

"2015 - AÑO DEL BICENTENARIO DEL CONGRESO DE LOS PUEBLOS LIBRES"

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL

Volumen VII

JULIO DE 2015

C.D.U.: 631:551.5 (82)(055)

Editor:

Elida Carolina González Morinigo
Lorena Judith Ferreira
Departamento Agrometeorología
Servicio Meteorológico Nacional

Redactores:

Elida Carolina González Morinigo
Juan Pedro Montanaro
Natalia Soledad Bonel
María Eugenia Bontempi
María Gabriela Marcora
Gerardo Gabriel Ogdon
Departamento Agrometeorología
Servicio Meteorológico Nacional

Colaboradores:

Adriana Burés
Silvana Carina Bolzi
Diana Marina Rodriguez
Departamento Teledetección y Aplicaciones Ambientales
Servicio Meteorológico Nacional

Ing Agr Cayetano Abbate
Instituto de Clima y Agua:
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) – Castelar, Buenos Aires

Sofía Cañas
Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas
Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires

Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

Dirección Postal:

Servicio Meteorológico Nacional
25 de Mayo 658 (C1002ABN) Buenos Aires. Argentina

Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

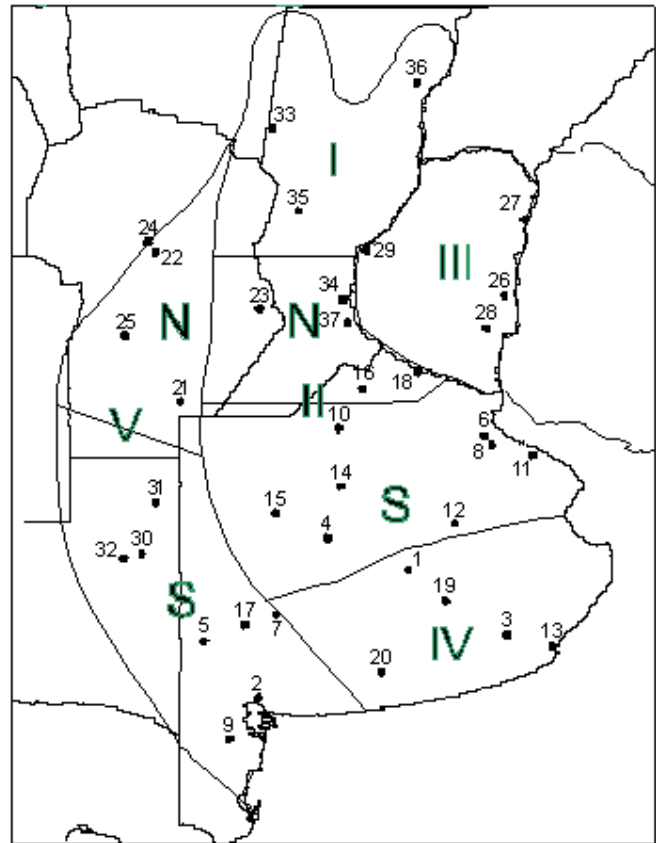
FAX: 5167-6709 interno 18203

Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

Estaciones	Lat.S	Long. W
1) Azul ⁽¹⁾	36°45'	59°50'
2) Bahia Blanca ⁽¹⁾	38°44'	62°10'
3) Balcarce ⁽²⁾	37°45'	58°18'
4) Bolivar ⁽¹⁾	36°15'	61°02'
5) Bordenave ⁽²⁾	37°51'	63°01'
6) Castelar ⁽²⁾	34°40'	58°39'
7) C. Suarez ⁽¹⁾	37°26'	61°53'
8) Ezeiza ⁽¹⁾	34°49'	58°32'
9) H. Ascasubi ⁽²⁾	39°23'	62°37'
10) Junin ⁽¹⁾	34°33'	60°55'
11) La Plata ⁽¹⁾	34°58'	57°54'
12) Las Flores ⁽¹⁾	36°04'	59°06'
13) M. del Plata ⁽¹⁾	37°56'	57°35'
14) N. de Julio ⁽¹⁾	35°27'	60°53'
15) Pehuajo ⁽¹⁾	35°52'	61°54'
16) Pergamino ⁽²⁾	33°56'	60°33'
17) Pigue ⁽¹⁾	37°36'	62°23'
18) San Pedro ⁽²⁾	33°41'	59°41'
19) Tandil ⁽¹⁾	37°14'	59°15'
20) Tres Arroyos ⁽¹⁾	38°20'	60°15'
21) Laboulaye ⁽¹⁾	34°08'	63°22'
22) Manfredi ⁽²⁾	31°49'	63°46'
23) Marcos Juárez ⁽¹⁾	32°42'	62°09'
24) Pilar ⁽¹⁾	31°40'	63°53'
25) Río Cuarto ⁽¹⁾	33°07'	64°14'
26) C. Uruguay ⁽²⁾	32°29'	58°20'
27) Concordia ⁽¹⁾	31°18'	58°01'
28) Gualeduaychú ⁽¹⁾	33°00'	58°37'
29) Paraná ⁽¹⁾	31°47'	60°29'
30) Anguil ⁽²⁾	36°30'	63°59'

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN



31) Gral. Pico ⁽¹⁾	35°42'	63°45'
32) Santa Rosa ⁽¹⁾	36°34'	64°16'
33) Ceres ⁽¹⁾	29°53'	61°57'
34) Oliveros ⁽²⁾	32°33'	60°51'
35) Rafaela ⁽²⁾	31°11'	61°11'
36) Reconquista ⁽¹⁾	29°11'	59°42'
37) Rosario ⁽¹⁾	32°55'	60°47'

(2) Estaciones Meteorológicas del INTA

DEFINICION Y ABREVIATURA DE PARAMETROS EMPLEADOS

TEMPERATURA

Máxima media (Máxima MED): promedio de las temperaturas máximas diarias en el período considerado (década o mes).

Máxima absoluta (Máxima ABS): temperatura máxima más alta registrada en el período considerado (década o mes).

Día: día de ocurrencia de la temperatura máxima o mínima absoluta, en el mes considerado.

Mínima media (Mínima MED): promedio de las temperaturas mínimas en el período considerado (década o mes).

Mínima absoluta (Mínima ABS): temperatura mínima más baja registrada en el período considerado (década o mes).

Media (MED): promedio de las temperaturas medias diarias en el período considerado (década o mes). La temperatura media diaria es el resultado de la semisuma de la temperatura máxima y mínima del día.

Desvío (DN): diferencia en grados y décimas de grados entre el valor de la temperatura media actual y el valor medio de la distribución (derivado del análisis de valores históricos), para el lapso considerado (década o mes).

Calificación (CAL): surge de ubicar el valor actual de temperatura media (década o mes) en alguno de los rangos probabilísticos de ocurrencia derivados del análisis de valores históricos (distribución empírica).

