestrales resultaron negativos en el oeste de la región. Las condiciones más secas se observaron en el sur de Santiago del Estero, La Pampa, norte de Córdoba y oeste de Formosa y de Chaco; condiciones húmedas se presentaron en el norte de Misiones y en el noreste de Buenos Aires. En los índices de 6 meses, las condiciones más secas se extienden abarcando también la provincia de Buenos Aires, Entre Ríos, este de Chaco y de Formosa, parte de Santa Fe y de Córdoba. Por otra parte, Misiones es la única provincia que presenta condiciones más húmedas. En el caso de 12 meses, predominan condiciones húmedas a excepción del noroeste de la región. Se destaca el valor del índice en Villa de María, para el período de 6 meses (-3.23) que resultó ser inferior al récord anterior (-2.88) registrado en 2009, y en Las Lomitas el índice para el período de 12 meses (-3.80) que resultó ser inferior al récord anterior (-2.54) registrado en 1964. (Ver Figura 6 y Tabla 7)

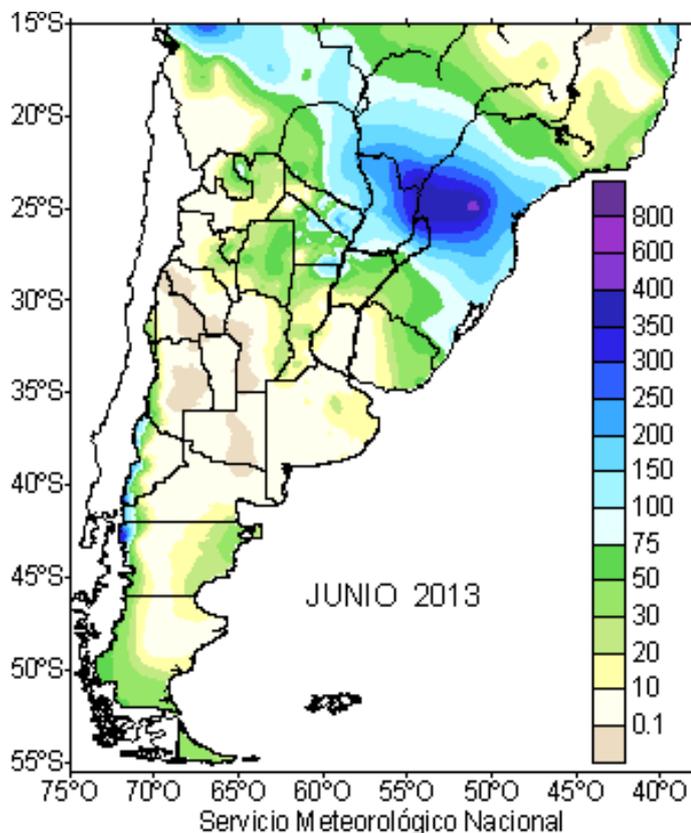


FIG. 1 - Totales de precipitación (mm)

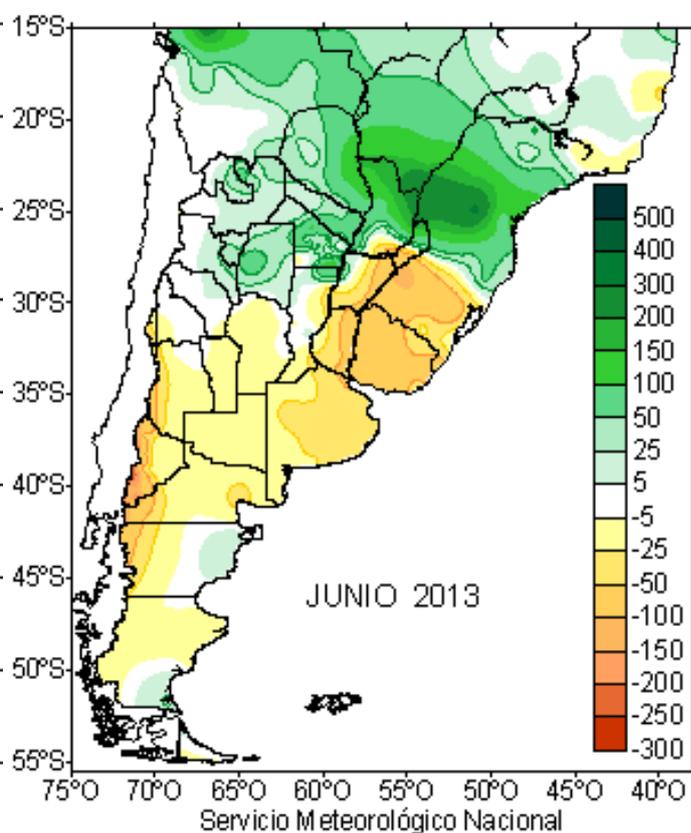


FIG. 2 - Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1961-1990 (mm)

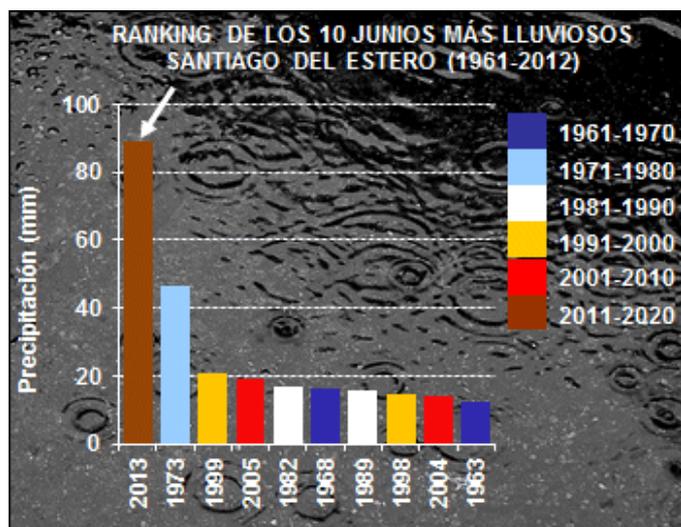


Gráfico 1

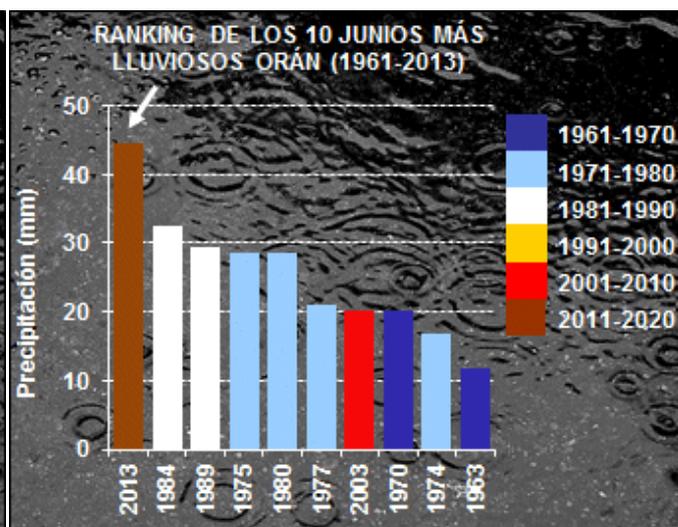


Gráfico 2

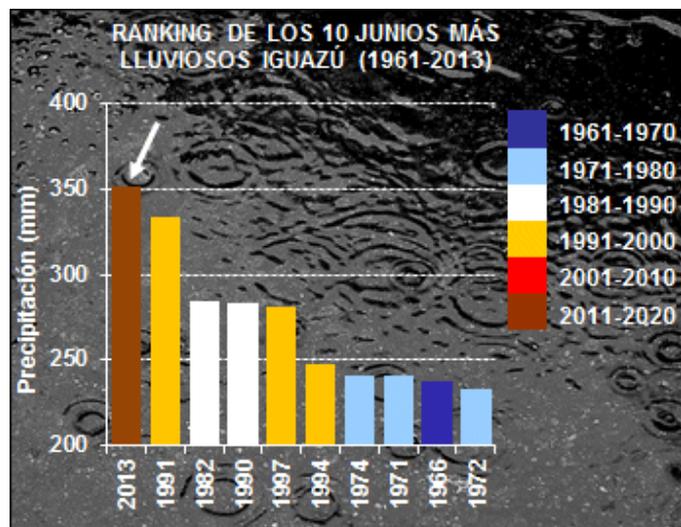


Gráfico 3

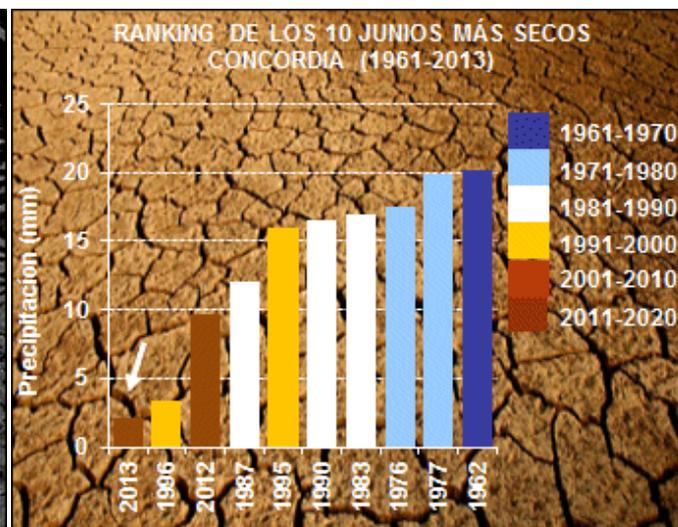


Gráfico 4

Totales acumulados de precipitación en junio de 2013			
Máximos valores		Mínimos valores (*)	
Localidad	Total de lluvia (mm)	Localidad	Total de lluvia (mm)
Iguazú	351.3	Pilar	0.0
Casa Quilla 1800	329.0	Villa Reynolds	0.0
Bernardo de Irigoyen	321.9	Santa Rosa	0.3
El Bolsón	136.0	Gualeguaychú	0.4
Formosa	131.4	Pehuajó	1.0

