

Boletín Climatológico



2012

Agosto



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.

***BOLETÍN DE VIGILANCIA DEL CLIMA EN LA ARGENTINA Y EN LA REGIÓN
SUBANTÁRTICA ADYACENTE***



2012
Volumen XXIV - Nº08

Editor:
María de los Milagros Skansi

Editor asistente:
Norma Garay

Colaboradores:
Laura Aldeco
Norma Garay
Natalia Herrera
José Luis Stella
Hernán Veiga

Dirección Postal:
Servicio Meteorológico Nacional
25 de Mayo 658
(C1002ABN)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina
FAX: (54-11) 5167-6709

Dirección en Internet:
<http://www.smn.gov.ar/?mod=clima&id=1>

Correo electrónico:
clima@smn.gov.ar





CONTENIDO

página

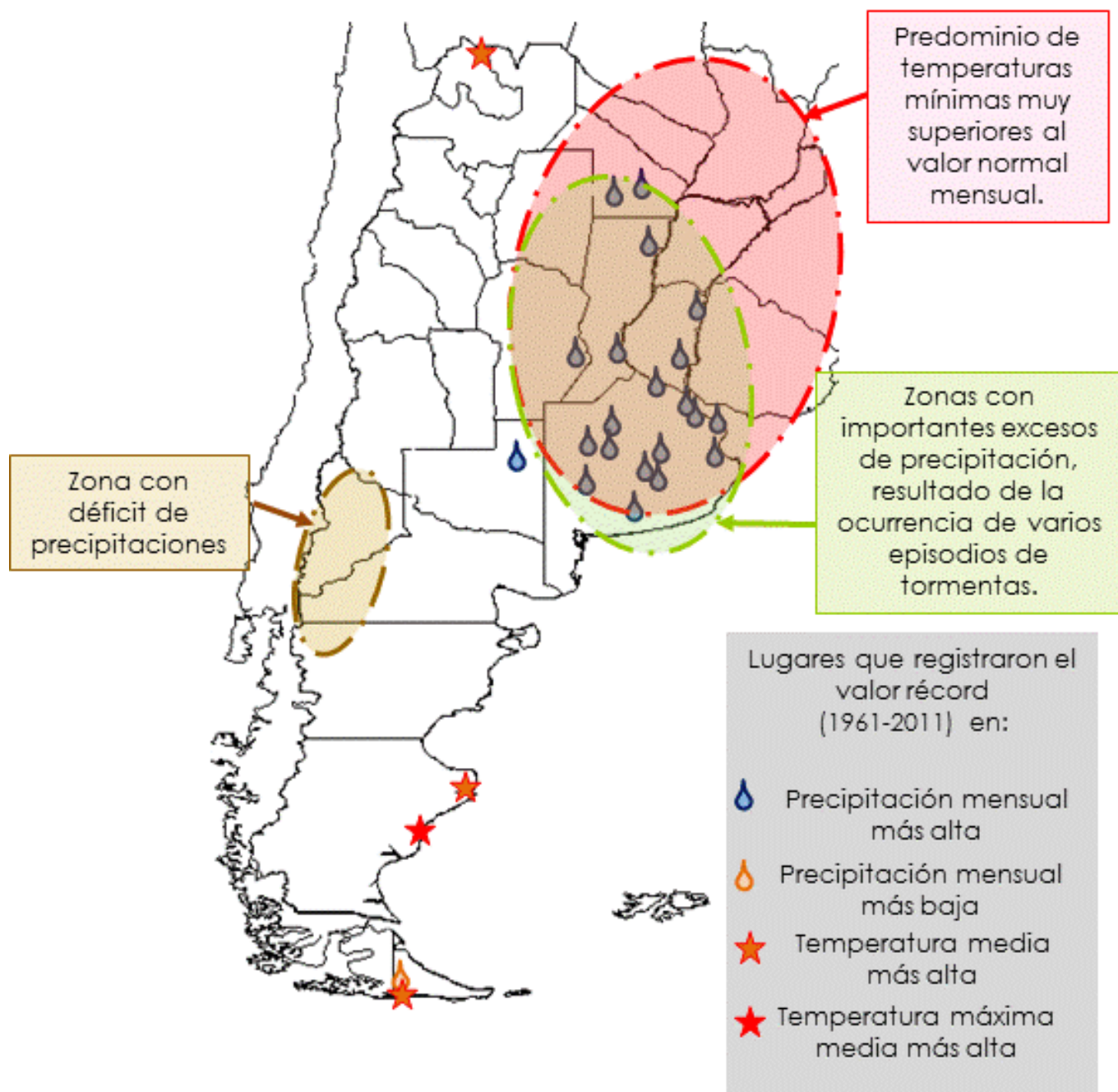
Principales anomalías y eventos extremos.....	1
Características Climáticas	
Precipitación.....	2
Precipitación diaria.....	2
Frecuencia de días con lluvia.....	2
Índice de Precipitación Estandarizado.....	2
Temperatura.....	7
Temperaturas extremas.....	7
Otros fenómenos destacados	
Frecuencia de días con tormenta	12
Frecuencia de días con cielo cubierto	12
Frecuencia de días con 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	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.



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

PRECIPITACIÓN

Durante agosto el centro y este del país se vio afectado por precipitaciones extraordinarias, lo que dio lugar a que muchas localidades registraran el agosto más lluvioso en varias décadas. Se observaron totales acumulados superiores a 200 mm en gran parte de las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos. Totales mensuales superiores a 100 abarcaron el centro y este del país y en la zona cordillerana del Comahue. (Ver Figura 1, Gráficos 1-4 y Tablas 1-2)

Las anomalías de precipitación con respecto a los valores normales presentaron fuertes excesos en el centro y este del país, dejando como resultado excesos del orden del 200 % hasta el 700 % con respecto a los valores mensuales normales para agosto. En la provincia de Misiones se registraron importantes déficit. Gran parte de la Patagonia, en particular la zona cordillerana del Comahue presentaron déficit más leves. (Ver Figura 2 y Tabla 3)

Precipitación diaria

Las mayores precipitaciones diarias se observaron en mayor medida en las provincias de Chaco, Entre Ríos, Buenos Aires y la zona cordillerana de Neuquén. Con respecto a la distribución temporal se destacó la zona comprendida por la provincia de Buenos Aires, sudeste de Córdoba y sur del Litoral, donde mayormente se concentraron entre los días 14 y 24. También se registraron, en algunas localidades, varios días con precipitaciones superiores a los 50 mm. (Ver Figura 3 y Tabla 4)

Frecuencia de días con lluvia

En la mayor parte del país la frecuencia de días con lluvia fue inferior a los 6 días. Frecuencias superiores a 10 días comprenden a la provincia de Buenos Aires, sur de Entre Ríos y sur del Comahue. Es para destacar que en varias localidades se han igualado o superado los máximos registros anteriores. (Ver Figura 4 y Tablas 5-7) Los desvíos con respecto a los valores normales fueron positivos en un área bien definida, comprendiendo a Buenos Aires, La Pampa, Córdoba, San Luis, Entre Ríos, Santa Fe y sur de Corrientes donde las anomalías fueron superiores a +2 días. En el resto del territorio los desvíos fueron negativos, siendo máximos en 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>

El mapa de los índices trimestrales muestra que predominaron los excesos en La Pampa, Buenos Aires, Entre Ríos, sur de Santa Fe y centro de Chaco. En los índices de 6 meses, el patrón es más definido ya que se observan condiciones secas en Córdoba y Corrientes, y húmedas hacia el sur, principalmente en el centro de la provincia de Buenos Aires. En el caso de 12 meses, la zona de índices negativos se extiende a gran parte del norte de la región. En el centro y noroeste bonaerense los índices son positivos. (Ver Figura 6 y Tabla 8) Se destacan valores récord del índice en los períodos de 3 y 6 meses. (Ver Tabla 9)

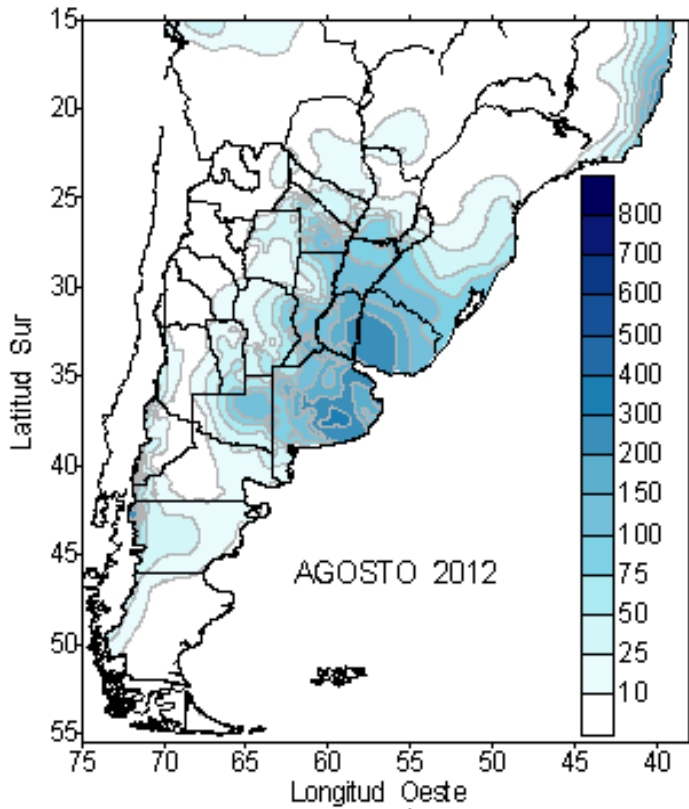


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

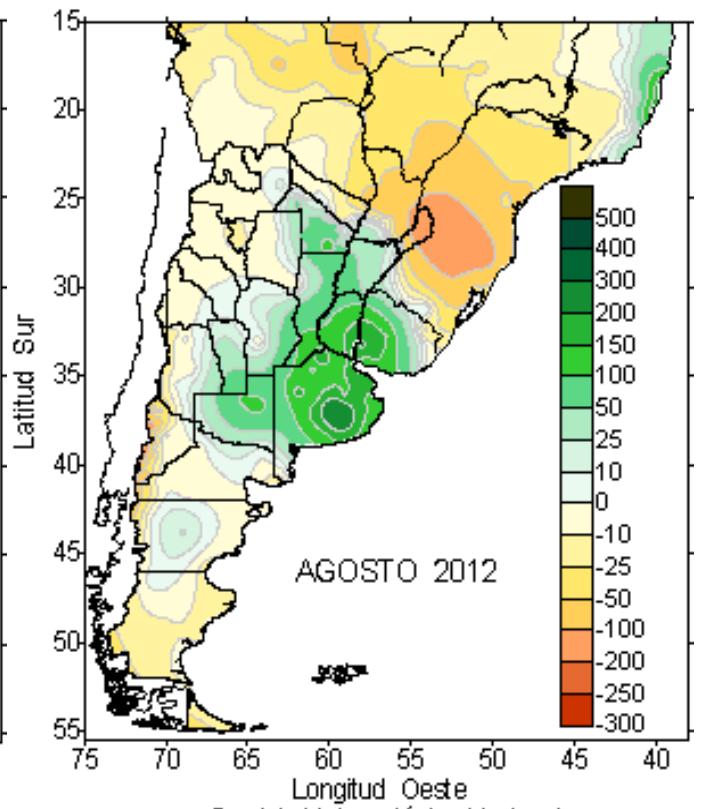


FIG. 2 - Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1961-1990 (mm)