Calificación	Probabilidad de que la temperatura sea inferior al limite del quintil
Muy Baja (MB)	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al 40%
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al 60%
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al 80%
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al 100%

Días con heladas: cantidad de días en que la temperatura mínima absoluta fue inferior o igual a 2°C.

PRECIPITACIONES

Precipitación total (PM-PD): cantidad total de precipitaciones ocurridas en el período considerado (década o mes).

Desvío del promedio (DN): diferencia (en milímetros) entre el valor de la precipitación registrada en la década o mes (según el lapso considerado) y el valor medio de la distribución (derivado del análisis de valores históricos), para el lapso considerado (década o mes).

Máxima (MAX): precipitación máxima acumulada en 24 Hs en el período considerado (década o mes)

Calificación (CAL): surge de ubicar el valor total ocurrido en la década o mes, en alguno de los rangos probabilísticos de ocurrencia derivados del análisis de valores históricos (distribución empírica).

Precipitación acumulada (Acum): suma de las precipitaciones ocurridas a lo largo del año en curso (incluye el mes del presente boletín) en mm.

Calificación	Probabilidad de que la precipitación acumulada sea inferior al límite del quintil correspondiente
Muy Baja	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al

GRADOS DIAS

Estimación de la energía que una planta tiene a su disposición cada día, que le permite su crecimiento y desarrollo.

GD: Temperatura media diaria -
Temperatura base

Temperatura base: es la temperatura por debajo de la cual la planta cesa su actividad.

INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL JULIO 2015

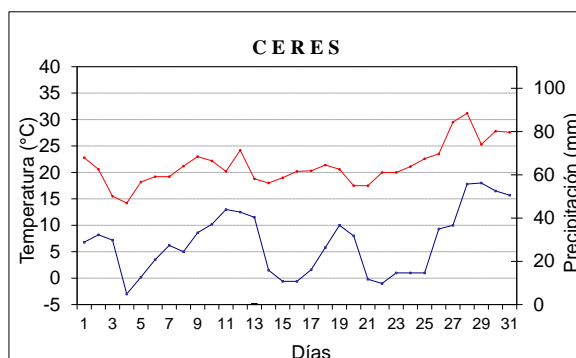
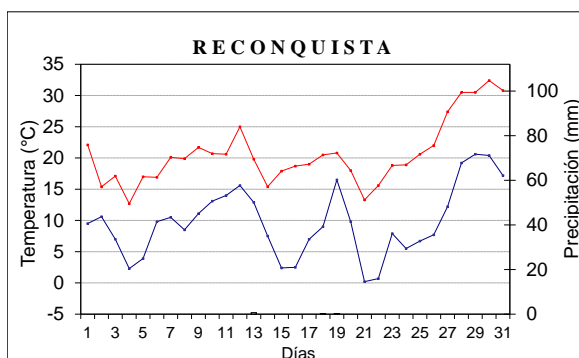
ASPECTOS GENERALES:

Avanza la siembra de trigo, la mayor parte de este cereal se halla en fase vegetativa. En aquellas zonas donde las lluvias fueron nulas o escasas, los granos de los maíces pudieron perder humedad. La oferta forrajera en buena.

REGION I:

Se registraron precipitaciones escasas y dispersas, principalmente en la primera semana del mes. Estas lluvias fueron beneficiosas para los trigos implantados, que se encuentran en fase vegetativa. Se sembraron trigos de ciclos cortos, en aquellas localidades donde había buenas condiciones de humedad en la cama de siembra. Por otro lado, las escasas lluvias favorecieron el secado de los maíces tardíos, sin embargo, la alta humedad presente en el ambiente ralentizó las tareas.

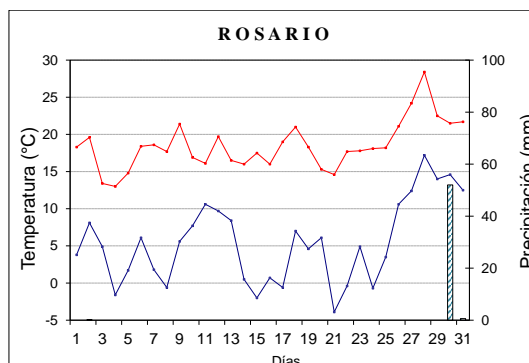
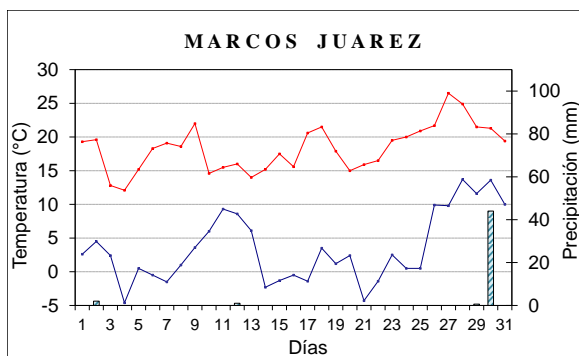
El crecimiento de las especies forrajeras es menor a lo observado semanas anteriores debido a las bajas temperaturas de los últimos días de junio, sin embargo, la oferta forrajera continúa siendo buena para esta época del año.



REGION II NORTE:

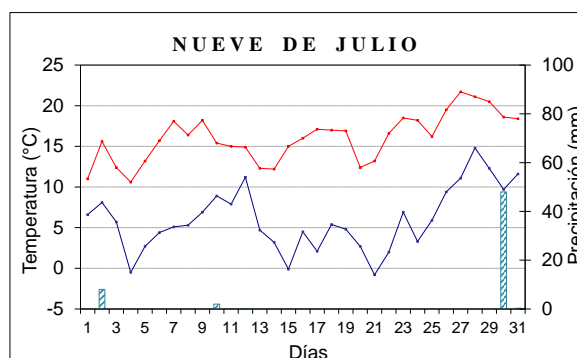
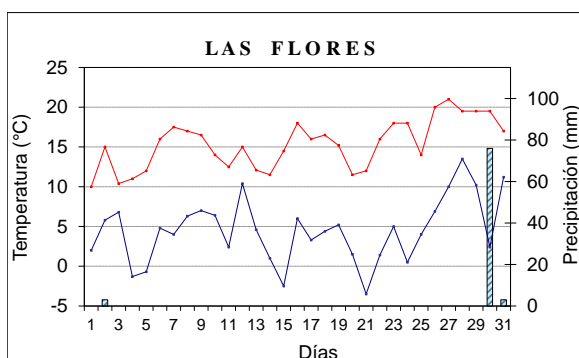
Se registraron importantes precipitaciones en la primera semana del mes: 77 mm en Sauce Viejo, 61 mm en El Trébol y 16,3 mm en Rosario.

Avanza la siembra de trigos de ciclos cortos en aquellas zonas con buena humedad superficial. Por el momento, aquellos lotes sembrados con anterioridad se encuentran en buen estado. La oferta forrajera es muy buena considerando la época del año, probablemente debido a los importantes aportes de agua percibidos meses atrás.



