

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

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL

Volumen VI

JUNIO 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 Rodríguez
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)

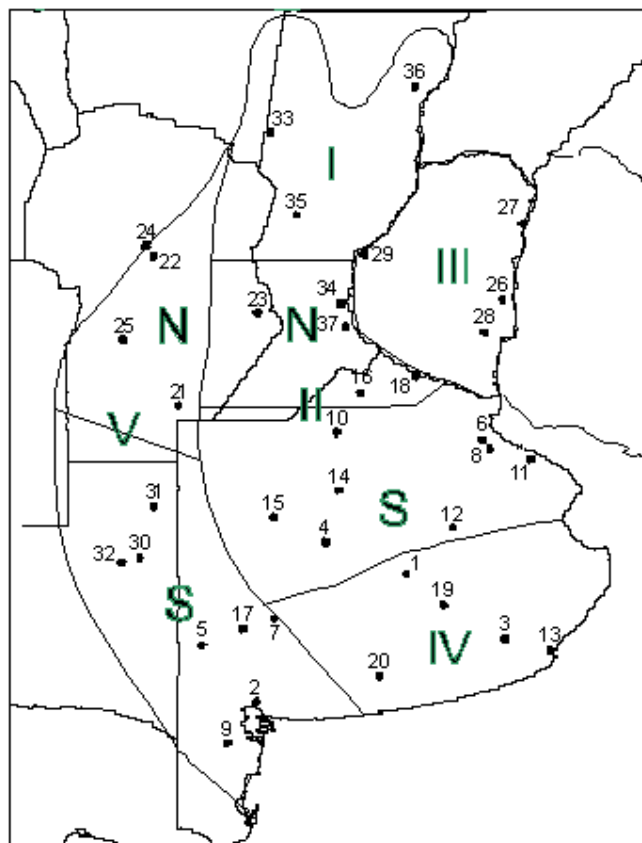
FAX: 5167-6709 interno 18203

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 límite del quintil
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

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 (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%

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 JUNIO 2015

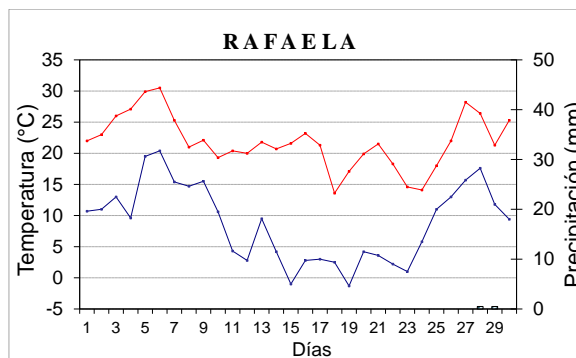
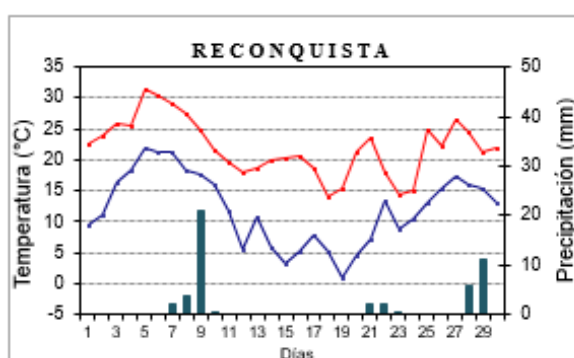
ASPECTOS GENERALES: la siembra de trigo comenzó incipientemente a mediados de mayo, incrementando el ritmo durante junio.

El avance de la trilla de maíz se encuentra en un 55 %, adelantada respecto al año pasado (44 %), como consecuencia de buenas condiciones climáticas durante el mes. Sin embargo, se registraron días húmedos y neblinas matinales que impiden una baja en la humedad del grano, por lo que el ritmo de cosecha se atenúa. Tampoco se registraron heladas de importancia. Se mantienen las expectativas de arribar a una producción final situada alrededor de los 31 millones de toneladas.

La cosecha de soja se halla en sus instancias finales (98 % de la superficie viable). Los altos rindes se mantienen, lo cual podría dar lugar a un volumen final cercano a los 61 millones de toneladas.

REGION I: la falta de lluvias durante las tres primeras semanas del mes permite que mejoren las condiciones de piso en aquellas zonas que habían estado inundadas. En aquellas localidades donde había cierta humedad en los primeros centímetros del perfil, se comenzó con la siembra de trigo en los primeros días del mes. Aquellos lotes de trigo ya sembrados se encuentran en buen estado, atravesando la emergencia o el macollaje, favorecidos por las últimas precipitaciones ocurridas en el mes.

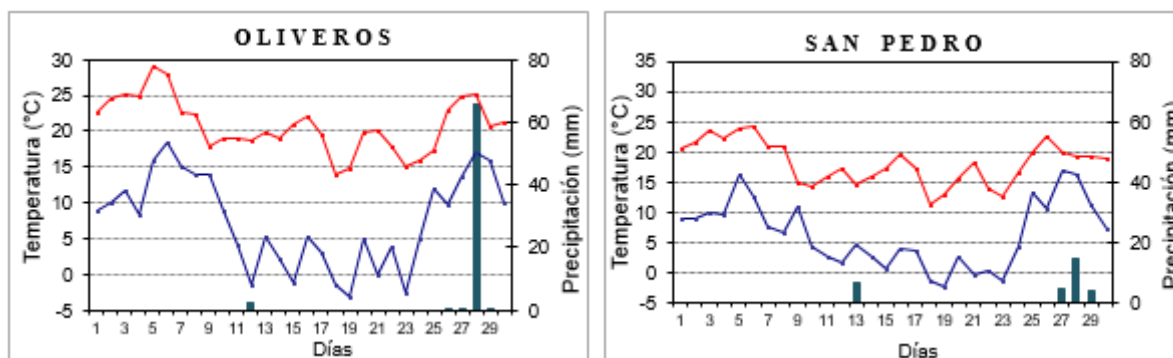
La cosecha de grano grueso está prácticamente finalizada. Por otro lado, las escasas lluvias continúan beneficiando al secado de los maíces tardíos. El crecimiento de las especies forrajeras es menor a lo observado semanas anteriores debido al frío de los últimos días de junio, sin embargo, la oferta forrajera continúa siendo buena para esta época del año.



