

Boletín Climatológico



2012

Enero



La fuente de información utilizada en los análisis presentados en este Boletín es el mensaje *SYNOG* 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 - Nº01

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

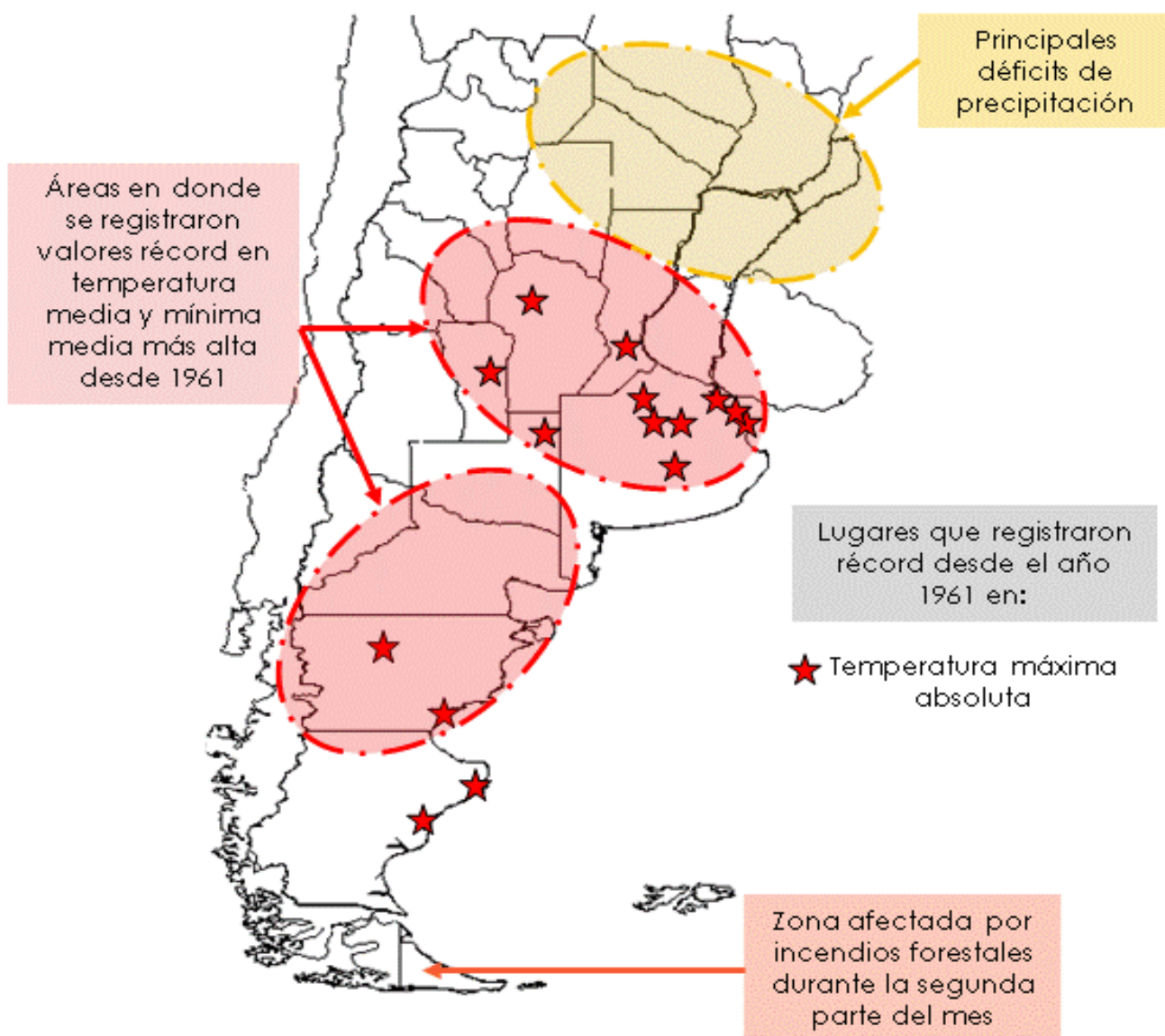
Principales anomalías y eventos extremos.....	1
Características Climáticas	
Precipitación.....	2
Precipitación diaria.....	2
Frecuencia de días con lluvia.....	2
Índice de Precipitación Estandarizado.....	2
Temperatura.....	6
Temperaturas extremas.....	6
Otros fenómenos destacados	
Frecuencia de días con tormenta	11
Frecuencia de días con cielo cubierto	11
Frecuencia de otros fenómenos.....	11
Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente	13

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 enero se observaron precipitaciones superiores a 50 mm al este de 68°W y al norte de 41°S. Los máximos totales acumulados, superiores a 150 mm, se dieron en el NOA, noroeste de Córdoba, centro de Santiago del Estero, este de La Pampa y en algunos lugares aislados en el sur de Santa Fe y en Buenos Aires. Por otro lado, en gran parte de Cuyo y la Patagonia se registraron precipitaciones inferiores a 25 mm. (Ver Figura 1, Gráficos 1-2 y Tabla 1)

Las anomalías de precipitación con respecto a los valores normales presentaron déficit en gran parte del centro y norte del país, los máximos desvíos negativos se dieron en el centro y norte del Litoral, y en el sur del NOA. Con respecto a los excesos, estos se observaron en el norte del NOA y en una amplia área comprendiendo el norte de Córdoba, sur de Santa Fe, oeste de Buenos Aires y La Pampa. Asimismo, con menor magnitud se dieron en el noroeste de la Patagonia. Durante el mes se registraron algunos récords de precipitaciones que resultaron inferiores a los mínimos del periodo 1961-2011. (Ver Figura 2 y Tablas 2-3)

Precipitación diaria

Los eventos diarios con valores acumulados superiores a 50 mm, se presentaron en tres periodos bien definidos, el primero entre los días 10 al 12, el segundo el 23 y 24, y el último del 29 al 31. Especialmente, se registraron en Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Córdoba, sur de Santa Fe, Buenos Aires y sur de Neuquén. Valores superiores a 100 mm se registraron, en mayor parte, en el sur de Santa Fe. (Ver Figura 3 y Tabla 4)

Frecuencia de días con lluvia

Las mayores frecuencias de días con precipitación durante enero se observaron en Tierra del Fuego, NOA, norte de Cuyo y aisladamente en el noreste de La Pampa y oeste de Buenos Aires, con valores superiores a 8 días. Frecuencias inferiores a 4 días, se registraron en la Patagonia, Litoral, este de Buenos Aires y sur de la región Chaqueña. (Ver Figura 4 y Tabla 5)

Los desvíos de la frecuencia de días con precipitación con respecto al valor normal, fueron positivos en el oeste del NOA y de Cuyo, La Pampa, oeste de Buenos Aires y centro y norte de la Patagonia, mientras que en el resto del territorio se dieron desvíos negativos. Los máximos apartamientos negativos se observaron en el centro del país, norte del Litoral y este de Santa Cruz con valores inferiores a -4. (Ver Figura 5 y Tabla 6-7)

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. Cabe 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 1961-2011 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 trimestral de los índices muestra que gran parte de la región predominaron los déficit, los máximos se dieron en el sur de Misiones, sudoeste de Córdoba y noreste de Buenos Aires. Se observaron índices positivos en el centro-sur de Buenos Aires y localmente en el norte de Córdoba. Se destacan los valores de las localidades de Villa Reynolds (-2.79) y Reconquista (-1.79), las cuales han resultado inferiores a los valores más bajos anteriores (-1.93 en 1976 y -1.70 en 2009, respectivamente). En los índices de 6 meses, se mantuvo el predominio de condiciones secas, con máximos en el noreste de Buenos Aires y sudoeste de Córdoba, se destacan los índices de las localidades de Buenos Aires (-2.55, mínimo valor anterior -2.26 en 2009) y Río Cuarto (-2.18, mínimo valor anterior -1.96 en 1972).

