

# BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

*Septiembre*  
**2013**



**Volumen XXV - N°09**

**BOLETÍN CLIMATOLÓGICO****BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA Y EN LA REGIÓN SUBANTÁRTICA ADYACENTE****Volumen XXV- N°09**

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](mailto: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.

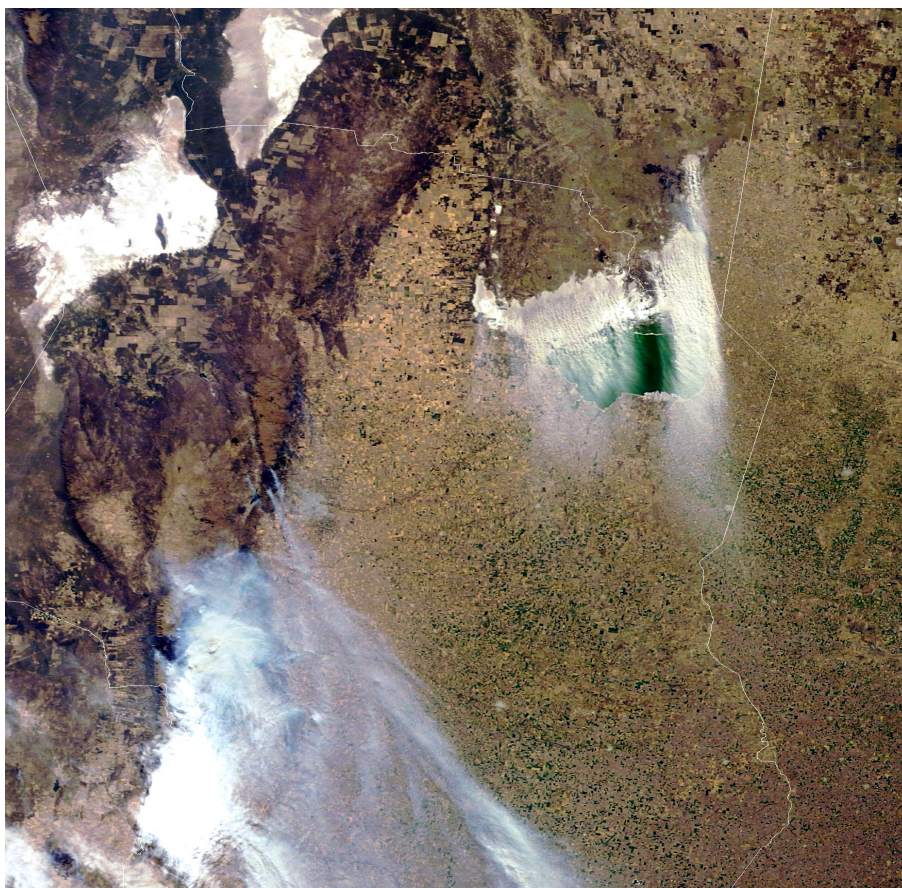
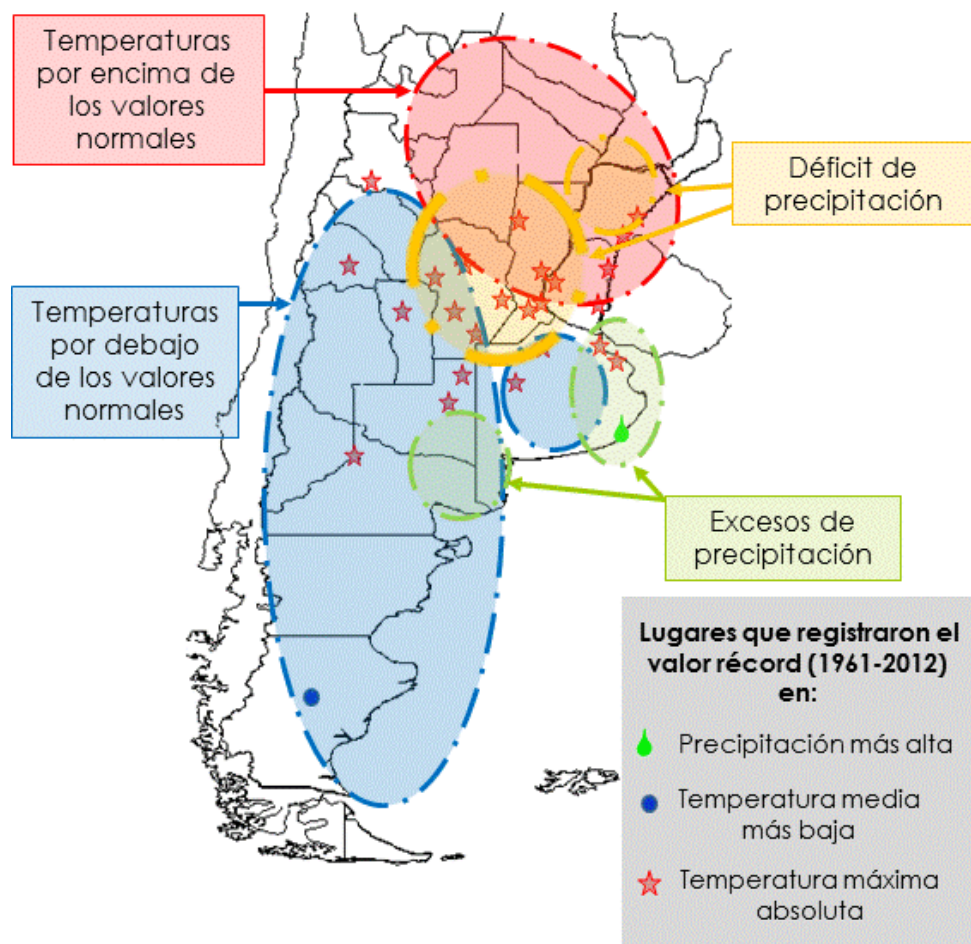
**CONTENIDO**

	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 .....	12
Frecuencia de días con niebla y neblina .....	12
Frecuencia de días con nieve .....	12
Frecuencia de días con helada.....	12
Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente .....	17

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.



En el oeste de Córdoba y el este de San Luis se observa el humo de los incendios forestales, y hacia el noreste de Córdoba la nube de sal en la zona de la Laguna de Mar Chiquita. (Imagen visible CONAE-MODIS-TERRA)

## CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

### PRECIPITACIÓN

Durante el mes de septiembre, en gran parte del territorio nacional las precipitaciones resultaron inferiores a 50 mm. Acumulados superiores a 200 mm, se observaron en forma muy localizada. Los valores más importantes se registraron en el extremo norte de Misiones y en la zona cordillerana del Comahue. Asimismo totales mayores a 75 mm tuvieron lugar en el este de Entre Ríos, este y sur de Buenos Aires y de La Pampa. (Ver Figura 1, Gráficos 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 Corrientes, sur de Misiones, Córdoba, Santa Fe y este de Chaco, 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 y sur de Buenos Aires y de La Pampa, y la zona cordillerana del Comahue, con anomalías superiores +50 mm. (Ver Figura 2 y Tabla 2) La localidad de Mar del Plata presentó el récord de precipitación más alta con 157 mm (su anterior récord era de 138.1 mm en 2007).

#### Precipitación diaria

Los eventos diarios de precipitación con valores superiores a 50 mm se presentaron, en general, en el sur de la provincia de Buenos Aires y en la zona del Comahue; no se observaron registros superiores a 100 mm.

Temporalmente, se observaron diferentes características, en el norte y centro del país se dieron en tres periodos: 12-16, 20-23 y 27-30, en Buenos Aires se le agrega el periodo del 5 al 7, mientras que en la Patagonia (excepto en la zona cordillerana del Comahue, donde se concentraron en los primeros 10 días del mes) se observaron con mayor frecuencia y menores valores. (Ver Figura 3 y Tabla 4)

#### Frecuencia de días con lluvia

Durante septiembre, en gran parte del territorio la frecuencia de días con lluvia fue inferior a 8 días. Los valores mayores a 12 días, se observaron en Misiones, sudeste y extremo sudoeste de Buenos Aires, zona cordillerana del Comahue y el este de Chubut. Frecuencias inferiores a 2 días tuvieron lugar en el NOA, gran parte de Cuyo y el oeste de la región Chaqueña. (Ver Figura 4 y Tabla 5)

Los desvíos con respecto a los valores normales fueron en general normales a positivos al sur de los 35°S, donde los máximos desvíos se dieron en la zona costera de Buenos Aires y de Chubut, con valores de +6 días. Los desvíos negativos se observaron en centro-norte del país y Corrientes. (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/serviciosclimaticos/?mod=vigilancia&id=5>

Los índices trimestrales resultaron negativos en gran parte de la región. Las condiciones más secas se observaron en Córdoba, Chaco, sur de Santiago del Estero, centro-sur de Santa Fe y oeste de Entre Ríos; condiciones húmedas se presentaron en el sur de Buenos Aires. En los índices de 6 meses, las condiciones más secas se ubican en el centro y oeste de la región, principalmente en el centro y norte de Córdoba, sur y oeste de Santa Fe, sur de Santiago del Estero, y oeste de Chaco y de Formosa. Por otra parte, el noreste de Buenos Aires y el norte de Misiones presentan condiciones más húmedas. En el caso de 12 meses, varía la situación en el este de la región, condiciones húmedas se observan en el Litoral, sur de Santa Fe y algunas localidades del norte de la provincia de Buenos Aires, mientras que persiste el patrón deficitario en el noroeste de la región. Se observaron valores récord de los índices (negativos) en los tres periodos. (Ver Figura 6 y Tablas 7-8)