REGION II NORTE: hubo pocos lotes sembrados con trigo de ciclo largo a comienzos de junio. En los primeros centímetros de suelo la humedad es escasa para poder sembrar.

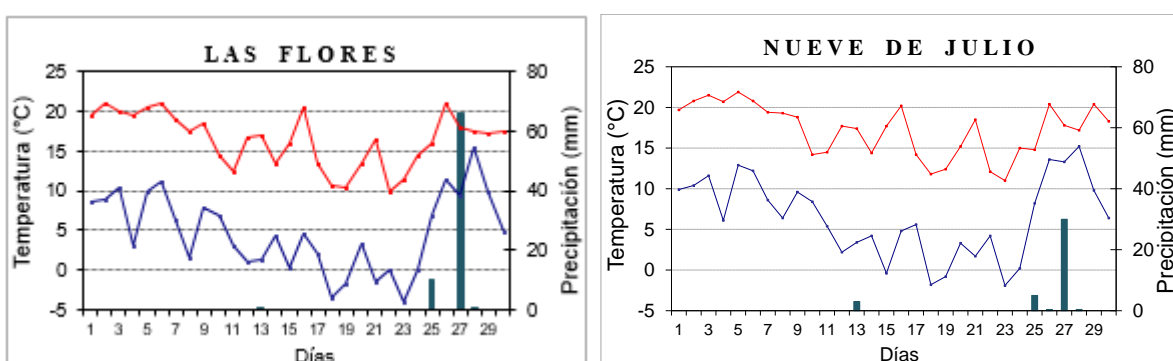
A mitad de mes se registraron heladas en el abrigo meteorológico cuatro de los siete días de la semana, con lo cual, las condiciones de tiempo y piso fueron buenas para la recolección de los lotes de maíz que continúan en pie. La falta de lluvia es un aliciente para aquellas zonas de Marcos Juárez y del centro de Santa Fe que aún no tienen condiciones de piso para cosechar.

Al final de junio en la zona norte de la región se registraron importantes precipitaciones. Se acumularon 77 mm en Sauce Viejo, 61 en El Trébol y 16,3 mm en Rosario. Se esperaría que avance la siembra de trigos de ciclos más cortos en aquellas zonas con buena humedad superficial. En aquellas zonas donde no ha llovido, la siembra continuaría retrasada. 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.

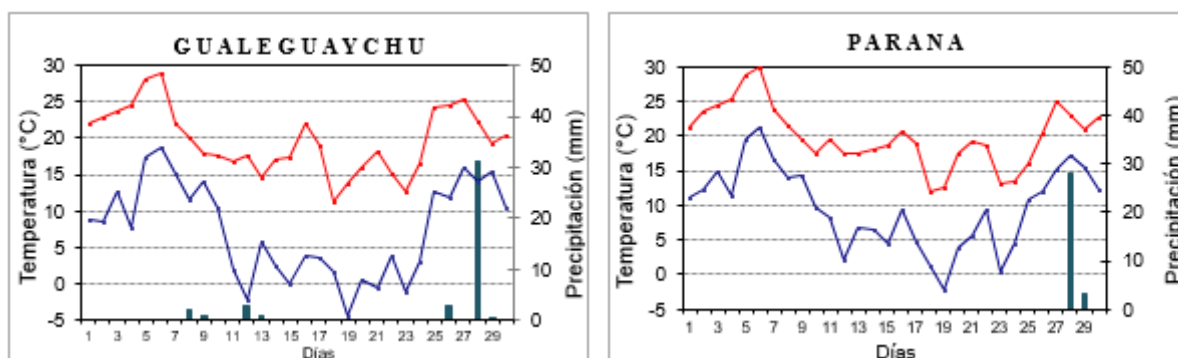


REGION II SUR: inició la siembra de trigo. Las condiciones del suelo se fueron recomponiendo en aquellas zonas bajas, permitiendo que el ganado pueda pastorear verdes o pasturas implantadas. La sucesión de días soleados, escasa humedad y precipitación y la presencia de heladas, permiten que el maíz pierda humedad y avance la cosecha.

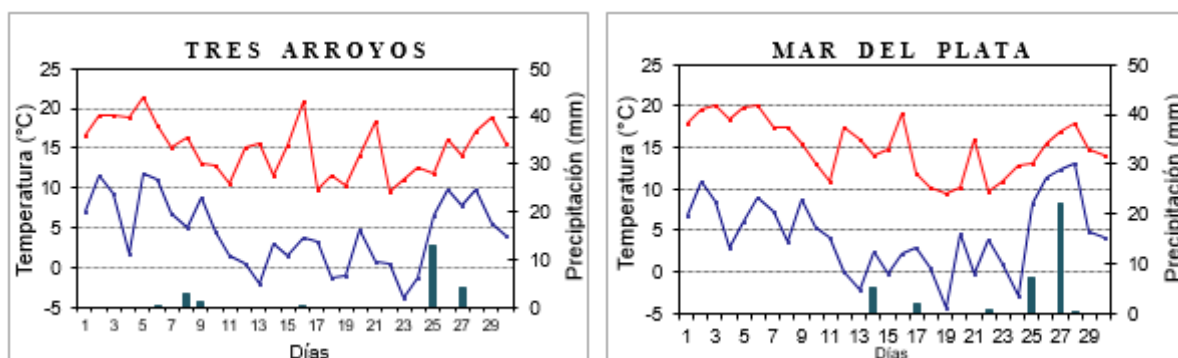
La última semana no se registraron precipitaciones en la zona oeste de la región, pero en la parte oriental se registraron interesantes lluvias: 36,8 mm en Nueve de julio, 16 en Pehuajó, 45 en Bolívar y 15,1 mm en Dolores. La oferta forrajera es buena en general.



