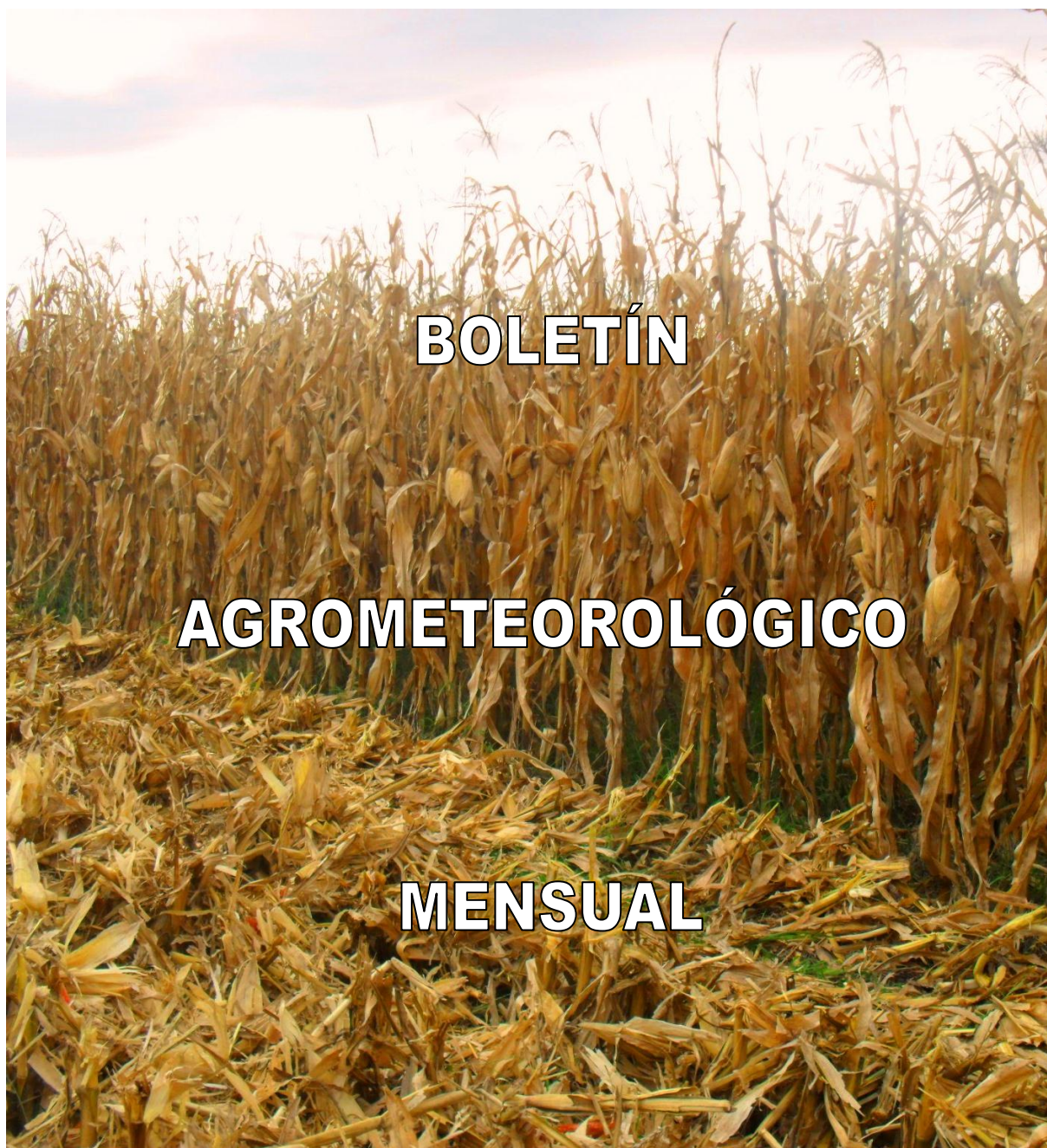


---

"2013- AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813"



*Ministerio de Defensa*  
*Secretaría de Ciencia, Tecnología y Producción para la Defensa*  
*Servicio Meteorológico Nacional*



**BOLETÍN**

**AGROMETEOROLÓGICO**

**MENSUAL**

**Volumen VI**

**JUNIO DE 2013**

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

---

**Editor:**

Lic. Liliana N. Núñez.  
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

**Redactores:**

Lic. Liliana N. Núñez  
Bach. E. Carolina González Morinigo  
Bach. Vanina L. Ferrero  
Bach. Natalia S. Bonel  
Bach. Maria Eugenia Bontempi  
Téc. Gerardo G. Ogdon  
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional (SMN)

**Colaboradores:**

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

Ing Agr Cayetano Abbate  
Ing Agr Graciela Cazenave  
Instituto de Clima y Agua:  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Castelar

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)

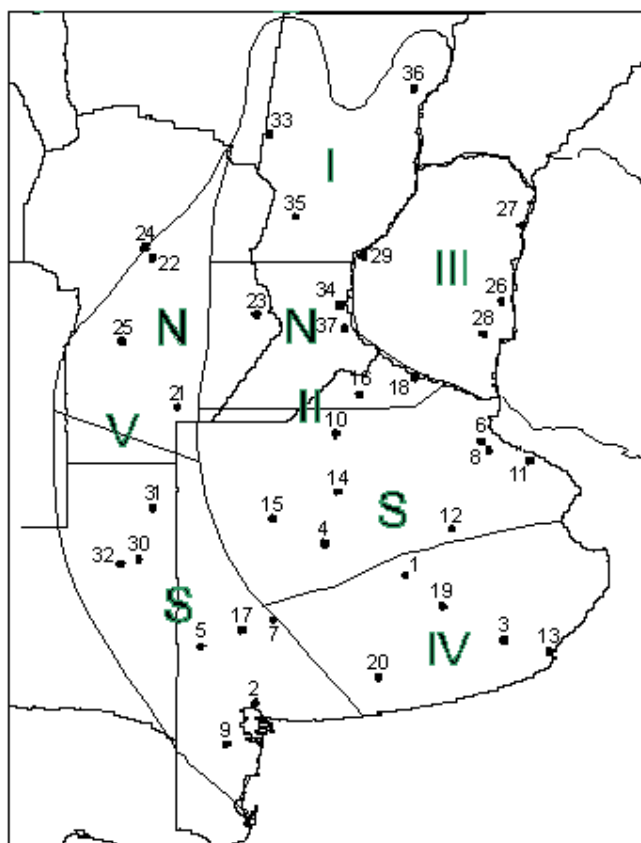
**FAX:** 5167-6709 interno 18203

**Correo Electrónico:** [agro@smn.gov.ar](mailto:agro@smn.gov.ar)

---

## REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

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



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

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN

(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 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	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
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	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.

**CMORPH:** Las estaciones meteorológicas con que se cuenta están muy espaciadas, por lo tanto, el campo de la precipitación puede no estar correctamente representado por el análisis realizado a partir de sus datos, por este motivo, se presenta junto a éste el campo de la precipitación del hidroestimador CMORPH, el cual no permite establecer el valor exacto de la precipitación pero sí la distribución areal de la misma.

CMORPH es un método empleado por la NOAA para producir estimaciones de la precipitación, con una alta resolución, en este caso hemos empleado la de  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$  de grado, a partir de microondas pasivas y datos infrarrojos registrados por instrumental ubicado en satélites.

**NDVI** (El mapa de índice de vegetación normalizado), Este índice representa la cantidad y el vigor de la vegetación (actividad fotosintética). El NDVI está estrechamente relacionado con el tipo de vegetación, y las condiciones climáticas. Los tonos marrón y verde representan la gradación de la vegetación, de escasa/débil a densa/vigorosa. Las series temporales de NDVI, muestran la tendencia del desarrollo de la vegetación natural y de los cultivos.

Se obtiene a partir de imágenes satelitales NOAA-18 y NOAA-19 /AVHRR, recibidas y procesadas en el Departamento Teledetección y Aplicaciones Ambientales del SMN, en base a la técnica de una composición temporal, para eliminar las nubes.

## INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL JUNIO 2013

**ASPECTOS GENERALES:** Durante junio, las precipitaciones se restringieron al este de la región Pampeana, los mayores montos estuvieron entre 20mm y 40mm y se registraron durante los primeros veinte días. El mes finalizó con precipitaciones nulas en gran parte de la región.

Con respecto a las temperaturas, las máximas fueron altas para la época a lo largo de todo el mes, en promedio estuvieron entre 14°C, en el sur, y 22°C en el norte. En cambio las temperaturas mínimas fueron inferiores a los valores normales del mes, hubo muchos días con temperaturas mínimas menores a 2°C, principalmente en el sur de la región (más de 15 días).

Las condiciones hídricas de los suelos se mantuvieron buenas en el este de la pradera Pampeana mientras que en el oeste, al finalizar el mes, la falta de agua se hacía sentir.

En cuanto a los cultivos de cosecha gruesa, se fueron trillando los últimos lotes de soja, sorgo y maíz tardío y de segunda, con rendimientos regulares a buenos.

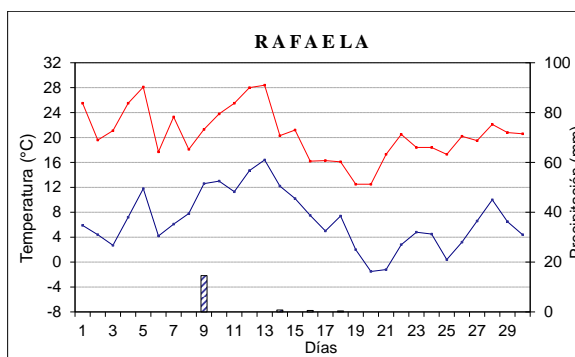
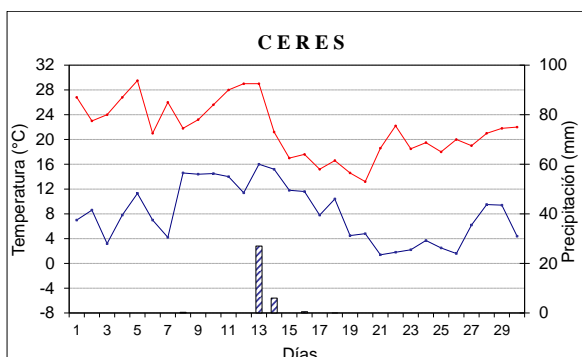
La siembra de trigo avanzaba lentamente, con algunos lotes nacidos en Santa Fe, norte de Buenos Aires y Entre Ríos, mientras que en Córdoba, La Pampa y sudoeste de Buenos Aires la siembra avanzaba poco debido a la situación hídrica de los suelos mencionada anteriormente.

**REGION I:** En general, las precipitaciones durante el mes de junio fueron dispares y de poco monto. Las temperaturas mínimas fueron muy bajas en la segunda parte del mes.

En cuanto a los cultivos, a comienzos de mes se fueron trillando los últimos lotes de soja con rindes cerca de los 30 qq/ha. También se fueron recolectando lotes de sorgo y maíz tardío, a medida que se llegaba al secado de planta óptimo, con rendimientos dispares, pero los promedios finales serían buenos o algo mejor aún. Se estaban trillando lotes de maíz de segunda, con rindes entre 50 y 80 qq/ha.

Luego de días con frecuentes nieblas, rocío y alta humedad ambiental se pudo retomar la siembra del trigo en los campos que presentaban suelos con buen contenido de humedad en los niveles superficiales o en aquellos que podían efectuar los riegos necesarios. A fin de mes, ya se observaban lotes de dicho cereal bien implantados con una superficie algo mayor al año anterior. Se había sembrado también algo de colza y de arveja.

La oferta de forraje era óptima y la producción lechera normal.

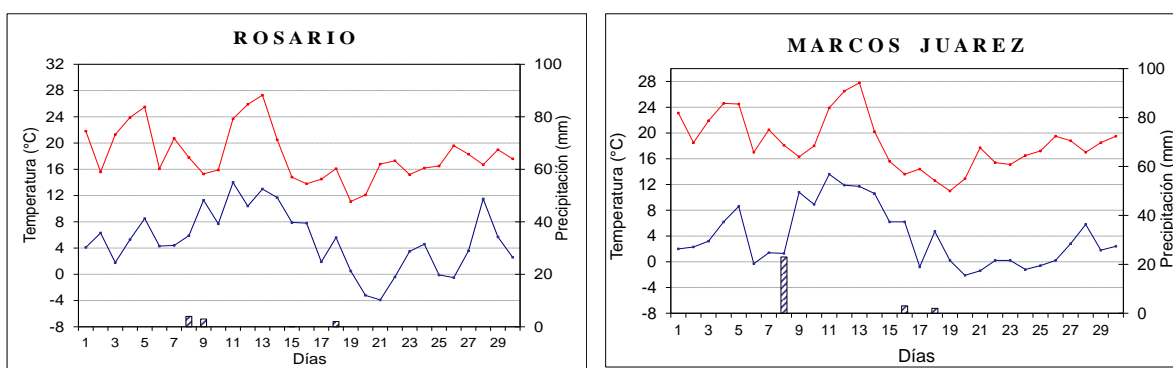


**REGION II NORTE:** Las precipitaciones registradas a lo largo del mes fueron escasas pero se mantuvieron las buenas condiciones hídricas en esta región.

La soja y el maíz de primera se terminaron de cosechar a comienzos de mes y todavía quedaban algunos sorgos.

Se estaban trillando maíz de segunda, con rindes entre 70 y 80 qq/ha, y maíz tardío, entre 80-90 qq/ha.

Avanzaba la siembra de trigo a lo largo del mes, con lotes nacidos y en buen estado, se notaba falta de semilla, como para ampliar la superficie. Se había sembrado también algo de cebada y arveja. La oferta de forraje es normal para la época.

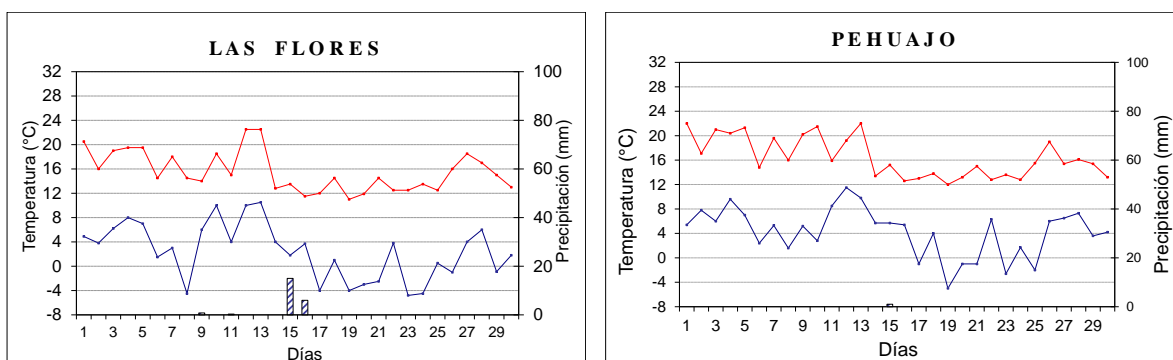


**REGION II SUR:** Las condiciones hídricas de la región se mantuvieron aceptables a lo largo del mes. Las precipitaciones registradas fueron muy dispersas, en forma de chaparrones muy aislados o sólo lloviznas. Las temperaturas mínimas fueron muy bajas a comienzos del mes y en la segunda mitad.

En soja de primera se obtuvieron buenos rindes, con un promedio de unos 32 qq/ha, en soja de segunda fueron pobres, entre 15 y 20 qq/ha. En maíz temprano los rendimientos fueron buenos de 90 a 100 qq/ha.

La siembra de trigo arrancó muy bien y a fin de mes la mayor parte de los lotes estaban nacidos, con dos a tres hojas. En cebada se observó disminución del área.

La oferta forrajera era buena, se utilizaban verdes y reservas.