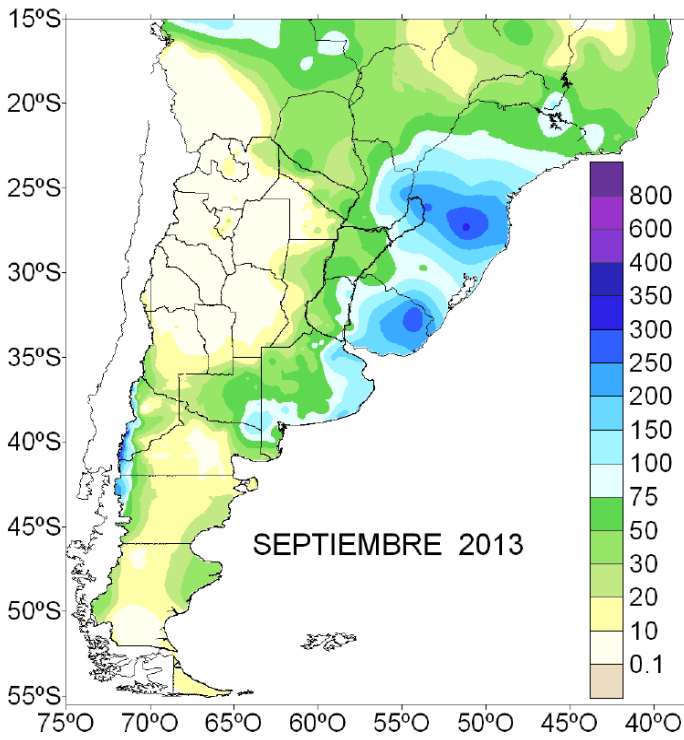


FIG. 1 - Totales de precipitación (mm)

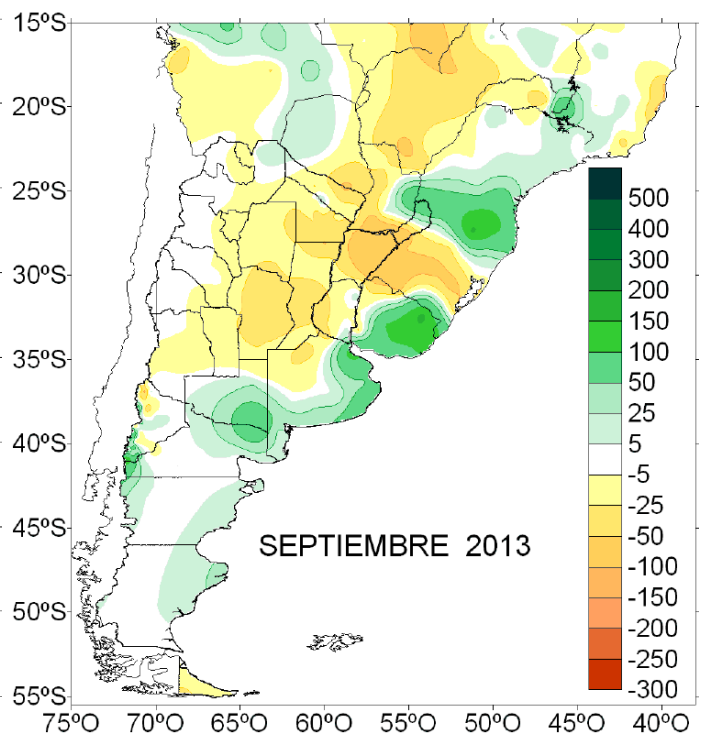


FIG. 2 - Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1961-1990 (mm)

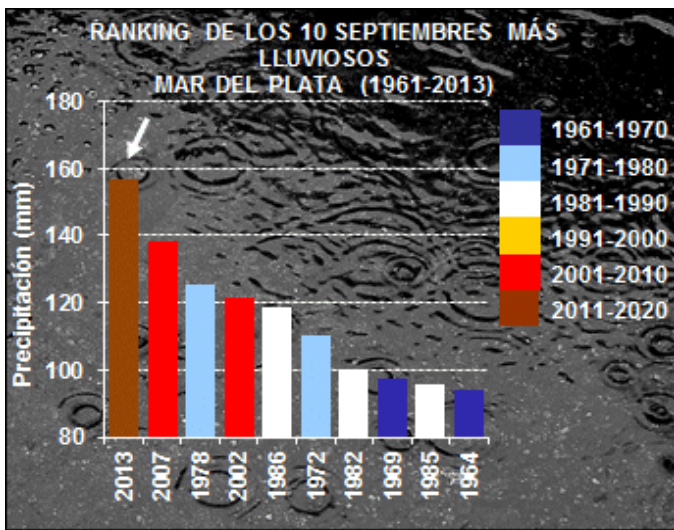


Gráfico 1

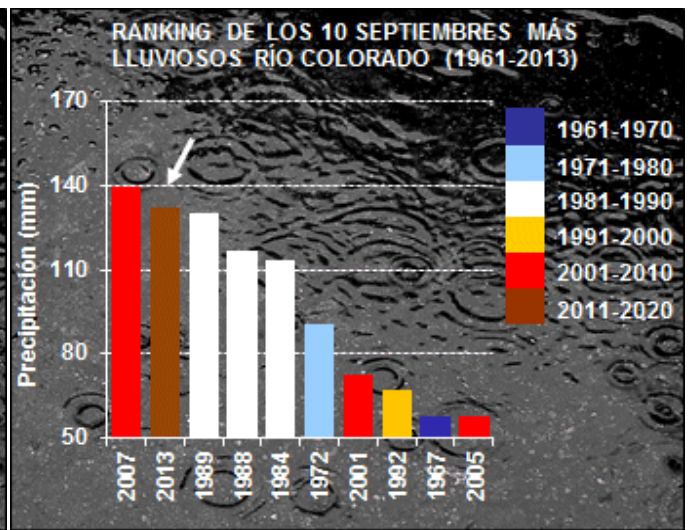


Gráfico 2

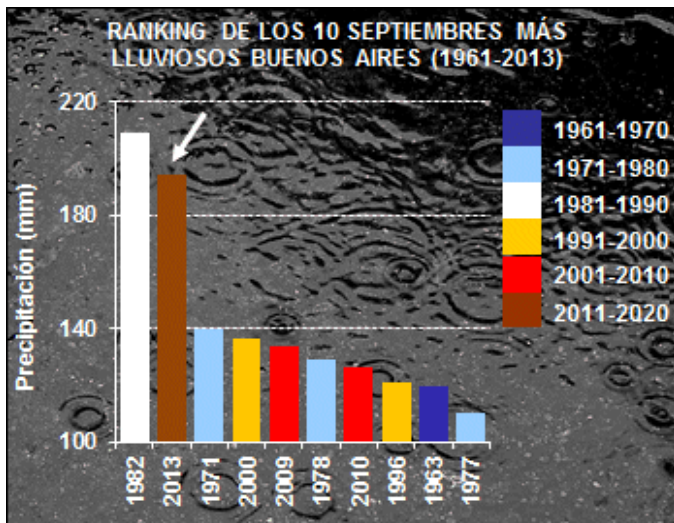


Gráfico 3

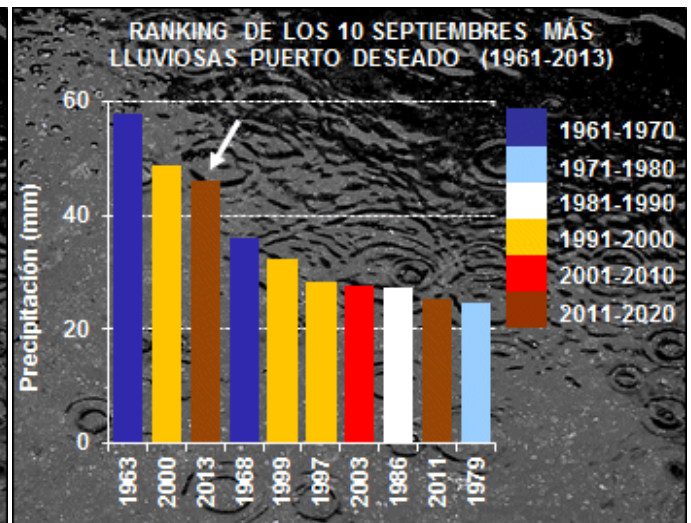


Gráfico 4

Totales acumulados de precipitación en septiembre de 2013			
Máximos valores		Mínimos valores (*)	
Localidad	Total de lluvia (mm)	Localidad	Total de lluvia (mm)
Añihueraqui	421.0	Orán	0.0
Bernardo de Irigoyen	262.0	Pilar	0.7
Iguazú	210.0	Río Cuarto	1.8
Buenos Aires	194.0	Córdoba	2.0
La Plata	172.0	San Luis	2.8

Tabla 1 (\*) mínimos valores en áreas significativas

Desvíos de precipitación en septiembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (mm)	Localidad	Desvío (mm)
Buenos Aires	+120.7	Paso de los Libres	-98.9
Río Colorado	+102.6	Posadas	-73.2
Mar del Plata	+100.6	Oberá	-65.0
La Plata	+98.4	Paraná	-45.3
Iguazú	+81.2	Marcos Juárez	-41.3

Tabla 2

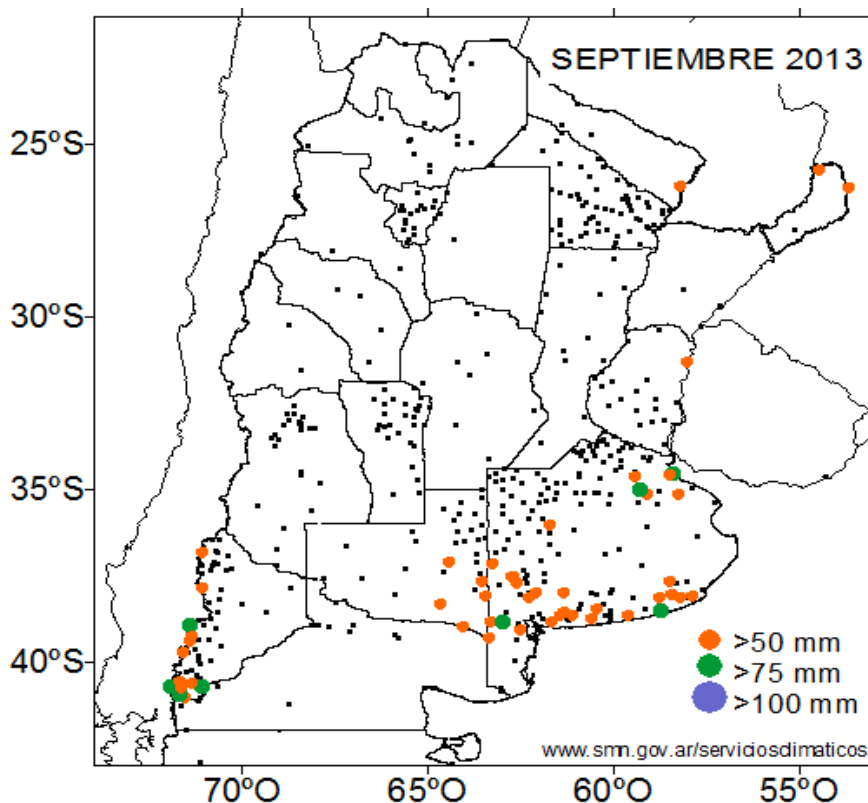


FIG.3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos negros representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Eventos diarios de precipitación en septiembre 2013	
Localidad	Máximo valor (mm)
Cerro Nevado (Neuquén)	91.0 (día 8)
Necochea	83.0 (día 29)
Navarro (Buenos Aires)	76.0 (día 7)
Aeroparque Buenos Aires	80.0 (día 6)
Concordia	69.0 (día 13)

