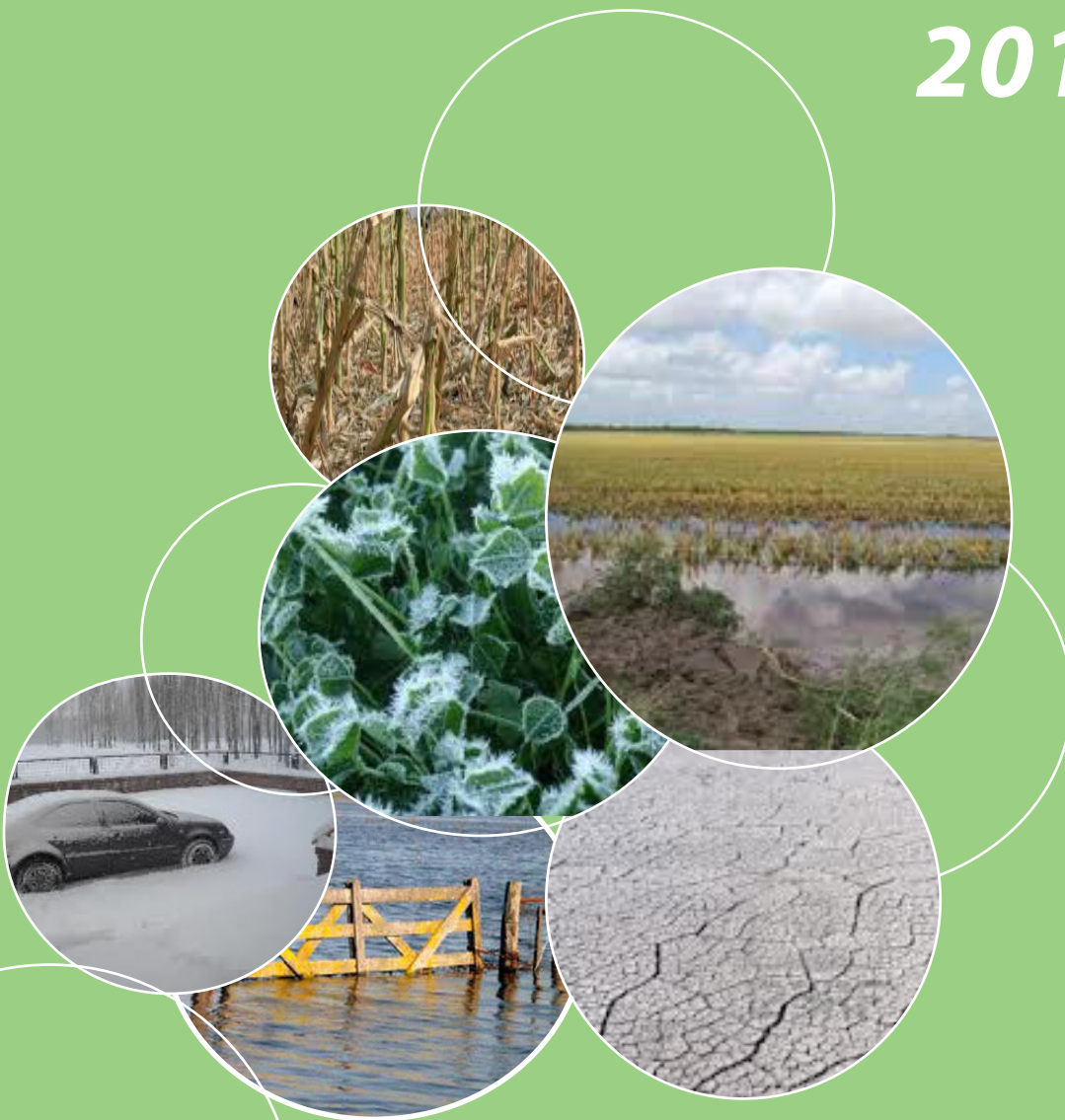


BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

Diciembre
2013



Volumen XXV - N°12

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO**BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA Y EN LA REGIÓN SUBANTÁRTICA ADYACENTE****Volumen XXV- N°12**

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.

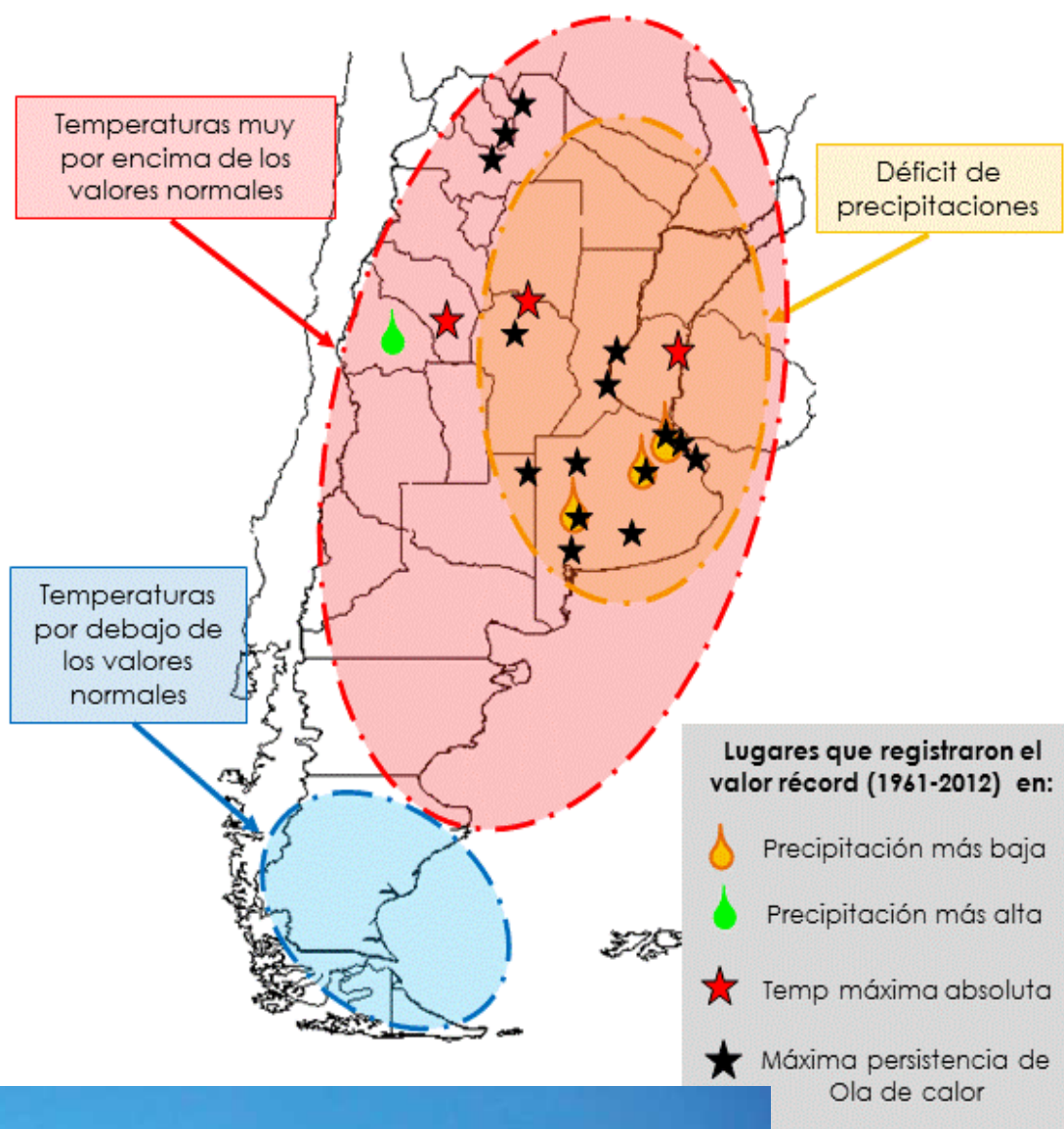
CONTENIDO

	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 tormenta	12
Frecuencia de días con cielo cubierto	12
Frecuencia de días con granizo	12
Frecuencia de otros fenómenos.....	12
Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente	15

ABREVIATURAS Y UNIDADES

PRINCIPALES ANOMALÍAS Y EVENTOS EXTREMOS

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



Durante la última semana de diciembre se produjeron incendios forestales en la zona de Sierra de la Ventana, como consecuencia de las escasas precipitaciones y las altas temperaturas.