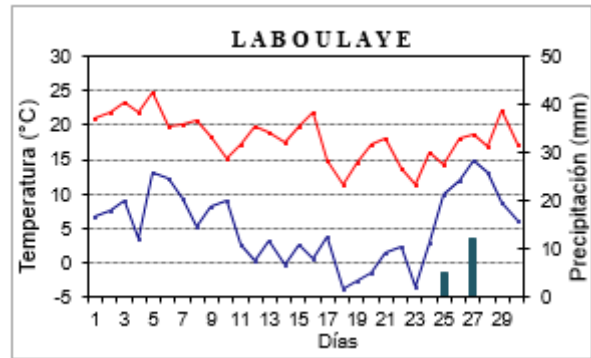
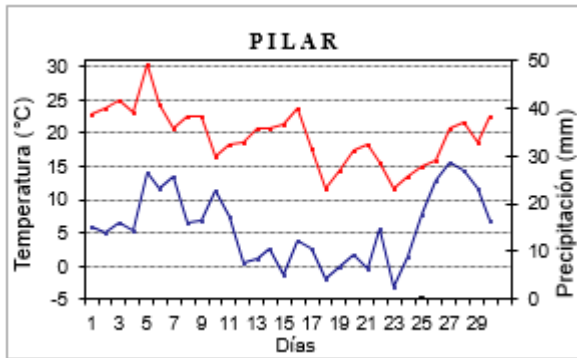
REGION III: la cosecha de maíz y de soja está prácticamente finalizada. La oferta forrajera es buena en la zona oriental y muy buena en la zona occidental. Se registraron días con heladas que no sobrepasaron los -2°C . Debido a la escasa humedad en la cama de siembra, la siembra de trigo avanza con lentitud. La última semana se registraron entre 20 y 30 mm de precipitación en la región, esto beneficiaría a los trigos ya sembrados y se retomaría la siembra. Se están sembrando los primeros lotes de trigo de ciclo largo.



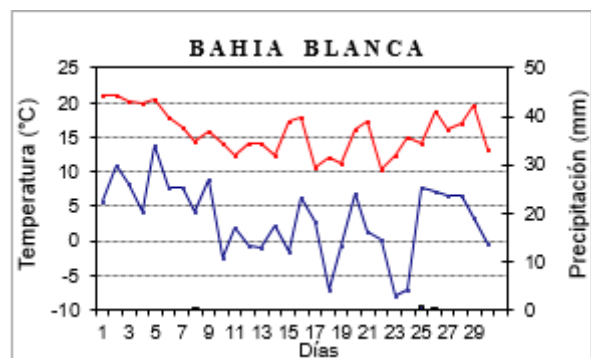
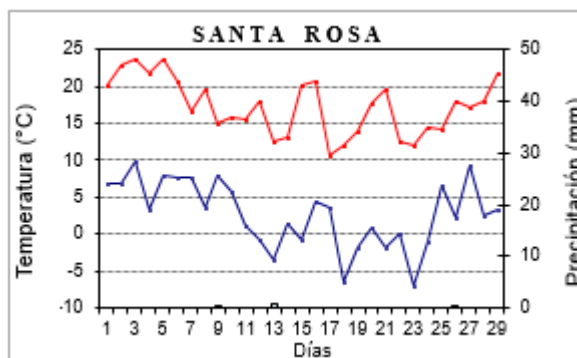
REGION IV: la siembra de trigo avanza con lentitud debido a la escasa humedad en los primeros centímetros de suelo. Persisten las heladas en la zona. Avanza la cosecha de maíz. Se espera que el crecimiento de las especies forrajeras amaine debido a las bajas temperaturas registradas durante la tercera semana. En la última semana se registraron precipitaciones únicamente en el noreste de la región: 28,3 mm en Benito Juárez, 29,1 en Mar del Plata y 17, 3 mm en Tres Arroyos. Estos nuevos aportes pluviométricos son beneficiosos para los trigos ya sembrados y se esperaría que la siembra retome impulso.



REGION V NORTE: persiste la escasez de precipitaciones en esta región, por lo cual la siembra de cereales de invierno avanza con lentitud. La siembra de trigo está condicionada a la cantidad de humedad presente en los primeros centímetros del perfil. Por otra parte, la falta de lluvias y las heladas generaron condiciones ambientales favorables para la pérdida de humedad del maíz y su cosecha. La oferta forrajera es buena en general para la época del año.



REGION V SUR: se registraron heladas y no se registraron precipitaciones durante prácticamente todo el mes, esto permitió que avanzara la cosecha de maíz y maní. La siembra de cereales invernales está paralizada. Por el momento la oferta de forraje continúa siendo buena en La Pampa y es muy buena en el sudoeste de Buenos Aires, pero se espera que la tasa de crecimiento merme debido a las bajas temperaturas registradas durante la tercera semana.