Tabla 4

Frecuencia de días con precipitación en septiembre de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Cerro Nevado (Neuquén)	16	Orán	0
Bernardo de Irigoyen	15	Jáchal	0
Tres Arroyos	15	Villa Dolores	1
Mar del Plata	15	Villa de María del Río Seco	1
Viedma	14	Pilar	2

Tabla 5 (\*) Valores significativos

Desvíos de la frecuencia de días con precipitación en septiembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Viedma	+9	Ushuaia	-5
Tres Arroyos	+8	Orán	-3
Mar del Plata	+8	Villa de María del Río Seco	-3
Trelew	+8	Paso de los Libres	-3
Pigüé	+6	Formosa	-2

Tabla 6

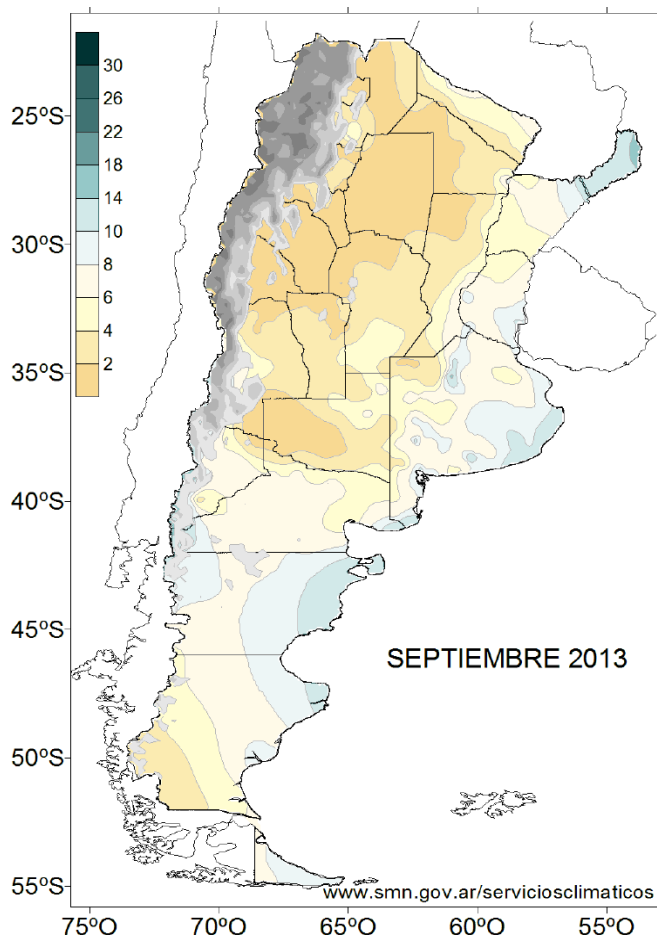


FIG.4 – Frecuencia de días con lluvia.

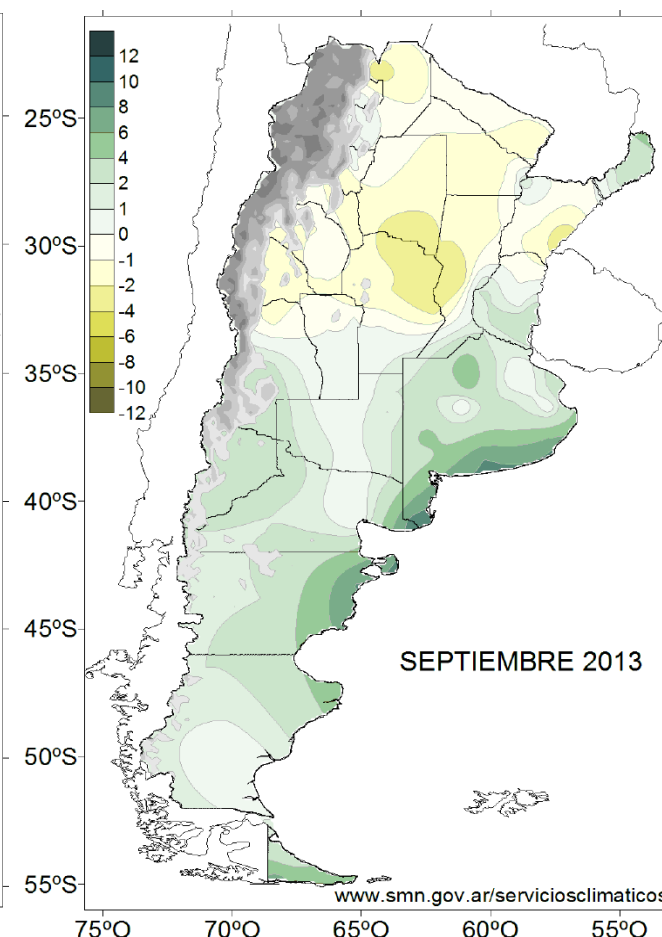


FIG.5 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1961-1990.

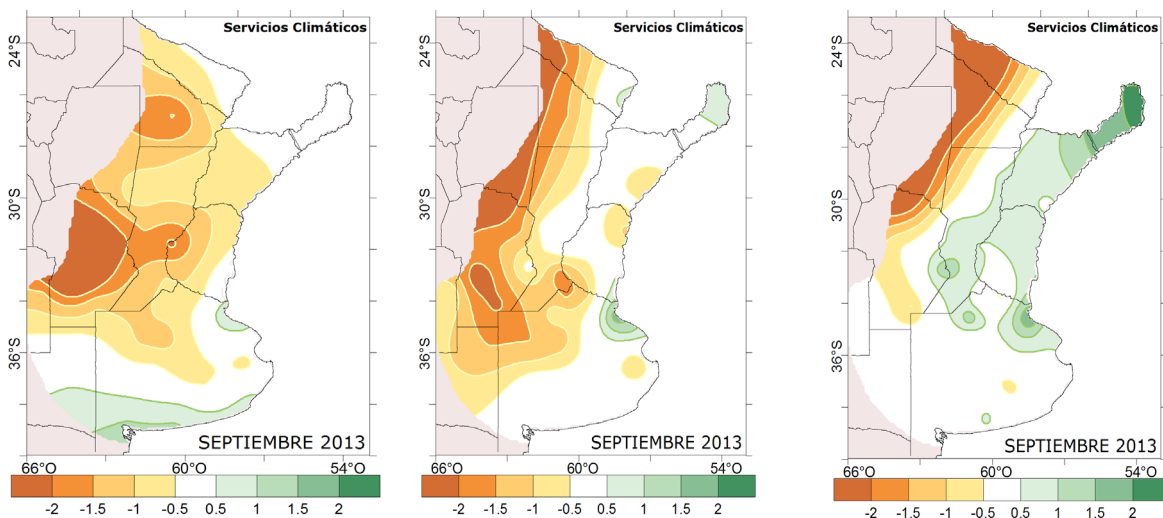


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Bahía Blanca	+1.08	Río Cuarto	-3.39
	Buenos Aires	+0.98	Pilar	-3.35
	Tres Arroyos	+0.86	Paraná	-2.14
6 meses	Buenos Aires	+1.77	Villa de María del Río Seco	-3.26
	La Plata	+1.36	Río Cuarto	-2.45
	Iguazú	+0.89	Laboulaye	-2.11
12 meses	Buenos Aires	+2.08	Las Lomitas	-3.59
	Iguazú	+2.04	Villa de María del Río Seco	-3.04
	Posadas	+1.62	P. Roque Sáenz Peña	-1.82

Tabla 7

Récord del índice de precipitación estandarizado en septiembre de 2013				
	Localidad	Período	Valor	Récord anterior
Valor más bajo	Pilar	3 meses	-3.35	-2.97 (1966)
	Río Cuarto	3 meses	-3.39	-2.46 (1980)
	Río Cuarto	6 meses	-2.45	-2.11 (1965)
	Las Lomitas	12 meses	-3.59	-2.01 (1969)

Tabla 8



## TEMPERATURA

La temperatura media en la porción extra-andina del territorio osciló entre 3.2°C en Río Grande y 22.0°C en Las Lomitas. Las anomalías con respecto a los valores normales fueron negativas en la mayor parte del territorio, siendo más marcadas en la Patagonia, Cuyo y centro y sur de la provincia de Buenos Aires con valores inferiores a -2.0°C. Las anomalías positivas fueron leves y se presentaron en el Litoral, norte del NOA, y en el norte del territorio nacional. (Ver Figuras 7-8, Tabla 9 y Gráficos 5-6).

La temperatura máxima media fluctuó entre 7.3°C en Ushuaia y 29.6°C en Las Lomitas. Los desvíos se comportaron como los de la temperatura media, negativos en la mayor parte del territorio, excepto en el noreste, donde fueron levemente positivos. (Ver Figuras 9-10, Tabla 10 y Gráficos 7-8).

La temperatura mínima media varió entre -2.7°C en El Calafate y 14.8°C en Tartagal. Los desvíos fueron negativos en el centro-este de la provincia de Buenos Aires, Cuyo, sur del NOA, Córdoba y en el centro y sur de la Patagonia. Las anomalías positivas se dieron en el centro y sur del Litoral, parte del centro y norte del NOA, Santiago del Estero, Santa Fe y norte de la Patagonia. (Ver Figuras 11-12 y Tabla 11).

### Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas superaron los 40°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 -2°C en gran parte de la provincia de Buenos Aires, Córdoba, Cuyo, la Patagonia y zona cordillerana. En el resto del país oscilaron mayormente entre -2°C y 6°C, aumentando de sur a norte. Se destacan los valores récord de temperatura máxima absoluta en el noreste del territorio nacional. La mayoría de las estaciones que presentaron récord de la temperatura máxima absoluta con respecto al periodo 1961-2012, presentaron valores aún mayores o muy cercanos al récord histórico (en muchos casos este se dio en septiembre de 1944). Hacia mediados de mes se dieron varios récords de temperatura máxima absoluta muy baja. (Ver Figuras 13-14 y Tablas 12-13).

Más información en [http://www.smn.gov.ar/meteonet/informe\\_especial\\_temperatura\\_extremas092013.pdf](http://www.smn.gov.ar/meteonet/informe_especial_temperatura_extremas092013.pdf) y [http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/clima/archivo/informe\\_especial\\_Tmaxbajas\\_septiembre\\_2013.pdf](http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/clima/archivo/informe_especial_Tmaxbajas_septiembre_2013.pdf)

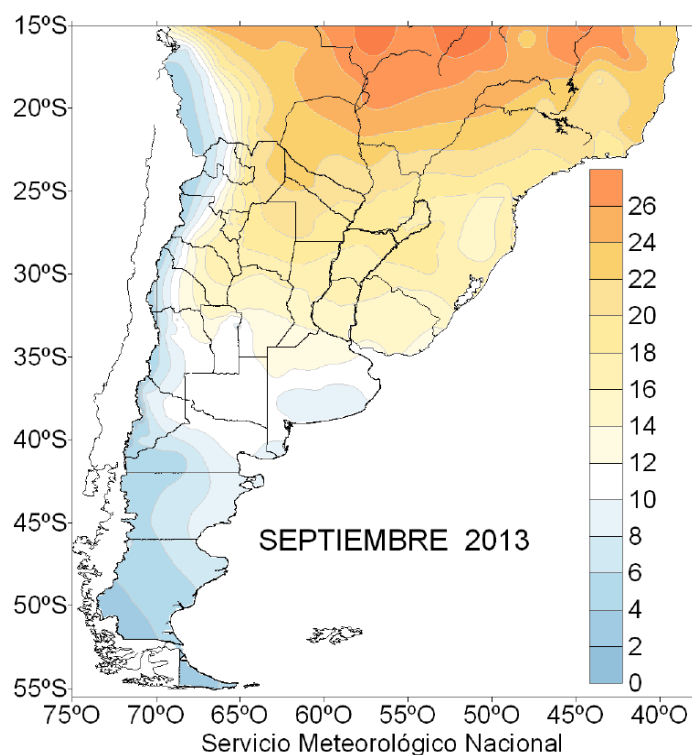


FIG. 7 – Temperatura media (°C)

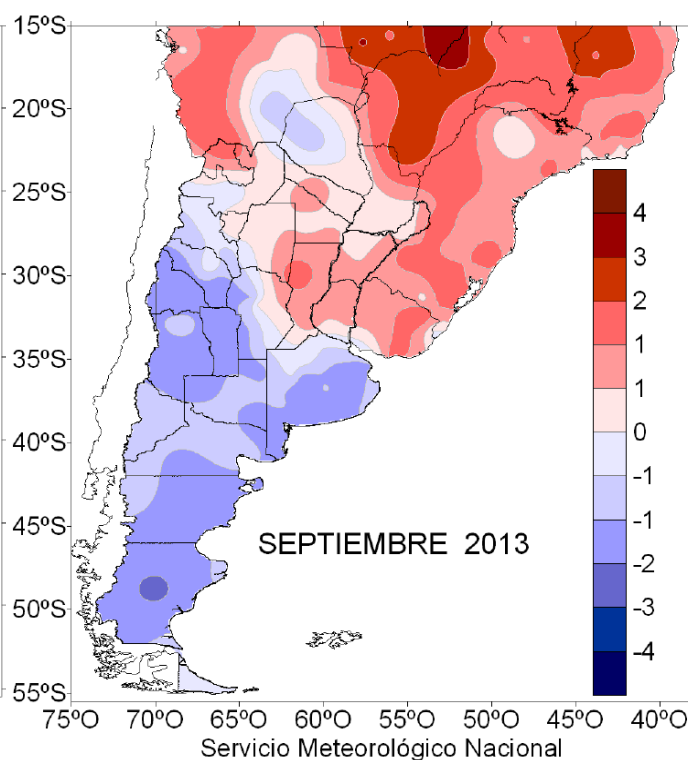


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

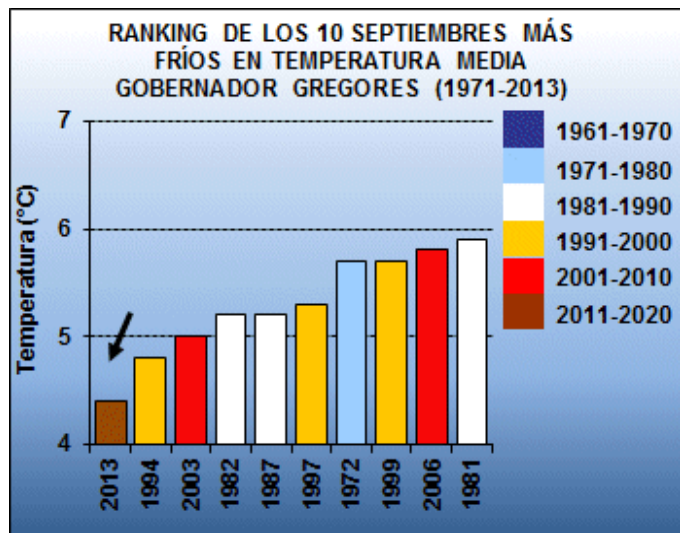


Gráfico 5

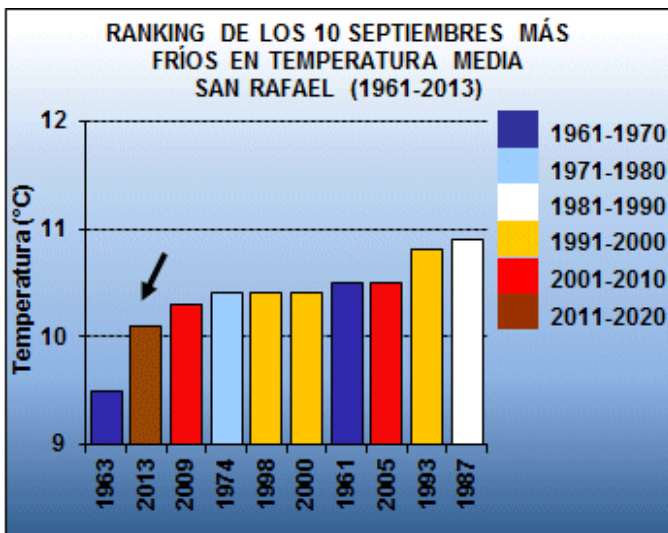


Gráfico 6

Desvíos de la temperatura media en septiembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
La Quiaca	+1.7	Gobernador Gregores	-2.3
Ceres	+1.3	San Rafael	-1.9
Rosario	+0.9	Trelew	-1.9
Las Lomitas	+0.9	San Julián	-1.7
Reconquista	+0.8	Jachal	-1.6

