

Editor:

Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional (SMN). Secretaría de planeamiento. Ministerio de Defensa.

Redactores:

Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional (SMN) Secretaría de planeamiento. Ministerio de Defensa.

Instituto de Clima y Agua: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Castelar

Colaboradores:

Departamento de Climatología del SMN

Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

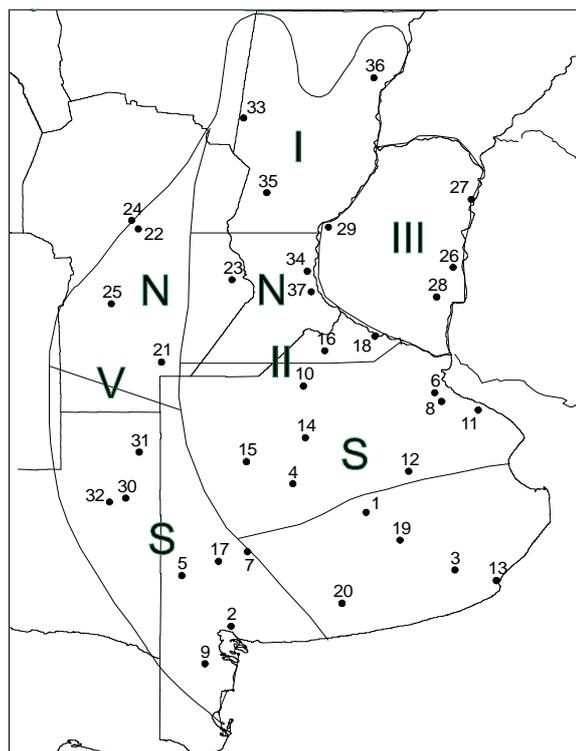
Dirección Postal: Servicio Meteorológico Nacional  
25 de Mayo 658

Teléfonos: 5167-6767  
FAX: 5167-6709 int 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) Galeguaychú(1)	33°00'	58°37'
29) Paraná(1)	31°47'	60°29'
30) Anguil(2)	36°30'	63°59'
(1) Estaciones Meteorológicas del SMN		



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

DEFINICION Y ABREVIATURA DE  
PARAMETROS EMPLEADOS  
TEMPERATURA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PRECIPITACIONES

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

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

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

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

Precipitación acumulada (Acum): suma de las precipitaciones ocurridas en los últimos 12 meses (incluye el mes del presente boletín (\*)) en mm.

Calificación	Probabilidad de que la precipitación acumulada sea inferior al limite 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: Temp.media diaria - Temp.base

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

# INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL

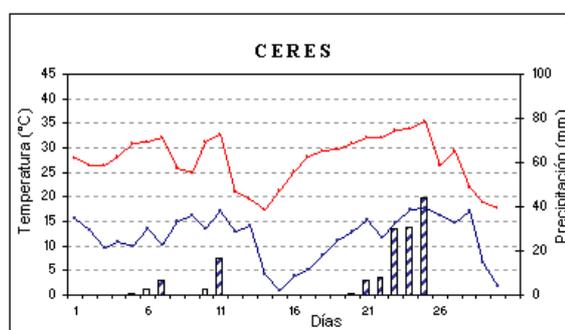
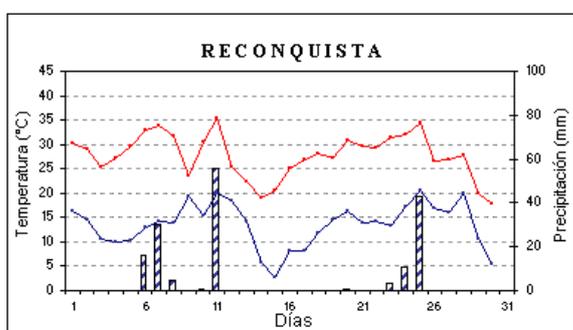
## ABRIL 2008

**ASPECTOS GENERALES:** En abril se mantuvo la tendencia seca en el ámbito de la pradera pampeana. Las precipitaciones resultaron en general escasas, de distribución muy despareja y en los casos en que se registraron, lo hicieron cerca de fin de mes. Por este motivo se puede decir, que las recargas de agua de los suelos, que normalmente ocurren en el otoño, en este año todavía no se dieron, encontrándose en general los suelos con pobres reservas de humedad, salvo las zonas en donde las lluvias fueron más generosas, que estarían ubicadas en el centro y norte de la pradera pampeana. Un hecho destacable de este mes de abril, fue la ocurrencia de heladas, de importante intensidad, que se dieron los días 12 y 14 y que cortaron el ciclo de cultivos que aún no lo habían completado, como es el caso de maíces y sojas de segunda.

Según el informe de la SAGPYA del 1/5/08, para la campaña pasada 2006/07, los primeros guarismos en cuanto a volúmenes de producción, mencionan para arroz 1.080.000 Tn, en cebada cervecera 1.260.000 Tn, en maíz 21,8 millones de Tn, en sorgo granífero 3.000.000 Tn, en trigo 14 millones de Tn, en girasol 3.600.000, en maní 575.000 Tn y en soja 47,6 millones de Tn. En la actual campaña 2007/08, el área sembrada indica, según las primeras estimaciones, una superficie record con cebada cervecera de unas 435.000 has y en trigo 5.600.000 has. En granos gruesos, para arroz unas 185.000 has, en girasol se estiman unas 2.651.000 has, en maíz la superficie corresponde a unas 4.012.000 de has, en sorgo granífero unas 829.000 has, en maní 230.000 has, en soja unas 16.550.000 has, todos estos cultivos aumentan la superficie, en relación con la campaña anterior. En cuanto a resultados de la cosecha actual, los primeros valores indicarían que en trigo se superarían las 15 millones de toneladas y en cebada la mayor producción histórica con unas 1.400.000 toneladas.

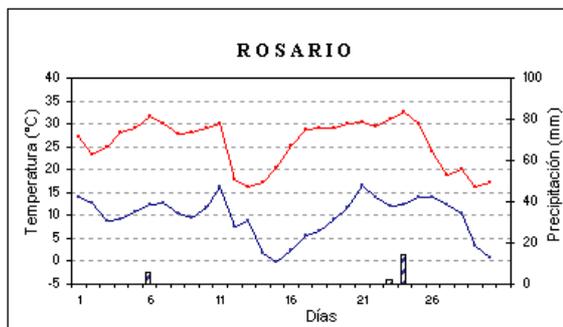
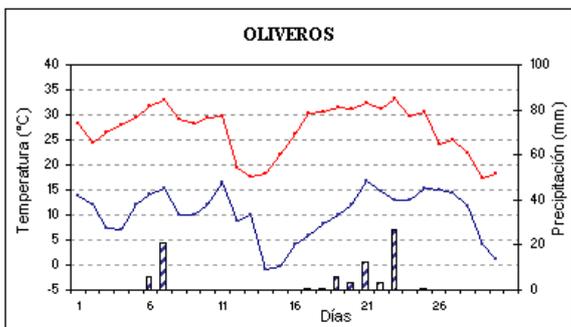
La oferta forrajera fue declinando en el mes, como consecuencia de dos factores, en parte por la falta de humedad adecuada y además por las intensas heladas que ocurrieron a mediados de abril.

