

BOLLETTIN CLIMATOLOGICO

1

*Enero 2014
Volumen XXVI*

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO

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

Volumen XXVI- N°01

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 las provincias de Salta, Tucumán, Chaco, Formosa, Entre Ríos, Santa Fe, San Luis y Mendoza.

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

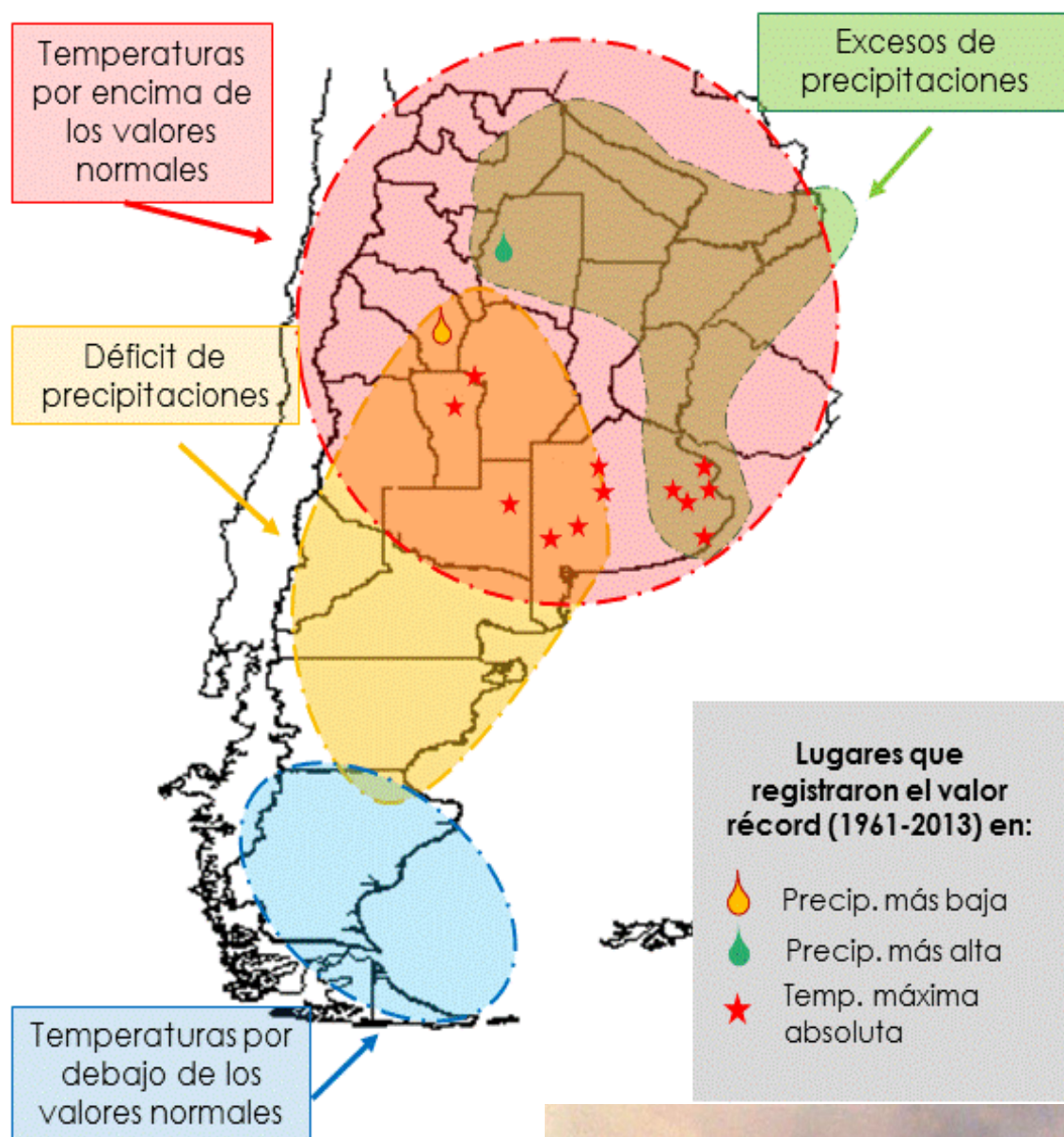
Dirección en Internet:
<http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=vigilancia&id=3>
Correo electrónico:
clima@smn.gov.ar

 /ServClimaticosArgentina

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
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.



En el transcurso del mes se dieron focos de incendios en varias localidades de La Pampa, sudoeste de Buenos Aires y Neuquén.

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

PRECIPITACIÓN

Durante el mes de enero, en gran parte del territorio nacional las precipitaciones resultaron inferiores a 75 mm. Acumulados superiores a 200 mm, se observaron en el NOA, noreste de Buenos Aires, sudeste de Entre Ríos, sur de Misiones y noreste de Santa Fe. Asimismo totales inferiores a 30 mm tuvieron lugar en el oeste del NOA, gran parte de Cuyo, oeste de La Pampa y gran parte de la Patagonia. (Ver Figura 1 y Tabla 1)

Las anomalías con respecto a los valores normales resultaron negativas en la Patagonia, Cuyo, sudoeste del NOA, centro-norte de Córdoba, La Pampa y el centro-oeste de Buenos Aires, llegando en algunos lugares a valores inferiores a -50 mm. Los excesos más importantes se registraron en el este de Buenos Aires, sur de Entre Ríos, Santiago del Estero y noreste de Santa Fe, con anomalías superiores a +100 mm. (Ver Figura 2 y Tabla 2) Se registraron récord de precipitación en Santiago del Estero (más alta) y Chamental (más baja). (Ver Tabla 3)

Precipitación diaria

En general los eventos diarios de precipitación con valores superiores a 50 mm se presentaron al este de los 65°O y en una zona bien delimitada del sur de la zona del Comahue.

Temporalmente, la distribución fue muy dispar y se presentó de la siguiente forma:

- en el NOA las lluvias diarias se dieron en tres periodos (2 y 3, 10 al 15 y 24 al 30);
- en el centro del país, durante dos periodos (1-2 y 20 al 28);
- en el Litoral, en tres periodos (1-2, 7 al 11 y 23 al 31) ;
- en el sur de la Patagonia presentaron una mayor frecuencia, donde en general los valores han sido inferiores a 5 mm. (Ver Figura 3)

Es para destacar la precipitación registrada en la localidad de Santiago del Estero (136.6 mm el día 11), la cual supero al máximo valor diario de cualquier mes del año desde 1961 (128.0 mm registrado el 15-10-2002). (Ver Figura 4 y Tabla 4)

Frecuencia de días con lluvia

Durante enero en gran parte del país la frecuencia de días con lluvia fue inferior a 6 días. Las máximas frecuencias se presentaron en tres zonas bien definidas, NOA, Litoral y extremo sur de la Patagonia, con valores superiores a 10 días. Frecuencias inferiores a 2 días tuvieron lugar en norte de Cuyo, y norte y centro de la Patagonia. (Ver Figura 5 y Tabla 5)

