

# BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

*Octubre*  
**2013**



**Volumen XXV - N°10**

**BOLETÍN CLIMATOLÓGICO****BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA Y EN LA REGIÓN SUBANTÁRTICA ADYACENTE****Volumen XXV- N°10**

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.

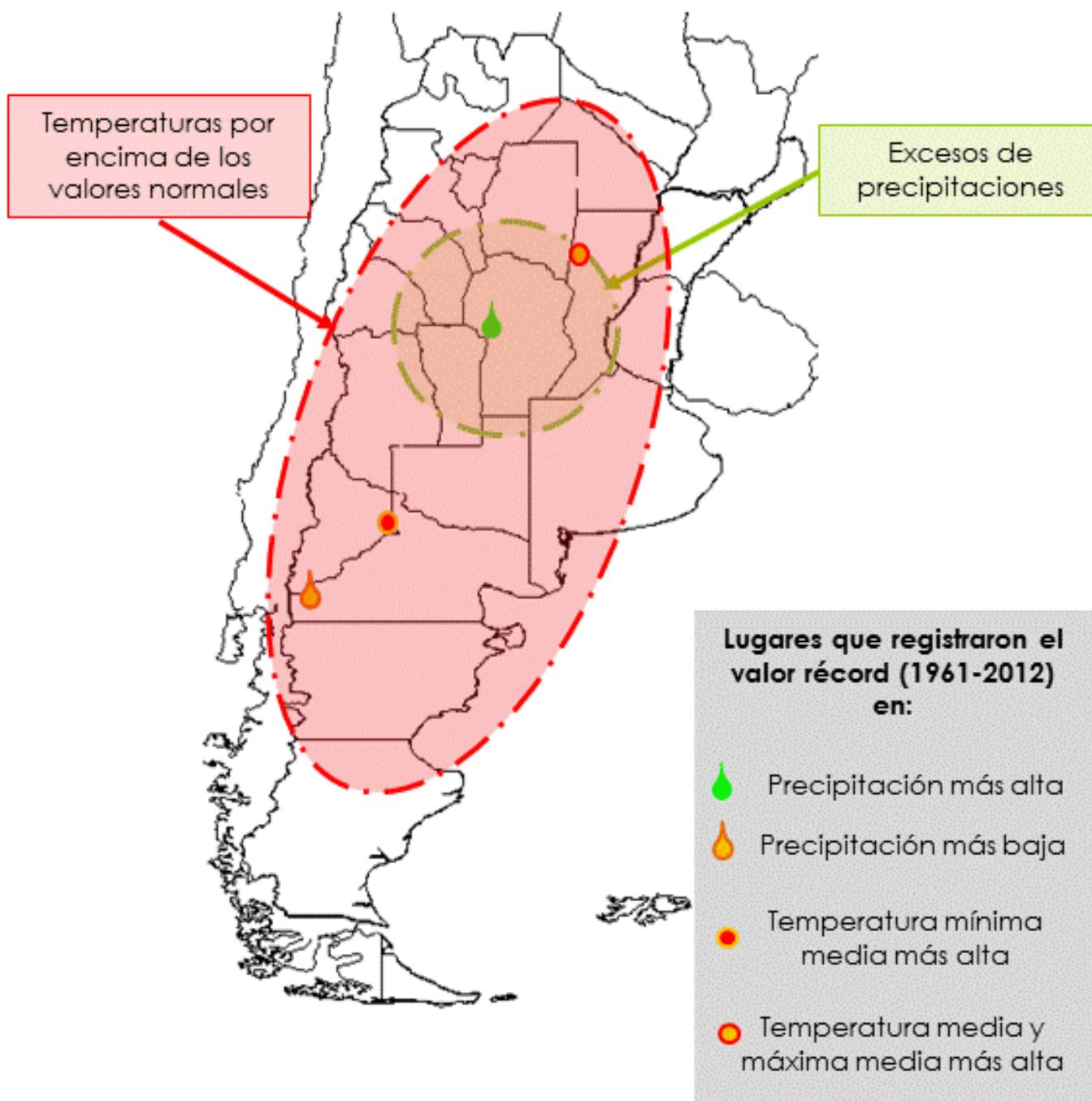
**CONTENIDO**

	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.....	8
Temperaturas extremas.....	8
Otros fenómenos destacados	
Frecuencia de días con tormenta .....	12
Frecuencia de días con cielo cubierto .....	12
Frecuencia de días con niebla y neblina .....	12
Frecuencia de otros fenómenos.....	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.



## CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

### PRECIPITACIÓN

Durante el mes de octubre, en gran parte del territorio nacional las precipitaciones resultaron inferiores a 75 mm. Acumulados superiores a 200 mm, se observaron en forma muy localizada. Los valores más importantes se registraron en Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Córdoba y centro y sur de Santa Fe. Asimismo totales mayores a 75 mm tuvieron lugar en gran parte de Chaco, Formosa, y Santiago del Estero, y en el sudeste de Buenos Aires. (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 el norte de Misiones, sur de Corrientes, norte de Santa Fe, centro y norte de Buenos Aires, y la zona cordillerana del Comahue, con anomalías inferiores a -25 mm, las que representan, en promedio, valores inferiores al 40% del valor normal. Los excesos más importantes se registraron en el sur de Santiago del Estero, Córdoba, sur de Santa Fe, este de San Luis, sur de Misiones y oeste de Entre Ríos, con anomalías superiores +50 mm. (Ver Figura 2 y Tabla 2)

La localidad de Villa Dolores presentó el récord de precipitación más alta con 184 mm (su anterior récord era de 120 mm en 1999), mientras que la localidad de Bariloche presentó el récord de precipitación más baja con 0.4 mm (su anterior récord era de 0.9 mm en 1980).

#### Precipitación diaria

Los eventos diarios de precipitación con valores superiores a 50 mm se presentaron, en general, en las provincias de Formosa y Chaco y mas aisladamente en Córdoba, sur de Santa Fe y el Litoral.

Temporalmente, en el norte y centro del país se presentaron en tres periodos: 9-15, 20-25 y 30-31, mientras que en el sur de la Patagonia se observaron con mayor frecuencia con valores chicos. (Ver Figura 3 y Tabla 3)

Es para destacar las precipitaciones registradas en los últimos días del mes, las cuales afectaron al centro y norte del país. Algunos de los registros fueron superiores o próximos al máximo valor diario del periodo de referencia, como el caso de las localidades de Villa Dolores y Rosario. (Gráfico 5 y Tabla 4)

Mayor información en <http://www.smn.gov.ar/meteonet/Informeprecipitaciones-04noviembre2013.pdf>

#### Frecuencia de días con lluvia

En gran parte del territorio la frecuencia de días con lluvia fue inferior a 6 días, durante el mes de octubre. Las máximas frecuencias se presentaron en forma localizada, en el norte de Misiones, centro y sudeste de Buenos Aires, sur de la zona cordillerana del Comahue y sur de Tierra del Fuego, con valores superiores a 10 días. Frecuencias inferiores a 2 días tuvieron lugar en el oeste del NOA, norte de Cuyo y centro-oeste de la Patagonia. (Ver Figura 4 y Tabla 5)

Los desvíos con respecto a los valores normales fueron en general inferiores a los mismos, las máximas anomalías se registraron centro y oeste de la Patagonia, noreste de Buenos Aires y centro del Litoral. Los desvíos positivos se observaron en sur de Buenos Aires, centro y sudoeste de Córdoba, norte de San Luis y norte de Misiones. (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 aproximadamente normales en gran parte de la región. Las condiciones más secas se observaron en Corrientes, noreste de Santa Fe y Buenos Aires. En los índices de 6 meses, predominaron condiciones más secas, principalmente en Corrientes y Buenos Aires. En el caso de 12 meses, condiciones húmedas se observan en el norte del Litoral y en algunas localidades, condiciones mas secas se presentaron en el oeste de la región y aproximadamente normales en el resto de la misma. Se observaron valores récord de los índices (negativos) en 3 y 12 meses. (Ver Figura 6 y Tablas 7-8)

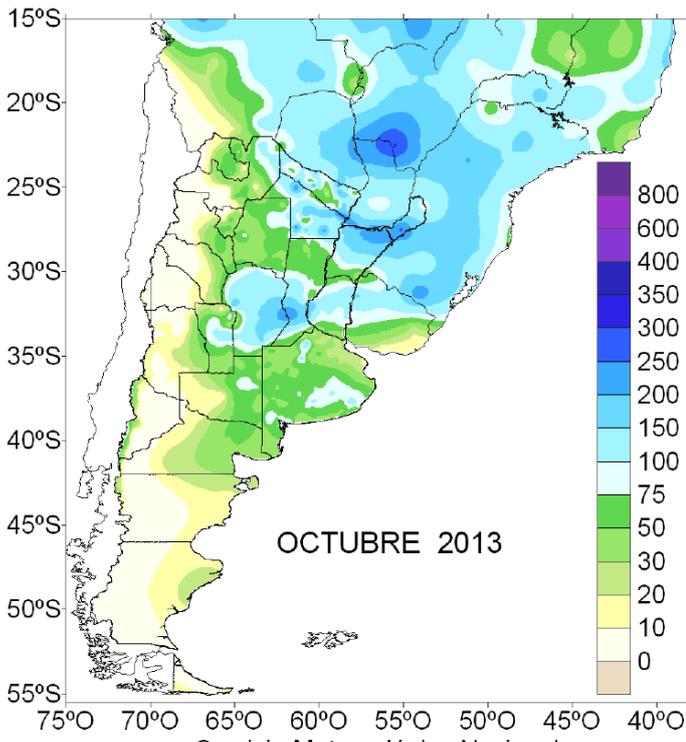


FIG. 1 - Totales de precipitación (mm)