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

PRECIPITACIÓN

Durante el mes de diciembre, 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, Tucumán y Salta. Asimismo totales mayores a 75 mm tuvieron lugar en gran parte de Formosa, Chaco, Jujuy, Córdoba y Santa Fe. (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 la Patagonia y oeste del país. Los déficit más marcados se observaron en Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes, Santiago del Estero, Chaco, Formosa, Santa Fe, y parte de Córdoba, 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 forma aislada en Misiones, Tucumán y parte de Cuyo, con anomalías superiores +25 mm. (Ver Figura 2 y Tabla 2) Algunas localidades presentaron récord de precipitación más alta (San Juan) y más baja (Buenos Aires). (Ver Tabla 3)

Precipitación diaria

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

Temporalmente, en el NOA las lluvias diarias se concentraron durante los días 3 y 22; en el centro del país su distribución fue muy dispar, y en el extremo sur de la Patagonia se observaron con mayor frecuencia con valores, en general, inferiores a 10 mm. (Ver Figura 3 y Tabla 4)

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 diciembre. Las máximas frecuencias se presentaron en tres zonas bien definidas, el NOA, este de Misiones, y la última en el extremo sur de la Patagonia, con valores superiores a 10 días. Frecuencias inferiores a 2 días tuvieron lugar en el sur de Cuyo, y el norte y centro de la Patagonia. (Ver Figura 4 y Tabla 5)

Los desvíos con respecto a los valores normales fueron, en general, negativos, presentándose las máximas anomalías en Buenos Aires, noreste de la Patagonia y este de Córdoba. Anomalías positivas se observaron en sur de Patagonia y el norte Cuyo. (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 Buenos Aires y oeste de Formosa, mientras que condiciones más húmedas se observaron en San Luis, centro de Córdoba y centro-sur de Santa Fe. En los índices de 6 meses, predominaron condiciones más secas, principalmente en el centro de Buenos Aires y oeste de Formosa. En el caso de 12 meses, condiciones secas se observan en la mayor parte de la región, con condiciones extremadamente secas en el centro-oeste de Buenos Aires, norte y sur de Córdoba, sur de Santiago del Estero, noroeste de Santa Fe y oeste de Formosa. Se observaron valores récord de los índices negativos de 12 meses. (Ver Figura 6 y Tablas 7-8)

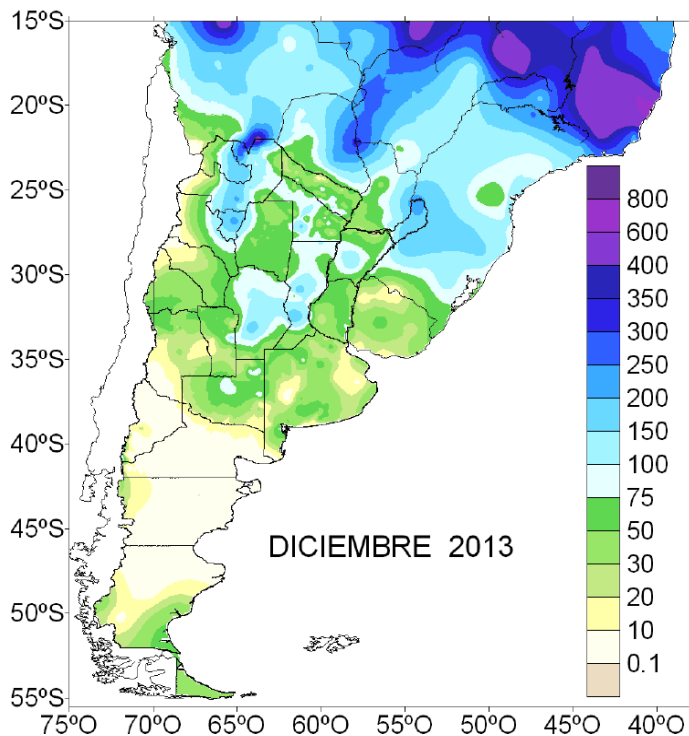


FIG. 1 - Totales de precipitación (mm)

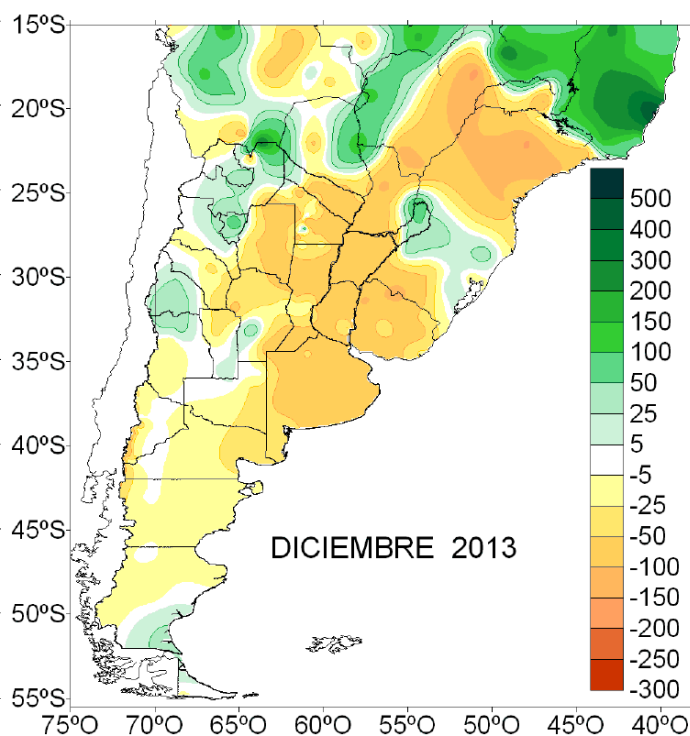


FIG. 2 - Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1961-1990 (mm)