**DÉCADA 1
JUNIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	17.7	20.0	5.0	6.7	1.1	8.0	12.2	8.2	4.4	MA
Bahia Blanca	(BA)	18.1	21.0	1.0	6.9	-2.5	10.0	12.5	8.9	4.0	MA
Bolivar	(BA)	18.5	21.4	2.0	6.8	3.0	4.0	12.6	9.4	3.9	MA
Bordenave	(BA)	17.3	20.5	5.0	4.7	-1.5	10.0	11.0	7.8	3.4	MA
Coronel Suarez	(BA)	16.5	20.2	5.0	5.0	1.1	4.0	10.8	7.7	3.8	MA
Ezeiza	(BA)	20.2	23.4	5.0	9.7	2.5	8.0	15.0	10.7	4.6	MA
Junin	(BA)	20.4	24.8	5.0	7.7	3.3	10.0	14.0	10.4	3.7	MA
La Plata	(BA)	19.4	22.3	5.0	8.5	3.2	8.0	13.9	10.5	3.4	MA
Las Flores	(BA)	19.1	21.0	2.0	7.5	1.7	8.0	13.3	8.6	5.7	MA
Mar Del Plata	(BA)	18.0	20.1	3.0	6.9	3.0	4.0	12.5	9.1	3.9	MA
Nueve De Julio	(BA)	19.7	21.9	5.0	9.6	6.1	4.0	14.7	10.2	4.7	MA
Pehuajo	(BA)	18.8	21.6	5.0	8.4	3.2	4.0	13.6	9.6	4.5	MA
Pigue	(BA)	15.8	19.6	5.0	5.9	2.5	8.0	10.9	7.4	3.8	MA
San Pedro	(BA)	20.8	24.3	6.0	9.7	4.4	10.0	15.2	11.0	4.3	MA
Tandil	(BA)	17.3	20.5	5.0	5.3	0.7	4.0	11.3	8.1	3.9	MA
Tres Arroyos	(BA)	17.0	21.3	5.0	7.8	1.7	4.0	12.4	8.5	4.3	MA
Laboulaye	(CBA)	20.7	24.7	5.0	8.4	3.5	4.0	14.6	10.6	4.1	MA
Manfredi	(CBA)	24.3	31.3	5.0	6.3	2.0	4.0	15.3	10.3	5.1	MA
Marcos Juárez	(CBA)	22.1	27.5	5.0	9.2	5.0	1.0	15.6	11.3	4.4	MA
Pilar	(CBA)	23.1	30.5	5.0	8.7	5.0	2.0	15.9	11.9	4.2	MA
Río Cuarto	(CBA)	21.5	28.5	5.0	8.5	5.1	1.0	15.0	10.8	4.6	MA
Concordia	(ER)	23.3	30.4	6.0	14.2	5.0	1.0	18.7	12.0	8.1	MA
Gualedaychú	(ER)	22.8	29.0	6.0	12.5	7.8	4.0	17.7	11.6	6.4	MA
Paraná	(ER)	23.6	30.0	6.0	14.5	9.8	10.0	19.1	12.8	6.6	MA
General Pico	(LP)	20.3	23.5	5.0	8.6	6.0	4.0	14.4	9.7	5.1	MA
Santa Rosa	(LP)	20.0	23.6	3.0	6.8	3.4	4.0	13.4	9.1	4.9	MA
Ceres	(SF)	25.1	31.2	6.0	15.1	7.8	1.0	20.1	13.8	6.3	MA
Oliveros	(SF)	23.6	29.0	5.0	12.6	8.5	4.0	18.1	11.8	6.6	MA
Rafaela	(SF)	24.6	30.5	6.0	14.0	9.6	4.0	19.3	12.8	6.5	MA
Reconquista	(SF)	26.3	31.4	5.0	17.2	9.6	1.0	21.7	14.7	6.3	MA
Rosario	(SF)	22.7	28.6	5.0	11.4	6.4	10.0	17.0	11.6	5.3	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

**DÉCADA 2
JUNIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	13.6	20.0	16	-0.6	-3.2	13	6.5	7.9	-1.4	B
Bahia Blanca	(BA)	13.8	18.0	16	1.0	-7.0	18	7.4	8.2	-0.7	B
Bolivar	(BA)	14.8	19.0	16	-0.7	-5.9	18	7.0	8.8	-1.8	B
Bordenave	(BA)	13.4	17.9	15	-1.2	-4.0	13	6.1	7.2	-1.2	B
Coronel Suarez	(BA)	14.1	26.3	13	-2.2	-5.8	19	6.0	6.8	-0.8	B
Ezeiza	(BA)	15.5	20.6	16	2.9	-2.3	19	9.2	9.7	-0.7	B
Junin	(BA)	16.0	21.5	16	-0.4	-5.5	19	7.8	9.2	-1.3	B
La Plata	(BA)	15.0	18.5	16	3.5	-3.6	19	9.2	9.7	-0.6	B
Las Flores	(BA)	14.5	20.5	16	1.5	-3.5	18	8.0	8.3	0.0	N
Mar Del Plata	(BA)	13.4	19.1	16	1.0	-4.2	19	7.3	8.6	-1.3	B
Nueve De Julio	(BA)	15.6	20.2	16	2.6	-1.8	18	9.1	9.5	-0.3	N
Pehuajo	(BA)	15.2	19.6	16	1.1	-5.2	18	8.2	8.6	-0.2	N
Pigue	(BA)	12.3	16.8	16	-1.8	-6.5	18	5.3	6.5	-0.8	B
San Pedro	(BA)	15.8	19.7	16	1.9	-2.4	19	8.8	10.3	-1.4	MB
Tandil	(BA)	12.9	19.3	16	-1.6	-6.8	19	5.7	7.6	-2.1	MB
Tres Arroyos	(BA)	13.5	21.0	16	1.4	-2.1	13	7.5	7.9	-0.4	B
Laboulaye	(CBA)	17.3	22.0	16	0.5	-3.9	18	8.9	9.4	-0.4	N
Manfredi	(CBA)	19.4	23.5	16	-1.4	-3.9	15	9.0	9.9	0.2	N
Marcos Juárez	(CBA)	17.5	21.5	16	0.8	-4.8	18	9.2	10.7	-0.9	B
Pilar	(CBA)	18.5	23.7	16	1.7	-1.8	18	10.1	10.8	-0.3	B
Río Cuarto	(CBA)	17.6	22.9	16	2.2	-2.2	18	9.9	10.1	0.3	N
Concordia	(ER)	16.9	20.8	16	3.5	-3.3	19	10.2	12.8	-2.8	MB
Gualeguaychú	(ER)	16.6	22.1	16	1.4	-4.4	19	9.0	10.9	-1.9	B
Paraná	(ER)	17.2	20.6	16	4.6	-2.2	19	10.9	12.1	-1.2	B
General Pico	(LP)	16.8	21.5	15	0.0	-6.2	18	8.4	8.6	-0.4	N
Santa Rosa	(LP)	15.5	20.8	16	-0.2	-6.4	18	7.7	8.2	-0.4	N
Ceres	(SF)	20.2	23.0	16	4.9	-2.0	19	12.5	12.7	-0.1	N
Oliveros	(SF)	18.8	22.0	16	1.8	-3.2	19	10.3	10.9	-0.7	N
Rafaela	(SF)	20.0	23.2	16	3.1	-1.3	19	11.5	11.7	0.1	N
Reconquista	(SF)	18.7	21.2	20	6.1	0.9	19	12.4	13.8	-1.3	B
Rosario	(SF)	17.7	21.6	16	1.2	-4.6	19	9.4	10.3	-1.1	B