Nuevamente en el caso de 12 meses, se observó un predominio de índices negativos, con la excepción del centro de Formosa donde se observaron condiciones moderadamente húmedas. (Ver Figura 6 y Tabla 8)

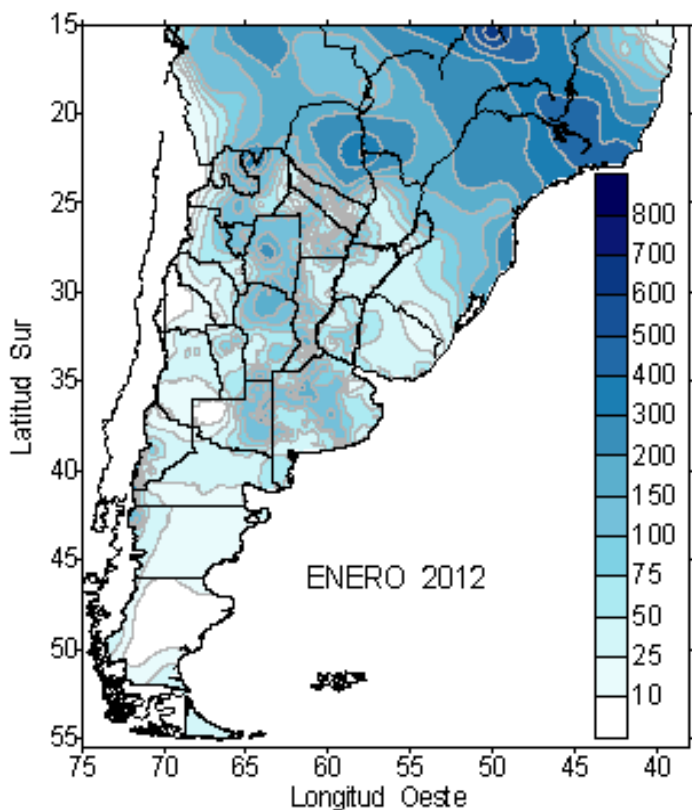


FIG. 1 -Totales de precipitación (mm)

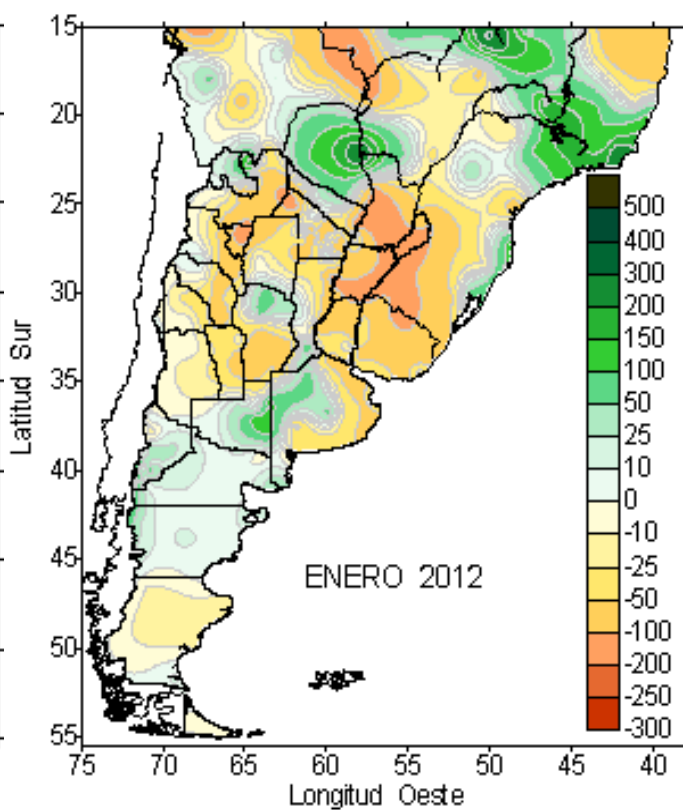


FIG. 2 -Desvío de la precipitación con respecto a la normal 1961-1990 (mm)

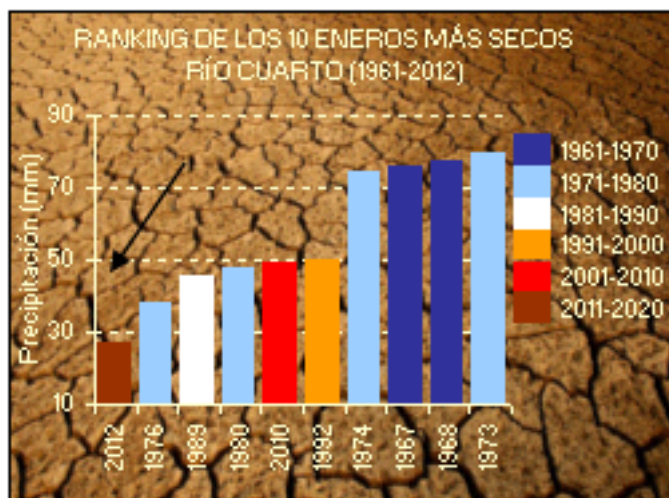


Gráfico 1

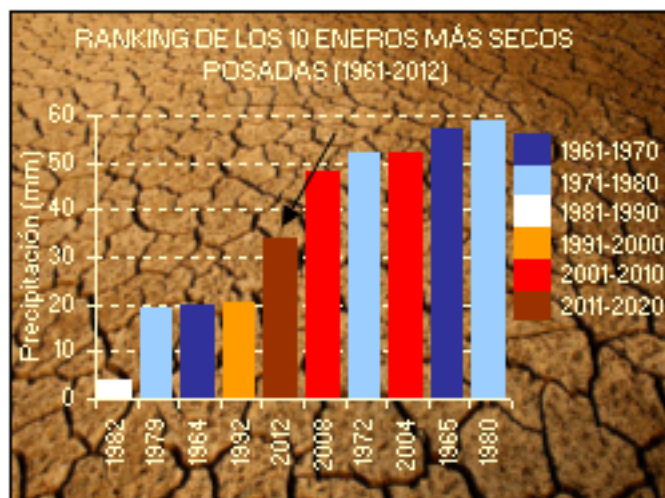


Gráfico 2

Totales acumulados de precipitación en enero de 2012			
Máximos valores		Mínimos valores	
Localidad	Total de lluvia (mm)	Localidad	Total de lluvia (mm)
San José (Salta)	405.0	Puerto Deseado	1.2
Balapuca (Salta)	335.0	San Julián	2.2
Cuatro Cedros (Salta)	300.0	Jáchal	3.0
Doblas (La Pampa)	287.0	San Juan	16.0
Casilda (Santa Fe)	241.0	Rivadavia	17.0

Tabla 1

(*) mínimos valores en áreas significativas

Desvíos de precipitación en enero de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (mm)	Localidad	Desvío (mm)
Balapuca (Salta)	+158.5	Oberá	-158.7
San José (Salta)	+156.5	Tucumán	-145.7
Cuatro Cedros (Salta)	+134.0	Posadas	-122.4
Pehuajó	+70.8	Formosa	-122.2
Villa de María	+62.5	Reconquista	-120.9

Tabla 2

Récord de precipitación más baja en enero de 2012		
Localidad	Precipitación (mm)	Récord anterior (mm)
Tucumán	65.0	85.5 (1975)
Villa Reynolds	35.0	36.4 (1989)
Río Cuarto	27.0	38.0 (1976)
San Julián	2.2	2.3 (2004)
Oberá	17.0	21.0 (1965)

Tabla 3

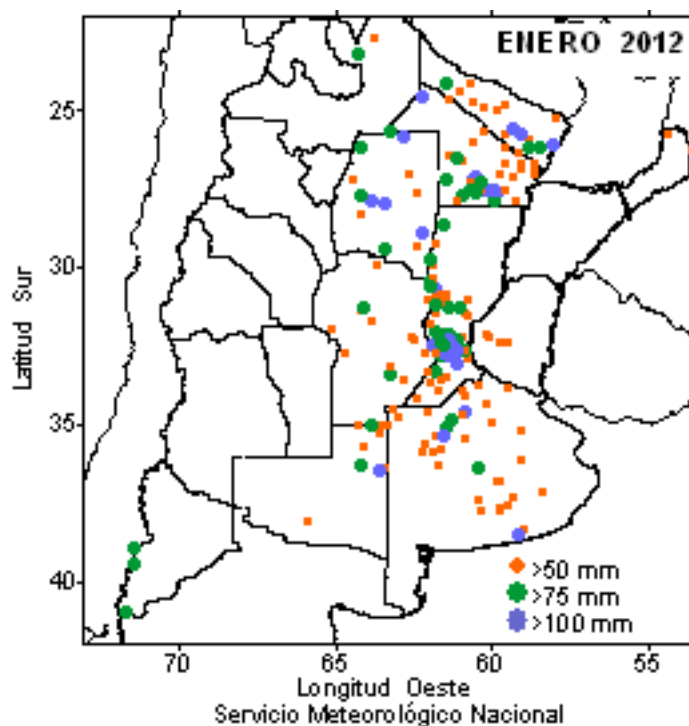


FIG.3 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia.

