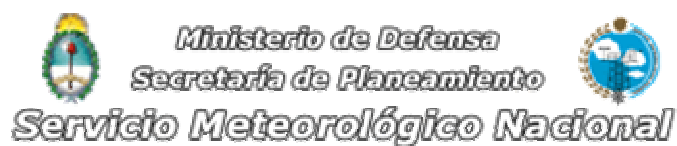

"2011 - AÑO DEL TRABAJO DECENTE, LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES"



Volumen IV

ABRIL DE 2011

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

Editor:

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

Redactores:

Lic. Liliana N. Núñez
Bach. Univ. E. Carolina González Morinigo
Bach. Univ. Vanina L. Ferrero
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 Estación HRPT

Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

Dirección Postal:

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

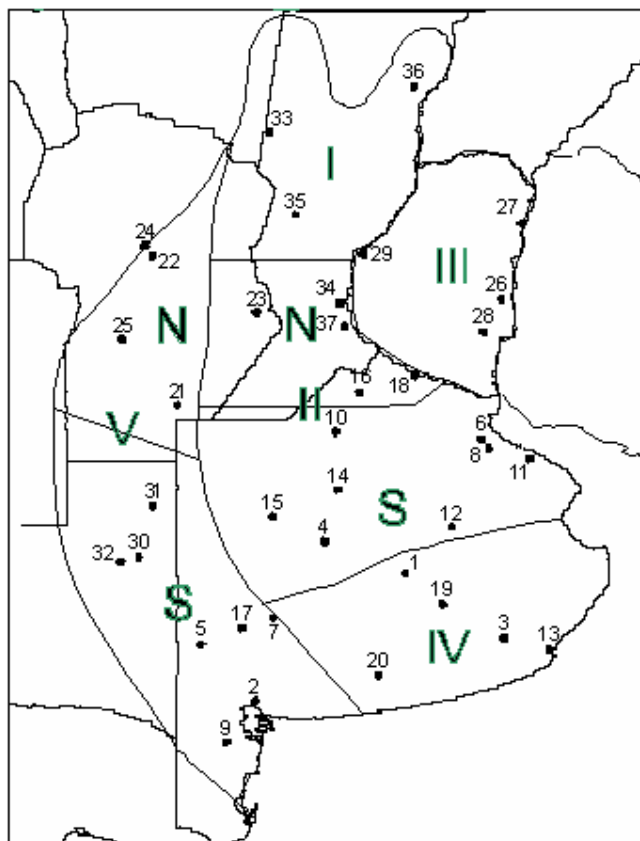
Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

FAX: 5167-6709 interno 18203

Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

Estaciones	Lat.S	Long. W
1) Azul ⁽¹⁾	36°45'	59°50'
2) Bahía Blanca ⁽¹⁾	38°44'	62°10'
3) Balcarce ⁽²⁾	37°45'	58°18'
4) Bolívar ⁽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) Junín ⁽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) Gualeguaychú ⁽¹⁾	33°00'	58°37'
29) Paraná ⁽¹⁾	31°47'	60°29'
30) Anguil ⁽²⁾	36°30'	63°59'



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'

(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
Muy Baja (MB)	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al 40%
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al 60%
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al 80%
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al 100%

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

PRECIPITACIONES

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

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

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

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

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

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

GRADOS DIAS

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

GD: Temperatura media diaria - Temperatura base

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

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-17 y NOAA-18 /AVHRR, recibidas y procesadas en la Estación HRPT del SMN, en base a la técnica de una composición temporal, para eliminar las nubes.

INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL ABRIL 2010

ASPECTOS GENERALES: La mayor parte del mes transcurrió bastante pobre en precipitaciones. Recién en la última década del mismo, llegaron las lluvias más significativas y especialmente a fin de mes las más generalizadas en el ámbito de la región pampeana. La zona núcleo y las provincias de Santa Fe y Entre Ríos, fueron los sitios en que se daban los mayores aportes pluviométricos. Las últimas lluvias del mes fueron más generalizadas y abarcando también a sitios postergados del oeste. Así mejoraron con el último episodio de tormentas ocurrido, la provincia de La Pampa, oeste bonaerense y sur de Córdoba. Esto permitió recargar bastante bien los perfiles de los suelos, creando mejores condiciones para la futura siembra de trigo y para una recuperación de las forrajeras.

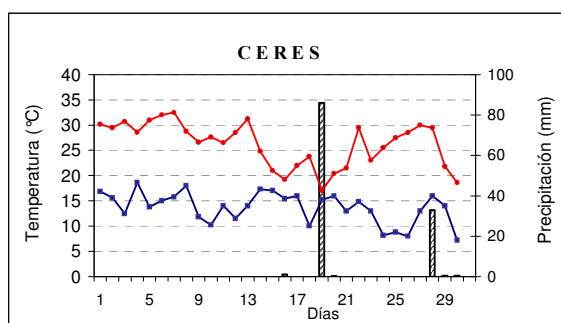
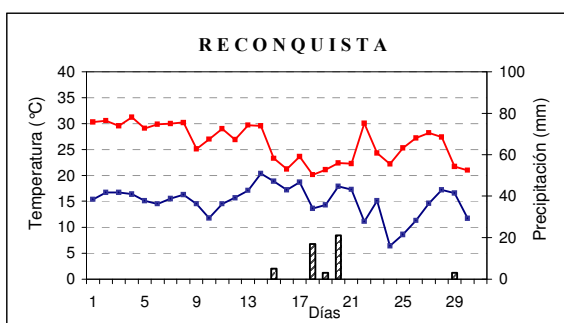
Aprovechando los días secos, se logró un importante avance de la cosecha gruesa. En maíz los rendimientos se ubican por debajo de los valores normales, ya que sufrió el impacto de la falta de agua en momentos críticos del ciclo. En soja se observó una buena recuperación y los rindes son buenos, especialmente en las de primera, en segunda son más variables. En girasol se obtuvieron muy buenos resultados.