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

**DÉCADA 3
JUNIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	14.5	18.0	28	3.6	-5.6	23	9.1	8.2	1.3	A
Bahia Blanca	(BA)	15.4	19.5	29	1.7	-8.0	23	8.5	8.2	0.7	N
Bolivar	(BA)	15.1	18.8	29	4.1	-6.8	23	9.6	9.0	0.8	A
Bordenave	(BA)	14.1	19.5	29	-0.1	-7.0	23	7.0	7.3	0.3	N
Coronel Suarez	(BA)	13.7	17.0	29	1.4	-8.5	23	7.5	7.0	0.7	A
Ezeiza	(BA)	17.4	23.0	26	7.9	-2.2	23	12.7	10.4	2.3	MA
Junin	(BA)	17.2	21.6	26	6.8	-4.5	23	12.0	9.7	2.5	MA
La Plata	(BA)	16.7	21.1	29	7.0	-2.2	23	11.8	9.9	1.9	A
Las Flores	(BA)	16.0	21.0	26	5.3	-4.0	23	10.6	8.5	1.9	MA
Mar Del Plata	(BA)	14.2	18.0	28	5.6	-2.8	24	9.9	8.8	1.1	A
Nueve De Julio	(BA)	16.6	20.4	26	7.1	-1.9	23	11.8	9.8	2.2	A
Pehuajo	(BA)	15.3	19.3	29	4.6	-6.0	23	9.9	9.0	1.2	A
Pigue	(BA)	13.1	16.2	21	1.4	-6.5	23	7.3	6.8	0.8	A
San Pedro	(BA)	18.1	22.5	26	7.9	-1.3	23	13.0	10.7	2.4	MA
Tandil	(BA)	14.4	18.2	28	3.5	-5.0	24	9.0	7.9	1.2	A
Tres Arroyos	(BA)	14.6	18.9	29	4.0	-3.7	23	9.3	8.0	1.9	A
Laboulaye	(CBA)	16.7	22.3	29	6.8	-3.5	23	11.7	9.6	2.3	MA
Manfredi	(CBA)	18.7	24.7	30	5.4	-5.7	23	12.0	10.0	2.4	MA
Marcos Juárez	(CBA)	19.3	24.5	28	6.8	-5.4	23	13.0	10.7	2.3	MA
Pilar	(CBA)	17.3	22.6	30	7.3	-3.2	23	12.3	11.0	1.6	A
Río Cuarto	(CBA)	16.9	22.8	27	6.8	-1.5	23	11.8	10.2	1.9	A
Concordia	(ER)	20.2	25.0	27	10.6	4.0	23	15.4	12.7	2.7	MA
Gualeguaychú	(ER)	19.9	25.3	27	8.6	-1.0	23	14.2	11.6	2.4	MA
Paraná	(ER)	19.3	25.0	27	10.3	0.5	23	14.8	12.3	2.9	MA
General Pico	(LP)	15.9	21.5	29	4.1	-6.0	23	10.0	8.8	1.6	A
Santa Rosa	(LP)	16.5	21.8	29	1.8	-7.0	23	9.2	8.3	1.1	A
Ceres	(SF)	21.0	27.0	27	12.0	4.6	21	16.5	13.1	3.5	MA
Oliveros	(SF)	20.1	25.2	28	8.5	-2.5	23	14.3	11.4	3.3	MA
Rafaela	(SF)	21.0	28.2	27	9.1	1.0	23	15.0	12.1	3.3	MA
Reconquista	(SF)	21.3	26.5	27	13.0	7.2	21	17.2	14.6	2.8	A
Rosario	(SF)	19.0	24.7	27	7.9	-2.2	23	13.5	10.8	3.0	MA

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

VALORES MENSUALES JUNIO 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	15.3	20.0	5.0	3.2	-5.6	23.0	9.3	8.1	1.4	MA
Bahia Blanca	(BA)	15.8	21.0	1.0	3.2	-8.0	23.0	9.5	8.4	1.1	MA
Bolivar	(BA)	16.1	21.4	2.0	3.4	-6.8	23.0	9.7	9.1	0.9	A
Bordenave	(BA)	14.9	20.5	5.0	1.1	-7.0	23.0	8.0	7.4	0.6	A
Coronel Suarez	(BA)	14.7	26.3	13.0	1.4	-8.5	23.0	8.1	7.2	0.9	A
Ezeiza	(BA)	17.7	23.4	5.0	6.8	-2.3	19.0	12.3	10.3	2.4	MA
Junin	(BA)	17.8	24.8	5.0	4.7	-5.5	19.0	11.3	9.8	1.8	MA
La Plata	(BA)	17.0	22.3	5.0	6.3	-3.6	19.0	11.6	10.1	1.5	MA
Las Flores	(BA)	16.5	21.0	2.0	4.8	-4.0	23.0	10.6	8.5	2.4	MA
Mar Del Plata	(BA)	15.2	20.1	3.0	4.5	-4.2	19.0	9.9	8.9	0.9	MA
Nueve De Julio	(BA)	17.3	21.9	5.0	6.4	-1.9	23.0	11.8	9.7	2.3	MA
Pehuajo	(BA)	16.4	21.6	5.0	4.7	-6.0	23.0	10.6	9.1	1.8	A
Pigue	(BA)	13.7	19.6	5.0	1.8	-6.5	18.0	7.8	6.8	0.9	A
San Pedro	(BA)	18.2	24.3	6.0	6.5	-2.4	19.0	12.3	10.7	1.7	MA
Tandil	(BA)	14.9	20.5	5.0	2.4	-6.8	19.0	8.6	7.9	0.8	A
Tres Arroyos	(BA)	15.0	21.3	5.0	4.4	-3.7	23.0	9.7	8.1	1.4	MA
Laboulaye	(CBA)	18.2	24.7	5.0	5.2	-3.9	18.0	11.7	9.9	1.9	MA
Manfredi	(CBA)	20.8	31.3	5.0	3.4	-5.7	23.0	12.1	10.0	2.5	MA
Marcos Juárez	(CBA)	19.6	27.5	5.0	5.6	-5.4	23.0	12.6	10.9	1.7	MA
Pilar	(CBA)	19.6	30.5	5.0	5.9	-3.2	23.0	12.8	11.2	1.7	A
Río Cuarto	(CBA)	18.7	28.5	5.0	5.8	-2.2	18.0	12.3	10.4	2.1	MA
Concordia	(ER)	20.1	30.4	6.0	9.4	-3.3	19.0	14.8	12.5	2.5	MA
Gualeguaychú	(ER)	19.7	29.0	6.0	7.5	-4.4	19.0	13.6	11.3	2.1	MA
Paraná	(ER)	20.0	30.0	6.0	9.8	-2.2	19.0	14.9	12.4	2.5	MA
General Pico	(LP)	17.6	23.5	5.0	4.2	-6.2	18.0	10.9	9.0	2.1	MA
Santa Rosa	(LP)	17.3	23.6	3.0	2.8	-7.0	23.0	10.1	8.6	1.6	MA
Ceres	(SF)	22.1	31.2	6.0	10.7	-2.0	19.0	16.4	13.3	3.4	MA
Oliveros	(SF)	20.8	29.0	5.0	7.6	-3.2	19.0	14.2	11.3	2.8	MA
Rafaela	(SF)	21.9	30.5	6.0	8.8	-1.3	19.0	15.3	12.2	3.3	MA
Reconquista	(SF)	22.1	31.4	5.0	12.1	0.9	19.0	17.1	14.4	2.8	MA
Rosario	(SF)	19.8	28.6	5.0	6.8	-4.6	19.0	13.3	10.9	2.5	MA