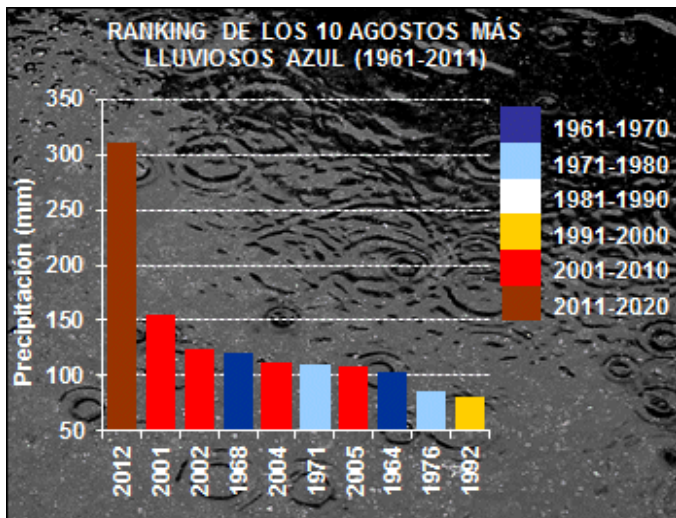


Gráfico 1

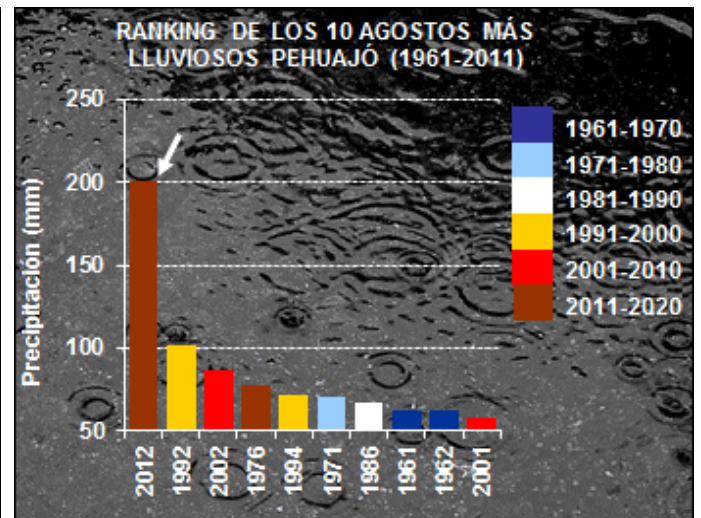


Gráfico 2

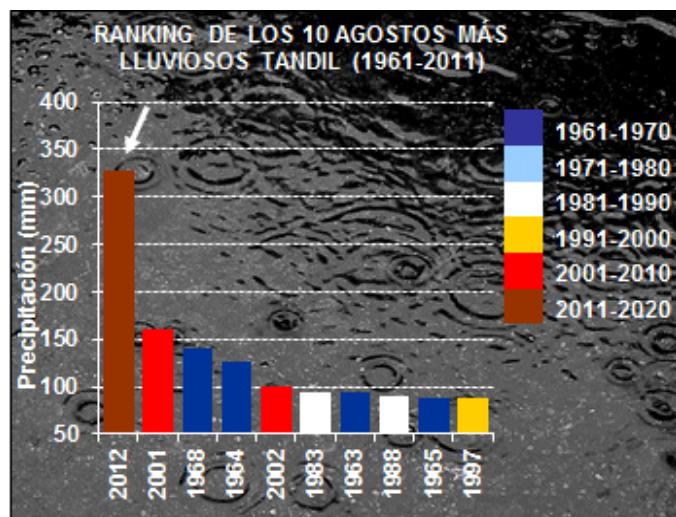


Gráfico 3

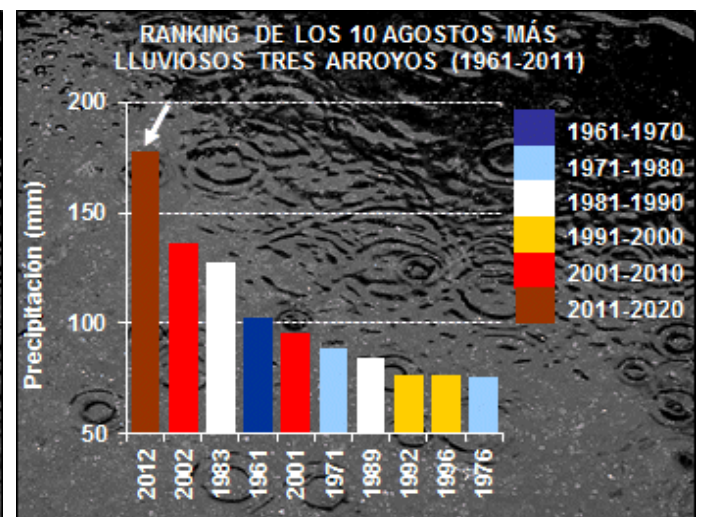


Gráfico 4

Récord de precipitación mensual más alta en agosto de 2012				
Localidad	Lluvia acumulada (mm) en agosto 2012	Valor más alto (1961-2011)	Valor más alto histórico	Período histórico de referencia
Tandil	327.0	160.5 (2001)	239.5 (1913)	1902-2011
Azul	310.0	156.0 (2001)	194.0 (1913)	1900-2011
El Palomar	252.4	201.5 (1963)	201.5 (1963)	1956-2011
Aeroparque	233.8	203.4 (1989)	203.4 (1989)	1956-2011
Pergamino	232.6	153.4 (1976)	178.0 (1942)	1931-2011
Guauguaychú	231.0	164.6 (1967)	195.6 (1956)	1931-2011
Buenos Aires	228.0	218.6 (1989)	277.8 (1922)	1906-2011
San Miguel	225.7	191.7 (1963)	204.1 (1942)	1933-2011
Punta Indio	225.5	206.0 (2001)	206.0 (2001)	1925-2011
La Plata	226.0	211.9 (1963)	211.9 (1963)	1913-2011
Dolores	201.1	161.8 (1963)	319.4 (1926)	1878-2011
Pehuajó	201.0	101.8 (1992)	134.0 (1952)	1945-2011
Las Flores	199.1	140.7 (2001)	221.0 (1945)	1931-2011
Concordia	197.0	193.0 (1967)	206.4 (1888)	1875-2011
Ezeiza	196.0	187.0 (2001)	187.0 (2001)	1956-2011
Tres Arroyos	178.0	136.2 (2002)	136.2 (2002)	1902-2011
San Pedro	166.8	137.0 (1976)	137.0 (1976)	1967-2011
Bolívar	164.0	131.9 (2002)	131.9 (2002)	1944-2011
Nueve de Julio	154.3	145.3 (1968)	160.3 (1931)	1902-2011
Rosario	151.0	139.2 (2001)	189.8 (1922)	1875-2011
Santa Rosa	145.0	111.5 (1992)	111.5 (1992)	1910-2011
Coronel Suarez	144.5	104.3 (1983)	130.8 (1941)	1936-2011
Roque Saenz Peña	120.0	69.5 (1998)	103.5 (1940)	1926-2011
Marcos Juárez	114.0	81.9 (1985)	81.9 (1985)	1951-2011
Las Breñas	98.6	67.7 (1971)	67.7 (1971)	1961-2011
Reconquista	93.8	76.8 (1985)	138.8 (1956)	1948-2011

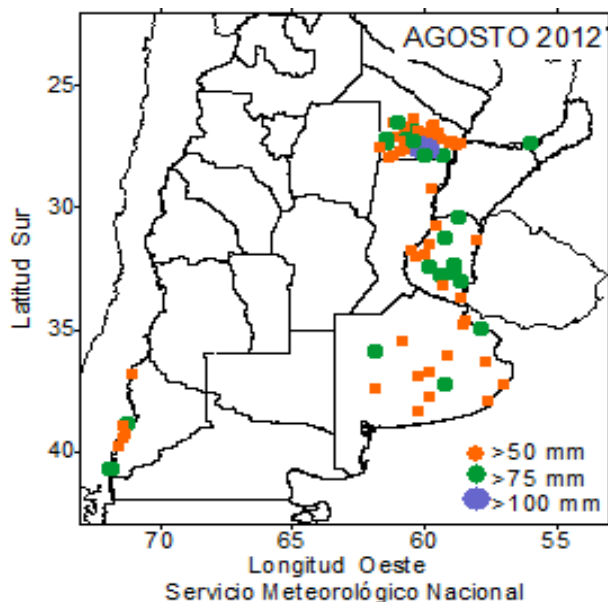
Tabla 1

Totales acumulados de precipitación en agosto de 2012			
Máximos valores		Mínimos valores (*)	
Localidad	Total de lluvia (mm)	Localidad	Total de lluvia (mm)
Tandil	327.0	Tucumán	0.0
Cerro Mirador (Comahue)	318.0	Gobernador Gregores	1.0
Benito Juárez	310.5	Puerto Deseado	2.0
Azul	310.0	Río Gallegos	4.0
Olavarría	268.0	San Julián	4.0

Tabla 2 (*) mínimos valores en áreas significativas

Desvíos de precipitación en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (mm)	Localidad	Desvío (mm)
Tandil	+286.4	Cerro Mirador (Comahue)	-160.0
Azul	+265.2	Iguazú	-124.7
Pergamino	+193.3	Bernardo de Irigoyen	-119.5
Guauguaychú	+174.7	Oberá	-88.1
Pehuajó	+171.8	Bariloche	-56.3

Tabla 3



Eventos con total diario (mm) superior al umbral indicado en agosto de 2012		
Localidad	>75 mm	>100 mm
Charafai (Chaco)		120 (18)
Haumonía (Chaco)		108 (18)
Nogoya (Entre Ríos)	96.5 (17)	
Basavilbaso (Entre Ríos)	91.8 (20)	
Pehuajó	90.0 (22)	

Tabla 4

FIG.3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia.