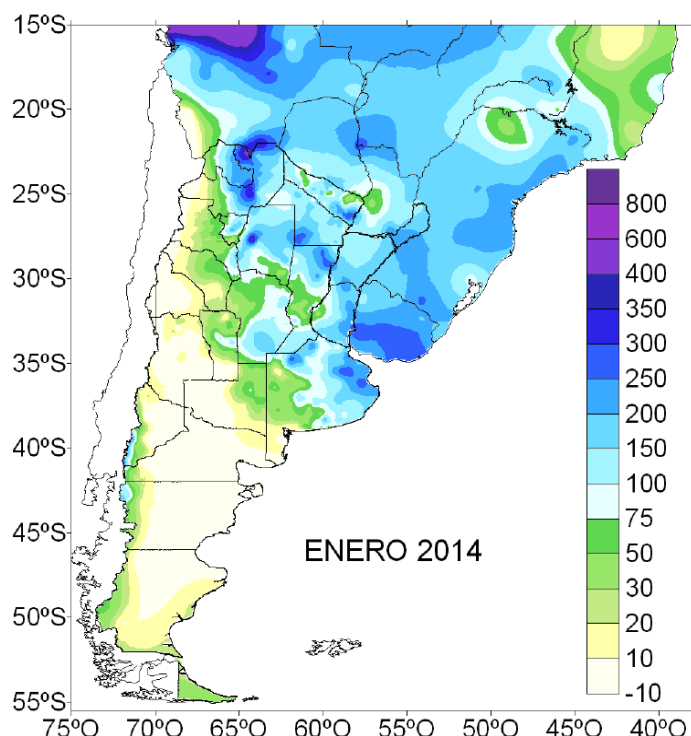
Los desvíos con respecto a los valores normales fueron positivos en el Litoral, noreste de Buenos Aires y zona costera de Santa Cruz y Chubut, donde los máximos desvíos superaron +3 días. En el resto del país se dieron anomalías negativas, los máximos desvíos se presentaron en el centro del territorio nacional, centro de Salta, La pampa y oeste de Buenos Aires, con valores inferiores a -4 días. (Figura 6 y Tabla 6)

Índice de Precipitación Estandarizado

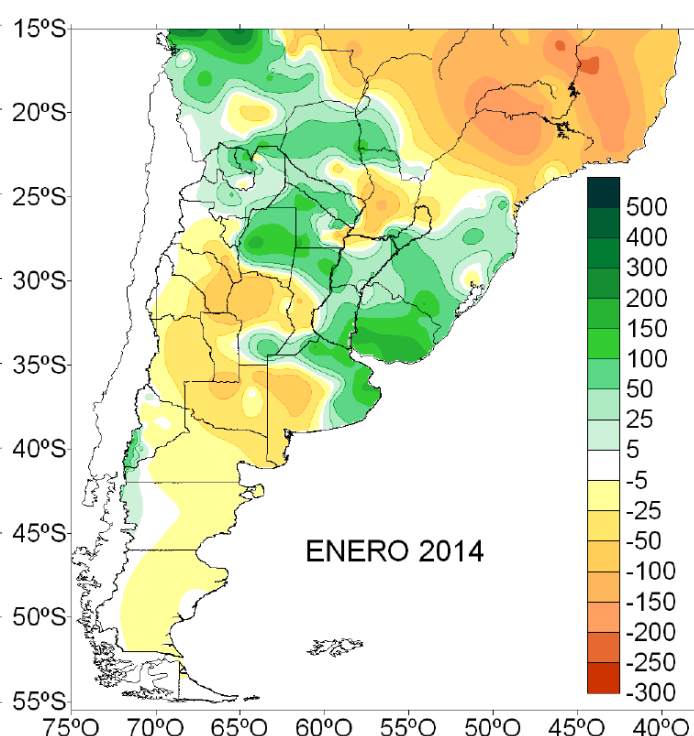
Con el fin de obtener información sobre la persistencia de sequías y/o inundaciones en la región húmeda argentina, se analiza el IPE a nivel trimestral, semestral y anual. Vale la pena mencionar que la evaluación tiene solo en cuenta la precipitación, por lo que el término sequía se refiere a sequía 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 el oeste de Buenos Aires, este de La pampa y el norte de Córdoba, mientras que condiciones más húmedas se observaron puntualmente en el este de Córdoba y de Entre Ríos, y condiciones levemente húmedas en el norte y este de Buenos Aires, y sur de Corrientes. En los índices de 6 meses, predominaron condiciones muy secas puntualmente en el centro-oeste de Buenos Aires, y condiciones ligeramente secas en el norte de Córdoba, oeste de Formosa y este de Corrientes. 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 de Córdoba, sur de Santiago del Estero, noroeste de Santa Fe y oeste de Formosa. Se observaron valores récord de los índices negativos en las tres escalas temporales. (Ver Figura 7 y Tablas 7-8)



Servicio Meteorológico Nacional
FIG. 1 – Totales de precipitación (mm)



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

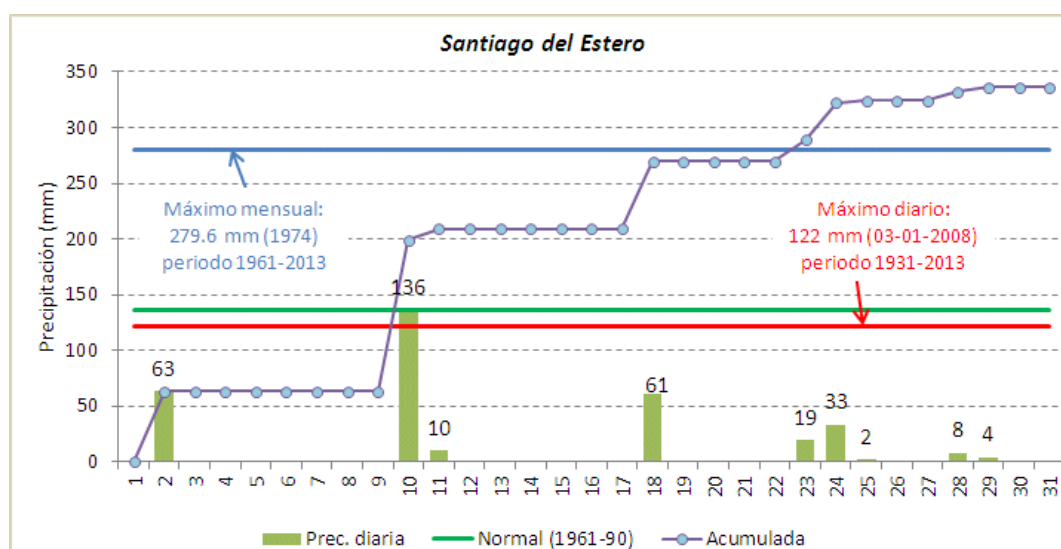


FIG. 3 - Marcha de la precipitación diaria

Totales acumulados de precipitación en enero de 2014			
Máximos valores		Mínimos valores	
Localidad	Total de lluvia (mm)	Localidad	Total de lluvia (mm)
Santiago del Estero	336.0	Neuquén	0.0
Reconquista	293.0	San Juan	0.5
Buenos Aires	268.2	San Antonio Oeste	1.4
Formosa	268.1	Trelew	3.0
Dolores	265.1	Comodoro Rivadavia	3.5

Tabla 1

Desvíos de precipitación en enero de 2014			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (mm)	Localidad	Desvío (mm)
Santiago del Estero	+200.5	Villa Dolores	-92.1
Pergamino	+165.5	General Pico	-86.7
Buenos Aires	+158.4	Chamical	-85.1
Punta Indio	+146.2	Victorica	-75.0
Reconquista	+140.1	Córdoba	-74.4

Tabla 2

Récord de precipitación mensual en enero de 2014				
	Localidad	Lluvia acumulada (mm)	Récord anterior (mm)	Período de referencia
Valor más alto	Santiago del Estero	336.0	279.6 (1974)	1961-2013
Valor más bajo	Chamical	9.0	15.3 (1973)	1961-2013