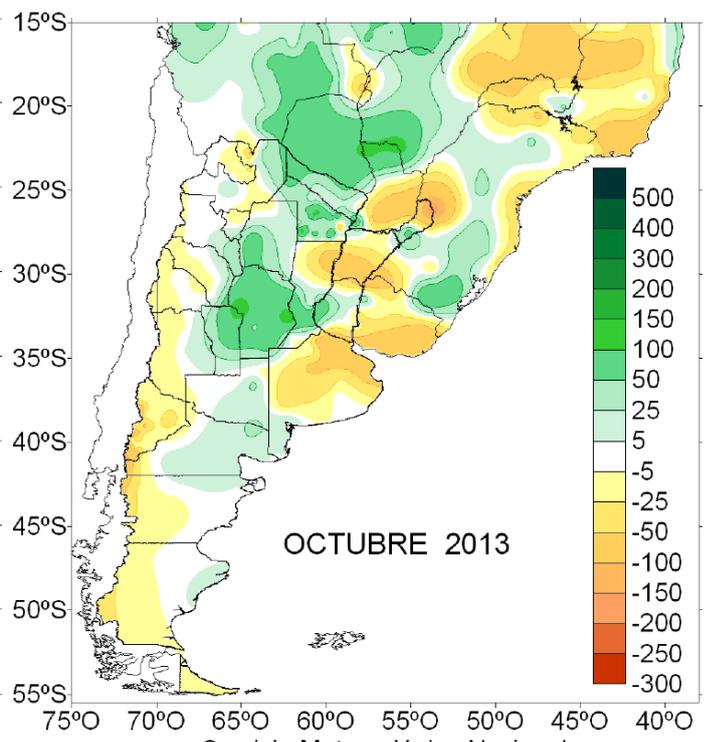


FIG. 2 - Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1961-1990 (mm)

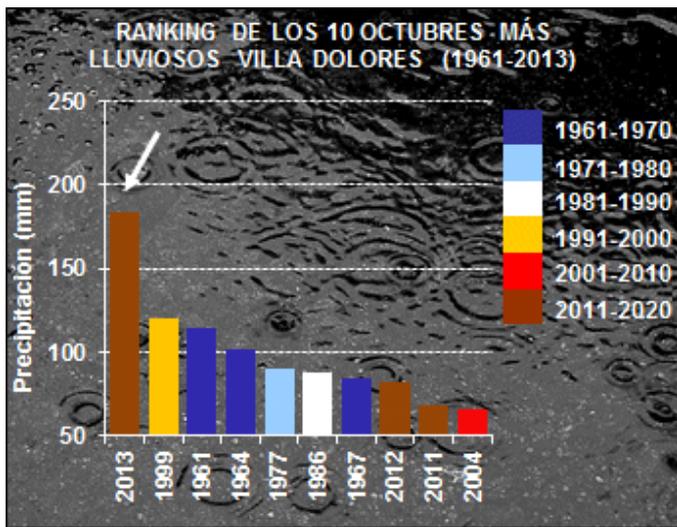


Gráfico 1

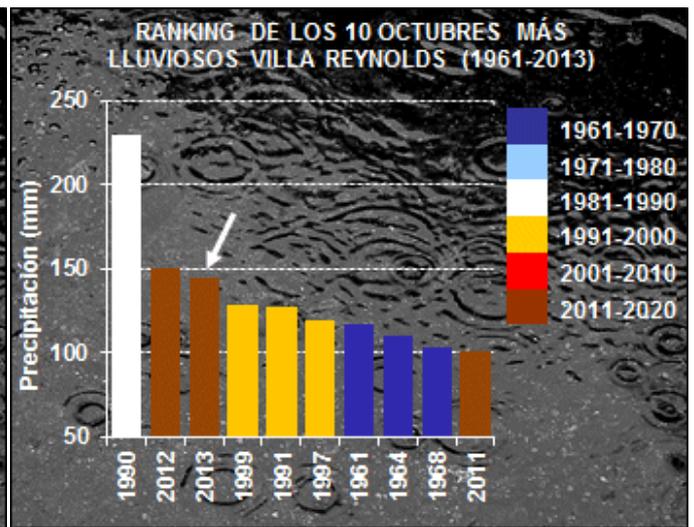


Gráfico 2

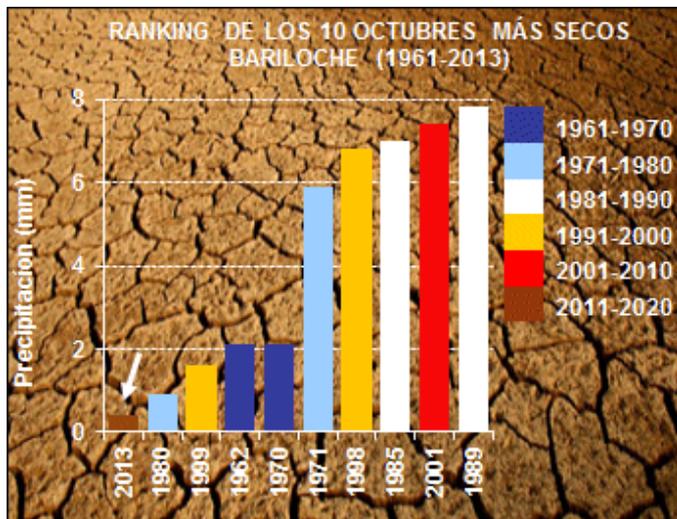


Gráfico 3

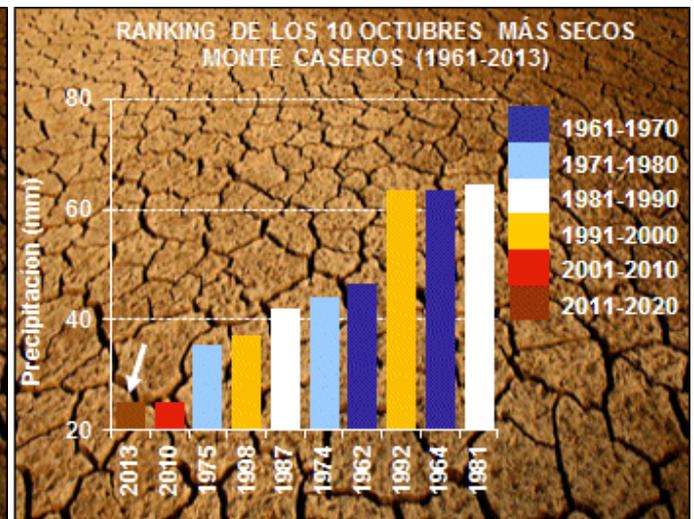


Gráfico 4

Totales acumulados de precipitación en octubre de 2013			
Máximos valores		Mínimos valores (*)	
Localidad	Total de lluvia (mm)	Localidad	Total de lluvia (mm)
Oberá	263.0	Mendoza	0.0
Ituzaingó	244.0	Bariloche	0.4
El Trébol	235.5	Río Grande	1.2
Marcos Juárez	222.0	Malargüe	1.9
Paraná	197.0	Esquel	2.7

Tabla 1 (\*) mínimos valores en áreas significativas

Desvíos de precipitación en octubre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (mm)	Localidad	Desvío (mm)
Villa Dolores	+145.3	Bernardo de Irigoyen	-187.5
Marcos Juárez	+127.2	Monte Caseros	-115.3
Paraná	+97.6	Buenos Aires	-87.6
Villa Reynolds	+86.4	La Plata	-81.3
Laboulaye	+80.1	Reconquista	-81.0