Tabla 9

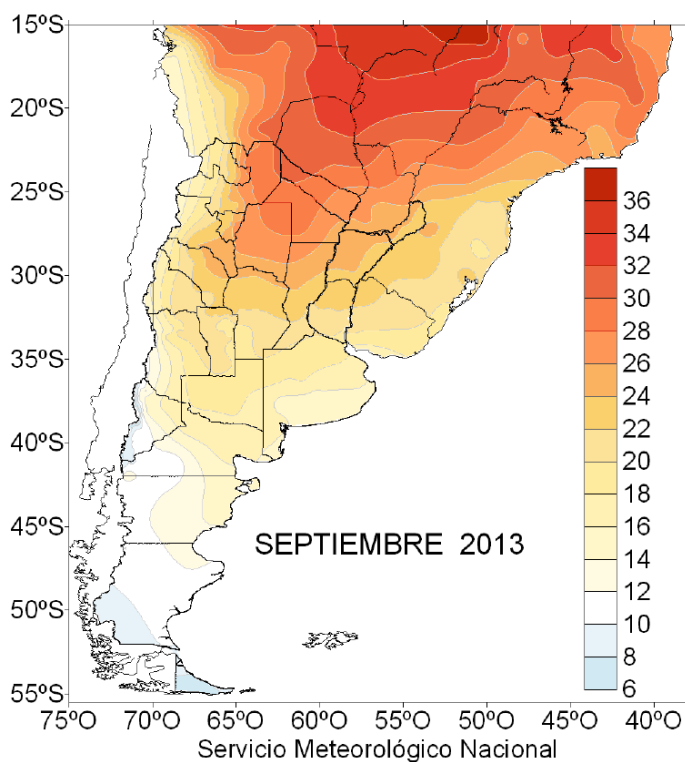


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

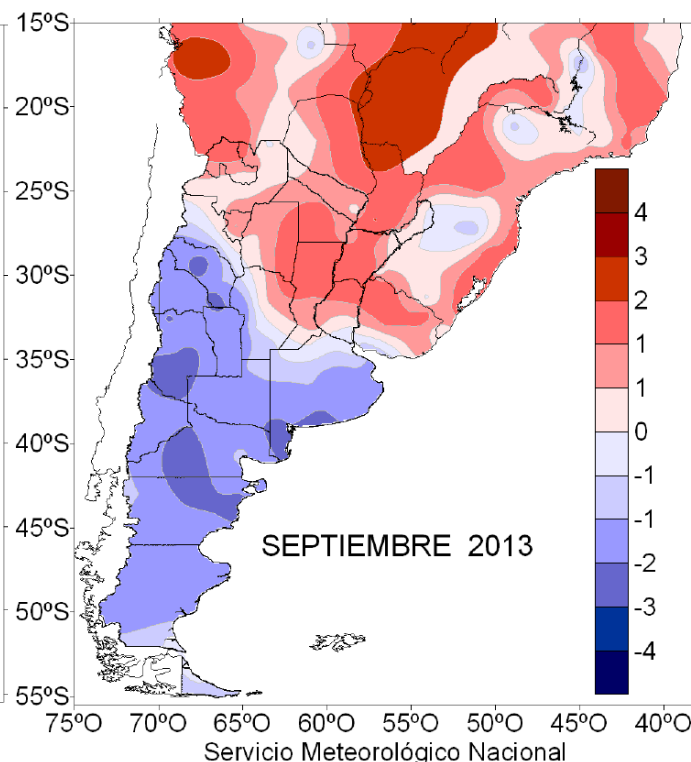


FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

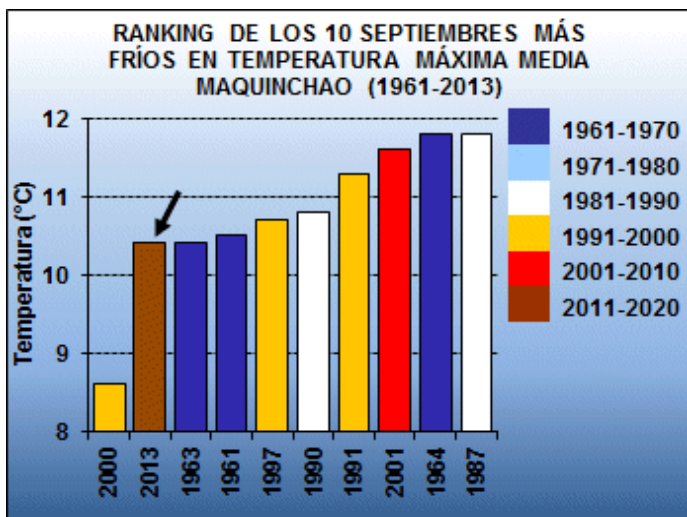


Gráfico 7

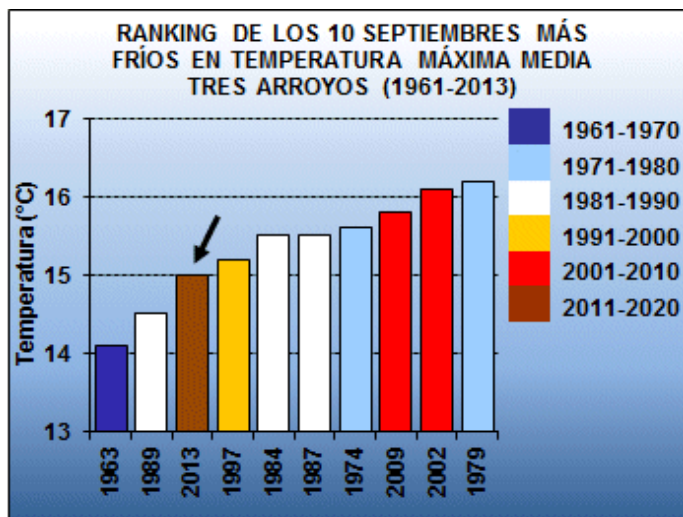


Gráfico 8

Desvíos de la temperatura máxima media en septiembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Monte Caseros	+1.9	Maquinchao	-2.8
La Quiaca	+1.8	Chilecito	-2.5
Ceres	+1.7	Malargüe	-2.4
P. Roque Saenz Peña	+1.5	San Rafael	-2.3
Reconquista	+1.5	Chepes	-2.3

Tabla 10

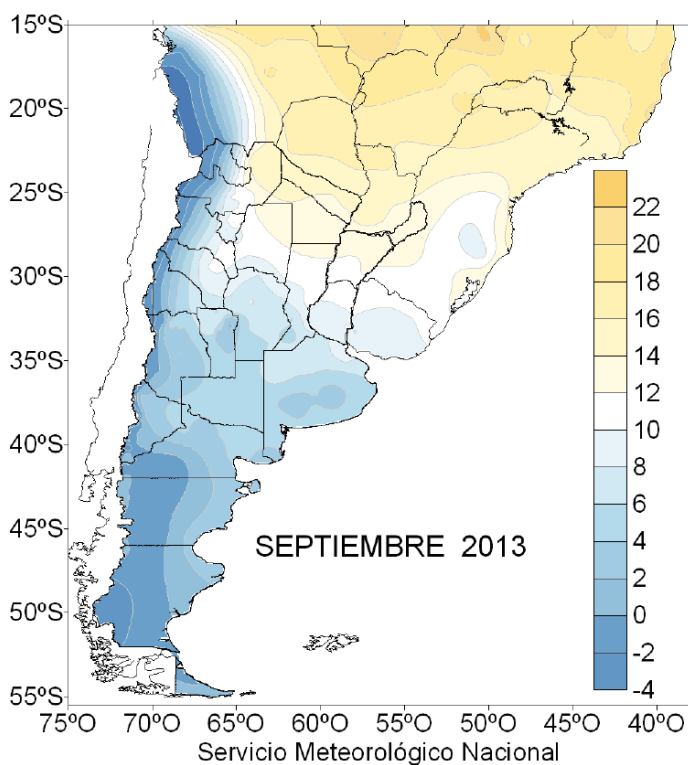


FIG. 11 – Temperatura mínima media (°C)

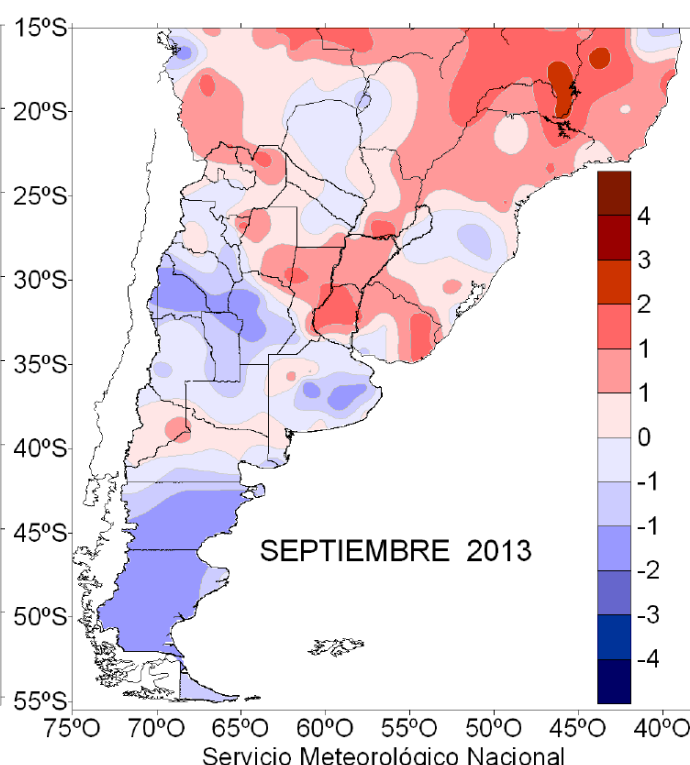


FIG. 12 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura mínima media en septiembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Tartagal	+1.9	Córdoba	-1.9
Rosario	+1.3	Gobernador Gregores	-1.8
Tucumán	+1.3	Jachal	-1.8
Paraná	+1.3	Bolívar	-1.6
Ceres	+1.2	Tandil	-1.6

Tabla 11

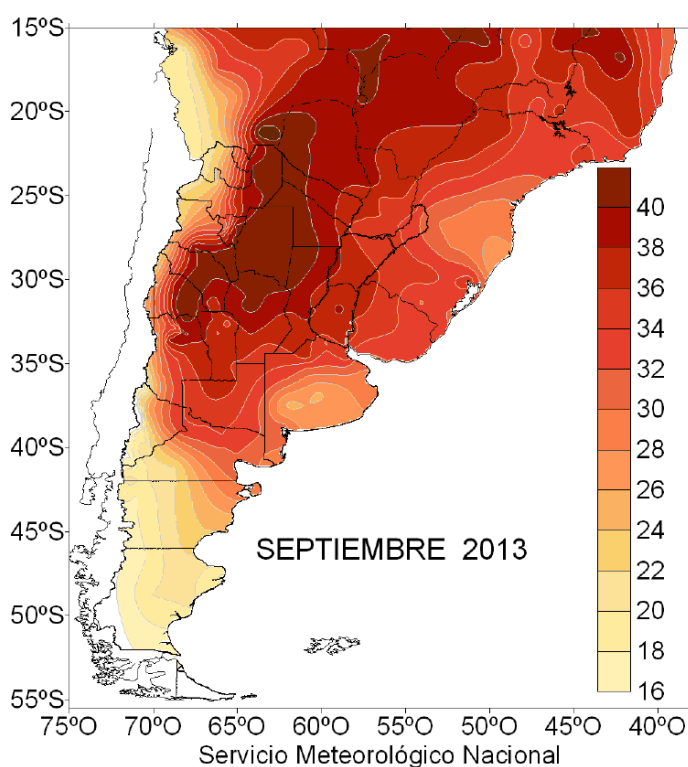


FIG. 13 – Temperatura máxima absoluta (°C)

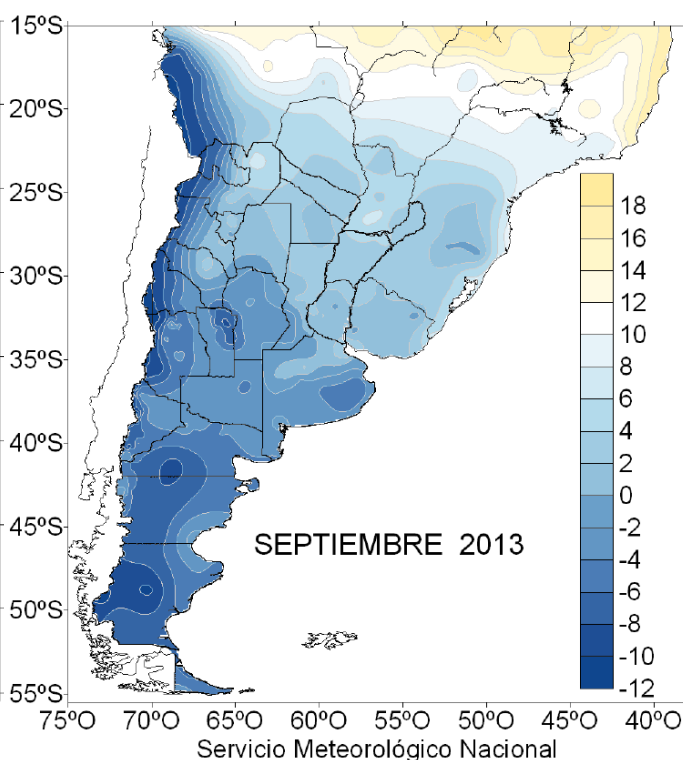


FIG. 14 – Temperatura mínima absoluta (°C)