Tabla 3

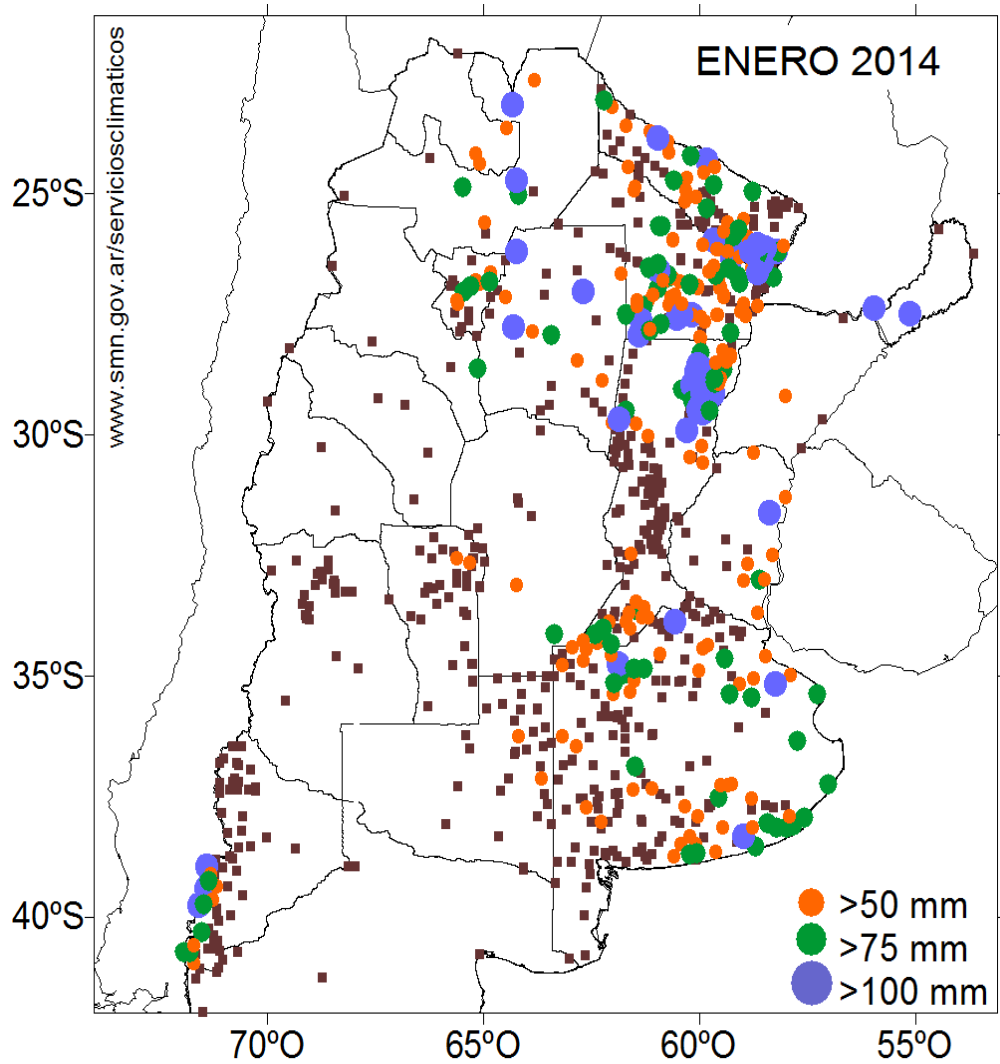


FIG.4 - Localidades con eventos precipitantes diarios de importancia. (Los puntos marrones representan a las estaciones tomadas para el análisis)

Eventos diarios de precipitación en enero 2014	
Localidad	Máximo valor (mm)
La Banda (Santiago del Estero)	230.0 (día 11)
Chorotis (Chaco)	169.0 (día 11)
Las Lajitas (Salta)	149.0 (día 29)
Santiago del Estero	136.6 (día 11)
Oberá	135.5 (día 2)

Tabla 4

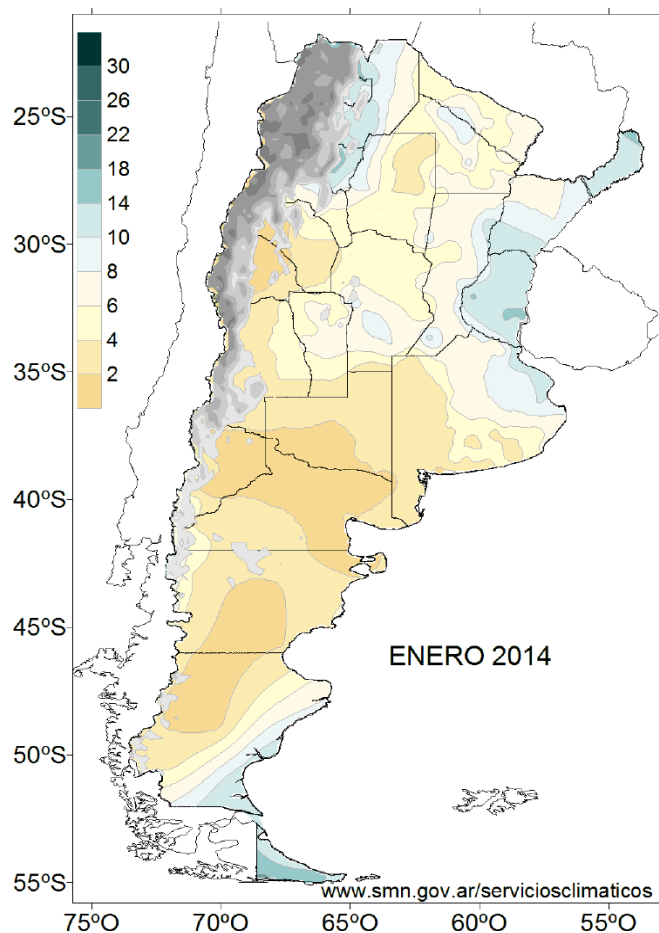


FIG.5 – Frecuencia de días con lluvia.

Frecuencia de días con precipitación en enero de 2014			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias (*)	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Ushuaia	19	Neuquén	0
La Quiaca	17	Cipolletti	0
San José (Salta)	16	Pigüé	3
Yuto (Salta)	15	San Luis	4
Las Faldas (Tucumán)	15	Pehuajó	4

Tabla 5 (*) Valores significativos

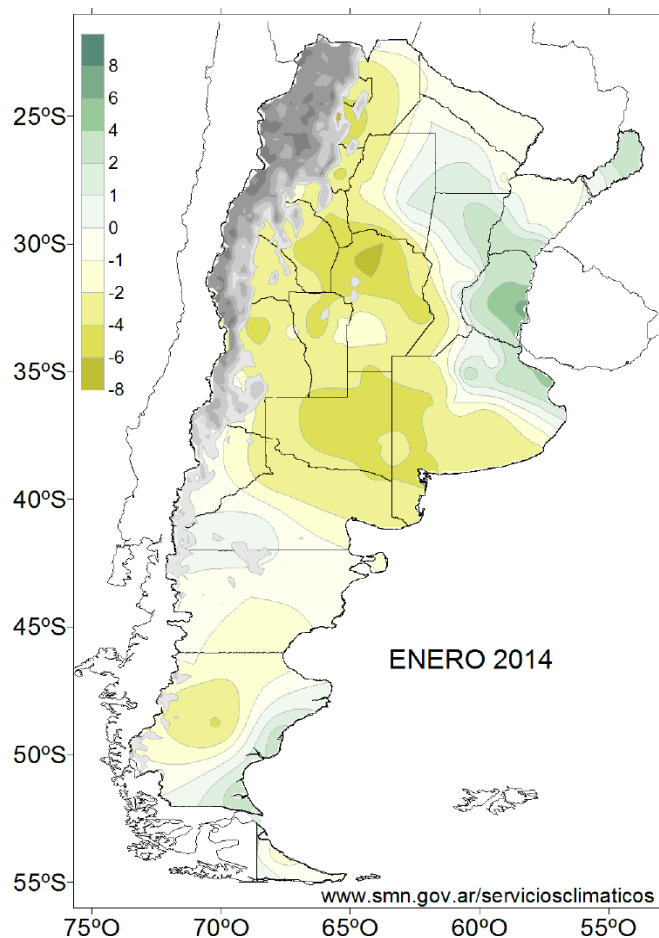


FIG.6 – Desvío de la frecuencia de días con lluvia con respecto a la normal 1961-1990.