Eventos con total diario (mm) superior al umbral indicado en enero de 2012			
Localidad	>50 mm	>75 mm	>100 mm
Horquilla (Chaco)			180.0 (día 31)
Cañada de Gómez (Santa Fe)			151.0 (día 11)
Casilda (Santa Fe)			150.0 (día 11)
Fernández (Santiago del Estero)			150.0 (día 11)
Junín			117.0 (día 11)
Suncho Corral (Santiago del Estero)			115.0 (día 11)

Tabla 4

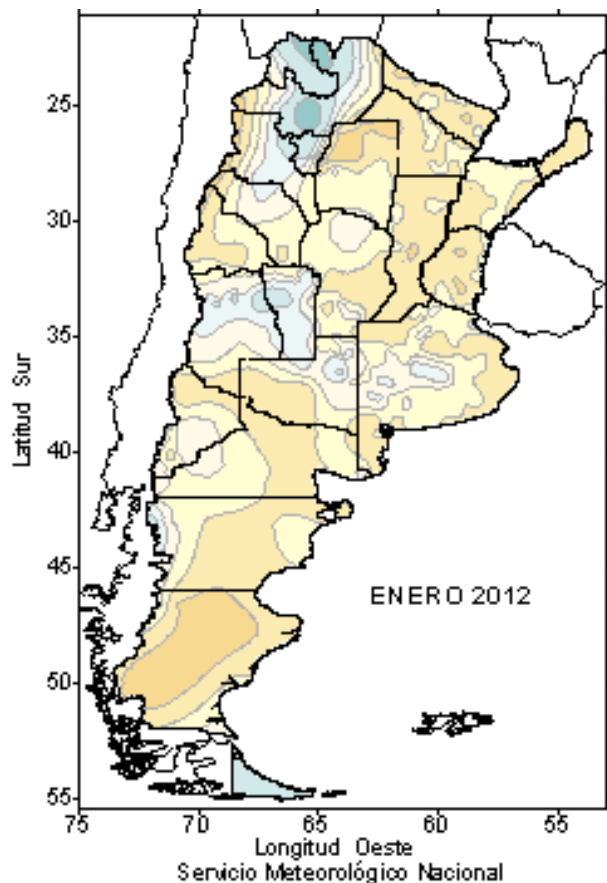


FIG.4 – Frecuencia de días con lluvia.

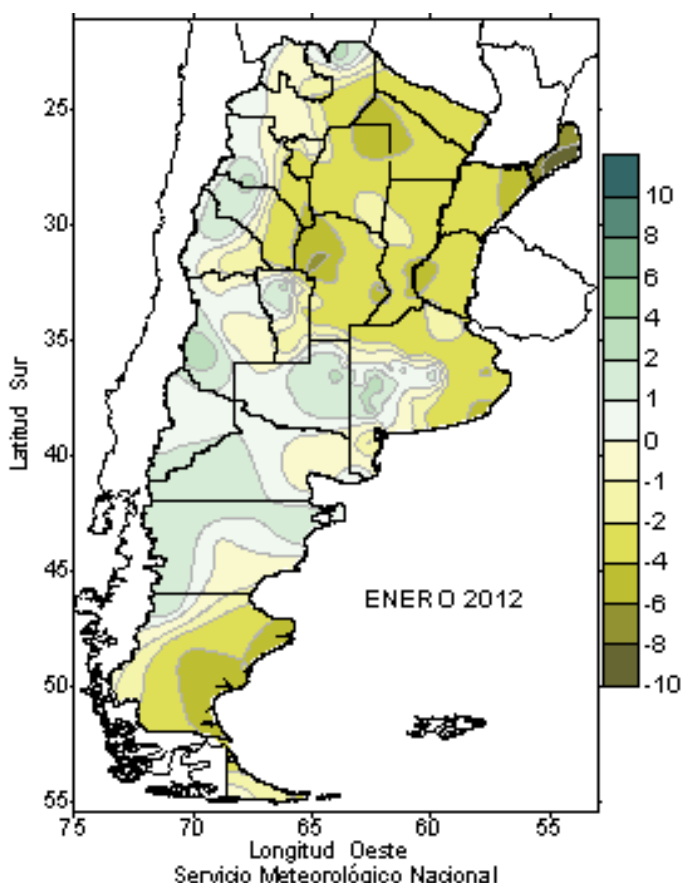


FIG.5 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1961-1990.

Frecuencia de días con precipitación en enero de 2012			
Máximas Frecuencias		Mínimas Frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
La Quiaca	16	Marcos Juárez	1
Salta	16	Sauce Viejo	3
San José	16	Iguazú	3
Orán	14	Punta Indio	3
Ushuaia	14	Venado Tuerto	3

Tabla 5 (*) mínima frecuencia en áreas significativas

Récord de menor frecuencia de días con precipitación en enero de 2012		
Localidad	Frecuencia (días)	Récord anterior (días)
Iguazú	3	3 (1979)
Marcos Juárez	2	4 (1980)
Villa Dolores	5	5 (2010)
Sauce Viejo	3	3 (2006)
Junín	4	5 (1969-2009)

Tabla 7

Desvíos de la frecuencia de días con precipitación en enero de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Malargüe	+4	Iguazú	-7
Tartagal	+3	Marcos Juárez	-7
Tinogasta	+3	Villa Dolores	-6
Anguil	+3	Córdoba	-6
Santa Rosa	+2	Puerto Deseado	-6

Tabla 6

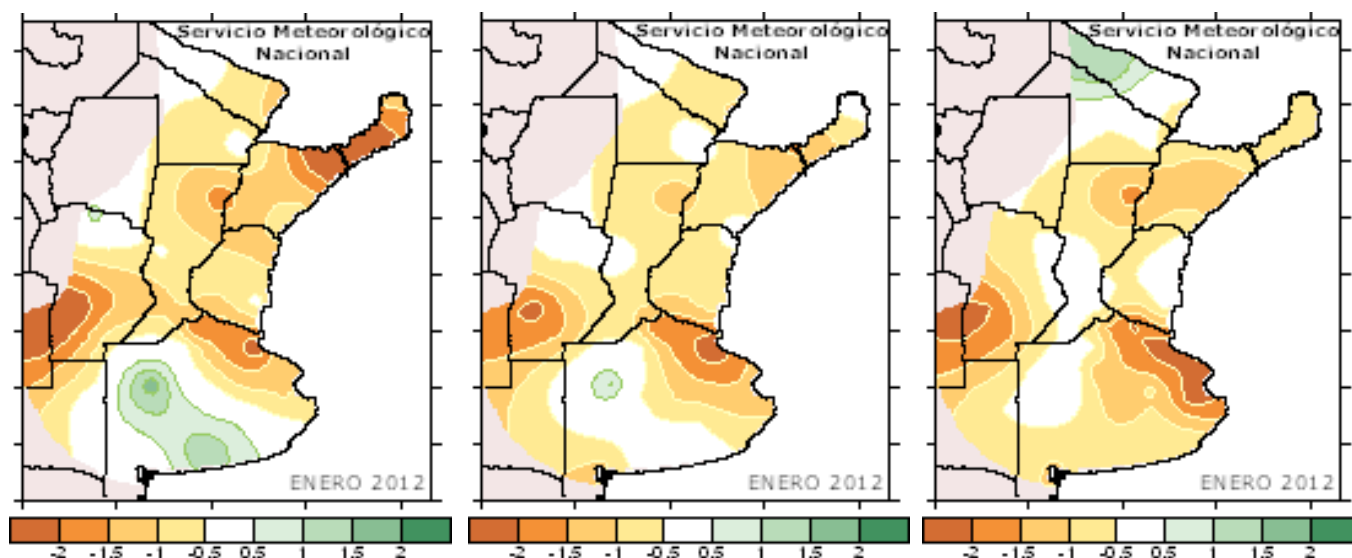


FIG. 6 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Periodo	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	Pehuajó	1.85	Posadas	-3.49
	Tres Arroyos	1.41	Villa Reynolds	-2.79
	Villa de María	0.65	Río Cuarto	-2.42
6 meses	Tandil	1.1	Buenos Aires	-2.55
	Tres Arroyos	1.0	Río Cuarto	-2.18
	Bolívar	0.7	Villa Reynolds	-1.89
12 meses	Pehuajó	1.07	Nueve de Julio	-2.1
	Tres Arroyos	0.22	Villa Reynolds	-1.4
	Villa de María	-0.02	Paso de los Libres	-1.1