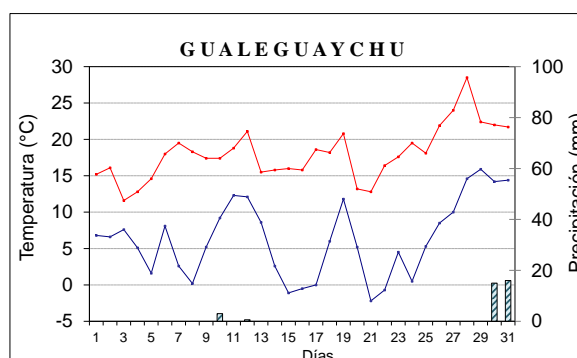
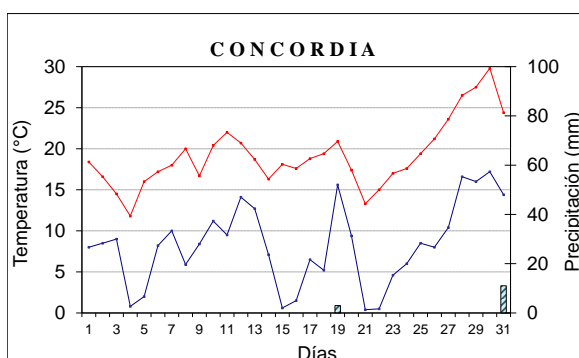
REGION II SUR:

En julio se registraron mejores lluvias en el sector este, donde se avanzó con la siembra de trigo. En la zona oeste, la siembra de trigo está demorada pero la falta de precipitaciones benefició a las zonas que continúan anegadas. Los trigos implantados se encuentran en buen estado, atravesando diversas etapas vegetativas.



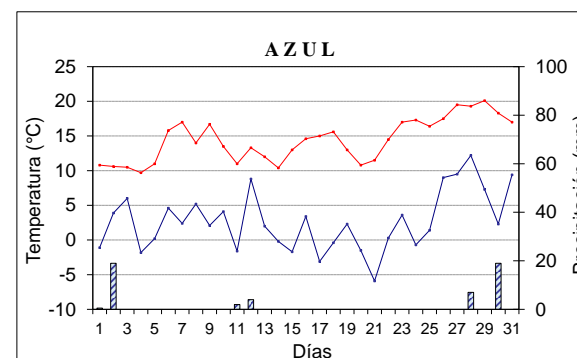
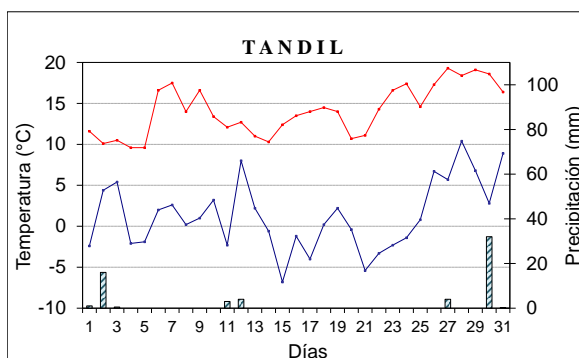
REGION III:

Avanza la siembra de trigo, con buena humedad en los suelos. Las precipitaciones fueron beneficiosas para los trigos ya sembrados que se encuentran en buen estado, en fase vegetativa. La oferta forrajera es buena en general.



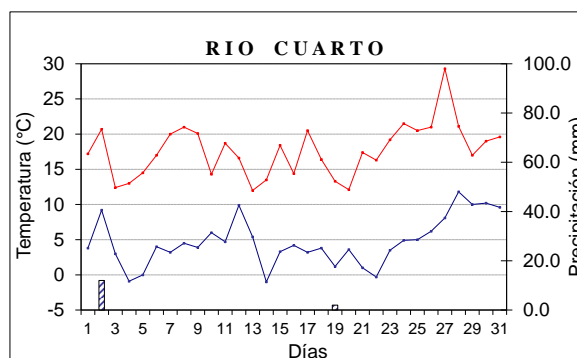
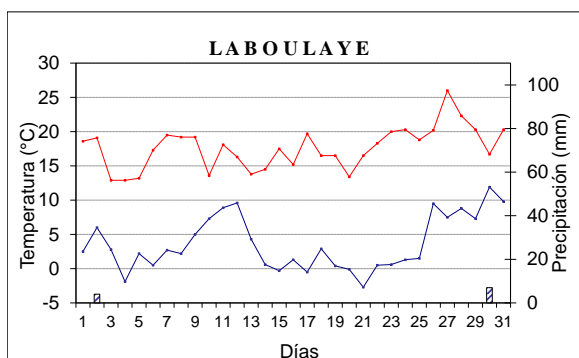
REGION IV:

Las precipitaciones ocurridas en esta zona beneficiaron al trigo sembrado que se encuentra en buen estado. Se pudo avanzar lentamente con la siembra de este cereal en algunas localidades ubicadas en el sur. La oferta forrajera es buena en general.



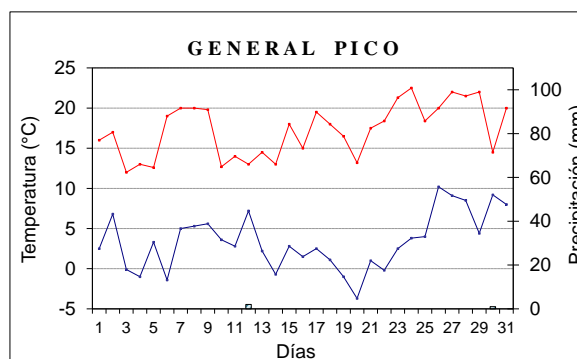
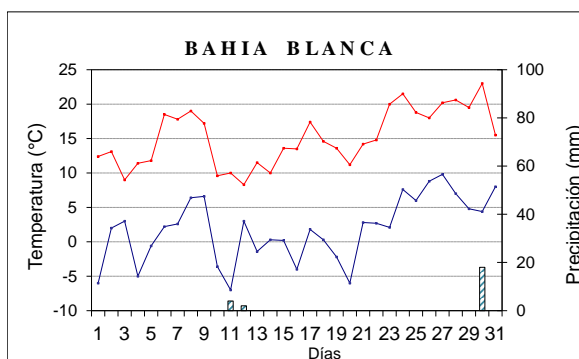
REGION V NORTE:

Finalizó la siembra de cereales de invierno. Los lotes ya sembrados se encuentran en etapa vegetativa y en buen estado. La falta de lluvias generó condiciones ambientales favorables para la pérdida de humedad del maíz y su cosecha. Esta tarea está llegando a su fin en gran parte de Córdoba, a excepción de Villa María donde todavía queda un 20% por cosechar, debido a la alta presencia de humedad en el grano. La oferta forrajera es buena en general para la época del año.