Según el informe del MAGYP de abril de 2011, para la campaña 2010/11 los valores estimados para la superficie sembrada con trigo fueron de unas 4.374.000 hectáreas, lo que representa un aumento de un 23 %, en relación a la campaña anterior y también aumentó la de cebada cervecera a unas 755.000 hectáreas. Las primeras estimaciones en cuanto a volúmenes cosechados indicarían para trigo una cifra de unas 14.720.000 toneladas, con record histórico de rendimiento por hectárea y en cebada cervecera se obtendrían unas 2.960.000 toneladas, cifra record para este cultivo. En cuanto a la superficie sembrada con granos gruesos las primeras cifras indican que, en girasol se sembraron unas 1.655.000 ha, con leve aumento de superficie, esperando recolectar una cifra cercana a las 3.600.000 Tn. En maíz se observa un nuevo incremento del área a unas 4.200.000 ha, esperando cosechar unas 20.900.000 Tn. En arroz se observa un ligero incremento, ya que se habrían sembrado unas 256.000 has, de las que se obtendrían 1.740.000 Tn. En maní la superficie aumentaría a unas 237.000 ha, con una cifra de producción estimada en 660.000 Tn. En soja la superficie sería de 18.650.000 ha, con un volumen a recolectar de unas 50.400.000 Tn. En sorgo 1.014.000 ha, con una cosecha estimada en 3.500.000 Tn. Los volúmenes finales de granos gruesos recolectados en la campaña anterior (2009/10), indican que en maíz se obtuvieron unas 22.680.000 Tn, lo que representa un récord histórico en volumen total y en rendimiento medio. En sorgo unas 3.630.000 Tn, en arroz 1.240.000 Tn, en girasol 2.220.000 Tn, en soja 52.680.000 Tn, que es récord histórico y en maní 610.000 Tn.

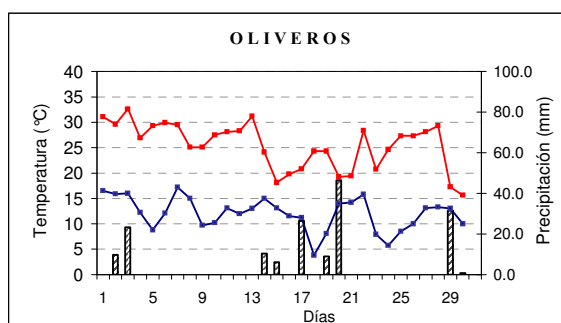
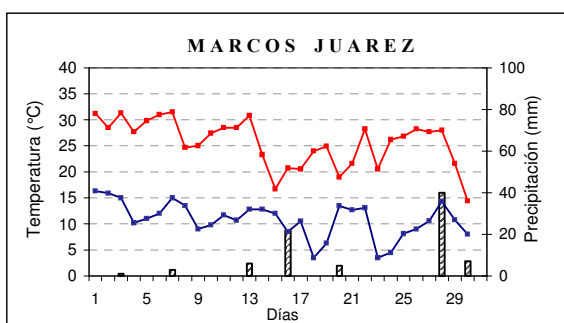
La oferta de forraje fue en general buena en el sector este de la pradera pampeana y muy ajustada o deficitaria en el oeste. Se han sembrado verdes de avena y raigrás y nuevas pasturas de alfalfa.

REGION I: Finalizó el mes de abril con buenas condiciones hídricas para la región, ya que desde mediados del mes en adelante se registraron importantes precipitaciones, que mejoraron los niveles de reserva de humedad de los suelos. Los maíces de primera sufrieron la seca y eso se tradujo en bajos rendimientos, del orden de unos 30 a 70 qq/ha., en cambio los de segunda se favorecieron con las lluvias y se esperan mejores rindes, ahora están terminando el llenado de grano, muchos se destinan a reserva de forraje. Se fue cosechando la soja de primera, con rindes normales y variables, de unos 25 a 40 qq/ha. La sanidad del cultivo es buena, ya que se realizaron tratamientos con funguicidas, para enfermedades de fin de ciclo. La soja de segunda presenta mayor variabilidad, resultó afectada durante marzo, por condiciones meteorológicas extremas, de alta temperatura,

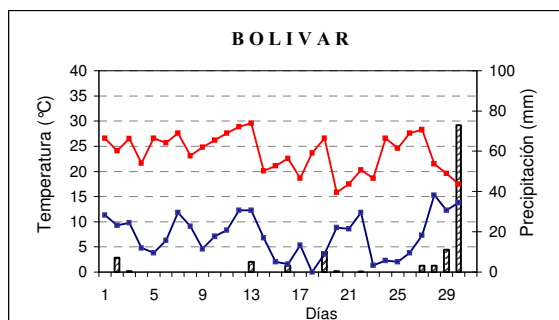
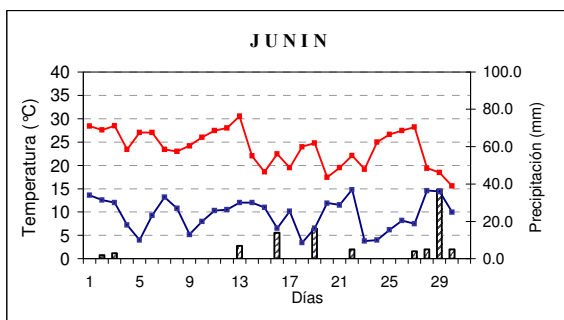
escasez de agua y baja humedad relativa, por lo que se resintieron los rindes. La oferta de forraje es buena. Se han sembrado verdeos de avena y praderas de alfalfa, que se implantaron muy bien. El sorgo evolucionó bien y se han hecho buenos silos para reserva forrajera. La producción de leche fue buena.