Referencias:

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

**DECADA 1
JUNIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	0.0	-3.3	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.5	-2.9	B	0	-	-
Bolivar	(BA)	0.0	-1.9	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	1.0	-1.0	N	0	-	-
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-4.3	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	0.0	-3.4	MB	0	-	-
Junin	(BA)	0.0	-5.7	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	4.0	-0.8	N	1	4.0	6
Las Flores	(BA)	0.0	-3.9	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	0.0	-11.9	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	0.0	-1.5	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.0	-1.0	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	2.3	-0.4	N	0	-	-
San Pedro	(BA)	0.0	-4.4	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	0.0	-2.8	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	4.2	-0.2	N	1	3.0	8
Laboulaye	(CBA)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-1.5	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-2.0	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	15.0	3.3	N	2	9.0	9
Guaqueguaychú	(ER)	2.8	-8.3	N	1	2.0	8
Paraná	(ER)	0.0	-3.9	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.5	-2.0	B	0	-	-
Ceres	(SF)	0.0	-1.7	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.0	-6.7	MB	0	-	-
Rafaela	(SF)	0.0	-0.9	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	27.2	22.9	MA	3	21.0	9
Rosario	(SF)	0.0	-4.5	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

**DÉCADA 2
JUNIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	0.0	-4.7	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-1.6	MB	0	-	-
Bolivar	(BA)	0.0	-2.8	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-1.2	MB	0	-	-
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	2.0	-4.4	B	1	2.0	13
Junin	(BA)	0.0	-3.4	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	1.0	-4.4	B	0	-	-
Las Flores	(BA)	0.1	-7.0	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	7.0	-3.7	N	2	5.0	14
Nueve De Julio	(BA)	3.0	-4.4	B	1	3.0	13
Pehuajo	(BA)	0.0	-4.6	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	0.0	-3.0	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	6.5	-0.8	N	1	6.5	13
Tandil	(BA)	0.0	-3.7	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	0.2	-5.5	MB	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	0.0	-0.5	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-1.9	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	0.4	-22.2	MB	0	-	-
Gualeguaychú	(ER)	4.0	-5.0	B	1	3.0	12
Paraná	(ER)	0.0	-6.3	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.7	-0.6	N	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.8	0.2	N	0	-	-
Ceres	(SF)	0.0	-1.2	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	2.5	1.0	N	1	2.5	12
Rafaela	(SF)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	0.0	-9.0	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	0.0	-3.1	MB	0	-	-

Referencias:

TD: 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
JUNIO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	24.0	15.9	A	2	12.0	25
Bahia Blanca	(BA)	1.1	-1.7	B	0	-	-
Bolivar	(BA)	45.0	38.7	MA	3	33.0	25
Bordenave	(BA)	1.0	-0.2	N	0	-	-
Coronel Suarez	(BA)	4.3	0.2	N	1	4.0	25
Ezeiza	(BA)	31.0	17.1	MA	2	23.0	27
Junin	(BA)	12.8	9.7	A	1	11.0	27
La Plata	(BA)	35.1	19.2	MA	3	16.0	27
Las Flores	(BA)	76.3	66.3	MA	2	66.0	27
Mar Del Plata	(BA)	29.7	14.9	A	2	22.0	27
Nueve De Julio	(BA)	35.8	26.3	MA	2	30.0	27
Pehuajo	(BA)	16.0	12.8	A	3	10.0	25
Pigue	(BA)	3.9	-0.8	N	1	3.0	26
San Pedro	(BA)	22.9	14.2	A	3	14.6	28
Tandil	(BA)	38.8	25.0	MA	2	25.0	25
Tres Arroyos	(BA)	17.0	5.6	A	2	13.0	25
Laboulaye	(CBA)	17.0	16.5	MA	2	12.0	27
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.2	0.0	N	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.1	-0.5	B	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	3.5	2.8	A	1	3.0	27
Concordia	(ER)	44.8	34.4	A	2	29.0	29
Gualedguaychú	(ER)	34.5	25.3	A	2	31.0	28
Paraná	(ER)	31.0	27.4	MA	2	28.0	28
General Pico	(LP)	0.8	-0.5	N	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.3	-0.5	B	0	-	-
Ceres	(SF)	2.0	0.3	N	1	2.0	29
Oliveros	(SF)	67.0	63.9	MA	1	66.0	28
Rafaela	(SF)	1.0	-0.7	N	0	-	-
Reconquista	(SF)	21.5	15.9	A	4	11.0	29
Rosario	(SF)	16.3	13.9	A	2	14.0	28