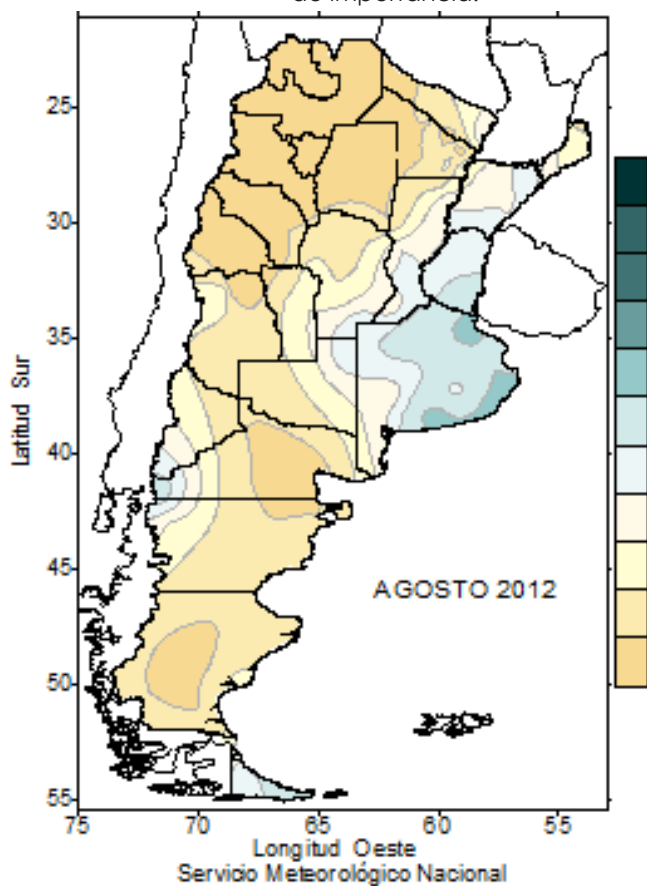


FIG.4 - Frecuencia de días con lluvia.

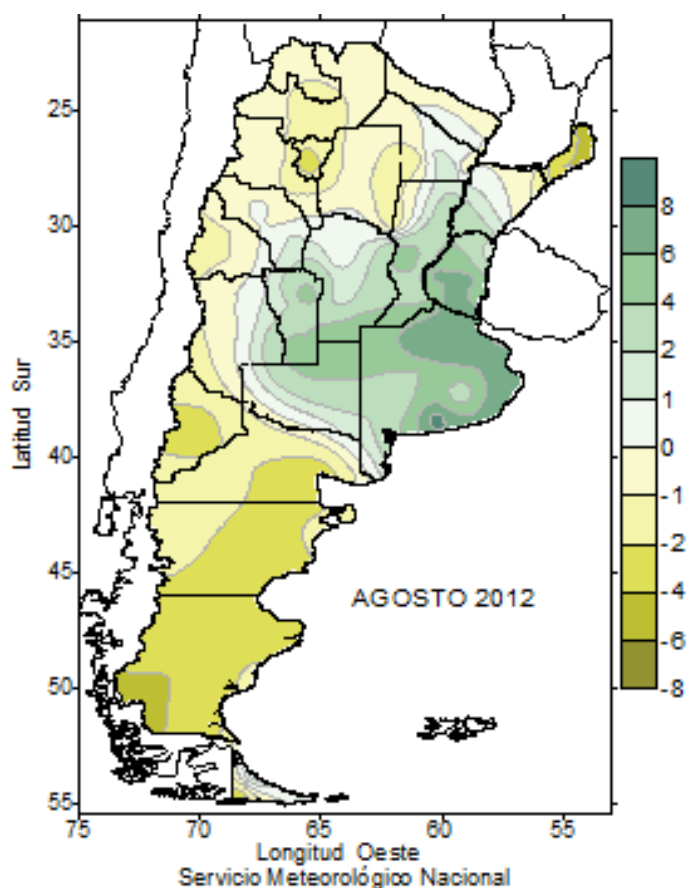


FIG.5 - Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1961-1990.

Frecuencia de días con precipitación en agosto de 2012			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Buenos Aires	16	Ceres	2
Mar del Plata	16	Las Breñas	2
Tres Arroyos	16	Córdoba	3
Dolores	14	Pilar	3
La Plata	14	Iguazú	4

Tabla 5

Desvíos de la frecuencia de días con precipitación en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Tres Arroyos	+9	Iguazú	-4
Mar del Plata	+8	Oberá	-4
Buenos Aires	+8	Ceres	-2
Junín	+7	Tucumán	-2
Nueve de Julio	+7	Salta	-2

Tabla 6

Récord de frecuencia de días con precipitación en agosto de 2012			
Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)	Período de referencia
Buenos Aires	16	14 (1986)	1961-2011
Mar del Plata	16	14 (1972)	1961-2011
Dolores	14	13 (1972)	1961-2011

Tabla 7

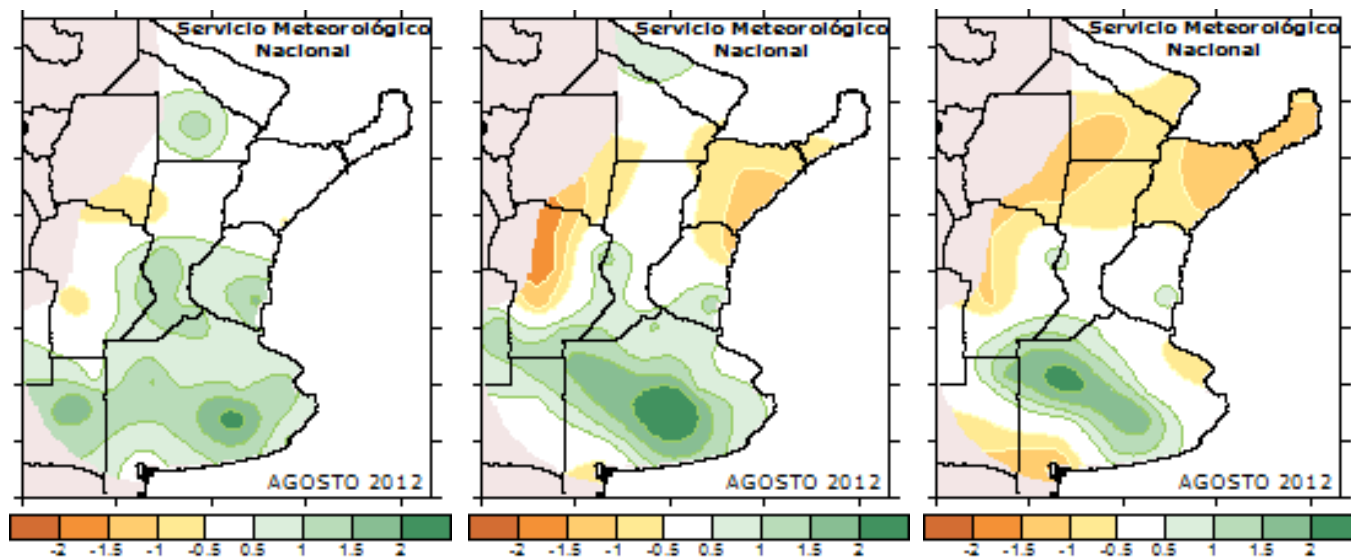


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Periodo	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Tandil	+2.37	Ceres	-1.06
	Azul	+1.86	Río Cuarto	-1.00
	Santa Rosa	+1.84	Villa de María (Río Seco)	-0.68
6 meses	Azul	+3.36	Pilar	-1.89
	Tandil	+2.20	Villa de María (Río Seco)	-1.73
	Pehuajó	+2.01	Río Cuarto	-1.44
12 meses	Pehuajó	+2.54	Bahía Blanca	-1.53
	Bolívar	+1.94	Posadas	-1.44
	Azul	+1.82	P. Roque Saénz Peña	-1.28

Tabla 8

Récord del índice de precipitación estandarizado en agosto de 2012					
	Localidad	Período	Valor	Récord anterior	Período de referencia
Valor más bajo	Pilar	6 meses	-1.89	-1.56 (1995)	1961-2011
Valor más alto	Tandil	3 meses	+2.37	+1.32 (2001)	1961-2011
	Azul	3 meses	+1.86	+1.19 (1963)	1961-2011
	Pehuajó	3 meses	+1.55	+1.21 (1997)	1961-2011

Tabla 9

TEMPERATURA

La temperatura media en la porción extra-andina del territorio osciló entre -0.1°C en Río Grande y 21.0°C en Las Lomitas. Los desvíos con respecto a los valores normales fueron positivos, excepto en algunas zonas de Cuyo donde fueron levemente negativas. Particularmente condiciones mucho más cálidas que lo normal afectaron al sur de la Patagonia y al noreste del país con anomalías superiores a $+2^{\circ}\text{C}$. Esto dió como resultado que algunas localidades registren uno de los agostos más cálidos en más de 50 años. (Ver Figuras 7-8, Tabla 10 y Tabla 13, y Gráficos 5-8).

En cuanto a la temperatura máxima media, este parámetro osciló entre 6.1°C en Río Grande y 27.8°C en Iguazú. En este caso fueron más marcadas las anomalías cálidas que se observaron en la temperatura media. En el resto del país se observaron temperaturas máximas algo inferiores al valor medio. (Ver Figuras 9-10, Tabla 11 y Tabla 13, y Gráficos 9-12).

La temperatura mínima media osciló entre -3.6°C en La Quiaca y 16.2°C en Posadas. Las anomalías con respecto a los valores normales resultaron ser marcadamente positivas en el centro, norte y noreste del país y más leves al sur de la Patagonia. Muchas localidades registraron o igualaron al agosto más cálido en la temperatura mínima media de las últimas 5 décadas. (Ver Figuras 11-12, Tabla 12 y Tabla 13, y Gráficos 13-16).

Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas superaron los 32°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 -4°C en gran parte de la Patagonia, parte de Cuyo y en la zona cordillerana. En el resto del país oscilaron mayormente entre -8°C y 4°C , y en el extremo noreste del país superaron los 4°C . (Ver Figuras 13-14 y Tabla 14).