Tabla 2

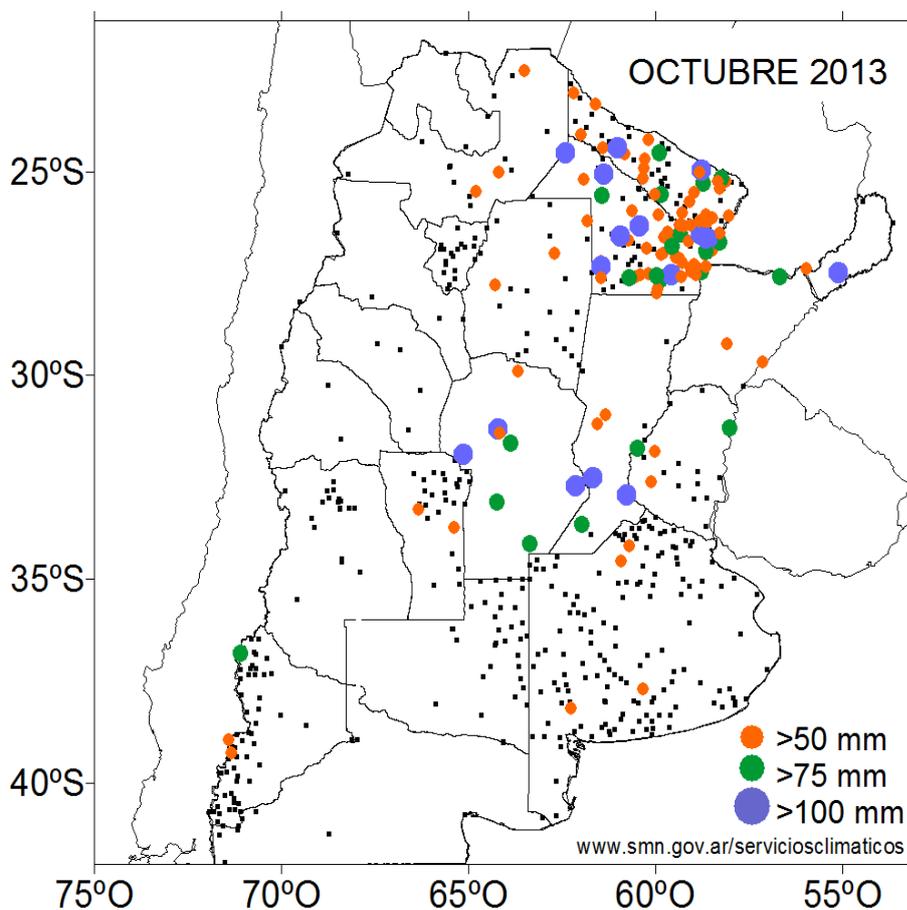


FIG.3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos negros representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Eventos diarios de precipitación en octubre 2013	
Localidad	Máximo valor (mm)
El Trébol (Santa Fe)	155.0 (día 31)
General Pinedo (Chaco)	140.0 (día 30)
Villa Dolores	136.0 (día 31)
Marcos Juárez	134.0 (día 31)
El Tacuruzal (Chaco)	131.0 (día 10)

Tabla 3

Record de precipitación diaria en octubre 2013			
Localidad	Precipitación diaria de octubre (mm)	Máximo valor anterior (mm)	Periodo de referencia
El Trébol (Santa Fe)	154.5 (día 31)	82.0 (29-10-1993)	1986-2012
Villa Dolores	136.0 (día 31)	80.0 (31-10-1999)	1930-2012
Marcos Juárez	134.0 (día 31)	88.0 (06-10-2011)	1952-2012
Rosario	120.0 (día 31)	101.7 (21/10/2012)	1935-2012
Venado Tuerto	85.0 (día 31)	84.0 (10-10-2012)	1989-2012

Tabla 4

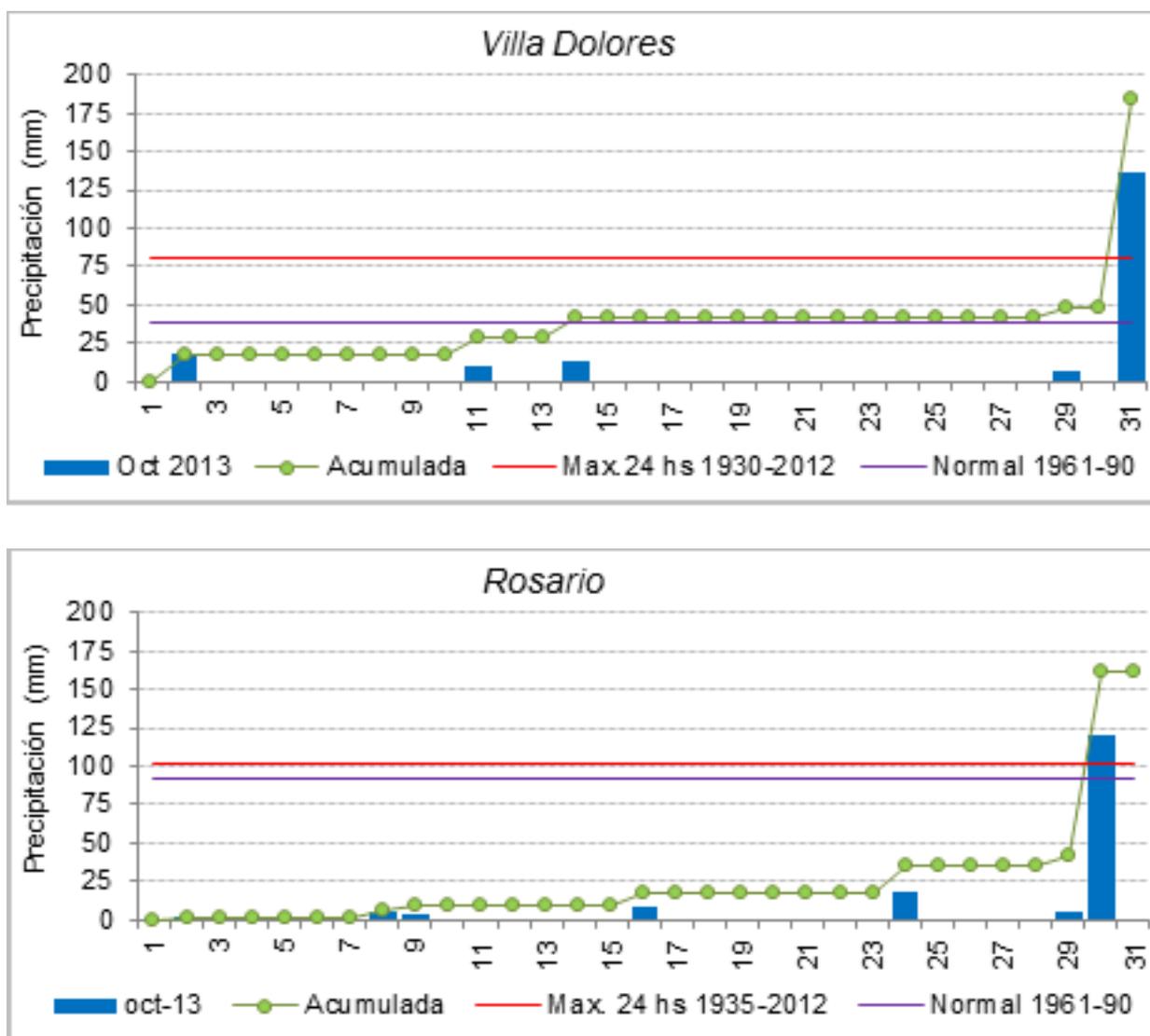


Gráfico 5

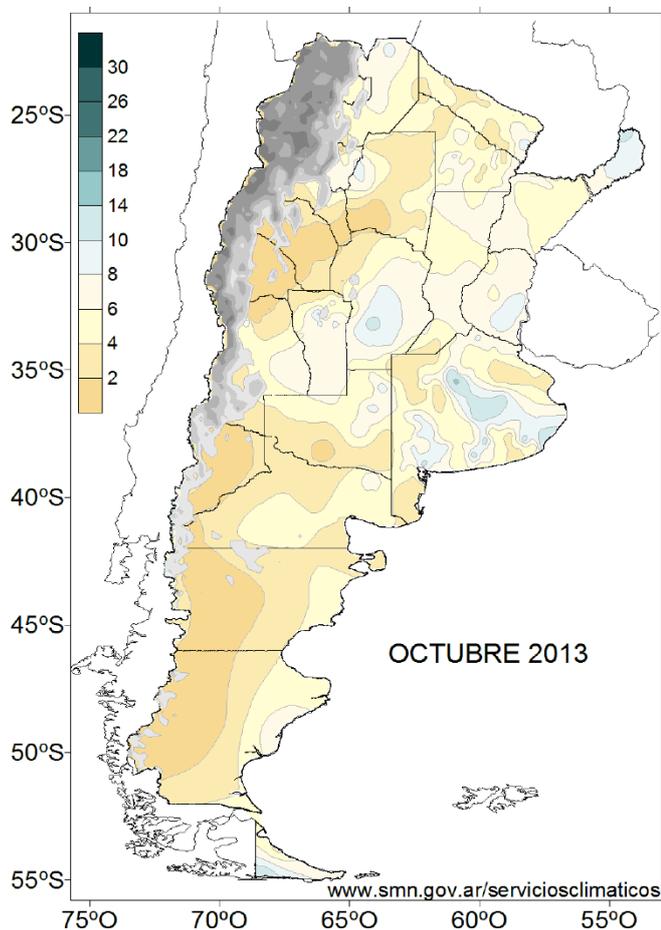


FIG.4 – Frecuencia de días con lluvia.