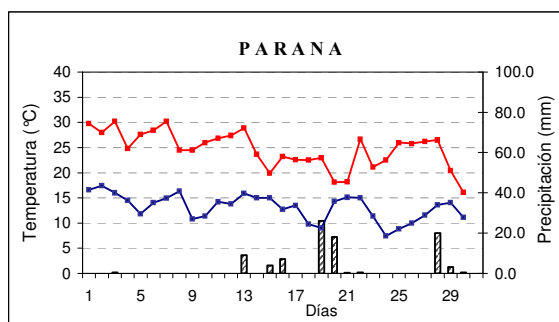
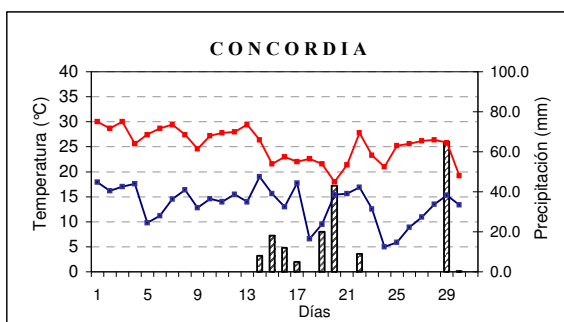
REGION II NORTE: Adecuadas condiciones hídricas se observaron en la región en este mes, en el que continuaron registrándose precipitaciones. Se avanzó con la cosecha gruesa, aprovechando los períodos relativamente secos y sin precipitaciones. En maíz se lograron rendimientos variables, que son considerados buenos, para las condiciones de esta campaña, ya que van desde los 70 hasta los 100 qq/ha, con algunos lotes que contaron con napa cercana y superaron estos valores. Hay buenos maíces de segunda, a los que todavía les falta para la cosecha. En soja de primera los valores rondan los 35 qq/ha, pero con gran variabilidad, ya que van de 15 a 50 qq/ha. En segunda caen a unos 15 a 20 qq/ha, esto se atribuye a que luego de mitad de febrero, disminuyó el agua disponible, los días fueron más ventosos, calurosos y con baja humedad ambiente, lo que aceleró la etapa final de los cultivos, en particular el llenado de granos, disminuyendo el potencial de rinde. El sorgo evolucionó muy bien, los primeros lotes trillados, promedian los 70 qq/ha. Las perspectivas para la futura siembra de trigo, desde el punto de vista hídrico son favorables, ya que se cuenta con buenas reservas de agua en el perfil. Hay buena oferta de forraje.



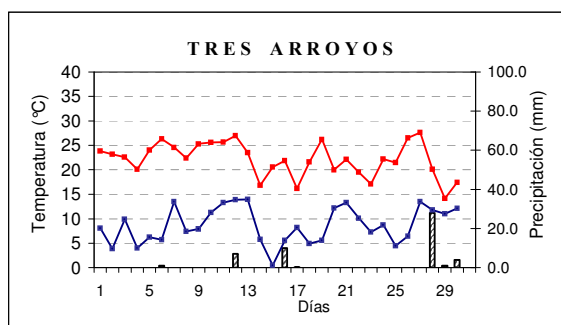
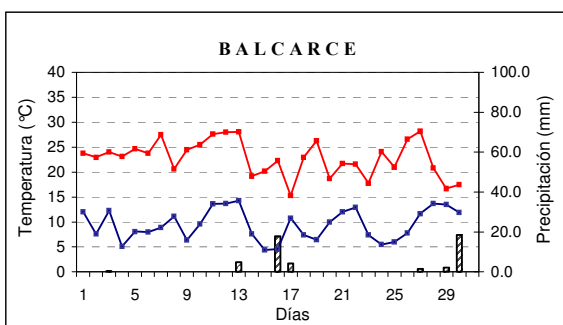
REGION II SUR: Aceptables condiciones hídricas se dieron en la región en este mes, pero con ciertas deficiencias en algunos sectores. En general se fue avanzando con la cosecha gruesa. En maíz se trilló un 30 %, con resultados regulares entre 50 y 80 qq/ha, con pocos lotes cercanos a 90 qq/ha, por efectos del déficit hídrico en diciembre y parte de enero. En general se fue dando prioridad a la cosecha de soja, en la que se fueron obteniendo rendimientos de unos 30 a 35 qq/ha, a fin de mes se había levantado entre un 70 y 80 % de la superficie. También se fue comenzando con la trilla de soja de segunda, en los lotes hechos sobre cebada, se obtienen rindes desde 12 y 15 qq/ha a 20 y 26 qq/ha. La oferta forrajera es buena, aunque algo va declinando. Se ha realizado la vacunación antiaftosa y el estado de la hacienda es bueno. Se sembraron verdeos y pasturas.