REGION V SUR:

No se registraron precipitaciones durante este mes en esta región, esto detuvo la siembra de cereales invernales pero favoreció a lotes de maíz y maní listos para cosechar. La oferta de forraje continúa siendo buena en La Pampa y es muy buena en el sudoeste de Buenos Aires.



DECADA 1 JULIO 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	13.0	17.0	7.0	2.6	-1.8	4.0	7.8	7.6	0.2	N
Bahia Blanca	(BA)	14.0	19.0	8.0	0.8	-6.0	1.0	7.4	7.9	-0.1	N
Balcarce	(BA)	13.9	19.2	7.0	3.5	-0.5	4.0	8.7	7.7	1.2	A
Bolivar	(BA)	14.1	18.0	7.0	2.8	-2.2	4.0	8.5	8.7	-0.2	N
Bordenave	(BA)	12.8	17.5	6.0	0.1	-4.0	4.0	6.4	7.0	-0.4	N
Coronel Suarez	(BA)	13.1	17.5	9.0	-0.3	-5.5	4.0	6.4	6.7	0.4	N
Ezeiza	(BA)	16.0	26.0	9.0	5.2	0.9	7.0	10.6	9.9	0.9	N
H.Ascasubi	(BA)	14.7	19.3	8.0	1.7	-4.3	10.0	8.2	7.7	0.8	N
Junin	(BA)	15.9	18.8	7.0	3.0	-2.5	4.0	9.4	9.2	0.6	A
La Plata	(BA)	14.7	18.3	7.0	3.8	-0.1	4.0	9.3	9.9	-0.6	B
Las Flores	(BA)	13.9	17.5	7.0	4.1	-1.3	4.0	9.0	8.8	0.4	N
Mar Del Plata	(BA)	13.1	16.5	7.0	2.8	-1.5	1.0	8.0	8.6	-0.5	B
Nueve De Julio	(BA)	14.7	18.2	9.0	5.3	-0.5	4.0	10.0	9.4	0.7	A
Pehuajo	(BA)	14.6	17.9	7.0	3.6	-3.0	4.0	9.1	8.4	1.0	A
Pergamino	(BA)	15.8	18.7	9.0	4.1	-0.4	4.0	10.0	9.7	0.4	A
Pigue	(BA)	12.5	17.8	9.0	0.8	-4.5	4.0	6.7	6.6	0.5	A
San Pedro	(BA)	15.8	18.3	7.0	5.2	1.1	4.0	10.5	10.6	0.2	N
Tandil	(BA)	13.0	17.5	7.0	1.2	-2.4	1.0	7.1	7.4	-0.4	N
Tres Arroyos	(BA)	13.6	18.2	7.0	3.3	-2.0	1.0	8.5	7.7	1.2	A
Laboulaye	(CBA)	16.6	19.5	7.0	2.9	-1.9	4.0	9.8	9.2	0.7	A
Manfredi	(CBA)	18.4	22.2	2.0	-0.5	-6.7	4.0	9.0	9.4	-0.9	B
Marcos Juárez	(CBA)	17.2	22.0	9.0	1.4	-4.6	4.0	9.3	10.3	-1.3	B
Pilar	(CBA)	18.3	22.5	9.0	2.2	-2.5	4.0	10.3	10.4	-0.2	N
Río Cuarto	(CBA)	17.0	21.0	8.0	3.7	-0.9	4.0	10.4	9.5	0.9	A
Concordia	(ER)	17.0	20.4	10.0	7.2	0.8	4.0	12.1	12.4	0.0	N
Gualeguaychú	(ER)	16.1	19.5	7.0	5.3	0.2	8.0	10.7	11.2	0.0	N
Paraná	(ER)	17.2	21.0	9.0	6.4	1.8	5.0	11.8	11.9	0.3	N
General Pico	(LP)	16.2	20.0	7.0	3.0	-1.4	6.0	9.6	8.2	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	15.7	19.5	7.0	1.9	-2.4	4.0	8.8	7.9	1.1	A
Ceres	(SF)	19.6	23.0	9.0	5.3	-3.0	4.0	12.5	12.5	0.5	N
Oliveros	(SF)	18.6	22.2	9.0	5.2	-2.6	4.0	11.9	10.9	1.5	A
Rafaela	(SF)	19.5	23.4	2.0	4.8	-4.7	4.0	12.2	11.6	0.6	N
Reconquista	(SF)	18.4	22.1	1.0	8.6	2.3	4.0	13.5	13.7	-0.6	N
Rosario	(SF)	17.2	21.4	9.0	3.8	-1.6	4.0	10.5	10.4	0.3	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
JULIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	12.9	15.6	18	0.8	-3.1	17	6.9	8.0	-0.8	B
Bahia Blanca	(BA)	12.4	17.4	17	-1.5	-7.0	11	5.5	8.3	-2.8	MB
Balcarce	(BA)	13.6	17.2	16	2.8	-1.0	15	8.2	7.7	0.4	A
Bolivar	(BA)	13.5	17.0	17	1.5	-3.7	15	7.5	9.0	-1.3	B
Bordenave	(BA)	12.8	16.0	17	-1.0	-2.5	11	5.9	7.3	-1.0	B
Coronel Suarez	(BA)	12.0	16.3	17	-1.8	-4.8	11	5.1	6.9	-2.2	MB
Ezeiza	(BA)	15.6	17.4	17	5.1	-1.0	15	10.3	10.1	0.3	N
H.Ascasubi	(BA)	12.5	18.2	17	-0.7	-6.2	20	5.9	7.8	-2.0	B
Junin	(BA)	16.0	19.6	18	2.7	-3.8	15	9.4	9.7	-0.3	N
La Plata	(BA)	14.8	16.4	12	4.4	-2.1	15	9.6	9.7	0.0	N
Las Flores	(BA)	14.3	18.0	16	3.6	-2.5	15	9.0	8.8	0.4	N
Mar Del Plata	(BA)	13.0	15.2	18	2.5	-2.0	11	7.8	8.6	-0.4	B
Nueve De Julio	(BA)	14.9	17.1	17	4.6	-0.1	15	9.8	9.9	-0.2	N
Pehuajo	(BA)	14.0	17.4	17	2.4	-1.4	15	8.2	9.0	-0.7	B
Pergamino	(BA)	16.2	19.3	18	3.5	-0.5	17	9.9	10.2	-0.5	N
Pigue	(BA)	11.4	15.6	17	-1.0	-5.5	20	5.2	6.7	-1.3	B
San Pedro	(BA)	15.8	17.8	12	4.7	-1.0	15	10.2	10.9	-0.7	N
Tandil	(BA)	12.5	14.5	18	-0.3	-6.8	15	6.1	7.7	-1.2	B
Tres Arroyos	(BA)	11.9	15.5	17	1.3	-4.0	11	6.6	8.2	-1.7	MB
Laboulaye	(CBA)	16.2	19.7	17	2.7	-0.5	17	9.4	9.7	-0.1	N
Manfredi	(CBA)	17.7	20.8	18	1.1	-6.0	14	9.4	9.6	0.1	N
Marcos Juárez	(CBA)	16.9	21.5	18	2.6	-2.3	14	9.7	11.0	-1.3	B
Pilar	(CBA)	17.2	20.6	18	3.6	-1.6	17	10.4	11.1	-1.3	B
Río Cuarto	(CBA)	15.6	20.5	17	3.8	-1.0	14	9.7	10.2	-1.0	B
Concordia	(ER)	19.0	22.0	11	8.2	0.6	15	13.6	12.2	1.1	A
Gualedguaychú	(ER)	17.4	21.1	12	5.7	-1.1	15	11.5	11.4	-0.1	N
Paraná	(ER)	18.1	22.2	12	6.7	1.8	15	12.4	12.2	-0.2	N
General Pico	(LP)	15.5	19.5	17	1.5	-3.7	20	8.5	9.0	-0.5	B
Santa Rosa	(LP)	14.2	19.5	17	1.6	-4.1	20	7.9	8.2	0.1	N
Ceres	(SF)	20.0	24.2	12	6.3	-0.6	15	13.2	13.2	-0.3	N
Oliveros	(SF)	18.0	23.2	12	5.8	-0.5	15	11.9	11.2	0.4	N
Rafaela	(SF)	19.9	24.9	12	5.2	0.0	15	12.5	12.1	-0.3	N
Reconquista	(SF)	19.6	25.0	12	9.7	2.4	15	14.6	14.6	-0.3	N
Rosario	(SF)	17.5	21.0	18	4.5	-2.0	15	11.0	10.9	-0.5	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3
JULIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	17.1	20.1	29	4.4	-5.9	21	10.8	8.3	2.6	MA
Bahia Blanca	(BA)	18.7	23.0	30	5.8	2.1	23	12.3	8.8	3.9	MA
Balcarce	(BA)	17.3	20.5	24	5.6	0.0	21	11.4	7.8	3.5	MA
Bolivar	(BA)	18.2	21.4	29	4.6	-3.7	21	11.4	9.5	2.1	A
Bordenave	(BA)	17.8	21.5	24	3.7	-2.5	21	10.7	7.8	3.1	MA
Coronel Suarez	(BA)	17.1	20.7	28	2.3	-4.4	22	9.7	7.2	2.3	MA
Ezeiza	(BA)	18.9	26.4	28	7.8	-3.2	21	13.4	10.4	3.3	MA
H.Ascasubi	(BA)	18.4	22.0	30	4.5	-0.7	22	11.5	8.0	3.7	MA
Junin	(BA)	18.7	22.7	27	6.0	-5.0	21	12.4	9.8	3.0	MA
La Plata	(BA)	17.6	23.7	28	6.1	-2.6	21	11.9	10.1	1.8	A
Las Flores	(BA)	17.7	21.0	27	5.6	-3.5	21	11.6	8.5	3.3	MA