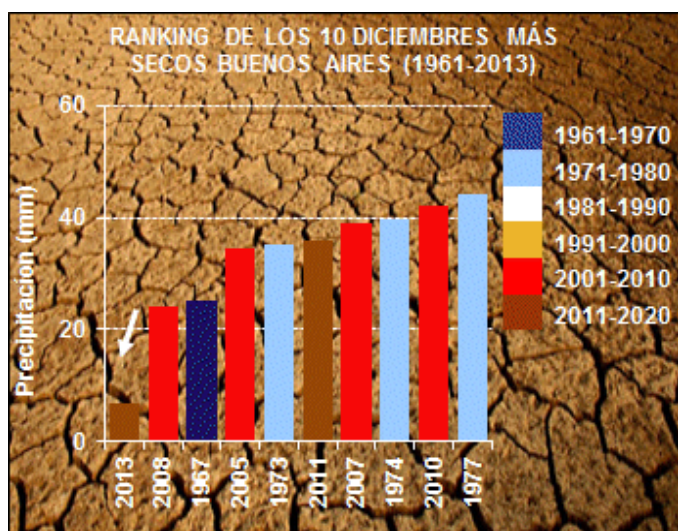


Gráfico 1

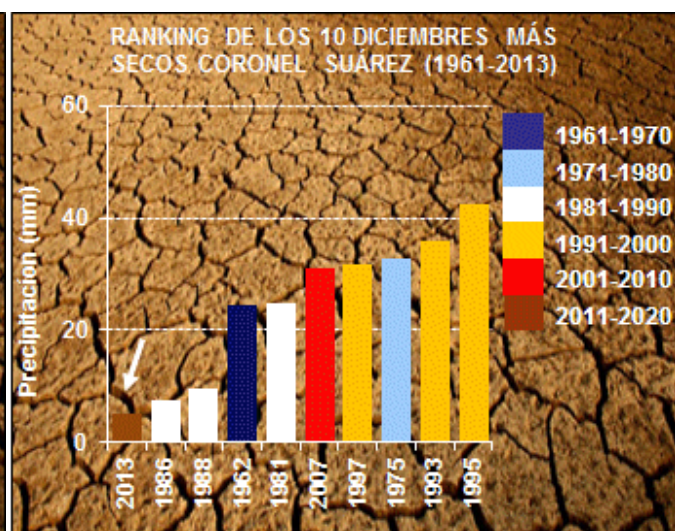


Gráfico 2

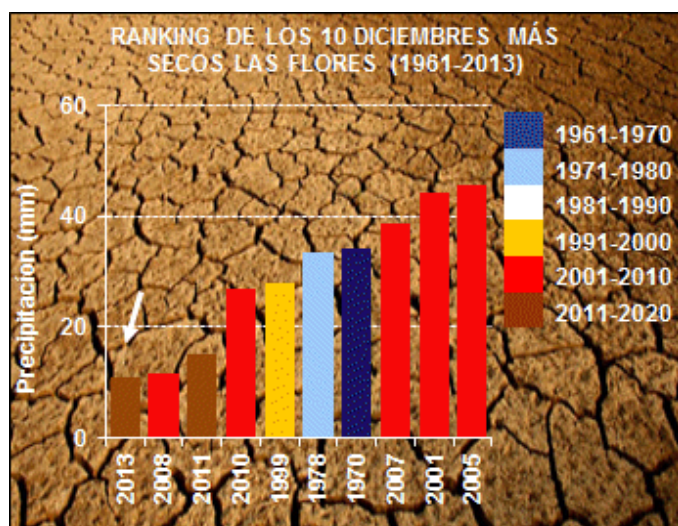


Gráfico 3

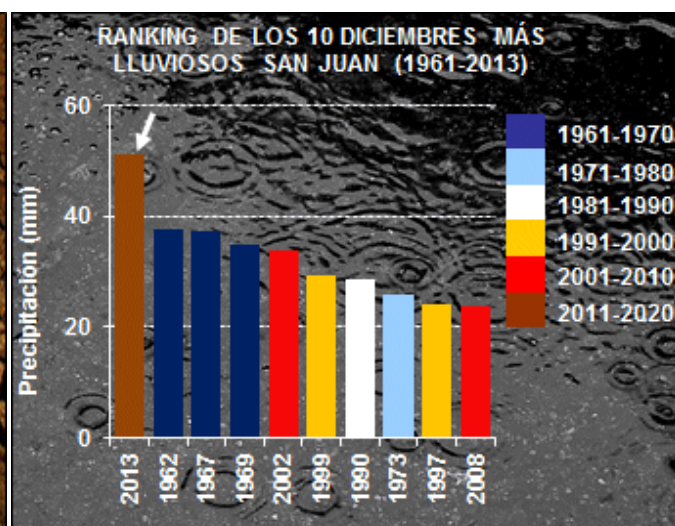


Gráfico 4

Totales acumulados de precipitación en diciembre de 2013			
Máximos valores		Mínimos valores	
Localidad	Total de lluvia (mm)	Localidad	Total de lluvia (mm)
Iguazú	234.1	San Antonio Oeste	0.0
Tucumán	227.2	Viedma	0.0
El Trébol	206.0	Neuquén	0.0
Tartagal	204.0	Paso de Indios	0.1
Sunchales	196.5	Puerto Deseado	3.0

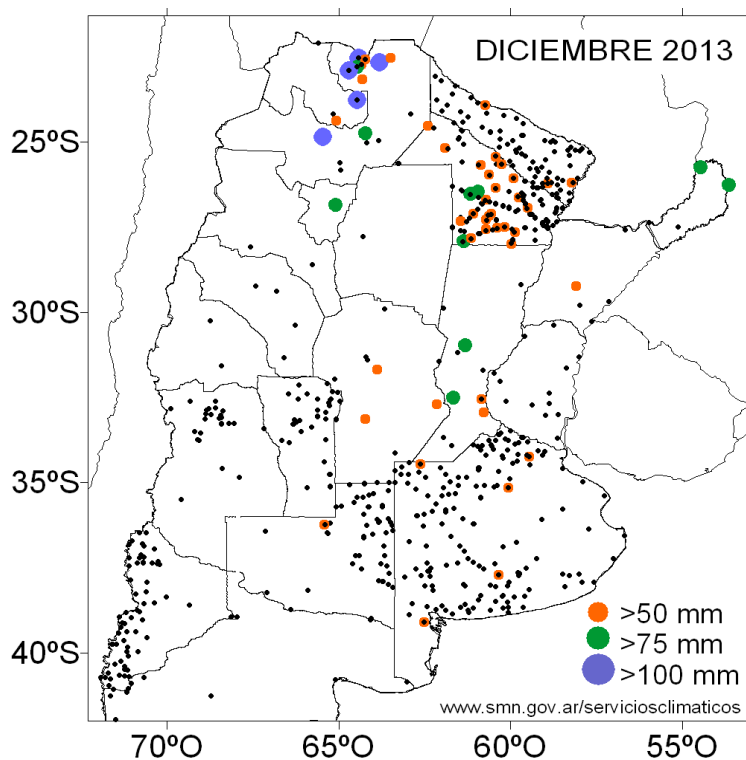
Tabla 1

Desvíos de precipitación en diciembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (mm)	Localidad	Desvío (mm)
Iguazú	+105.7	Posadas	-103.0
Tucumán	+69.2	Buenos Aires	-98.0
Río Cuarto	+51.1	Monte Caseros	-89.0
Jujuy	+50.6	Ceres	-87.9
Río Gallegos	+45.3	Reconquista	-87.7

Tabla 2

Récord de precipitación mensual en diciembre de 2013				
	Localidad	Lluvia acumulada (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Valor más alto	San Juan	51.0	37.7 (1962)	1961-2012
	Coronel Suárez	5.2	7.4 (1936)	1961-2012
Valor más bajo	Buenos Aires	7.0	24.2 (2008)	1961-2012
	Las Flores	11.0	11.8 (2008)	1961-2012

Tabla 3



Eventos diarios de precipitación en diciembre 2013	
Localidad	Máximo valor (mm)
Salta	124.0 (día 9)
Tartagal	102.0 (día 9)
Tucumán	99.0 (día 17)
Sunchales	85.0 (día 8)
Iguazú	85.0 (día 1)

Tabla 4

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

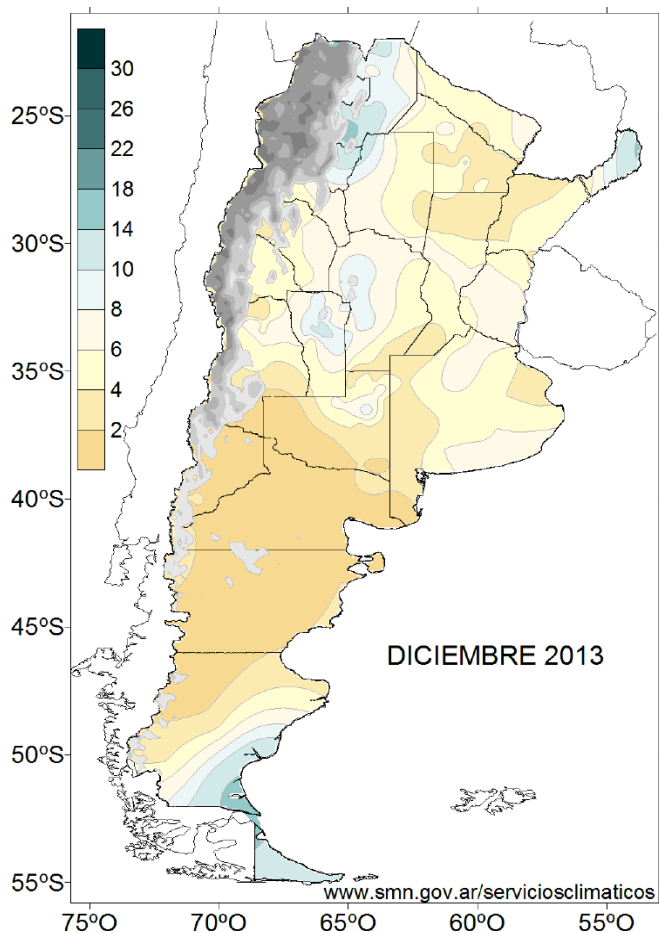


FIG.4 – Frecuencia de días con lluvia.

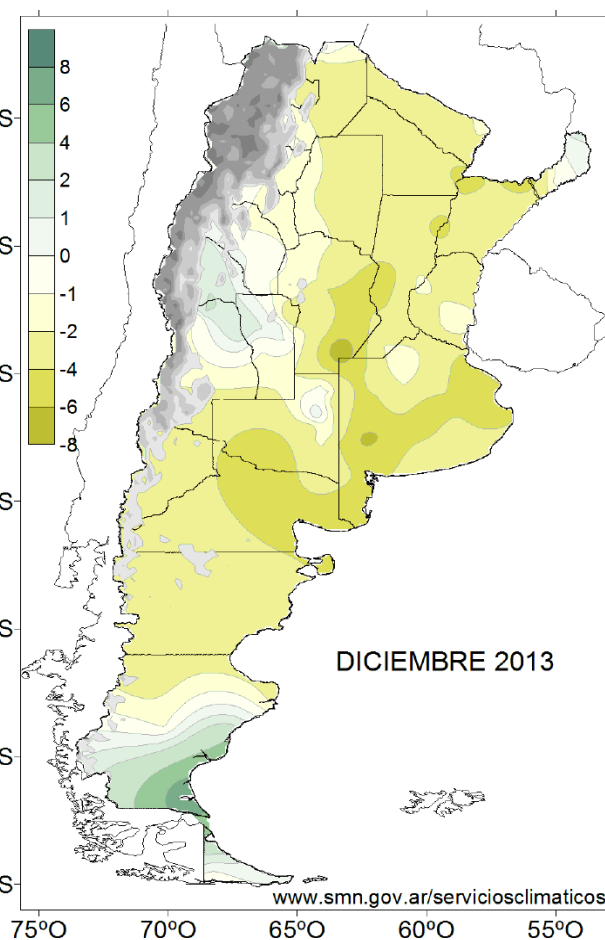


FIG.5 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1961-1990.