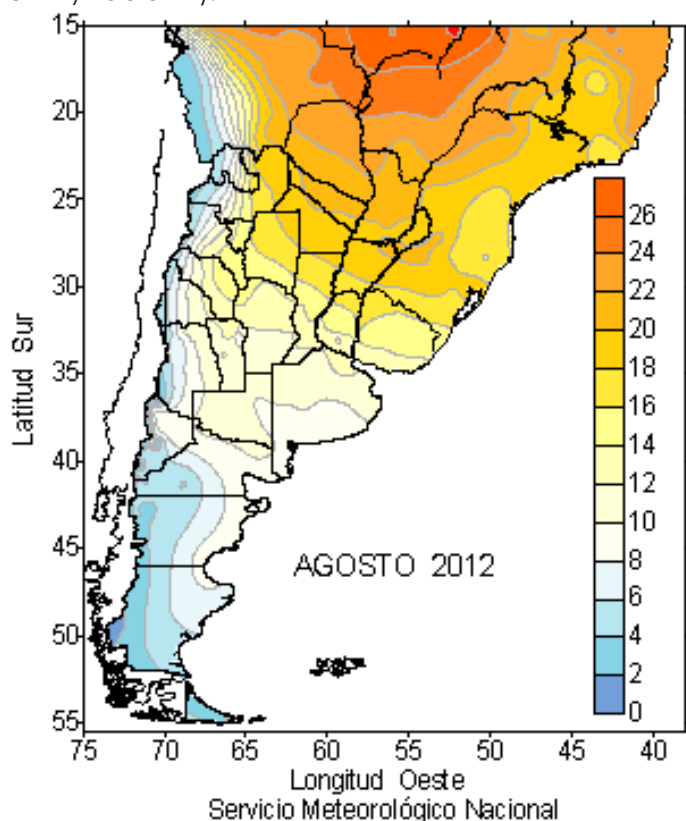


FIG. 7 – Temperatura media ($^{\circ}\text{C}$)

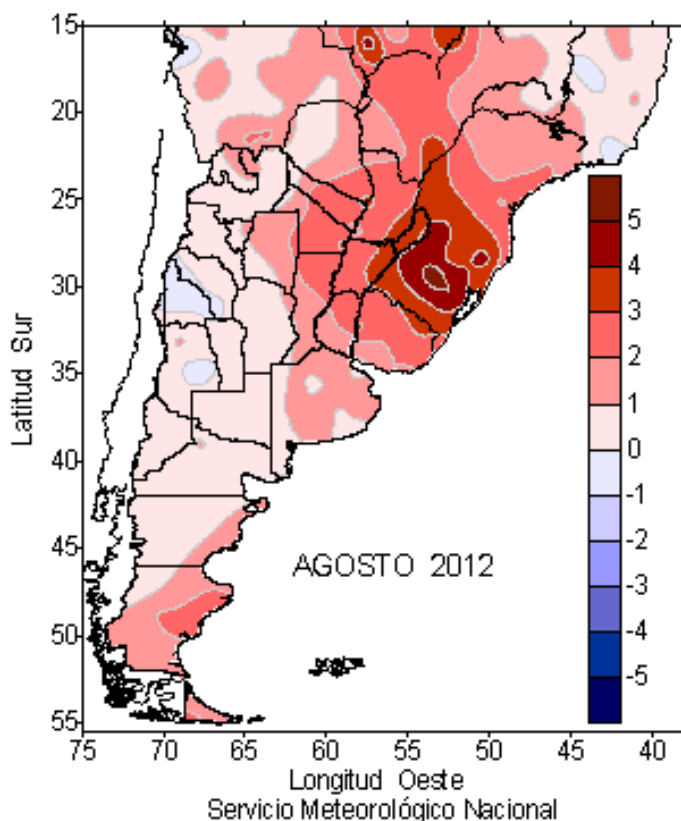


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1961-1990 – ($^{\circ}\text{C}$)

Desvíos de la temperatura media en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío ($^{\circ}\text{C}$)	Localidad	Desvío ($^{\circ}\text{C}$)
Posadas	+1.2	San Rafael	-0.3
Oberá	+1.1	Pergamino	-0.3
Iguazú	+1.0	Chepes	-0.2
Paso de los Libres	+0.9	Rivadavia	-0.1
Resistencia	+0.8	San Luis	0.0

Tabla 10

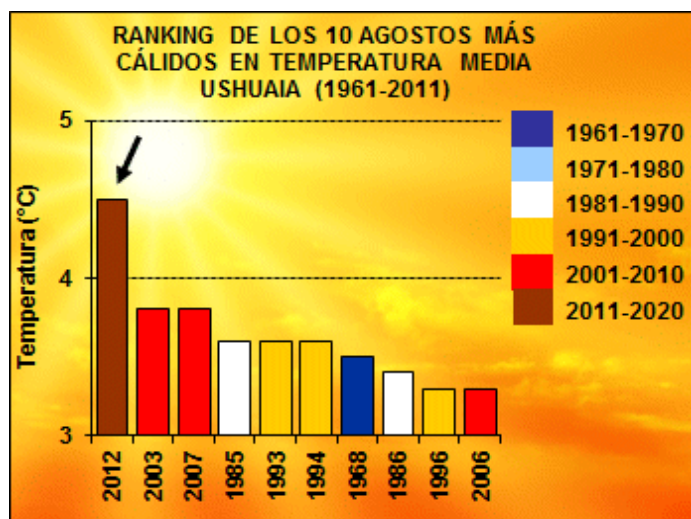


Gráfico 5

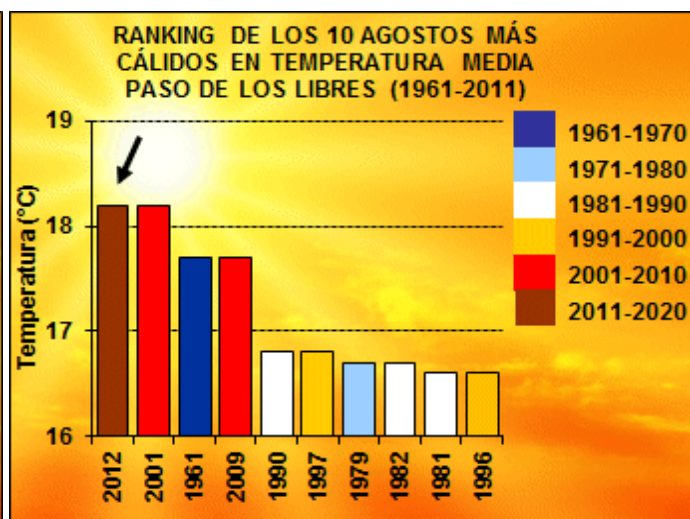


Gráfico 6

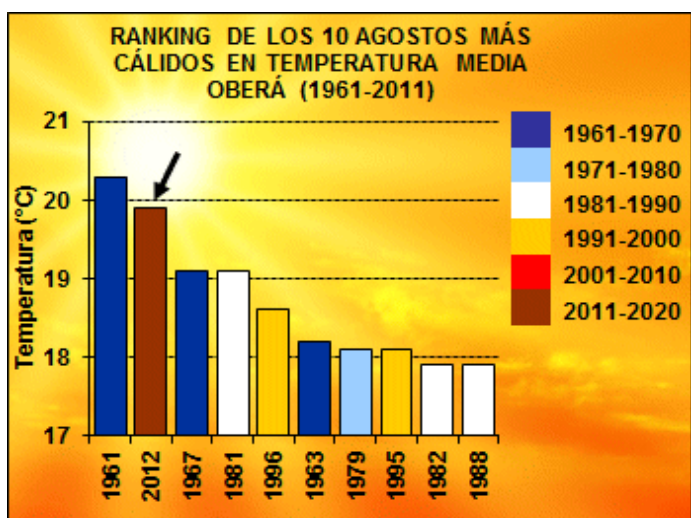


Gráfico 7

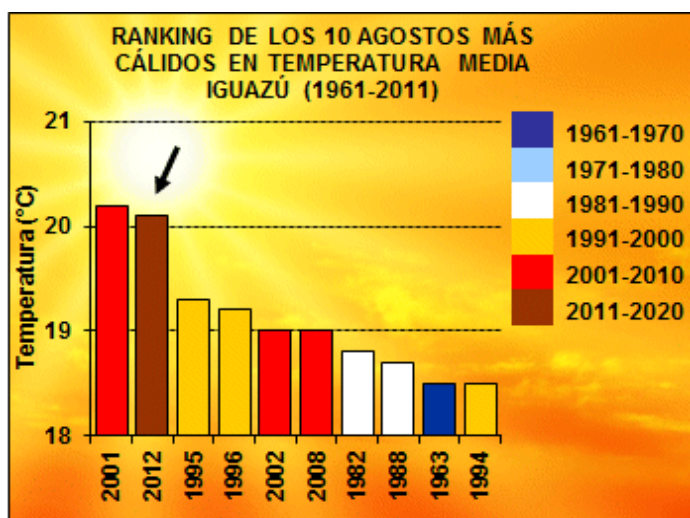


Gráfico 8

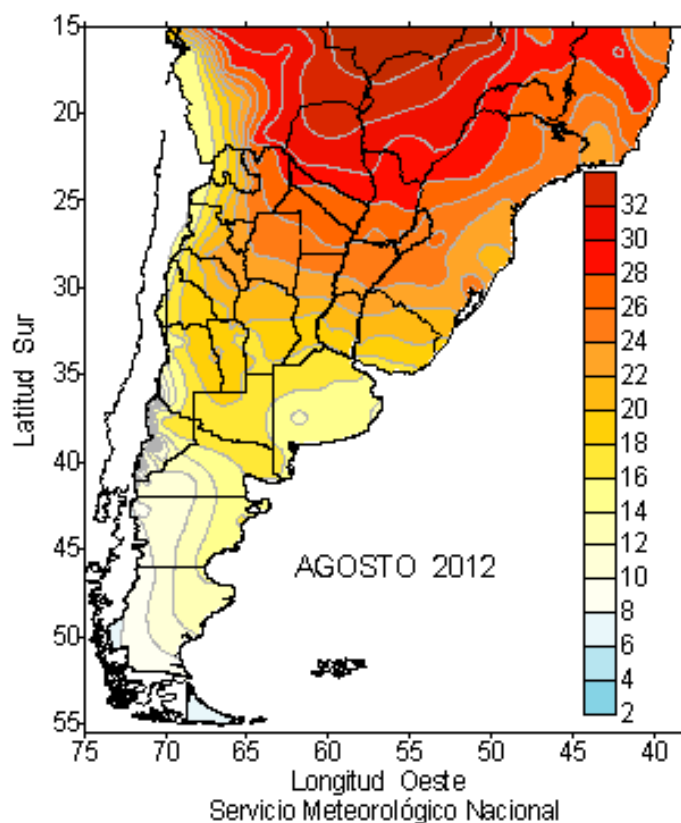


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

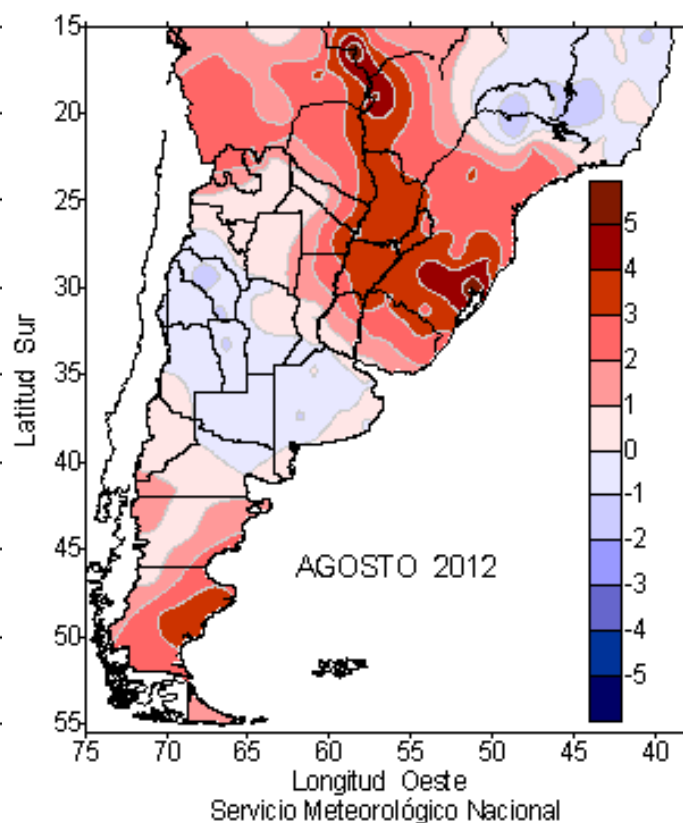


FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura máxima media en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Iguazú	+3.9	Chepes	-1.2
San Julián	+3.8	Coronel Suárez	-1.2
Resistencia	+3.8	Chilecito	-1.2
Monte Caseros	+3.4	Pergamino	-1.2
Paso de los Libres	+3.3	La Rioja	-1.1