Tabla 8

TEMPERATURA

Durante los primeros 10 días de enero, gran parte del país se vio afectado por la persistencia de valores muy altos de temperatura, particularmente de las máximas. Las regiones más afectadas fueron el norte de la Patagonia, el centro y centro-oeste del país y en la última parte del periodo el centro y norte argentino. (Ver informe especial <http://www.smn.gov.ar/?mod=clima&id=106>)

La temperatura media en la porción extra-andina del territorio osciló entre 9.5°C en Ushuaia y 29.9°C en La Rioja. Las anomalías positivas más significativas abarcaron el centro del país y gran parte de la Patagonia, con valores superiores a +2°C. (Ver Figuras 7-8, Gráficos 3-4 y Tabla 9-10)

En cuanto a la temperatura máxima media, este parámetro osciló entre 13.4°C en Ushuaia y 37.4°C en La Rioja. En cuanto a los desvíos con respecto a los valores normales, estos fueron marcadamente positivos y se extendieron a lo largo de todo el territorio nacional. Las anomalías más significativas (mayores a +3°C) se dieron sobre el oeste y sur de la Patagonia. (Ver Figuras 9-10, Gráficos 9-10 y Tabla 11-12)

La temperatura mínima media osciló entre 6.6°C en Río Grande y 23.9°C en Catamarca. En este caso también se caracterizó por un predominio de anomalías positivas, con la excepción de leves desvíos negativos en la región Chaqueña, centro-sur de Corrientes y sudeste de Córdoba. Es así que el norte de la Patagonia y gran parte de Cuyo registró desvíos positivos superiores a los +2°C. (Ver Figuras 11-12, Gráficos 11-12 y Tablas 13-14). Es importante destacar que en gran parte del país estos tres parámetros han superado los valores récord de las temperaturas registradas desde el año 1961. (Tablas 10-12-14-16)

Temperaturas extremas

Las temperaturas máximas absolutas superaron los 40°C en gran parte de la porción central del territorio,

extendiéndose desde las provincias del norte del país hasta extremo norte de la Patagonia. En varias localidades superaron los máximos valores registrados en el período 1961-2011. Por otro lado, las temperaturas mínimas absolutas registradas se ubicaron entre -4°C y 8°C en la Patagonia, y gran parte de la zona central del país, mientras que hacia el norte y noreste del país estos valores fueron superiores a los 10°C . (Ver Figuras 13-14 y Tabla 15-16)

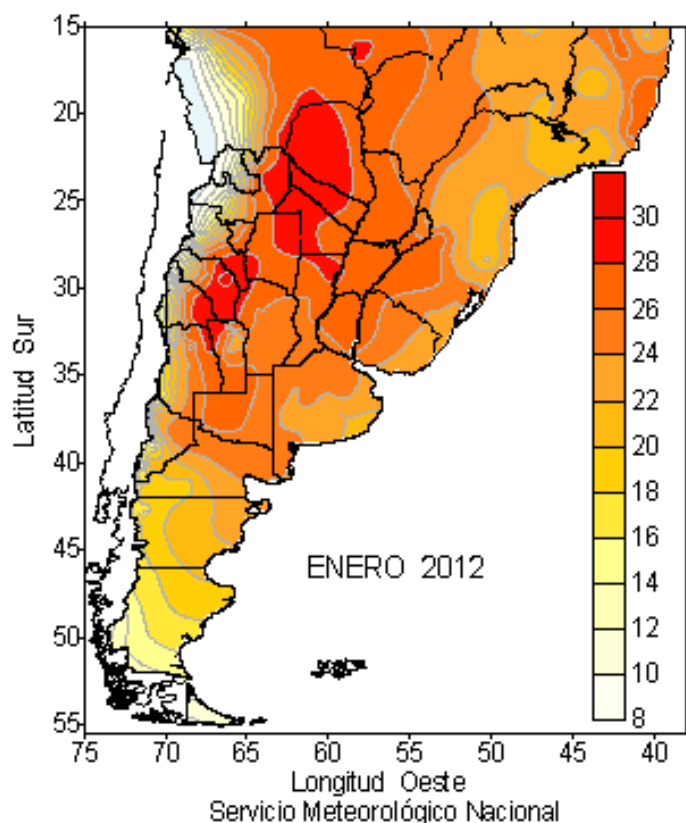


FIG. 7 – Temperatura media ($^{\circ}\text{C}$).

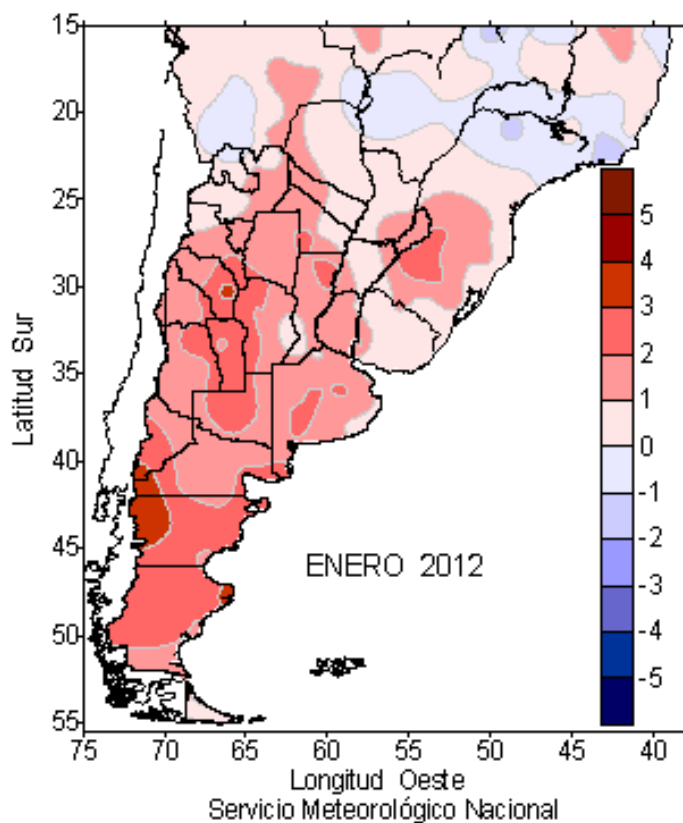


FIG. 8 – Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1961-1990 – ($^{\circ}\text{C}$).