Frecuencia de días con precipitación en diciembre de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
La Quiaca	18	Neuquén	0
Río Gallegos	17	Viedma	0
Bernardo de Irigoyen	16	Punta Indio	2
Salta	14	Laboulaye	3
Ushuaia	14	Reconquista	3

Tabla 5 (*) Valores significativos

Desvíos de la frecuencia de días con precipitación en diciembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Río Gallegos	+8	Laboulaye	-8
San Julián	+4	Coronel Suárez	-6
La Quiaca	+3	Azul	-6
Río Grande	+2	Pigüé	-6
San Juan	+2	Viedma	-6

Tabla 6

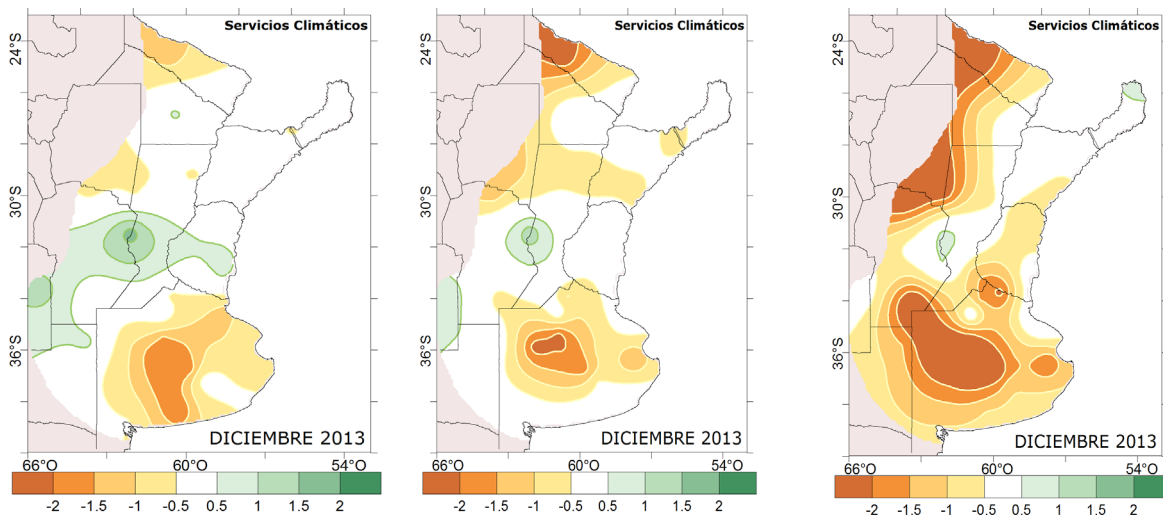


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	San Francisco	+1.74	Tres Arroyos	-1.88
	Villa Reynolds	+1.19	Bolívar	-1.78
	Rafaela	+0.99	Azul	-1.70
6 meses	San Francisco	+1.33	Las Lomitas	-2.18
	Villa Reynolds	+0.86	Nueve de Julio	-2.10
	Rafaela	+0.65	Pehuajó	-2.10
12 meses	Iguazú	+0.70	Villa de María del Río Seco	-3.22
	Buenos Aires	+0.59	Bolívar	-3.16
	Rafaela	+0.49	Pehuajó	-3.13

Tabla 7

Récord del Índice de Precipitación Estandarizado en diciembre de 2013				
	Localidad	Período	Valor	Récord anterior
Valor más bajo	Villa de María del Río Seco	12 meses	-3.22	-3.19 (2009)
	Bolívar	12 meses	-3.16	-2.30 (1979)
	Pehuajó	12 meses	-3.13	-2.51 (1962)
	Laboulaye	12 meses	-3.10	-2.83 (2003)
	Las Lomitas	12 meses	-2.64	-1.96 (1993)
	Nueve de Julio	12 meses	-2.41	-2.19 (2010)

Tabla 8

TEMPERATURA

La temperatura media en la porción extra-andina del territorio osciló entre 6.8°C en Ushuaia y 30.6°C en Las Lomitas. Las anomalías con respecto a los valores normales fueron marcadamente positivas en la mayor parte del territorio, siendo más marcadas en el centro, con valores superiores a +3.0°C. Las anomalías fueron negativas en Tierra del Fuego y sur de Santa Cruz. (Ver Figuras 7-8, Tabla 9 y Gráficos 5-6).

La temperatura máxima media fluctuó entre 10.4°C en Ushuaia y 38.4°C en La Rioja. Los desvíos se comportaron como los de la temperatura media, y fueron aún más intensos, con anomalías superiores a +4.0°C. (Ver Figuras 9-10, Tabla 10 y Gráficos 7-8).

La temperatura mínima media varió entre 3.4°C en Ushuaia y 24.0°C en La Rioja. Los desvíos fueron positivos en la mayor parte del país, más importantes en Cuyo, el NOA y en el centro-este. Las anomalías negativas fueron leves y se dieron en Tierra del Fuego. (Ver Figuras 11-12, Tabla 11 y Gráficos 9-10).

Muchas localidades registraron valores récord de temperatura media, máxima media y mínima media (Ver Tabla 12)

Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas superaron los 42°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 6°C en la mitad sur de la provincia de Buenos Aires, la Patagonia y zona cordillerana. En el resto del país oscilaron mayormente entre 6°C y 20°C, aumentando de sur a norte. Se destacan los valores récord de temperatura máxima absoluta en el centro del territorio nacional. (Ver Figuras 13-14 y Tablas 13-14).

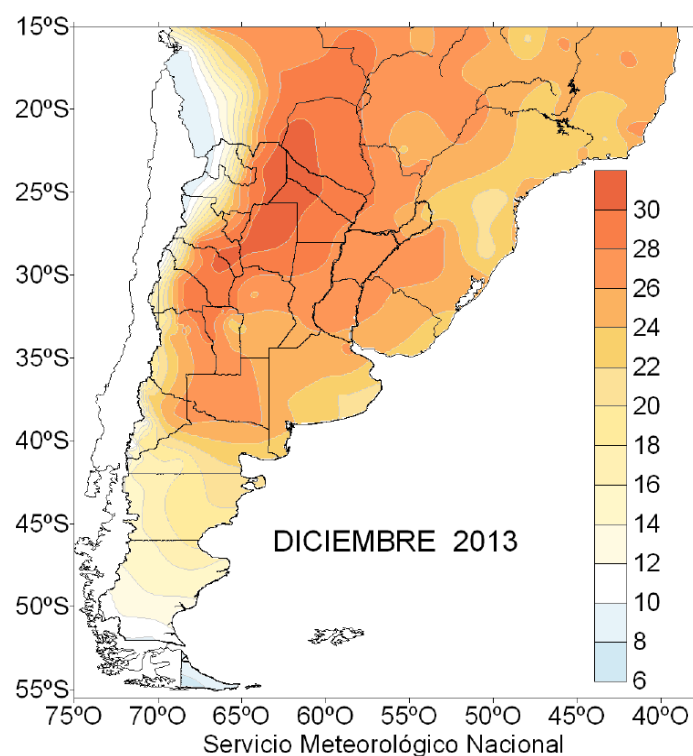


FIG. 7 – Temperatura media (°C)

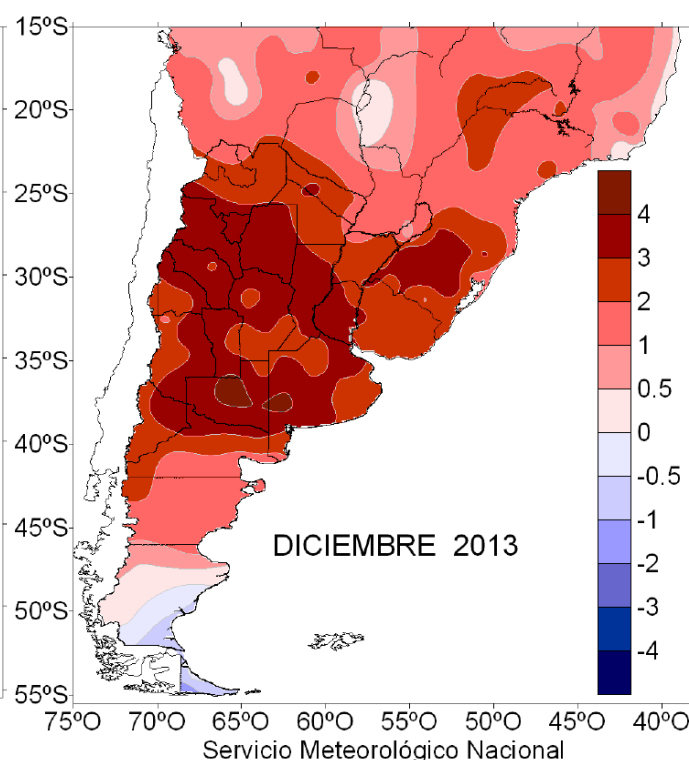


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura media en diciembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Pigüé	+4.4	Ushuaia	-1.5
Villa de María del Río Seco	+4.0	Río Gallegos	-0.9
Coronel Suárez	+3.9	San Julián	-0.5
Santiago del Estero	+3.9	Río Grande	-0.2
Tinogasta	+3.8	Gobernador Gregores	+0.1