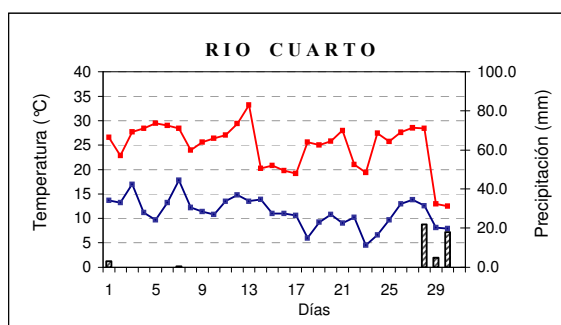
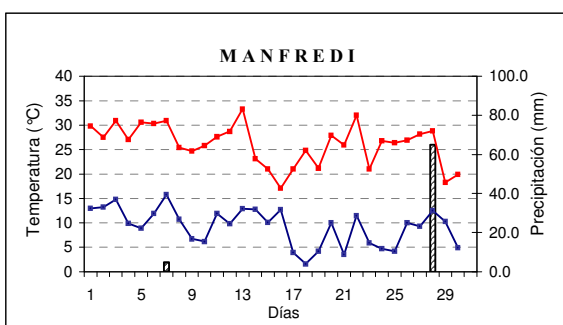
REGION III: Se registraron importantes precipitaciones en la región, a partir de mediados de abril, llevando las reservas del suelo a valores casi óptimos, llegando a tener excesos momentáneos en algún sector del norte. La cosecha de maíz de primera finalizó con rindes medios de unos 60 qq/ha, que resultaron mejor de los esperados. Hay muy buenos maíces de segunda. En soja de primera se obtienen unos 30 qq/ha y en segunda se esperan rindes bajos de unos 15 qq/ha, ya que les faltó agua en parte de febrero y marzo, sumado a días calurosos, que produjeron mucho aborto de flores y chauchas. Los sorgos evolucionaron muy bien y se esperan rindes de 50 a 80 qq/ha. En arroz se está en plena trilla, con rindes buenos superiores a los 70 qq/ha. La oferta de forraje es buena, se sembraron verdeos de avena y raigrás. El panorama del sector de islas, se fue complicando por la creciente del Paraná y se ha retirado la mayor parte de la hacienda.



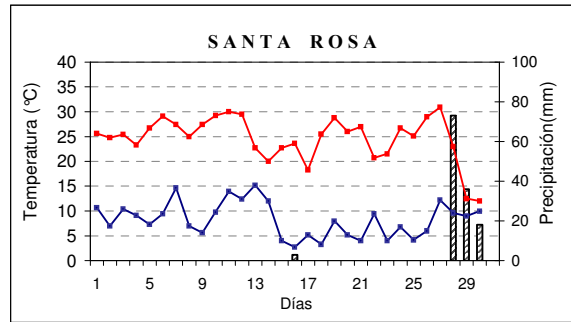
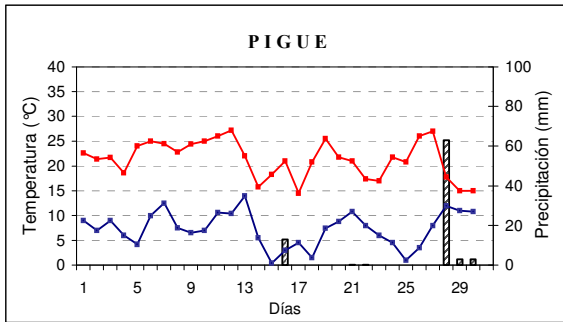
REGION IV: En esta región, las precipitaciones de los últimos dos meses han sido algo escasas y, como consecuencia de ello, la humedad del suelo ha ido disminuyendo y eso limitó a muchos cultivos y pasturas. Las condiciones ambientales resultaron muy favorables para el avance de la cosecha. En maíz las perspectivas son buenas, ya que tuvo una buena disponibilidad de agua en los momentos críticos, en torno a la floración. En soja de primera, en cambio, faltó agua en parte de febrero y marzo, lo que resintió al cultivo y limitó sus posibilidades de lograr buenos rindes, habiendo logrado ya un gran avance en la cosecha, los resultados son dispares, inferiores a los del año pasado, variando entre 12 y 30 qq/ha. En soja de segunda el potencial de rinde es bajo, ya que también resultó afectada por deficiencia hídrica. La cosecha de girasol finalizó con buenos a muy buenos resultados, con rindes que van de los 17 qq/ha y que alcanzaron en los mejores lotes a 35 y 38 qq/ha. La oferta de forraje es buena, se han hecho para el verano, cultivos de sorgos que respondieron muy bien, incluso muchos se dejan diferidos, para su aprovechamiento posterior. Se han sembrado verdeos de invierno de avena y raigrás.



REGION V NORTE: Las condiciones del ambiente de esta región durante el mes de abril, han sido relativamente secas, lo que resultó favorable para el progreso de la cosecha gruesa. Recién para fines de mes llegaron algunas precipitaciones, muy variables, que trajeron alivio a la situación deficitaria. Se avanzó en la cosecha de maíz, en los lotes que han llegado a cosecha se obtuvieron rindes pobres, desde 30 a 50 qq/ha en la mayoría, con pocos lotes que alcanzaron a máximos cercanos a 100 qq/ha, en lotes bien manejados y con napa cercana a superficie. Muchos lotes ya fueron pastoreados. En los maíces de segunda se aguardan mejores resultados. En soja los rendimientos rondan entre 30 y 32 qq/ha. En maní dio comienzo el arrancado de los lotes y las primeras trillas, los resultados son buenos. La oferta de forraje ha ido disminuyendo, por falta de humedad adecuada y por la época del año. Se han sembrado verdes y pasturas, que se implantaron bien.