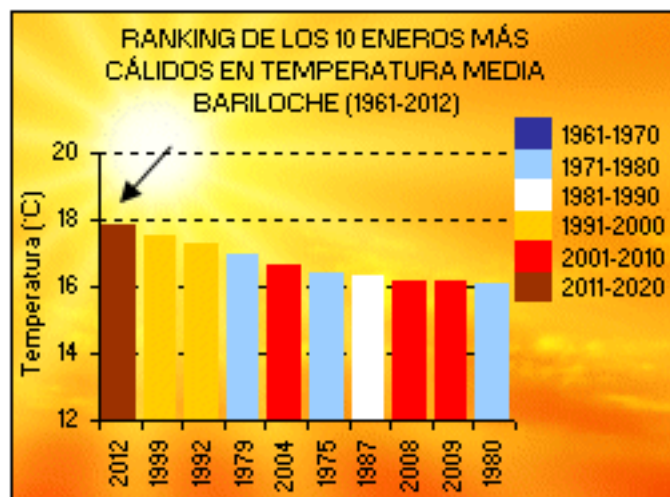


Gráfico 3

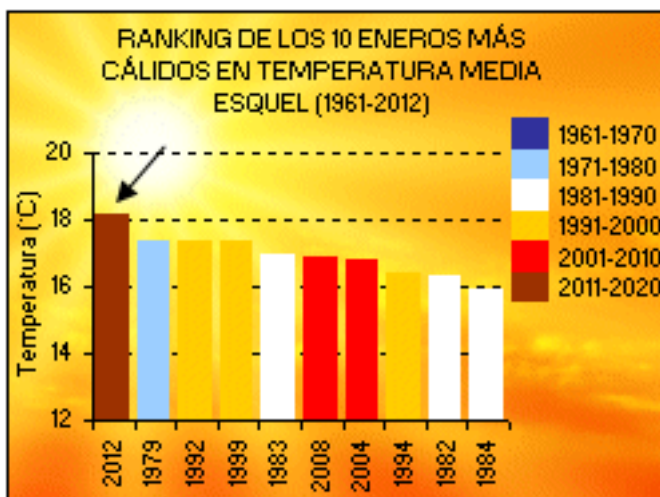


Gráfico 4

Desvíos de la temperatura media en enero de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío ($^{\circ}\text{C}$)	Localidad	Desvío ($^{\circ}\text{C}$)
Esquel	+3.9	La Quiaca	-0.7
Puerto Deseado	+3.6	Pcia Roque Saénz Peña	+0.6
Bariloche	+3.5	Resistencia	+0.6
Chamical	+3.3	Formosa	+0.6
Paso de Indios	+2.8	Monte Caseros	+0.6

Tabla 9

Récord de temperatura media más alta en enero de 2012			
Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
Tucumán	26.9	26.6 (1989)	1961-2011
La Rioja	29.9	29.5 (1972)	1961-2011
Catamarca	29.7	29.3 (2004)	1973-2011
Reconquista	28.9	28.2 (2006)	1961-2011
Chamical	29.7	28.7 (1989)	1961-2011
Villa Reynolds	25.5	25.3 (1972)	1961-2011
Río Cuarto	25.2	25.1 (1972)	1961-2011
Las Flores	24.8	24.3 (2000)	1961-2011
Bolívar	25.1	24.6 (1980)	1961-2011
Bariloche	17.8	17.5 (1999)	1961-2011
Esquel	18.2	17.4 (1979)	1961-2011
Puerto Deseado	19.1	1824 (1982)	1961-2010

Tabla 10

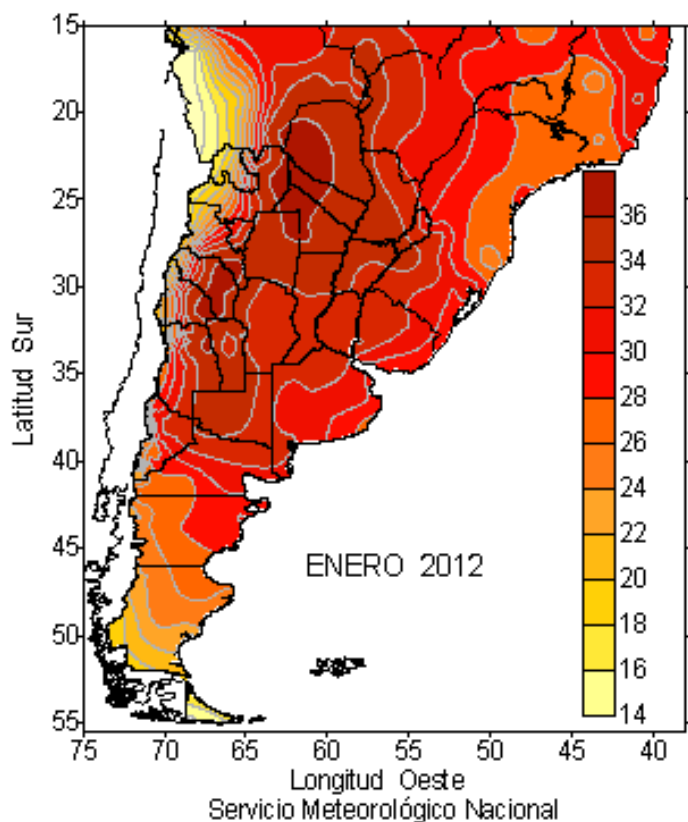


FIG. 9 – Temperatura máxima media (°C)

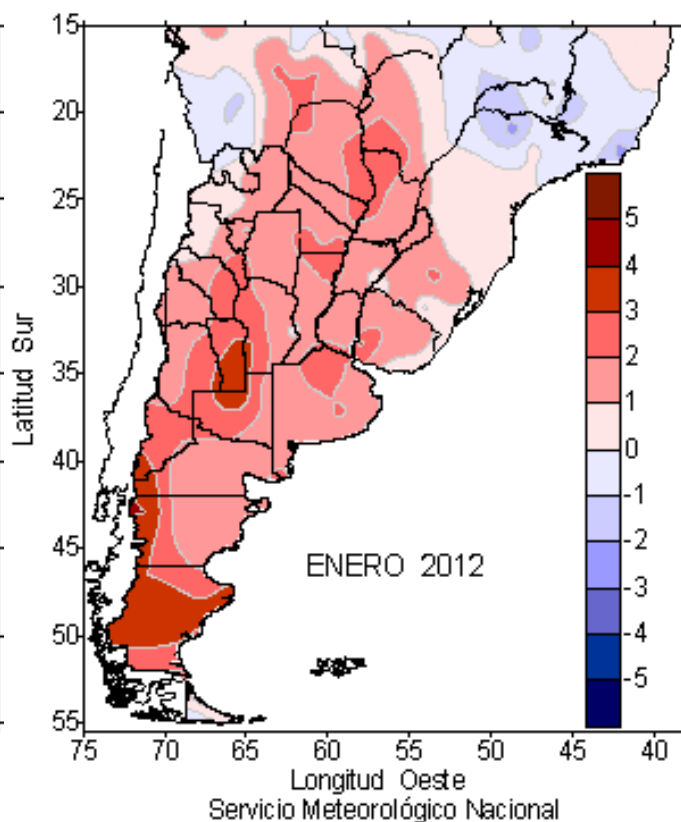


FIG. 10 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)



Gráfico 9

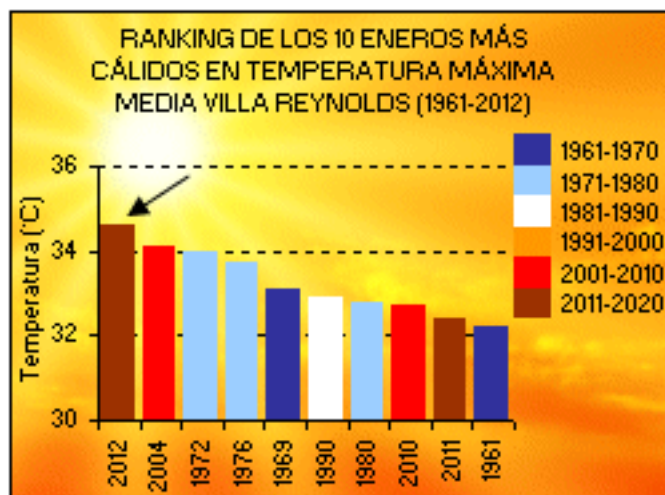


Gráfico 10

Desvíos de la temperatura máxima media en enero de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Esquel	+4.0	Ushucia	-1.0
Gobernador Gregorers	+3.8	La Quiaca	-0.6
Bariloche	+3.7	Marcos Juárez	+0.8
Vila Reynolds	+3.6	Punta Indio	+0.8
Puerto Deseado	+3.4	Mar del Plata	+0.9

Tabla 11

Récord de temperatura máxima media más alta en enero de 2012			
Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
Vila Reynolds	34.6	34.1 (2004)	1961-2011
Nueve de Julio	33.3	33.1 (1989)	1961-2011
Gobernador Gregores	25.5	24.9 (2008)	1971-2010

