



---

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

 *Ministerio de Defensa*  
*Secretaría de Planeamiento*   
*Servicio Meteorológico Nacional*



**BOLETÍN**

**AGROMETEOROLÓGICO**

**MENSUAL**

**Volumen IV**

**ABRIL DE 2013**

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

---

**Editor:**

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

**Redactores:**

Lic. Lilitiana 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)

Ing. Hugo Conti.  
Instituto de Clima y Agua:  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Castelar

**Colaboradores:**

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

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)

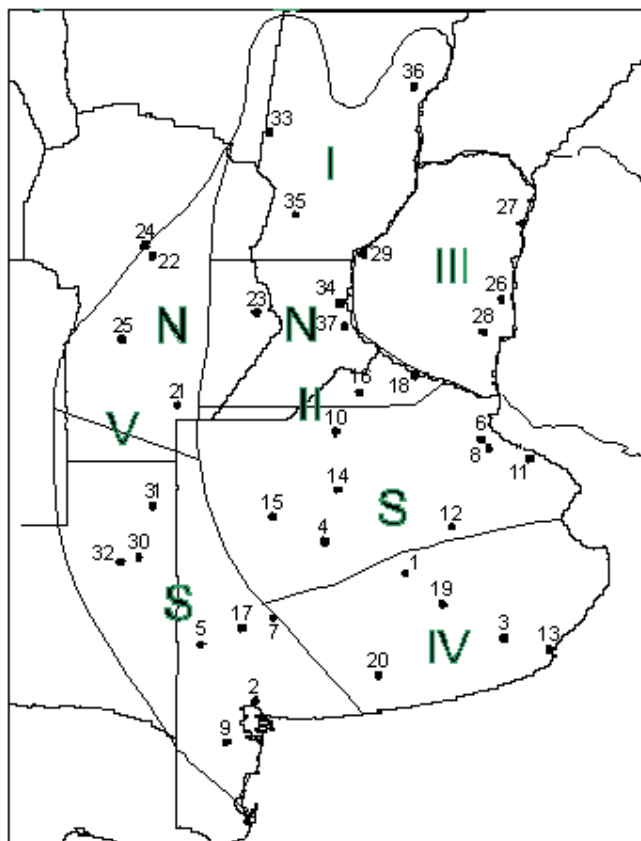
**FAX:** 5167-6709 interno 18203

**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 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.

**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 ABRIL 2013

**ASPECTOS GENERALES:** Comenzaron a registrarse precipitaciones a mediados de mes en casi toda la región, con montos variables, que resultaron muy positivos, ya que favorecieron a la evolución de verdeos y pasturas de reciente siembra y también en alguna medida, contribuyeron a la recarga hídrica de los suelos, manteniendo valores adecuados de reservas de humedad, en una gran extensión de la región.

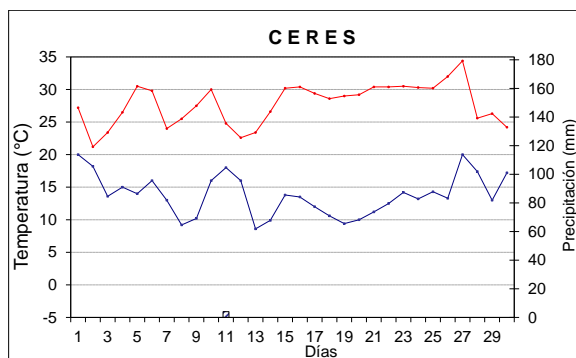
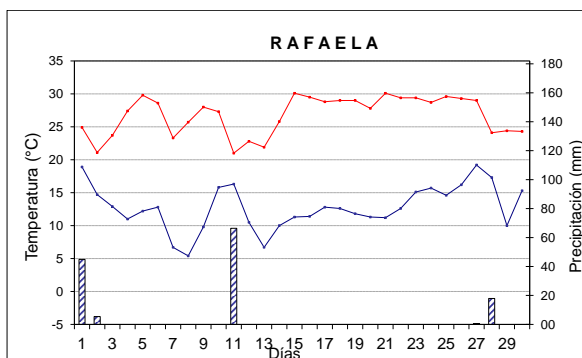
La cosecha gruesa logró un gran avance, aprovechando los días secos muy favorables que predominaron, pero aún resta una porción de superficie por levantar, correspondiente a lotes de maíces de primera y fundamentalmente a cultivos de segunda o tardíos, tanto de soja o maíz. Hasta tanto esto no finalice, no se piensa demasiado en la próxima siembra de granos finos.

En el aspecto térmico se debe destacar las temperaturas moderadas a algo elevadas, que predominaron durante el mes de abril, lo que permitió a los cultivos atrasados, finalizar el ciclo sin mayores sobresaltos.

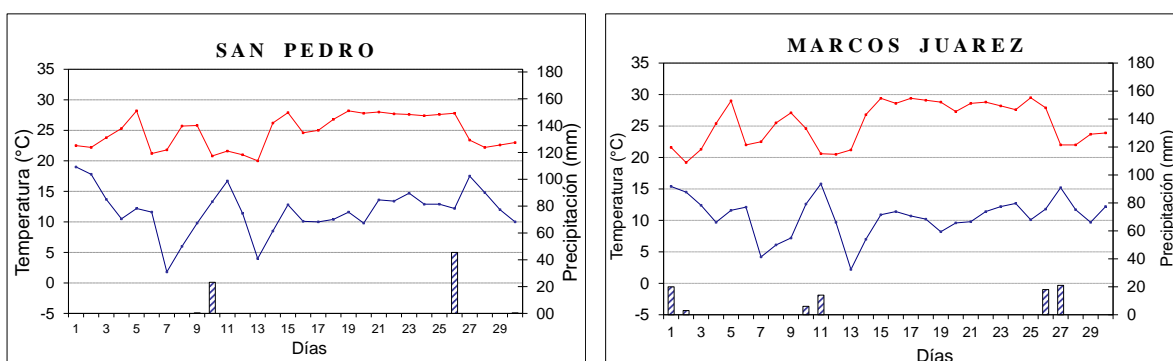
Según el informe del MAGYP del 25 de abril de 2013, se estima que para la actual campaña 2012/13, se habrían sembrado unas 3.561.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.382.000 has. En granos gruesos las primeras cifras indican, 1.655.000 has con girasol, 232.000 de arroz, 4.557.000 de maíz, 321.000 de maní, 19.127.000 de soja y 1.219.000 de sorgo.

Predominó una buena oferta de forraje en la mayor parte de la región pampeana. Debido a las condiciones de humedad y temperatura, relativamente benignas, continuaron aportando las alfalfas y los campos naturales. También se cuenta con lotes de verdeos de verano diferidos, de maíz y sorgo. Se han hecho buen número de reservas y además se ha logrado una buena implantación de verdeos de invierno y de nuevas pasturas.