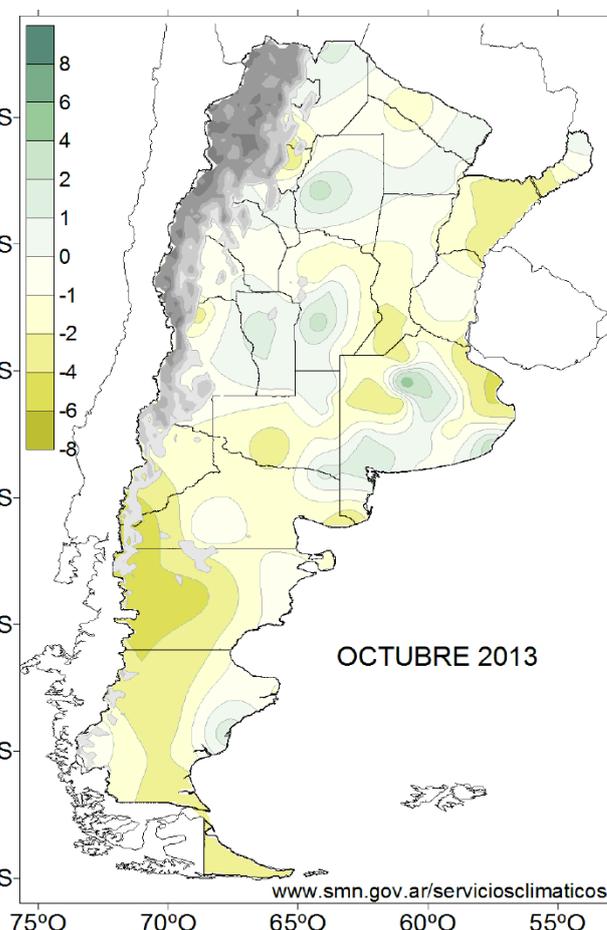


FIG.5 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1961-1990.

Frecuencia de días con precipitación en octubre de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Cerro Mirador (Neuquén)	17	Punta Indio	2
Nueve de Julio	16	Paso de Los Libres	4
Ushuaia	13	Córdoba	5
Mar del Plata	13	Monte Caseros	5
Azul	12	Junín	5

Tabla 5 (\*) Valores significativos

Desvíos de la frecuencia de días con precipitación en octubre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Nueve de Julio	+6	Punta Indio	-6
Santiago del Estero	+3	Bariloche	-6
Mar del Plata	+3	Monte Caseros	-3
Río Cuarto	+3	Paso de Los Libres	-3
Azul	+2	Buenos Aires	-3

Tabla 6

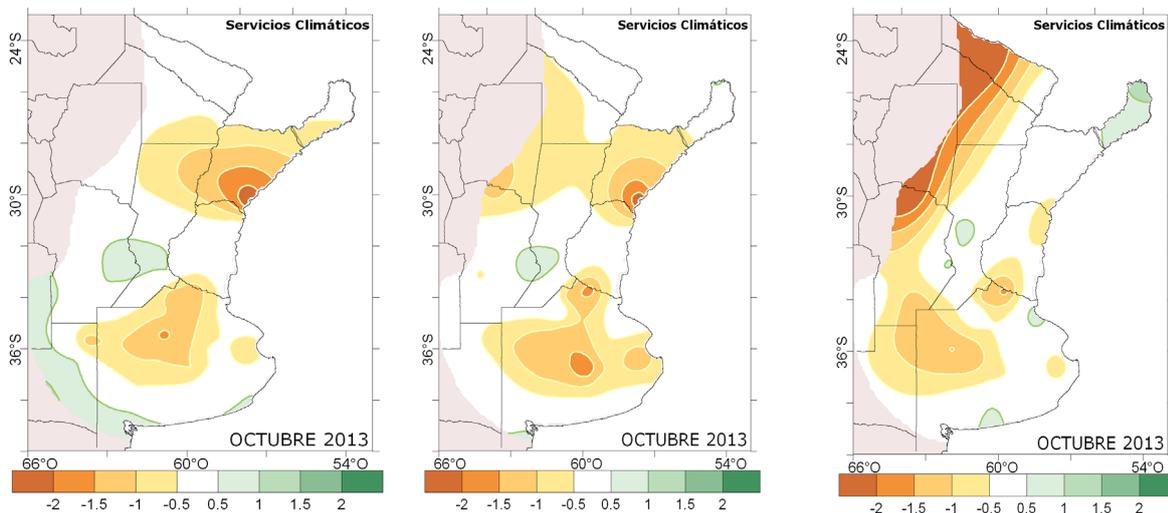


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
<b>3 meses</b>	Marcos Juárez	+0.89	Monte Caseros	-2.56
	Villa Reynolds	+0.83	Paso de los Libres	-1.76
	Bahía Blanca	+0.71	Nueve de Julio	-1.63
<b>6 meses</b>	Marcos Juárez	+0.93	Monte Caseros	-2.50
	Iguazú	+0.51	Azul	-1.98
	Paraná	+0.42	San Pedro	-1.73
<b>12 meses</b>	Iguazú	+1.07	Las Lomitas	-2.95
	Buenos Aires	+0.93	Villa de María del Río Seco	-2.91
	Rafaela	+0.80	San Pedro	-1.66

Tabla 7

Récord del índice de precipitación estandarizado en octubre de 2013				
	Localidad	Período	Valor	Récord anterior
<b>Valor más bajo</b>	Monte Caseros	3 meses	-2.56	-2.19 (2010)
	Paso de los Libres	3 meses	-1.76	-1.46 (1981)
	Las Lomitas	12 meses	-2.95	-2.12 (1969)

Tabla 8

## TEMPERATURA

La temperatura media en la porción extra-andina del territorio osciló entre 6.2°C en Ushuaia y 25.3°C en Las Lomitas. Las anomalías con respecto a los valores normales fueron positivas en todo el territorio, siendo más marcadas en el centro de la Patagonia, Cuyo, NOA, y zona central del país, con valores superiores a +2.0°C. (Ver Figuras 7-8, Tabla 9 y Gráficos 6-7).

La temperatura máxima media fluctuó entre 10.4°C en Ushuaia y 32.4°C en Catamarca. Los desvíos se comportaron como los de la temperatura media, positivos en la mayor parte del territorio, excepto en Formosa, y norte de Salta y de Misiones, donde fueron levemente negativos. (Ver Figuras 9-10, Tabla 10 y Gráficos 8-9). La temperatura mínima media varió entre 1.7°C en El Calafate y 19.1°C en Orán. Los desvíos fueron positivos en la mayor parte del país, más importantes en el centro y oeste. Las anomalías negativas fueron leves y se dieron en el centro de la provincia de Buenos Aires y en parte de Misiones. (Ver Figuras 11-12, Tabla 11 y Gráficos 10-11).

### 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 20°C. Por otro lado, las temperaturas mínimas absolutas registradas fueron inferiores a 2°C en la mitad sur de la provincia de Buenos Aires, gran parte de Cuyo, la Patagonia y zona cordillerana. En el resto del país oscilaron mayormente entre 2°C y 10°C, aumentando de sur a norte. Se destacan los valores récord de temperatura máxima absoluta en el noreste del territorio nacional. (Ver Figuras 13-14 y Tablas 12-13).

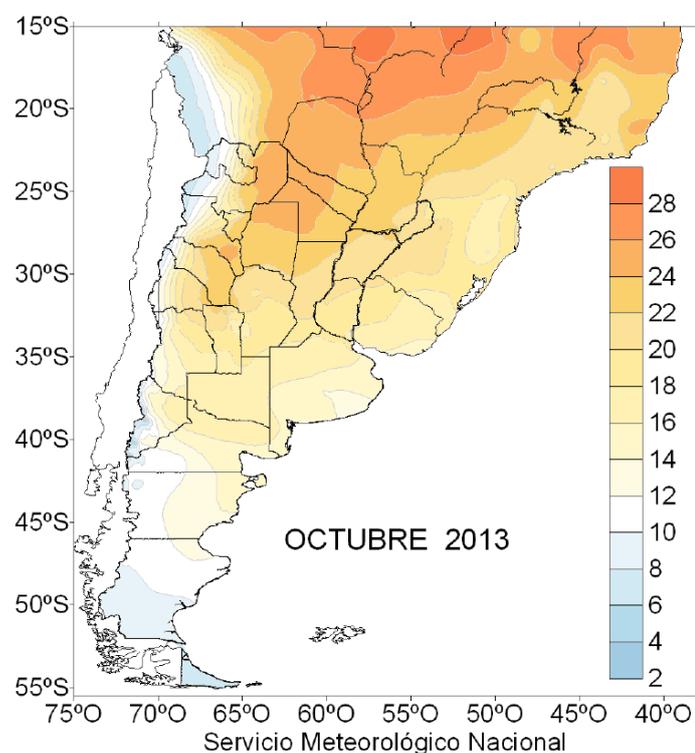


FIG. 7 – Temperatura media (°C)