**REGION 1:** El mes de abril en la región, se caracterizó por ser bastante seco, hasta casi finalizar el mismo, momento en que se registraron lluvias en la parte central y este regional, quedando postergada la porción occidental. El ambiente seco favoreció a la cosecha gruesa, la que tuvo un gran avance, encontrándose prácticamente concluida, salvo lotes de maíces de segunda y de soja de segunda, a los que les falta completar el secado. Como concepto general, se puede decir que los rindes han sido buenos en el este y parte de la zona central de la región, para ir disminuyendo hacia el oeste, en donde se sintió el impacto de la falta de agua. En las mejores zonas los maíces rindieron hasta 100 qq/ha, con promedios de 70 a 80 qq/ha. La soja de primera unos 30 a 40 qq/ha, pero en el oeste apenas se alcanzaron los 25 qq/ha. La de segunda en lo que va de trilla, rinde de 20 a 35 en las zonas favorecidas, por el balance de agua, cayendo a valores muy bajos hacia el oeste. El sorgo tuvo un buen comportamiento, con rindes medios de 50 a 80 qq/ha. La oferta de forraje es de normal a deficitaria según zonas. La siembra de verdes y praderas se realizó con cierta demora, pero con buena implantación. Buena producción de leche.

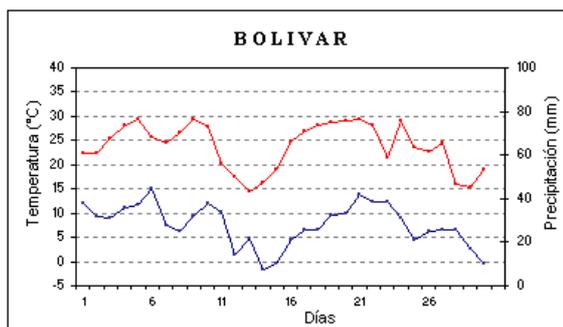
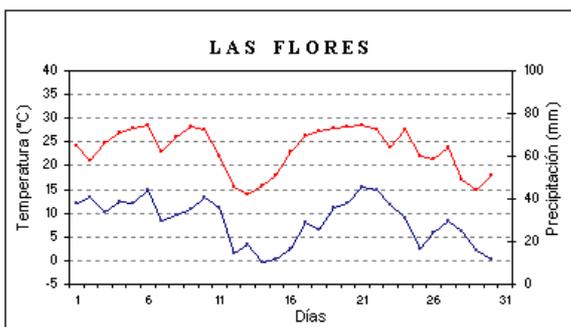


**REGION II NORTE:** Abundaron en el mes los días secos, sin precipitaciones y esto llevó a que se observara cierta deficiencia de agua en la región, lo que afectó en parte a las forrajeras y a la recarga de agua de los suelos, lo que en parte se revirtió a fin de mes, con la ocurrencia de

algunas precipitaciones. El período seco resultó favorable, para lograr un importante avance en la cosecha, la que a fin de mes estaba casi concluida. En soja de primera se obtuvieron buenos rindes entre 30 y 40 qq/ha, pero con gran variabilidad. En la de segunda, los rindes fueron entre 27 y 28 qq/ha en promedio, algo más bajos de los esperados. El maíz está casi terminado, con rindes buenos, oscilando entre 70 y 100 qq/ha, con un promedio superior a 80 qq/ha. La oferta de forraje es algo limitada, no se pudieron sembrar las pasturas y verdeos en tiempo, por falta de agua y los rebrotes fueron más pobres.

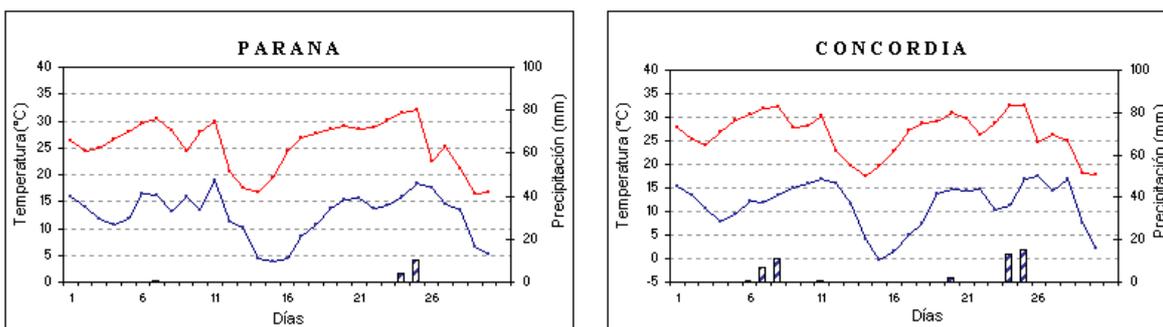


**REGION II SUR:** Fue bastante seco el mes de abril para la región, registrando muy escasas precipitaciones, salvo contados sitios del oeste, en donde hubo lluvias de mayor envergadura. Este ambiente favoreció a la cosecha gruesa, la que se realizó sin contratiempos y recolectando los granos con bajo contenido de humedad. La tendencia general de los rendimientos que se obtienen, muestran un incremento de este a oeste, acompañando la mejor condición hídrica. De esta manera en el este son comunes rindes de soja de primera de unos 20 a 25 qq/ha, mientras que en el centro y oeste se elevan a unos 35 y 40 qq/ha. La de segunda muy irregular, fue afectada por las heladas tempranas de mediados de mes. En maíz el panorama es similar, al este los rendimientos son bajos a regulares, por los efectos de la sequía, mientras que hacia el oeste aumentan, aunque dentro de una gran dispersión originada en la variabilidad de las lluvias, a lo que se suma la incidencia de las heladas de noviembre, que afectó a algunos lotes, dañando parte de su follaje y retrasándolos, esperando promedios de 75 a 80 qq/ha. La oferta de forraje se mantuvo en valores aceptables para la época, pero las pasturas se frenaron por las heladas y no se han podido sembrar bien los verdeos, por la seca actual.