Tabla 11

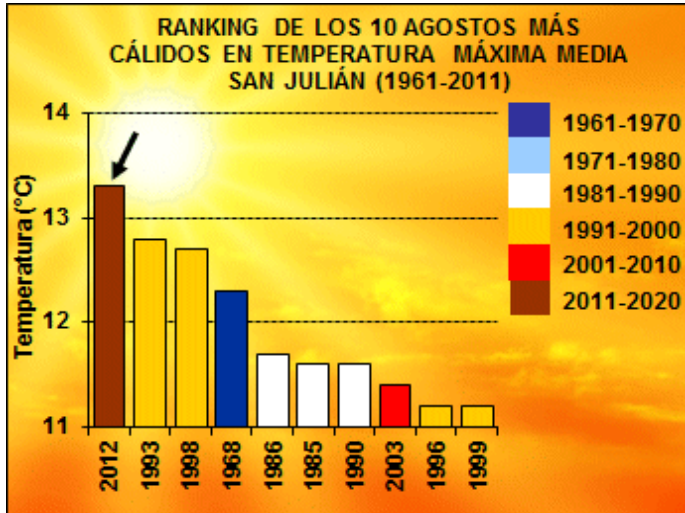


Gráfico 9



Gráfico 10

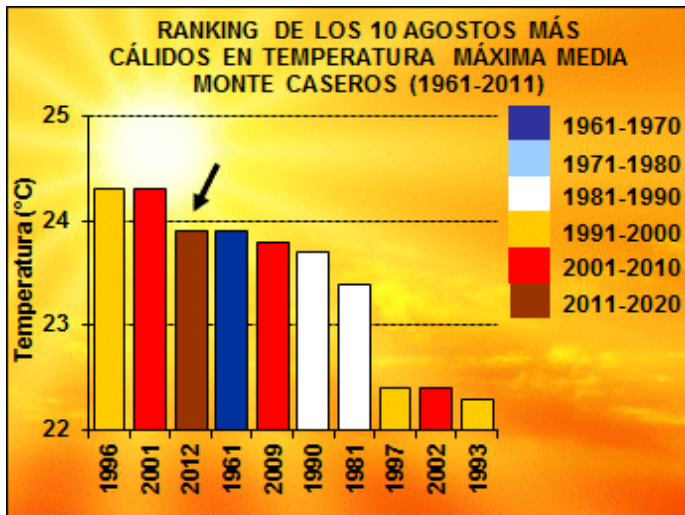


Gráfico 11

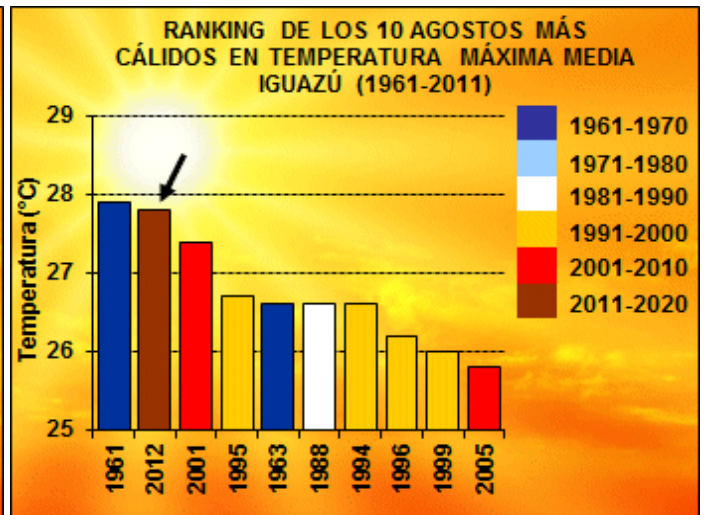


Gráfico 12

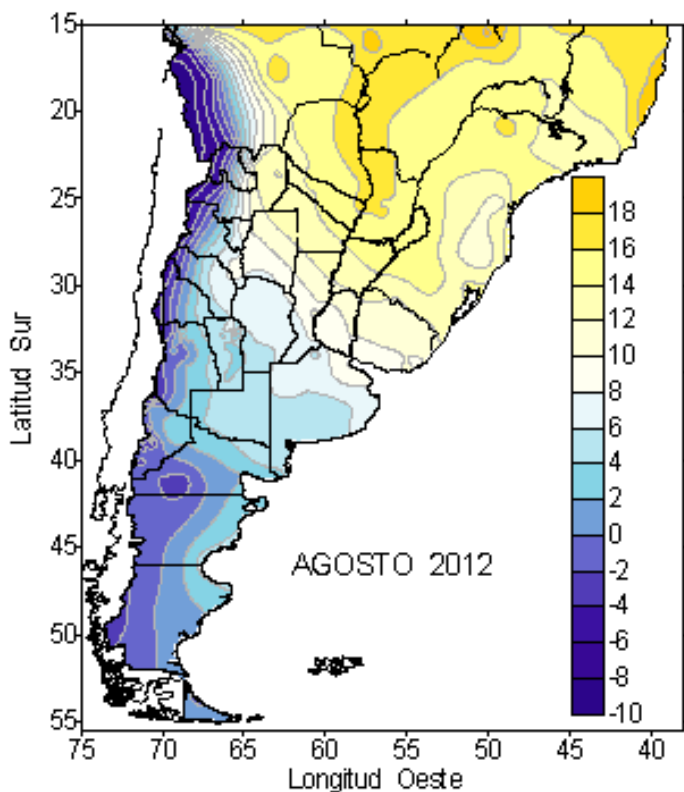


FIG. 11 – Temperatura mínima media (°C)

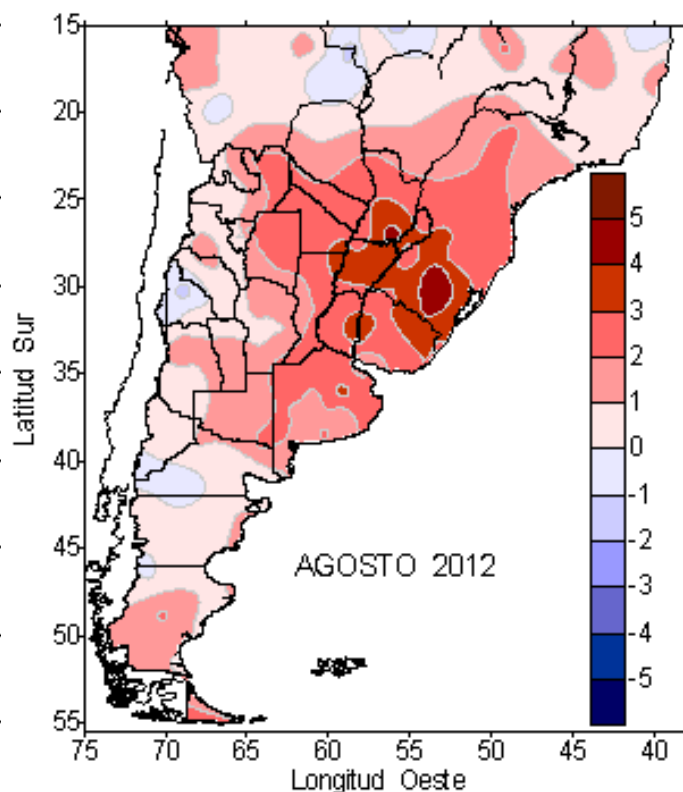


FIG. 12 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura mínima media en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Posadas	+3.9	Jachal	-1.4
Paso de los Libres	+3.5	Maquinchao	-0.5
Las Flores	+3.5	Perito Moreno	-0.2
Resistencia	+3.3	San Antonio Oeste	-0.1
Oberá	+3.2	Bariloche	-0.1

Tabla 12

Récord de temperatura en agosto de 2012					
		Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Período de referencia
Valor más alto	Temperatura media	Ushuaia	4.5	3.8 (2003)	1961-2011
	Temperatura mínima media	Ushuaia	1.9	1.1 (2003)	1961-2011
	Temperatura máxima media	San Julián	13.3	12.8 (1993)	1961-2011

Tabla 13

Temperaturas máximas absolutas en agosto de 2012		Temperaturas mínimas absolutas en agosto de 2012	
Localidad	Temperatura (°C)	Localidad	Temperatura (°C)
Tartagal	38.8	Maquinchao	-11.4
Chilecito	37.5	Chapelco	-10.4
Rivadavia	37.5	Paso de Indios	-9.0
Santiago del Estero	37.0	Perito Moreno	-8.5
Roque Saenz Peña	36.0	Gobernador Gregores	-8.4