Tabla 12

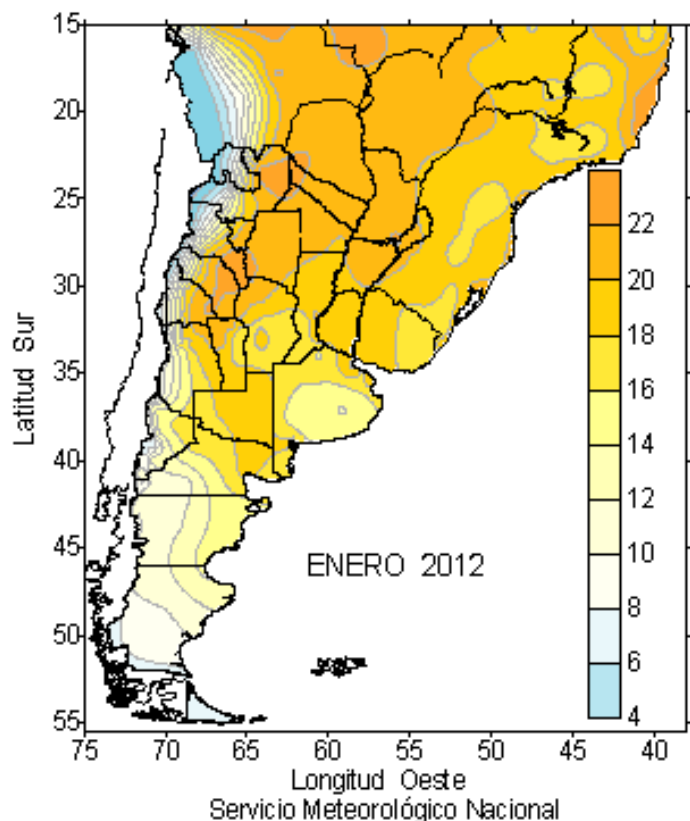


FIG. 11 – Temperatura mínima media (°C)

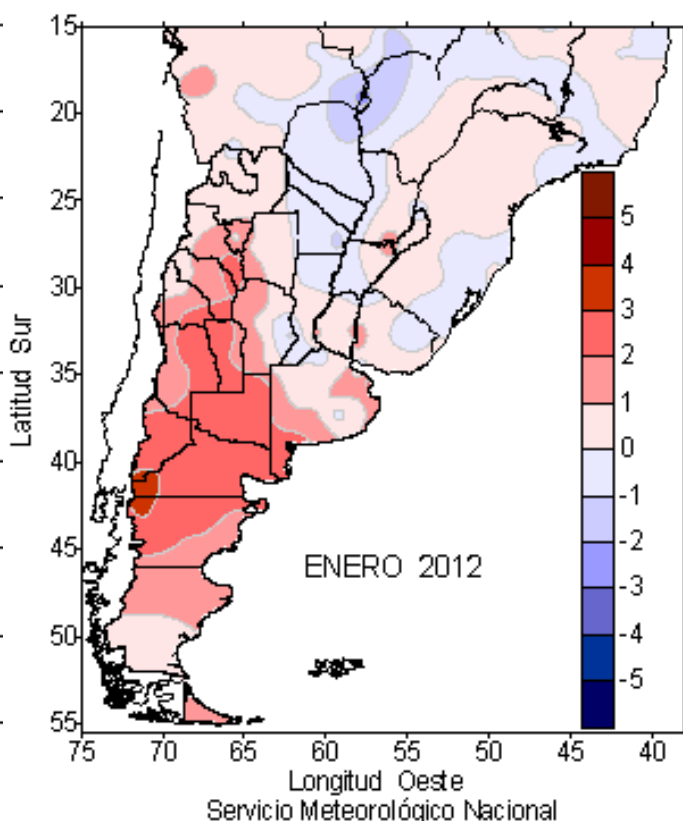


FIG. 12 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

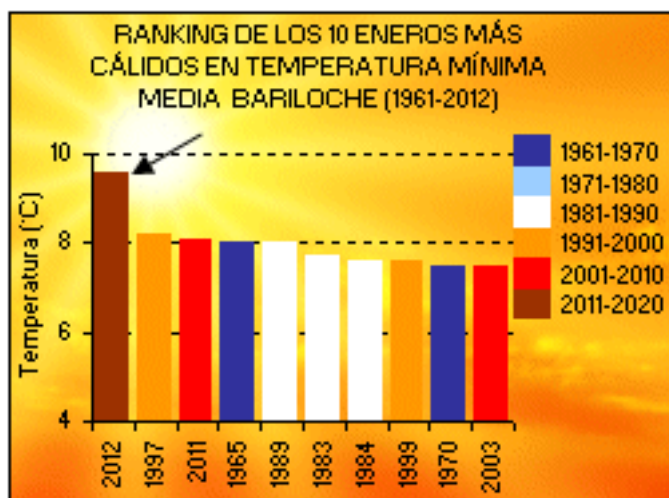


Gráfico 11

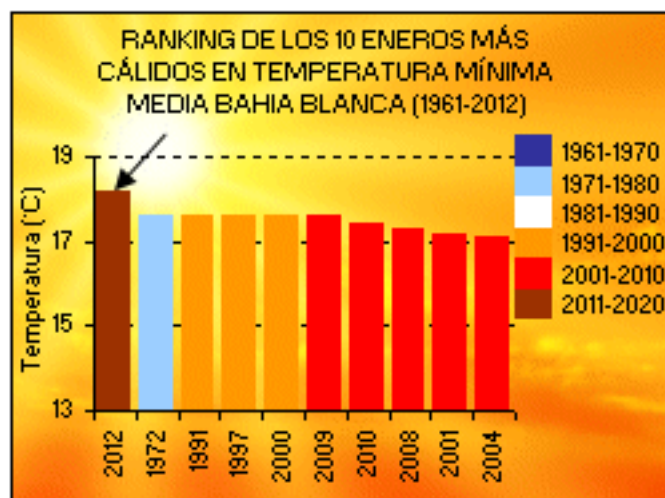


Gráfico 12

Desvíos de la temperatura mínima media en enero de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Bariloche	+3.2	Resistencia	-1.2
Esquel	+3.1	Marcos Juárez	-1.2
Neuquén	+2.9	Formosa	-0.9
San Martín	+2.9	Pcia Roque Saénz Peña	-0.6
Maquinchao	+2.7	Reconquista	-0.6

Tabla 13

Récord de temperatura mínima media más alta en enero de 2012			
Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
Tucumán	21.6	21.3 (1972)	1961-2011
Catamarca	23.9	23.4 (2005)	1961-2011
San Juan	21.1	20.7 (2003)	1961-2011
Chamical	22.0	21.8 (2008)	1961-2011
San Luis	20.2	20.1 (2006)	1961-2011
San Rafael	16.9	16.7 (2004)	1961-2011
Santa Rosa	17.9	17.7 (1983)	1961-2011
Coronel Suárez	16.9	15.9 (1983)	1971-2011
Neuquen	17.7	17.6 (2004)	1961-2011
Bahía Blanca	18.2	17.6 (1972)	1961-2011
Bariloche	9.6	8.2 (1997)	1961-2011
Esquel	10.7	10.4 (1983)	1961-2011

Tabla 14

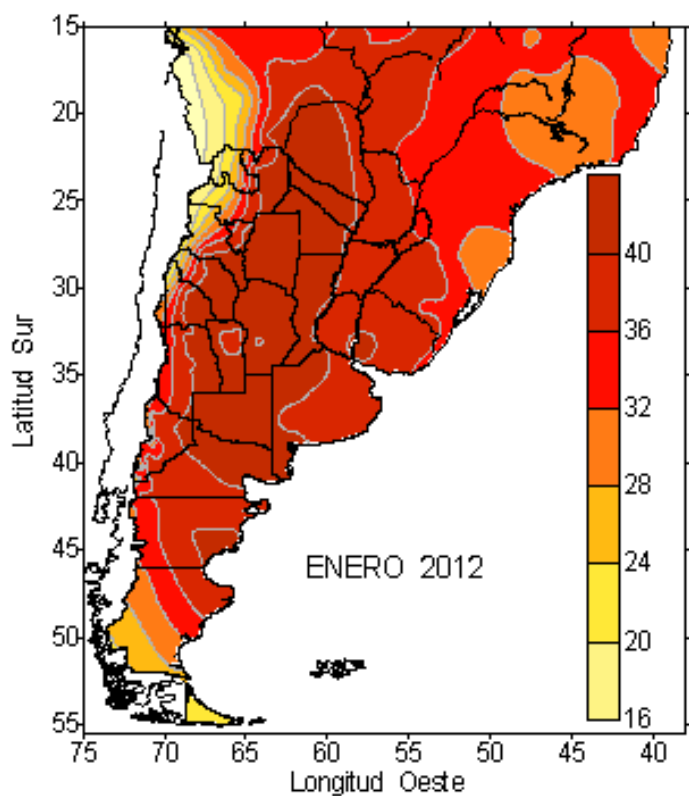


FIG. 13 – Temperatura máxima absoluta (°C)