Referencias:

TD: 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 MAYO 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	65.0	16.5	A	7	454.1	29.0
Bahia Blanca	(BA)	43.1	12.4	A	1	380.0	43.0
Balcarce	(BA)	24.5	-32.3	B	4	260	11.5
Bolivar	(BA)	126.0	88.2	MA	6	585.0	66.0
Bordenave	(BA)	17.5	-6.0	N	3	530.0	10.0
Coronel Suarez	(BA)	66.5	25.7	A	2	375.1	54.0
Ezeiza	(BA)	40.5	-0.7	N	6	403.6	13.0
H.Ascasubi	(BA)	7.0	-14.0	B	2	281	4.5
Junin	(BA)	182.8	147.2	MA	6	758.5	77.0
La Plata	(BA)	37.7	-10.1	B	4	486.2	17.0
Las Flores	(BA)	116.6	54.0	MA	5	499.0	58.0
Mar Del Plata	(BA)	38.1	-23.7	B	4	256.3	22.0
Nueve De Julio	(BA)	137.6	102.3	MA	7	626.2	73.0
Pehuajo	(BA)	63.4	35.5	A	4	492.4	32.0
Pigue	(BA)	52.2	20.0	A	3	423.8	48.0
San Pedro	(BA)	93.5	53.0	A	4	504.2	43.7
Tandil	(BA)	52.0	4.3	N	5	536.2	27.0
Tres Arroyos	(BA)	43.5	-23.0	N	3	245.4	32.0
Laboulaye	(CBA)	46.1	34.0	A	3	504.3	30.0
Manfredi	(CBA)	1.0	-7.6	B	0	512.1	1.0
Marcos Juárez	(CBA)	0.2	-27.1	MB	0	574.5	0.2
Pilar	(CBA)	3.0	-6.8	MB	1	389.1	2.0
Río Cuarto	(CBA)	0.4	-16.1	MB	0	378.8	0.4
Concordia	(ER)	93.0	-5.7	N	6	588.1	38.0
Gualedguaychú	(ER)	70.6	16.4	N	4	846.3	48.0
Paraná	(ER)	73.7	39.4	A	3	678.3	66.0
General Pico	(LP)	18.0	5.1	N	2	413.9	15.0
Santa Rosa	(LP)	42.0	29.3	A	1	486.8	42.0
Ceres	(SF)	4.4	-15.1	B	2	669.8	2.0
Oliveros	(SF)	156.0	122.9	MA	2	667.4	152.0
Rafaela	(SF)	6.8	-26.7	MB	2	689.1	3.5
Reconquista	(SF)	52.4	-21.2	N	6	649.7	18.0
Rosario	(SF)	92.4	58.3	MA	1	705.2	92.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltante

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

ACUM: acumulada datos faltantes

VALORES MENSUALES JUNIO 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	24.0	-19.9	B	2	478.1	12.0
Bahia Blanca	(BA)	1.6	-16.2	MB	0	381.6	1.0
Bolivar	(BA)	45.0	18.6	A	3	630.0	33.0
Bordenave	(BA)	2.0	-11.8	MB	0	532.0	1.0
Coronel Suarez	(BA)	4.3	-12.6	MB	1	379.4	4.0
Ezeiza	(BA)	33.0	-4.0	N	3	436.6	23.0
Junin	(BA)	12.8	-10.8	B	1	771.3	11.0
La Plata	(BA)	40.1	-14.8	B	4	526.3	16.0
Las Flores	(BA)	76.4	43.1	MA	2	575.4	66.0
Mar Del Plata	(BA)	36.7	-19.1	B	4	293.0	22.0
Nueve De Julio	(BA)	38.8	3.7	N	3	665.0	30.0
Pehuajo	(BA)	16.0	-8.5	B	3	508.4	10.0
Pigue	(BA)	6.2	-13.6	MB	1	430.0	3.0
San Pedro	(BA)	29.4	-11.0	B	4	533.6	14.6
Tandil	(BA)	38.8	4.0	N	2	575.0	25.0
Tres Arroyos	(BA)	21.4	-11.2	B	3	266.8	13.0
Laboulaye	(CBA)	17.0	9.6	A	2	521.3	12.0
Manfredi	(CBA)	0.0	-1.0	MB	0	512.1	-1.0
Marcos Juárez	(CBA)	0.2	-12.3	MB	0	574.7	0.2
Pilar	(CBA)	0.1	-5.3	MB	0	389.2	0.1
Río Cuarto	(CBA)	3.5	-5.3	B	1	382.3	3.0
Concordia	(ER)	60.2	3.5	N	4	648.3	29.0
Gualeguaychú	(ER)	41.3	-2.0	N	4	887.6	31.0
Paraná	(ER)	31.0	3.0	N	2	709.3	28.0
General Pico	(LP)	1.5	-16.8	MB	0	415.4	0.8
Santa Rosa	(LP)	1.6	-12.8	MB	0	488.4	0.8
Ceres	(SF)	2.0	-9.5	MB	1	671.8	2.0
Oliveros	(SF)	69.5	47.2	A	2	736.9	66.0
Rafaela	(SF)	1.0	-13.4	MB	0	690.1	0.5
Reconquista	(SF)	48.7	23.3	A	7	698.4	21.0
Rosario	(SF)	16.3	-10.2	B	2	721.5	14.0

Referencias:

ACUM: acumulada

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

B: baja

MB: muy baja

A: alta

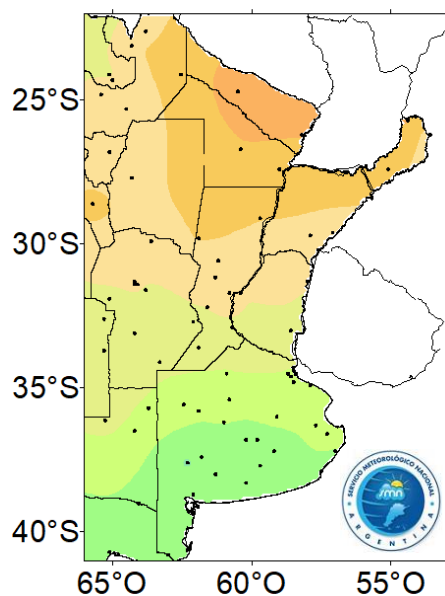
MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

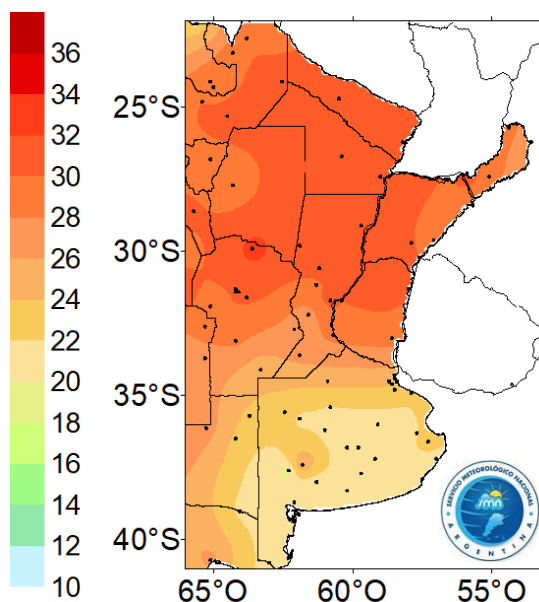
Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

JUNIO 2015

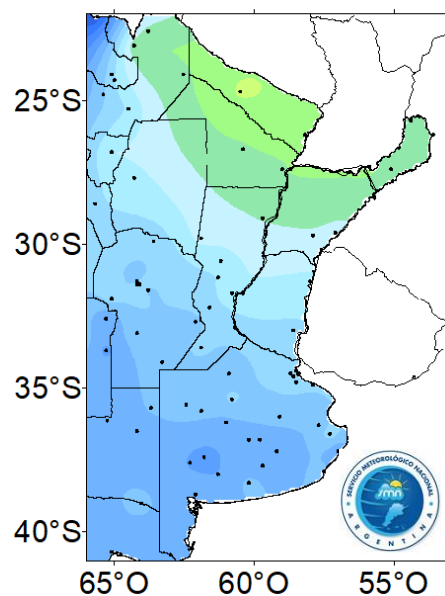
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



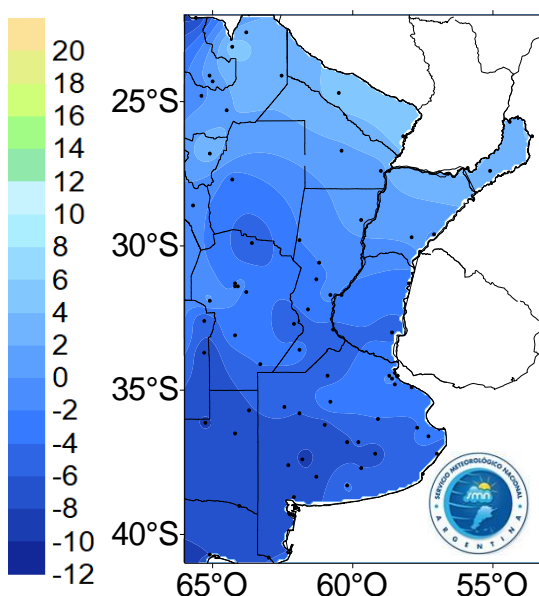
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

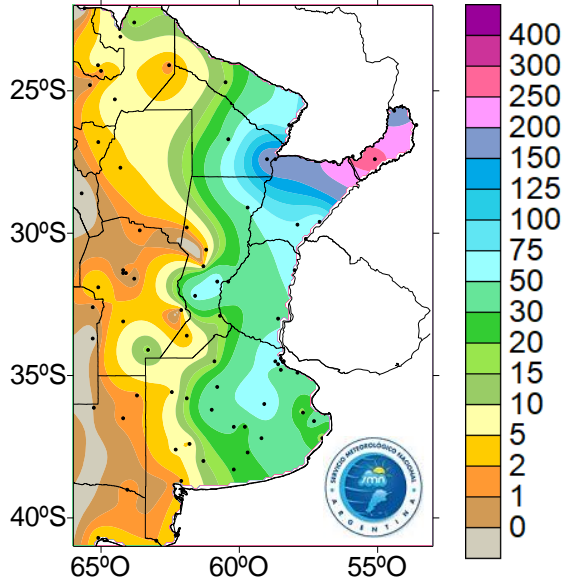


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

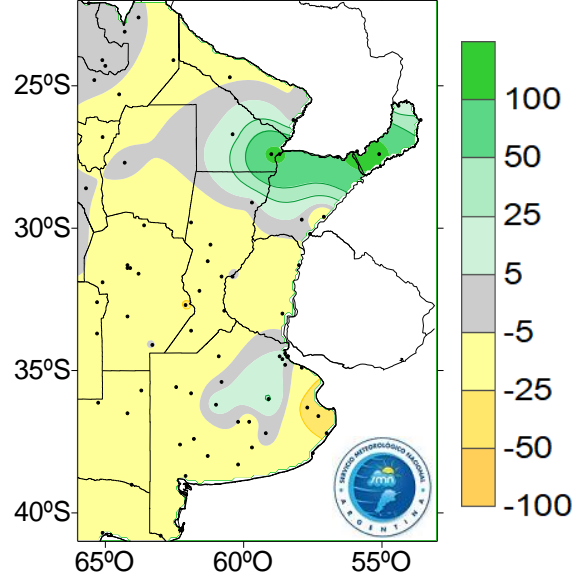


JUNIO 2015

PRECIPITACION (mm)



DESVIO (mm)



DIAS CON PRECIPITACION