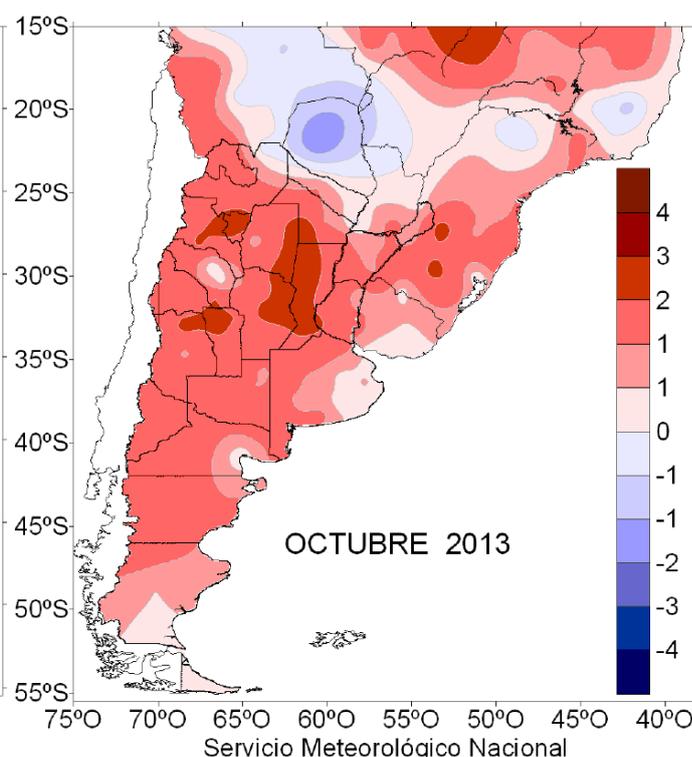


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura media en octubre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Paso de Indios	+2.8	Punta Indio	-0.1
Tucumán	+2.8	Tartagal	0.0
Ceres	+2.7	Tandil	+0.1
Rosario	+2.7	San Antonio Oeste	+0.1
San Marín	+2.5	Mar del Plata	+0.1

Tabla 9



Gráfico 6

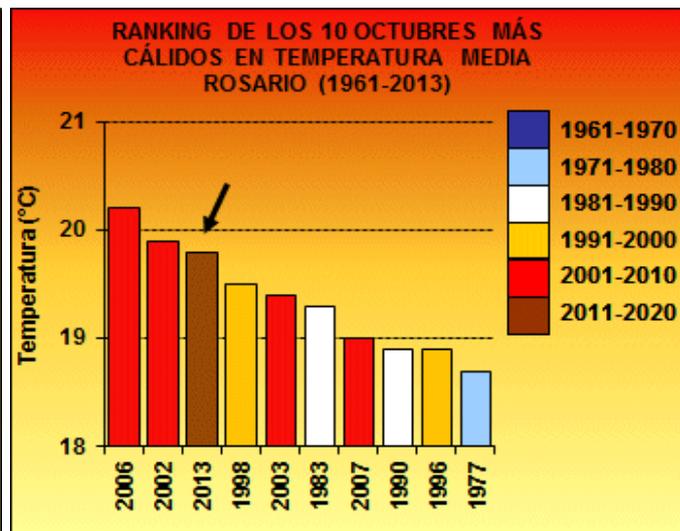


Gráfico 7

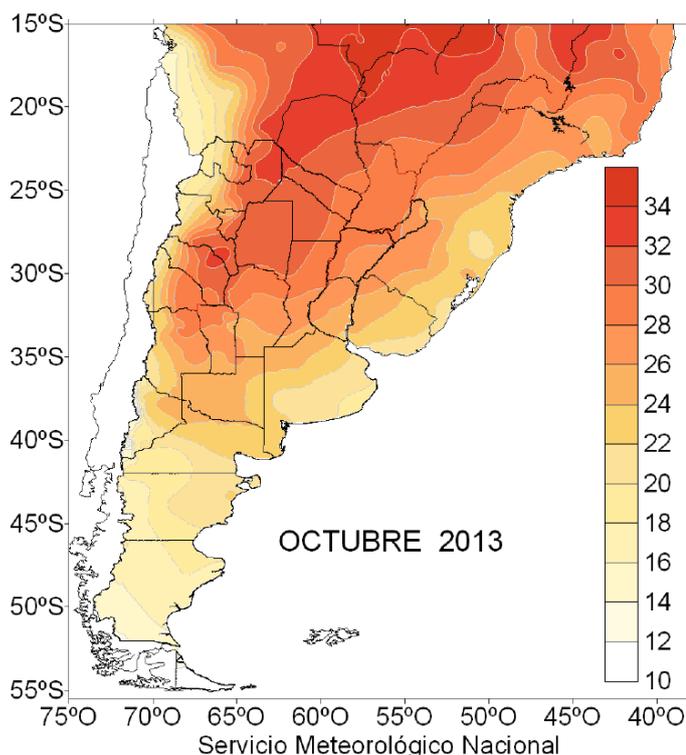


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

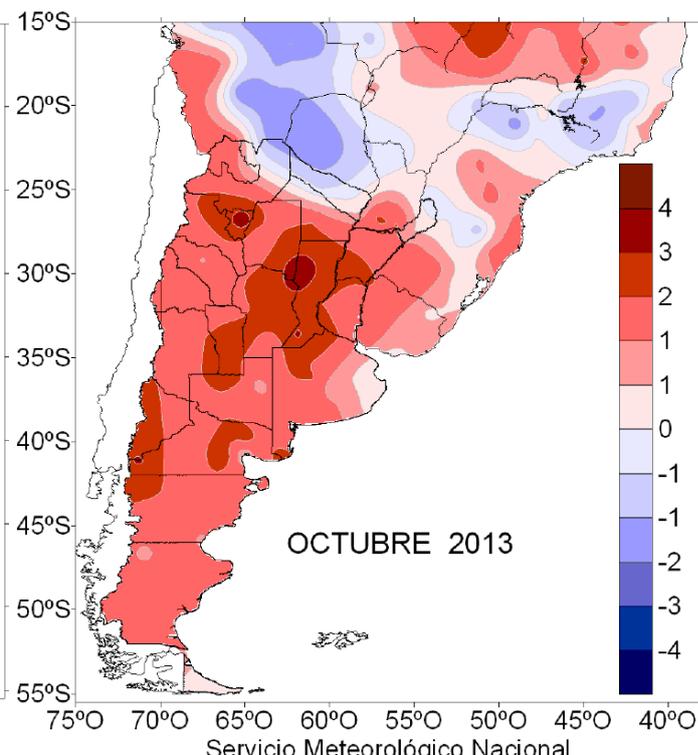


FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura máxima media en octubre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Tucumán	+3.7	Las Lomitas	-0.7
Ceres	+3.7	Tartagal	-0.6
Bariloche	+3.1	Bernardo de Irigoyen	-0.3
Venado Tuerto	+3.1	Orán	-0.1
Marcos Juárez	+2.8	Iguazú	-0.1

Tabla 10



Gráfico 8

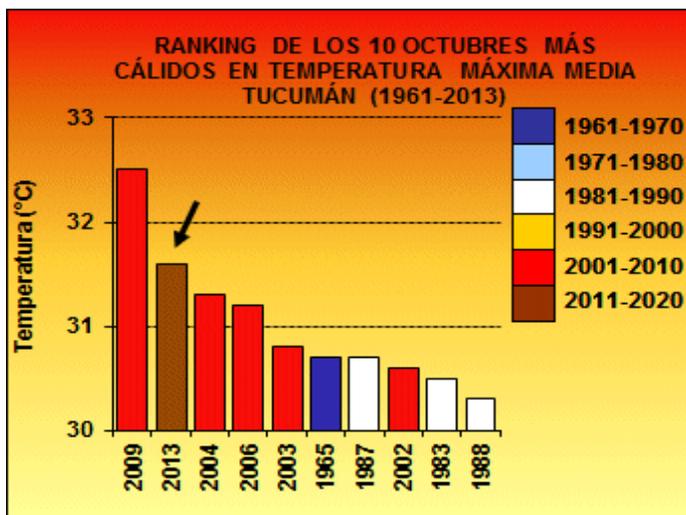


Gráfico 9

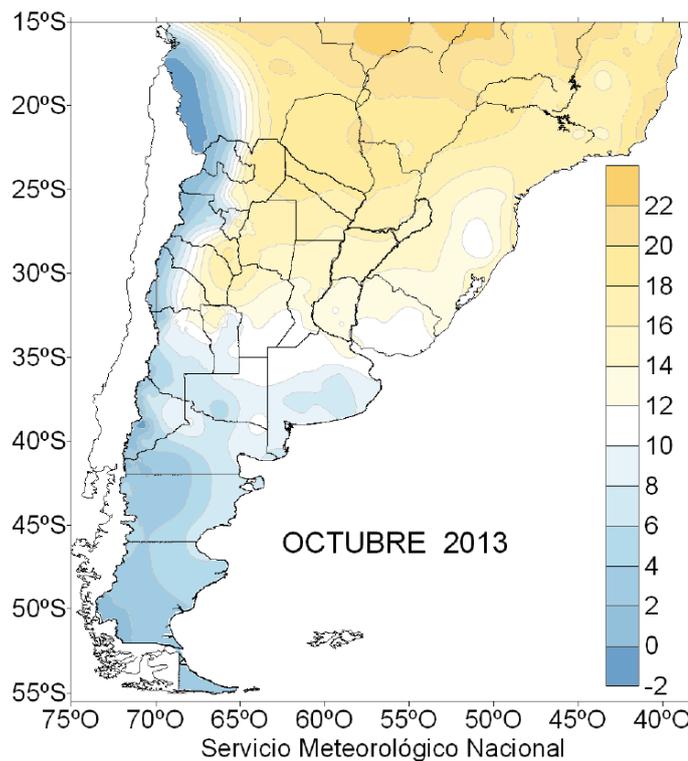


FIG. 11 – Temperatura mínima media (°C)