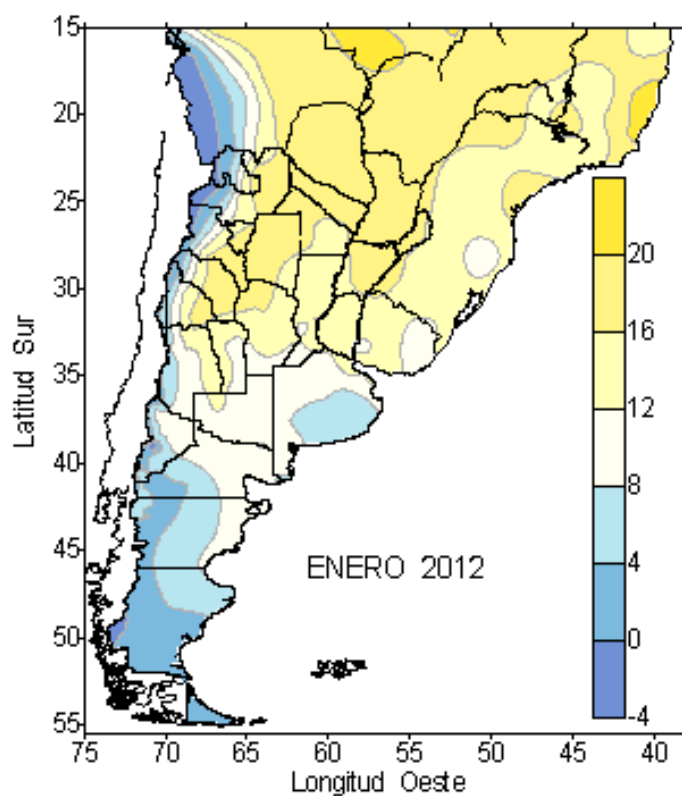


FIG. 14 – Temperatura mínima absoluta (°C)

Temperaturas máximas absolutas en enero de 2012		Temperaturas mínimas absolutas en enero de 2012	
Localidad	Temperatura (°C)	Localidad	Temperatura (°C)
Santiago del Estero	43.5	Cerro Litrán	-2.4
San Juan	43.3	Chapelco	-1.3
Ceres	43.0	Río Grande	0.2
Villa Dolores	42.8	Ushuaia	1.0
Villa de María	42.8	Puerto Santa Cruz	1.5

Tabla 15

Récord de temperatura máxima absoluta en enero de 2012			
Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Periodo de referencia
Córdoba	40.8	39.9 (25-01-1986)	1961-2011
Villa Reynolds	42.1	42.0 (09-01-2006)	1961-2011
General Pico	42.3	41.0 (30-01-2003)	1961-2011
Junín	40.6	40.2 (09-01-2006)	1961-2011
Nueve de Julio	40.5	40.3 (05-01-1989)	1961-2011
Las Flores	39.0	38.6 (05-01-1989)	1974-2011
Buenos Aires	38.8	38.5 (27-01-1987)	1961-2011
La Plata	38.4	37.5 (25-01-1986)	1961-2011
Punta Indio	37.8	37.4 (21-01-1980)	1961-2011
Tandil	37.5	37.4 (22-01-1983)	1961-2011
Paso de Indios	39.9	38.3 (31-01-1985)	1971-2011
Comodoro Rivadavia	40.2	39.4 (17-01-1964)	1961-2011
Puerto Deseado	38.7	37.0 (13-01-1966)	1961-2011

Tabla 16

OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

Frecuencia de días con tormenta

Este fenómeno a lo largo del mes de enero se registró al norte de 45°S. Las regiones más afectadas fueron el norte del NOA, sur de Cuyo y La Pampa, con frecuencias superiores a 8 días.

En cuanto al desvío con respecto al valor normal, en gran parte del país predominaron anomalías negativas, los máximos desvíos negativos se presentaron en el este de Salta, sudeste de la región Chaqueña, norte de Misiones, sudeste de Entre Ríos, centro del país y sudeste de Buenos Aires, con valores superiores a -3 días. En cuanto a las anomalías positivas, estas estuvieron limitadas al NOA, oeste de Mendoza, La Pampa y noreste de la Patagonia, con valores superiores a los +4 días. En particular, en las localidades de Malargüe y Neuquén las frecuencias observadas en el mes, 11 y 8 días respectivamente, superaron a las máximas registradas en el periodo 1961-2011. (Ver Figuras 15-16 y Tabla 17-18)

Frecuencia de días con cielo cubierto

En enero la frecuencia de días con cielo cubierto se caracterizó por presentar tres áreas bien definidas con valores superiores a los 6 días. La primera en el norte del país, la segunda comprendiendo a gran parte de Buenos Aires, La Pampa, San Luis, Río Negro y sur de Neuquén y la tercera en el sur de la Patagonia. Las mayores frecuencias se dieron en el NOA y Tierra del Fuego con valores superiores a los 10 días. En cambio, las mínimas frecuencias tuvieron lugar en el centro del territorio y en el sur de Mendoza, con valores menores a 4 días. (Ver Figura 17 y Tabla 19)

Con respecto a las anomalías, se observaron valores negativos en el NOA, Litoral, región Chaqueña, norte de Buenos Aires, Chubut y Santa Cruz, con valores superiores a -2 días. Los desvíos positivos se observaron en Cuyo, norte de la Patagonia, La Pampa y centro y sur de Buenos Aires, con valores superiores a +2 días. (Ver Figura 18 y Tabla 20)

Frecuencia de otros fenómenos

Otro fenómeno registrado fue la precipitación en forma de granizo, que se presentó en forma dispersa y dentro de los valores normales.

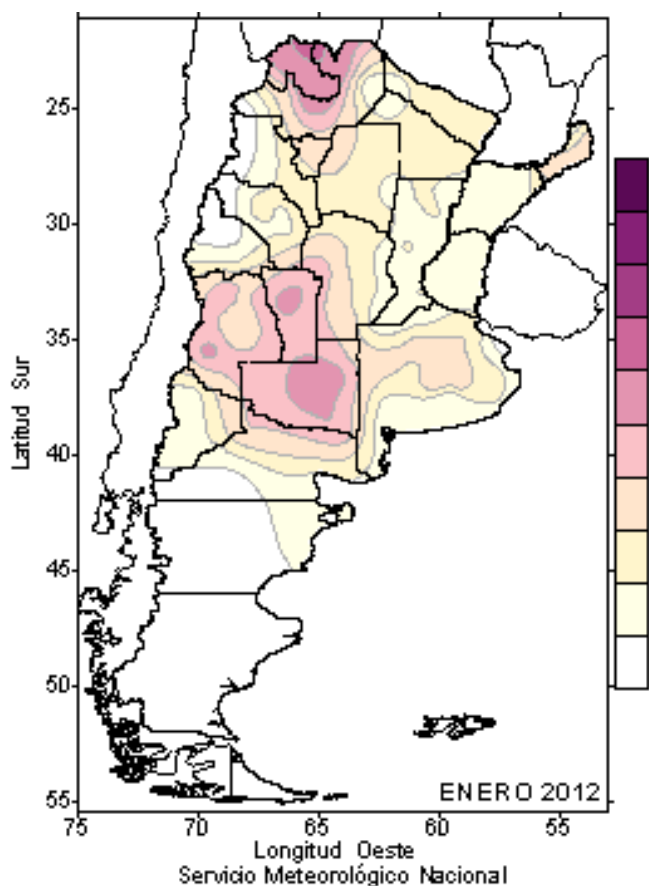


FIG.15 – Frecuencia de días con tormenta.