Tabla 1 (*) mínimos valores en áreas significativas

Desvíos de precipitación en junio de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (mm)	Localidad	Desvío (mm)
Iguazú	+202.2	Concordia	-76.9
Bernardo de Irigoyen	+119.9	Oberá	-75.8
Santiago del Estero	+83.1	Monte Caseros	-57.5
Formosa	+64.6	Paso de los Libres	-56.6
Famailá	+44.2	Posadas	-54.9

Tabla 2

Récord de precipitación mensual en junio de 2013				
	Localidad	Lluvia acumulada (mm)	Récord anterior	Período de referencia
Valor más alto	Jujuy	9.3	7.6 (1989)	1961-2012
	Orán	44.6	32.6 (1985)	1961-2012
	Santiago del Estero	89.3	46.6 (1973)	1961-2012
	Iguazú	351.3	333.1 (1991)	1961-2012
Valor más bajo	Concordia	2.1	3.3 (1996)	1961-2012

Tabla 3

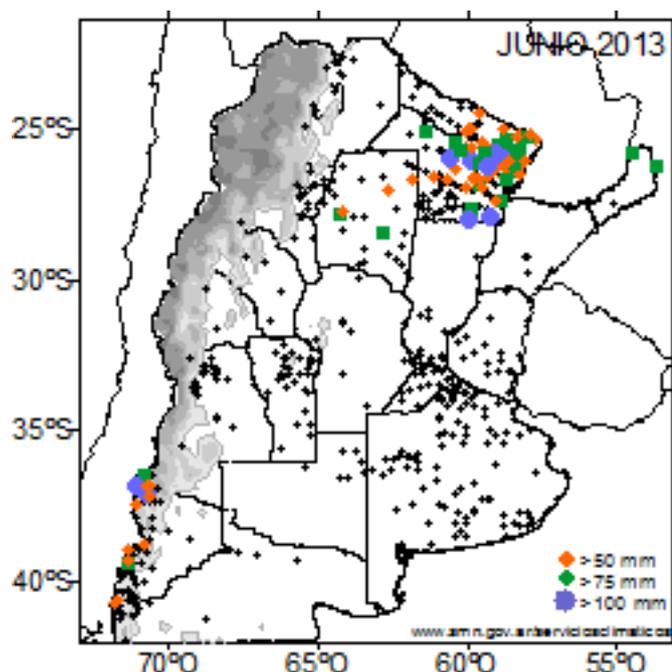


FIG.3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos negros representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Eventos diarios de precipitación en junio de 2013	
Localidad	Máximo valor (mm)
Juan José Castelli (Chaco)	135 (día 14)
Basail (Chaco)	129.0 (día 9)
Las Lagunas (Neuquén)	124.0 (día 27)
Pampa del Indio (Chaco)	120.0 (día 14)
Iguazú	94.0 (día 18)

Tabla 4

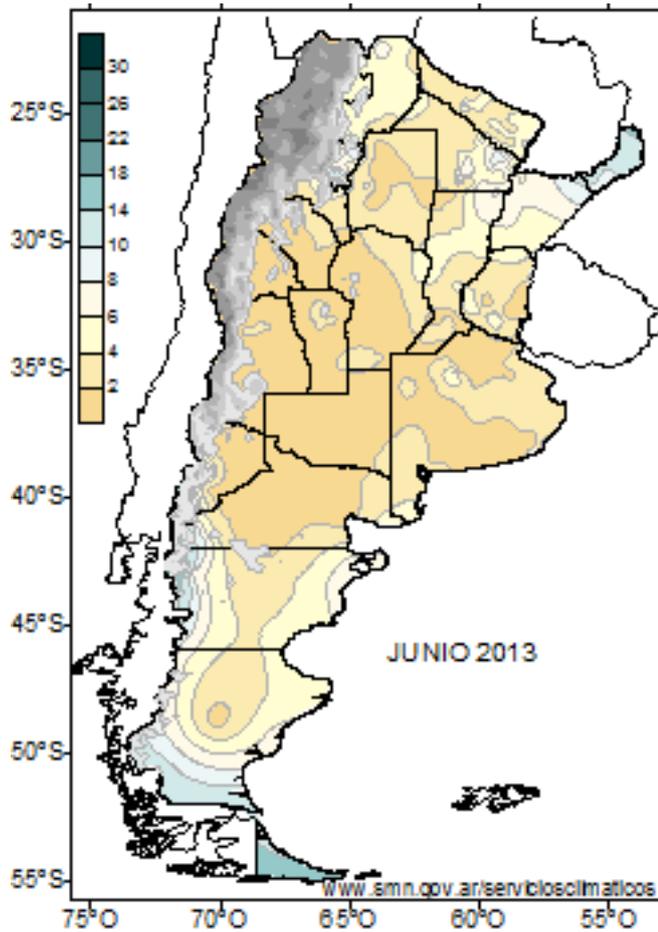
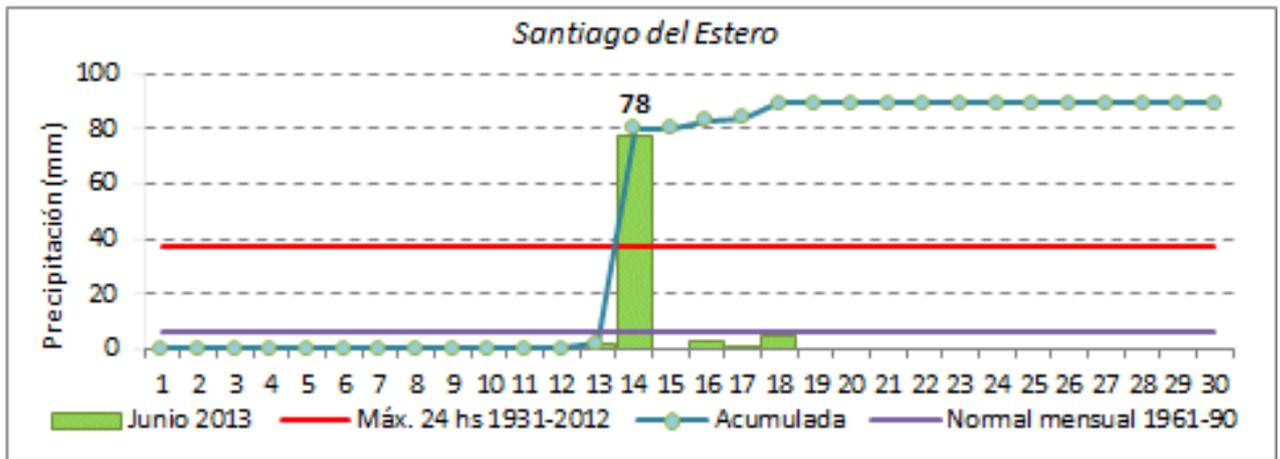


FIG.4 - Frecuencia de días con lluvia.

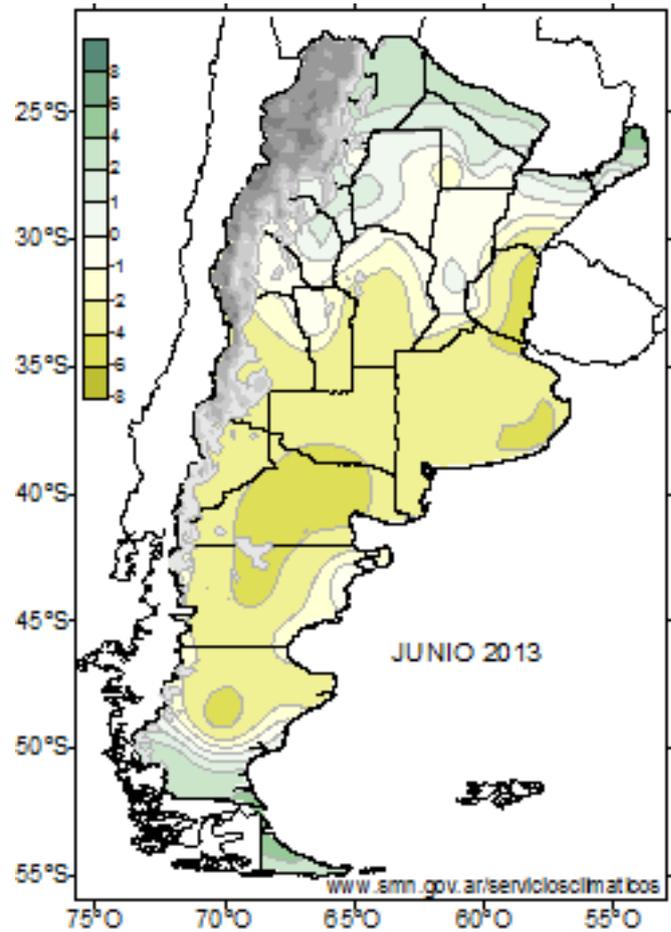


FIG.5 - Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1961-1990.