Tabla 9

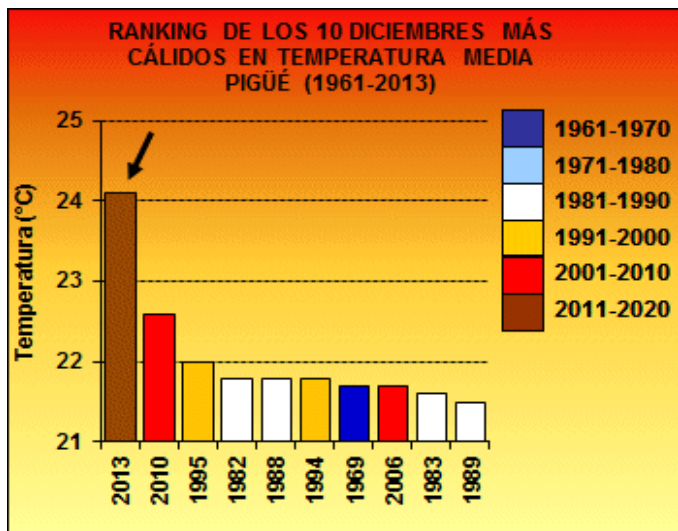


Gráfico 5

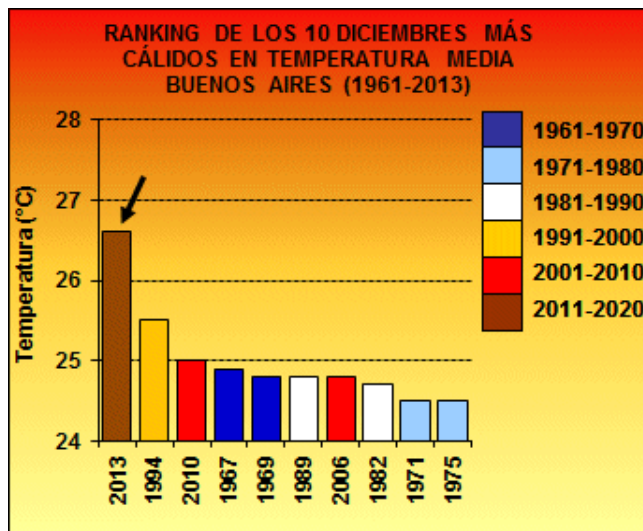


Gráfico 6

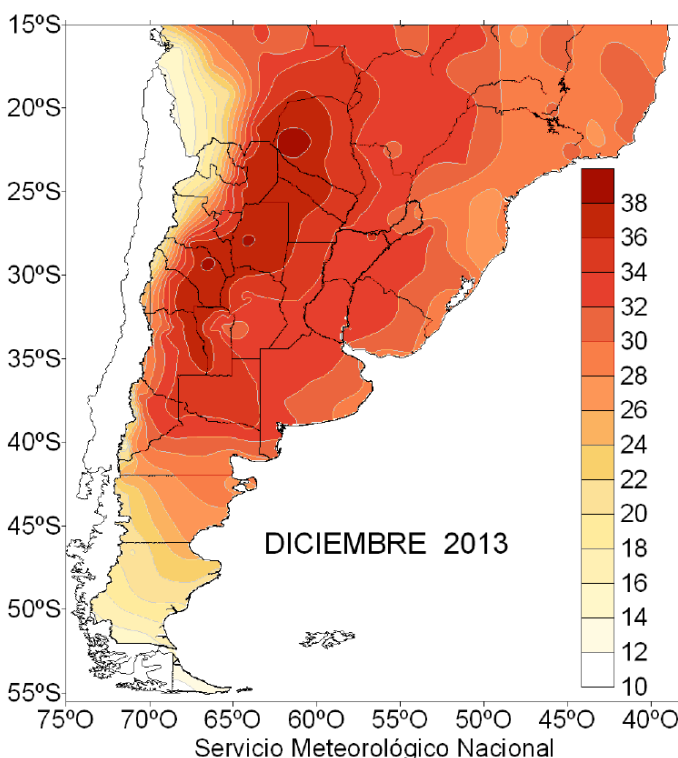


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

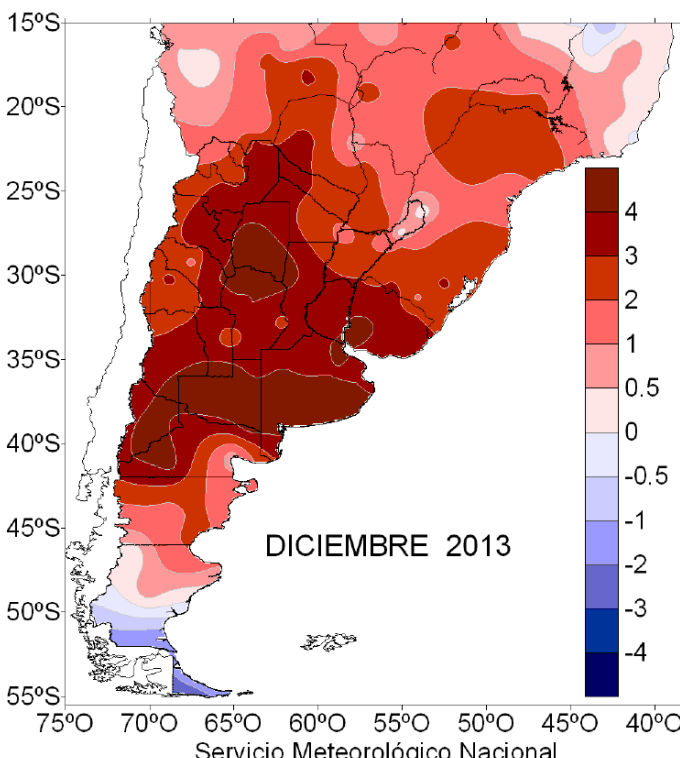


FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura máxima media en diciembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Pigüé	+5.0	Ushuaia	-3.2
Santa Rosa	+4.9	Río Gallegos	-1.5
Villa de María del Río Seco	+4.8	Río Grande	-1.3
Coronel Suárez	+4.8	San Julián	0.0
Tres Arroyos	+4.7	Perito Moreno	+0.1

Tabla 10

Desvíos de la temperatura mínima media en diciembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Tinogasta	+4.2	Ushuaia	-1.3
Rosario	+3.8	Río Grande	-0.5
Neuquén	+3.7	San Julián	-0.1
La Rioja	+3.7	Oberá	0.0
Paraná	+3.6	Viedma	0.0

Tabla 11

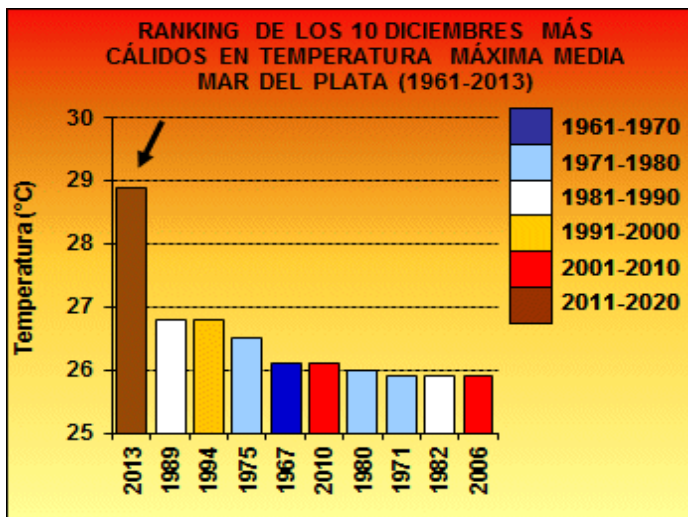


Gráfico 7



Gráfico 8

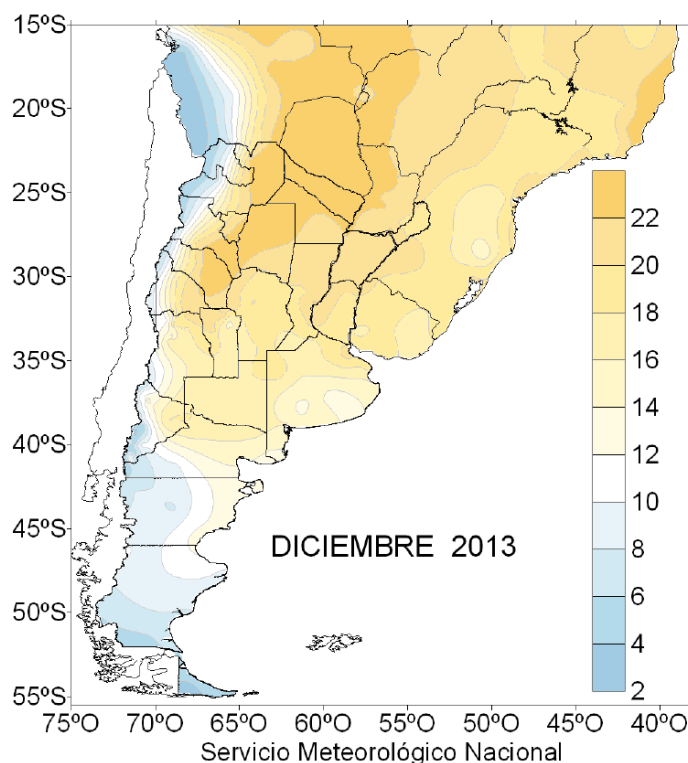


FIG. 11 – Temperatura mínima media (°C)