Temperaturas máximas absolutas en septiembre de 2013		Temperaturas mínimas absolutas en septiembre de 2013	
Localidad	Temperatura (°C)	Localidad	Temperatura (°C)
Catamarca	41.8	Gobernador Gregores	-10.6
San Juan	41.8	Uspallata	-9.6
Ceres	41.2	Malargüe	-9.5
Tucumán	40.9	Maquinchao	-9.0
Santiago del Estero	40.6	Villa Reynolds	-8.4

Tabla 12

<b>Récord de temperaturas absolutas en septiembre de 2013</b>			
	<i>Localidad</i>	<i>Temperatura (°C)</i>	<i>Récord anterior (°C) (1961-2012)</i>
<b>Temperatura máxima absoluta</b>	La Plata	31.0	29.1 (06-09-1995)
	Pehuajó	31.8	31.5 (26-09-1977)
	Neuquén	34.0	32.2 (29-09-1996)
	Ezeiza	34.3	32.4 (06-09-1995)
	Santa Rosa	34.4	33.8 (25-09-1977)
	General Pico	34.5	34.0 (13-09-1996)
	Buenos Aires	35.3	32.6 (06-09-1995)
	Laboulaye	35.4	34.9 (23-09-1965)
	Paso de los Libres	36.4	36.0 (29-09-2011)
	Marcos Juárez	36.5	36.4 (09-09-1982)
	Monte Caseros	37.0	36.1 (22-09-1994)
	Venado Tuerto	37.0	35.0 (04-09-2004)
	Gualeguaychú	37.0	36.7 (23-09-1994)
	Junín	37.0	35.1 (06-09-1995)
	Concordia	37.2	37.0 (06-09-2004)
	Rosario	37.3	36.7 (19-09-1994)
	San Luis	37.6	35.3 (05-09-2003)
	Río Cuarto	38.3	37.6 (05-09-2003)
	Paraná	39.0	36.8 (23-09-1994)
	Villa Dolores	39.5	36.7 (05-09-2003)
	Sauce Viejo	39.9	39.1 (23-09-1994)
	Tinogasta	40.0	39.8 (26-09-1979)
	Córdoba	40.0	39.8 (19-09-1994)
	Pilar	40.2	39.6 (04-09-2004)
	Ceres	41.2	39.4 (19-09-1994)
	San Juan	41.8	40.5 (10-09-2006)

Tabla 13

## OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

### Frecuencia de días con cielo cubierto

Gran parte del país presentó frecuencias de cielo cubierto superiores a los 8 días. Las máximas frecuencias se observaron entre los 35°S y 41°S y el extremo sur de la Patagonia. (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, se observaron valores superiores a 8 días en un franja entre los 35°S y 40°S; mientras que durante la segunda quincena se observaron frecuencias menores a 6 días en gran parte del país. (Ver Figura 16)

Las anomalías resultaron ser superiores a los valores normales en gran parte del país. Los máximos desvíos positivos se observaron en la provincia de Buenos Aires, La Pampa, sur de Santa Fe y sur de Córdoba. Las anomalías negativas se presentaron en el centro del Litoral, norte de Córdoba y norte de Santa Fe. (Ver Figura 17 y Tabla 15)

### Frecuencia de días con niebla y neblina

A lo largo del mes se observaron nieblas en Misiones y en 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, norte de Santa Fe, y el noroeste y sudeste de Buenos Aires con frecuencias superiores a 8 días. (Ver Figura 18-19 y Tabla 16)

Las anomalías con respecto a los valores normales, fueron positivas en Misiones, este y sur de Buenos Aires y sur de la Patagonia, con valores de +2 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 y Morón. Con respecto a las nieblas, las menores frecuencias se dieron en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Comparando con los valores normales resultaron superiores a los mismos, con la excepción de Buenos Aires y Aeroparque donde resultaron inferiores (-1 día). (Ver Figura 21)

### Frecuencia de días con nieve

Se observó nieve en Cuyo y en la Patagonia. La frecuencia de días varió entre 2 a 7 días.

En cuanto a los desvíos con respecto a los valores normales, fueron superiores a los valores normales. La nieve acumulada sobre la cordillera, se puede ver en la imagen satelital del día 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, sudoeste de Santa Fe, y centro y sur de Buenos Aires. (Ver Figura 23 y Tabla 18)

Los desvíos con respecto a los valores normales, fueron normales a superiores en gran parte del país, siendo máximos en el sur de la Patagonia. (Ver Figura 24 y Tabla 19)

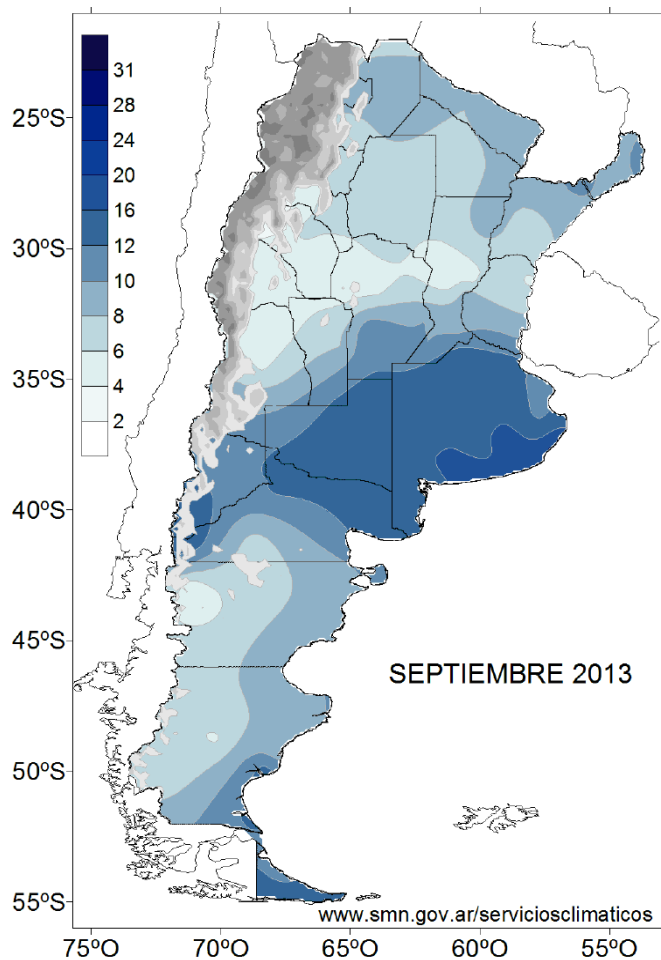


FIG. 15 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

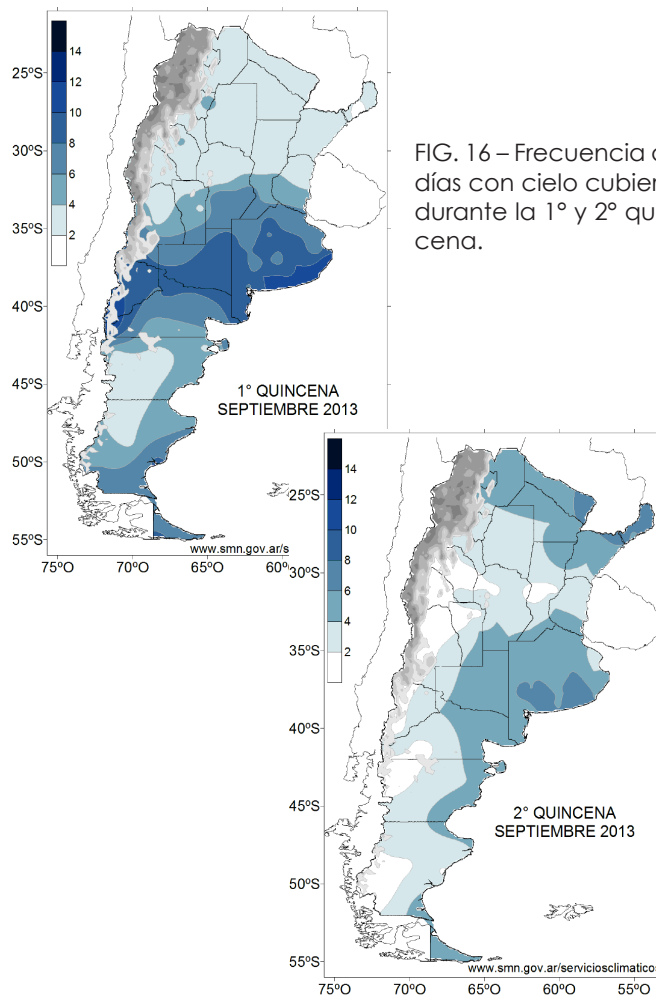


FIG. 16 – Frecuencia de días con cielo cubierto durante la 1ª y 2ª quincena.