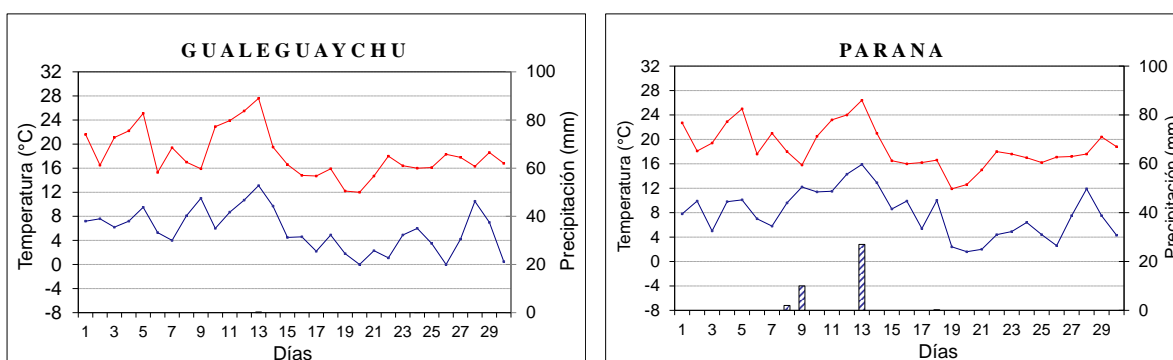
**REGION III:** Las condiciones hídricas fueron buenas. Se registraron algunas precipitaciones durante junio, los mayores montos ocurrieron en el noroeste de la región, y los menores o directamente nulos en el sudeste.

Durante los primeros 20 días del mes las temperaturas fueron elevadas para la época del año, esto generó un adelantamiento en el ciclo de los verdes y las alfalfas que respondieron muy rápido y con buenos rebrotes.

Se avanzó con la trilla de los últimos sorgos y maíces tardíos con rindes que superan los 50 a 60 qq/ha.

La siembra de trigo avanzaba bien, dado que los suelos contaban con buenos niveles de reservas y oferta de humedad, se notaba una mayor superficie, y al finalizar el mes ya había lotes nacidos con 3 hojas.

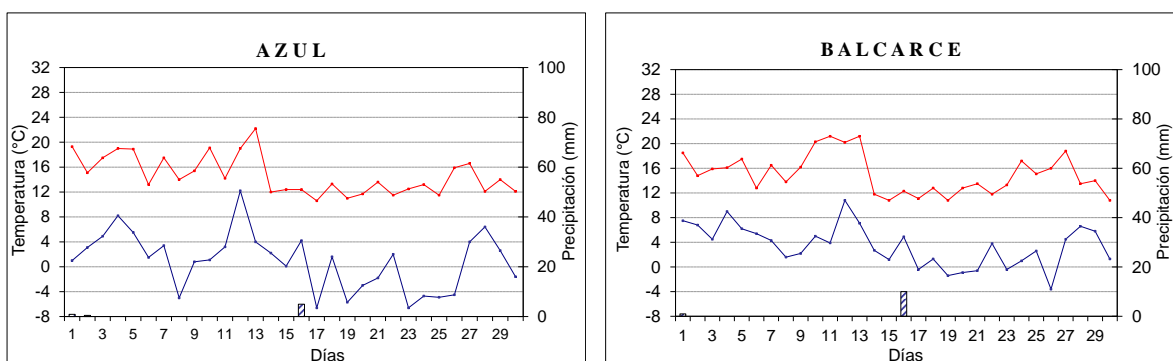
La oferta de forraje era buena, se pastoreaban las avenas y en menor medida las alfalfas. Se contaba con buena cantidad de reservas.



**REGION IV:** Las condiciones hídricas de la región eran buenas, aunque vendría bien algún aporte de agua. Las precipitaciones fueron escasas y dispersas. En cuanto a las temperaturas, las máximas fueron superiores a las normales para la época durante todo el mes, aunque las máximas anomalías se registraron durante los primeros 20 días de, en cambio las mínimas fueron bajas e inferiores a las normales a lo largo de todo el mes, pero en la tercera década fue en la que se registró el mayor número de días con temperaturas mínimas inferiores a 2°C.

Se cosecharon algunas sojas y maíces de segunda, en maíz los resultados son buenos, con rindes de 85 a 100 qq/ha, en las áreas de suelos profundos.

Se estaba sembrando trigo y cebada, con aumento de la superficie, en relación al año pasado. La oferta de forraje era óptima pero ya a fin de mes había disminuido por las heladas, se aprovechaban los verdes.



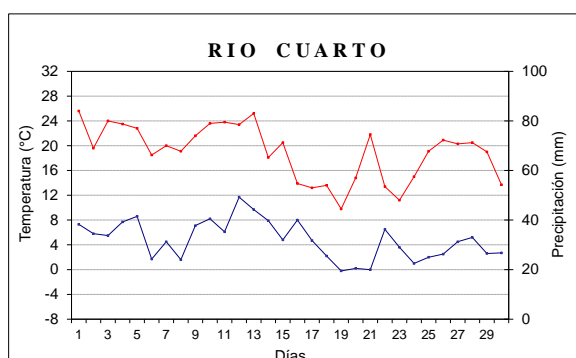
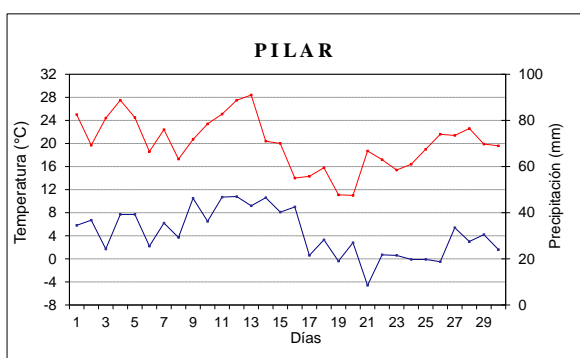


**REGION V NORTE:** Las precipitaciones en la zona fueron dispersas y de poco monto o nulas. Con respecto a las temperaturas, las máximas fueron altas a lo largo de todo el mes, en cambio las mínimas tuvieron mayor variabilidad, siendo inferiores a las normales en los comienzos y finales del mes.

Finalizó la cosecha de soja, con rendimientos regulares a buenos. En maní se sigue con la trilla, que ya se completó en un 70 %, con rindes de unos 20 qq/ha en grano. Se estaba terminando de trillar maíz, quedaba por levantar entre un 15 y un 20 %. Los rendimientos promedios se estarían ubicando entre 60 y 70 qq/ha. El sorgo también se va cosechando con resultados dispares y promedios cercanos a los 40-50 qq/ha.

La siembra de trigo avanzaba poco, a la espera de precipitaciones.

La oferta de forraje era variable según el sector, con aportes de los verdes y en menor medida de pasturas.

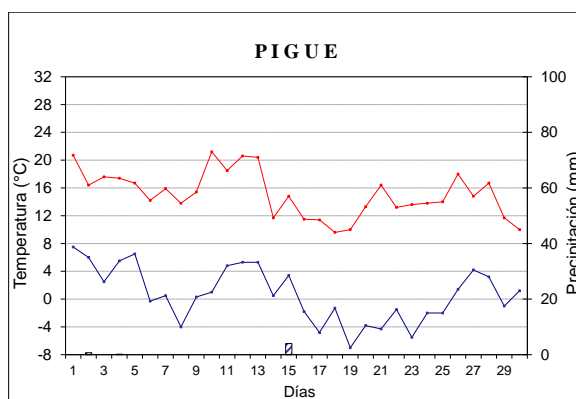
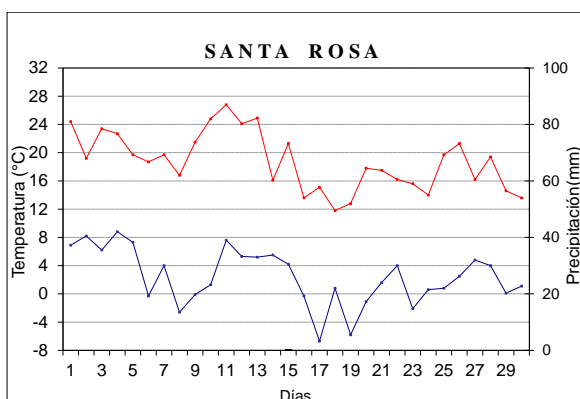


**REGION V SUR:** Las precipitaciones registradas fueron aisladas y muy escasas o nulas, por lo cual, al finalizar el mes se notaba la falta de agua, especialmente en la parte superficial del suelo. Las temperaturas máximas fueron elevadas a lo largo de todo el mes. Durante la última quincena de junio las mínimas fueron inferiores a los valores normales.