Desvíos de la frecuencia de días con precipitación en enero de 2014			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Guaquaychú	+5	Salta	-7
Punta Indio	+5	Villa de María del Río Seco	-6
Iguazú	+4	Córdoba	-6
Buenos Aires	+4	Pigüé	-6
La Plata	+4	San Luis	-6

Tabla 6

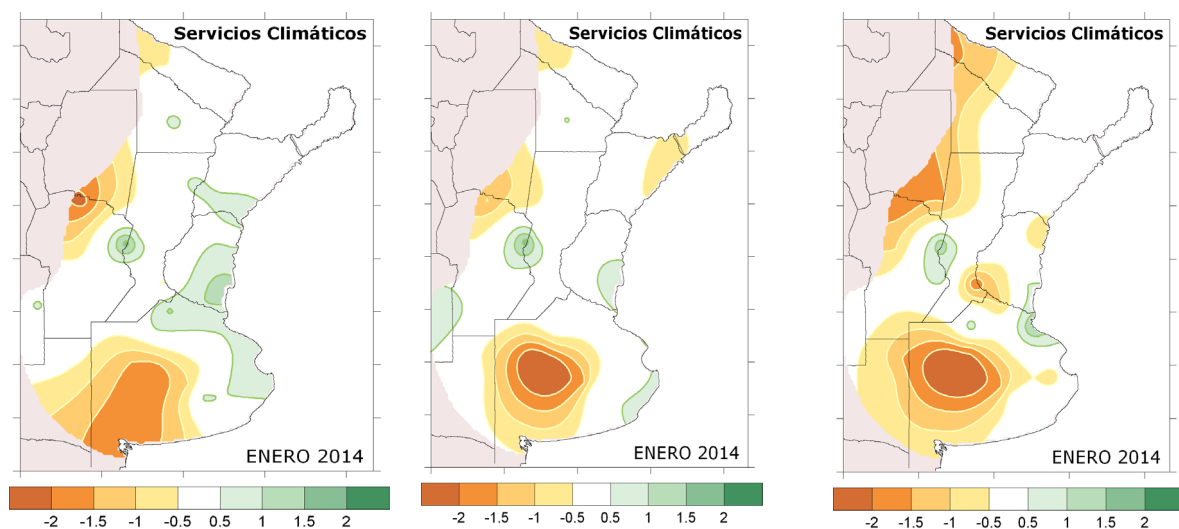


FIG. 7 – Índice de Precipitación Estandarizado (IPE) para 3, 6 y 12 meses, respectivamente.

Índice de Precipitación Estandarizado				
Período	Máximos índices		Mínimos índices	
	Localidad	Valor	Localidad	Valor
3 meses	San Francisco	+1.73	Villa de María del Río Seco	-2.15
	Gualectuaychú	+1.23	Bolívar	-1.93
	Pergamino	+1.05	Bahía Blanca	-1.92
6 meses	San Francisco	+1.74	Bolívar	-2.74
	Gualectuaychú	+0.94	Pehuajó	-2.65
	Villa Reynolds	+0.86	Azul	-1.76
12 meses	Buenos Aires	+1.48	Pehuajó	-2.86
	San Francisco	+1.32	Bolívar	-2.76
	La Plata	+0.83	Villa de María del Río Seco	-1.97

Tabla 7

Récord del Índice de Precipitación Estandarizado en enero de 2014				
	Localidad	Período	Valor	Récord anterior
Valor más bajo	Bolívar	3 meses	-1.93	-1.84 (2009)
	Pehuajó	6 meses	-2.65	-2.57 (1996)
	Bolívar	6 meses	-2.74	-2.26 (1996)
	Bolívar	12 meses	-2.76	-2.12 (1980)
	Pehuajó	12 meses	-2.86	-2.46 (1963)

Tabla 8

TEMPERATURA

La temperatura media en la porción extra-andina del territorio osciló entre 7.5°C en Ushuaia y 29.3°C en La Rioja. Las anomalías con respecto a los valores normales fueron marcadamente positivas en el centro y norte del territorio, siendo más marcadas en Cuyo y sur del NOA, con valores superiores a +2.0°C. Las anomalías fueron negativas en el centro y sur de la Patagonia. (Ver Figuras 8-9 y Tabla 9).

La temperatura máxima media fluctuó entre 11.0°C en Ushuaia y 37.3°C en La Rioja. Los desvíos fueron positivos desde el norte de la Patagonia al norte del país, más marcados en Cuyo, sur del NOA, La Pampa y sur-oeste de Buenos Aires, con anomalías superiores a +3.0°C. En el centro y sur de la Patagonia los desvíos fueron negativos. (Ver Figuras 10-11 y Tabla 10).

La temperatura mínima media varió entre 4.3°C en Ushuaia y 23.0°C en Posadas. Los desvíos fueron positivos en todo el país, salvo en el centro de Buenos Aires y el centro y sur de la Patagonia, donde fueron levemente negativos. (Ver Figuras 12-13 y Tabla 11).

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 centro-oeste 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 18°C, aumentando de sur a norte. Se destacan los valores récord de temperaturas absolutas en el centro del territorio nacional. (Ver Figuras 14-15 y Tablas 13-14).

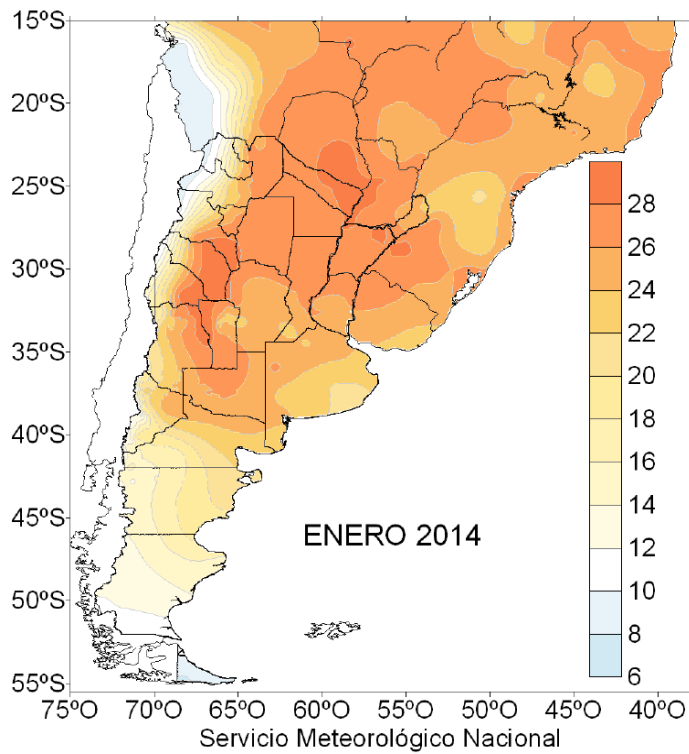


FIG. 8 – Temperatura media (°C)

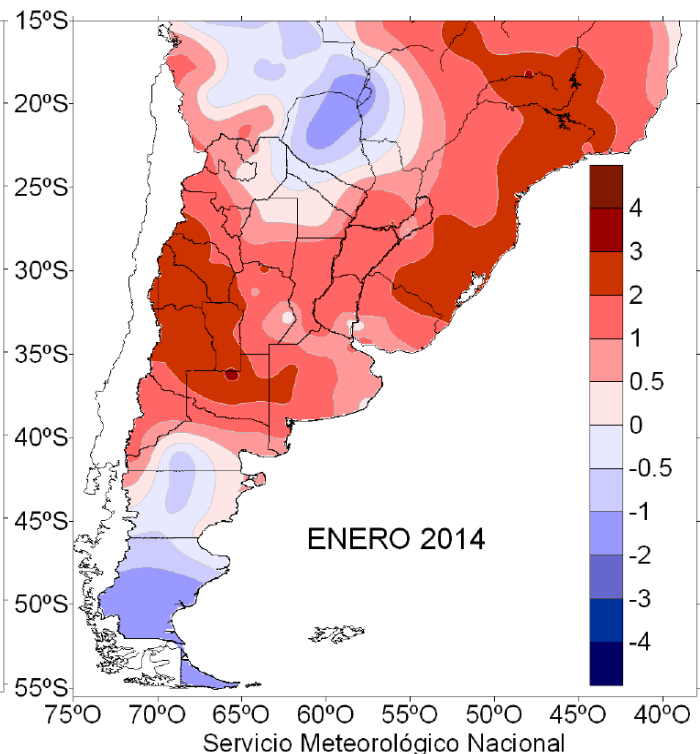


FIG. 9 – Desvíos de la temperatura media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura media en enero de 2014			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
Villa Dolores	+2.7	Ushuaia	-2.1
Chamical	+2.6	Río Gallegos	-1.9
San Luis	+2.5	San Julián	-1.4
Mendoza	+2.5	Río Grande	-1.4
Chilecito	+2.5	Gobernador Gregores	-1.3