Frecuencia de días con precipitación en junio de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Huemul (Chubut)	23	Río Cuarto	0
Bustillo (Chubut)	21	Maquinchao	1
Ushuaia	18	San Antonio Oeste	1
El Bolsón	15	Gobernador Gregores	1
Iguazú	14	Tandil	1

Tabla 5 (*) Valores significativos

Desvíos de la frecuencia de días con precipitación en junio de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Iguazú	+6	Concordia	-6
Río Grande	+5	Gobernador Gregores	-6
Tartagal	+4	Galeguaychú	-5
Río Gallegos	+4	Maquinchao	-5
Posadas	+3	Dolores	-4

Tabla 6

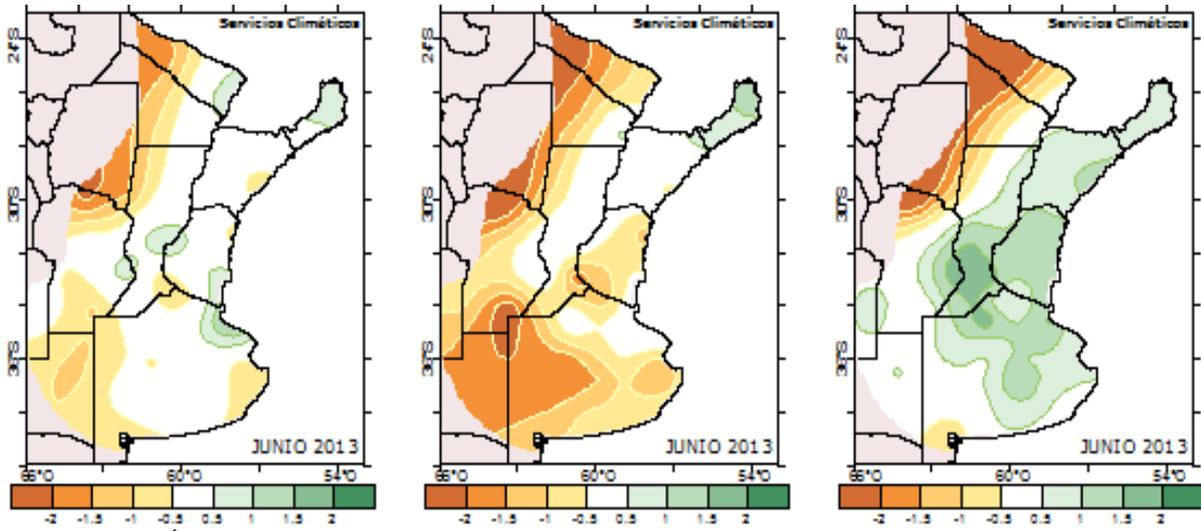


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Buenos Aires	+1.42	Villa de María	-2.15
	La Plata	+1.26	Las Lomas	-1.78
	Iguazú	+1.00	Ceres	-1.44
6 meses	Iguazú	+1.12	Villa de María	-3.23
	Posadas	+0.77	Laboulaye	-2.52
	Resistencia	+0.54	Las Lomas	-2.21
12 meses	Junín	+1.88	Las Lomas	-3.80
	Marcos Juárez	+1.88	Villa de María	-2.95
	Rosario	+1.75	P. Roque Sáenz Peña	-1.24

Tabla 7

TEMPERATURA

La temperatura media en la porción extra-andina del territorio osciló entre 2.1°C en Río Grande y 18.1°C en Las Lomitas. Las anomalías con respecto a los valores normales fueron positivas en la mayor parte del territorio, siendo más marcadas en la Patagonia, Cuyo y en el NOA con valores superiores a +3.0°C. Las anomalías negativas fueron leves y se presentaron en el centro-este de la provincia de Buenos Aires. (Ver Figuras 7-8, Tabla 8 y Gráficos 6-9).

La temperatura máxima media fluctuó entre 4.9°C en Río Grande y 23.9°C en Las Lomitas. Los desvíos fueron positivos en todo el territorio, con valores superiores a +3.0 °C, excepto en el extremo noreste del país donde fueron levemente negativos. (Ver Figuras 9-10, Tabla 9 y Gráficos 10-13).

La temperatura mínima media varió entre -1.3°C en Maquinchao y 13.6°C en Posadas. Los desvíos fueron negativos en Buenos Aires, Córdoba y sur de Santa Fe. Las anomalías positivas se dieron en la Patagonia, Cuyo, el NOA, el norte del país y el centro y norte del Litoral, con anomalías superiores a +4.0 °C en parte de la Patagonia. (Ver Figuras 11-12, Tabla 10 y Gráficos 14-17).

Varias localidades superaron sus anteriores récords en las tres variables. (Ver Tabla 13)

Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas superaron los 28°C en el norte del país. Mientras que en el sur de Santa Cruz y Tierra del Fuego no superaron los 16°C. Por otro lado, las temperaturas mínimas absolutas registradas fueron inferiores a -4°C en gran parte de la provincia de Buenos Aires, Cuyo, la Patagonia y zona cordillera. En el resto del país oscilaron mayormente entre -4°C y 6°C, aumentando de sur a norte. Se destacan los valores récord de temperatura máxima absoluta (Ver Figuras 13-14 y Tablas 11-12).

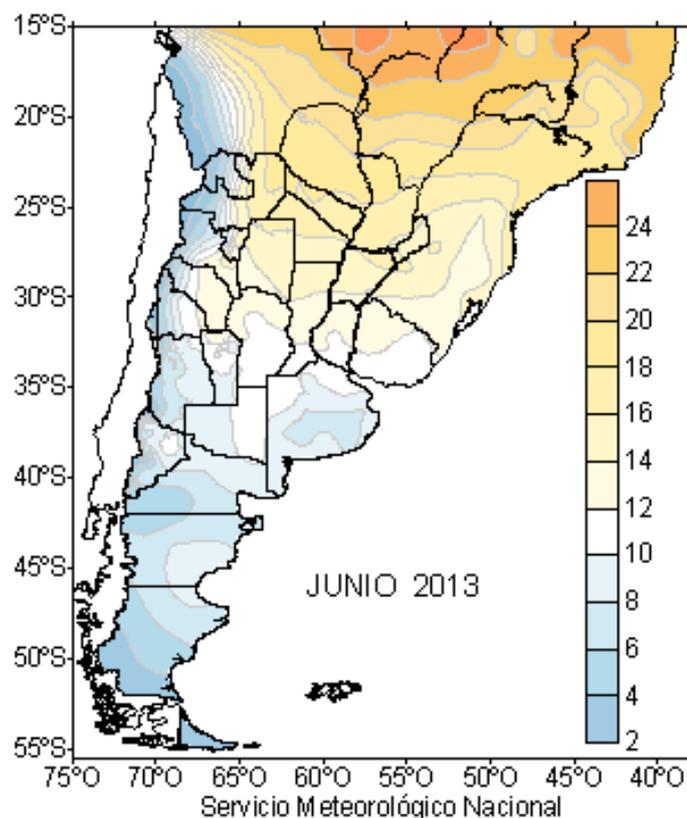


FIG. 7 – Temperatura media (°C)

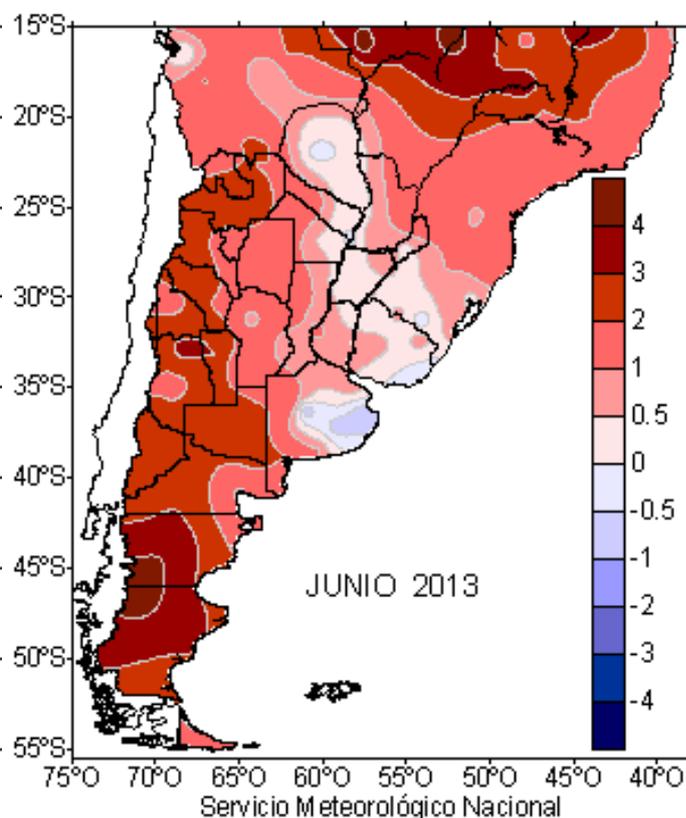


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura media en junio de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Perito Moreno	+4.7	Dolores	-0.9
Paso de Indios	+3.9	Bolívar	-0.9
Esquel	+3.4	Tandil	-0.8
Gobernador Gregores	+3.4	Mar del Plata	-0.3
Tinogasta	+3.3	Azul	-0.3