Mar Del Plata	(BA)	16.3	19.0	26	5.3	-1.6	21	10.8	8.5	2.5	MA
Nueve De Julio	(BA)	18.4	21.7	27	7.8	-0.8	21	13.1	10.1	3.0	MA
Pehuajo	(BA)	18.9	22.5	29	5.8	-2.5	21	12.3	9.4	3.1	MA
Pergamino	(BA)	18.9	26.0	28	5.6	-1.0	21	12.3	10.3	2.1	MA
Pigue	(BA)	16.2	19.3	29	4.2	-4.0	21	10.2	7.2	3.2	MA
San Pedro	(BA)	18.8	26.3	28	7.6	-2.2	21	13.2	11.1	2.4	MA
Tandil	(BA)	16.6	19.3	27	2.7	-5.4	21	9.7	7.6	2.0	MA
Tres Arroyos	(BA)	17.9	21.1	30	5.8	-0.2	21	11.9	8.3	3.7	MA
Laboulaye	(CBA)	20.0	26.0	27	5.1	-2.7	21	12.5	10.0	2.7	MA
Manfredi	(CBA)	22.1	30.0	27	4.0	-6.5	21	13.1	9.8	3.1	MA
Marcos Juárez	(CBA)	20.7	26.5	27	6.0	-4.3	21	13.4	11.2	2.3	MA
Pilar	(CBA)	21.0	28.2	27	6.0	-3.2	21	13.5	11.4	2.3	A
Río Cuarto	(CBA)	20.2	29.3	27	6.4	-0.3	22	13.3	10.5	3.3	A
Concordia	(ER)	21.4	29.8	30	9.3	0.4	21	15.4	13.5	1.6	A
Gualeguaychú	(ER)	20.4	28.5	28	7.7	-2.2	21	14.1	11.9	2.3	MA
Paraná	(ER)	21.4	30.2	28	8.8	-0.2	22	15.1	12.7	2.8	MA
General Pico	(LP)	19.8	22.5	24	5.5	-0.2	22	12.7	9.4	3.5	MA
Santa Rosa	(LP)	19.4	23.3	24	4.8	-1.2	22	12.1	8.8	3.5	MA
Ceres	(SF)	24.2	31.2	28	8.1	-1.0	22	16.1	13.7	2.7	A
Oliveros	(SF)	20.5	28.6	28	8.8	-2.0	21	14.6	11.6	3.5	MA
Rafaela	(SF)	23.7	31.2	28	7.3	-3.0	21	15.5	12.5	3.3	MA
Reconquista	(SF)	23.7	32.4	30	10.8	0.2	21	17.2	15.0	2.5	A
Rosario	(SF)	20.5	28.4	28	7.7	-3.9	21	14.1	11.2	3.6	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES
JULIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	14.4	20.1	29.0	2.6	-5.9	21.0	8.5	8.0	0.9	A
Bahia Blanca	(BA)	15.1	23.0	30.0	1.8	-7.0	11.0	8.5	8.3	0.3	N
Balcarce	(BA)	15.0	20.5	24.0	4.0	-1.0	15.0	9.5	7.7	1.9	MA
Bolívar	(BA)	15.4	21.4	29.0	3.0	-3.7	15.0	9.2	9.1	0.0	N
Bordenave	(BA)	14.6	21.5	24.0	1.0	-4.0	4.0	7.8	7.4	0.4	A
Coronel Suarez	(BA)	14.1	20.7	28.0	0.1	-5.5	4.0	7.1	7.0	0.3	A
Ezeiza	(BA)	16.9	26.4	28.0	6.1	-3.2	21.0	11.5	10.1	1.6	A
H.Ascasubi	(BA)	15.3	22.0	30.0	1.9	-6.2	20.0	8.6	7.8	0.9	MA
Junin	(BA)	16.9	22.7	27.0	4.0	-5.0	21.0	10.5	9.6	1.1	A
La Plata	(BA)	15.8	23.7	28.0	4.8	-2.6	21.0	10.3	9.9	0.8	A
Las Flores	(BA)	15.4	21.0	27.0	4.5	-3.5	21.0	9.9	8.7	0.8	A
Mar Del Plata	(BA)	14.2	19.0	26.0	3.6	-2.0	11.0	8.9	8.5	0.4	A
Nueve De Julio	(BA)	16.1	21.7	27.0	6.0	-0.8	21.0	11.0	9.8	1.2	A
Pehuajo	(BA)	15.9	22.5	29.0	4.0	-3.0	4.0	10.0	9.0	1.4	A
Pergamino	(BA)	17.0	26.0	28.0	4.5	-1.0	21.0	10.8	10.1	0.9	A
Pigue	(BA)	13.5	19.3	29.0	1.4	-5.5	20.0	7.5	6.8	0.9	A
San Pedro	(BA)	16.9	26.3	28.0	5.9	-2.2	21.0	11.4	10.9	0.7	A
Tandil	(BA)	14.1	19.3	27.0	1.3	-6.8	15.0	7.7	7.6	0.3	A
Tres Arroyos	(BA)	14.6	21.1	30.0	3.6	-4.0	11.0	9.1	8.1	1.3	MA
Laboulaye	(CBA)	17.6	26.0	27.0	3.6	-2.7	21.0	10.6	9.6	1.1	A
Manfredi	(CBA)	19.5	30.0	27.0	1.6	-6.7	4.0	10.6	9.6	1.2	A
Marcos Juárez	(CBA)	18.3	26.5	27.0	3.4	-4.6	4.0	10.9	10.9	0.2	N
Pilar	(CBA)	18.9	28.2	27.0	4.0	-3.2	21.0	11.5	10.9	0.5	A
Río Cuarto	(CBA)	17.7	29.3	27.0	4.7	-1.0	14.0	11.2	10.1	1.3	A
Concordia	(ER)	19.2	29.8	30.0	8.3	0.4	21.0	13.7	12.7	0.9	A
Gualedguaychú	(ER)	18.1	28.5	28.0	6.3	-2.2	21.0	12.2	11.5	0.8	A
Paraná	(ER)	19.0	30.2	28.0	7.3	-0.2	22.0	13.2	12.3	1.2	A
General Pico	(LP)	17.3	22.5	24.0	3.4	-3.7	20.0	10.3	8.9	1.4	MA
Santa Rosa	(LP)	16.5	23.3	24.0	2.8	-4.1	20.0	9.7	8.3	1.5	MA
Ceres	(SF)	21.4	31.2	28.0	6.6	-3.0	4.0	14.0	13.1	0.9	A
Oliveros	(SF)	19.1	28.6	28.0	6.7	-2.6	4.0	12.9	11.2	1.9	A
Rafaela	(SF)	21.1	31.2	28.0	5.8	-4.7	4.0	13.5	12.1	1.3	A
Reconquista	(SF)	20.6	32.4	30.0	9.7	0.2	21.0	15.2	14.4	0.9	N
Rosario	(SF)	18.5	28.4	28.0	5.4	-3.9	21.0	12.0	10.9	1.3	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 1
JULIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu
Azul	(BA)	19.5	14.6	A	1	19.0	2
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-4.3	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	20.0	6.5	A	2	14.5	1
Bolivar	(BA)	2.0	1.0	N	1	2.0	2
Bordenave	(BA)	0.0	-2.5	MB	0	-	-
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-4.7	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	0.0	-9.1	MB	0	-	-
H.Ascaubi	(BA)	0.0	-3.3	MB	0	-	-
Junin	(BA)	12.0	5.4	A	1	12.0	2
La Plata	(BA)	1.5	-9.1	B	0	-	-
Las Flores	(BA)	3.0	-2.1	B	1	3.0	2
Mar Del Plata	(BA)	17.0	6.3	N	3	12.0	2
Nueve De Julio	(BA)	10.0	7.2	A	2	8.0	2
Pehuajo	(BA)	0.0	-1.3	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	1.5	-1.3	N	1	1.5	3
Pigue	(BA)	0.3	-3.5	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	0.0	-3.2	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	17.5	11.5	A	1	16.0	2
Tres Arroyos	(BA)	4.4	-4.5	N	1	4.0	2
Laboulaye	(CBA)	4.0	2.6	A	1	4.0	2
Manfredi	(CBA)	1.0	1.0	A	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	2.0	0.9	N	1	2.0	2
Pilar	(CBA)	3.0	2.9	A	1	3.0	2
Río Cuarto	(CBA)	12.0	11.3	MA	1	12.0	2
Concordia	(ER)	0.0	-12.3	MB	0	-	-
Gualeguaychú	(ER)	3.0	-3.9	B	1	3.0	10
Paraná	(ER)	0.2	-3.0	B	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	-0.9	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	4.0	2.8	A	1	4.0	10
Ceres	(SF)	0.0	-1.5	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.0	-2.5	MB	0	-	-
Rafaela	(SF)	0.1	-2.8	B	0	-	-
Reconquista	(SF)	0.0	-3.6	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	0.2	-1.8	B	0	-	-