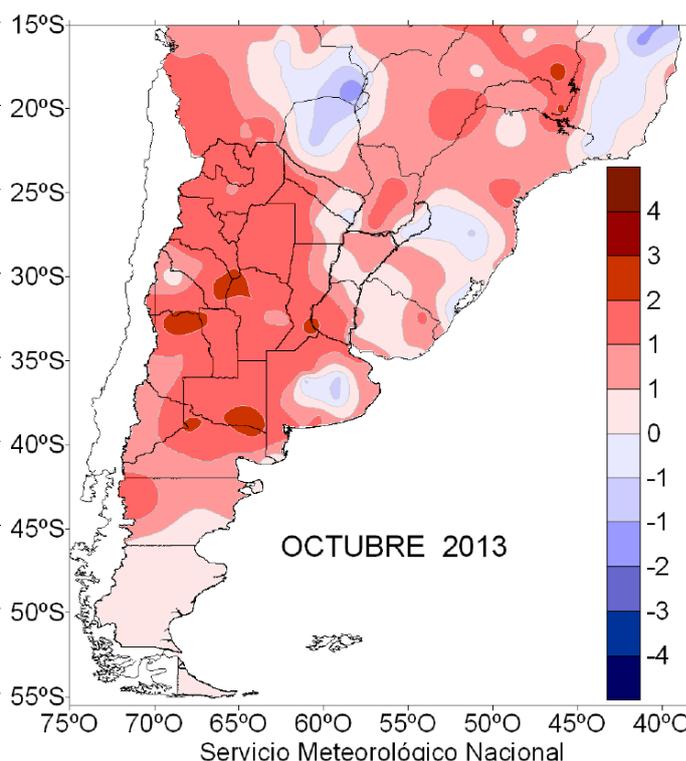


FIG. 12 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura mínima media en octubre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Mendoza	+2.6	Bolívar	-0.6
Río Colorado	+2.6	Las Flores	-0.6
Rosario	+2.5	Tandil	-0.6
San Martín	+2.3	Azul	-0.4
Neuquén	+2.2	Oberá	-0.4

Tabla 11



Gráfico 10

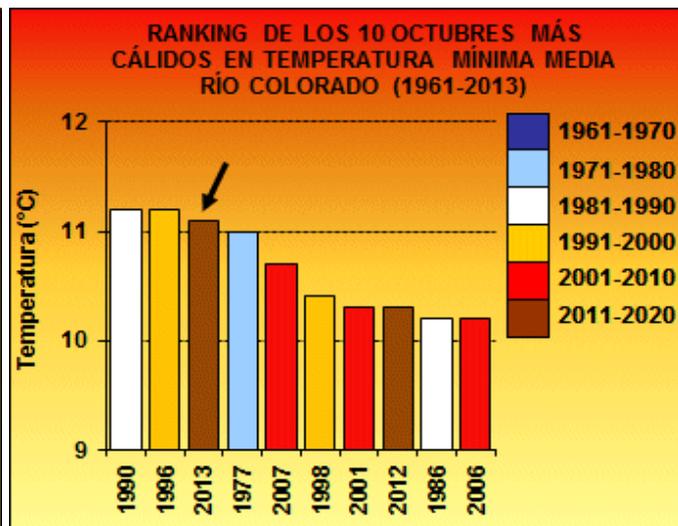


Gráfico 11

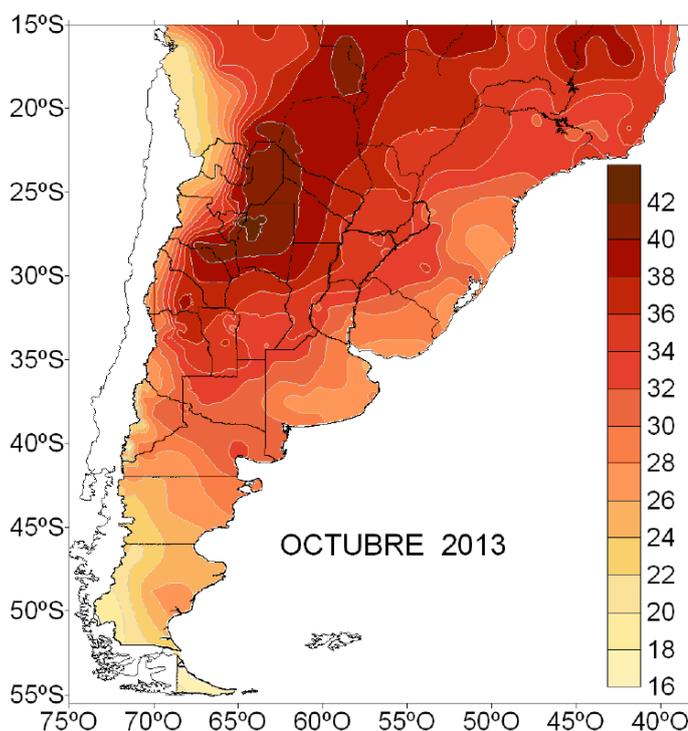


FIG. 13 - Temperatura máxima absoluta (°C)

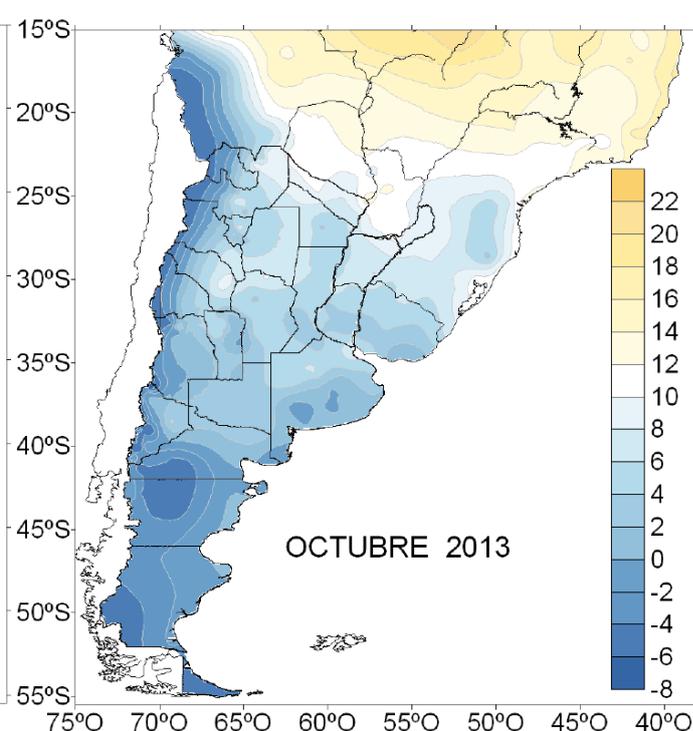


FIG. 14 - Temperatura mínima absoluta (°C)

Temperaturas máximas absolutas en octubre de 2013		Temperaturas mínimas absolutas en octubre de 2013	
Localidad	Temperatura (°C)	Localidad	Temperatura (°C)
Santiago del Estero	42.5	Maquinchao	-6.0
Orán	41.6	Bariloche	-5.9
Tucumán	41.5	Chapelco	-5.6
Tinogasta	40.5	El Calafate	-5.6
Tartagal	40.4	Paso de Indios	-5.0

Tabla 12

Récord de temperaturas en octubre de 2013					
		Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Período de referencia
Valor más alto	Temperatura media	Ceres	22.5	21.5 (2012)	1961-2012
	Temperatura máxima media	Ceres	30.5	29.3 (2006)	1961-2012
	Temperatura mínima media	Neuquén	9.9	9.8 (1986)	1961-2012

Tabla 13

## OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

### Frecuencia de días con tormenta

En octubre el fenómeno de tormenta se registró al norte de los 40°S. Las máximas frecuencias se presentaron en centro de San Luis, sur de Córdoba y norte de Misiones, con valores superiores a 8 días. (Ver Figura 15 y Tabla 14)

Las anomalías en general fueron normales a superiores a los valores normales, siendo máximas en San Luis, centro y sur de Córdoba, sudoeste de Buenos Aires y localmente en Santiago del Estero y Neuquén, con valores superiores a 2 días. Los desvíos negativos se observaron en dos áreas bien definidas (noreste del país, noreste de Buenos Aires y el sur de Catamarca y La Rioja). (Ver Figura 16 y Tabla 15)

### Frecuencia de días con cielo cubierto

Gran parte del país presentó frecuencias de cielo cubierto inferiores a los 8 días. Las frecuencias superiores a los 10 días se presentaron en el este del NOA, Misiones, este de Formosa, centro y sudeste de Buenos Aires y el sur de la Patagonia. (Ver Figura 17 y Tabla 16)