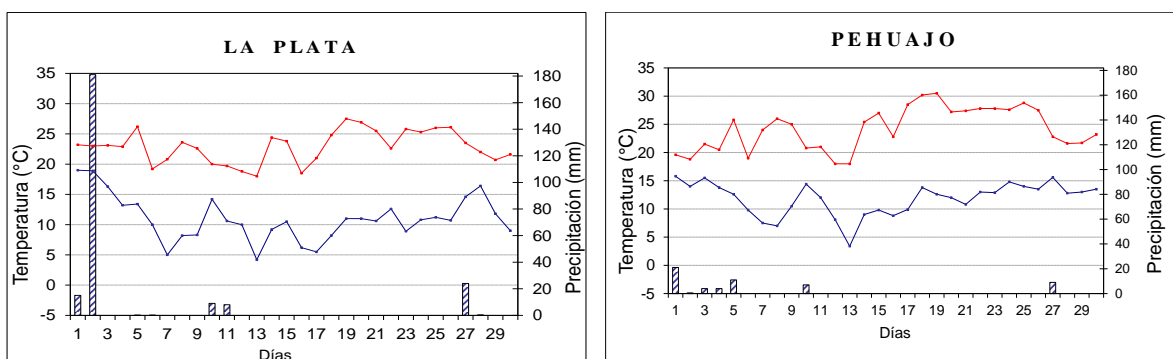
**REGION I:** Predominaron buenas condiciones hídricas en gran parte de la región, aunque hacia el oeste y en especial en el noroeste, en donde se dio un tiempo prolongado sin lluvias importantes, se notó cierta falta de agua. La cosecha gruesa avanzó notablemente en el transcurso del mes, aunque con interrupciones por lluvias. El maíz de primera ya está casi todo levantado, con rindes de unos 70 a 90 qq/ha, los de segunda se encuentran en grano lechoso a pastoso, con muy buenas perspectivas. La soja de primera se está trillando, con rindes que promedian los 35 a 40 qq/ha. La soja de segunda avanza bien, en los últimos tramos del ciclo y ha comenzado la cosecha de algunos lotes, con rindes aceptables. Se sembró menor superficie con sorgo en esta campaña, el que tuvo un resultado regular, con rindes inferiores a los esperados. La oferta de forraje es adecuada, con buena respuesta de las alfalfas y producción de leche normal.



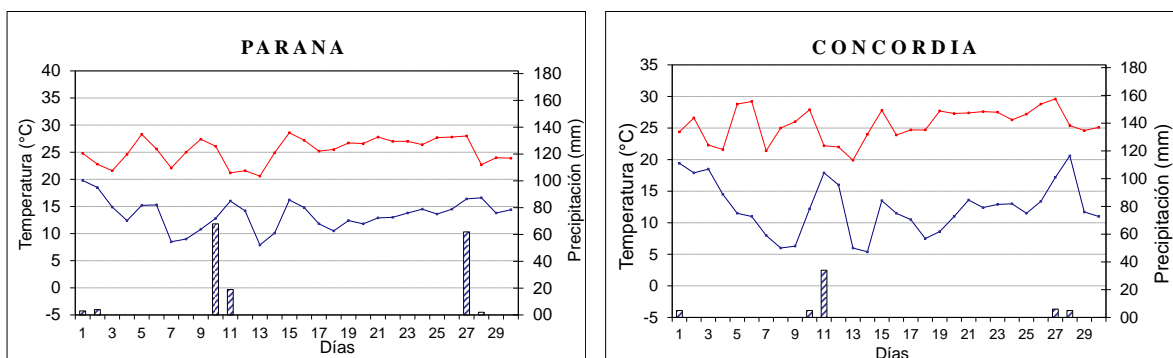
**REGION II NORTE:** Muy buenas condiciones hídricas predominaron en esta región, a lo largo del mes. Se siguió con la tarea de cosecha, con las interrupciones propias por los días de lluvias. Se está finalizando la trilla del maíz de primera, con rindes aceptables a buenos, de unos 70 a 110 qq/ha. En soja de primera, para las sembradas temprano, se logran rindes muy buenos de 40 a 50 qq/ha, para las tardías, los rindes se reducen a unos 25 a 35 qq/ha, siendo un valor medio para la región de unos 35 qq/ha. En cuanto a los lotes de segunda época o tardíos, hay gran diversidad de situaciones, están atrasados en el ciclo, debido a las siembras tardías, en general con buenas perspectivas de rinde. En sorgo se está iniciando la cosecha, se esperan rindes de 70 a 80 qq/ha, aunque la superficie sembrada es poca. La oferta de forraje es buena habiéndose podido confeccionar buena cantidad de reservas de silos y rollos.



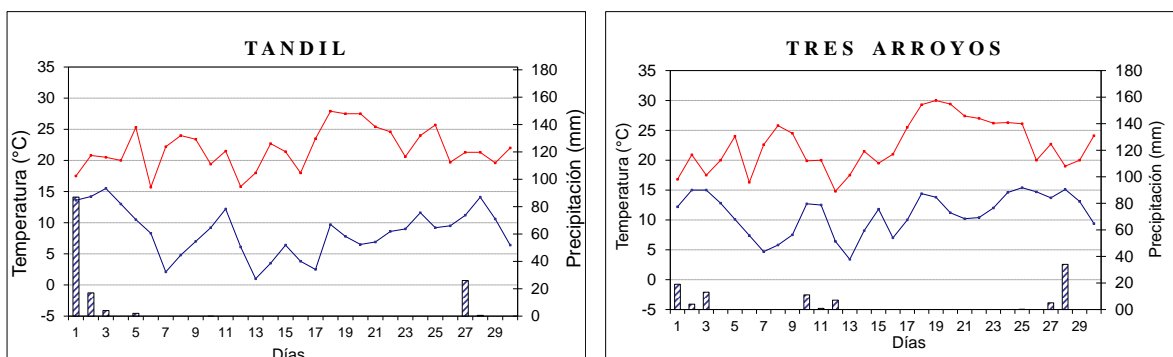
**REGION II SUR:** Continuaron siendo adecuadas las condiciones hídricas, en la mayor parte de la región. Las lluvias que se registraron en el mes, en general fueron muy beneficiosas, para recuperar las reservas del perfil, para acompañar el último tramo de los cultivos de verano y para las especies forrajeras. Las labores de cosecha continuaron y ya se ha cosechado un 50 % del maíz de primera, con rindes buenos para los primeros lotes, de unos 90 a 110 qq/ha, los que luego cayeron a unos 75 a 80 qq/ha. En soja hay gran variabilidad, con lotes que aún presentan plantas verdes, con retención foliar, que hace demorar y dificulta la cosecha, en general se obtienen rindes desde 15 a 20 qq/ha a lotes de 30 y 40 qq/ha, dependiendo de las fechas de siembra y de las lluvias que recibieron. En las sojas de segunda se nota la deficiencia de agua sufrida en parte del ciclo y se esperan rindes pobres. El girasol respondió muy bien, con rindes de 25 a 30 qq/ha. La oferta de forraje es buena, se han sembrado verdeos de invierno. El estado de la hacienda es bueno y se está avanzando con la vacunación antiaftosa.



**REGION III:** Mejoraron las condiciones hídricas de la región en este mes, con recuperación de las reservas de humedad de los suelos. Un hecho adverso, para algunas zonas, fueron las temperaturas bajas del 7 de abril, que en los sitios bajos, ocasionó daños bastante severos en sojas de segunda, maíces tardíos e incluso en verdeos de raigrás de reciente implantación. Se fue avanzando con la cosecha gruesa a buen ritmo y con resultados alentadores, de acuerdo a como fueron las condiciones de la campaña. En maíz de primera, los rindes obtenidos son de unos 75 a 80 qq/ha. En soja de primera los valores van de 20 a 30 qq/ha. En soja de segunda se esperan superar los 20 qq/ha. El maíz de segunda, evoluciona bien, hay diversidad de estados, por la gran variabilidad de fechas de siembra, algunos muy tardíos, dependen de las futuras temperaturas, sin que ocurran heladas. En arroz el avance de la cosecha es cercano al 50 %, con rindes normales. En sorgo se obtienen rindes de unos 45 a 50 qq/ha. La oferta de forraje se la considera buena, con buen estado de la hacienda.