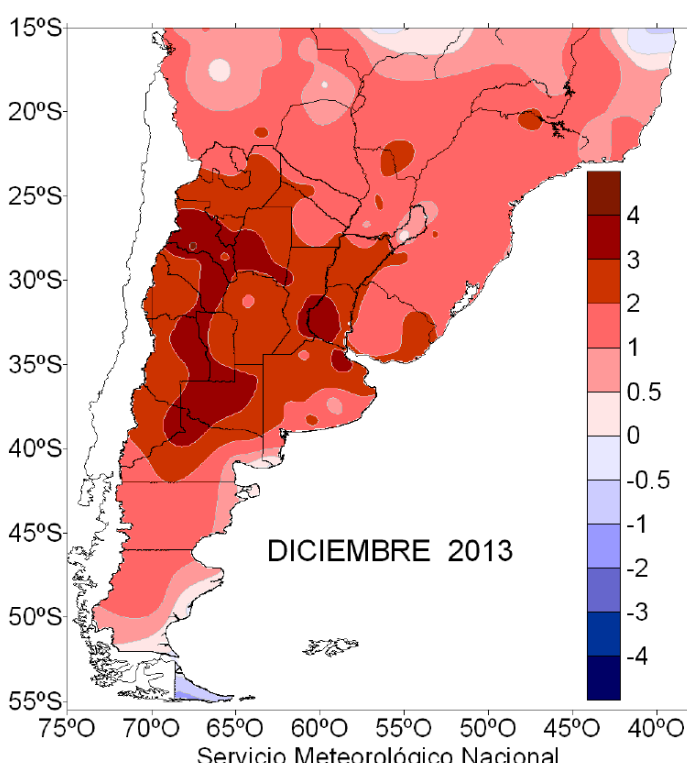


FIG. 12 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

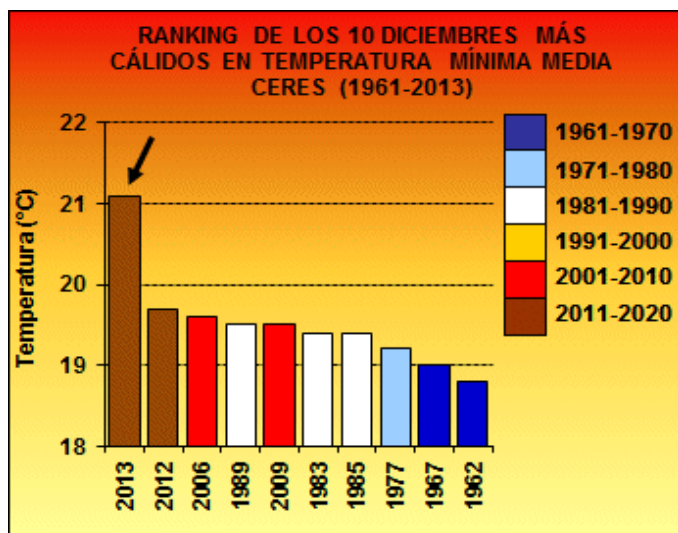


Gráfico 9

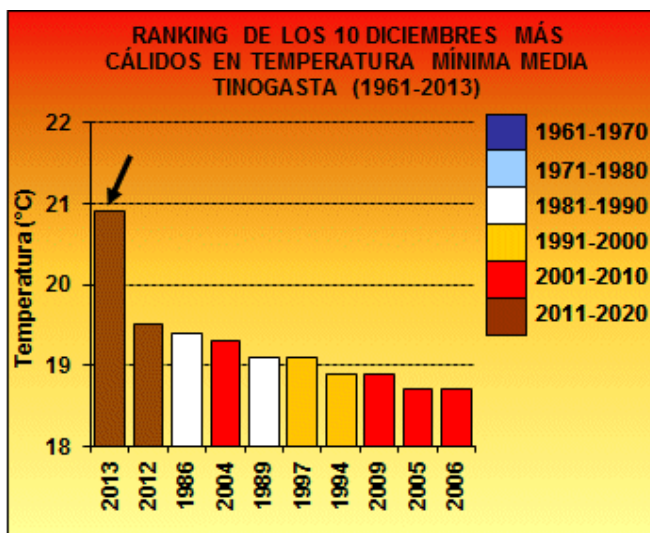


Gráfico 10

Récord de temperaturas en diciembre de 2013			
Localidad	Temperatura media / Récord anterior (°C)	Temperatura máxima media / Récord anterior (°C)	Temperatura mínima media / Récord anterior (°C)
Azul	23.1 / 22.0 (1989)	31.7 / 30.9 (2010)	
Bahía Blanca	24.6 / 23.9 (1989)	33.3 / 31.7 (1995)	
Bolívar	24.7 / 24.1 (1969)	33.2 / 31.7 (1971)	
Buenos Aires	26.6 / 25.5 (1994)	32.5 / 31.3 (1975)	21.5 / 20.5 (1989)
Catamarca	30.3 / 30.2 (1971)		23.9 / 23.6 (2012)
Ceres	28.3 / 27.7 (1971)		21.1 / 19.7 (2012)
Chamical	29.6 / 29.3 (1994)	37.0 / 36.9 (1994)	22.9 / 22.6 (1994)
Concordia	26.8 / 26.7 (1967)		
Dolores	22.9 / 22.0 (1994)	31.0 / 29.9 (1971)	
Jujuy	26.2 / 26.0 (1997)		
La Plata	24.5 / 23.4 (1995)	30.9 / 29.8 (1969)	
La Rioja			24.0 / 23.0 (1994)
Las Flores	24.0 / 23.4 (2010)	31.8 / 30.8 (2010)	
Las Lomitas	30.6 / 30.1 (2012)	37.5 / 36.4 (1962)	
Malargüe		30.4 / 29.8 (1995)	11.7 / 11.6 (1969)
Mar del Plata		28.9 / 26.8 (1989)	
Mendoza	27.4 / 27.3 (1995)		
Monte Caseros	27.8 / 27.1 (1994)		
Nueve de Julio	25.2 / 24.6 (1991)	32.4 / 32.3 (1971)	17.9 / 17.3 (1989)
Orán			22.7 / 22.5 (2012)
Paraná	26.9 / 26.0 (1967)	33.6 / 33.4 (1967)	20.7 / 20.2 (1994)
Pehuajó	25.3 / 23.8 (2010)	33.0 / 32.0 (1971)	17.6 / 16.9 (1986)
Pigüé	24.1 / 22.6 (2010)	32.2 / 30.3 (2010)	
Pilar	26.3 / 26.0 (1994)		
Punta Indio	23.8 / 23.5 (2010)	29.5 / 29.4 (2010)	
Rosario	26.6 / 25.7 (1994)	33.1 / 32.9 (1975)	20.2 / 19.5 (1995)
Salta	23.9 / 23.6 (1997)	31.3 / 30.9 (1997)	17.8 / 17.6 (2006)
San Antonio Oeste	22.9 / 22.8 (2004)		
San Juan	28.7 / 28.5 (1995)		20.6 / 20.3 (1994)
San Rafael			16.7 / 16.6 (1994)
Santa Rosa	26.1 / 25.7 (1995)	34.8 / 34.2 (1995)	
Santiago del Estero	30.4 / 30.1 (1967)	38.2 / 37.9 (1967)	22.9 / 22.8 (1994)
Sauce Viejo	27.4 / 26.5 (1983)		21.3 / 21.1 (1994)
Tandil	22.0 / 21.6 (1989)	30.5 / 29.1 (2010)	
Tartagal		35.4 / 35.2 (1995)	22.1 / 21.6 (2002)
Tinogasta	28.8 / 28.6 (2012)		20.9 / 19.5 (2012)
Tres Arroyos	23.4 / 22.3 (1989)	32.0 / 29.8 (2010)	
Tucumán	28.1 / 27.8 (1967)		22.0 / 21.4 (1994)
Villa de María del Río Seco	28.1 / 27.5 (1971)	36.2 / 35.9 (1967)	
Villa Reynolds			16.9 / 16.8 (1994)