Tabla 9

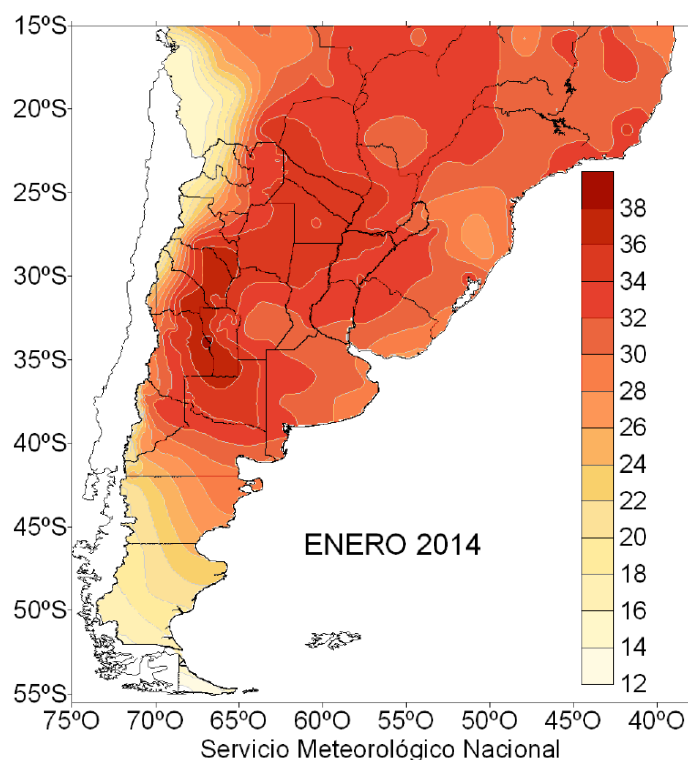


FIG. 10 – Temperatura máxima media (°C)

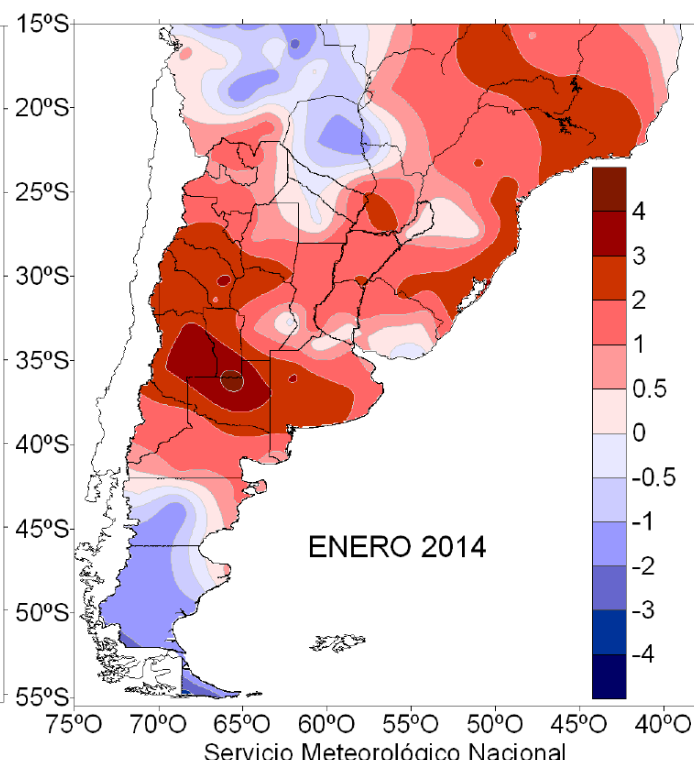


FIG. 11 – Desvíos de la temperatura máxima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura máxima media en enero de 2014			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
San Rafael	+3.3	Ushuaia	-3.4
Chamical	+3.3	Paso de Indios	-1.5
Santa Rosa	+3.2	Perito Moreno	-1.5
Pehuajó	+3.1	Río Gallegos	-1.4
Malargüe	+3.0	Gobernador Gregores	-1.3

Tabla 10

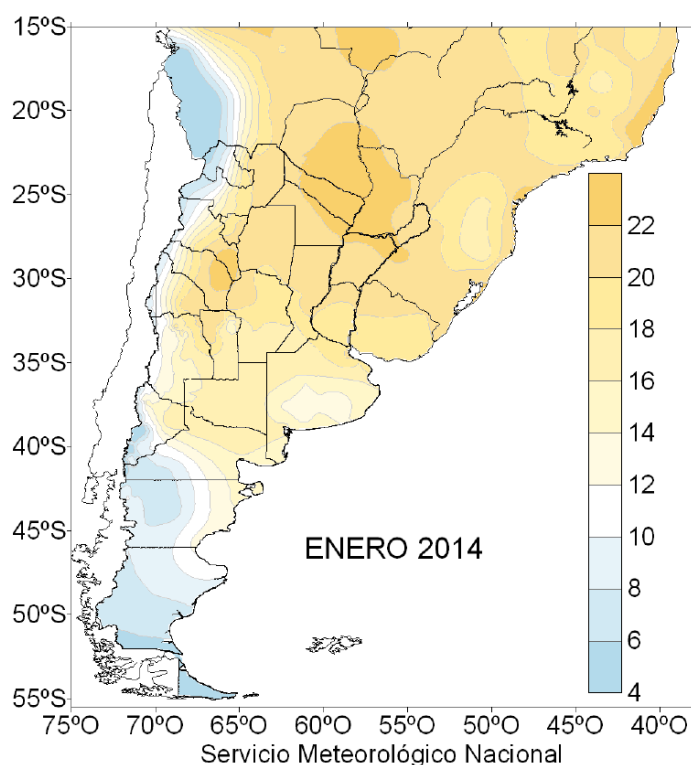


FIG. 12 – Temperatura mínima media (°C)

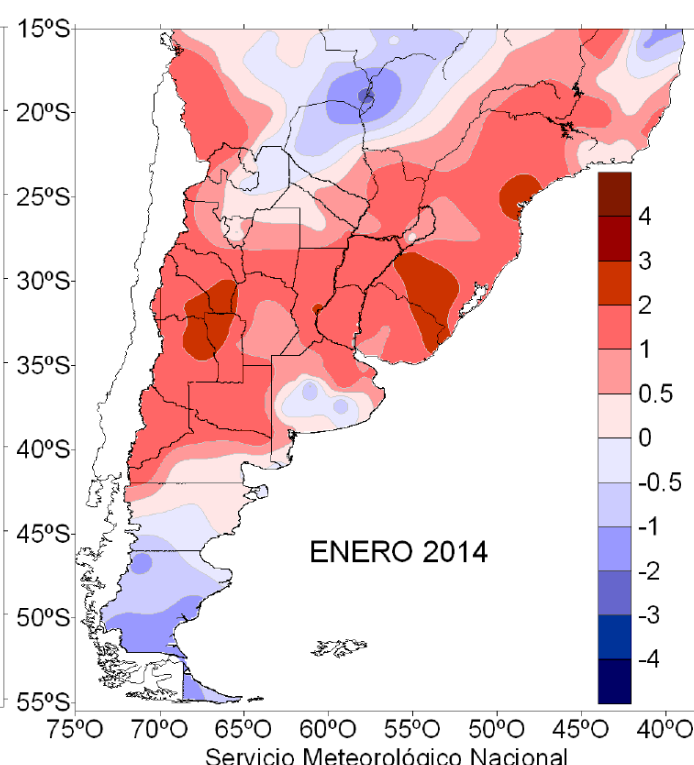


FIG. 13 – Desvíos de la temperatura mínima media con respecto a la normal 1961-1990 – (°C)