Se estaban terminando de trillar los cultivos de verano. En soja, los rindes eran de unos 20 qq/ha, ya que no alcanzaron a llenar bien el grano. El maíz de segunda tuvo un comportamiento dispar el según sector de esta región. En parte del norte no dio gran resultado, destinando este grano para la hacienda y para reserva. En el centro y sur algunos sectores lograron mejores resultados, con rindes que superaron los 60 qq/ha. En el norte se cosecharon algunos lotes de maní.

La siembra fina avanzaba con dificultades, por la falta de humedad adecuada en la cama de siembra, se implantó algo de trigo y de colza.

La oferta de forraje había disminuido, por las bajas temperaturas, y se utilizaban verdes. Se contaba con buenas reservas tales como silos de sorgo, otros hechos con picado de maíz, rollos de alfalfa, etc.



**DECADA 1  
JUNIO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	16.9	19.3	1.0	2.5	-5.0	8.0	9.7	8.2	1.9	A
Bahia Blanca	(BA)	18.5	24.5	10.0	4.3	-3.4	8.0	11.4	8.9	2.9	A
Balcarce	(BA)	16.2	20.3	10.0	5.3	1.6	8.0	10.7	8.0	3.0	MA
Bolivar	(BA)	18.4	21.1	10.0	2.5	-2.2	8.0	10.5	9.4	1.8	A
Bordenave	(BA)	18.0	24.0	10.0	3.4	-5.0	8.0	10.7	7.8	3.1	MA
Castelar	(BA)	18.2	24.0	5.0	8.3	2.8	8.0	13.3	11.1	2.1	A
Coronel Suarez	(BA)	16.8	20.0	10.0	1.9	-6.8	8.0	9.3	7.7	2.3	A
Ezeiza	(BA)	18.1	23.4	5.0	7.3	1.4	8.0	12.7	10.7	2.3	A
Junin	(BA)	19.2	23.1	5.0	5.2	2.8	1.0	12.2	10.4	1.9	A
La Plata	(BA)	17.8	22.0	5.0	6.7	0.1	8.0	12.2	10.5	1.7	MA
Las Flores	(BA)	17.4	20.5	1.0	4.6	-4.5	8.0	11.0	8.6	3.4	A
Mar Del Plata	(BA)	16.3	19.2	1.0	4.3	-1.0	8.0	10.3	9.1	1.7	A
Nueve De Julio	(BA)	18.6	21.8	1.0	6.4	2.2	8.0	12.5	10.2	2.5	A
Pehuajo	(BA)	19.4	22.0	1.0	5.3	1.6	8.0	12.4	9.6	3.3	MA
Pergamino	(BA)	18.8	23.0	1.0	5.5	1.0	6.0	12.2	10.5	1.8	A
Pigue	(BA)	16.9	21.2	10.0	2.6	-4.0	8.0	9.7	7.4	2.6	A
San Pedro	(BA)	19.0	24.2	5.0	6.7	3.2	8.0	12.8	11.0	1.9	A
Tandil	(BA)	16.5	19.5	10.0	2.2	-4.6	8.0	9.3	8.1	1.9	A
Tres Arroyos	(BA)	16.7	22.9	10.0	3.9	-1.3	8.0	10.3	8.5	2.2	A
Laboulaye	(CBA)	21.6	26.0	1.0	3.6	-0.2	8.0	12.6	10.6	2.1	A
Manfredi	(CBA)	23.8	28.7	4.0	2.9	-0.7	3.0	13.3	10.3	3.1	A
Marcos Juárez	(CBA)	20.3	24.6	4.0	4.4	-0.3	6.0	12.3	11.3	1.1	A
Pilar	(CBA)	22.4	27.5	4.0	5.9	1.7	3.0	14.1	11.9	2.4	A
Río Cuarto	(CBA)	21.8	25.6	1.0	5.8	1.6	8.0	13.8	10.8	3.4	MA
Concordia	(ER)	20.7	23.8	5.0	7.3	4.0	7.0	14.0	12.0	3.4	A
Gualeguaychú	(ER)	19.7	25.1	5.0	7.2	4.0	7.0	13.5	11.6	2.2	A
Paraná	(ER)	20.1	25.0	5.0	8.9	5.0	3.0	14.5	12.8	2.0	A
Anguil	(LP)	19.1	24.5	1.0	2.5	-5.0	8.0	10.8	8.2	3.2	A
General Pico	(LP)	21.7	26.6	1.0	4.4	0.0	8.0	13.0	9.7	3.7	MA
Santa Rosa	(LP)	21.1	24.8	10.0	4.0	-2.6	8.0	12.5	9.1	4.0	MA
Ceres	(SF)	24.8	29.5	5.0	9.3	3.2	3.0	17.0	13.8	3.2	A
Oliveros	(SF)	21.5	27.4	5.0	5.0	1.3	3.0	13.3	11.8	1.8	A
Rafaela	(SF)	22.4	28.1	5.0	7.6	2.7	3.0	15.0	12.8	2.2	A
Reconquista	(SF)	22.7	27.3	5.0	9.8	4.6	3.0	16.3	14.7	0.9	A
Rosario	(SF)	19.4	25.5	5.0	6.0	1.8	3.0	12.7	11.6	1.0	A

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

**DECADA 2  
JUNIO 2013**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	13.9	22.2	13	1.2	-6.6	17	7.6	7.9	-0.3	N
Bahia Blanca	(BA)	15.6	24.0	11	2.0	-6.2	19	8.8	8.2	0.7	A
Balcarce	(BA)	14.5	21.2	11	2.9	-1.4	19	8.7	7.7	0.6	A
Bolivar	(BA)	15.3	23.0	13	0.9	-7.1	19	8.1	8.8	-0.7	N
Bordenave	(BA)	15.1	22.0	12	0.4	-3.5	19	7.8	7.2	0.5	A
Castelar	(BA)	15.6	23.2	13	6.8	-2.0	20	11.2	10.1	1.1	A
Coronel Suarez	(BA)	14.3	21.4	13	-0.2	-6.7	19	7.0	6.8	0.3	N
Ezeiza	(BA)	16.7	24.3	13	5.4	-2.7	20	11.1	9.7	1.2	A
Junin	(BA)	16.7	25.4	12	4.5	-3.6	20	10.6	9.2	1.5	A
La Plata	(BA)	16.0	23.1	13	4.8	-2.0	20	10.4	9.7	0.6	A
Las Flores	(BA)	14.7	22.5	12	2.4	-4.0	17	8.6	8.3	0.7	A
Mar Del Plata	(BA)	14.6	20.8	11	1.4	-3.5	20	8.0	8.6	-0.5	B
Nueve De Julio	(BA)	16.1	23.9	12	5.3	-2.0	19	10.7	9.5	1.3	A
Pehuajo	(BA)	15.0	22.0	13	4.4	-5.0	19	9.7	8.6	1.4	A
Pergamino	(BA)	15.6	26.0	13	4.3	-4.2	20	9.9	9.3	0.5	A
Pigue	(BA)	14.2	20.6	12	0.1	-7.0	19	7.1	6.5	1.1	A
San Pedro	(BA)	17.1	26.9	13	5.9	-3.3	20	11.5	10.3	1.3	A
Tandil	(BA)	14.4	22.3	13	0.2	-6.0	17	7.3	7.6	-0.4	N
Tres Arroyos	(BA)	14.4	21.3	11	2.6	-3.2	19	8.5	7.9	0.6	A
Laboulaye	(CBA)	17.6	25.8	13	4.1	-4.6	20	10.8	9.4	1.5	A
Manfredi	(CBA)	19.8	31.0	13	5.5	-1.1	19	12.7	9.9	3.9	MA
Marcos Juárez	(CBA)	17.9	27.8	13	6.2	-2.1	20	12.0	10.7	1.9	A
Pilar	(CBA)	18.8	28.4	13	6.5	-0.4	19	12.6	10.8	2.2	MA
Río Cuarto	(CBA)	17.6	25.2	13	5.5	-0.2	19	11.6	10.1	2.0	A
Concordia	(ER)	18.8	26.0	13	8.7	3.4	20	13.7	12.8	0.7	A
Gualeguaychú	(ER)	18.3	27.6	13	6.0	0.0	20	12.2	10.9	1.3	A
Paraná	(ER)	18.4	26.4	13	9.3	1.6	20	13.8	12.1	1.7	MA
Anguil	(LP)	17.0	25.0	13	0.6	-7.9	19	8.8	7.7	1.2	A
General Pico	(LP)	17.6	24.6	12	3.2	-6.5	19	10.4	8.6	1.6	MA
Santa Rosa	(LP)	18.4	26.8	11	1.5	-6.7	17	10.0	8.2	1.9	MA
Ceres	(SF)	20.1	29.0	12	10.8	4.5	19	15.5	12.7	2.9	MA
Oliveros	(SF)	19.1	29.2	13	8.2	-4.0	20	13.6	10.9	2.6	MA
Rafaela	(SF)	19.7	28.4	13	8.5	-1.5	20	14.1	11.7	2.7	MA
Reconquista	(SF)	19.2	27.6	13	11.6	6.7	20	15.4	13.8	1.7	A
Rosario	(SF)	18.0	27.3	13	7.0	-3.2	20	12.5	10.3	2.0	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