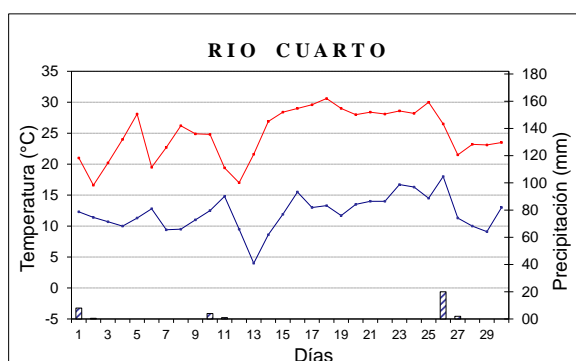
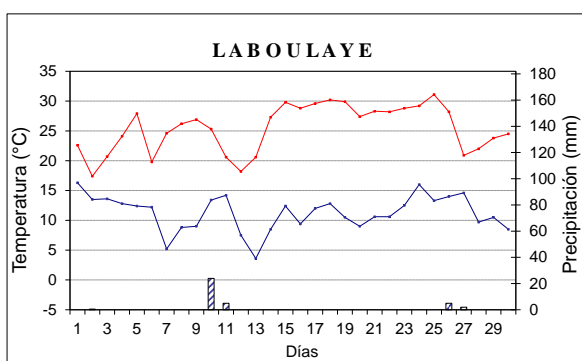


**REGION IV:** Se consideran buenas las condiciones hídricas de la región. Aprovechando los días favorables, se avanzó con la cosecha gruesa. En soja de primera ya se está promediando la trilla, con resultados variables, algunos buenos y otros regulares, según incidencia de la sequía de enero. La soja de segunda evolucionó con algunas dificultades, por falta de agua en algunos momentos y por bajas temperaturas y heladas en otros, por lo que se esperan resultados magros. El girasol ya se terminó, con buenos rindes de unos 20 a 32 qq/ha. La cosecha de maíz recién comienza, con rindes muy buenos de 90 a 100 qq/ha. Hay buena oferta de forraje, se sembraron verdeos de avena y algo de raigrás, cebada y triticale, algunos se hicieron para ensilar, como silo de planta entera. Se han iniciado los barbechos para la futura siembra de granos finos, en la que se espera aumento de la superficie de trigo.

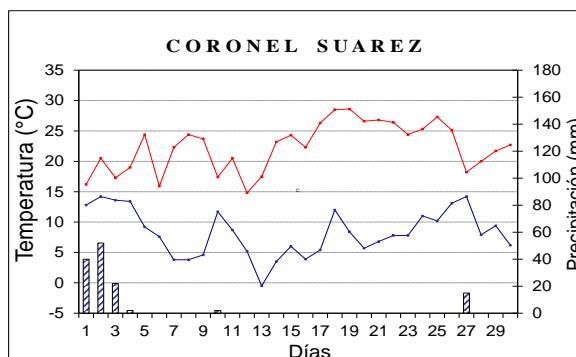
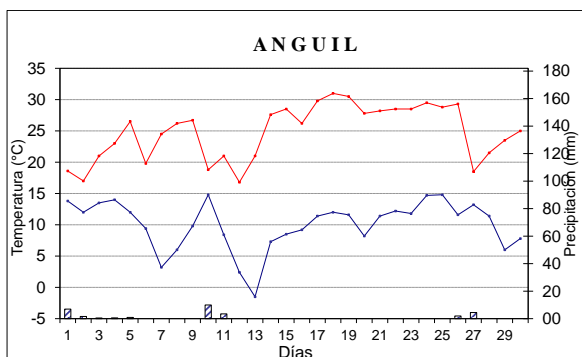




**REGION V NORTE:** Se registraron precipitaciones que fueron favorables para mantener la humedad de los suelos y favorecer a las especies forrajeras. La cosecha de granos gruesos fue avanzando, con las interrupciones ocasionadas por las lluvias. En este aspecto, en soja de primera ya hay un gran avance, de un 85 % trillada, con rindes variables desde 10 a 45 qq/ha, promediando los 19 qq/ha. El maíz de primera ya está todo levantado, con rindes de 60 a 80 qq/ha. Resta por levantar la soja de segunda, el maíz de segunda y continuar con el arrancado y posterior trilla del maní. En maíz de segunda, se destacan los sembrados más tempranos, en los que se esperan rindes de unos 80 qq/ha, en los tardíos estos rindes posibles caen a unos 45 qq/ha. La oferta forrajera de material de campo, sigue siendo muy buena, dado las condiciones de humedad y temperatura favorables. Se han sembrado verdes de invierno, de avena centeno y triticale y nuevas pasturas.



**REGION V SUR:** Al finalizar abril, son muy variables las condiciones hídricas de la región, hay sectores que mejoraron y otros continúan con deficiencias. En la zona sur, las lluvias fueron muy beneficiosas. Se ha cosechado el girasol, con rindes buenos de 15 a 25 qq/ha, hasta lotes muy buenos de 30 qq/ha. El sorgo y el maíz fueron afectados por períodos deficitarios en agua y en algunas zonas por heladas de febrero y marzo, por lo que no esperan buenos resultados, salvo en sectores que recibieron aportes de agua muy oportunos. En soja hay gran diversidad de situaciones, en general se encuentran mejor las del norte y van decayendo hacia el sur. La oferta forrajera es buena. En este año, se demoró la siembra de verdes, por falta de agua, por lo que el aprovechamiento de los mismos se verá demorado, su evolución se vio favorecida por las temperaturas benignas del mes de abril. Se han hecho buena cantidad de reservas. Para la futura siembra fina, no hay definiciones, aunque se espera que se siembre algo más de trigo.