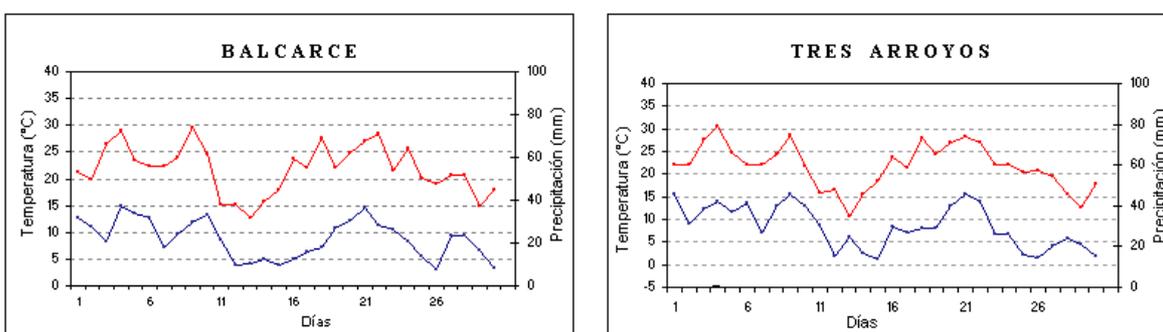


**REGION III:** El tiempo seco y sin precipitaciones fue el dominante del mes, en la mayor parte de la región. Recién en los últimos días llegaron las lluvias para algunos sitios y de distribución muy dispar. Determinadas áreas recibieron montos significativos, cercanos a los 100 mm, pero otros muy poco o nada. También se dieron fenómenos de granizada, que dañaron a lotes aún sin cosechar de soja de segunda. Los resultados de la cosecha gruesa fueron muy desiguales, según el agua recibida. En gran parte del área sur, la sequía afectó a la mayor parte de los cultivos, en maíz los rindes oscilaron en los 50 a 65 qq/ha, en soja de 22 a 24 qq/ha. El sorgo anduvo mejor, demostrando su adaptación a situaciones de sequía, con valores de 60 a 70 qq/ha. Hacia el centro regional y norte mejoran los rindes, obteniéndose hasta 90 qq/ha en

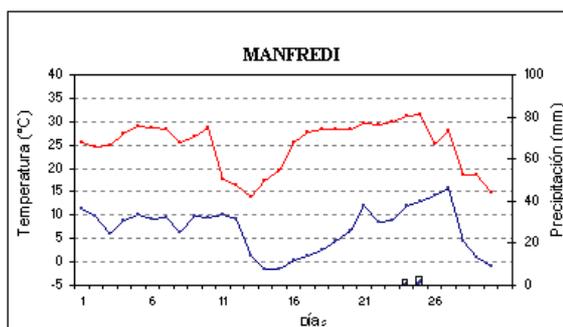
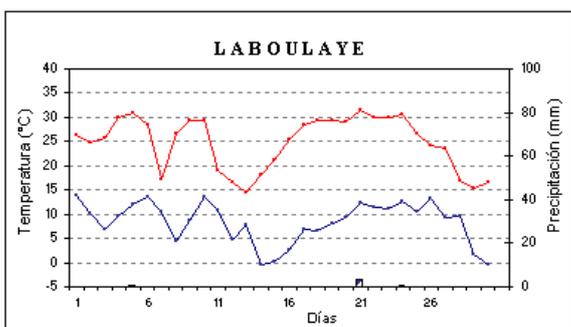
maíz y 30 a 35 qq/ha en soja. La disponibilidad forrajera fue muy ajustada, siguieron aportando las alfalfas, pero no se pudieron sembrar verdeos. Los campos naturales muy pobres.



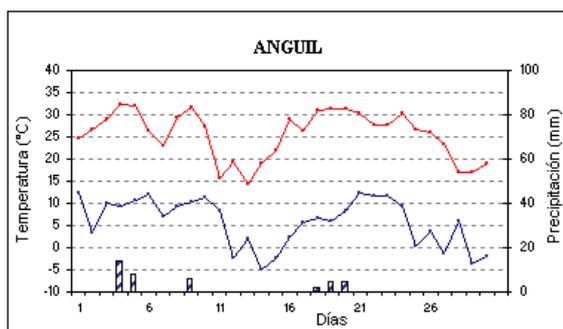
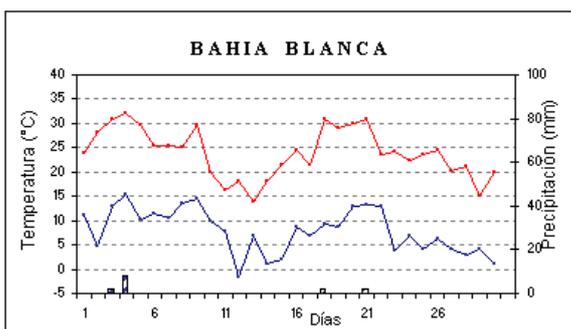
**REGION IV:** Buenas condiciones hídricas se dieron en la parte central y norte de la región, con adecuadas reservas de humedad en el perfil del suelo, las mismas disminuyen hacia el sur y oeste. La cosecha de girasol finalizó durante abril, con resultados muy variables, en sitios con buenos barbechos previos, los rindes fueron de 25 a 28 qq/ha, mientras que sin esta condición y con menor cantidad de lluvias, apenas se obtuvieron de 7 a 12 qq/ha. El maíz se comportó de manera regular, sufrió la sequía en buen aparte de su ciclo, se esperan rendimientos bajos de 30 a 40 qq/ha. La soja de primera bastante bien, recién comienza a trillarse, oscilando en los 30 qq/ha los rindes de los primeros lotes. La de segunda resultó afectada por las primeras heladas. En la zona papera, dio comienzo la cosecha de este cultivo. La oferta de forraje se fue recuperando luego de las lluvias de marzo, se sembraron algunos verdeos de avena.



**REGION V NORTE:** Esta región venía con buenas condiciones hídricas, pero las escasas precipitaciones del mes, hicieron que se notara falta de agua en el perfil del suelo y especialmente en los horizontes superiores. A fin de mes se dieron lluvias, pero acompañadas por granizo, que perjudicaron a lotes de soja y maíz de segunda y algunos maníes recién arrancados. La cosecha gruesa pudo desarrollarse sin problemas. Se avanzó notablemente con la soja, logrando rindes buenos en las de primera, mientras que en la de segunda se observó mayor variabilidad y además en lotes más atrasados, se notaron daños por las heladas tempranas del 12 y 14 de abril, que cortaron el ciclo. En maíz no se avanzó mucho, ya que se privilegió la trilla de soja. En el caso del maní se aceleró el arrancado y se está en el proceso del trillado. La oferta de forraje fue normal, las alfalfas se afectaron algo por las heladas, pero luego al ascender la temperatura, observaron una recuperación.



**REGION V SUR:** Lamentablemente en el mes de abril se acentuó la sequía, abarcando a todo el ámbito de la región, con mayor severidad en el centro y sur de la misma, pero ya extendiéndose también al norte. El panorama regional, como resumen para la campaña, marca una diferencia notable entre el sector centro y sur, respecto al norte. En este último las precipitaciones han sido más generosas y los cultivos de verano se comportaron mejor, obteniéndose rindes más normales. La cosecha gruesa ha ido avanzando, completándose la de girasol, con rindes pobres, que varían de valores muy bajos de 5 y 10 qq/ha a unos 20 qq/ha. La soja promedia los 20 a 22 qq/ha en el centro y norte. Los maíces tempranos, para silo, anduvieron mal, se pastorearon en campo. Los de siembra tardía, mejor, pero fueron afectados por heladas tempranas en abril y se hicieron silos sin grano, de menor valor nutritivo. La disponibilidad forrajera es muy ajustada en el centro y sur, siendo normal al norte, en donde se han podido sembrar verdeos, que a fin de mes comenzaban a aprovecharse.