Tabla 8



Gráfico 6

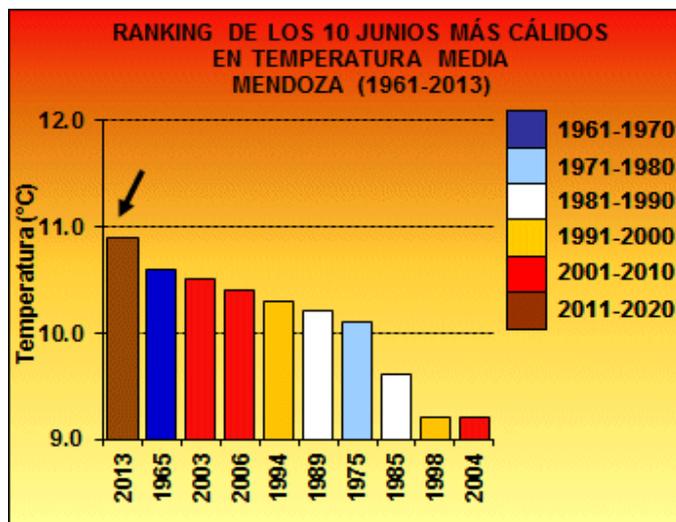


Gráfico 7



Gráfico 8

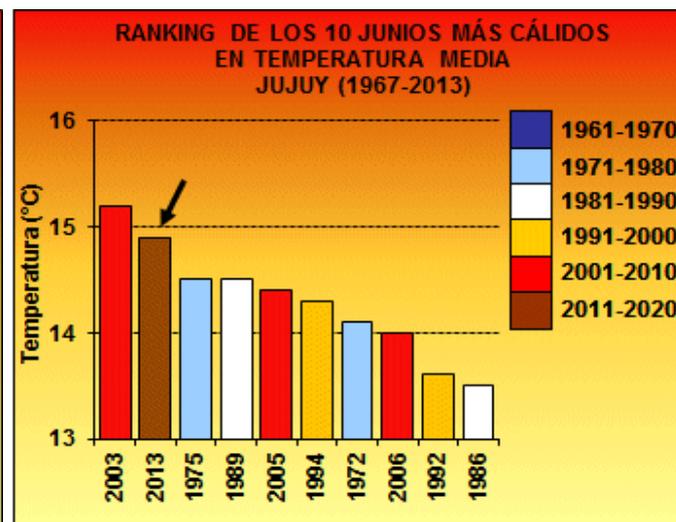


Gráfico 9

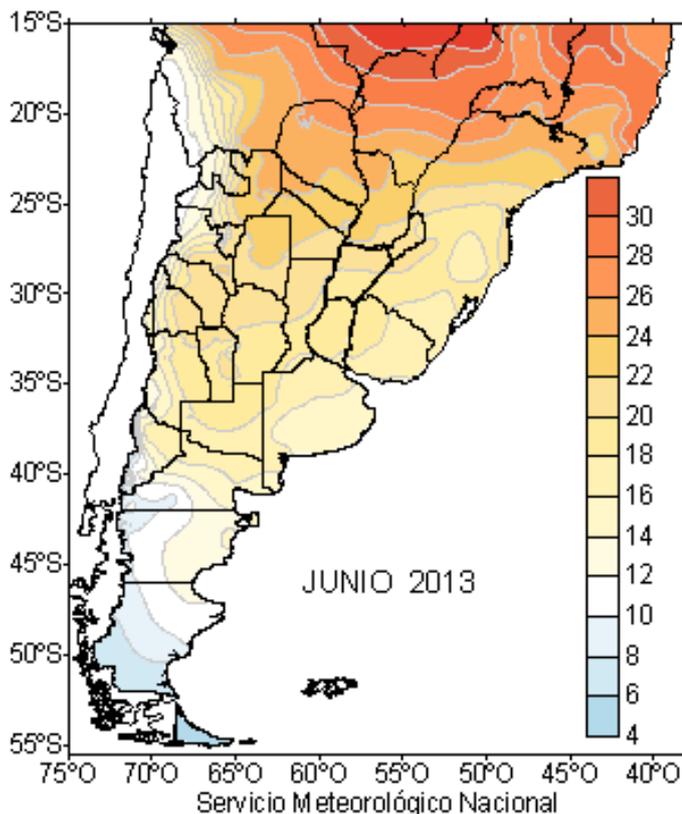


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

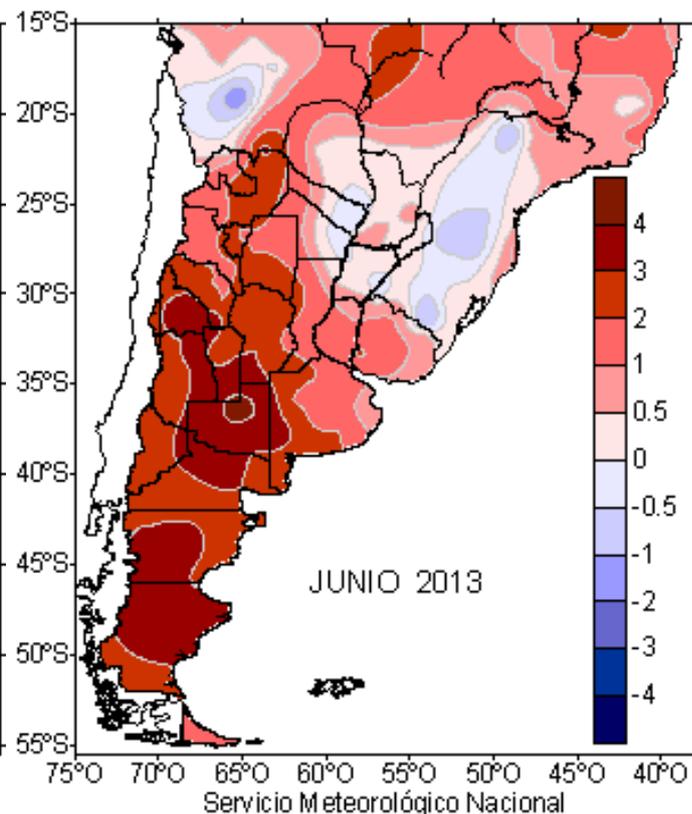


FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura máxima media en junio de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Santa Rosa	+4.0	Formosa	-0.5
San Juan	+3.8	Corrientes	-0.4
San Julián	+3.8	Bernardo de Irigoyen	-0.4
Paso de Indios	+3.7	Paso de los Libres	-0.2
Gobernador Gregores	+3.7	Resistencia	-0.2

Tabla 9

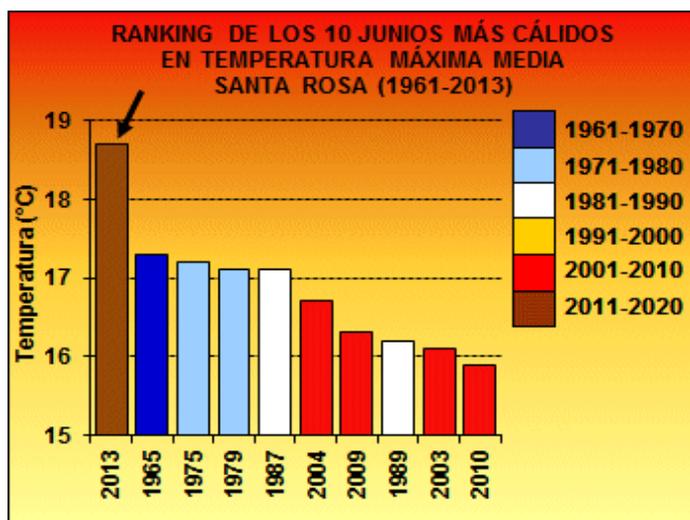


Gráfico 10



Gráfico 11



Gráfico 12

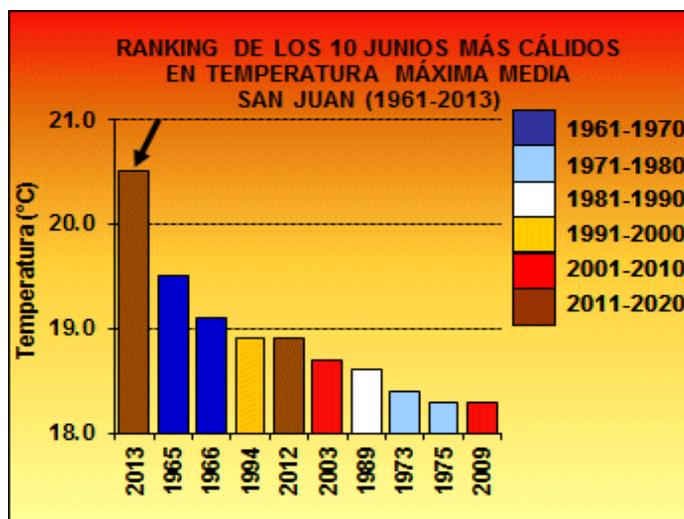


Gráfico 13

Desvíos de la temperatura mínima media en junio de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Paso de Indios	+5.3	Bolívar	-3.0
Gobernador Gregores	+4.6	Tandil	-2.9
Perito Moreno	+4.3	Mar del Plata	-2.2
Esquel	+3.7	Coronel Suárez	-1.9
San Luis	+3.2	Córdoba	-1.8

Tabla 10

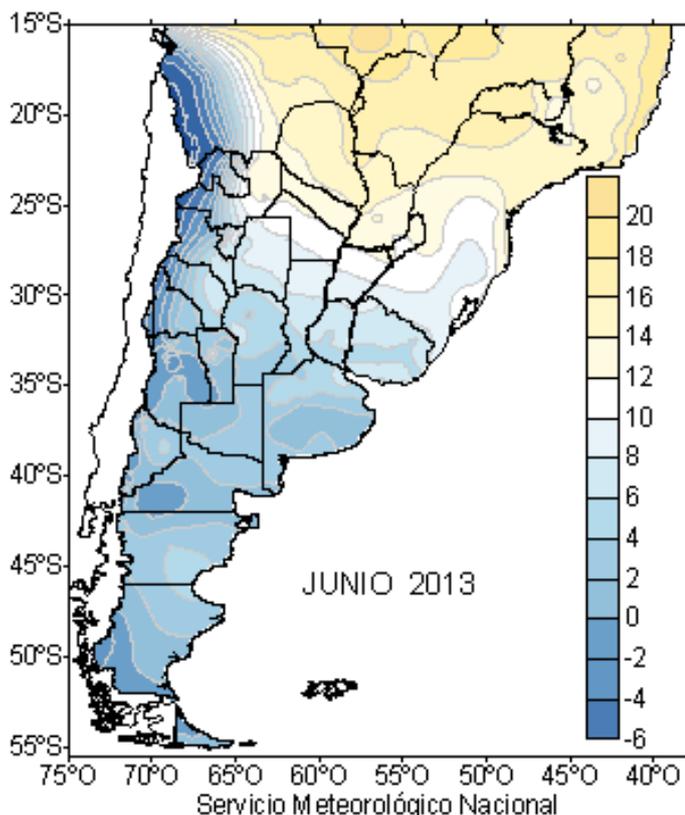


FIG. 11 - Temperatura mínima media (°C)