REGION V SUR: Se fue agudizando la falta de agua, hasta que al finalizar el mes se registraron precipitaciones muy importantes que contribuyeron a mejorar notablemente la condición hídrica. La cosecha gruesa fue avanzando con resultados regulares. El maíz de primera fracasó en toda la región por la falta de agua, la mayor parte se destinó al ganado. El maíz de segunda evolucionó mejor y se esperan rindes aceptables de 40 a 50 qq/ha. En el norte de la región hay lotes de maní con buenas perspectivas, a fin de mes comenzó el arrancado de los primeros lotes. En soja se nota mucha variabilidad, con rindes desde 6 a 8 qq/ha, hasta valores de 25 y 35 qq/ha, estos últimos hacia el este y norte. La oferta de forraje fue algo escasa y variable, según el agua disponible. En los sitios en los que la humedad lo permitió, se implantaron bien nuevas pasturas y verdes, que luego se quedaron en su progreso por falta de agua, esperando una reacción positiva con el aporte pluviométrico de fin de mes.



**DECADA 1
ABRIL 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	24.3	26.2	1.0	5.8	1.0	4.0	15.0	15.5	-0.6	N
Bahia Blanca	(BA)	24.5	28.5	10.0	7.4	4.5	2.0	15.9	16.8	-0.9	N
Balcarce	(BA)	24.1	27.5	7.0	8.9	5.1	4.0	16.5	15.3	1.2	A
Bolivar	(BA)	25.3	27.6	7.0	7.8	3.8	5.0	16.5	17.0	-0.8	N
Bordenave	(BA)	24.6	27.8	5.0	8.6	4.0	8.0	16.6	16.0	0.4	N
Castelar	(BA)	25.3	30.5	1.0	11.4	5.8	5.0	18.4	18.0	0.2	N
Coronel Suarez	(BA)	23.5	25.4	10.0	6.4	3.1	4.0	14.9	15.6	-0.3	N
Ezeiza	(BA)	25.2	30.5	1.0	11.0	6.3	9.0	18.1	17.8	0.2	N
H.Ascasubi	(BA)	24.5	28.2	10.0	9.0	4.5	8.0	16.7	16.4	0.2	N
Junin	(BA)	25.9	28.5	3.0	9.6	4.0	5.0	17.7	17.5	0.1	N
La Plata	(BA)	24.3	30.3	1.0	11.1	5.5	9.0	17.7	17.6	-0.1	N
Las Flores	(BA)	24.5	28.8	1.0	8.3	3.8	9.0	16.4	16.3	-0.5	N
Mar Del Plata	(BA)	22.9	27.1	7.0	7.0	2.0	4.0	14.9	15.8	-0.5	B
Nueve De Julio	(BA)	26.5	29.5	1.0	10.8	6.8	5.0	18.7	17.8	1.2	A
Pehuajo	(BA)	25.9	27.5	6.0	8.4	4.1	5.0	17.1	17.3	-0.2	N
Pergamino	(BA)	26.0	30.5	1.0	8.2	3.1	5.0	17.1	17.7	-0.7	B
Pigue	(BA)	23.0	25.0	6.0	7.9	4.2	5.0	15.4	15.5	0.0	N
San Pedro	(BA)	25.8	30.4	1.0	11.3	6.2	9.0	18.6	18.4	-0.1	N
Tandil	(BA)	23.5	25.4	1.0	6.0	2.0	4.0	14.7	15.3	-0.5	N
Tres Arroyos	(BA)	23.8	26.3	6.0	7.8	3.8	2.0	15.8	15.9	-0.2	N
Laboulaye	(CBA)	27.7	31.1	6.0	11.2	7.4	8.0	19.4	18.3	0.9	A
Manfredi	(CBA)	28.3	30.9	3.0	11.1	6.2	10.0	19.7	18.2	1.7	A
Marcos Juárez	(CBA)	28.8	31.5	7.0	12.8	9.0	9.0	20.8	18.7	1.8	MA
Pilar	(CBA)	28.5	31.4	3.0	14.0	8.8	10.0	21.2	19.0	1.7	MA
Río Cuarto	(CBA)	26.8	29.5	5.0	13.0	9.7	5.0	19.9	18.5	1.1	A
C.Uruguay	(ER)	27.7	30.9	7.0	11.9	7.7	5.0	19.8	18.9	0.2	N
Concordia	(ER)	27.9	30.0	1.0	14.8	9.8	5.0	21.4	19.5	1.7	MA
Gualeguaychú	(ER)	26.6	30.1	7.0	13.3	8.6	5.0	20.0	19.2	0.5	N
Paraná	(ER)	27.4	30.2	3.0	14.4	10.8	9.0	20.9	19.8	0.9	A
Anguil	(LP)	26.1	28.5	6.0	7.4	3.0	8.0	16.8	16.7	0.0	N
General Pico	(LP)	27.2	30.0	6.0	9.7	5.0	8.0	18.4	17.9	0.3	A
Santa Rosa	(LP)	26.4	29.2	10.0	9.1	5.6	9.0	17.7	17.0	0.5	A
Ceres	(SF)	29.8	32.5	7.0	14.8	10.2	10.0	22.3	20.8	1.0	A
Oliveros	(SF)	28.7	32.6	3.0	13.4	8.8	5.0	21.0	18.9	1.6	MA
Reconquista	(SF)	29.3	31.2	4.0	15.3	11.8	10.0	22.3	21.5	0.2	N
Rosario	(SF)	27.2	31.5	1.0	13.3	8.7	5.0	20.2	18.6	1.0	A