**DECADA 1  
ABRIL 2008**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	24.6	28.4	9.0	9.1	3.5	7.0	16.8	15.5	1.2	A
Bahia Blanca	(BA)	27.0	32.0	4.0	11.4	4.8	2.0	19.2	16.8	2.4	MA
Balcarce	(BA)	24.3	29.6	9.0	11.5	7.3	7.0	17.9	15.3	2.6	MA
Bolivar	(BA)	26.2	29.5	5.0	10.3	6.3	8.0	18.3	17.0	1.0	A
Castelar	(BA)	26.2	29.5	6.0	12.3	7.8	3.0	19.3	18.0	1.1	A
Coronel Suarez	(BA)	25.2	30.2	9.0	8.1	3.5	2.0	16.6	15.6	1.4	A
Ezeiza	(BA)	26.1	28.3	5.0	13.2	8.4	1.0	19.7	17.8	1.8	A
H.Ascasubi	(BA)	25.8	31.2	3.0	10.5	8.3	2.0	18.1	16.4	1.6	A
Junin	(BA)	26.9	30.0	9.0	9.3	5.6	8.0	18.1	17.5	0.5	N
La Plata	(BA)	25.5	27.7	6.0	13.6	8.6	1.0	19.5	17.6	1.7	A
Las Flores	(BA)	25.8	28.4	6.0	11.7	8.4	7.0	18.8	16.3	1.9	MA
Mar Del Plata	(BA)	23.1	30.0	9.0	10.6	6.5	1.0	16.9	15.8	1.5	A
Nueve De Julio	(BA)	26.3	30.1	5.0	11.5	8.9	7.0	18.9	17.8	1.4	A
Pehuajo	(BA)	26.8	30.1	5.0	11.6	8.0	8.0	19.2	17.3	1.9	A
Pergamino	(BA)	28.2	30.5	6.0	9.2	6.3	3.0	18.7	17.7	0.9	A
Pigue	(BA)	24.2	28.4	4.0	10.1	5.0	2.0	17.2	15.5	1.8	A
San Pedro	(BA)	28.1	31.4	6.0	11.7	7.2	3.0	19.9	18.4	1.2	A
Tandil	(BA)	24.5	29.0	9.0	9.1	4.0	7.0	16.8	15.3	1.6	A
Tres Arroyos	(BA)	24.6	30.7	4.0	12.4	7.1	7.0	18.5	15.9	2.5	MA
Laboulaye	(CBA)	26.9	30.8	5.0	10.3	4.3	8.0	18.6	18.3	0.1	N
Manfredi	(CBA)	26.9	29.0	5.0	9.0	5.9	3.0	18.0	18.2	0.0	N
Marcos Juárez	(CBA)	28.0	31.3	6.0	10.6	6.5	8.0	19.3	18.7	0.3	N
Pilar	(CBA)	26.5	29.2	5.0	12.3	10.0	1.0	19.4	19.0	-0.1	N
Río Cuarto	(CBA)	26.7	30.0	5.0	11.8	7.3	8.0	19.2	18.5	0.4	N
C. Uruguay	(ER)	27.5	30.9	7.0	12.5	8.7	3.0	20.0	18.9	0.4	A
Concordia	(ER)	28.4	32.2	8.0	12.5	7.9	1.0	20.5	19.5	0.8	A
Gualeguaychú	(ER)	28.0	32.6	7.0	12.3	8.6	1.0	20.2	19.2	0.7	A
Paraná	(ER)	27.1	30.3	7.0	13.9	10.8	1.0	20.5	19.8	0.5	N
Anguil	(LP)	28.3	32.5	4.0	9.6	3.5	2.0	18.9	16.7	2.1	MA
General Pico	(LP)	27.4	31.8	5.0	11.4	7.8	8.0	19.4	17.9	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	28.2	32.4	4.0	11.9	5.8	2.0	20.0	17.0	2.8	MA
Ceres	(SF)	28.5	32.0	7.0	12.8	9.7	1.0	20.6	20.8	-0.7	N
Oliveros	(SF)	28.8	32.9	7.0	11.4	7.2	4.0	20.1	18.9	0.7	A
Reconquista	(SF)	29.4	33.8	7.0	13.7	10.0	1.0	21.6	21.5	-0.5	N
Rosario	(SF)	27.9	31.6	6.0	11.2	8.8	1.0	19.6	18.6	0.4	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