**DECADA 3  
JUNIO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA										CAL
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA				
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	
Azul	(BA)	13.3	16.6	27	-0.9	-6.6	23	6.2	8.2	-1.6	B	
Bahia Blanca	(BA)	15.8	19.3	28	3.9	-2.5	23	9.8	8.2	2.0	A	
Balcarce	(BA)	14.4	18.8	27	2.1	-3.6	26	8.3	8.1	0.2	N	
Bolivar	(BA)	14.8	19.6	26	-0.5	-5.7	23	7.2	9.0	-1.6	B	
Bordenave	(BA)	14.1	18.0	28	0.3	-3.0	22	7.2	7.3	0.5	N	
Castelar	(BA)	14.4	18.2	27	4.0	-2.5	21	9.2	10.7	-1.1	B	
Coronel Suarez	(BA)	14.5	19.5	26	-1.7	-5.8	25	6.4	7.0	-0.4	N	
Ezeiza	(BA)	15.0	18.4	27	3.1	-3.0	21	9.1	10.4	-1.3	B	
Junin	(BA)	15.9	19.0	26	1.6	-4.0	21	8.8	9.7	-0.7	N	
La Plata	(BA)	14.5	17.4	29	3.0	-1.9	21	8.8	9.9	-1.2	B	
Las Flores	(BA)	14.5	18.5	27	0.2	-4.8	23	7.4	8.5	-1.3	B	
Mar Del Plata	(BA)	14.1	19.0	27	0.3	-3.5	23	7.2	8.8	-1.6	B	
Nueve De Julio	(BA)	15.6	19.2	26	3.9	-0.4	21	9.8	9.8	0.2	N	
Pehuajo	(BA)	14.9	19.0	26	3.0	-2.6	23	9.0	9.0	0.3	N	
Pergamino	(BA)	15.0	19.0	26	0.3	-5.8	21	7.7	9.9	-2.2	B	
Pigue	(BA)	14.2	18.0	26	-0.6	-5.5	23	6.8	6.8	0.3	N	
San Pedro	(BA)	16.1	18.9	29	3.1	-2.9	21	9.6	10.7	-1.0	N	
Tandil	(BA)	13.3	17.2	27	-2.1	-7.0	23	5.6	7.9	-2.2	MB	
Tres Arroyos	(BA)	14.6	17.6	26	2.5	-2.6	23	8.6	8.0	1.2	N	
Laboulaye	(CBA)	17.7	22.1	26	1.9	-2.9	21	9.8	9.6	0.4	N	
Manfredi	(CBA)	20.4	24.6	28	-1.2	-5.8	21	9.6	10.0	0.0	N	
Marcos Juárez	(CBA)	17.5	19.5	26	1.0	-1.4	21	9.3	10.7	-1.4	B	
Pilar	(CBA)	19.2	22.6	28	1.0	-4.6	21	10.1	11.0	-0.6	N	
Río Cuarto	(CBA)	17.5	21.8	21	3.1	0.0	21	10.3	10.2	0.4	N	
Concordia	(ER)	17.2	19.8	29	5.8	0.5	30	11.5	12.7	-1.2	N	
Gualeguaychú	(ER)	16.9	18.6	29	4.0	0.0	26	10.4	11.6	-1.4	N	
Paraná	(ER)	17.5	20.4	29	5.6	2.0	21	11.6	12.3	-0.4	N	
Anguil	(LP)	16.5	21.7	26	-0.2	-5.8	23	8.1	7.7	0.4	A	
General Pico	(LP)	17.0	21.2	26	3.1	-0.5	23	10.1	8.8	1.7	A	
Santa Rosa	(LP)	16.8	21.3	26	1.7	-2.1	23	9.3	8.3	1.2	A	
Ceres	(SF)	20.1	22.2	22	4.3	1.4	21	12.2	13.1	-0.8	N	
Oliveros	(SF)	19.6	21.8	29	3.3	-4.2	21	11.4	11.4	0.4	N	
Rafaela	(SF)	19.5	22.1	28	4.2	-1.2	21	11.9	12.1	0.2	N	
Reconquista	(SF)	18.1	20.7	30	5.9	2.8	26	12.0	14.6	-2.4	B	
Rosario	(SF)	17.3	19.6	26	2.7	-3.9	21	10.0	10.8	-0.5	N	