Tabla 14

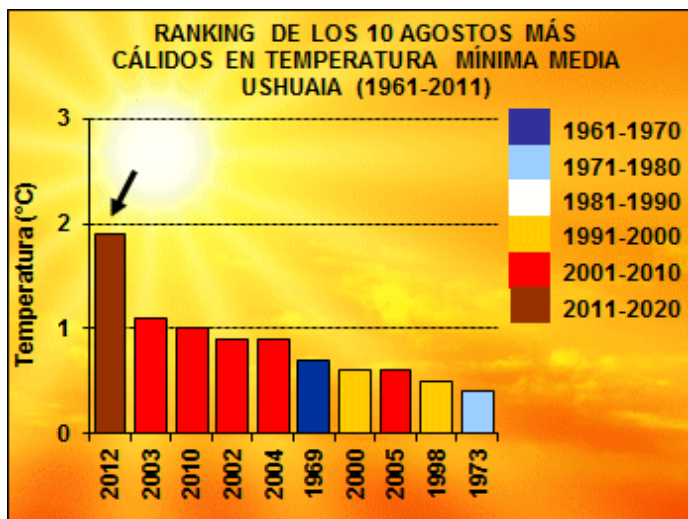


Gráfico 13

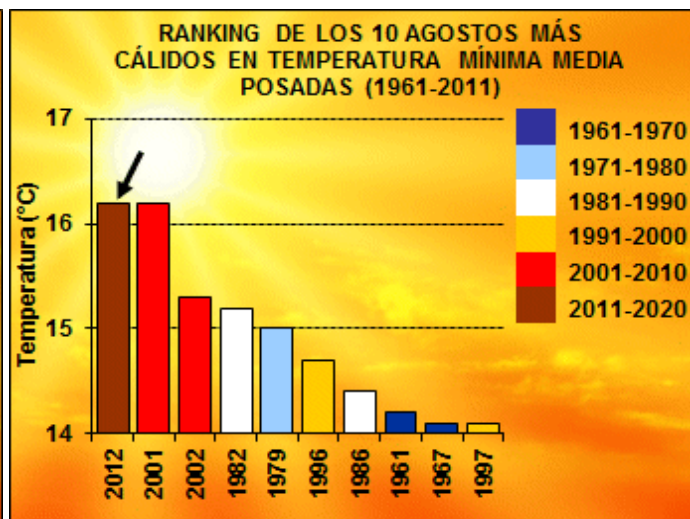


Gráfico 14



Gráfico 15

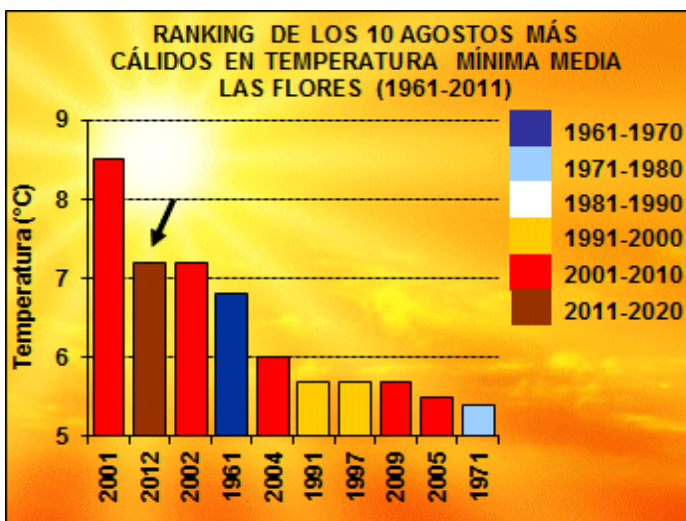
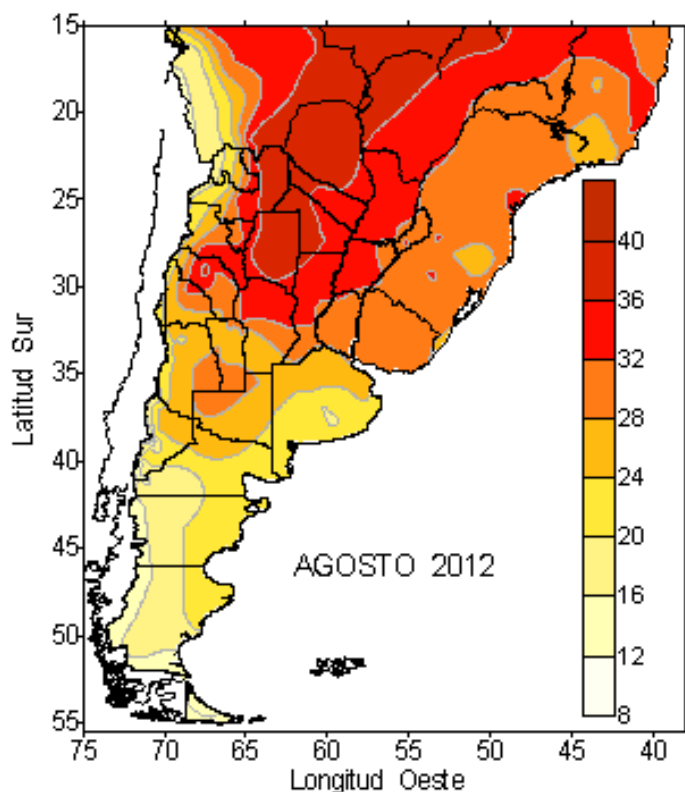
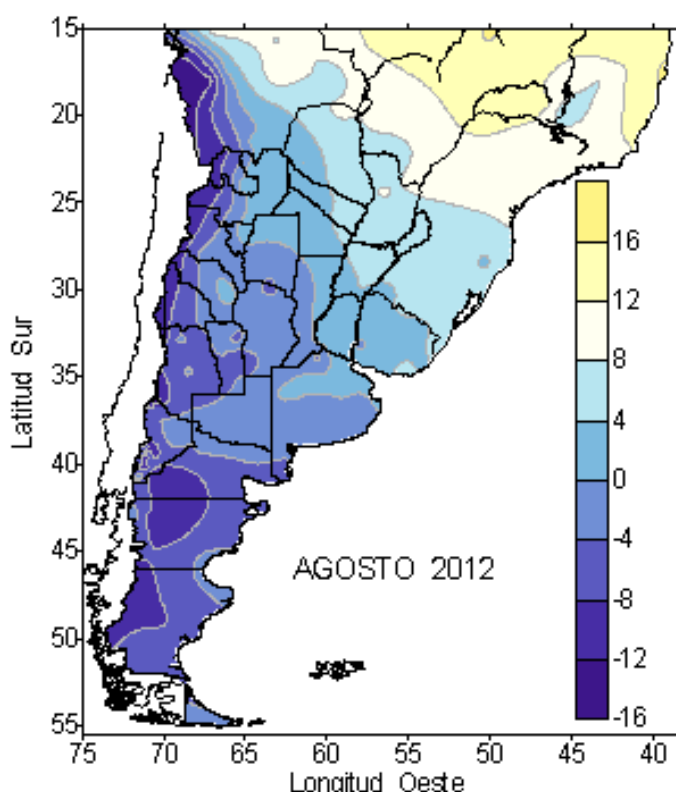


Gráfico 16



Servicio Meteorológico Nacional
FIG. 13 - Temperatura máxima absoluta (°C)



Servicio Meteorológico Nacional
FIG. 14 - Temperatura mínima absoluta (°C)

OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

Frecuencia de días con tormenta

En agosto el fenómeno de tormenta se registró al norte de los 38°S y al este de los 65°W. Las máximas frecuencias se presentaron en el norte de Buenos Aires, sur de Entre Ríos y sudeste de Corrientes, con valores superiores a 8 días. En varias localidades se superaron los máximos valores anteriores. (Ver Figura 15 y Tablas 15-17) Las anomalías con respecto a los valores normales fueron positivas en una extensa área que comprende a Buenos Aires, San Luis, Córdoba, el Litoral y la región Chaqueña. Los desvíos negativos significativos se observaron en la provincia de Misiones. (Ver Figura 16 y Tabla 16)

Frecuencia de días con cielo cubierto

Frecuencias mayores a los 12 días se dieron en dos, una en la Patagonia y la otra al oeste 65°W y al norte de los 40°S. Las máximas frecuencias se observaron en el centro-este de Buenos Aires, con valores superiores a los 16 días. En algunos casos se han registrado valores que superaron a los máximos valores anteriores. (Ver Figura 17 y Tablas 18-20)

Con respecto a las anomalías, se observaron mayoritariamente valores positivos, siendo máximos en el centro-este de Buenos Aires y en el sur de Santa Fe, Entre Ríos y Corrientes, con valores superiores a los 6 días. (Ver Figura 18 y Tabla 19)

Frecuencia de días con niebla y neblina

Durante agosto se registraron nieblas mayormente al norte de los 40°S y al este de los 65°W. Los máximos registros se observaron en Buenos Aires, con frecuencias superiores a los 6 días. Al considerar el fenómeno de neblina, el área se extiende y las frecuencias prácticamente se triplican. En algunos casos se dieron valores que superaron los máximos valores anteriores. (Ver Figura 19 y Tabla 21-23)

Anomalías positivas se observaron en Buenos Aires, este de La Pampa, sur de Córdoba y centro-sur de Santa Fe, con los valores superiores a +2 días. Mientras que anomalías negativas se observaron en Misiones y este de Chaco. (Ver Figura 20 y Tabla 22).

En el conurbano bonaerense se observó una mayor frecuencia de neblina, presentando el máximo valor en el sur de la región (Ezeiza). Con respecto a las nieblas, las mayores frecuencias se registraron en la zona oeste (El Palomar) y sur (Ezeiza). Comparando con los valores normales, los valores observados han sido superiores, con el máximo en El Palomar con +7 días. (Ver Figura 21)

Frecuencia de días con nieve

El fenómeno de nieve se observó en la Patagonia y sur de Mendoza, las máximas frecuencias se registraron en Tierra del Fuego. (Ver Figura 22)

Los anomalías fueron entre normales e inferiores a los normales. En cuanto a la presencia de nieve sobre la cordillera puede apreciarse la imagen visible del satélite GOES-13 tomada el día 26 de agosto.

Frecuencia de días con helada

Se considera días con helada cuando la temperatura del aire es menor a 0°C. Este fenómeno se registró en el oeste del NOA, Cuyo, Córdoba, Buenos Aires, La Pampa y Patagonia. Valores superiores a los 18 días se dieron en el oeste de la Patagonia, Cuyo y el NOA. (Ver Figura 23 y Tabla 24).

Los desvíos con respecto a los valores normales fueron negativos en gran parte del país. Los máximos se dieron en Buenos Aires, San Luis, este de Neuquén y sur de la Patagonia, con valores inferiores a -4 días. (Ver Figura 24 y Tabla 25)

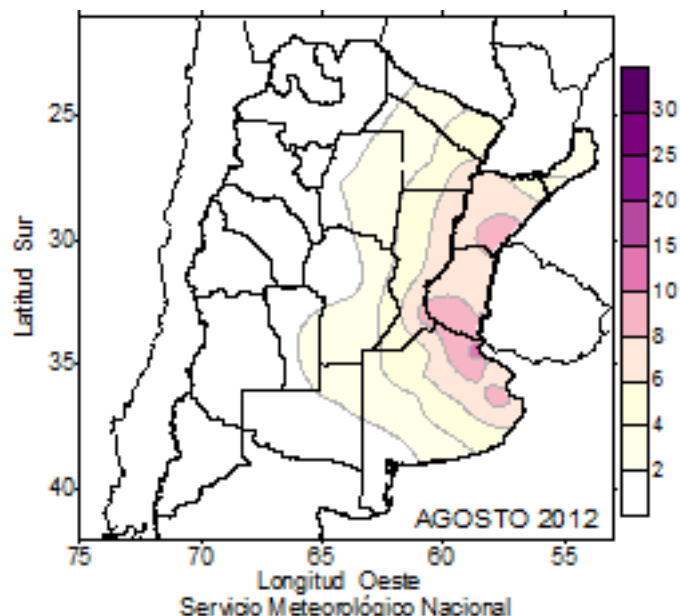


FIG. 15 – Frecuencia de días con tormenta.