DECADA 2  
ABRIL 2008

ESTACIONES		TEMPERATURA										
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA				
METEOROLOGICAS		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL	
Localidad	Pcia.											
Azul	(BA)	21.4	27.8	20.0	3.8	-3.7	15.0	12.6	14.6	-2.1	MB	
Bahia Blanca	(BA)	22.4	31.0	18.0	6.2	-1.8	12.0	14.3	14.8	-0.6	B	
Balcarce	(BA)	19.7	27.5	18.0	6.7	3.9	12.0	13.2	14.0	-0.6	B	
Bolivar	(BA)	22.5	29.0	20.0	5.1	-1.7	14.0	13.8	16.0	-2.3	MB	
Castelar	(BA)	21.9	29.0	20.0	7.6	0.0	15.0	14.7	16.8	-2.0	MB	
Coronel Suarez	(BA)	21.5	28.7	18.0	3.3	-4.1	14.0	12.4	13.7	-1.4	MB	
Ezeiza	(BA)	21.9	29.2	20.0	8.5	1.5	15.0	15.2	16.6	-1.4	MB	
H.Ascasubi	(BA)	21.4	29.6	20.0	5.6	-1.0	12.0	13.5	14.3	-0.9	B	
Junin	(BA)	23.2	30.0	20.0	5.3	-3.4	14.0	14.2	16.4	-2.1	MB	
La Plata	(BA)	20.6	27.0	19.0	8.1	2.7	15.0	14.4	16.5	-2.3	MB	
Las Flores	(BA)	21.8	28.1	20.0	5.6	-0.2	14.0	13.7	14.8	-1.5	MB	
Mar Del Plata	(BA)	19.1	25.9	18.0	5.1	1.0	13.0	12.1	14.8	-2.9	MB	
Nueve De Julio	(BA)	23.1	29.6	20.0	7.0	-0.4	14.0	15.1	16.5	-1.5	MB	
Pehuajo	(BA)	22.7	28.8	19.0	6.9	-0.8	14.0	14.8	15.9	-1.1	MB	
Pergamino	(BA)	23.8	31.0	20.0	5.5	-1.8	14.0	14.6	16.7	-2.2	MB	
Pigue	(BA)	20.8	28.8	18.0	4.3	-2.5	14.0	12.5	13.3	-1.0	B	
San Pedro	(BA)	23.7	30.0	20.0	7.7	0.0	14.0	15.7	17.4	-1.7	MB	
Tandil	(BA)	20.4	27.5	18.0	3.6	-2.5	15.0	12.0	13.8	-2.0	MB	
Tres Arroyos	(BA)	20.1	28.0	18.0	6.5	1.3	15.0	13.3	14.3	-1.4	B	
Laboulaye	(CBA)	23.1	29.4	18.0	5.7	-0.5	14.0	14.4	17.0	-2.6	MB	
Manfredi	(CBA)	22.3	28.3	19.0	3.3	-1.6	14.0	12.8	17.4	-5.0	MB	
Marcos Juárez	(CBA)	23.5	29.9	20.0	6.2	-2.0	14.0	14.8	17.9	-2.8	MB	
Pilar	(CBA)	22.4	28.5	19.0	8.0	1.0	14.0	15.2	17.9	-2.8	MB	
Río Cuarto	(CBA)	22.3	28.5	18.0	7.6	0.2	14.0	14.9	17.3	-2.5	MB	
C. Uruguay	(ER)	24.8	31.5	11.0	8.3	0.5	15.0	16.6	18.2	-1.8	MB	
Concordia	(ER)	24.9	31.0	20.0	9.0	-0.3	15.0	17.0	18.6	-1.7	B	
Gualedguaychú	(ER)	24.8	32.0	11.0	8.6	0.2	14.0	16.7	17.8	-1.1	B	
Paraná	(ER)	24.1	30.0	11.0	10.1	3.9	15.0	17.1	18.7	-1.7	MB	
Anguil	(LP)	24.0	31.5	19.0	3.0	-5.1	14.0	13.5	14.7	-1.3	MB	
General Pico	(LP)	23.7	30.7	19.0	6.7	-2.4	14.0	15.2	16.1	-0.9	B	
Santa Rosa	(LP)	24.0	31.5	18.0	5.7	-3.0	14.0	14.9	15.4	-0.6	B	
Ceres	(SF)	25.5	32.8	11.0	9.0	1.0	15.0	17.3	19.8	-2.5	MB	
Oliveros	(SF)	25.7	31.6	19.0	7.4	-1.0	14.0	16.6	17.7	-1.1	B	
Reconquista	(SF)	26.0	35.4	11.0	12.0	2.8	15.0	19.0	20.4	-1.3	B	
Rosario	(SF)	24.3	29.9	11.0	7.0	-0.3	15.0	15.7	17.4	-1.9	MB	

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3  
ABRIL 2008**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	21.7	28.5	21.0	5.0	-3.4	30.0	13.3	13.7	-0.1	N
Bahia Blanca	(BA)	22.3	30.9	21.0	5.6	1.0	30.0	14.0	14.2	0.1	N
Balcarce	(BA)	21.5	28.3	22.0	8.2	2.9	26.0	14.9	13.7	1.6	A
Bolivar	(BA)	22.6	29.5	21.0	6.8	-0.5	30.0	14.7	15.3	-0.9	N
Castelar	(BA)	22.6	29.0	24.0	10.5	-1.4	30.0	16.5	15.9	0.6	A
Coronel Suarez	(BA)	21.8	28.4	21.0	4.5	-2.3	30.0	13.1	13.0	1.0	N
Ezeiza	(BA)	22.1	28.4	24.0	9.8	1.4	30.0	16.0	15.8	0.6	N
H.Ascasubi	(BA)	21.0	28.9	21.0	5.7	0.0	30.0	13.3	13.9	-0.3	B
Junin	(BA)	23.5	31.3	24.0	7.3	-1.4	30.0	15.4	15.5	0.1	N
La Plata	(BA)	21.0	27.1	24.0	8.9	2.0	30.0	14.9	15.8	-0.9	N
Las Flores	(BA)	22.1	28.6	21.0	7.0	0.4	30.0	14.5	14.4	0.8	A
Mar Del Plata	(BA)	19.8	26.2	21.0	6.2	1.0	26.0	13.0	14.2	-1.2	B
Nueve De Julio	(BA)	23.5	30.0	21.0	8.1	0.3	31.0	15.8	15.7	0.4	N
Pehuajo	(BA)	22.7	29.9	21.0	7.5	0.4	30.0	15.1	15.1	0.1	N
Pergamino	(BA)	25.0	32.0	24.0	8.1	-0.6	30.0	16.5	16.1	0.4	A
Pigue	(BA)	20.8	27.8	21.0	5.8	0.6	29.0	13.3	12.7	0.8	A
San Pedro	(BA)	24.5	31.5	24.0	10.8	1.1	30.0	17.7	16.4	1.7	A
Tandil	(BA)	21.1	28.1	21.0	3.8	-2.2	30.0	12.4	13.4	-0.7	B
Tres Arroyos	(BA)	20.4	28.3	21.0	5.8	1.4	31.0	13.1	13.9	-0.6	N
Laboulaye	(CBA)	23.9	31.4	21.0	8.6	-0.4	30.0	16.2	15.9	1.3	N
Manfredi	(CBA)	25.6	31.4	25.0	8.9	-0.9	30.0	17.2	16.2	1.3	A
Marcos Juárez	(CBA)	25.0	32.1	24.0	11.0	0.3	29.0	18.0	17.1	0.9	A
Pilar	(CBA)	24.9	31.3	25.0	11.6	1.5	30.0	18.3	16.7	2.0	A
Río Cuarto	(CBA)	24.0	30.3	24.0	10.9	3.0	29.0	17.4	16.2	1.6	A
C. Uruguay	(ER)	24.6	31.4	24.0	11.9	1.8	30.0	18.3	17.3	1.5	A
Concordia	(ER)	25.1	32.6	25.0	12.4	2.3	30.0	18.8	17.9	1.2	A
Gualedaychú	(ER)	23.4	31.1	24.0	11.0	0.5	30.0	17.2	16.8	1.2	A
Paraná	(ER)	24.2	32.0	25.0	13.2	5.2	30.0	18.7	17.9	1.2	A
Anguil	(LP)	24.5	30.2	21.0	4.8	-3.8	29.0	14.6	13.8	1.2	A
General Pico	(LP)	23.9	30.2	24.0	7.2	-0.5	30.0	15.6	15.2	1.0	A
Santa Rosa	(LP)	23.6	29.8	24.0	5.9	0.1	30.0	14.8	14.5	0.6	N
Ceres	(SF)	27.2	35.3	25.0	13.0	1.8	30.0	20.1	18.7	1.7	A
Oliveros	(SF)	26.4	33.2	23.0	12.0	1.2	30.0	19.2	16.8	2.9	MA
Reconquista	(SF)	26.4	34.3	25.0	14.4	5.5	30.0	20.4	19.1	1.7	A
Rosario	(SF)	24.3	32.6	24.0	10.7	0.8	30.0	17.5	16.5	1.5	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