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

S/D: sin datos

## VALORES MENSUALES JUNIO 2013

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	14.7	22.2	13.0	0.9	-6.6	17.0	7.8	8.1	-0.1	N
Bahia Blanca	(BA)	16.6	24.5	10.0	3.4	-6.2	19.0	10.0	8.4	1.6	MA
Balcarce	(BA)	15.0	21.2	11.0	3.4	-3.6	26.0	9.2	7.9	1.3	MA
Bolivar	(BA)	16.1	23.0	13.0	1.0	-7.1	19.0	8.6	9.1	-0.2	B
Bordenave	(BA)	15.7	24.0	10.0	1.4	-5.0	8.0	8.6	7.4	1.2	A
Castelar	(BA)	16.1	24.0	5.0	6.4	-2.5	21.0	11.2	10.6	0.5	A
Coronel Suarez	(BA)	15.2	21.4	13.0	0.0	-6.8	8.0	7.6	7.2	0.4	N
Ezeiza	(BA)	16.6	24.3	13.0	5.3	-3.0	21.0	11.0	10.3	1.1	A
Junin	(BA)	17.3	25.4	12.0	3.7	-4.0	21.0	10.5	9.8	1.0	A
La Plata	(BA)	16.1	23.1	13.0	4.8	-2.0	20.0	10.5	10.1	0.4	A
Las Flores	(BA)	15.5	22.5	12.0	2.4	-4.8	23.0	9.0	8.5	0.8	A
Mar Del Plata	(BA)	15.0	20.8	11.0	2.0	-3.5	20.0	8.5	8.9	-0.5	N
Nueve De Julio	(BA)	16.8	23.9	12.0	5.2	-2.0	19.0	11.0	9.7	1.5	A
Pehuajo	(BA)	16.4	22.0	1.0	4.2	-5.0	19.0	10.3	9.1	1.5	A
Pergamino	(BA)	16.5	26.0	13.0	3.4	-5.8	21.0	9.9	10.0	-0.1	N
Pigue	(BA)	15.1	21.2	10.0	0.7	-7.0	19.0	7.9	6.8	1.0	A
San Pedro	(BA)	17.4	26.9	13.0	5.2	-3.3	20.0	11.3	10.7	0.7	N
Tandil	(BA)	14.7	22.3	13.0	0.1	-7.0	23.0	7.4	7.9	-0.4	B
Tres Arroyos	(BA)	15.2	22.9	10.0	3.0	-3.2	19.0	9.1	8.1	0.8	MA
Laboulaye	(CBA)	18.9	26.0	1.0	3.2	-4.6	20.0	11.1	9.9	1.3	A
Manfredi	(CBA)	21.3	31.0	13.0	2.4	-5.8	21.0	11.9	10.0	2.3	MA
Marcos Juárez	(CBA)	18.5	27.8	13.0	3.9	-2.1	20.0	11.2	10.9	0.3	N
Pilar	(CBA)	20.1	28.4	13.0	4.5	-4.6	21.0	12.3	11.2	1.2	A
Río Cuarto	(CBA)	19.0	25.6	1.0	4.8	-0.2	19.0	11.9	10.4	1.7	A
Concordia	(ER)	18.9	26.0	13.0	7.2	0.5	30.0	13.1	12.5	0.8	A
Gualeguaychú	(ER)	18.3	27.6	13.0	5.7	0.0	20.0	12.0	11.3	0.5	A
Paraná	(ER)	18.7	26.4	13.0	7.9	1.6	20.0	13.3	12.4	0.9	A
Anguil	(LP)	17.5	25.0	13.0	0.9	-7.9	19.0	9.2	7.9	1.3	A
General Pico	(LP)	18.8	26.6	1.0	3.6	-6.5	19.0	11.2	9.0	2.4	MA
Santa Rosa	(LP)	18.8	26.8	11.0	2.4	-6.7	17.0	10.6	8.6	2.1	MA
Ceres	(SF)	21.7	29.5	5.0	8.1	1.4	21.0	14.9	13.3	1.9	MA
Oliveros	(SF)	20.1	29.2	13.0	5.5	-4.2	21.0	12.8	11.3	1.4	A
Rafaela	(SF)	20.5	28.4	13.0	6.8	-1.5	20.0	13.7	12.2	1.7	A
Reconquista	(SF)	20.0	27.6	13.0	9.1	2.8	26.0	14.6	14.4	0.3	N
Rosario	(SF)	18.2	27.3	13.0	5.2	-3.9	21.0	11.7	10.9	0.9	A

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

S/D: sin datos

**DECADA 1  
JUNIO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	1.4	-1.9	B	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.3	-3.1	B	0	-	-
Balcarce	(BA)	1.0	-3.0	B	0	-	-
Bolivar	(BA)	0.0	-1.9	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-2.0	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	3.5	-0.6	N	2	2.0	8
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-4.3	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	2.5	-0.9	N	1	2.0	9
Junin	(BA)	9.0	3.3	A	1	9.0	8
La Plata	(BA)	4.0	-0.8	N	1	3.0	9
Las Flores	(BA)	0.8	-3.1	B	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	2.6	-9.3	B	1	2.0	2
Nueve De Julio	(BA)	3.3	1.8	N	1	3.0	8
Pehuajo	(BA)	0.0	-1.0	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	6.0	1.4	A	1	5.0	9
Pigue	(BA)	0.9	-1.8	B	0	-	-
San Pedro	(BA)	5.0	0.6	N	1	5.0	9
Tandil	(BA)	0.0	-2.8	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	1.2	-3.2	B	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	23.0	21.5	MA	1	23.0	8
Pilar	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-2.0	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	0.0	-11.7	MB	0	-	-
Gauleguaychú	(ER)	0.0	-11.1	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	12.0	8.1	A	2	10.0	9
Anguil	(LP)	0.0	-2.0	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	-2.5	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.3	-1.4	B	0	-	-
Oliveros	(SF)	7.9	1.2	N	2	4.0	9
Rafaela	(SF)	14.6	13.7	A	1	14.6	9
Reconquista	(SF)	6.0	1.7	N	1	6.0	9
Rosario	(SF)	7.0	2.5	N	2	4.0	8

Referencias (mayores detalles en página 2): s/d : sin datos

Valores preliminares por datos faltantes

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

S/D: sin datos

**DECADA 2  
JUNIO 2013**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	5.0	0.3	N	1	5.0	16
Bahia Blanca	(BA)	0.6	-1.0	N	0	-	-
Balcarce	(BA)	10.0	6.7	N	1	10.0	16
Bolívar	(BA)	1.2	-1.6	B	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-1.2	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	4.0	-4.2	B	1	4.0	16
Coronel Suarez	(BA)	4.0	2.6	N	1	4.0	15
Ezeiza	(BA)	5.0	-1.4	N	1	5.0	16
Junin	(BA)	9.0	5.6	A	1	9.0	15
La Plata	(BA)	9.0	3.6	N	1	9.0	16
Las Flores	(BA)	21.3	14.2	A	2	15.0	15
Mar Del Plata	(BA)	7.4	-3.3	N	1	7.0	16
Nueve De Julio	(BA)	10.0	2.6	A	2	7.0	15
Pehuajo	(BA)	1.0	-3.6	B	0	-	-
Pergamino	(BA)	1.0	-3.3	B	0	-	-
Pigue	(BA)	4.0	1.0	A	1	4.0	15
San Pedro	(BA)	0.2	-7.1	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	5.0	1.3	A	1	5.0	16
Tres Arroyos	(BA)	3.0	-2.7	B	1	3.0	15
Laboulaye	(CBA)	1.3	0.8	A	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	5.0	3.1	N	2	3.0	16
Pilar	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	0.1	-22.5	MB	0	-	-
Gualeguaychú	(ER)	0.3	-8.7	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	27.2	20.9	MA	1	27.0	13
Anguil	(LP)	1.0	0.0	N	0	-	-
General Pico	(LP)	2.0	0.7	N	1	2.0	15
Santa Rosa	(LP)	0.3	-0.3	N	0	-	-
Ceres	(SF)	33.6	32.4	MA	2	27.0	13
Oliveros	(SF)	2.0	0.5	N	1	2.0	18
Rafaela	(SF)	1.8	0.4	N	0	-	-
Reconquista	(SF)	11.4	2.4	N	2	8.0	20
Rosario	(SF)	2.1	-1.0	N	1	2.0	18

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja B: baja

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal MA: muy alta

S/D: sin datos

**DECADA 3  
JUNIO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	0.0	-8.1	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-2.8	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	0.0	-14.1	MB	0	-	-
Bolivar	(BA)	0.0	-6.3	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-1.2	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	4.1	-9.5	B	1	3.8	28
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-4.1	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	0.0	-13.9	MB	0	-	-
Junin	(BA)	0.0	-3.1	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	0.5	-15.4	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	0.0	-10.0	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	0.0	-14.8	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	0.6	-8.9	B	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.0	-3.2	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	0.0	-5.7	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	0.0	-4.7	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	0.0	-8.7	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	0.0	-13.8	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	0.3	-11.1	MB	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	0.0	-0.5	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-0.6	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.7	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	2.0	-8.4	B	1	2.0	21
Gualeguaychú	(ER)	0.1	-9.1	B	0	-	-
Paraná	(ER)	0.0	-3.6	MB	0	-	-
Anguil	(LP)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	-1.3	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	-0.8	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.0	-1.7	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.0	-3.1	MB	0	-	-
Rafaela	(SF)	0.0	-1.7	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	0.5	-5.1	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	0.0	-2.4	MB	0	-	-