**DECADA 1  
ABRIL 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	21.2	24.6	5.0	9.6	1.5	7.0	15.4	15.5	-0.2	N
Bahia Blanca	(BA)	21.3	26.8	9.0	11.1	6.0	7.0	16.2	16.8	-0.6	N
Balcarce	(BA)	21.9	25.8	5.0	11.8	5.3	7.0	16.9	15.3	1.6	A
Bolivar	(BA)	21.6	26.2	5.0	10.1	2.8	7.0	15.8	17.0	-1.5	B
Bordenave	(BA)	21.1	27.0	8.0	10.3	4.3	8.0	15.7	16.0	-0.5	N
Castelar	(BA)	22.7	26.0	5.0	12.4	3.8	7.0	17.5	18.0	-0.7	N
Coronel Suarez	(BA)	20.1	24.4	5.0	9.5	3.8	7.0	14.8	15.6	-0.4	B
Ezeiza	(BA)	23.2	26.6	5.0	13.0	5.2	7.0	18.1	17.8	0.2	N
H.Ascasubi	(BA)	22.1	27.0	9.0	11.3	5.4	8.0	16.7	16.4	0.2	N
Junin	(BA)	22.8	26.5	5.0	10.1	2.3	7.0	16.4	17.5	-1.2	B
La Plata	(BA)	22.5	26.2	5.0	12.7	5.0	7.0	17.6	17.6	-0.2	N
Las Flores	(BA)	22.4	24.5	5.0	11.1	3.6	7.0	16.8	16.3	-0.1	N
Mar Del Plata	(BA)	20.8	24.4	4.0	11.3	2.5	7.0	16.1	15.8	0.7	N
Nueve De Julio	(BA)	22.9	26.5	5.0	11.6	5.4	7.0	17.2	17.8	-0.3	B
Pehuajo	(BA)	22.1	26.0	8.0	12.1	7.0	8.0	17.1	17.3	-0.2	N
Pergamino	(BA)	22.8	27.0	5.0	9.4	3.0	7.0	16.1	17.7	-1.7	B
Pigue	(BA)	19.7	24.0	9.0	9.4	2.7	7.0	14.6	15.5	-0.9	B
San Pedro	(BA)	23.7	28.2	5.0	11.6	1.8	7.0	17.7	18.4	-1.1	N
Tandil	(BA)	20.9	25.3	5.0	9.8	2.1	7.0	15.4	15.3	0.2	N
Tres Arroyos	(BA)	20.8	25.8	8.0	10.3	4.7	7.0	15.6	15.9	-0.4	N
Laboulaye	(CBA)	23.6	27.9	5.0	11.7	5.2	7.0	17.6	18.3	-0.9	N
Manfredi	(CBA)	23.6	28.9	5.0	8.3	3.5	7.0	15.9	18.2	-2.1	MB
Marcos Juárez	(CBA)	23.8	29.0	5.0	10.6	4.2	7.0	17.2	18.7	-1.8	B
Pilar	(CBA)	23.8	28.7	5.0	11.5	6.7	7.0	17.7	19.0	-1.8	B
Río Cuarto	(CBA)	22.8	28.1	5.0	11.1	9.4	7.0	16.9	18.5	-1.9	B
Concordia	(ER)	25.3	29.2	6.0	12.5	6.0	8.0	18.9	19.5	-0.8	B
Gualeguaychú	(ER)	25.0	28.8	5.0	11.3	1.7	7.0	18.2	19.2	-1.4	B
Paraná	(ER)	24.8	28.3	5.0	13.7	8.5	7.0	19.3	19.8	-0.7	B
Anguil	(LP)	22.2	26.7	9.0	10.9	3.2	7.0	16.5	16.7	-0.3	N
General Pico	(LP)	22.7	26.8	5.0	11.5	5.6	7.0	17.1	17.9	-1.0	B
Santa Rosa	(LP)	21.5	27.2	9.0	10.9	5.1	7.0	16.2	17.0	-1.0	B
Ceres	(SF)	26.6	30.5	5.0	14.5	9.2	8.0	20.6	20.8	-0.7	N
Oliveros	(SF)	25.2	29.4	5.0	11.4	2.2	7.0	18.3	18.9	-1.1	B
Rafaela	(SF)	26.0	29.8	5.0	12.0	5.4	8.0	19.0	19.8	-1.3	B
Reconquista	(SF)	26.1	29.5	6.0	15.3	8.1	8.0	20.7	21.5	-1.5	B
Rosario	(SF)	24.3	29.5	5.0	11.5	3.4	7.0	17.9	18.6	-1.3	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

**DECADA 2  
ABRIL 2013**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	22.5	27.5	18	6.4	1.5	17	14.5	14.6	-0.2	B
Bahia Blanca	(BA)	24.6	32.2	19	9.6	1.7	13	17.1	14.8	2.2	MA
Balcarce	(BA)	23.5	32.0	20	9.8	2.9	13	16.7	14.0	2.9	MA
Bolivar	(BA)	24.3	29.2	19	6.4	0.8	13	15.3	16.0	-0.8	B
Bordenave	(BA)	24.4	30.2	19	7.9	0.5	13	16.1	14.3	1.6	MA
Castelar	(BA)	22.8	27.2	19	10.4	5.0	13	16.6	16.8	-0.1	N
Coronel Suarez	(BA)	23.3	28.6	19	5.8	-0.5	13	14.5	13.7	0.7	A
Ezeiza	(BA)	23.4	28.4	19	9.6	3.4	13	16.5	16.6	-0.1	N
H.Ascasubi	(BA)	24.4	31.6	19	9.8	2.6	13	17.1	14.3	2.7	MA
Junin	(BA)	25.2	30.4	19	9.1	2.0	13	17.2	16.4	0.9	A
La Plata	(BA)	22.3	27.5	19	8.6	4.2	13	15.5	16.5	-1.1	B
Las Flores	(BA)	23.1	28.5	19	8.2	2.6	13	15.7	14.8	0.5	A
Mar Del Plata	(BA)	21.7	29.0	19	9.5	4.2	13	15.6	14.8	0.6	A
Nueve De Julio	(BA)	25.1	29.6	19	10.6	4.6	13	17.8	16.5	1.2	A
Pehuajo	(BA)	24.9	30.5	19	9.9	3.4	13	17.4	15.9	1.5	MA
Pergamino	(BA)	24.8	28.5	19	8.8	-0.5	13	16.8	16.7	0.0	N
Pigue	(BA)	22.7	28.4	19	7.8	0.7	13	15.2	13.3	1.7	MA
San Pedro	(BA)	24.9	28.2	19	10.5	4.0	13	17.7	17.4	0.3	A
Tandil	(BA)	22.4	27.9	18	6.0	1.0	13	14.2	13.8	0.2	N
Tres Arroyos	(BA)	22.9	30.0	19	9.9	3.4	13	16.4	14.3	1.7	MA
Laboulaye	(CBA)	26.2	30.2	18	10.0	3.6	13	18.1	17.0	1.1	A
Manfredi	(CBA)	25.8	29.5	15	7.8	1.7	13	16.8	17.4	-1.0	B
Marcos Juárez	(CBA)	26.2	29.4	15	9.6	2.2	13	17.9	17.9	0.3	N
Pilar	(CBA)	26.2	29.7	17	10.5	4.0	13	18.4	17.9	0.4	N
Río Cuarto	(CBA)	26.0	30.6	18	11.6	4.0	13	18.8	17.3	1.4	A
Concordia	(ER)	24.4	27.8	15	10.8	5.4	14	17.6	18.6	-1.1	B
Gualedaychú	(ER)	24.7	29.6	19	10.0	4.0	13	17.3	17.8	-0.5	B
Paraná	(ER)	24.8	28.6	15	12.6	7.9	13	18.7	18.7	-0.1	N
Anguil	(LP)	26.0	31.0	18	7.8	-1.5	13	16.9	14.7	2.1	MA
General Pico	(LP)	26.2	32.0	18	10.0	1.0	13	18.1	16.1	2.0	MA
Santa Rosa	(LP)	26.1	31.9	18	8.7	-0.9	13	17.4	15.4	1.9	MA
Ceres	(SF)	27.4	30.4	16	12.2	8.6	13	19.8	19.8	0.0	N
Oliveros	(SF)	27.8	31.6	15	9.8	4.0	13	18.8	17.7	1.1	A
Rafaela	(SF)	26.6	30.1	15	11.5	6.7	13	19.0	18.8	0.2	A
Reconquista	(SF)	25.6	28.3	15	13.2	8.9	14	19.4	20.4	-0.9	B
Rosario	(SF)	25.9	29.7	15	9.9	2.5	13	17.9	17.4	0.4	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3  
ABRIL 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	23.7	26.3	21	9.8	5.0	30	16.8	13.7	3.4	MA
Bahia Blanca	(BA)	25.5	29.6	22	13.5	11.8	30	19.5	14.2	5.6	MA
Balcarce	(BA)	23.4	27.8	21	12.5	7.6	30	17.9	13.7	4.6	MA
Bolivar	(BA)	25.6	28.0	21	10.5	7.3	30	18.1	15.3	2.5	MA
Bordenave	(BA)	25.6	30.2	24	12.3	8.5	30	18.9	13.5	5.8	MA
Castelar	(BA)	25.1	28.0	25	14.0	11.0	30	19.5	15.9	3.6	MA
Coronel Suarez	(BA)	23.8	27.3	25	9.4	6.2	30	16.6	13.0	4.5	MA
Ezeiza	(BA)	25.4	28.0	23	12.3	8.2	30	18.9	15.8	3.5	MA
H.Ascasubi	(BA)	23.9	28.9	24	13.0	10.5	21	18.4	13.9	4.8	MA
Junin	(BA)	25.2	28.9	25	11.5	8.5	30	18.4	15.5	3.1	MA
La Plata	(BA)	23.9	26.1	26	11.7	8.9	23	17.8	15.8	2.0	A
Las Flores	(BA)	24.4	27.5	21	12.0	5.5	30	18.2	14.4	4.5	MA
Mar Del Plata	(BA)	21.4	25.5	21	12.3	6.8	30	16.8	14.2	2.6	MA
Nueve De Julio	(BA)	26.0	28.7	25	13.4	9.8	30	19.7	15.7	4.3	MA
Pehuajo	(BA)	25.6	28.8	25	13.4	10.8	21	19.5	15.1	4.5	MA
Pergamino	(BA)	24.8	28.6	25	11.0	8.8	30	17.9	16.1	1.8	A
Pigue	(BA)	23.4	27.4	25	12.2	7.5	30	17.8	12.7	5.3	MA
San Pedro	(BA)	25.7	28.0	21	13.4	10.0	30	19.6	16.4	3.6	MA
Tandil	(BA)	22.4	25.7	25	9.7	6.4	30	16.1	13.4	3.0	MA
Tres Arroyos	(BA)	23.9	27.4	21	12.9	9.4	30	18.4	13.9	4.7	MA
Laboulaye	(CBA)	26.5	31.1	25	12.0	8.5	30	19.3	15.9	4.4	MA
Manfredi	(CBA)	26.5	29.6	25	10.1	8.1	22	18.3	16.2	2.4	A
Marcos Juárez	(CBA)	26.2	29.5	25	11.7	9.7	29	19.0	17.1	1.8	A
Pilar	(CBA)	27.1	29.7	25	12.9	10.3	29	20.0	16.7	3.7	MA
Río Cuarto	(CBA)	26.1	30.0	25	13.7	9.1	29	19.9	16.2	4.1	MA
Concordia	(ER)	27.0	29.6	27	13.7	11.0	30	20.3	17.9	2.7	A
Guaqueguaychú	(ER)	26.6	29.6	27	13.7	10.0	30	20.2	16.8	4.2	MA
Paraná	(ER)	26.2	28.0	27	14.4	12.9	21	20.3	17.9	2.8	MA
Anguil	(LP)	26.1	29.5	24	11.5	6.0	29	18.8	13.8	5.4	MA
General Pico	(LP)	27.0	31.0	25	13.1	9.0	29	20.0	15.2	5.4	MA
Santa Rosa	(LP)	26.3	29.3	24	11.5	8.6	29	18.8	14.5	4.6	MA
Ceres	(SF)	29.4	34.4	27	14.6	11.2	21	22.0	18.7	3.6	MA
Oliveros	(SF)	28.4	31.0	25	12.2	8.1	29	20.3	16.8	4.0	MA
Rafaela	(SF)	27.8	30.1	21	14.7	10.0	29	21.3	19.0	4.8	MA
Reconquista	(SF)	28.2	31.4	27	16.4	12.4	21	22.3	19.1	3.6	MA
Rosario	(SF)	26.2	29.4	25	12.9	8.4	29	19.6	16.5	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