**VALORES MENSUALES  
ABRIL 2008**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	22.5	28.5	21.0	5.9	-3.7	15.0	14.2	14.6	-0.8	B
Bahia Blanca	(BA)	23.8	32.0	4.0	7.7	-1.8	12.0	15.8	15.3	0.7	N
Balcarce	(BA)	21.8	29.6	9.0	8.8	2.9	26.0	15.3	14.3	1.1	A
Bolivar	(BA)	23.7	29.5	5.0	7.4	-1.7	14.0	15.6	16.1	-1.0	B
Castelar	(BA)	23.6	29.5	6.0	10.1	-1.4	30.0	16.9	16.9	0.0	N
Coronel Suarez	(BA)	22.8	30.2	9.0	5.3	-4.1	14.0	14.0	14.1	-0.1	N
Ezeiza	(BA)	23.3	29.2	20.0	10.5	1.4	30.0	16.9	16.7	0.2	N
H.Ascasubi	(BA)	22.7	31.2	3.0	7.3	-1.0	12.0	15.0	14.9	0.0	N
Junin	(BA)	24.5	31.3	24.0	7.3	-3.4	14.0	15.9	16.5	-0.8	B
La Plata	(BA)	22.3	27.7	6.0	10.1	2.0	30.0	16.2	16.6	-0.4	B
Las Flores	(BA)	23.2	28.6	21.0	8.1	-0.2	14.0	15.6	15.2	0.6	A
Mar Del Plata	(BA)	20.6	30.0	9.0	7.3	1.0	13.0	13.9	14.9	-1.2	B
Nueve De Julio	(BA)	24.3	30.1	5.0	8.8	-0.4	14.0	16.5	16.7	-0.4	N
Pehuajo	(BA)	24.0	30.1	5.0	8.6	-0.8	14.0	16.3	16.1	0.0	N
Pergamino	(BA)	25.6	32.0	24.0	7.6	-1.8	14.0	16.6	16.8	-0.4	B
Pigue	(BA)	21.9	28.8	18.0	6.7	-2.5	14.0	14.3	13.8	0.3	A
San Pedro	(BA)	25.4	31.5	24.0	10.0	0.0	14.0	17.7	17.4	0.2	A
Tandil	(BA)	22.0	29.0	9.0	5.4	-2.5	15.0	13.7	14.2	-0.7	B
Tres Arroyos	(BA)	21.7	30.7	4.0	8.1	1.3	15.0	14.9	14.7	-0.1	N
Laboulaye	(CBA)	24.6	31.4	21.0	8.2	-0.5	14.0	16.4	17.1	-0.8	B
Manfredi	(CBA)	24.9	31.4	25.0	7.1	-1.6	14.0	16.0	17.3	-1.4	B
Marcos Juárez	(CBA)	25.5	32.1	24.0	9.3	-2.0	14.0	17.4	17.9	-0.6	B
Pilar	(CBA)	24.6	31.3	25.0	10.7	1.0	14.0	17.6	17.9	-0.3	B
Río Cuarto	(CBA)	24.3	30.3	24.0	10.1	0.2	14.0	17.2	17.3	0.0	N
C. Uruguay	(ER)	25.6	31.5	11.0	10.9	0.5	15.0	18.3	18.1	0.1	N
Concordia	(ER)	26.1	32.6	25.0	11.3	-0.3	15.0	18.7	18.7	0.0	N
Galeguaychú	(ER)	25.4	32.6	7.0	10.7	0.2	14.0	18.0	17.9	0.0	N
Paraná	(ER)	25.1	32.0	25.0	12.4	3.9	15.0	18.8	18.8	0.1	N
Anguil	(LP)	25.6	32.5	4.0	5.8	-5.1	14.0	15.7	15.1	0.8	A
General Pico	(LP)	25.0	31.8	5.0	8.4	-2.4	14.0	16.7	16.4	0.5	N
Santa Rosa	(LP)	25.2	32.4	4.0	7.8	-3.0	14.0	16.5	15.6	0.8	A
Ceres	(SF)	27.1	35.3	25.0	11.6	1.0	15.0	19.4	19.8	-0.5	B
Oliveros	(SF)	27.0	33.2	23.0	10.3	-1.0	14.0	18.6	17.8	0.7	MA
Reconquista	(SF)	27.2	35.4	11.0	13.4	2.8	15.0	20.3	20.3	-0.1	N
Rosario	(SF)	25.5	32.6	24.0	9.7	-0.3	15.0	17.6	17.5	0.0	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

S/D: sin datos



**DECADA 2  
ABRIL 2008**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	3.0	-16.9	B	1	3.0	11
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-11.3	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	8.2	-1.6	N	2	5.0	11
Bolivar	(BA)	6.0	-21.3	B	1	6.0	11
Castelar	(BA)	1.1	-19.6	MB	1	1.1	11
Coronel Suarez	(BA)	3.0	-6.8	B	1	3.0	11
Ezeiza	(BA)	5.3	-19.1	B	1	5.0	11
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-10.0	MB	0	-	-
Junin	(BA)	0.0	-18.8	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	8.7	-7.4	B	1	8.0	11
Las Flores	(BA)	7.0	-11.9	B	1	7.0	11
Mar Del Plata	(BA)	11.0	-1.2	N	2	7.0	13
Nueve De Julio	(BA)	5.0	-13.3	B	1	5.0	11
Pehuajo	(BA)	4.5	-17.3	B	1	4.0	11
Pergamino	(BA)	0.0	-20.8	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	4.2	-13.7	B	1	4.0	11
San Pedro	(BA)	0.0	-16.2	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	0.8	-11.2	MB	0	0.8	11
Tres Arroyos	(BA)	17.6	-3.7	N	1	17.0	13
Laboulaye	(CBA)	0.4	-18.3	MB	0	0.3	13
Manfredi	(CBA)	0.0	-12.1	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-14.8	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-7.0	MB	0	0.0	13
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-8.5	MB	0	0.0	11
C.Uruguay	(ER)	0.0	-26.8	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	14.0	-10.0	MB	1	14.0	11
Gualeguaychú	(ER)	1.1	-23.3	MB	0	1.0	11
Paraná	(ER)	7.0	-18.5	MB	1	7.0	11
Anguil	(LP)	1.0	-10.1	MB	0	1.0	11
General Pico	(LP)	7.8	-10.7	N	1	7.0	12
Santa Rosa	(LP)	0.2	-7.4	MB	0	0.2	11
Ceres	(SF)	0.0	-13.4	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.2	-20.2	MB	0	0.2	13
Reconquista	(SF)	0.2	-46.1	MB	0	0.2	11
Rosario	(SF)	0.0	-20.3	MB	0	0.0	13