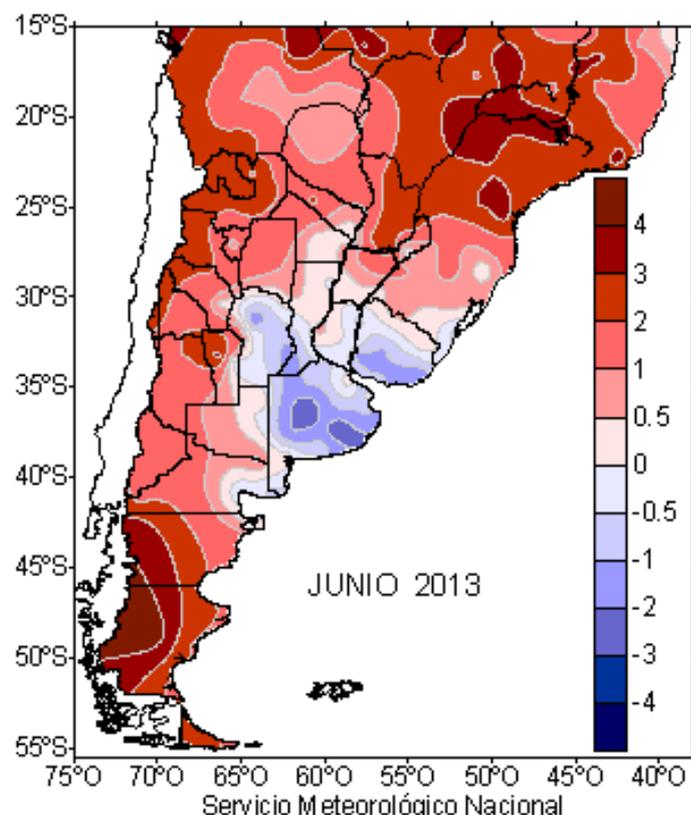


FIG. 12 - Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1961-1990 - (°C)

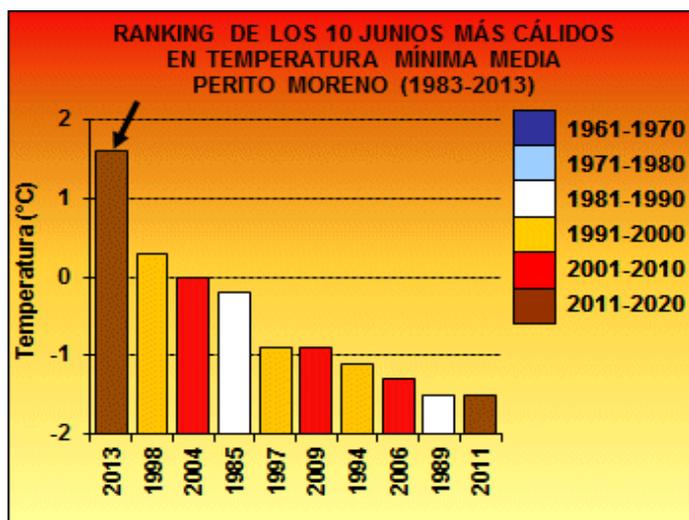


Gráfico 14



Gráfico 15



Gráfico 16



Gráfico 17

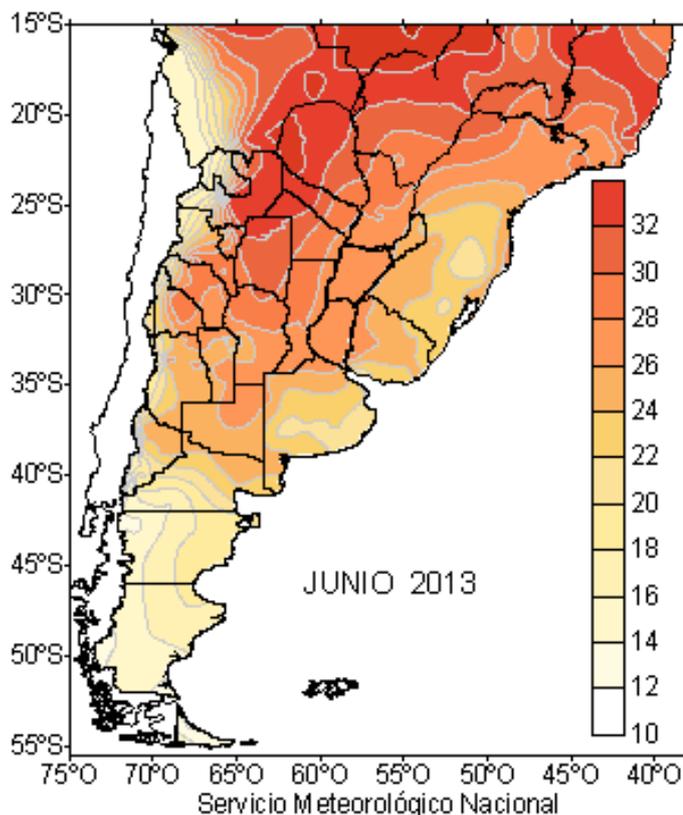


FIG. 13 – Temperatura máxima absoluta (°C)

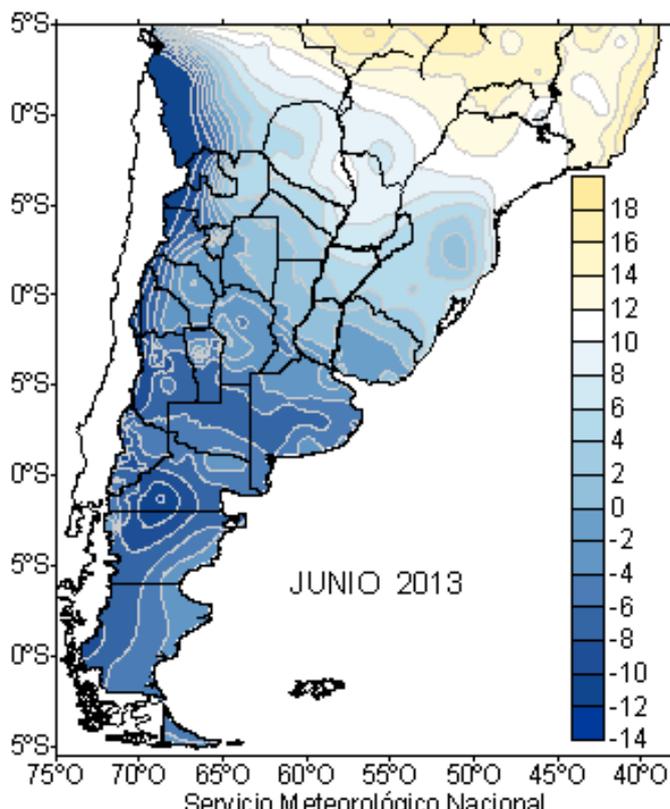


FIG. 14 – Temperatura mínima absoluta (°C)

Temperaturas máximas absolutas en junio de 2013		Temperaturas mínimas absolutas en junio de 2013	
Localidad	Temperatura (°C)	Localidad	Temperatura (°C)
Las Lomitas	33.0	Maquinchao	-12.5
Jujuy	32.8	Uspallata	-9.7
Salta	32.5	Malargüe	-8.8
Tartagal	31.0	Esquel	-8.6
Santiago del Estero	31.0	La Quiaca	-8.3

Tabla 11

Récord de temperaturas absolutas en junio de 2013				
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Período de referencia
Temperatura máxima absoluta	Río Grande	11.1	11.0 (11-06-2009)	1961-2012
	Ushuaia	15.6	14.4 (02-06-1996)	1961-2012
	Tucumán	29.5	27.8 (17-06-1986)	1961-2012

Tabla 12

Récord de temperaturas en junio de 2013					
		Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Período de referencia
Valor más alto	Temperatura media	Esquel	5.4	4.9 (1987)	1961-2012
		Puerto Deseado	6.7	6.6 (2004)	1961-2012
		Mendoza	10.9	10.6 (1965)	1961-2012
	Temperatura máxima media	Perito Moreno	9.6	8.9 (2004)	1983-2012
		San Julián	10.6	10.5 (2004)	1961-2012
		Pigüé	15.1	14.7 (1987)	1961-2012
		Viedma	15.6	14.8 (1975)	1971-2012
		Neuquén	16.4	16.2 (1987)	1961-2012
		Bahía Blanca	16.6	16.5 (1965)	1961-2012
		General Pico	18.7	17.6 (1987)	1961-2012
		Santa Rosa	18.7	17.3 (1965)	1961-2012
		Río Cuarto	18.9	18.2 (1965)	1961-2012
		Laboulaye	18.9	18.0 (1966)	1961-2012
		Pilar	20.0	19.8 (1965)	1961-2012
		Villa Reynolds	20.5	19.8 (1975)	1961-2012
	San Juan	20.5	19.5 (1965)	1961-2012	
	Temperatura mínima media	Esquel	1.2	0.9 (1994)	1961-2012
		Perito Moreno	1.6	0.3 (1994)	1983-2012
Paso de Indios		4.0	2.8 (1994)	1971-2012	