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES  
ABRIL 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	22.5	27.5	18.0	8.6	1.5	7.0	15.6	14.6	0.6	MA
Bahia Blanca	(BA)	23.8	32.2	19.0	11.4	1.7	13.0	17.6	15.3	2.5	MA
Balcarce	(BA)	22.9	32.0	20.0	11.4	2.9	13.0	17.2	14.3	3.0	MA
Bolivar	(BA)	23.8	29.2	19.0	9.0	0.8	13.0	16.4	16.1	-0.2	N
Bordenave	(BA)	23.7	30.2	19.0	10.2	0.5	13.0	16.9	14.6	2.2	MA
Castelar	(BA)	23.5	28.0	25.0	12.2	3.8	7.0	17.9	16.9	1.0	MA
Coronel Suarez	(BA)	22.4	28.6	19.0	8.2	-0.5	13.0	15.3	14.1	1.2	MA
Ezeiza	(BA)	24.0	28.4	19.0	11.6	3.4	13.0	17.8	16.7	1.1	MA
H.Ascasubi	(BA)	23.5	31.6	19.0	11.3	2.6	13.0	17.4	14.9	2.4	MA
Junin	(BA)	24.4	30.4	19.0	10.2	2.0	13.0	17.3	16.5	0.6	MA
La Plata	(BA)	22.9	27.5	19.0	11.0	4.2	13.0	16.9	16.6	0.3	A
Las Flores	(BA)	23.3	28.5	19.0	10.4	2.6	13.0	16.9	15.2	1.9	MA
Mar Del Plata	(BA)	21.3	29.0	19.0	11.0	2.5	7.0	16.2	14.9	1.1	MA
Nueve De Julio	(BA)	24.6	29.6	19.0	11.9	4.6	13.0	18.3	16.7	1.4	MA
Pehuajo	(BA)	24.2	30.5	19.0	11.8	3.4	13.0	18.0	16.1	1.7	MA
Pergamino	(BA)	24.1	28.6	25.0	9.7	-0.5	13.0	16.9	16.8	-0.1	N
Pigue	(BA)	21.9	28.4	19.0	9.8	0.7	13.0	15.9	13.8	1.9	MA
San Pedro	(BA)	24.8	28.2	5.0	11.8	1.8	7.0	18.3	17.4	0.8	MA
Tandil	(BA)	21.9	27.9	18.0	8.5	1.0	13.0	15.2	14.2	0.8	MA
Tres Arroyos	(BA)	22.5	30.0	19.0	11.0	3.4	13.0	16.8	14.7	1.8	MA
Laboulaye	(CBA)	25.4	31.1	25.0	11.2	3.6	13.0	18.3	17.1	1.1	MA
Manfredi	(CBA)	25.3	29.6	25.0	8.7	1.7	13.0	17.0	17.3	-0.4	B
Marcos Juárez	(CBA)	25.4	29.5	25.0	10.6	2.2	13.0	18.0	17.9	0.0	N
Pilar	(CBA)	25.7	29.7	17.0	11.6	4.0	13.0	18.7	17.9	0.8	A
Río Cuarto	(CBA)	25.0	30.6	18.0	12.1	4.0	13.0	18.6	17.3	1.4	MA
Concordia	(ER)	25.6	29.6	27.0	12.4	5.4	14.0	18.9	18.7	0.2	A
Guauguaychú	(ER)	25.4	29.6	19.0	11.7	1.7	7.0	18.6	17.9	0.6	A
Paraná	(ER)	25.3	28.6	15.0	13.5	7.9	13.0	19.4	18.8	0.7	A
Anguil	(LP)	24.8	31.0	18.0	10.0	-1.5	13.0	17.4	15.1	2.5	MA
General Pico	(LP)	25.3	32.0	18.0	11.5	1.0	13.0	18.4	16.4	2.2	MA
Santa Rosa	(LP)	24.6	31.9	18.0	10.4	-0.9	13.0	17.5	15.6	1.8	MA
Ceres	(SF)	27.8	34.4	27.0	13.8	8.6	13.0	20.8	19.8	0.9	MA
Oliveros	(SF)	27.1	31.6	15.0	11.1	2.2	7.0	19.1	17.8	1.2	MA
Rafaela	(SF)	26.8	30.1	15.0	12.7	5.4	8.0	19.8	19.2	1.2	MA
Reconquista	(SF)	26.6	31.4	27.0	15.0	8.1	8.0	20.8	20.3	0.4	A
Rosario	(SF)	25.4	29.7	15.0	11.5	2.5	13.0	18.5	17.5	0.9	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