Referencias (mayores detalles en página 2):		Valores preliminares por datos faltantes	
MED: valor medio	ABS: valor absoluto	PRO: valor promedio período 1961-1990	
CAL: calificación	DN: desvío del promedio	MB: muy baja	B: baja
N: normal	A: alta	MA: muy alta	SD: sin datos

**DECADA 2
ABRIL 2010**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
METEOROLOGICAS		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	22.5	28.3	13	6.0	-2.9	15	14.2	14.6	-0.5	B
Bahia Blanca	(BA)	22.2	28.2	11	6.6	0.1	15	14.4	14.8	-0.5	B
Balcarce	(BA)	22.9	28.1	13	9.3	4.4	15	16.1	14.0	2.3	MA
Bolivar	(BA)	23.5	29.6	13	6.1	0.0	18	14.8	16.0	-1.3	MB
Bordenave	(BA)	22.4	27.5	19	4.8	0.6	18	13.6	14.3	-0.9	B
Castelar	(BA)	23.1	29.0	13	10.4	2.0	18	16.8	16.8	0.1	N
Coronel Suarez	(BA)	21.6	28.5	12	5.7	-1.3	15	13.6	13.7	-0.2	N
Ezeiza	(BA)	23.5	28.7	13	12.1	4.9	18	17.8	16.6	1.2	MA
H.Ascasubi	(BA)	21.1	26.0	19	7.4	1.5	15	14.3	14.3	-0.2	N
Junin	(BA)	23.5	30.5	13	9.4	3.5	18	16.5	16.4	0.2	N
La Plata	(BA)	22.9	28.0	13	11.0	6.0	18	17.0	16.5	0.4	A
Las Flores	(BA)	22.7	28.6	13	8.4	1.8	18	15.5	14.8	0.3	N
Mar Del Plata	(BA)	22.9	28.0	13	7.9	2.0	15	15.4	14.8	0.4	A
Nueve De Julio	(BA)	24.3	31.1	13	10.7	5.1	18	17.5	16.5	0.9	A
Pehuajo	(BA)	24.1	30.0	12	9.1	2.1	15	16.6	15.9	0.7	A
Pergamino	(BA)	23.4	29.8	13	8.1	2.0	18	15.7	16.7	-1.1	B
Pigue	(BA)	21.3	27.2	12	6.6	0.4	15	14.0	13.3	0.4	A
San Pedro	(BA)	22.6	28.0	13	11.2	5.5	18	16.9	17.4	-0.5	B
Tandil	(BA)	21.7	27.0	12	5.6	-1.6	15	13.6	13.8	-0.4	N
Tres Arroyos	(BA)	22.0	27.0	12	8.4	0.5	15	15.2	14.3	0.5	A
Laboulaye	(CBA)	25.1	31.7	13	10.9	3.4	18	18.0	17.0	1.0	A
Manfredi	(CBA)	24.6	33.3	13	9.0	1.6	18	16.8	17.4	-1.0	B
Marcos Juárez	(CBA)	23.7	30.8	13	10.2	3.5	18	17.0	17.9	-0.6	B
Pilar	(CBA)	24.9	33.4	13	12.2	5.0	18	18.6	17.9	0.6	A
Río Cuarto	(CBA)	24.6	33.2	13	11.4	6.0	18	18.0	17.3	0.6	A
C.Uruguay	(ER)	24.5	29.3	12	11.7	5.3	19	18.1	18.2	-0.3	B
Concordia	(ER)	24.0	29.4	13	14.0	6.6	18	19.0	18.6	0.3	N
Gualeduaychú	(ER)	24.1	29.9	13	12.1	5.3	18	18.1	17.8	0.3	N
Paraná	(ER)	23.6	28.9	13	13.3	9.0	19	18.5	18.7	-0.3	B
Anguil	(LP)	24.5	29.6	11	7.0	1.5	15	15.7	14.7	0.9	A
General Pico	(LP)	25.9	31.6	12	10.6	4.8	18	18.2	16.1	2.1	MA
Santa Rosa	(LP)	24.7	30.0	11	8.2	2.7	16	16.5	15.4	0.9	A
Ceres	(SF)	23.4	31.2	13	14.6	10.0	18	19.0	19.8	-0.8	B
Oliveros	(SF)	23.8	31.2	13	11.5	3.8	18	17.7	17.7	0.0	N
Reconquista	(SF)	24.7	29.7	13	16.8	13.6	18	20.8	20.4	0.5	A
Rosario	(SF)	23.2	29.3	13	11.6	4.8	18	17.4	17.4	-0.1	N

Referencias (mayores detalles en página 2):	Valores preliminares por datos faltantes
MED: valor medio	ABS: valor absoluto
CAL: calificación	PRO: valor promedio periodo 1961-1990
N: normal	DN: desvío del promedio
	MB: muy baja
	B: baja
	MA: muy alta
	SD: sin datos