Desvíos de la temperatura mínima media en enero de 2014			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (°C)	Localidad	Desvío (°C)
San Luis	+2.5	Río Gallegos	-1.8
Chamical	+2.4	Bolívar	-1.6
San Juan	+2.1	San Julián	-1.3
Sauce Viejo	+2.1	Perito Moreno	-1.2
Paraná	+2.0	Ushuaia	-1.1

Tabla 11

Récord de temperaturas en enero de 2014					
		Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C)	Período de referencia
Valor más alto	Temperatura media	Pehuajó	25.2	24.3 (1983)	1961-2013
		San Rafael	25.7	25.2 (1972)	1961-2013
		San Luis	26.9	26.6 (2004)	1961-2013
		Tinogasta	27.4	27.3 (2003)	1961-2013
		Mendoza	27.6	27.3 (2010)	1961-2013
		San Juan	29.1	28.7 (2010)	1967-2013
	Temperatura máxima media	Malargüe	30.9	30.6 (2004)	1961-2013
		Pigüé	31.7	31.5 (1989)	1961-2013
		Bolívar	33.0	32.7 (1980)	1961-2013
		Pehuajó	33.5	32.8 (1969)	1961-2013
		San Rafael	34.2	34.1 (2010)	1961-2013
		Santa Rosa	34.6	34.0 (1980)	1961-2013
		Tinogasta	35.6	34.8 (1973)	1961-2013
		San Martín (Mendoza)	35.6	35.5 (2010)	1961-2013
		Chamical	36.7	36.4 (1989)	1961-2013
Valor más bajo	Temperatura mínima media	Córdoba	20.5	20.0 (1997)	1961-2013
		Chamical	22.5	22.0 (2012)	1961-2013
	Temperatura media	Ushuaia	7.5	8.0 (1971)	1961-2013
	Temperatura máxima media	Ushuaia	11.0	11.4 (1963)	1961-2013

Tabla 12

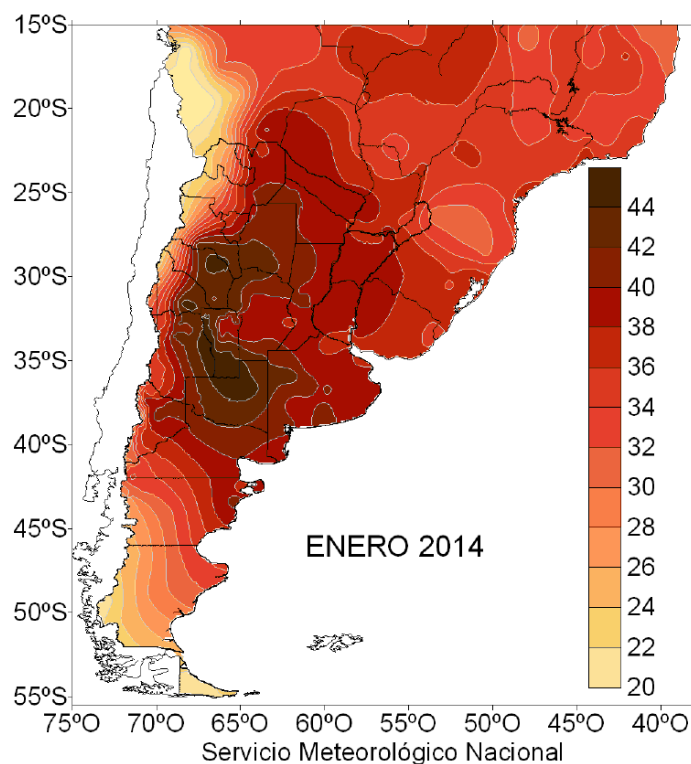


FIG. 14 – Temperatura máxima absoluta (°C)

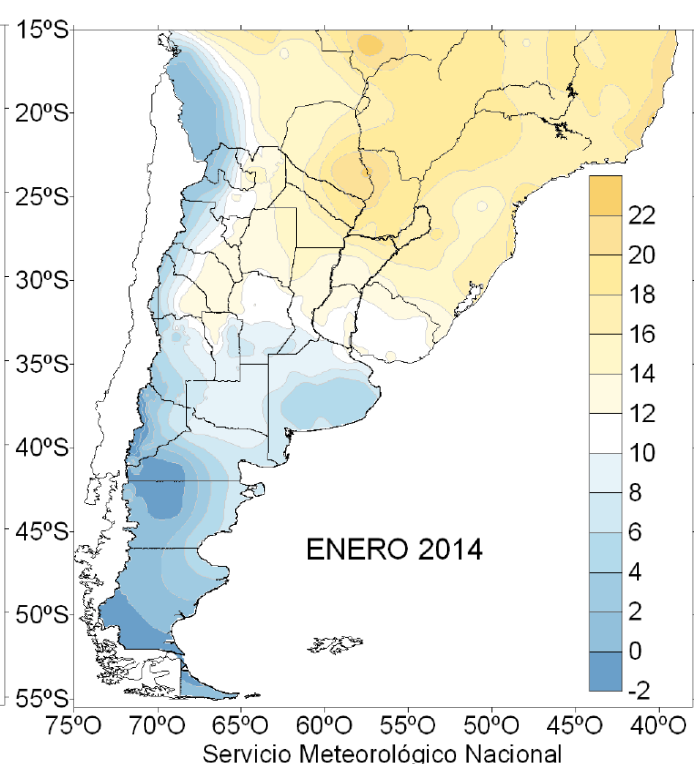


FIG. 15– Temperatura mínima absoluta (°C)

Temperaturas máximas absolutas en enero de 2014		Temperaturas mínimas absolutas en enero de 2014	
Localidad	Temperatura (°C)	Localidad	Temperatura (°C)
Santa Rosa	44.9	Maquinchao	-1.0
La Rioja	44.8	Río Grande	-1.0
San Juan	44.6	El Bolsón	-0.8
Catamarca	43.5	El Calafate	-0.8
Villa Dolores	43.4	Paso de Indios	-0.7

Tabla 13

Récord de temperaturas absolutas en enero de 2014			
	Localidad	Temperatura (°C)	Récord anterior (°C) (1961-2013)
Temperatura máxima absoluta	Punta Indio	38.0	37.8 (10-01-2012)
	Coronel Suárez	39.3	39.2 (06-01-1989)
	Tandil	39.3	37.5 (09-01-2012)
	Las Flores	39.5	39.0 (09-01-2012)
	Mar del Plata	39.5	39.3 (29-01-1987)
	Dolores	40.0	39.2 (31-01-1969)
	Pigüé	40.0	39.5 (21-01-1980)
	Azul	40.3	40.0 (28-01-1987)
	Bolívar	41.2	40.4 (22-01-1983)
	San Luis	42.0	40.6 (25-01-1986)
	Pehuajó	42.8	41.2 (31-01-1969)
	Villa Dolores	43.4	42.9 (04-01-1963)
	Santa Rosa	44.9	42.1 (09-01-2012)
Temperatura mínima absoluta	Chilecito	9.9	10.0 (09-01-1996)

Tabla 14

OTROS FENÓMENOS DESTACADOS

Frecuencia de días con tormenta

En el mes de enero el fenómeno de tormenta quedó limitado al norte de los 40°S. Valores superiores a 8 días se presentaron en el NOA, este de Cuyo, oeste de Córdoba, Litoral, este de la región Chaqueña y el centro de Buenos Aires. (Ver Figura 16 y Tabla 15)

Las anomalías fueron superiores a los valores normales en el Litoral, centro y este de Buenos Aires y norte de San Luis, con valores mayores a +2 días. Los desvíos negativos más significativos se observaron en el norte de Córdoba y en San Juan. (Ver Figura 17 y Tabla 16)

Frecuencia de días con cielo cubierto

Las frecuencias de días con cielo cubierto fueron inferiores a 6 días en gran parte del territorio. Frecuencias superiores a 10 días se observaron en el centro-este del NOA, norte de Misiones, sur de Corrientes, sureste de Entre Ríos y sur de la Patagonia. (Ver Figura 18 y Tabla 17)

Durante el mes es posible diferenciar la frecuencia observada en las tres décadas (entre los días 1-10, 11-20 y 21-31). En las dos primeras gran parte del país presentó frecuencias menores a 2 días, siendo más significativa durante la segunda década, contrariamente la tercera que presentó las mayores frecuencias del mes. (Ver Figura 19)

Se destacaron las frecuencias observadas en Ushuaia (29 días), Guleguaychú (11 días) y Pilar (1 días), en las dos primeras localidades han igualado al máximo valor anterior (29 días en 1973 y 11 días en 1971, respectivamente), y en la última resultó inferior al mínimo anterior de 2 días en enero de 2002.