S/D: sin datos



**DECADA 2  
ABRIL 2013**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dlu	MAX	DIA
Azul	(BA)	0.0	-19.9	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-11.3	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	16.0	6.2	N	1	15.2	11
Bolivar	(BA)	0.0	-27.3	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-8.1	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	4.0	-16.7	B	1	4.0	11
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-9.8	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	4.0	-20.4	B	1	4.0	11
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-10.0	MB	0	-	-
Junin	(BA)	0.0	-18.8	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	8.0	-8.1	MB	1	8.0	11
Las Flores	(BA)	0.0	-18.9	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	3.7	-8.5	MB	1	3.0	11
Nueve De Julio	(BA)	0.0	-18.3	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.0	-21.8	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	14.5	-6.3	N	2	13.0	11
Pigue	(BA)	0.0	-17.9	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	0.0	-16.2	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	0.0	-12.0	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	7.8	-13.5	B	1	7.0	12
Laboulaye	(CBA)	5.0	-13.7	B	1	5.0	11
Manfredi	(CBA)	4.0	-8.1	B	1	4.0	11
Marcos Juárez	(CBA)	14.0	-0.8	N	1	14.0	11
Pilar	(CBA)	7.0	0.0	N	1	7.0	11
Río Cuarto	(CBA)	1.0	-7.5	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	34.0	10.0	N	1	34.0	11
Gualedaychú	(ER)	11.0	-13.4	B	1	11.0	11
Paraná	(ER)	19.0	-6.5	N	1	19.0	11
Anguil	(LP)	3.5	-7.6	B	1	3.5	11
General Pico	(LP)	12.0	-6.5	N	1	12.0	11
Santa Rosa	(LP)	2.0	-5.6	B	1	2.0	11
Ceres	(SF)	4.0	-9.4	B	1	4.0	11
Oliveros	(SF)	2.0	-18.4	MB	1	2.0	11
Rafaela	(SF)	66.4	54.0	MA	1	66.4	11
Reconquista	(SF)	58.0	11.7	A	1	58.0	11
Rosario	(SF)	0.6	-19.7	MB	0	-	-

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dlu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**DECADA 3  
ABRIL 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu
Azul	(BA)	22.0	10.5	A	1	22.0	27
Bahia Blanca	(BA)	18.8	13.5	A	1	18.0	27
Balcarce	(BA)	10.5	-6.5	N	2	8.5	27
Bolivar	(BA)	23.0	6.5	N	1	23.0	27
Bordenave	(BA)	15.5	12.2	A	2	8.0	27
Castelar	(BA)	21.3	15.4	A	1	21.0	27
Coronel Suarez	(BA)	15.0	7.6	N	1	15.0	27
Ezeiza	(BA)	14.0	6.0	A	1	14.0	27
H.Ascasubi	(BA)	15.5	11.5	A	1	15.0	27
Junin	(BA)	25.0	7.8	A	1	25.0	27
La Plata	(BA)	24.3	19.5	A	1	24.0	27
Las Flores	(BA)	31.0	24.9	A	1	31.0	27
Mar Del Plata	(BA)	13.0	-2.9	N	2	8.0	27
Nueve De Julio	(BA)	19.0	7.8	A	1	19.0	27
Pehuajo	(BA)	9.0	1.9	N	1	9.0	27
Pergamino	(BA)	44.2	31.5	MA	1	44.2	28
Pigue	(BA)	31.0	22.2	A	1	31.0	27
San Pedro	(BA)	45.9	31.0	MA	1	45.5	26
Tandil	(BA)	26.5	18.9	A	1	26.0	27
Tres Arroyos	(BA)	39.2	28.8	A	2	34.0	28
Laboulaye	(CBA)	7.0	-3.2	B	2	5.0	26
Manfredi	(CBA)	25.0	13.2	MA	1	25.0	26
Marcos Juárez	(CBA)	39.0	30.9	MA	2	21.0	27
Pilar	(CBA)	11.5	1.3	N	1	11.0	26
Río Cuarto	(CBA)	22.0	15.5	MA	2	20.0	26
Concordia	(ER)	11.0	-2.5	N	2	6.0	27
Gualeguaychú	(ER)	72.0	63.2	MA	2	65.0	27
Paraná	(ER)	64.0	51.5	MA	2	62.0	27
Anguil	(LP)	6.5	-2.5	B	2	4.5	27
General Pico	(LP)	5.0	-7.0	B	1	4.0	26
Santa Rosa	(LP)	9.0	1.8	N	2	7.0	27
Ceres	(SF)	0.0	-20.1	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	4.0	-5.0	N	1	4.0	27
Rafaela	(SF)	18.5	1.5	N	1	17.9	28
Reconquista	(SF)	18.0	-9.0	N	1	18.0	30
Rosario	(SF)	2.0	-5.0	B	1	2.0	27

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

CAL: calificación

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

DN: desvío del promedio 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

S/D: sin datos



**VALORES MENSUALES  
ABRIL 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	143.5	83.7	MA	6	371.2	64.0
Bahia Blanca	(BA)	56.3	12.9	N	5	225.7	28.0
Balcarce	(BA)	73.8	15.8	A	6	373.0	33.0
Bolivar	(BA)	63.0	-17.8	B	7	208.2	23.0
Bordenave	(BA)	89.5	46.2	MA	5	213.8	45.0
Castelar	(BA)	151.8	74.7	MA	5	396.4	88.0
Coronel Suarez	(BA)	133.0	60.4	MA	6	218.9	52.0
Ezeiza	(BA)	169.0	87.9	MA	5	359.3	116.0
H.Ascasubi	(BA)	49.5	8.5	N	6	122.3	18.5
Junin	(BA)	51.1	-28.2	B	3	442.4	25.0
La Plata	(BA)	237.7	184.9	MA	5	486.5	181.0
Las Flores	(BA)	148.0	77.2	MA	5	366.2	75.0
Mar Del Plata	(BA)	57.4	-11.6	N	6	293.6	28.0
Nueve De Julio	(BA)	103.0	14.1	N	5	347.7	32.0
Pehuajo	(BA)	56.5	-17.8	B	6	177.0	21.0
Pergamino	(BA)	89.2	18.7	A	5	367.2	44.2
Pigue	(BA)	121.5	58.5	A	6	291.9	31.0
San Pedro	(BA)	69.5	-6.4	N	2	261.5	45.5
Tandil	(BA)	136.6	70.0	MA	5	319.8	87.0
Tres Arroyos	(BA)	94.0	26.6	N	7	284.0	34.0
Laboulaye	(CBA)	36.5	-33.0	B	4	215.2	24.0
Manfredi	(CBA)	36.0	-10.7	N	3	326.5	25.0
Marcos Juárez	(CBA)	82.0	27.0	A	6	433.2	21.0
Pilar	(CBA)	40.5	-4.2	N	4	285.7	12.0
Río Cuarto	(CBA)	35.5	-4.2	N	4	325.8	20.0
Concordia	(ER)	55.0	-38.0	B	5	366.6	34.0
Gualeguaychú	(ER)	165.0	92.9	MA	5	371.0	75.0
Paraná	(ER)	158.0	91.2	A	6	391.6	68.0
Anguil	(LP)	30.6	-21.9	B	6	172.2	10.0
General Pico	(LP)	41.8	-9.6	B	4	163.5	12.0
Santa Rosa	(LP)	50.0	0.0	N	7	218.5	12.0
Ceres	(SF)	4.0	-70.2	MB	1	315.2	4.0
Oliveros	(SF)	51.5	-20.5	B	5	204.1	27.5
Rafaela	(SF)	135.2	67.0	A	4	422.0	66.4
Reconquista	(SF)	103.2	-19.8	B	5	649.2	58.0
Rosario	(SF)	15.6	-57.7	MB	4	190.3	5.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