Tabla 12

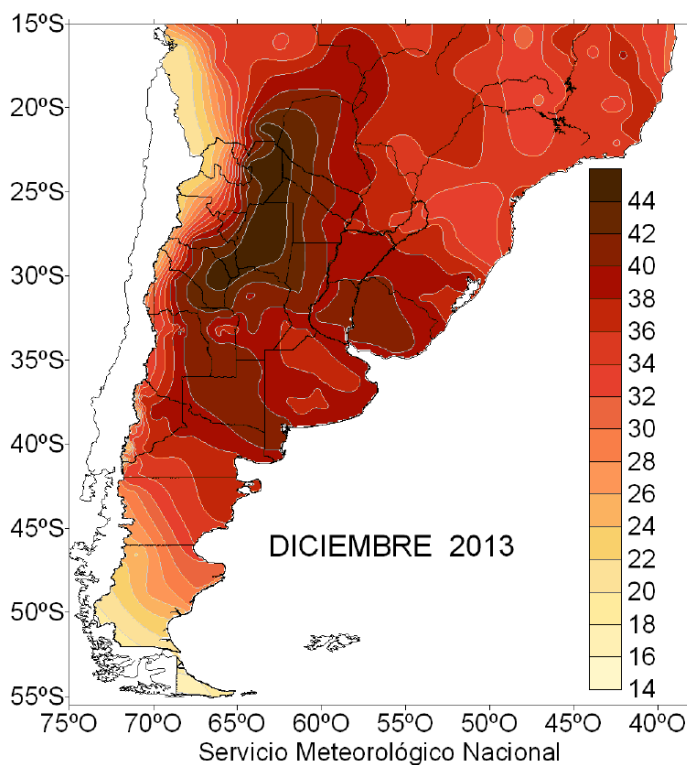


FIG. 13 – Temperatura máxima absoluta (°C)

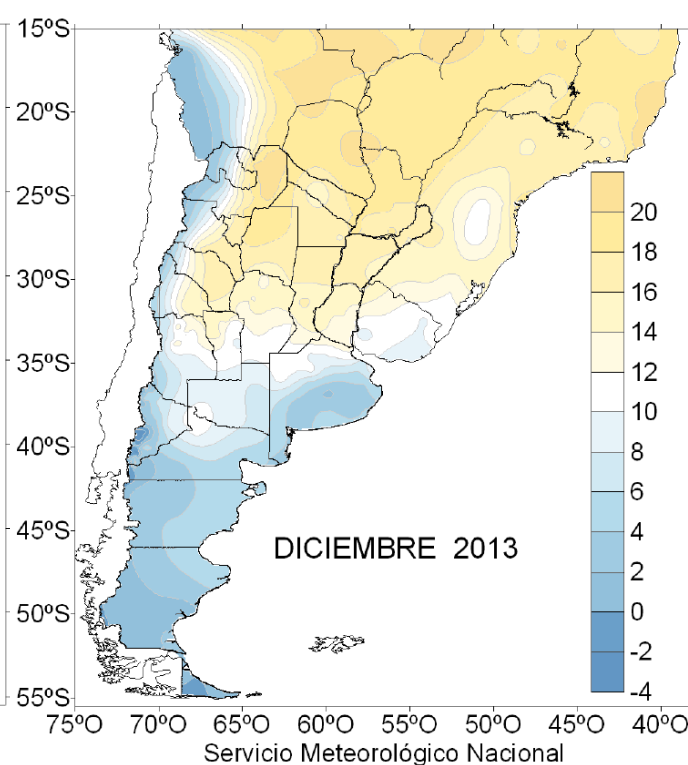


FIG. 14– Temperatura mínima absoluta (°C)

Temperaturas máximas absolutas en diciembre de 2013		Temperaturas mínimas absolutas en diciembre de 2013	
Localidad	Temperatura (°C)	Localidad	Temperatura (°C)
Chamical	45.5	El Bolsón	-0.3
Santiago del Estero	45.0	Ushuaia	-0.2
Orán	43.5	Río Grande	-0.1
La Rioja	43.3	El Calafate	0.6
Ceres	43.2	Bariloche	1.0

Tabla 13

Récord de temperaturas absolutas en diciembre de 2013				
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Período de referencia
Temperatura máxima absoluta	Concordia	40.7	40.2 (27-12-1949)	1961-2012
	Villa de María del Río Seco	43.0	42.8 (21-12-2011)	1961-2012
	Chamical	45.5	44.6 (11-12-1994)	1961-2012

Tabla 14

OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

Frecuencia de días con tormenta

En diciembre el fenómeno de tormenta quedó limitado al norte de los 42°S. Las máximas frecuencias se presentaron en el este de Cuyo, oeste de Córdoba, este de Misiones y el NOA, con valores superiores a 10 días. Se destaca la frecuencia en Salta, la cual igualó al máximo valor anterior de 19 días registrados en 1994. (Ver Figura 15 y Tabla 15)

Las anomalías fueron superiores a los valores normales en el Litoral, Cuyo, NOA, centro-oeste de Córdoba, centro de Santa Fe y sudoeste de Buenos Aires, con valores superiores a +2 días. Los desvíos negativos más significativos se observaron en el centro y norte de Buenos Aires, norte de Córdoba, y norte de Santa Fe. (Ver Figura 16 y Tabla 16)

Frecuencia de días con cielo cubierto

Las frecuencias de cielo cubierto fueron inferiores a 6 días en gran parte del territorio. Las máximas frecuencias se observaron en el centro del NOA, este de Misiones y sur de la Patagonia, con valores superiores a 10 días. (Ver Figura 17 y Tabla 17)

Se observó un predominio de anomalías negativas, con valores inferiores a -4 días en el norte de Misiones, norte de Córdoba, norte de la Patagonia y centro y oeste de Buenos Aires. Las anomalías positivas se dieron en el sur de la Patagonia, sur de Santa Fe, norte de San Luis y este de Formosa. (Ver Figura 18 y Tabla 18)

Frecuencia de días con granizo

A lo largo del mes se observó caída de granizo en el centro del país y en la costa sur de la Patagonia. Con respecto a los valores normales estos resultaron superiores en la Patagonia y normales a levemente superiores en el resto del país. (Ver Figura 19)

Frecuencia de otros fenómenos

Durante diciembre continuó nevando en el extremo sur de la Patagonia, siendo la presencia de este fenómeno normal para estas latitudes.

Otro de los fenómenos observados fueron las nieblas, las cuales se registraron mayormente en el sudeste de la provincia de Buenos Aires y el norte del Litoral, estando dentro de valores normales.

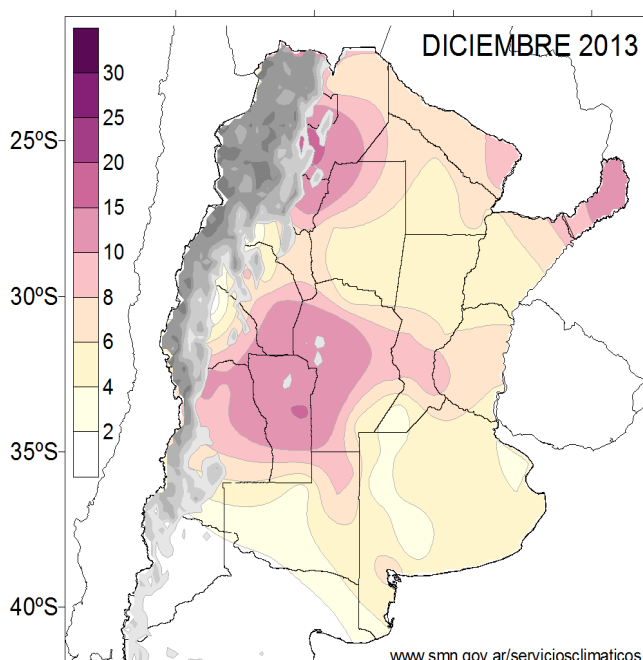


FIG. 15 – Frecuencia de días con tormenta.