**DECADA 3
ABRIL 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	21.5	27.4	27	8.4	1.2	26	14.9	13.7	1.5	A
Bahia Blanca	(BA)	21.3	29.6	27	8.1	1.2	25	14.7	14.2	0.8	A
Balcarce	(BA)	21.6	28.2	27	10.2	5.5	24	15.9	13.7	2.6	MA
Bolivar	(BA)	22.2	28.3	27	7.9	1.3	23	15.0	15.3	-0.6	N
Bordenave	(BA)	19.7	28.9	27	6.0	1.2	25	12.8	13.5	-0.3	N
Castelar	(BA)	22.6	26.0	26	10.7	4.0	24	16.6	15.9	0.7	A
Coronel Suarez	(BA)	20.4	27.7	27	8.1	3.0	26	14.3	13.0	2.2	A
Ezeiza	(BA)	22.6	27.1	27	12.3	6.4	23	17.4	15.8	2.0	A
H.Ascasubi	(BA)	20.5	27.4	27	8.5	1.7	25	14.5	13.9	0.9	A
Junin	(BA)	22.2	28.2	27	9.5	3.8	23	15.8	15.5	0.5	N
La Plata	(BA)	21.8	25.6	28	11.2	6.5	23	16.5	15.8	0.7	A
Las Flores	(BA)	22.8	27.4	27	9.9	1.3	23	16.3	14.4	2.6	A
Mar Del Plata	(BA)	21.1	26.3	27	9.5	4.7	24	15.3	14.2	1.1	A
Nueve De Julio	(BA)	22.9	29.2	27	11.5	6.6	24	17.2	15.7	1.8	A
Pehuajo	(BA)	23.4	30.0	27	10.1	4.0	25	16.7	15.1	1.7	MA
Pergamino	(BA)	22.7	28.5	28	8.9	3.5	23	15.8	16.1	-0.3	N
Pigue	(BA)	19.9	27.0	27	7.6	1.0	25	13.7	12.7	1.2	A
San Pedro	(BA)	22.2	26.0	28	11.9	7.0	24	17.1	16.4	1.1	A
Tandil	(BA)	20.5	26.0	27	8.3	0.6	26	14.4	13.4	1.3	A
Tres Arroyos	(BA)	20.8	27.6	27	9.9	4.5	25	15.3	13.9	1.6	A
Laboulaye	(CBA)	24.9	29.4	26	9.7	4.9	23	17.3	15.9	2.4	A
Manfredi	(CBA)	25.4	32.0	22	7.7	3.5	21	16.6	16.2	0.7	N
Marcos Juárez	(CBA)	24.3	28.2	22	9.5	3.5	23	16.9	17.1	-0.2	N
Pilar	(CBA)	26.2	33.0	22	10.0	6.5	30	18.1	16.7	1.8	A
Río Cuarto	(CBA)	23.2	28.5	27	9.5	4.5	23	16.3	16.2	0.5	A
C.Uruguay	(ER)	24.5	28.3	22	11.2	4.9	24	17.9	17.3	1.1	A
Concordia	(ER)	24.2	27.8	22	11.8	5.0	24	18.0	17.9	0.4	N
Guaaleguaychú	(ER)	24.2	28.0	22	11.5	5.5	24	17.8	16.8	1.8	A
Paraná	(ER)	23.0	26.7	22	11.8	7.4	24	17.4	17.9	-0.1	N
Anguil	(LP)	22.4	30.0	27	8.3	2.0	25	15.4	13.8	2.0	MA
General Pico	(LP)	24.4	30.5	27	9.1	4.0	21	16.7	15.2	2.1	MA
Santa Rosa	(LP)	22.8	30.9	27	7.5	4.0	21	15.2	14.5	1.0	A
Ceres	(SF)	25.5	30.0	27	11.6	7.2	30	18.6	18.7	0.2	N
Oliveros	(SF)	23.8	29.3	28	11.2	5.7	24	17.5	16.8	1.2	A
Reconquista	(SF)	25.0	30.1	22	13.0	6.4	24	19.0	19.1	0.3	N
Rosario	(SF)	23.5	27.7	27	10.9	5.1	24	17.2	16.5	1.2	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 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	22.7	28.3	13.0	6.7	-2.9	15.0	14.7	14.6	-0.3	N
Bahia Blanca	(BA)	22.7	29.6	27.0	7.4	0.1	15.0	15.0	15.3	-0.1	N
Balcarce	(BA)	22.8	28.2	27.0	9.5	4.4	15.0	16.2	14.3	2.0	MA
Bolivar	(BA)	23.7	29.6	13.0	7.2	0.0	18.0	15.4	16.1	-1.2	B
Bordenave	(BA)	22.2	28.9	27.0	6.4	0.6	18.0	14.3	14.6	-0.4	B
Castelar	(BA)	23.7	30.5	1.0	10.9	2.0	18.0	17.3	16.9	0.4	N
Coronel Suarez	(BA)	21.8	28.5	12.0	6.7	-1.3	15.0	14.3	14.1	0.2	N
Ezeiza	(BA)	23.7	30.5	1.0	11.8	4.9	18.0	17.8	16.7	1.1	A
H.Ascasubi	(BA)	22.0	28.2	10.0	8.3	1.5	15.0	15.1	14.9	0.1	N
Junin	(BA)	23.8	30.5	13.0	9.5	3.5	18.0	16.7	16.5	0.0	N
La Plata	(BA)	23.0	30.3	1.0	11.1	5.5	9.0	17.0	16.6	0.4	A
Las Flores	(BA)	23.3	28.8	1.0	8.9	1.3	23.0	16.1	15.2	1.1	A
Mar Del Plata	(BA)	22.3	28.0	13.0	8.1	2.0	4.0	15.2	14.9	0.1	N
Nueve De Julio	(BA)	24.6	31.1	13.0	11.0	5.1	18.0	17.8	16.7	0.9	MA
Pehuajo	(BA)	24.4	30.0	12.0	9.2	2.1	15.0	16.8	16.1	0.5	A
Pergamino	(BA)	24.0	30.5	1.0	8.4	2.0	18.0	16.2	16.8	-0.8	B
Pigue	(BA)	21.4	27.2	12.0	7.3	0.4	15.0	14.4	13.8	0.4	A
San Pedro	(BA)	23.5	30.4	1.0	11.5	5.5	18.0	17.5	17.4	0.0	N
Tandil	(BA)	21.9	27.0	12.0	6.6	-1.6	15.0	14.3	14.2	-0.1	N
Tres Arroyos	(BA)	22.2	27.6	27.0	8.7	0.5	15.0	15.4	14.7	0.4	A
Laboulaye	(CBA)	25.9	31.7	13.0	10.6	3.4	18.0	18.3	17.1	1.1	MA
Manfredi	(CBA)	26.1	33.3	13.0	9.3	1.6	18.0	17.7	17.3	0.3	A
Marcos Juárez	(CBA)	25.6	31.5	7.0	10.8	3.5	18.0	18.2	17.9	0.2	A
Pilar	(CBA)	26.5	33.4	13.0	12.1	5.0	18.0	19.3	17.9	1.4	MA
Río Cuarto	(CBA)	24.9	33.2	13.0	11.3	4.5	23.0	18.1	17.3	0.9	A
C.Uruguay	(ER)	25.5	30.9	7.0	11.6	4.9	24.0	18.6	18.1	0.4	A
Concordia	(ER)	25.4	30.0	1.0	13.5	5.0	24.0	19.5	18.7	0.8	A
Gualeguaychú	(ER)	24.9	30.1	7.0	12.3	5.3	18.0	18.6	17.9	0.6	A
Paraná	(ER)	24.7	30.2	3.0	13.2	7.4	24.0	18.9	18.8	0.2	N
Anguil	(LP)	24.3	30.0	27.0	7.6	1.5	15.0	15.9	15.1	1.0	A
General Pico	(LP)	25.8	31.6	12.0	9.8	4.0	21.0	17.8	16.4	1.6	MA
Santa Rosa	(LP)	24.6	30.9	27.0	8.3	2.7	16.0	16.5	15.6	0.8	A
Ceres	(SF)	26.2	32.5	7.0	13.7	7.2	30.0	20.0	19.8	0.1	A
Oliveros	(SF)	25.4	32.6	3.0	12.0	3.8	18.0	18.7	17.8	0.8	MA
Reconquista	(SF)	26.3	31.2	4.0	15.0	6.4	24.0	20.7	20.3	0.3	A
Rosario	(SF)	24.6	31.5	1.0	12.0	4.8	18.0	18.3	17.5	0.7	A