Tabla 13

OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

Frecuencia de días con cielo cubierto

El norte del país y el sur de la Patagonia, presentaron frecuencias de cielo cubierto superiores a 10 días. Los valores inferiores a 4 días se presentaron en el oeste del NOA, Cuyo y centro de Buenos Aires. (Ver Figura 15 y Tabla 14)

Cabe destacar la diferencia observada en la frecuencia de días con cielo cubierto entre la primera y segunda quincena del mes. En la primera, el este del NOA, oeste de la región Chaqueña, sur de Buenos Aires y el norte y extremo sur de la Patagonia, registraron frecuencias superiores a 4 días, con máximos no superiores a los 9 días; mientras que durante la segunda quincena se observaron frecuencias mayores a 6 días en el norte del país y el sur de la Patagonia, con máximos superiores 12 días. (Ver Figura 16)

Las anomalías resultaron ser inferiores a los valores normales en gran parte del país. Los máximos desvíos negativos se observaron en la provincia de Buenos Aires. Las anomalías positivas se registraron en el norte del país y Tierra del Fuego. (Ver Figura 17 y Tabla 15)

Frecuencia de días con niebla y neblina

A lo largo del mes se observaron nieblas mayormente al norte de 40°S y al este de 65°O. Frecuencias superiores a 8 días se han dado en el Litoral y el este de Buenos Aires. Al tener en cuenta el fenómeno de neblina, el área se extiende considerablemente, los máximos comprendieron al sur del NOA, este de Formosa, centro y este de Chaco, Litoral, este de Córdoba, este de La Pampa, Santa Fe y este de Buenos Aires con frecuencias superiores a 15 días. En algunas localidades se han dado valores superiores a los récords anteriores. (Ver Figura 18-19 y Tabla 16-18)

Las anomalías con respecto a los valores normales, fueron positivas al este de los 60°O, con los máximos en el centro del Litoral con +6 días. Las máximas anomalías negativas se presentaron en La Pampa, oeste de Buenos Aires, sur de San Luis y sur de Córdoba con valores de -2 días. (Ver Figura 20 y Tabla 17)

En el conurbano bonaerense se observó una mayor frecuencia de neblinas, presentando los máximos valores en Ezeiza, San Fernando y Morón. Con respecto a las nieblas, las menores frecuencias se dieron en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y las máximas en forma dispar (El Palomar y San Fernando). Comparando con los valores normales resultaron superiores a los mismos, con la excepción de Buenos Aires y Aeroparque donde resultaron inferiores (-2 días). (Ver Figura 21)

Frecuencia de días con nieve

Las nevadas se observaron en general al sur del paralelo 40°S, con la excepción de Malargüe en la provincia de Mendoza. Las máximas frecuencias se observaron en forma dispersa.

En cuanto a los desvíos con respecto a los valores normales, fueron negativos o normales en gran parte del área, con la excepción del sur de la Patagonia. La nieve acumulada sobre la cordillera, se puede ver en las imágenes satelitales de los días 25 de junio. (Ver Figura 22)

Frecuencia de días con helada

En este caso se considera como días con helada, a los días en los cuales la temperatura del aire es menor a 0°C. Este fenómeno se observó en la Patagonia, La Pampa, Cuyo, oeste del NOA, Córdoba, sur de Santa Fe y Buenos Aires. Los frecuencias en algunas localidades han superado a los valores récords anteriores. (Ver Figura 23 y Tablas 19-21)

Los desvíos con respecto a los valores normales, fueron inferiores en gran parte del país, siendo máximos en el centro y oeste de la Patagonia. Las anomalías positivas significativas se dieron en el centro y sudeste de la provincia de Buenos Aires. (Ver Figura 24 y Tabla 20)

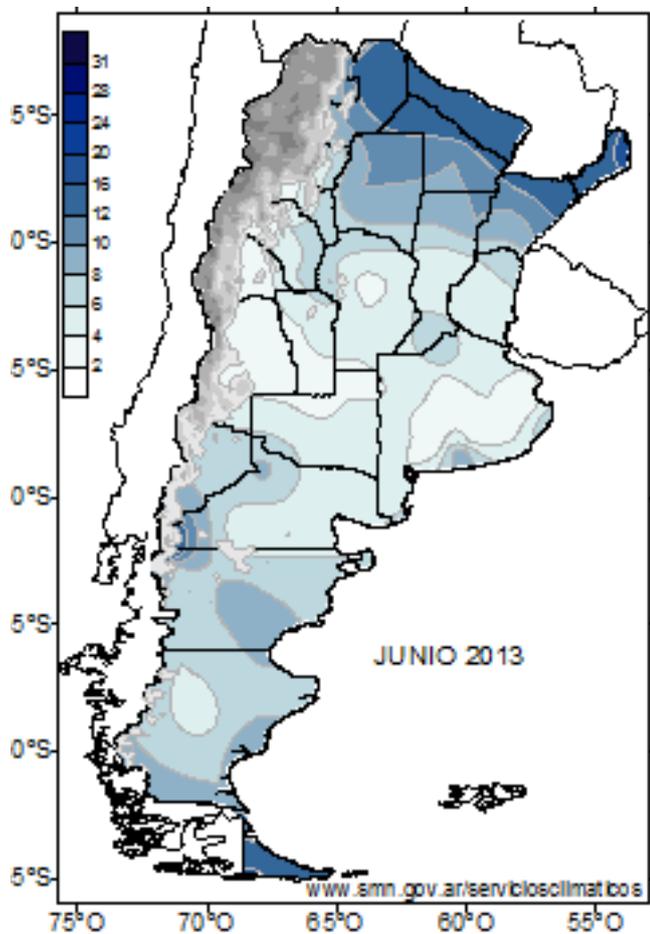


FIG. 15 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

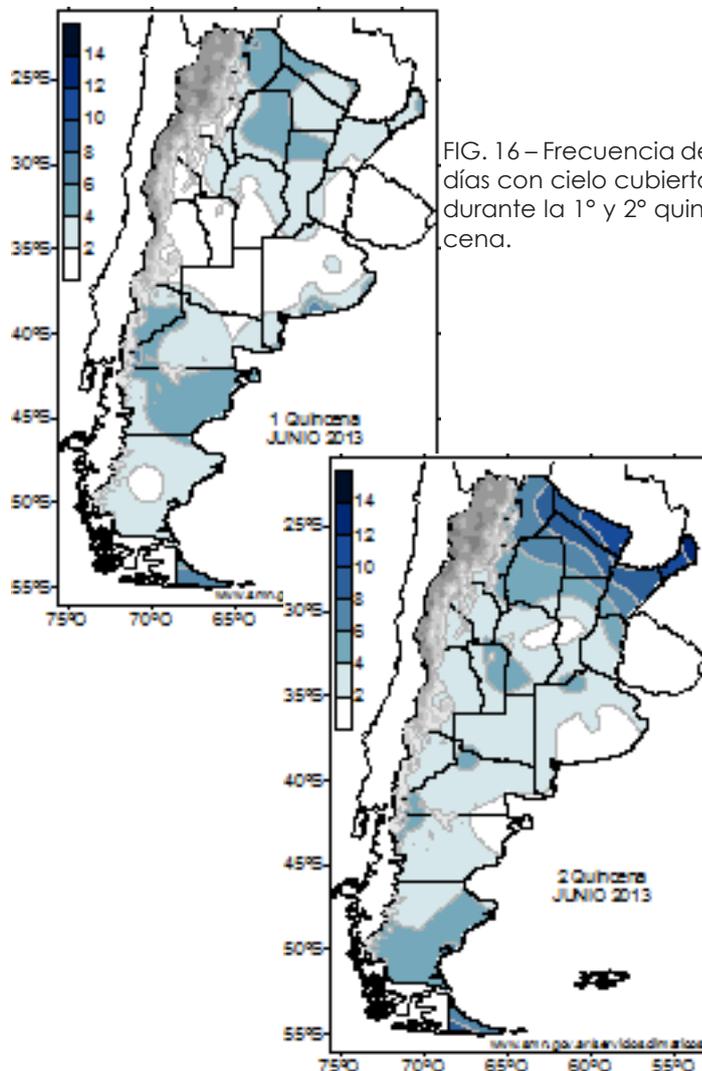


FIG. 16 – Frecuencia de días con cielo cubierto durante la 1ª y 2ª quincena.