Se observaron anomalías positivas en gran parte del Litoral, noreste de Buenos Aires y centro y extremo sur de la Patagonia; en el resto del país se dieron anomalías negativas. (Ver Figura 20 y Tabla 18)

Frecuencia de días con granizo

A lo largo del mes se observó granizo en el NOA, sur de Córdoba, noreste de Entre Ríos, norte de La Pampa, sur de Buenos Aires y en el sur de la Patagonia. Con respecto a los valores normales estos resultaron normales a superiores. (Ver Figura 21)

Frecuencia de otros fenómenos

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

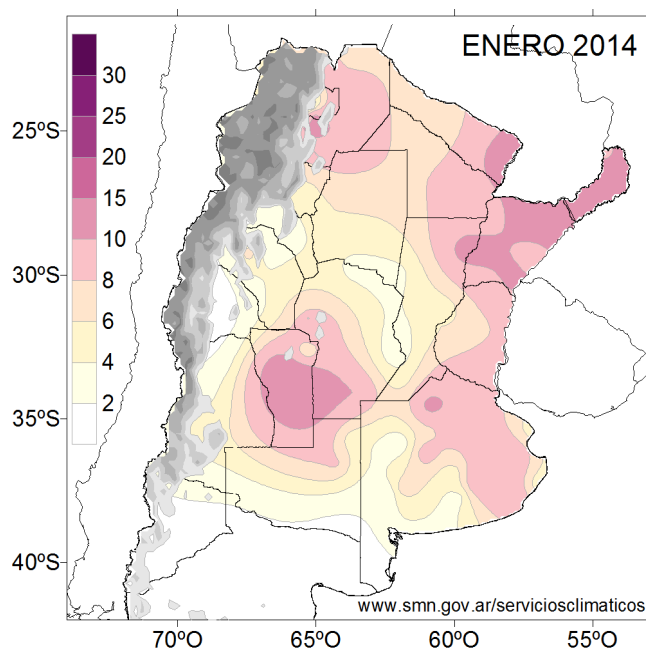


FIG. 16 – Frecuencia de días con tormenta.

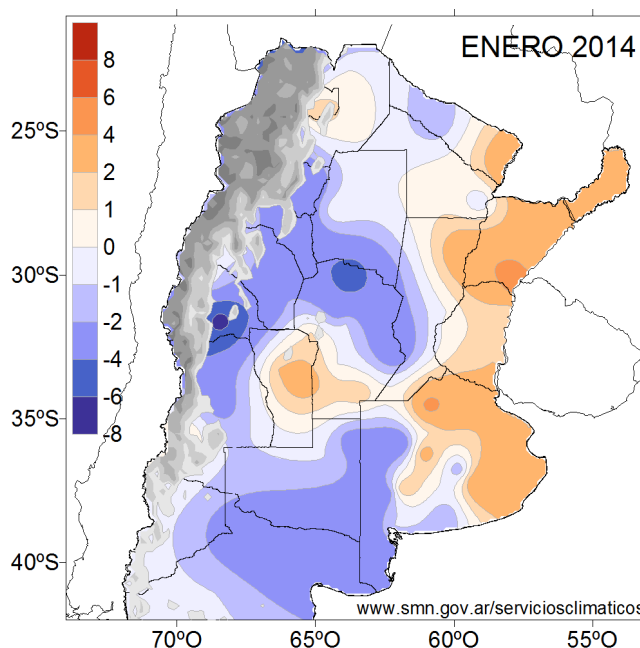


FIG. 17 – Desvío de la frecuencia de días con tormenta con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con tormenta en enero de 2014			
Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Bernardo de Irigoyen	15	San Juan	0
Villa Reynolds	14	Neuquén	0
San Luis	13	Mendoza	2
Posadas	12	Marcos Juárez	3
Formosa	12	Pehuajó	3

Tabla 15

Desvíos de la frecuencia de días con tormenta en enero de 2014			
Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Monte Caseros	+6	San Juan	-7
Junín	+5	La Quiaca	-6
Dolores	+4	Villa de María	-5
Posadas	+4	Marcos Juárez	-4
Tandil	+4	Pehuajó	-4

Tabla 16

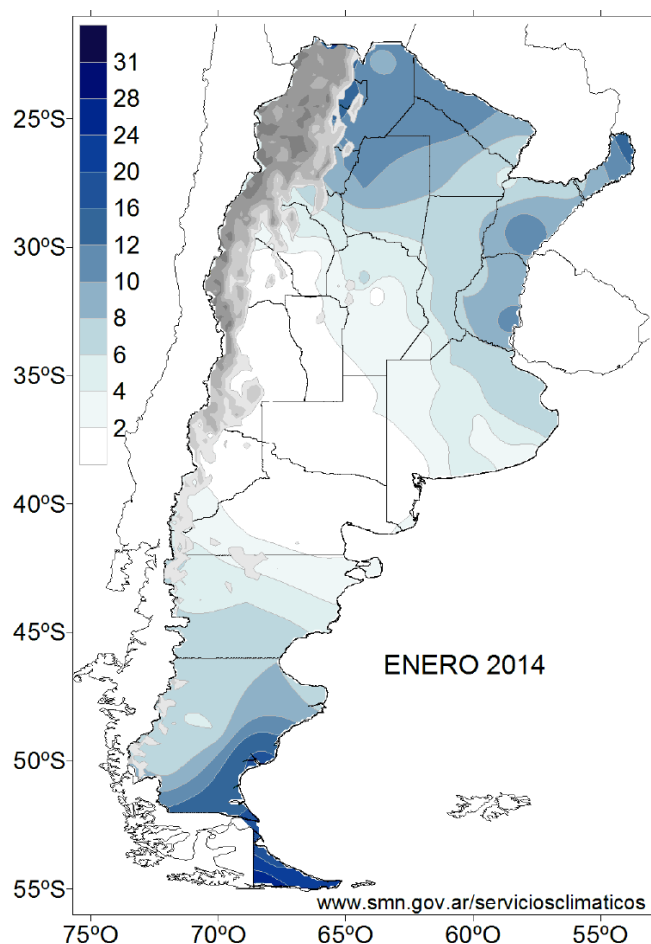


FIG. 18 – Frecuencia de días con cielo cubierto.