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

**DECADA 3  
ABRIL 2008**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	0.1	-11.4	MB	0	0.1	28
Bahia Blanca	(BA)	0.2	-5.1	B	0	0.2	28
Balcarce	(BA)	1.5	-15.5	B	1	1.5	28
Bolivar	(BA)	0.0	-16.5	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	5.5	-0.4	N	1	5.5	27
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-7.4	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	13.0	5.0	N	1	13.0	27
H.Ascasubi	(BA)	1.0	-3.0	B	0	1.0	28
Junin	(BA)	2.0	-15.2	B	1	2.0	25
La Plata	(BA)	3.0	-1.8	B	1	3.0	27
Las Flores	(BA)	0.0	-6.1	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	7.0	-8.9	B	1	6.0	28
Nueve De Julio	(BA)	9.8	-1.4	N	1	9.0	27
Pehuajo	(BA)	0.5	-6.6	B	0	0.5	27
Pergamino	(BA)	5.0	-7.7	N	1	4.5	28
Pigue	(BA)	0.0	-8.8	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	10.3	-4.6	N	2	8.3	26
Tandil	(BA)	0.0	-7.6	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	8.2	-2.2	B	2	4.0	28
Laboulaye	(CBA)	0.4	-9.8	MB	0	0.4	27
Manfredi	(CBA)	43.0	31.2	MA	1	43.0	25
Marcos Juárez	(CBA)	24.0	15.9	MA	3	15.0	27
Pilar	(CBA)	16.3	6.1	A	1	16.0	25
Río Cuarto	(CBA)	15.0	8.5	A	1	14.0	25
C.Uruguay	(ER)	15.1	7.1	N	2	12.4	27
Concordia	(ER)	76.4	62.9	MA	5	56.0	27
Gualeguaychú	(ER)	13.0	4.2	A	2	11.0	27
Paraná	(ER)	43.7	31.2	MA	4	21.0	25
Anguil	(LP)	0.0	-9.0	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	4.4	-7.6	B	1	4.0	25
Santa Rosa	(LP)	0.0	-7.2	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	2.0	-18.1	MB	1	2.0	26
Oliveros	(SF)	36.4	27.4	MA	3	29.8	26
Reconquista	(SF)	60.0	33.0	A	3	30.0	25
Rosario	(SF)	47.0	40.0	MA	2	44.0	27

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 ABRIL 2008

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	3.3	-56.5	MB	1	265	3.0
Bahia Blanca	(BA)	2.2	-41.2	MB	1	141	2.0
Balcarce	(BA)	15.7	-42.3	MB	4	403	6.0
Bolivar	(BA)	7.0	-73.8	MB	1	276	6.0
Castelar	(BA)	20.6	-56.5	MB	3	281	14.0
Coronel Suarez	(BA)	5.0	-67.6	MB	2	69	3.0
Ezeiza	(BA)	26.3	-54.8	MB	3	322	13.0
H.Ascasubi	(BA)	1.0	-40.0	MB	0	46	1.0
Junin	(BA)	2.0	-77.3	MB	1	318	2.0
La Plata	(BA)	42.7	-10.1	N	3	286	31.0
Las Flores	(BA)	15.0	-55.8	MB	2	378	8.0
Mar Del Plata	(BA)	22.4	-46.6	MB	4	224	7.0
Nueve De Julio	(BA)	14.8	-74.1	MB	2	312	9.0
Pehuajo	(BA)	15.0	-59.3	MB	2	265	10.0
Pergamino	(BA)	5.0	-65.5	MB	1	182	4.5
Pigue	(BA)	7.2	-55.8	MB	2	178	4.0
San Pedro	(BA)	10.3	-65.6	MB	2	152	8.3
Tandil	(BA)	1.8	-64.8	MB	0	167	1.0
Tres Arroyos	(BA)	29.4	-38.0	MB	4	255	17.0
Laboulaye	(CBA)	12.1	-57.4	MB	1	232	11.0
Manfredi	(CBA)	43.0	-3.7	N	1	305	43.0
Marcos Juárez	(CBA)	24.0	-31.0	B	3	215	15.0
Pilar	(CBA)	18.4	-26.3	MB	2	252	16.0
Río Cuarto	(CBA)	26.0	-13.7	B	2	287	14.0
C. Uruguay	(ER)	15.1	-54.5	MB	2	159	12.4
Concordia	(ER)	92.4	-0.6	N	7	201	56.0
Gualeguaychú	(ER)	14.1	-58.0	MB	2	146	11.0
Paraná	(ER)	50.7	-16.1	B	5	205	21.0
Anguil	(LP)	1.0	-51.5	MB	0	107	1.0
General Pico	(LP)	15.6	-35.8	MB	3	215	7.0
Santa Rosa	(LP)	0.2	-49.8	MB	0	151	0.2
Ceres	(SF)	2.0	-72.2	MB	1	136	2.0
Oliveros	(SF)	36.6	-35.4	MB	3	180	29.8
Reconquista	(SF)	65.2	-57.8	MB	4	133	30.0
Rosario	(SF)	47.3	-26.0	B	2	186	44.0

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

## ABRIL 2008

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	144.6	1700.5	79.4	2532.4	0
Bahia Blanca	(BA)	181.4	2099.4	108.6	3222.7	4
Balcarce	(BA)	161.6	1668.5	90.4	2438.3	0
Bolivar	(BA)	178.6	1923.4	108.2	2895.1	0
Castelar	(BA)	213.7	2284.7	140.3	3498.0	0
Coronel Suarez	(BA)	140.5	1678.2	72.5	2493.9	1
Ezeiza	(BA)	220.3	2210.0	147.1	3360.0	0
H.Ascasubi	(BA)	153.5	1442.5	86.1	1032.5	0.0
Junin	(BA)	191.5	2080.7	116.4	3145.4	2
La Plata	(BA)	197.0	2083.7	125.0	3150.1	0
Las Flores	(BA)	183.4	1988.8	113.8	3004.7	0
Mar Del Plata	(BA)	127.1	1534.3	60.2	2214.8	0
Nueve De Julio	(BA)	206.0	2158.8	131.5	3289.3	1
Pehuajo	(BA)	200.5	2095.1	128.1	3177.3	1
Pergamino	(BA)	203.0	2234.0	131.5	3412.6	7
Pigue	(BA)	147.8	1718.9	82.5	2573.9	0
San Pedro	(BA)	234.6	2420.9	157.9	3682.7	4
Tandil	(BA)	130.7	1558.1	69.7	2284.7	0
Tres Arroyos	(BA)	157.5	1844.3	93.4	2788.7	1
Laboulaye	(CBA)	203.6	2200.2	128.5	3350.4	4
Manfredi	(CBA)	189.0	2237.8	115.8	3465.2	2
Marcos Juárez	(CBA)	233.6	2358.6	155.4	3604.6	7
Pilar	(CBA)	239.6	2453.1	157.9	3798.7	2
Río Cuarto	(CBA)	225.5	2273.0	147.4	3477.2	1
C.Uruguay	(ER)	249.0	2502.7	170.4	3846.4	4
Concordia	(ER)	271.1	2638.5	187.9	4082.3	7
Gualeguaychú	(ER)	251.0	2521.0	170.7	3882.7	8
Paraná	(ER)	271.5	2596.3	187.3	4008.5	4
Anguil	(LP)	181.6	2031.1	114.1	3081.9	8
General Pico	(LP)	212.1	2235.7	132.9	3404.4	5
Santa Rosa	(LP)	205.0	2124.0	132.9	3229.5	7
Ceres	(SF)	290.7	2802.3	205.0	4351.7	11
Oliveros	(SF)	260.1	2591.8	180.4	3994.1	10
Reconquista	(SF)	320.1	2960.6	230.9	4608.2	10
Rosario	(SF)	236.1	2449.0	156.0	3768.8	4