Las anomalías resultaron ser inferiores en el centro y norte de la Patagonia, gran parte de Cuyo, sur del NOA, y aisladamente en norte de Entre Ríos, sur de Corrientes y sudoeste de Córdoba; contrariamente en el resto del país los desvíos fueron positivos. Los máximos desvíos positivos se observaron en Tierra del Fuego, sur de Buenos Aires, y localmente en San Luis y Chaco. (Ver Figura 18 y Tabla 17)

### Frecuencia de días con niebla y neblina

A lo largo del mes se observaron nieblas en Misiones, centro el Litoral, este de Buenos Aires, sur de Córdoba y sur de Santa Fe. Al tener en cuenta el fenómeno de neblina, el área se extiende considerablemente, los máximos comprendieron, norte de Santa Fe y sudeste de Buenos Aires con frecuencias superiores a 15 días. En algunas localidades las frecuencias superaron las máximas del periodo 1961-2012. (Ver Figuras 19-20 y Tablas 18-20)

Las anomalías con respecto a los valores normales, fueron positivas, siendo máximas en el centro del Litoral y el este de Buenos Aires, con valores de +4 días. Las anomalías negativas no superaron los -2 días. (Ver Figura 21 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. (Ver Figura 22)

### Frecuencia de otros fenómenos

Las nevadas quedaron limitadas al sur de Tierra del Fuego, siendo la presencia de este fenómeno normal para estas latitudes.

El fenómeno de granizo se presentó en forma dispersa, concentrándose en tres zonas: centro del país, NOA, y sur de la Patagonia, siendo normales para esta época del año.

Con respecto a las heladas (temperatura del aire menor a 0°C), quedaron circunscriptas al sur de Mendoza, y el centro, oeste y sur de la Patagonia, siendo normales para esta época del año.

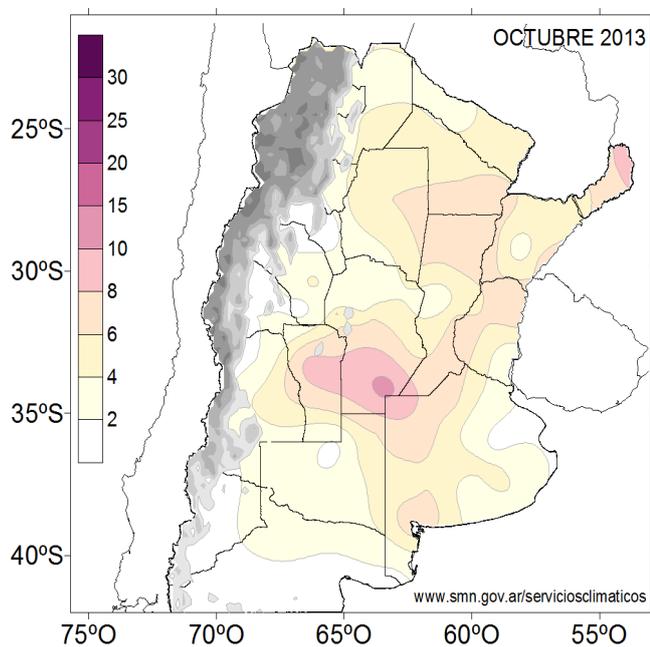


FIG. 15 – Frecuencia de días con tormenta.

**Frecuencia de días con tormenta en octubre de 2013**

Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Laboulaye	11	La Plata	0
San Luis	9	Punta Indio	0
Villa Reynolds	9	Las Flores	1
Río Cuarto	9	Gualeguaychu	3
Concordia	8	Buenos Aires	3

Tabla 14

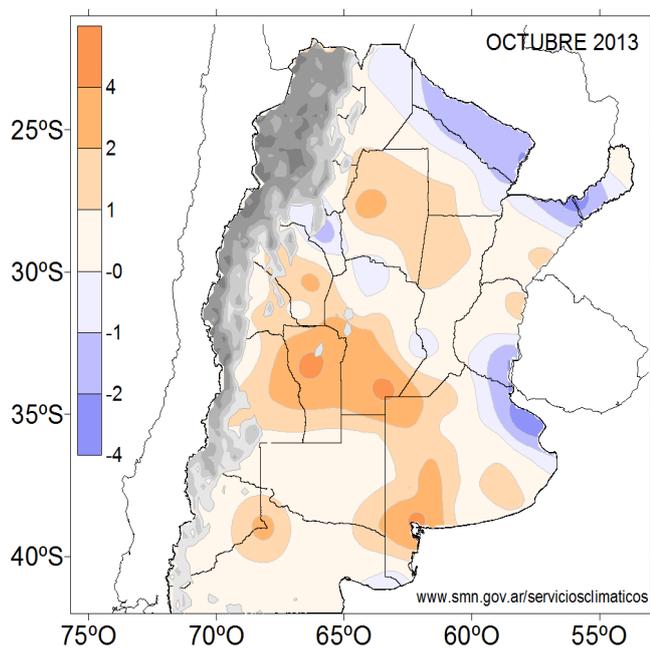


FIG. 16 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1961-1990).

**Desvíos de la frecuencia de días con tormenta en octubre de 2013**

Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Laboulaye	+5	La Plata	-4
San Luis	+5	Posadas	-3
Bahía Blanca	+5	Punta Indio	-3
Villa Dolores	+3	Gualeguaychu	-2
Río Cuarto	+3	Formosa	-2

Tabla 15

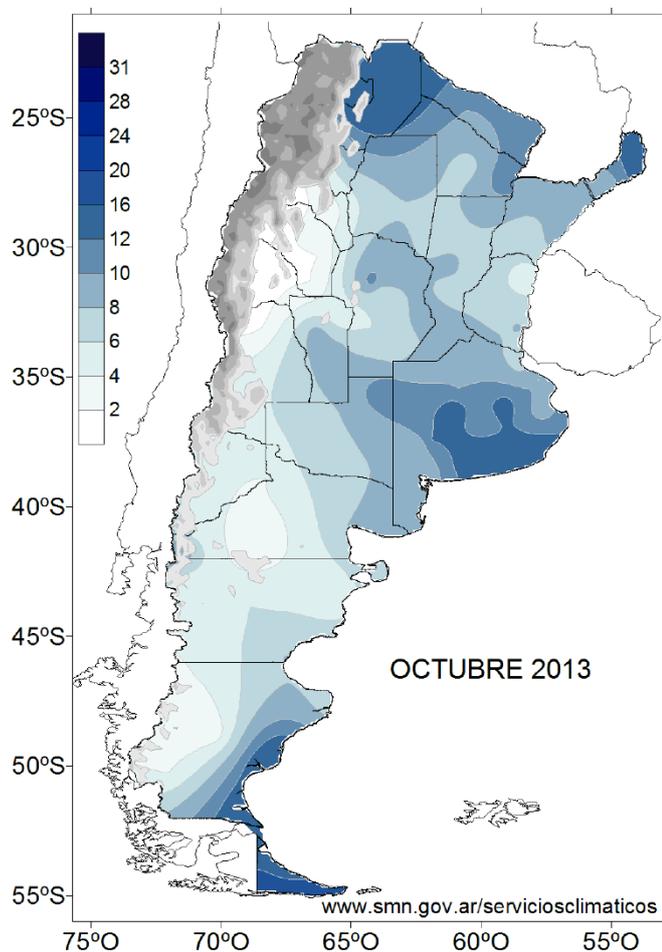


FIG. 17 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

Frecuencia de días con cielo cubierto en octubre de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Ushuahia	19	Tinogasta	0
Bernado de Irigoyen	17	Mendoza	1
Santa Cruz	15	San Juan	1
Tres Arroyos	14	Concordia	5
Mar Del Plata	14	Paraná	6

Tabla 16

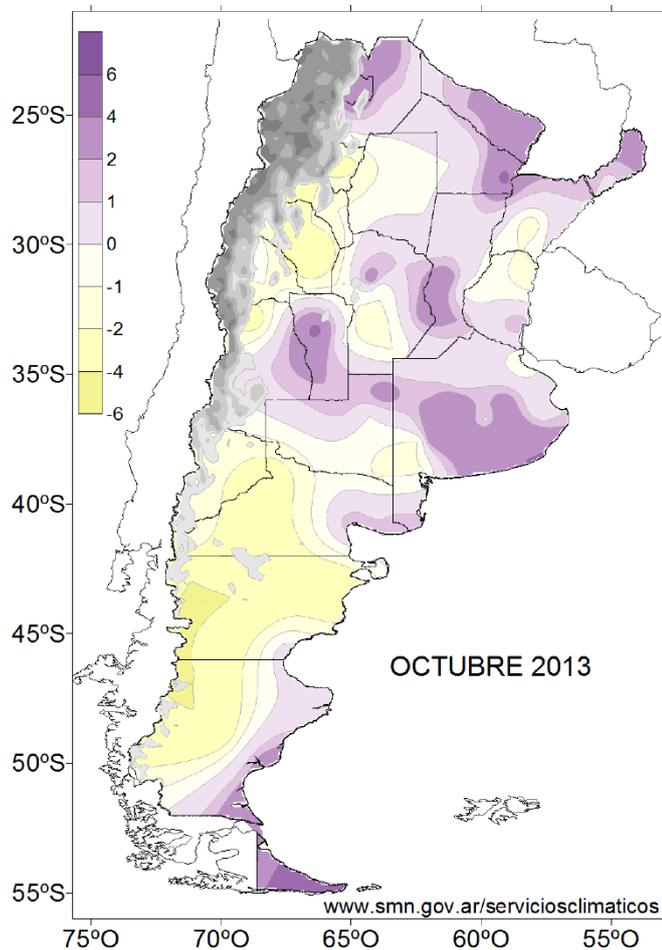


FIG. 18 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1961-1990).

Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto en octubre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Resistencia	+5	Chamical	-4
San Luis	+5	Esquel	-4
Coronel Suárez	+4	Trelew	-4
Tandil	+4	Tinogasta	-3
Mar del Plata	+4	Neuquén	-3

Tabla 17

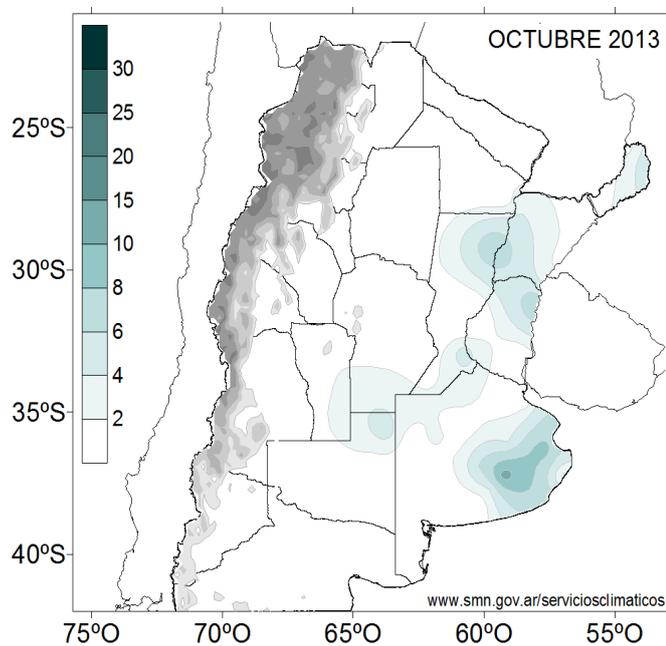


FIG. 19 – Frecuencia de días con niebla.

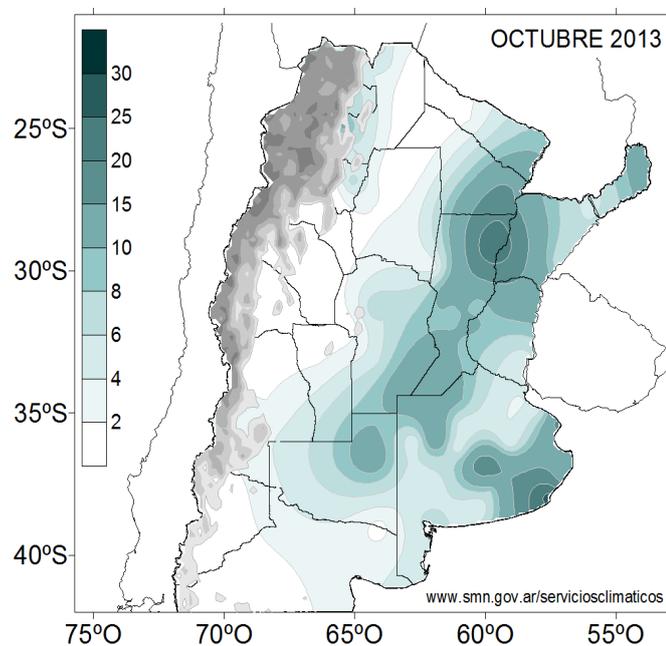


FIG. 20 – Frecuencia de días con neblina.

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

Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días) *
Tandil	11	Paraná	0
Dolores	9	Guauguaychú	0
Concordia	8	Tres Arroyos	1
Reconquista	8	Posadas	1
Mar del plata	7	Sauce Viejo	1

Tabla 16 (\*) mínimos valores en áreas significativas

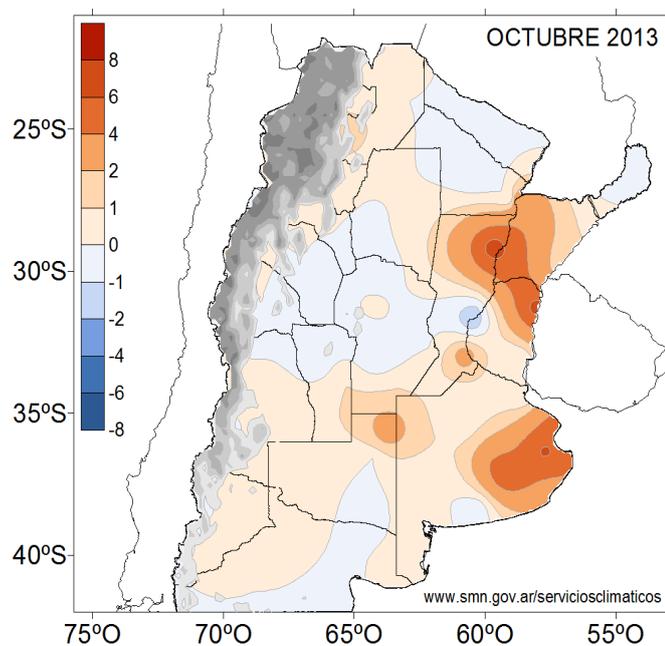


FIG. 21 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto a la normal (1961-1990)

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

Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Reconquista	+7	Paraná	-2
Concordia	+7	Río Grande	-2
Dolores	+6	Río Cuarto	-1
Tandil	+6	Tres Arroyos	-1
Punta Indio	+5	Iguazú	-1

Tabla 17

**Récord de mayor frecuencia de días con niebla en octubre de 2013**

Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)
Reconquista	8	5 (2011)
Concordia	8	7 (1999)
Dolores	9	8 (1971)

Tabla 18

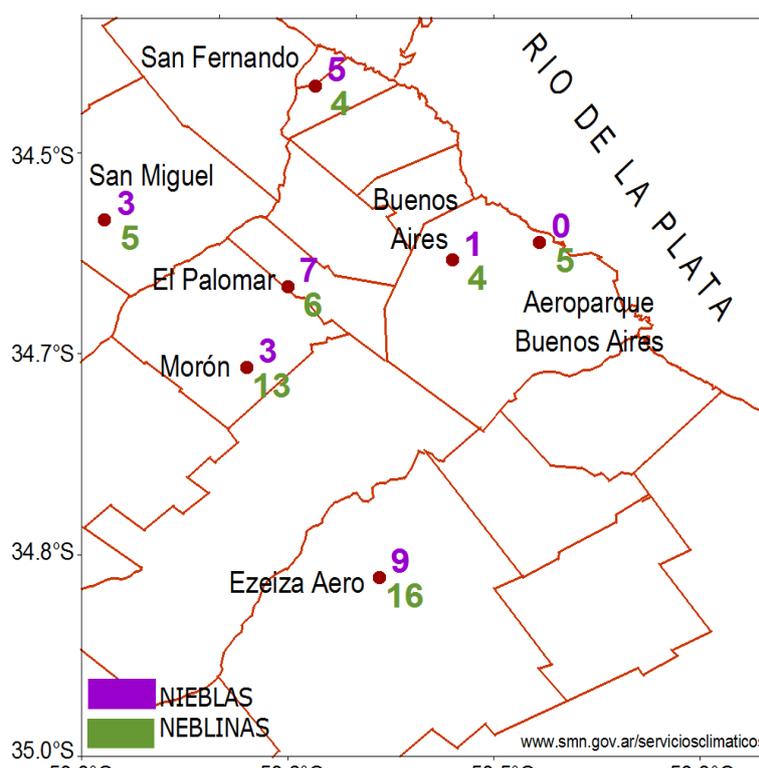


FIG. 22 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el conurbano bonaerense.

## 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 19.



FIG. 23 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en octubre de 2013							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-7.0 (-3.3)	-2.8 (-3.1)	-10.4 (-3.4)	9.6	-19.8	33	19
Orcadas	-2.3 (+0.7)	0.7 (+0.6)	-6.1 (-0.1)	5.1	-13.0	140	27
Belgrano II	-15.9 (+0.3)	---- (----)	-19.9 (+0.8)	----	-31.3	17	7
Carlini (Est. Met. Jubany)	-1.5 (----)	0.5 (----)	-4.2 (----)	4.6	-9.6	65	20
Marambio	-11.3 (-4.2)	-7.4 (-4.4)	-14.8 (-4.2)	6.8	-24.5	65	14
San Martín	-5.9 (+1.0)	-3.3 (-0.1)	-9.2 (+2.0)	6.6	-17.9	34	12

Tabla 19