Referencias

PD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990 DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

**DECADA 2
JULIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	6.0	0.5	N	2	4.0	12
Bahia Blanca	(BA)	6.0	3.2	A	2	4.0	11
Balcarce	(BA)	6.5	-2.5	B	1	6.5	11
Bolivar	(BA)	5.0	0.5	N	1	5.0	12
Bordenave	(BA)	18.0	16.3	MA	1	18.0	12
Coronel Suarez	(BA)	20.0	15.9	MA	2	15.0	12
Ezeiza	(BA)	4.0	-5.4	MB	1	4.0	12
H.Ascasubi	(BA)	10.0	7.7	N	1	10.0	11
Junin	(BA)	0.0	-6.1	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	19.5	8.1	A	1	19.0	12
Las Flores	(BA)	0.0	-4.6	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	9.0	-7.7	B	2	6.0	12
Nueve De Julio	(BA)	0.2	-5.0	B	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.0	-3.7	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	0.0	-8.8	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	14.0	10.9	MA	1	14.0	12
San Pedro	(BA)	2.0	-8.8	B	1	2.0	12
Tandil	(BA)	7.0	1.4	N	2	4.0	12
Tres Arroyos	(BA)	17.0	4.0	N	2	11.0	12
Laboulaye	(CBA)	0.0	-1.2	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	1.0	-3.5	B	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	2.0	1.7	N	1	2.0	19
Concordia	(ER)	3.0	-9.0	B	1	3.0	19
Guaquaychú	(ER)	0.6	-12.1	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	0.0	-7.0	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	2.0	1.2	N	1	2.0	12
Santa Rosa	(LP)	7.0	6.4	MA	2	5.0	12
Ceres	(SF)	0.5	0.1	N	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.0	-5.1	MB	0	-	-
Rafaela	(SF)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	1.2	-2.4	B	0	-	-
Rosario	(SF)	0.0	-6.7	MB	0	-	-

Referencias

PD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990 DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