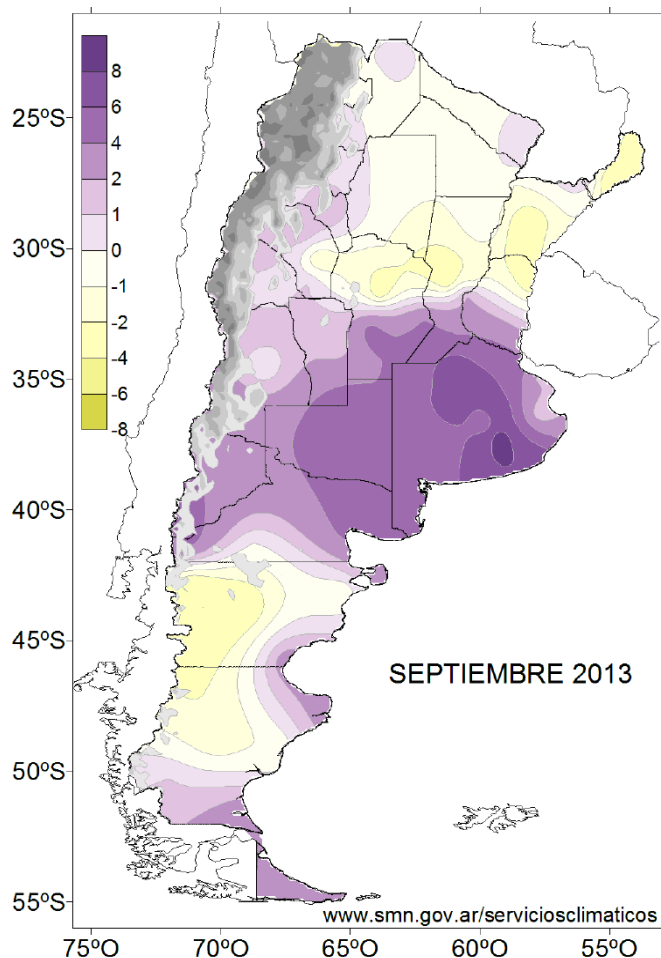


FIG. 17 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con cielo cubierto en septiembre de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Tandil	18	La Quiaca	0
Villa Gesell	18	Córdoba	5
Tres Arroyos	17	Pilar	6
Mar del Plata	17	Concordia	6
Bolívar	16	Sauce Viejo	6

Tabla 14

Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto en septiembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Tandil	+9	Esquel	-4
Junín	+7	Concordia	-3
Las Flores	+7	Pilar	-3
Bolívar	+7	Ceres	-2
Mar del Plata	+7	Monte Caseros	-2

Tabla 15

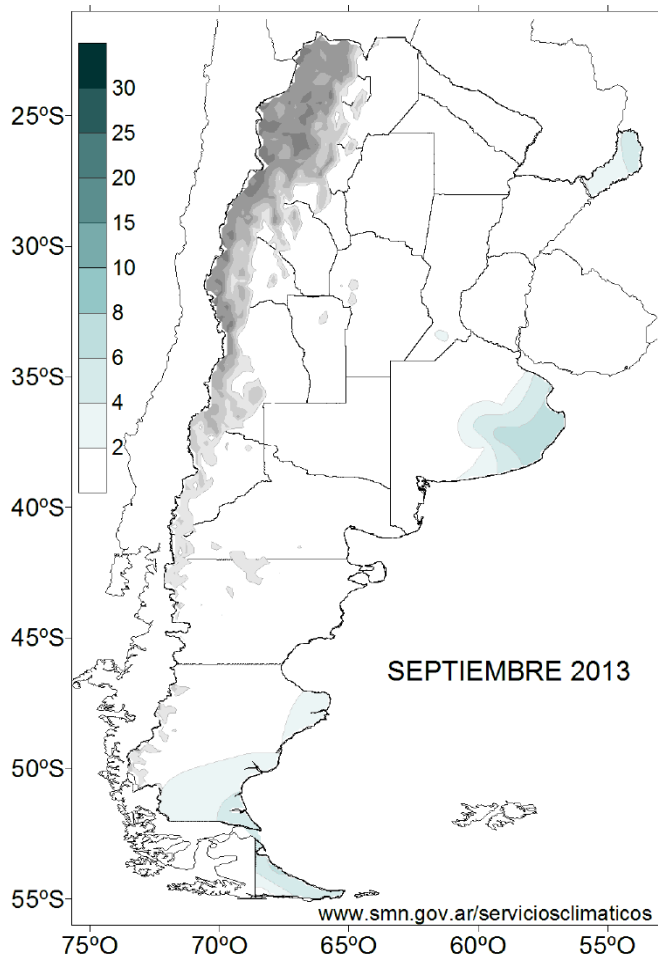


FIG. 18 – Frecuencia de días con niebla.

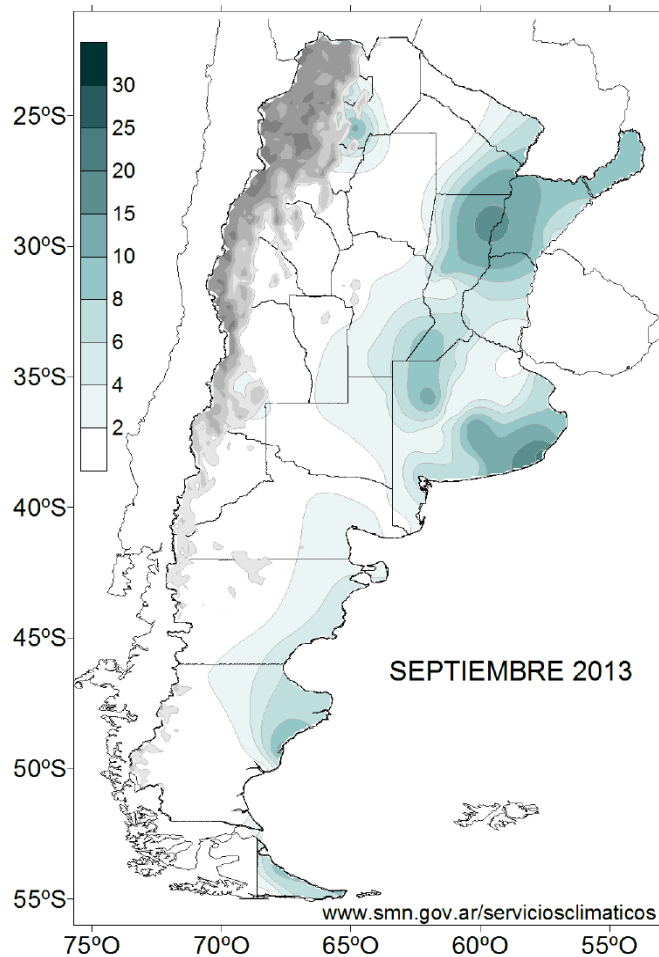


FIG. 19 – Frecuencia de días con neblina.

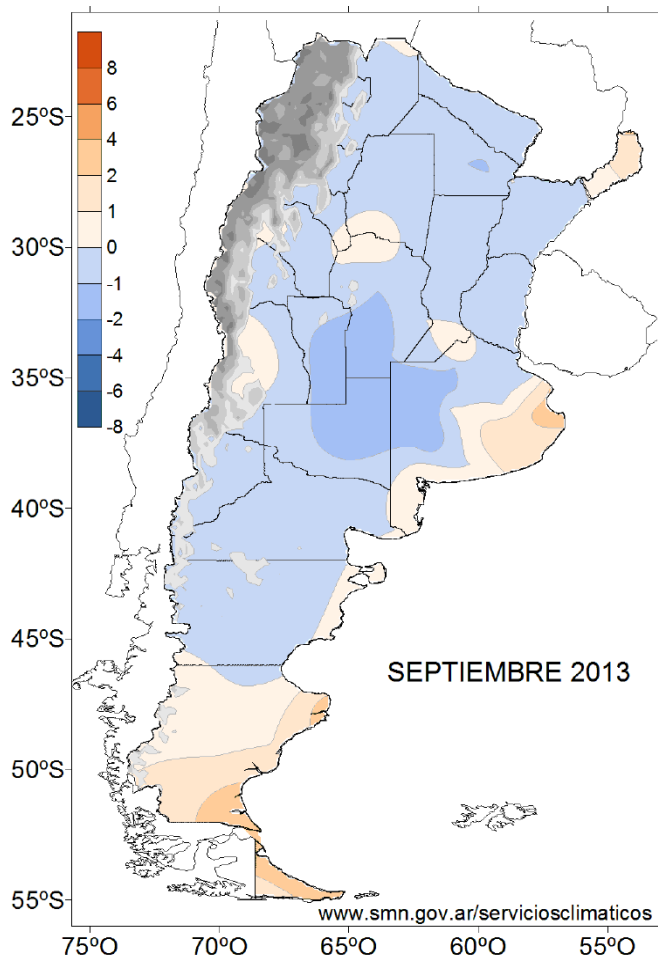


FIG. 20 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto a la normal (1961-1990)

**Frecuencia de días con niebla en septiembre de 2013**

Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días) *
Tandil	7	Río Cuarto	0
Mar del Plata	7	Pehuajó	0
Río Grande	7	Santa Rosa	0
Villa Gesell	7	Coronel Suárez	0
Dolores	6	Villa Reynolds	0

Tabla 16 (\*) mínimos valores en áreas significativas

**Desvíos de la frecuencia de días con niebla en septiembre de 2013**

Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Río Grande	+3	Santa Rosa	-2
Río Gallegos	+3	Pehuajó	-2
Dolores	+2	Río Cuarto	-2
Iguazú	+2	Villa Reynolds	-2
Tandil	+2	Pigüé	-1

Tabla 17



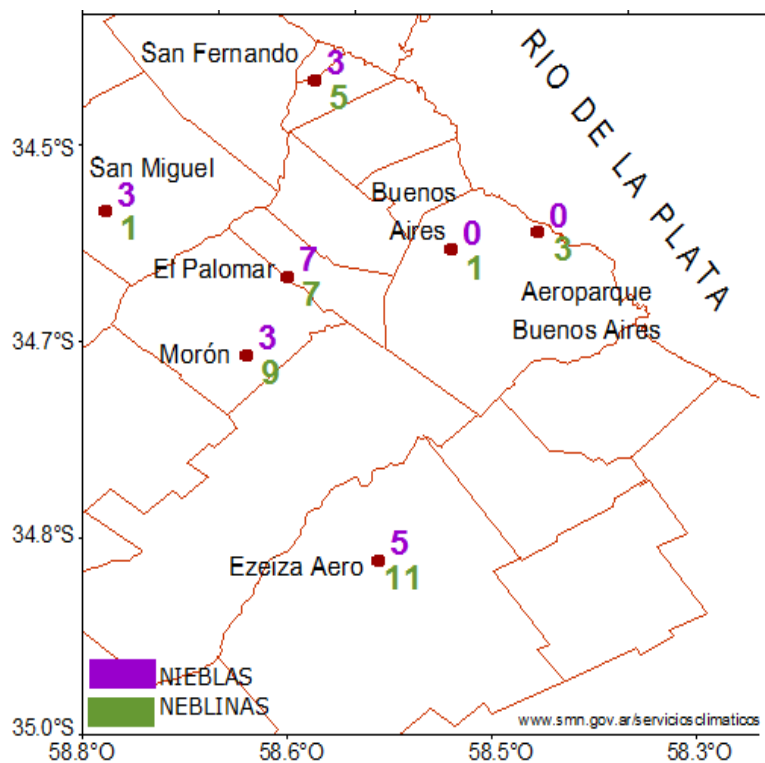


FIG. 21 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el conurbano bonaerense.