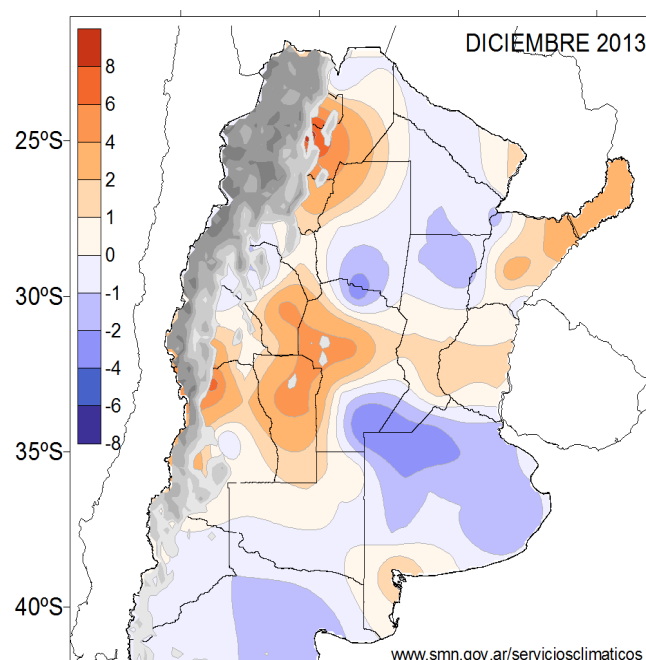


FIG. 16 – Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con tormenta en diciembre de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Salta	19	Coronel Suárez	3
Villa Reynolds	16	Villa de María del Río Seco	4
San Luis	15	Monte Caseros	4
Villa Dolores	14	Buenos Aires	4
Córdoba	14	Dolores	4

Tabla 15

Desvíos de la frecuencia de días con tormenta en diciembre de 2013			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Salta	+9	Laboulaye	-4
Jujuy	+7	Villa de María del Río Seco	-3
Mendoza	+7	Junín	-3
Villa Dolores	+5	Reconquista	-2
San Luis	+5	Pehuajó	-2

Tabla 16

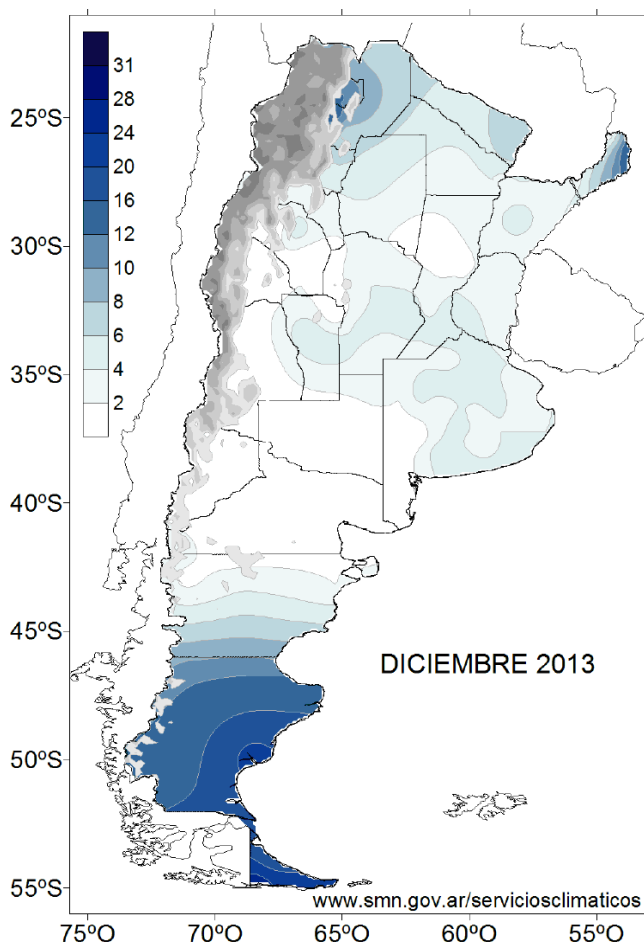
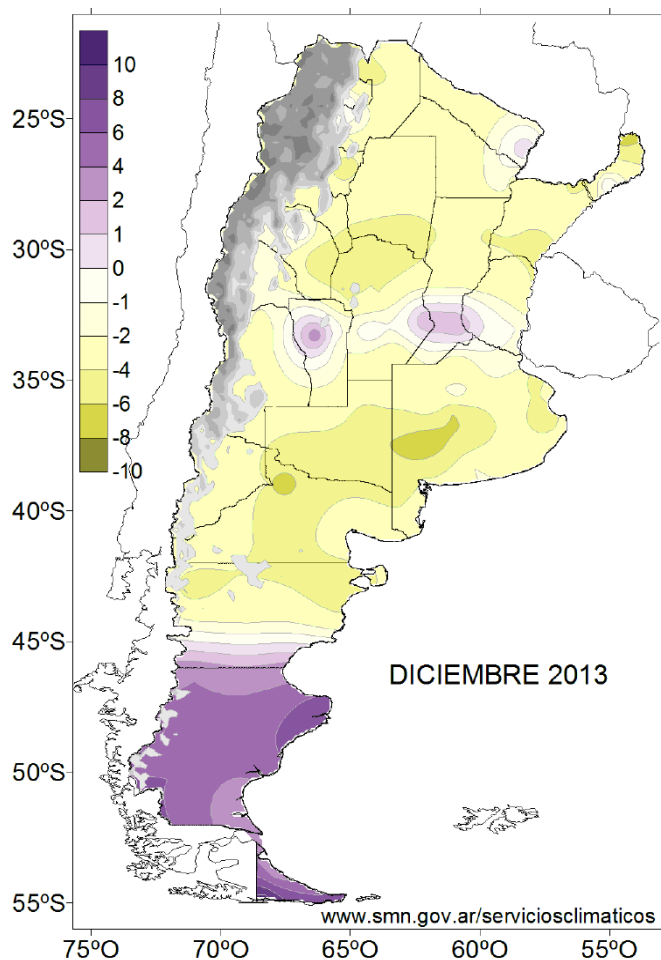


FIG. 17 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

Frecuencia de días con cielo cubierto en diciembre de 2013			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Ushuaia	27	Santa Rosa	0
Santa Cruz	23	Coronel Suárez	1
San Julián	19	Pigüé	1
Bernado de Irigoyen	17	Ceres	1
Río Gallegos	17	Villa Dolores	1

Tabla 17



Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto en diciembre de 2013

Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Ushuaia	+11	Iguazú	-7
Puerto Deseado	+8	Coronel Suárez	-7
San Julián	+6	Pigüé	-7
San Luis	+3	Santa Rosa	-6
Marcos Juárez	+2	Azul	-6

Tabla 18

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

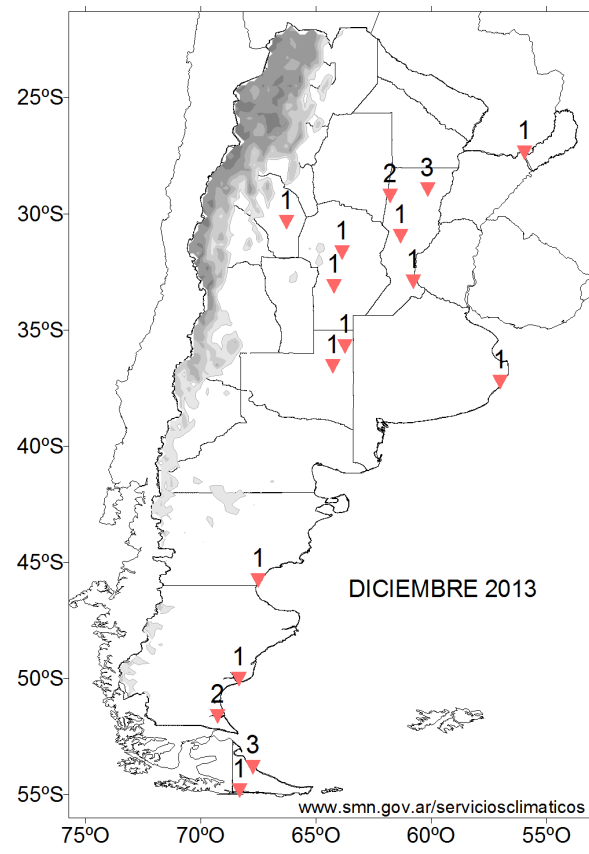


FIG. 19 – Frecuencia de días con granizo.

Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 20) son detallados en la Tabla 19.



FIG. 20 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en diciembre de 2013							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-0.7 (-1.1)	1.3 (-1.9)	-2.8 (-0.7)	4.2	-5.8	23	12
Orcadas	-0.7 (-0.8)	1.4 (-1.0)	-2.8 (-1.2)	5.8	-5.2	57	18
Belgrano II	-2.9 (+0.8)	---- (----)	-6.6 (+0.6)	----	-10.2	0	0
Carlini (Est. Met. Jubany)	-0.3 (----)	1.5 (----)	-2.3 (----)	6.4	-6.0	13	12
Marambio	-3.2 (-1.5)	-0.7 (-1.2)	-5.4 (-1.7)	2.8	-9.6	38	17
San Martín	-0.6 (-1.1)	1.5 (-1.7)	-3.2 (-1.3)	6.2	-9.4	5	4

Tabla 19