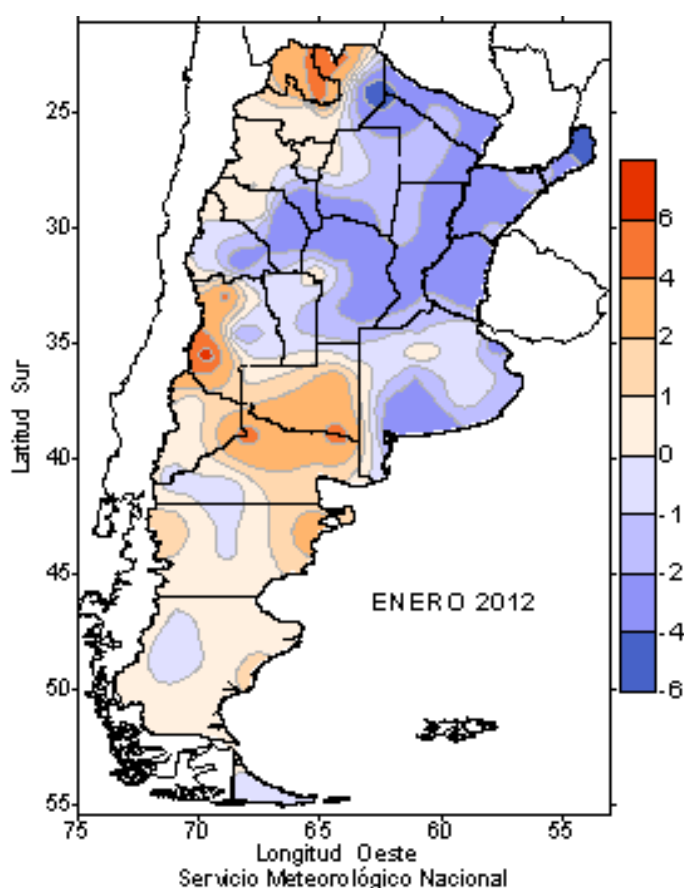


FIG.16 – Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a la normal 1961-1990.

Frecuencia de días con tormenta en enero de 2012			
Máxima Frecuencia		Mínima Frecuencia	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
La Quiaca	17	Punta Indio	1
Orán	14	Sauce Viejo	2
Jujuy	13	La Plata	2
Tartagal	11	Bahía Blanca	2
San Luis	11	Rivadavia	2

Tabla 17

(*) mínima frecuencia en áreas significativas

Desvíos de la frecuencia de días con tormenta en enero de 2012			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Malargüe	+7	Rivadavia	-6
Jujuy	+5	Iguazú	-6
Neuquen	+5	Resistencia	-4
Mendoza	+5	Villa de María	-4
Río Colorado	+5	Corrientes	-3

Tabla 18

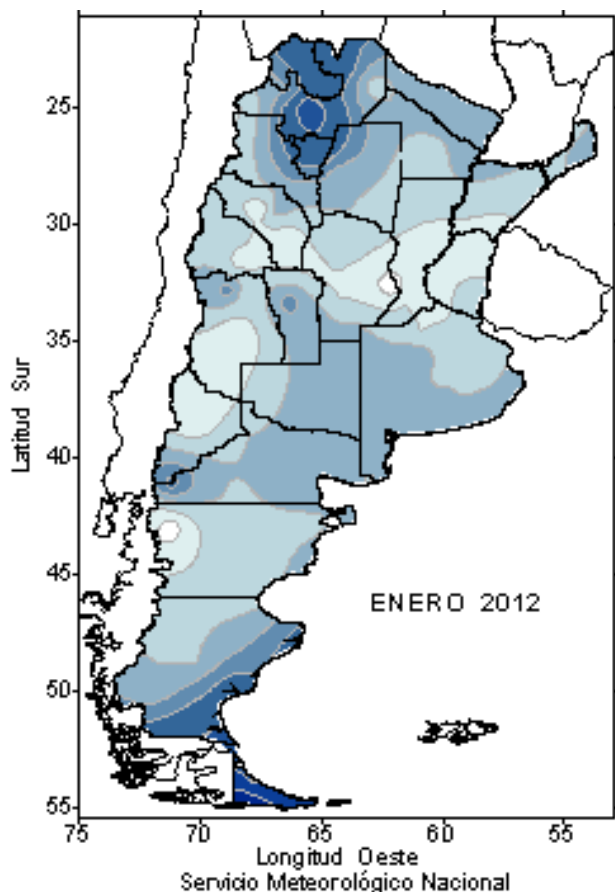


FIG. 17 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

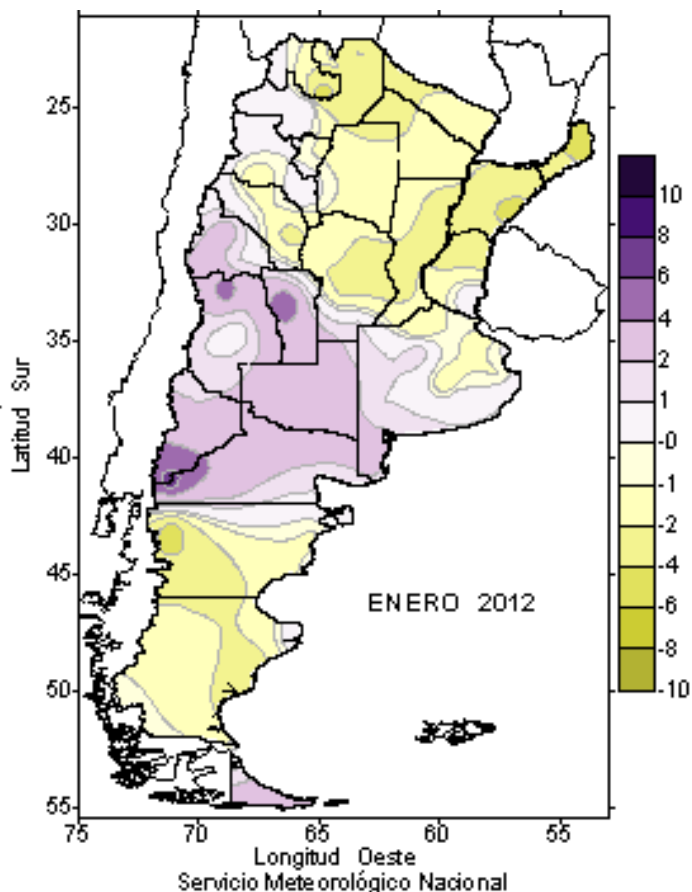


FIG. 18 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con cielo cubierto en enero de 2012			
Máxima Frecuencia		Mínima Frecuencia	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Ushuaia	26	Esquel	1
Salta	18	Marcos Juárez	1
Río Grande	17	Sauce Viejo	2
La Quiaca	14	San Rafael	2
Orán	14	Concordia	3

Tabla 19

Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto en enero de 2012			
Maxima Frecuencia		Minima Frecuencia	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Bariloche	+7	Iguazú	-6
Mendoza	+6	Jujuy	-5
San Luis	+6	Esquel	-5
Santa Rosa	+3	Paso de los Libres	-5
Neuquén	+3	Concordia	-4

Tabla 20

Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 19) son detallados en la Tabla 21.



FIG. 19 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en enero de 2012							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta		Total (mm)	Frecuencia
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima		
Esperanza	2.8 (+2.4)	5.7 (+2.5)	0.3 (+2.4)	11.0	-3.0	16.0	10
Orcadas	1.1 (+1.0)	3.2 (+0.8)	-0.8 (+0.8)	9.0	-2.4	75.0	21
Belgrano II	-5.2 (-1.5)	-2.8 (-2.6)	-8.3 (-1.1)	3.1	-15.4	1.0	4
Jubany	2.3 (---)	4.6 (---)	0.6 (---)	9.1	-1.6	28.0	15
Marambio	0.2 (+1.9)	2.7 (+2.2)	-2.4 (+1.3)	8.5	-6.6	27.0	7
San Martín	2.0 (+1.5)	+4.6 (+1.4)	-2.4 (+1.3)	10.6	-5.0	109.0	14

Tabla 21



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.