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

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

S/D: sin datos



**VALORES MENSUALES  
JUNIO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	6.4	-37.5	MB	1	427.5	5.0
Bahia Blanca	(BA)	0.9	-16.9	MB	0	229.8	0.6
Balcarce	(BA)	11.0	-25.5	B	1	430.8	10.0
Bolivar	(BA)	1.2	-25.2	MB	0	276.9	0.6
Bordenave	(BA)	0.0	-13.8	MB	0	217.8	-1.0
Castelar	(BA)	11.6	-31.8	MB	4	492.5	4.0
Coronel Suarez	(BA)	4.0	-12.9	MB	1	245.9	4.0
Ezeiza	(BA)	7.5	-29.5	MB	2	434.6	5.0
Junin	(BA)	18.0	-5.6	N	2	586.4	9.0
La Plata	(BA)	13.5	-41.4	MB	2	603.8	9.0
Las Flores	(BA)	22.1	-11.2	B	2	419.8	15.0
Mar Del Plata	(BA)	10.0	-45.8	MB	2	365.6	7.0
Nueve De Julio	(BA)	13.9	-21.2	B	3	421.8	7.0
Pehuajo	(BA)	1.0	-23.5	MB	0	244.0	1.0
Pergamino	(BA)	7.0	-20.5	MB	1	440.7	5.0
Pigue	(BA)	4.9	-14.9	MB	1	320.1	4.0
San Pedro	(BA)	5.2	-35.2	MB	1	325.1	5.0
Tandil	(BA)	5.0	-29.8	MB	1	381.0	5.0
Tres Arroyos	(BA)	4.5	-28.1	MB	1	318.1	3.0
Laboulaye	(CBA)	1.3	-6.1	B	0	243.2	1.0
Manfredi	(CBA)	0.0	-1.0	MB	0	326.5	-1.0
Marcos Juárez	(CBA)	28.0	15.5	A	3	530.2	23.0
Pilar	(CBA)	0.0	-5.4	MB	0	317.3	0.0
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-8.8	MB	0	348.8	0.0
Concordia	(ER)	2.1	-54.6	MB	1	504.6	2.0
Gualedguaychú	(ER)	0.4	-42.9	MB	0	472.2	0.3
Paraná	(ER)	39.2	11.2	A	3	528.2	27.0
Anguil	(LP)	1.0	-13.3	MB	0	178.2	1.0
General Pico	(LP)	2.0	-16.3	B	1	200.5	2.0
Santa Rosa	(LP)	0.3	-14.1	MB	0	225.8	0.3
Ceres	(SF)	33.9	22.4	A	2	350.9	27.0
Oliveros	(SF)	9.9	-12.4	B	3	284.7	4.0
Rafaela	(SF)	16.4	2.0	N	1	489.5	14.6
Reconquista	(SF)	17.9	-7.5	B	3	802.4	8.0
Rosario	(SF)	9.1	-17.4	MB	3	286.4	4.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

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

## JUNIO 2013

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	95.3	260.9	16.6	60.8	16
Bahía Blanca	(BA)	152.4	372.7	41.9	125.2	10
Balcarce	(BA)	127.4	335.1	25.4	90.6	11
Bolivar	(BA)	114.0	295.6	20.2	75.5	16
Bordenave	(BA)	110.2	292.7	21.2	70.8	14
Castelar	(BA)	187.4	454.0	64.5	182.6	6
Coronel Suarez	(BA)	87.8	245.1	14.2	54.3	21
Ezeiza	(BA)	179.6	454.2	63.0	189.6	9
Junin	(BA)	165.4	402.0	46.8	145.7	8
La Plata	(BA)	164.1	426.5	50.3	164.8	10
Las Flores	(BA)	124.3	324.4	32.8	100.5	14
Mar Del Plata	(BA)	105.9	295.0	19.3	69.6	14
Nueve De Julio	(BA)	179.2	431.7	53.9	162.7	6
Pehuajo	(BA)	161.4	392.3	45.1	137.0	8
Pergamino	(BA)	151.7	394.5	49.6	155.0	12
Pigue	(BA)	93.9	260.0	17.0	60.7	19
San Pedro	(BA)	189.3	476.7	62.0	198.9	6
Tandil	(BA)	84.1	233.9	12.3	45.3	18
Tres Arroyos	(BA)	124.6	329.5	23.8	89.8	11
Laboulaye	(CBA)	182.1	439.5	57.4	169.9	13
Manfredi	(CBA)	205.9	205.9	77.2	77.2	17
Marcos Juárez	(CBA)	186.6	456.7	62.6	190.2	13
Pilar	(CBA)	218.4	507.4	87.4	227.1	10
Río Cuarto	(CBA)	206.9	481.6	74.1	199.6	6
Concordia	(ER)	241.9	564.2	93.7	264.9	2
Gualeguaychú	(ER)	210.4	504.6	73.7	219.8	5
Paraná	(ER)	248.7	574.9	106.1	279.3	1
Anguil	(LP)	132.1	351.6	35.6	119.9	15
General Pico	(LP)	187.0	437.1	61.0	165.7	11
Santa Rosa	(LP)	170.1	399.7	54.0	142.4	15
Ceres	(SF)	296.4	679.0	147.8	376.6	3
Oliveros	(SF)	233.7	552.9	96.6	265.6	8
Rafaela	(SF)	259.5	594.0	119.9	301.8	3
Reconquista	(SF)	286.9	666.3	137.6	362.2	0
Rosario	(SF)	201.9	498.4	70.9	219.1	8

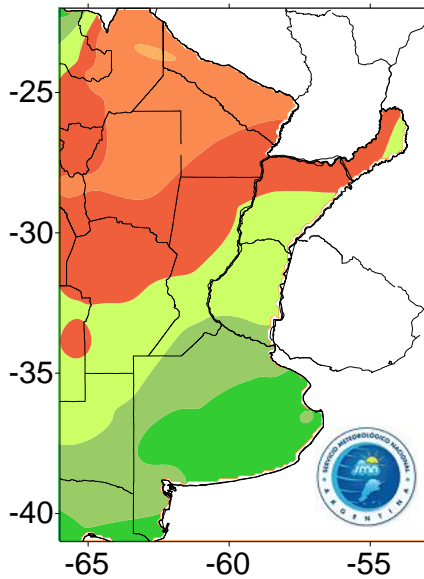
Referencias (mayores detalles en página 2):      Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

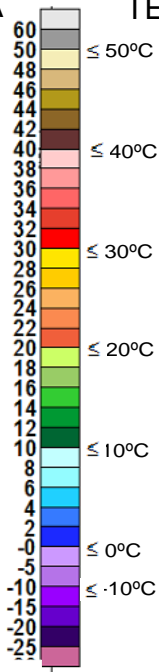
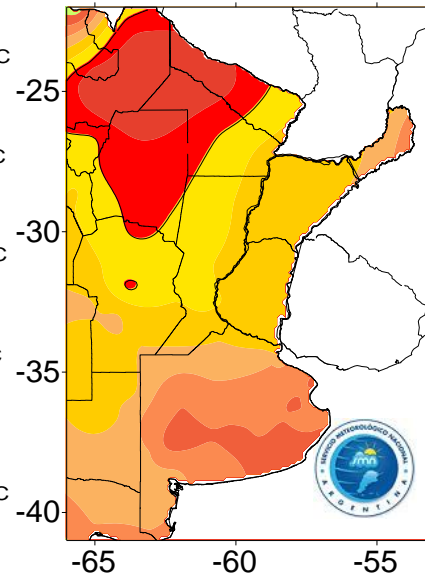
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo        datos faltantes

# JUNIO 2013

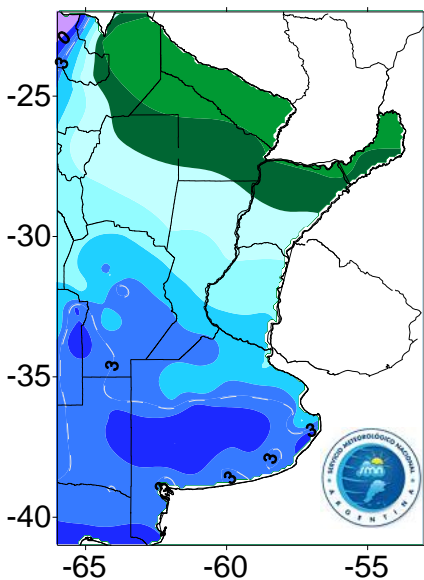
## TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