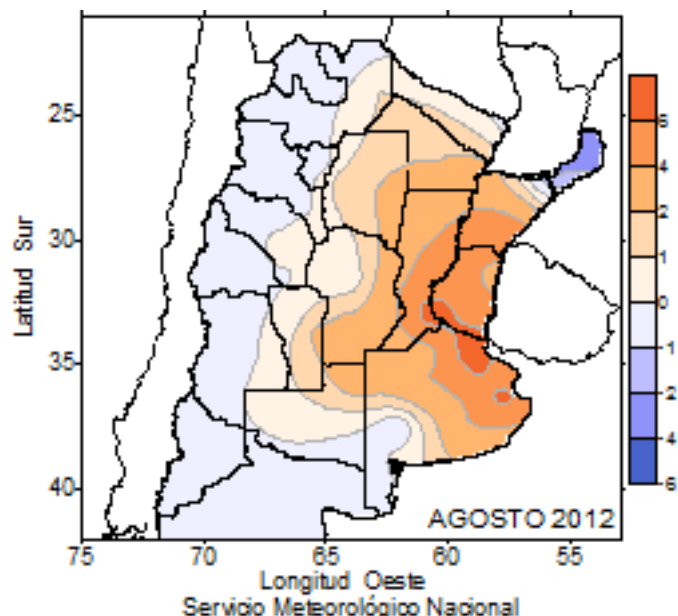


FIG. 16 – Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con tormenta en agosto de 2012			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Buenos Aires	11	Córdoba	1
Paso de Los Libres	9	Pilar	1
Rosario	9	San Luis	1
Monte Caseros	9	Iguazú	2
Dolores	9	Posadas	4

Tabla 15

Desvíos de la frecuencia de días con tormenta en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Buenos Aires	8	Iguazú	-3
Rosario	7	Posadas	-2
Dolores	7	Viedma	-0.6
Monte Caseros	6	Orán	-0.4
Paso de Los Libres	5	Tartagal	-0.4

Tabla 16

Récord de frecuencia de días con tormenta en agosto de 2012			
Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)	Período de referencia
Buenos Aires	11	9 (1963)	1961-2011
Rosario	9	7 (2007)	1961-2011
Paso de Los Libres	9	8 (2002)	1961-2011
Gualedguaychú	8	7 (1963)	1961-2011
Punta Indio	7	6 (1986)	1961-2011
Sauce Viejo	7	6 (1997)	1961-2011
Paraná	7	5 (1967)	1961-2011

Tabla 17

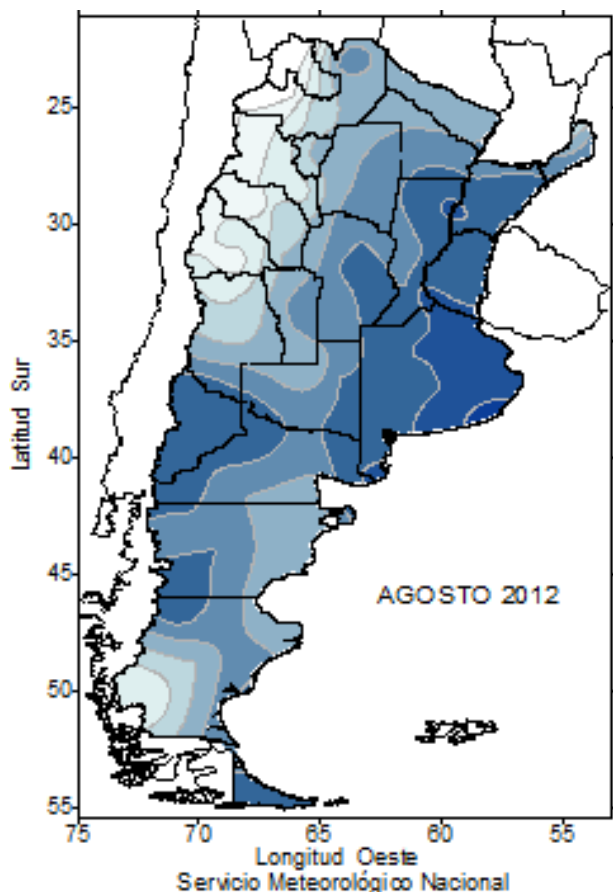


FIG. 17 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

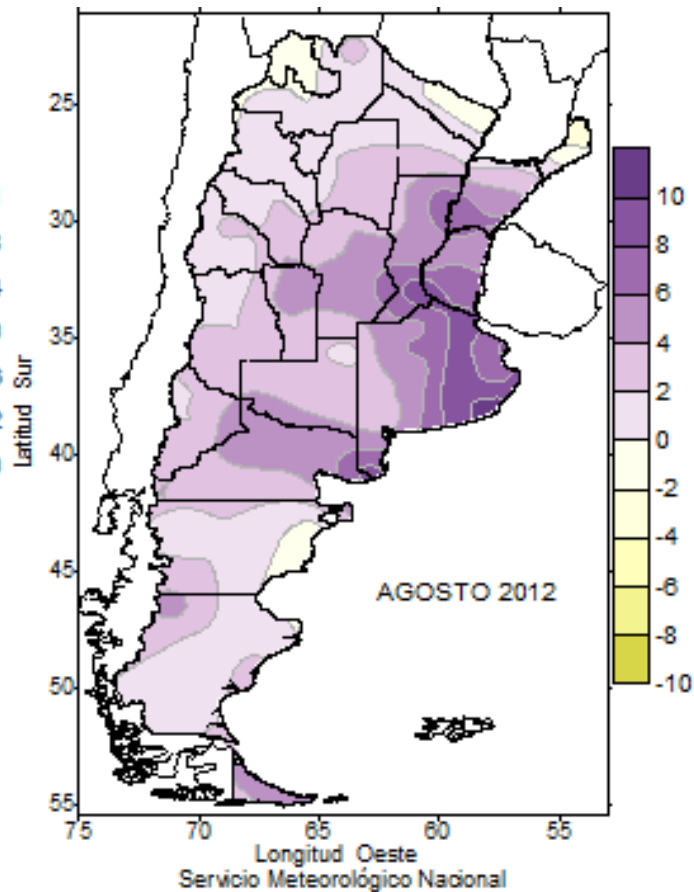


FIG. 18 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con cielo cubierto en agosto de 2012			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Mar del Plata	21	La Quiaca	0
Tandil	19	Catamarca	5
Las Flores	19	Jáchal	5
Punta Indio	19	Iguazú	6
Buenos Aires	18	Salta	6

Tabla 18

Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Mar Del Plata	+11	Iguazú	-4
Tandil	+10	La Quiaca	-2
Rosario	+10	Trelew	-1
Buenos Aires	+9	Formosa	0
Las Flores	+9	Las Lomitas	0

Tabla 19

Récord de frecuencia de días con cielo cubierto en agosto de 2012			
Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)	Período de referencia
Punta Indio	19	16 (1961)	1961-2011
Tandil	19	16 (1987)	1971-2011
Rosario	17	16 (1986)	1961-2011
Viedma	17	15 (1976)	1961-2011

Tabla 20

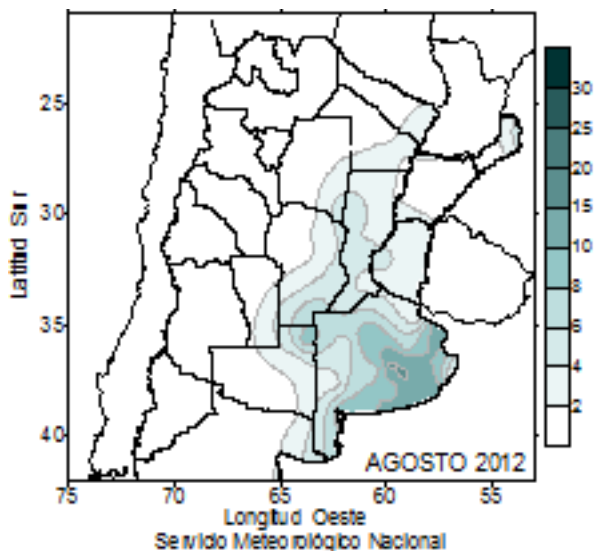


FIG. 19 – Frecuencia de días con niebla.

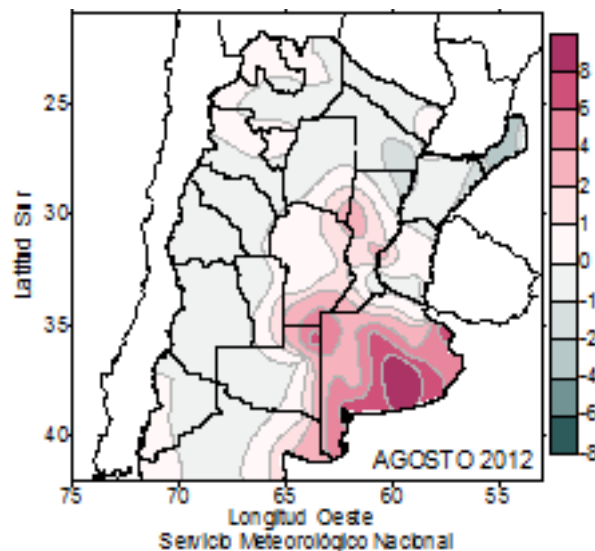


FIG. 20 – Desvío de la frecuencia de días con niebla con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con niebla en agosto de 2012			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Azul	16	Oberá	0
Tandil	16	Las Lomitas	0
Punta Indio	13	Santiago del Estero	0
Mar del Plata	12	Iguazú	2
Nueve de Julio	10	Resistencia	2

Tabla 21

Desvíos de la frecuencia de días con niebla en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Azul	10	Iaguazú	-3
Tandil	10	Oberá	-3
Tres Arroyos	8	Resistencia	-2
Nueve de Julio	7	Posadas	-1
Bahía Blanca	7	Reconquista	-1

Tabla 22

Récord de frecuencia de días con niebla en agosto de 2012			
Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)	Período de referencia
Azul	16	11 (1961)	1961-2011
Tandil	16	13 (1991)	1971-2011
Tres Arroyos	10	7 (2002)	1974-2011
Nuevo de Julio	10	9 (1961)	1961-2011
General Pico	9	8 (1961)	1961-2011
Bahía Blanca	9	6 (1963)	1961-2011

Tabla 23

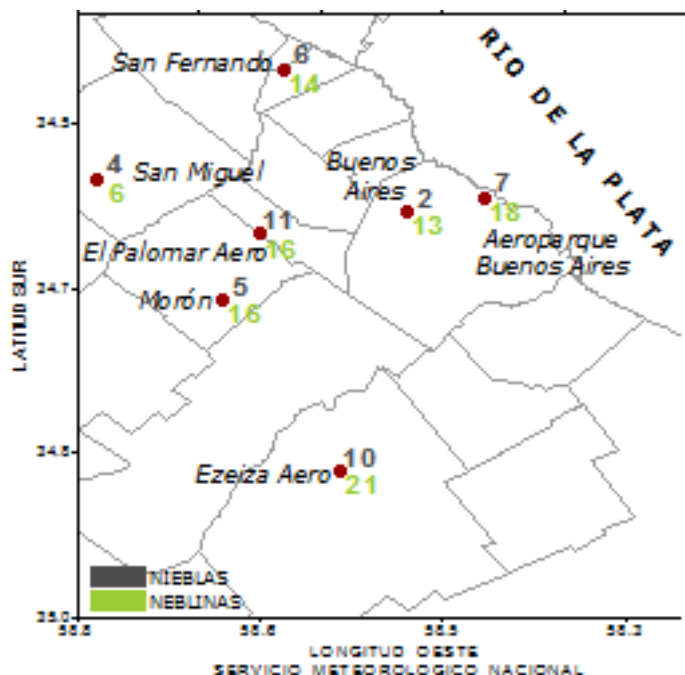


FIG. 21 – Frecuencia de días con niebla y neblina en el conurbano bonaerense.