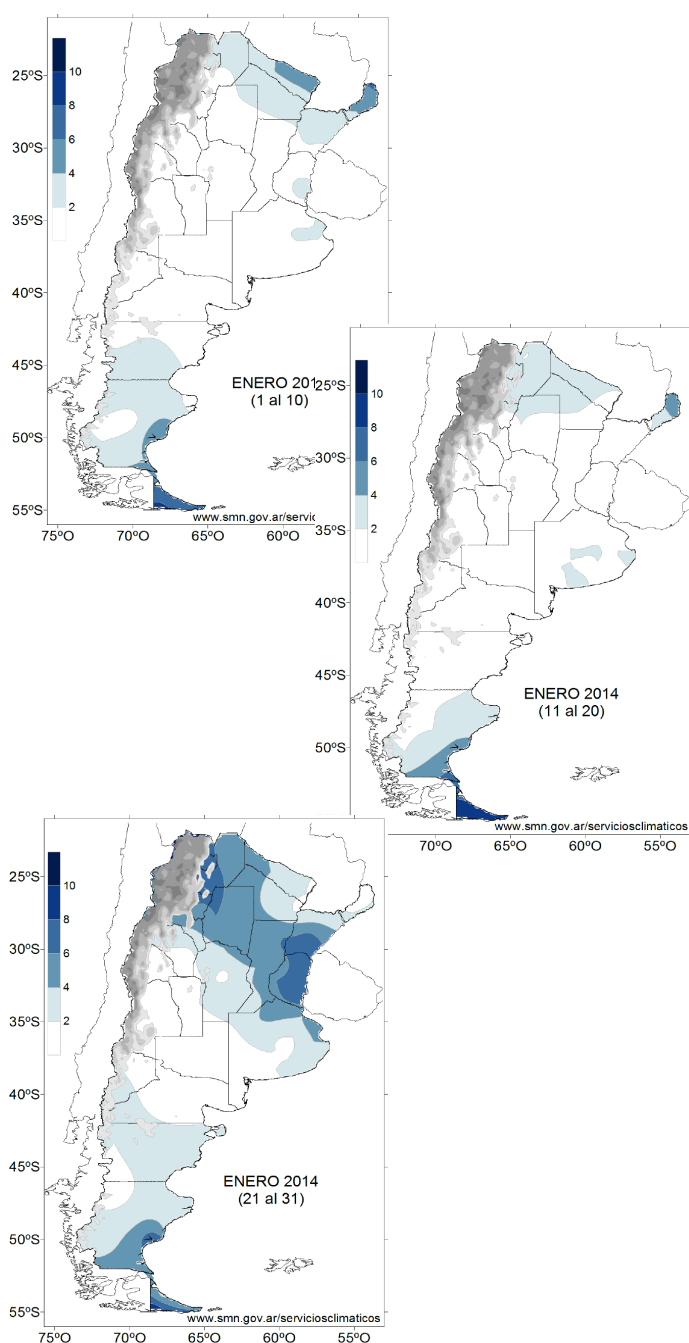


FIG. 19 – Frecuencia de días con cielo cubierto, en la primera, segunda y tercera década del mes.

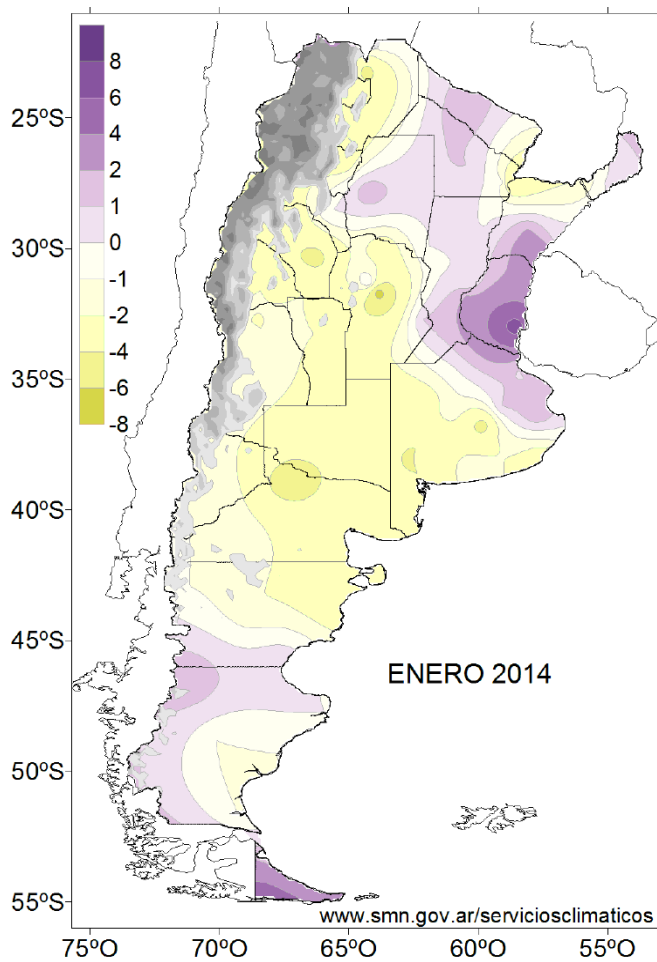


FIG. 20 – Desvío de la frecuencia de días con cielo cubierto con respecto a la normal (1961-1990).

Frecuencia de días con cielo cubierto en enero de 2014

Máximas frecuencias		Mínimas frecuencias	
Localidad	Frecuencia (días)	Localidad	Frecuencia (días)
Ushuaia	29	San Juan	0
Santa Cruz	19	Neuquén	0
La Quiaca	18	Pilar	1
Río Grande	17	Chamical	1
Río Gallegos	15	Bahía Blanca	1

Tabla 17

Desvíos de la frecuencia de días con cielo cubierto en enero de 2014

Máximos desvíos		Mínimos desvíos	
Localidad	Desvío (días)	Localidad	Desvío (días)
Gualectuaychú	+7	Pilar	-7
Ushuaia	+6	Azul	-5
Monte Caseros	+4	Orán	-5
La Quiaca	+3	Chamical	-5
Rosario	+2	Bahía Blanca	-4

Tabla 18

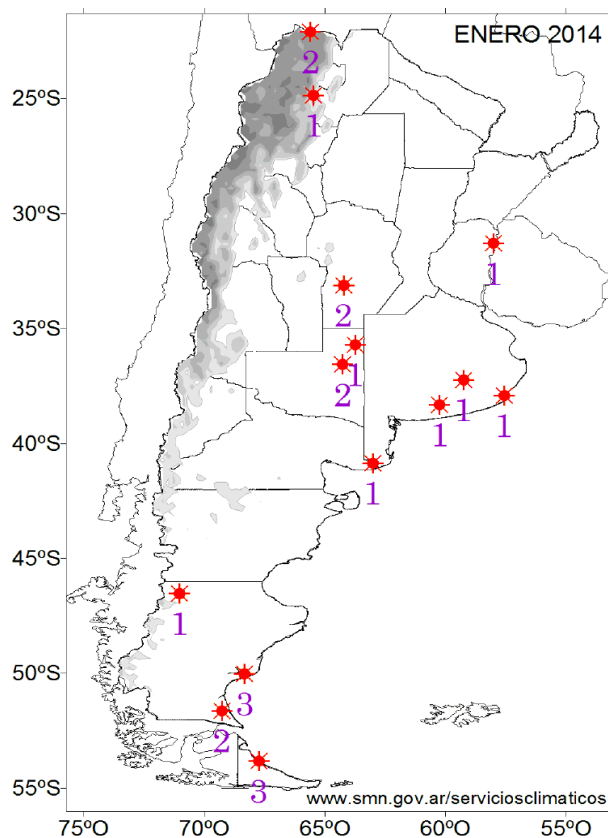


FIG. 21 – Frecuencia de días con granizo.

Características Climáticas de la Región Subantártica y Antártica adyacente

Los principales registros del mes en las estaciones correspondientes a las bases antárticas argentinas (Figura 22) son detallados en la Tabla 19.



FIG. 22 – Bases antárticas argentinas.

Principales registros en enero de 2014							
Base	Temperatura (°C)					Precipitación (mm)	
	Media (anomalía)			Absoluta			
	Media	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Total (mm)	Frecuencia
Esperanza	0.3 (0.0)	2.8 (-0.3)	-2.2 (-0.4)	8.9	-4.7	45	9
Orcadas	0.1 (-0.7)	1.8 (-0.9)	-1.6 (-0.7)	5.5	-5.6	44	12
Belgrano II	-3.9 (-1.3)	---- (----)	-6.5 (-0.8)	----	-10.5	89	11
Carlini (Est. Met. Jubany)	1.2 (----)	3.4 (----)	-1.0 (----)	8.6	-3.8	7	8
Marambio	-1.7 (+0.2)	0.5 (+0.4)	-4.2 (-0.6)	5.4	-7.8	74	15
San Martín	1.6 (0.0)	4.0 (-0.2)	-0.1 (0.4)	7.2	-2.0	10	6

Tabla 19



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.