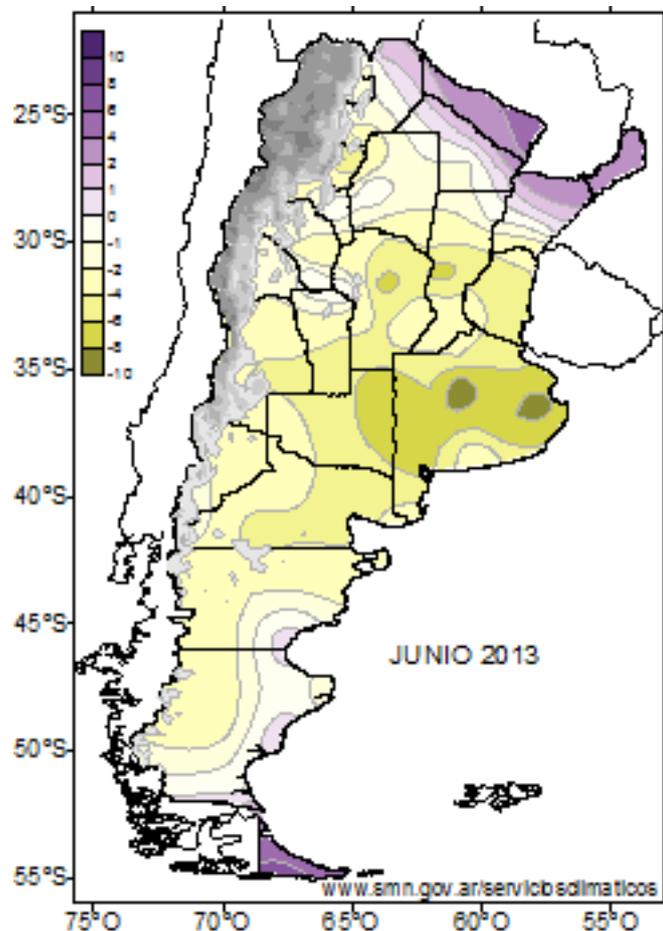


FIG. 17 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con cielo cubierto en junio de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Bernardo de Irigoyen	18	Jáchal	2
Ushuaia	17	San Juan	2
El Bolsón	17	San Rafael	2
Iguazú	15	Tandil	2
Formosa	15	Dolores	2

Tabla 14

Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto en junio de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Ushuaia	+7	Nueve de Julio	-9
Río Grande	+5	Bolívar	-9
Formosa	+5	Dolores	-9
Iguazú	+4	General Pico	-8
Posadas	+4	Tandil	-8

Tabla 15

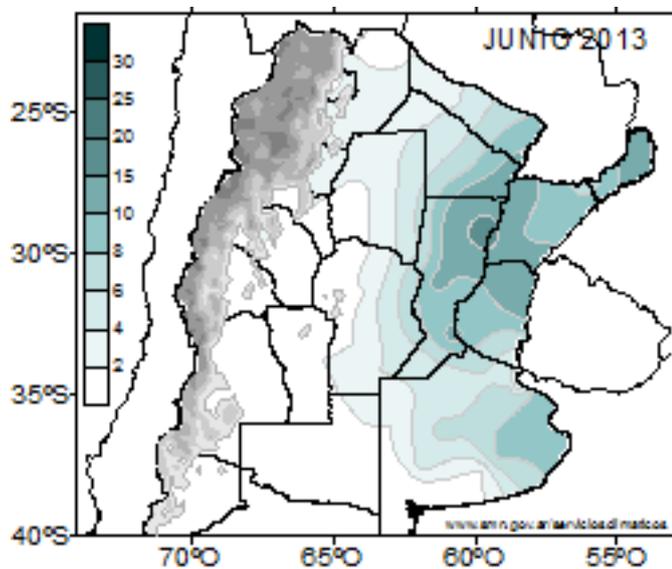


FIG. 18 – Frecuencia de días con niebla.

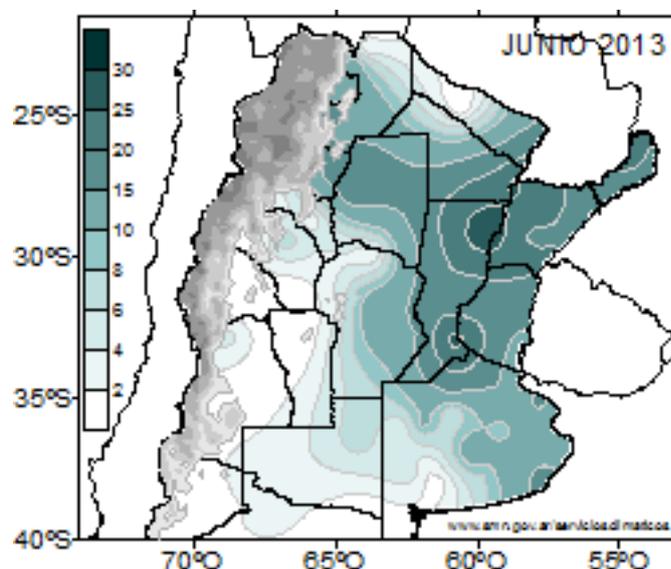


FIG. 19 – Frecuencia de días con neblina.

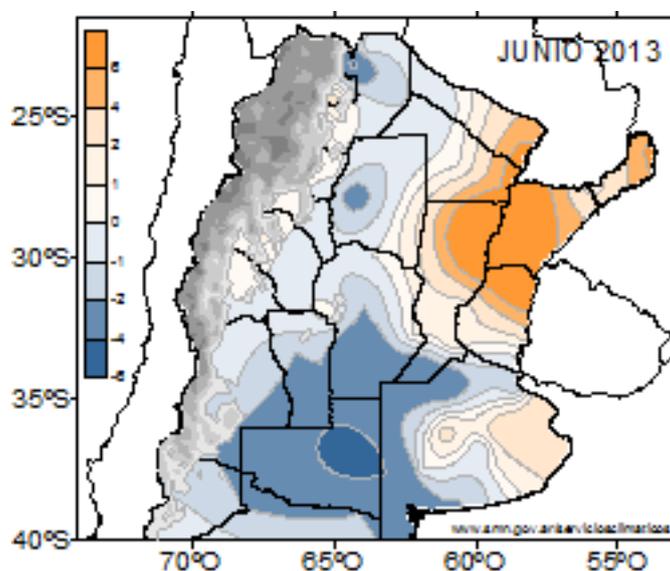


FIG. 20 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto a la normal (1961-1990)

Frecuencia de días con niebla en junio de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días) *
Reconquista	18	Santa Rosa	0
Bernardo de Irigoyen	16	Bahía Blanca	0
Concordia	14	Santiago del Estero	1
Corrientes	12	Buenos Aires	1
Monte Caseros	12	Tres Arroyos	1

Tabla 16 (*) mínimos valores en áreas significativas

Desvíos de la frecuencia de días con niebla en junio de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Reconquista	+14	Santa Rosa	-6
Monte Caseros	+9	Orán	-5
Concordia	+9	Río Cuarto	-4
Corrientes	+7	Junin	-4
Formosa	+6	Pigüé	-4

Tabla 17

Récord de mayor frecuencia de días con niebla en junio de 2013

Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)
Formosa	10	9 (2010)
Corrientes	12	9 (2004)
Reconquista	18	13 (2010)

Tabla 18

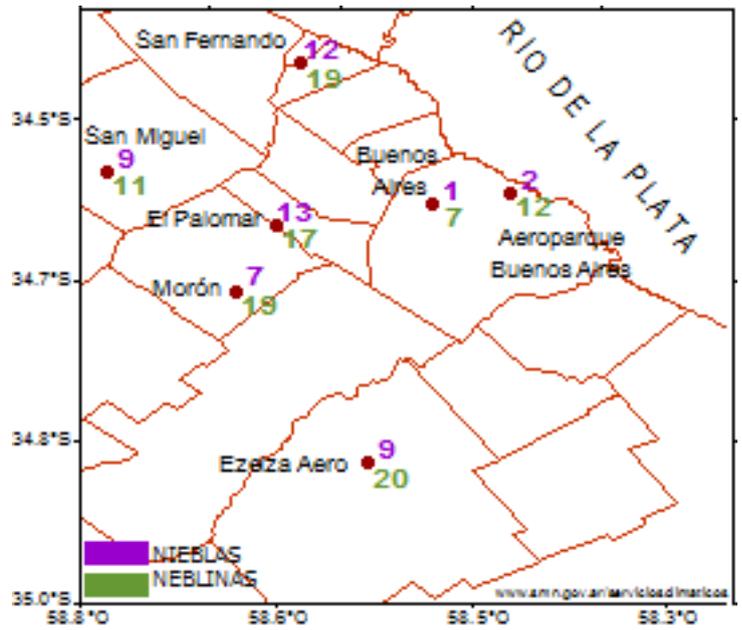


FIG. 21 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el conurbano bonaerense.

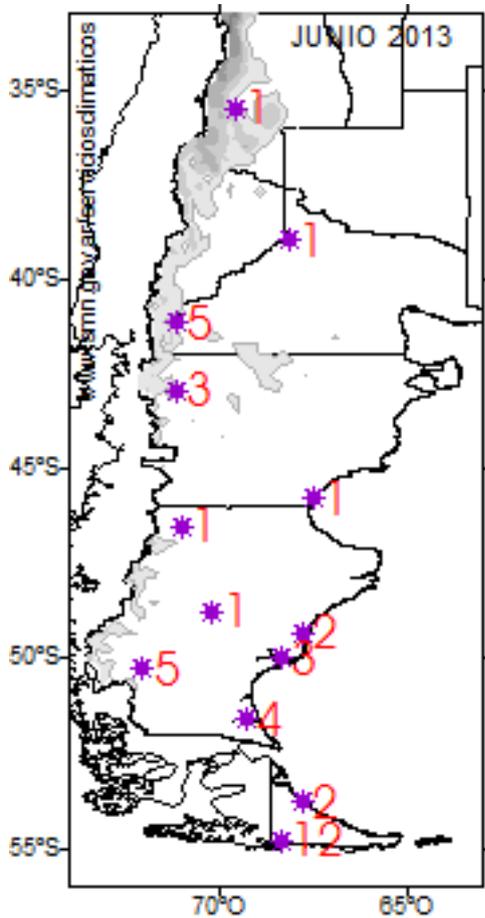
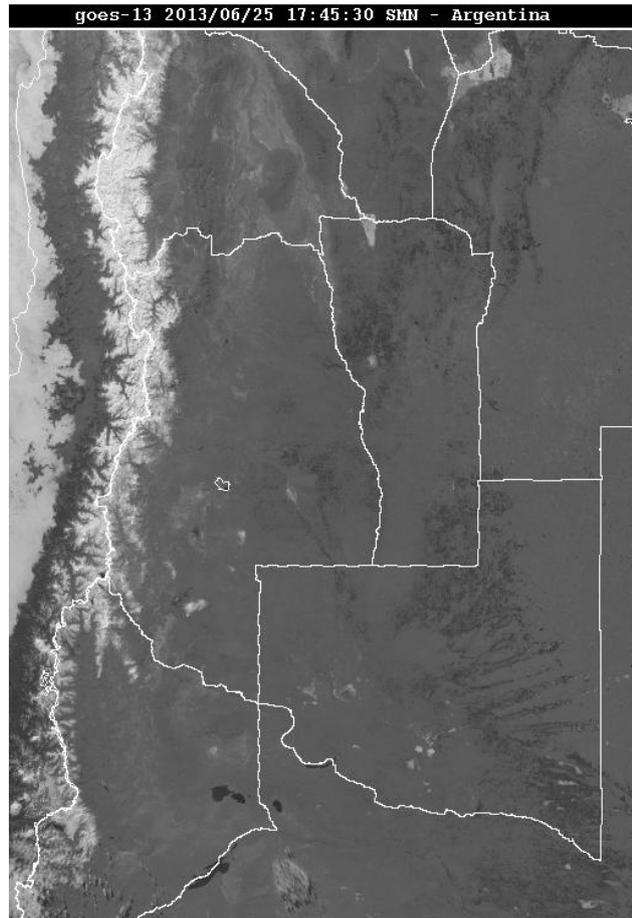