**DECADA 3
JULIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	26.0	13.0	A	2	19.0	30
Bahía Blanca	(BA)	18.0	15.1	A	1	18.0	30
Balcarce	(BA)	31.3	19.1	MA	3	12.0	30
Bolivar	(BA)	13.0	8.6	A	1	13.0	30
Bordenave	(BA)	20.0	19.1	MA	1	20.0	30
Coronel Suarez	(BA)	12.0	9.0	A	1	12.0	30
Ezeiza	(BA)	56.0	43.7	MA	2	47.0	30
H.Ascaubi	(BA)	35.0	32.5	MA	1	35.0	30
Junin	(BA)	80.0	77.2	MA	2	78.0	30
La Plata	(BA)	54.0	36.1	MA	2	41.0	30
Las Flores	(BA)	79.0	71.7	MA	2	76.0	30
Mar Del Plata	(BA)	56.0	39.7	MA	3	27.0	28
Nueve De Julio	(BA)	48.3	40.2	MA	1	48.0	30
Pehuajo	(BA)	9.0	6.1	A	1	9.0	30
Pergamino	(BA)	66.0	61.6	MA	1	66.0	31
Pigue	(BA)	37.0	34.1	MA	1	37.0	30
San Pedro	(BA)	54.7	40.7	MA	2	39.8	31
Tandil	(BA)	36.3	24.7	MA	2	32.0	30
Tres Arroyos	(BA)	14.0	6.3	A	1	14.0	30
Laboulaye	(CBA)	7.0	6.4	A	1	7.0	30
Manfredi	(CBA)	3.0	3.0	A	1	3.0	31
Marcos Juárez	(CBA)	44.6	43.3	MA	1	44.0	30
Pilar	(CBA)	0.1	0.1	N	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	11.0	-11.0	B	1	11.0	31
Gualeguaychú	(ER)	31.0	21.8	MA	2	16.0	31
Paraná	(ER)	26.0	22.6	A	2	15.0	31
General Pico	(LP)	1.0	0.6	N	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	1.0	1.0	A	0	-	-
Ceres	(SF)	0.0	-2.5	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	41.0	37.6	MA	2	30.0	31
Rafaela	(SF)	3.5	1.8	A	2	2.4	31
Reconquista	(SF)	0.0	-4.9	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	52.6	47.1	MA	1	52.0	30

Referencias

PD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990 DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES
JULIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	51.5	9.6	N	5	529.6	19.0
Bahia Blanca	(BA)	24.0	2.7	N	3	405.6	18.0
Balcarce	(BA)	57.8	12.7	A	6	355.1	14.5
Bolivar	(BA)	20.0	-0.2	N	3	650.0	13.0
Bordenave	(BA)	38.0	24.0	A	2	570.0	20.0
Coronel Suarez	(BA)	32.0	15.2	A	3	411.4	15.0
Ezeiza	(BA)	60.0	8.2	A	3	496.6	47.0
H.AscaSubi	(BA)	45.0	28.7	MA	2	326.7	35.0
Junin	(BA)	92.0	60.1	MA	3	863.3	78.0
La Plata	(BA)	75.0	12.7	A	3	601.3	41.0
Las Flores	(BA)	82.0	44.2	MA	3	657.4	76.0
Mar Del Plata	(BA)	82.0	40.9	A	8	375.0	27.0
Nueve De Julio	(BA)	58.5	21.7	A	3	723.5	48.0
Pehuajo	(BA)	9.0	-5.9	B	1	517.4	9.0
Pigue	(BA)	51.3	35.3	MA	2	481.3	37.0
San Pedro	(BA)	56.7	6.5	N	3	590.3	39.8
Tandil	(BA)	60.8	21.3	A	5	635.8	32.0
Tres Arroyos	(BA)	35.4	0.1	N	4	302.2	14.0
Laboulaye	(CBA)	11.0	0.6	N	2	532.3	7.0
Manfredi	(CBA)	4.0	-0.5	N	1	515.1	3.0
Marcos Juárez	(CBA)	47.6	30.2	A	2	622.3	44.0
Pilar	(CBA)	3.1	-3.9	B	1	392.3	3.0
Río Cuarto	(CBA)	14.0	8.2	A	2	396.3	12.0
Concordia	(ER)	14.0	-43.5	MB	2	662.3	11.0
Guauguaychú	(ER)	34.6	-14.8	B	3	922.2	16.0
Paraná	(ER)	26.2	-4.1	N	2	735.5	15.0
General Pico	(LP)	3.0	-9.4	B	1	418.4	2.0
Santa Rosa	(LP)	12.0	6.1	A	3	500.4	5.0
Ceres	(SF)	0.5	-11.6	MB	0	672.3	0.5
Oliveros	(SF)	41.0	8.0	A	2	777.9	30.0
Rafaela	(SF)	3.6	-18.8	MB	2	693.7	2.4
Reconquista	(SF)	1.2	-32.3	MB	0	699.6	0.7
Rosario	(SF)	52.8	21.3	A	1	774.3	52.0

Referencias:

ACUM: acumulada

TD: total de la década DN: desvío del promedio 1961-1990 CAL: calificación

B: baja

MB: muy baja

A: alta

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

JULIO 2015

ESTACIONES		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
METEOROLOGICAS		Mes	Acum	Mes	Acum	
Localidad	Pcia.					
Azul	(BA)	113.7	505.4	22.4	176.1	13
Bahía Blanca	(BA)	120.3	522.7	33.1	192.4	13
Balcarce	(BA)	139.8	594.6	26.3	218.1	9
Bolivar	(BA)	131.1	563.0	24.4	200.5	12
Bordenave	(BA)	94.3	374.3	17.4	74.9	20
Coronel Suarez	(BA)	77.9	411.5	12.3	120.6	22
Ezeiza	(BA)	201.4	758.7	68.7	345.5	7
H.Ascasubi	(BA)	120.6	503.3	30.4	173.5	16
Junin	(BA)	170.1	680.9	49.7	293.0	12
La Plata	(BA)	165.0	682.8	43.3	285.3	9
Las Flores	(BA)	153.8	621.6	37.3	240.9	8
Mar Del Plata	(BA)	121.7	548.6	20.1	186.5	10
Nueve De Julio	(BA)	186.9	721.2	54.9	306.9	3
Pehuajo	(BA)	155.2	636.8	37.3	249.0	7
Pigue	(BA)	90.0	407.7	16.4	117.5	18
Tandil	(BA)	91.2	439.1	15.7	136.3	17
Tres Arroyos	(BA)	129.1	551.7	29.7	199.6	9
Laboulaye	(CBA)	174.6	714.8	45.5	301.8	13
Marcos Juárez	(CBA)	183.6	763.4	57.3	354.2	14
Pilar	(CBA)	200.0	796.5	62.3	371.6	13
Río Cuarto	(CBA)	192.0	744.3	59.2	325.7	6
Concordia	(ER)	271.0	950.6	127.1	511.7	5
Gualectuaychú	(ER)	222.3	847.7	85.5	426.2	8
Paraná	(ER)	253.0	939.6	107.9	502.3	4
General Pico	(LP)	165.4	664.9	42.2	264.9	10
Santa Rosa	(LP)	144.8	580.2	31.5	201.3	14
Ceres	(SF)	278.6	1036.6	131.9	589.0	11
Oliveros	(SF)	244.9	923.4	104.5	491.2	7
Rafaela	(SF)	262.9	951.0	120.4	524.7	9
Reconquista	(SF)	315.9	1110.3	168.4	660.1	2
Rosario	(SF)	215.6	834.9	82.4	415.7	11