B: baja

MB: muy baja A: alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

ACUM: acumulada

Valores preliminares por datos faltantes

CAL: calificación

MA: muy alta

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

datos faltantes

## ABRIL 2013

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	166.7	1712.6	84.6	1104.0	0
Bahia Blanca	(BA)	228.0	2089.2	144.2	1475.3	2
Balcarce	(BA)	214.7	1769.7	128.7	1161.4	3
Bolívar	(BA)	192.6	1919.6	107.3	1299.3	0
Bordenave	(BA)	209.5	1871.0	126.5	1261.8	2
Castelar	(BA)	236.7	2305.9	149.3	1674.0	0
Coronel Suarez	(BA)	161.0	1624.7	78.2	1021.3	0
Ezeiza	(BA)	234.7	2298.5	147.3	1669.0	0
H.Ascasubi	(BA)	222.2	1525.3	137.2	1086.6	2
Junin	(BA)	219.7	2133.3	132.8	1504.1	1
La Plata	(BA)	208.4	2119.2	121.0	1491.3	0
Las Flores	(BA)	206.0	2026.5	122.0	1408.3	0
Mar Del Plata	(BA)	184.9	1564.9	97.4	967.1	0
Nueve De Julio	(BA)	247.8	2289.0	158.7	1657.1	0
Pehuajo	(BA)	240.1	2262.1	152.4	1633.8	2
Pergamino	(BA)	208.6	2056.4	126.4	1435.6	0
Pigue	(BA)	178.8	1685.6	97.5	1078.5	0
San Pedro	(BA)	249.4	2338.1	161.6	1704.7	0
Tandil	(BA)	156.4	1556.9	75.4	958.2	0
Tres Arroyos	(BA)	203.1	1740.7	119.3	1134.2	0
Laboulaye	(CBA)	250.3	2333.7	161.3	1700.5	2
Manfredi	(CBA)	210.1	2149.6	122.9	1532.3	0
Marcos Juárez	(CBA)	240.0	2319.3	151.3	1685.1	0
Pilar	(CBA)	260.4	2408.4	170.8	1772.9	0
Río Cuarto	(CBA)	256.5	2245.3	166.7	1613.8	1
Concordia	(ER)	268.3	2617.2	178.4	1981.3	0
Gualeguaychú	(ER)	256.8	2464.2	169.6	1831.0	0
Paraná	(ER)	282.7	2578.8	192.7	1942.8	0
Anguil	(LP)	222.9	2032.9	138.9	1412.9	2
General Pico	(LP)	252.4	2294.9	167.1	1667.0	4
Santa Rosa	(LP)	224.7	2143.3	140.3	1519.2	3
Ceres	(SF)	324.1	2893.7	234.1	2257.7	10
Oliveros	(SF)	274.2	2569.8	184.2	1936.5	2
Rafaela	(SF)	293.0	2587.8	203.0	1951.8	2
Reconquista	(SF)	323.4	2909.8	233.4	2273.8	1
Rosario	(SF)	253.6	2480.7	165.4	1846.6	0

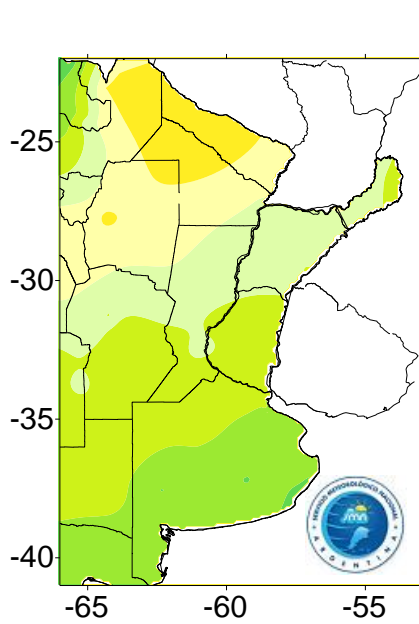
Referencias (mayores detalles en página 2):      Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

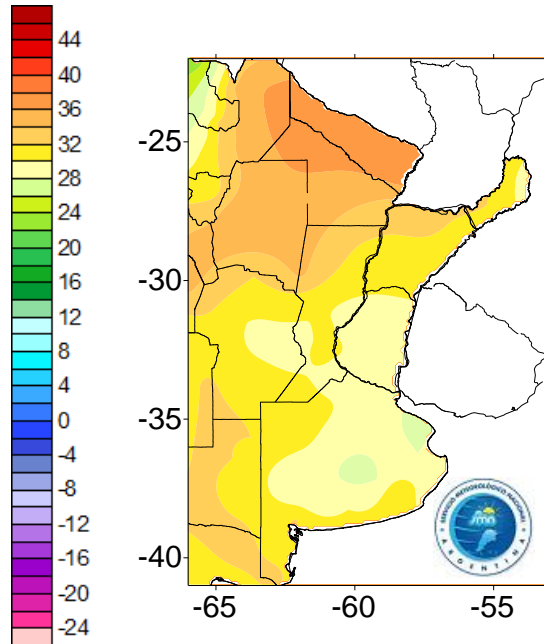
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre        datos faltantes

# ABRIL 2013

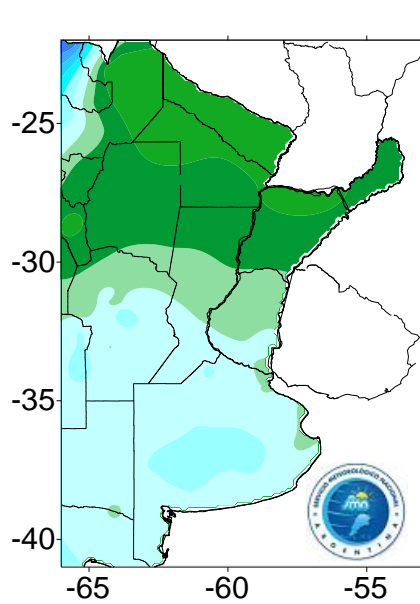
## TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