FIG. 22 – Frecuencia de días con nieve.



Imágenes visible del Goes 13 del 25 de junio.

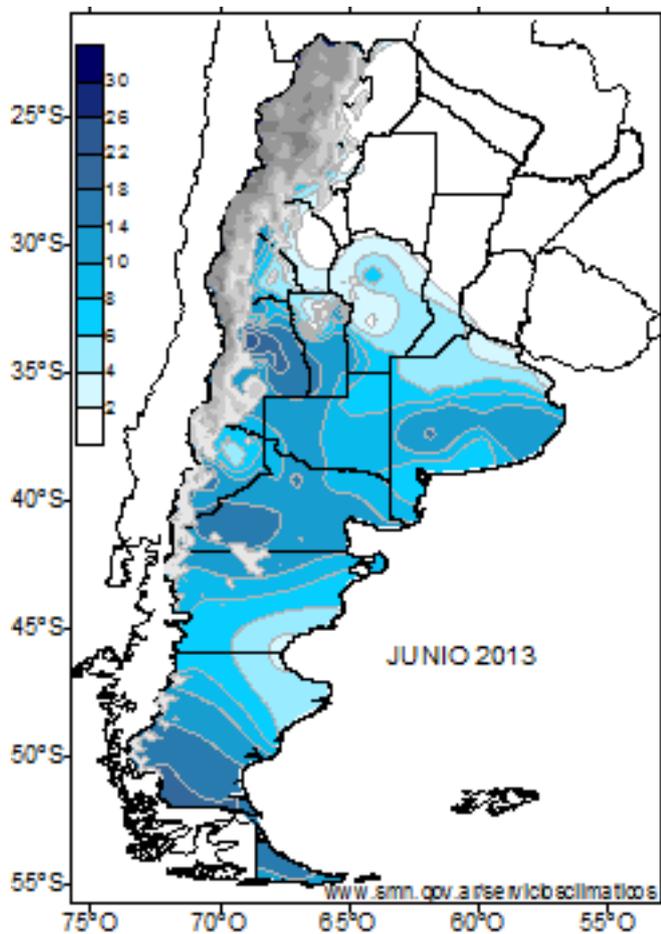


FIG. 23 – Frecuencia de días con helada.

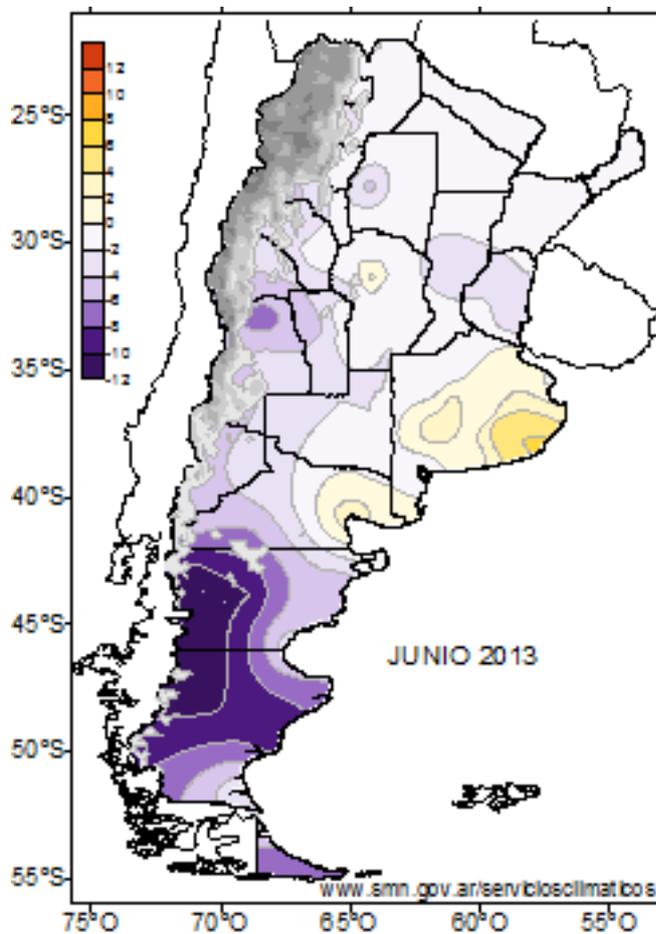


FIG. 24 – Desvío de la frecuencia de días con helada con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con helada en junio de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
La Quiaca	27	Santiago del Estero	0
Tunuyán (Mendoza)	25	San Juan	3
Cerro Litrán (Neuquén)	24	San Julián	6
El Calafate	18	Puerto Deseado	6
Río Gallegos	18	Trelew	7

Tabla 19 (*) mínimos valores en áreas significativas

Desvíos de la frecuencia de días con helada en junio de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Mar del Plata	+7	Perito Moreno	-12
Tandil	+6	Esquel	-11
Coronel Suárez	+4	Paso de Indios	-10
San Antonio Oeste	+4	San Julián	-10
Córdoba	+3	Ushuaia	-8

Tabla 20

Récord de menor frecuencia de días con helada en junio de 2013		
Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)
Paso de Indios	8	8 (1987)
Perito Moreno	8	13 (1990)
San Julián	6	7 (1998)
El Calafate *	18	23 (2004)

Tabla 21 * - Periodo 2001-2012

Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 25) son detallados en la Tabla 22.

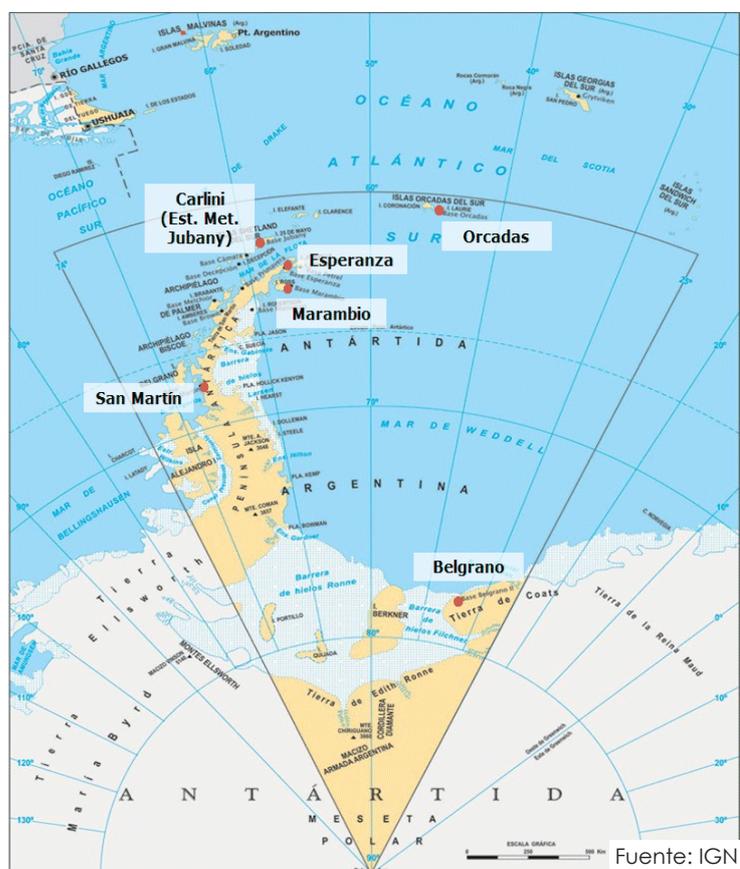


FIG. 25 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en junio de 2013							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-9.5 (+1.3)	-5.7 (+1.0)	-12.9 (+2.2)	1.6	-23.8	51	23
Orcadas	-3.8 (+4.6)	-1.0 (+3.6)	-6.7 (+5.7)	2.6	-18.5	136	18
Belgrano II	-13.5 (+6.0)	---- (----)	-18.0 (+5.0)	----	-35.7	8	3
Carlini (Est. Met. Jubany)	-3.5 (----)	-0.8 (----)	-7.0 (----)	4.6	-12.3	26	16
Marambio	-14.5 (-0.6)	-10.4 (+0.5)	-18.5 (+0.2)	-1.1	-30.0	53	13
San Martín	-8.5 (+0.3)	-6.1 (-1.2)	-11.2 (+1.8)	+1.4	-21.4	14	11

Tabla 22