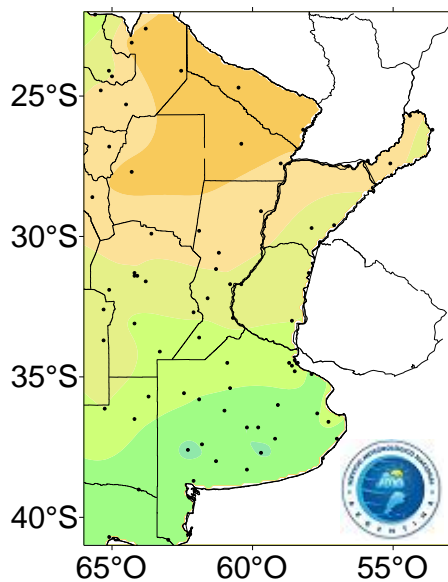
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

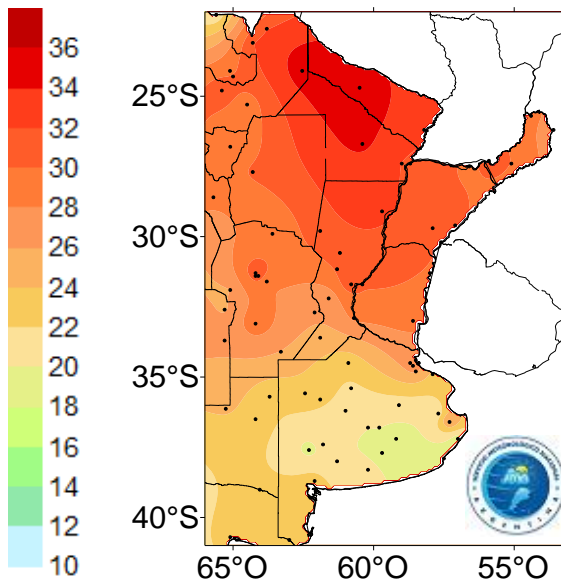
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

JULIO 2015

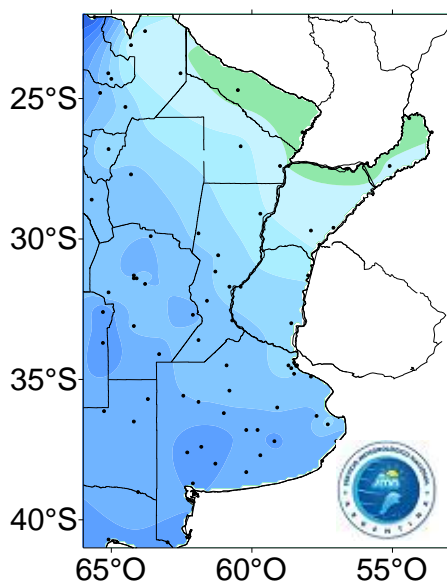
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



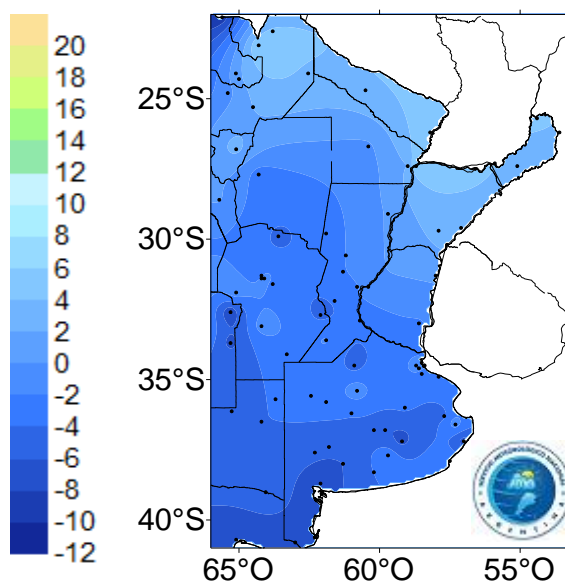
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

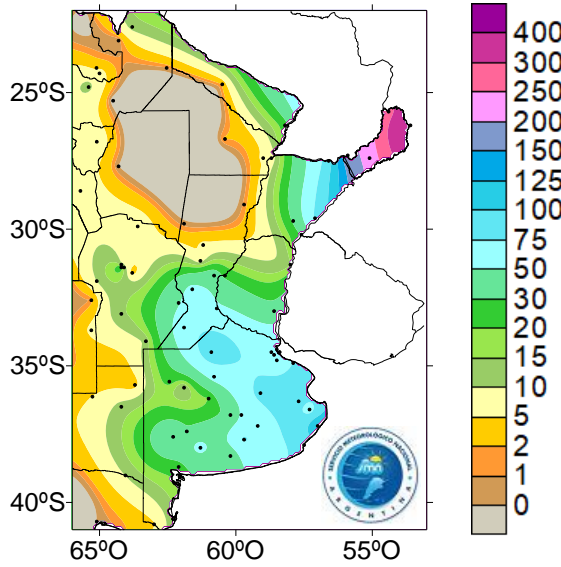


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

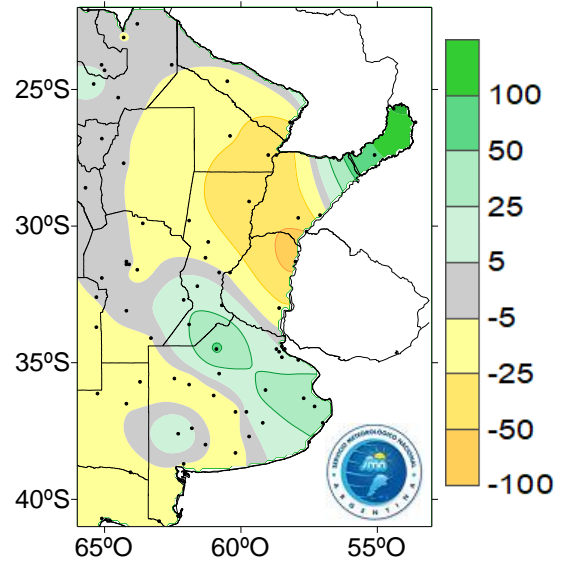


JULIO 2015

PRECIPITACION (mm)



DESVIO (mm)



DIAS CON PRECIPITACION