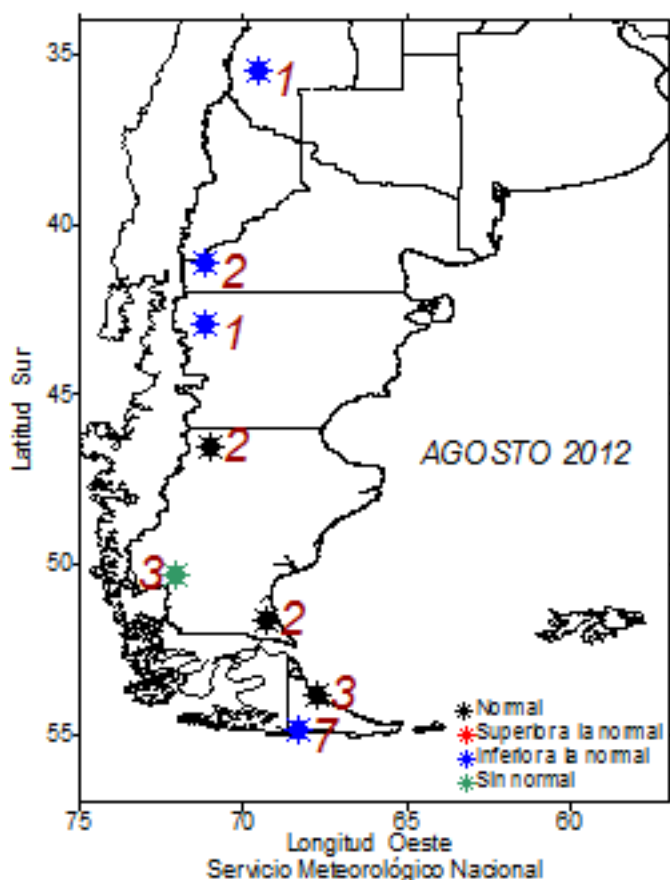


FIG. 22 – Frecuencia de días con nieve.

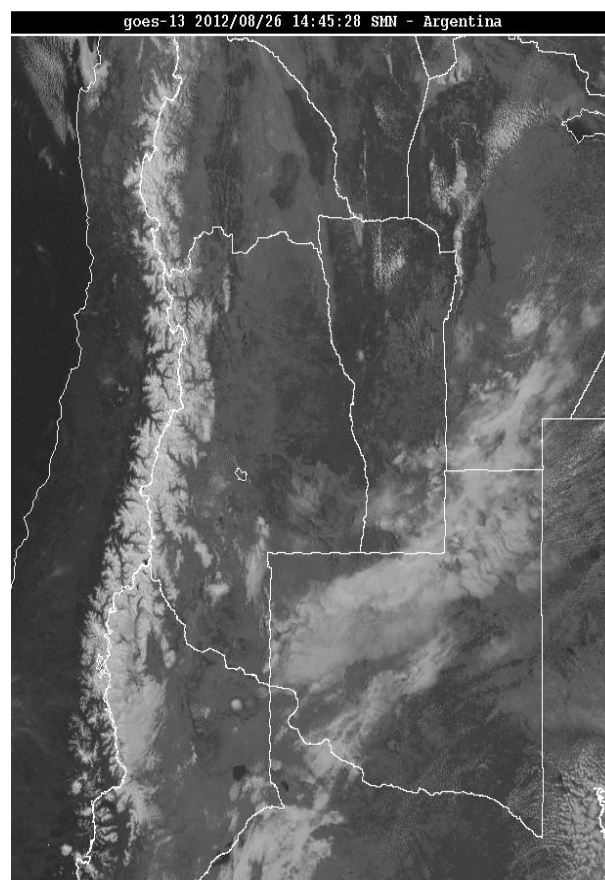


Imagen visible (Goes-13) del 26 de agosto.

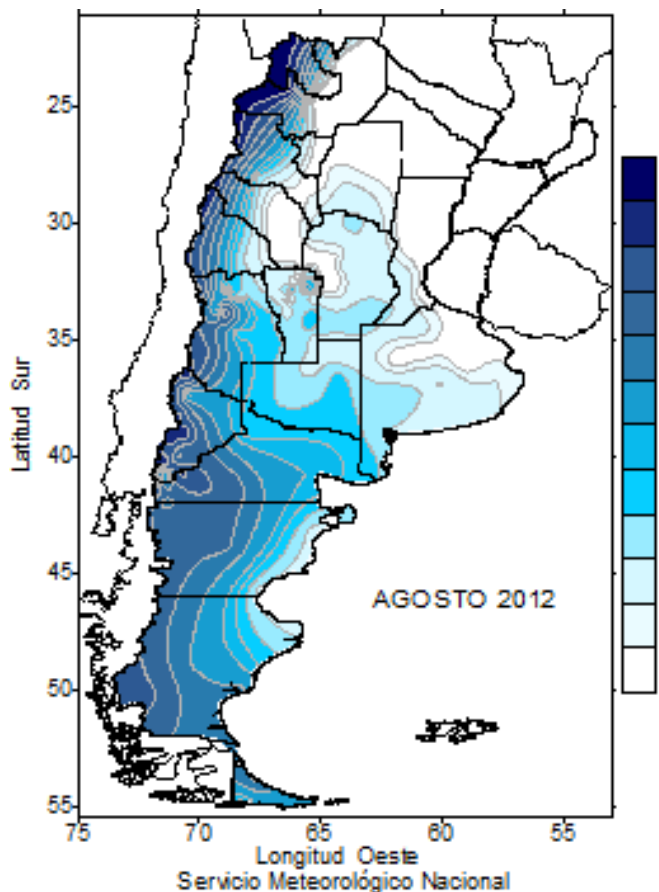


FIG. 23 – Frecuencia de días con helada.

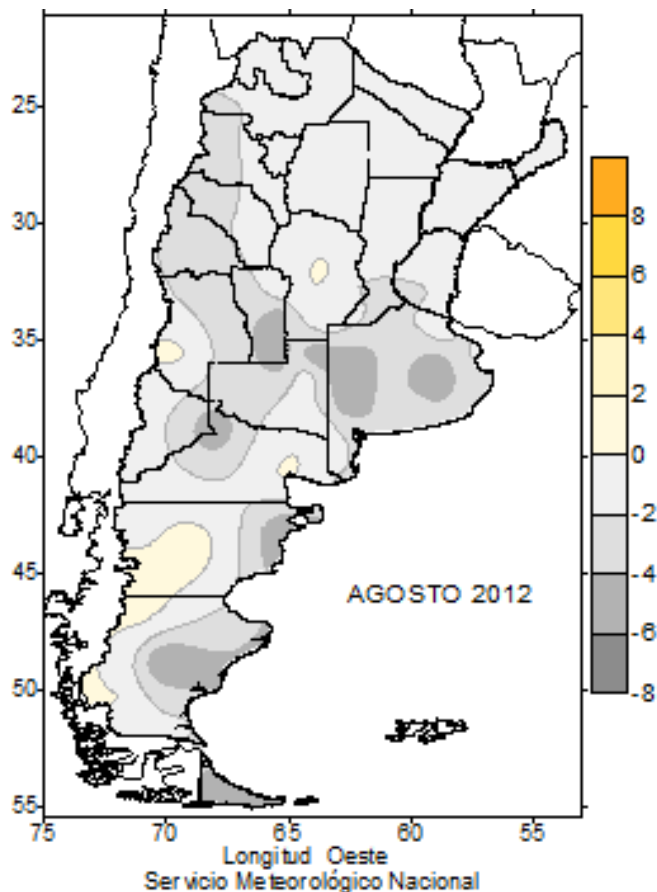


FIG. 24 – Desvío de la frecuencia de días con helada con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con heladas en agosto de 2012			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Cerro Litrán (Neuquén)	30	Rosario	0
Cerro Nevado (Neuquén)	30	Tandil	3
La Quiaca	28	Trelew	3
Tres Esquinas (Mendoza)	26	Victorica	3
Lago Espejo Chico (Neuquén)	26	Azul	7

Tabla 24 (*) mínima frecuencia en áreas significativas

Desvíos de la frecuencia de días con heladas en agosto de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Paso de Indios	+2	Ushuaia	-6
Perito Moreno	+2	Pigüé	-6
Malargüe	+1	Trelew	-6
Pilar	+1	Gobernador Gregores	-6
San Antonio Oeste	+1	General Pico	-5

Tabla 25

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 26.



FIG. 25 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en agosto de 2012							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	-10.3 (+0.2)	-6.9 (-0.7)	-13.6 (+1.1)	5.8	-23.0	49.0	21
Orcadas	-5.7 (+2.7)	-1.9 (+3.1)	-9.7 (+3.5)	4.0	-21.0	41.0	23
Belgrano II	-21.7 (-2.6)	-18.5 (-2.4)	-27.1 (-3.0)	-10.8	-40.5	3.0	8
Jubany	-4.2 (----)	-1.8 (----)	-7.3 (----)	4.5	-10.1	95.0	22
Marambio	-15.0 (-0.5)	-11.2 (-0.4)	-18.5 (+0.3)	6.5	-29.0	87.0	12
San Martín	-6.5 (+5.3)	-2.8 (+4.1)	-10.8 (+6.3)	5.6	-22.1	38.0	13

Tabla 26



ABREVIATURAS Y UNIDADES

CLIMAT: informe de valores medios y totales mensuales provenientes de una estación terrestre.

SYNOP: informe de una observación de superficie proveniente de una estación terrestre.

SMN: Servicio Meteorológico Nacional.

HOA: hora oficial argentina.

UTC: tiempo universal coordinado.

NOA: región del noroeste argentino.

IPE: índice de precipitación estandarizado.

°C: grado Celsius.

hPa: hectopascal.

km/h: kilómetro por hora.

kt: nudo.

m: metro.

mm: milímetro.

mgp: metro geopotencial.