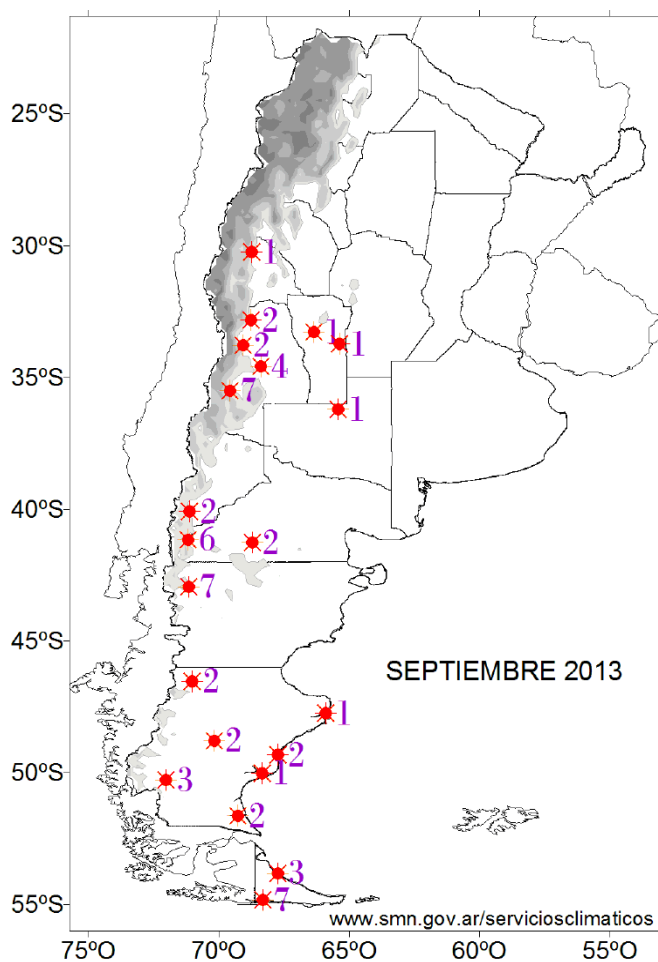
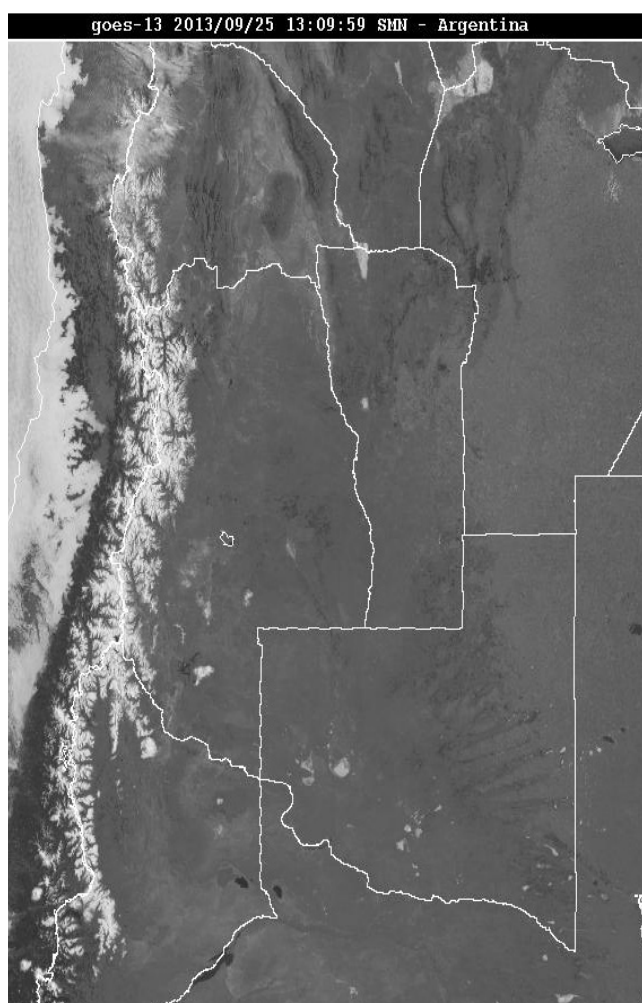


FIG. 22 – Frecuencia de días con nieve.



Nieve en Cordillera - Imagen visible (Goes 13) del 25 de septiembre

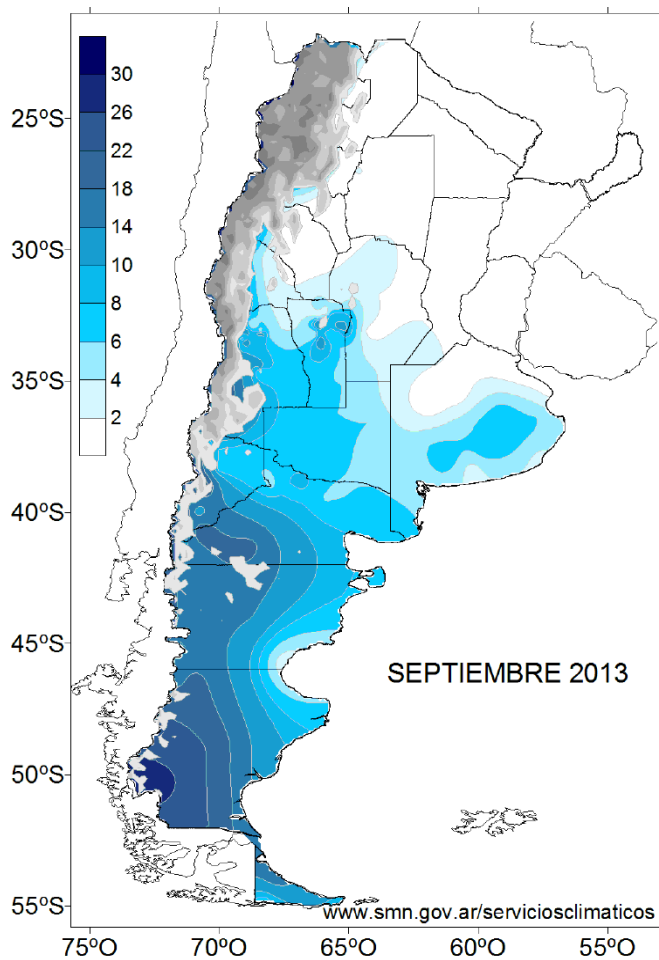


FIG. 23 – Frecuencia de días con helada.

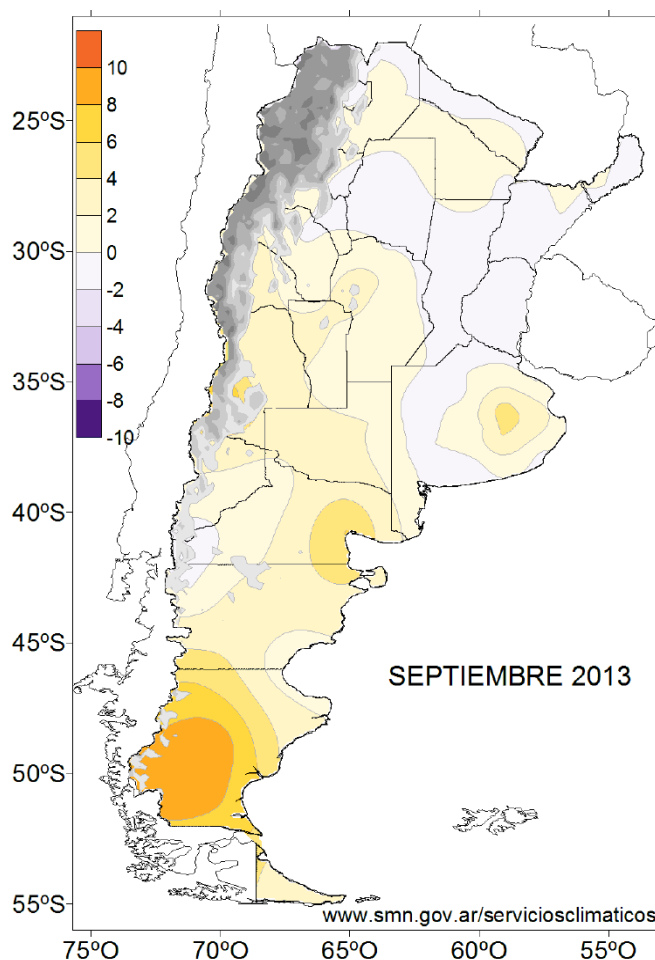


FIG. 24 – Desvío de la frecuencia de días con helada con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con helada en septiembre de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Cerro Litrán (Neuquén)	28	Rosario	0
El Calafate	27	Pehuajó	0
Potrok Aike	22	Paraná	0
Malargüe	20	Río Cuarto	1
Perito Moreno	20	La Plata	1

Tabla 18 (\*) mínimos valores en áreas significativas

Desvíos de la frecuencia de días con helada en septiembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Gobernador Gregores	+9	La Quiaca	-4
Río Gallegos	+7	Rosario	-2
Malargüe	+7	Pehuajó	-2
San Antonio Oeste	+6	Tres Arroyos	-1
Perito Moreno	+6	Bariloche	-1

Tabla 19

## 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 20.



FIG. 25 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en septiembre de 2013							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-5.6 (+1.5)	-2.1 (+0.7)	-9.2 (+2.1)	9.6	-19.4	4	11
Orcadas	-7.5 (-2.0)	-4.0 (-2.0)	-11.5 (-2.1)	2.8	-24.6	74	15
Belgrano II	-15.8 (+3.1)	----	-20.8 (+2.4)	----	-30.7	32	5
Carlini (Est. Met. Jubany)	-4.0 (----)	-1.5 (----)	-7.4 (----)	3.5	-20.0	7	6
Marambio	-9.1 (+2.0)	-5.1 (+1.8)	-12.6 (+2.4)	10.5	-24.6	0.1	1
San Martín	-10.0 (+0.2)	-6.0 (-0.6)	-14.1 (+0.7)	7.2	-29.4	7	5

Tabla 20