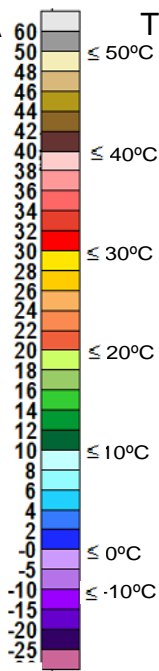
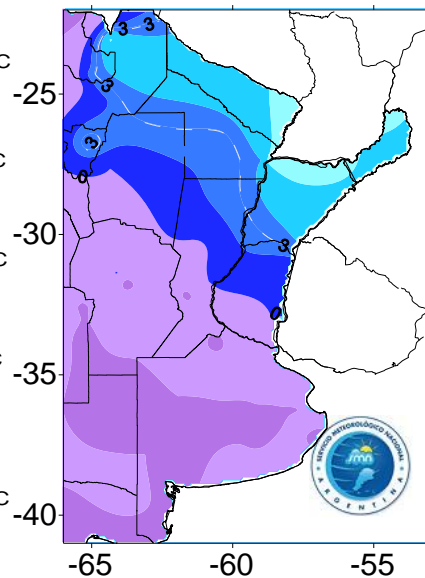
## TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



## TEMPERATURA MINIMA MEDIA

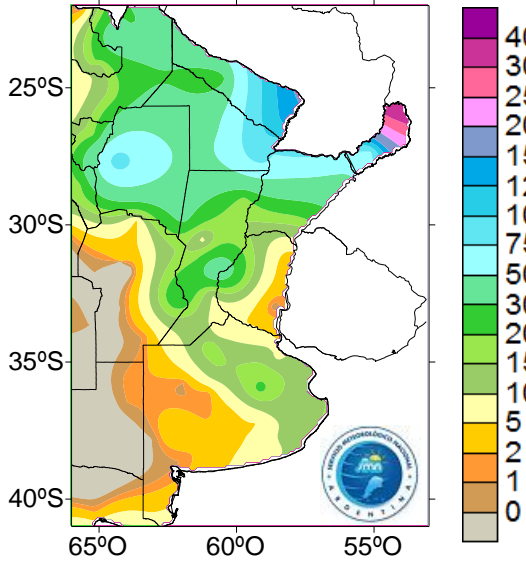


## TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

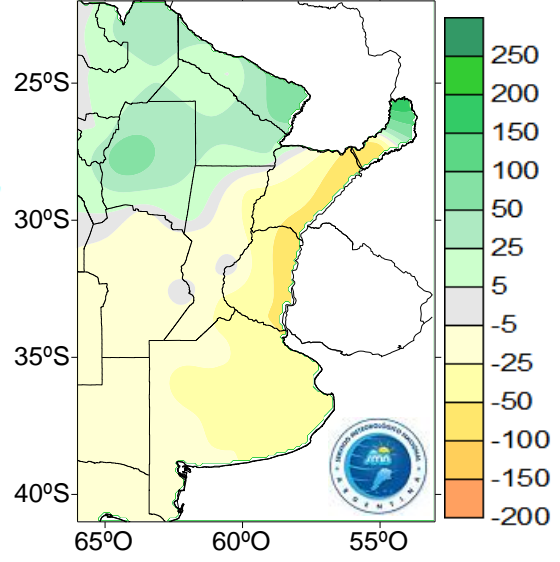


# JUNIO 2013

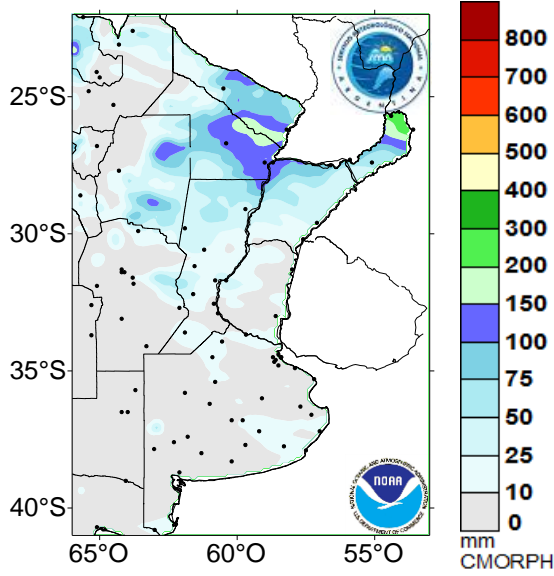
PRECIPITACION (mm)



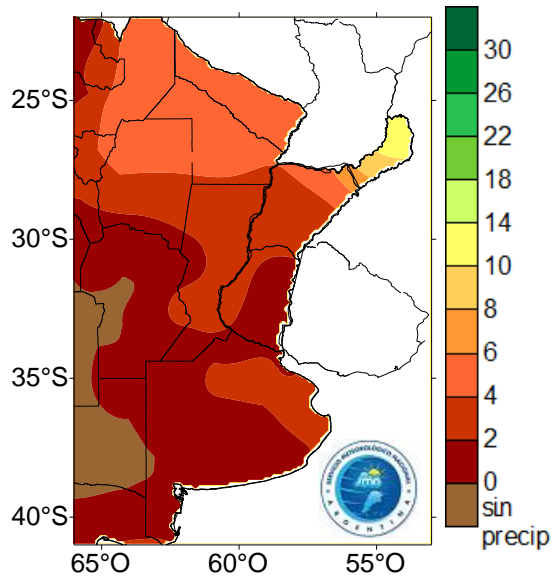
DESVIO (mm)



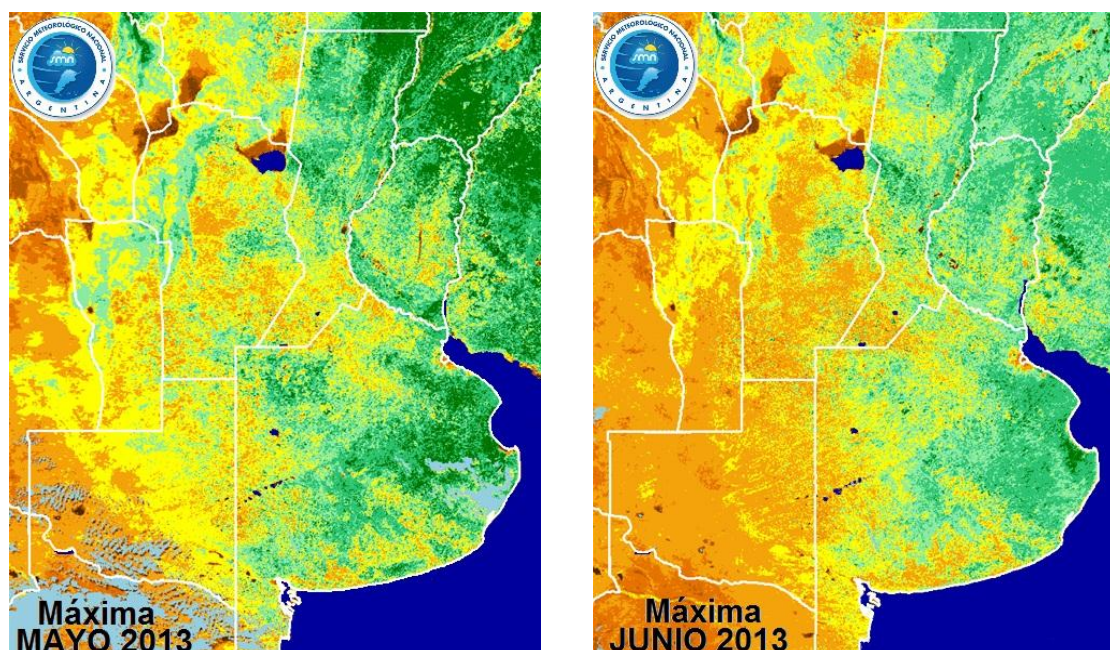
Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION



## INDICE VERDE:



Con respecto al mes de mayo, en la imagen del índice verde\* de junio, se observa una marcada disminución en el vigor de la vegetación en casi toda la región. Esto se debe que se estaba finalizando con la cosecha gruesa y al estado fenológico de la siembra fina.

\* Ver NDVI