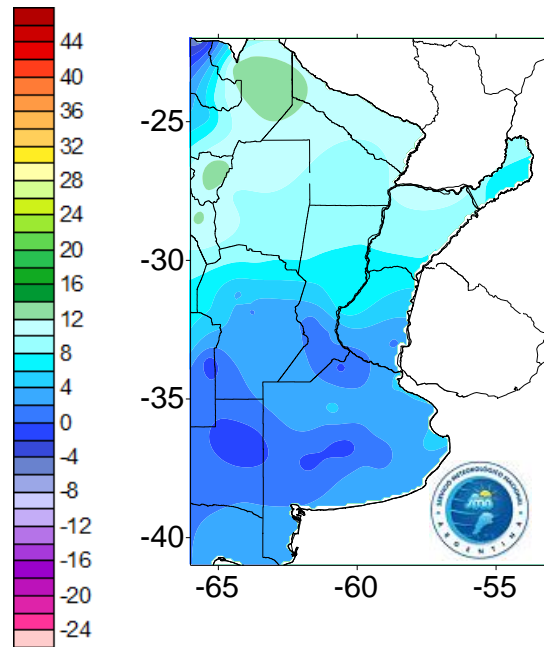
## TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



## TEMPERATURA MINIMA MEDIA

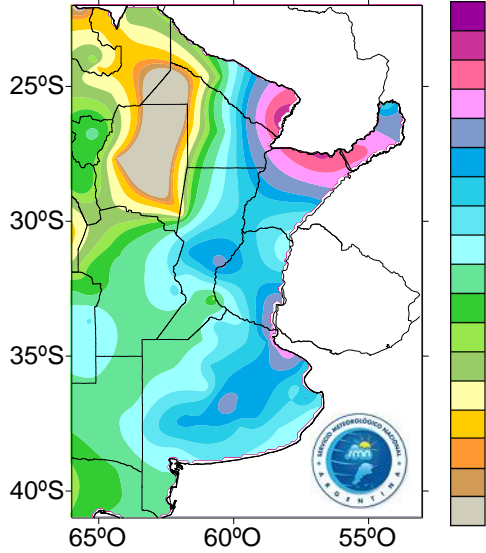


## TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

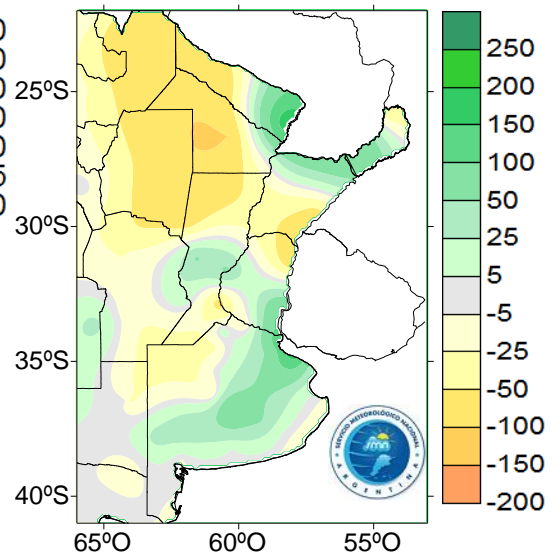


# ABRIL 2013

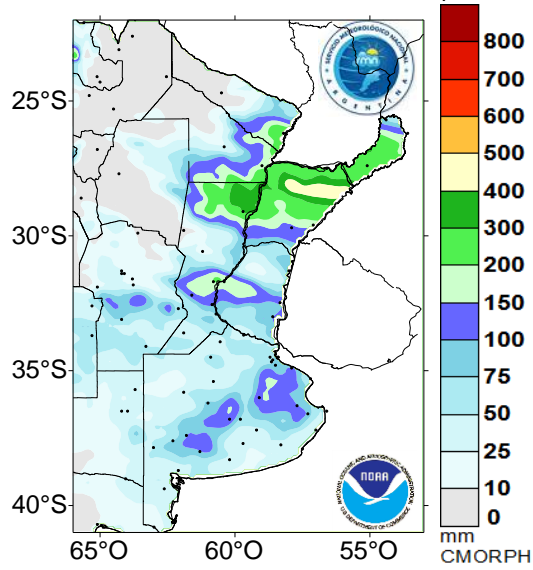
## PRECIPITACION (mm)



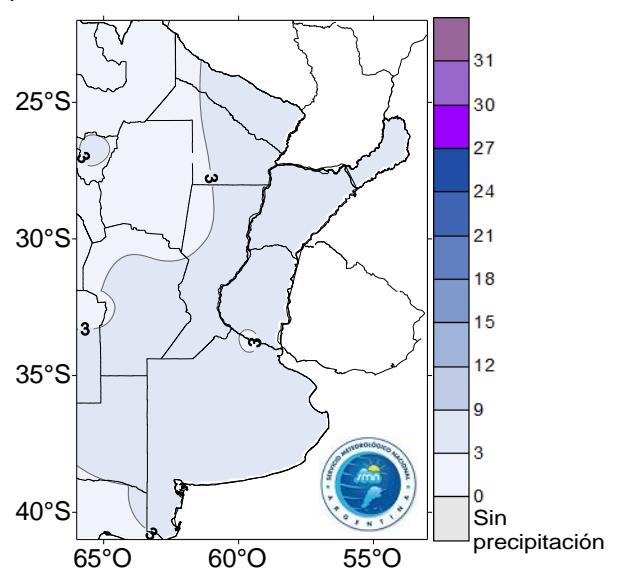
## DESVIO (mm)

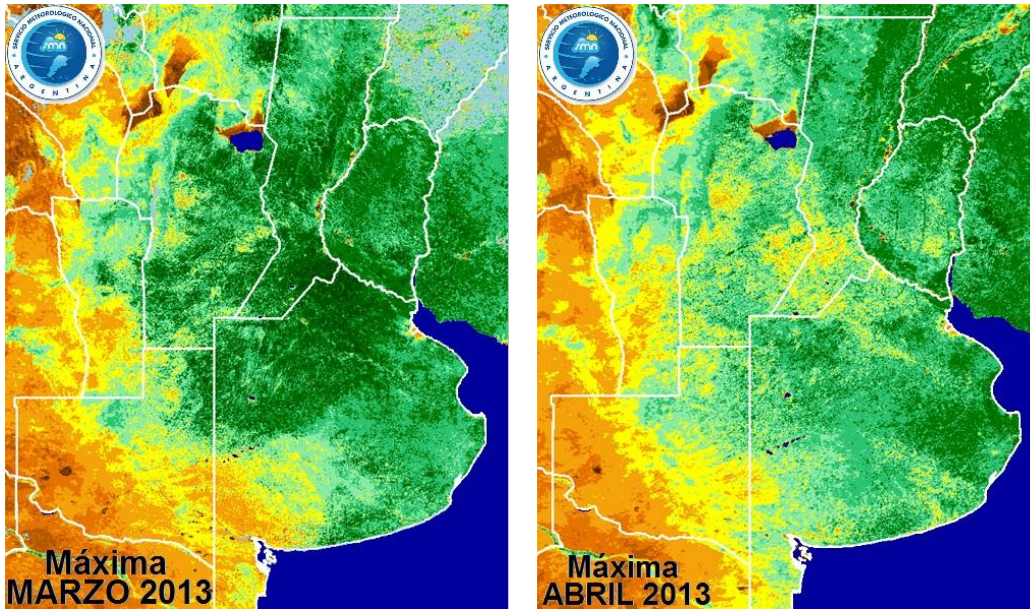


## Hidroestimador CMORPH (NOAA)



## DIAS CON PRECIPITACION





En la imagen del índice verde del mes de abril se observa una disminución importante de la actividad fotosintética, con respecto a marzo, en casi toda la región debido al avance de la cosecha gruesa. En el norte de Santa Fe, sudoeste de Buenos Aires y sudeste de La Pampa, se puede apreciar un aumento debido a la recuperación de las pasturas.

\* Ver NDVI