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

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

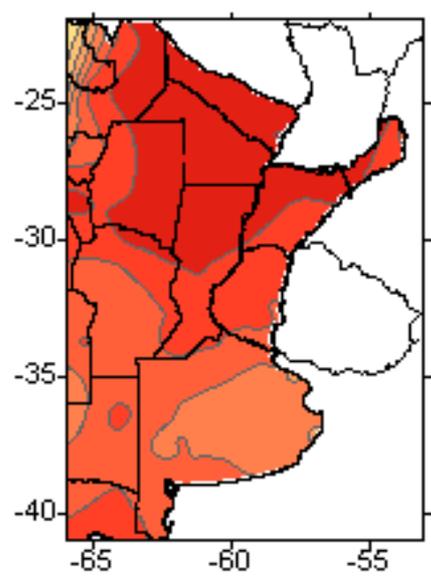
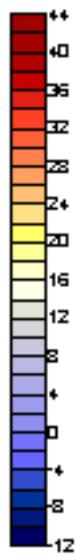
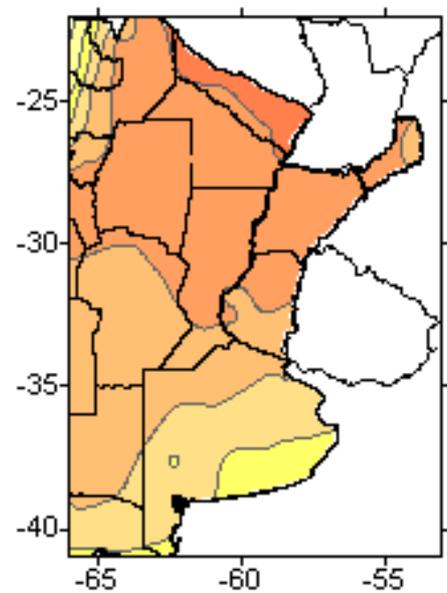
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre



# ABRIL 2008

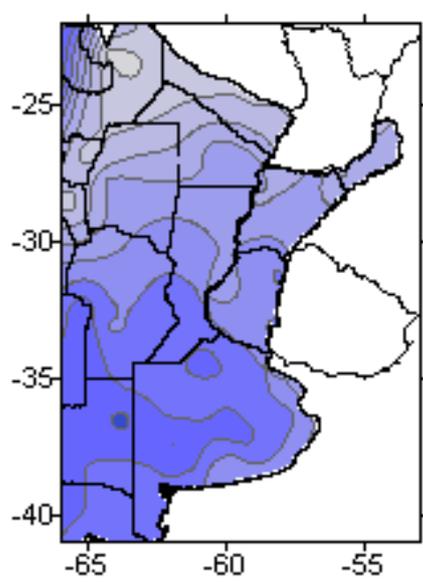
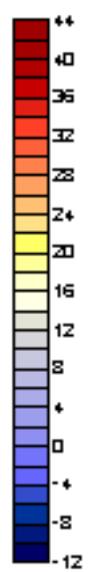
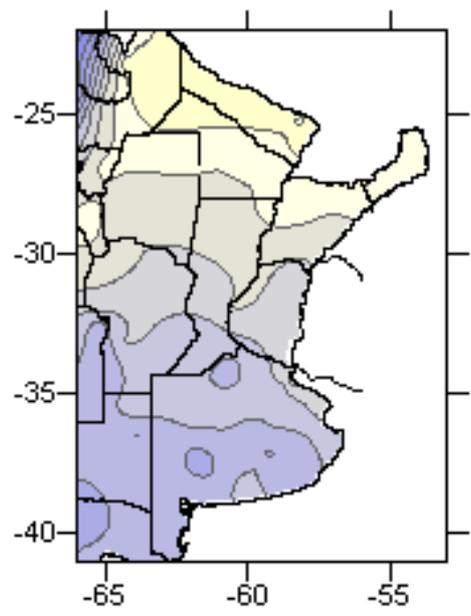
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA

TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

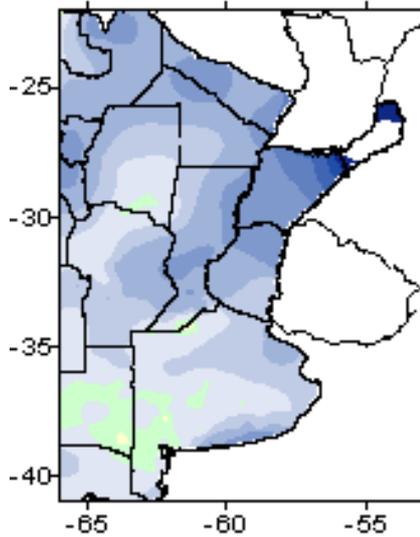
TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA



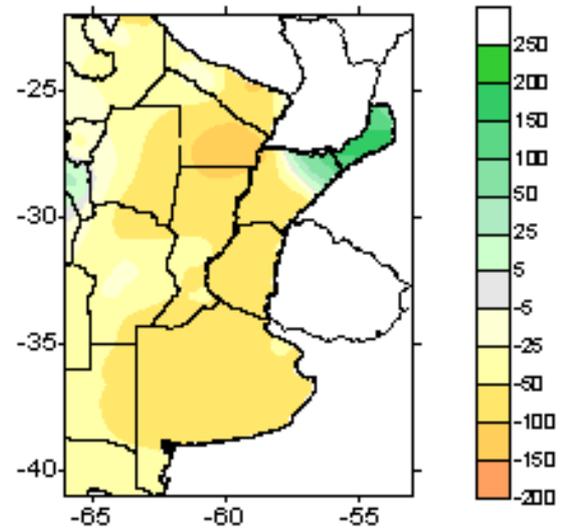
ABRIL 2008



PRECIPITACION (mm)



DESVIO (mm)



DIAS CON PRECIPITACION