Referencias (mayores detalles en página 2):		Valores preliminares por datos faltantes	
MED: valor medio	ABS: valor absoluto	PRO: valor promedio período 1961-1990	
CAL: calificación	DN: desvío del promedio	MB: muy baja	B: baja
N: normal	A: alta	MA: muy alta	S/D: sin datos

**DECADA 1
ABRIL 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	0.1	-7.9	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-8.1	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	0.3	-12.7	MB	0	-	-
Bolivar	(BA)	7.5	-8.3	N	1	7.0	2
Bordenave	(BA)	0.0	-14.3	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	20.8	-3.6	N	3	9.5	3
Coronel Suarez	(BA)	4.0	-12.4	N	1	4.0	6
Ezeiza	(BA)	12.2	-9.9	B	2	9.0	3
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-2.5	MB	0	-	-
Junin	(BA)	5.0	-21.7	B	2	3.0	3
La Plata	(BA)	22.0	8.4	A	2	17.0	3
Las Flores	(BA)	35.0	22.4	A	1	34.0	3
Mar Del Plata	(BA)	0.3	-18.1	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	8.0	-11.4	B	1	8.0	2
Pehuajo	(BA)	0.0	-9.6	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	10.0	-14.6	B	1	8.5	2
Pigue	(BA)	0.0	-20.1	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	16.5	-14.3	N	2	10.0	2
Tandil	(BA)	24.0	14.6	A	1	24.0	6
Tres Arroyos	(BA)	1.0	-14.9	B	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	17.4	5.0	N	3	9.0	7
Manfredi	(CBA)	5.0	-3.0	B	1	5.0	7
Marcos Juárez	(CBA)	4.0	-5.8	B	1	3.0	7
Pilar	(CBA)	0.8	-12.3	B	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	3.5	-9.0	B	1	3.0	1
C.Uruguay	(ER)	0.0	-34.5	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	0.0	-37.3	MB	0	-	-
Gualeguaychú	(ER)	8.0	-28.8	B	1	8.0	3
Paraná	(ER)	0.5	-25.5	MB	0	-	-
Anguil	(LP)	0.0	-12.9	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	-13.9	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	-7.5	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.0	-15.5	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	33.2	10.7	A	2	23.4	3
Reconquista	(SF)	0.0	-27.5	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	42.3	17.3	A	2	29.0	3

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
ABRIL 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	14.8	-5.1	B	1	14.0	16
Bahia Blanca	(BA)	18.2	6.9	N	2	10.0	16
Balcarce	(BA)	26.9	17.1	A	3	17.8	16
Bolivar	(BA)	18.5	-8.8	N	3	10.0	19
Bordenave	(BA)	15.5	7.4	A	1	15.0	17
Castelar	(BA)	42.5	21.8	A	3	27.0	16
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-9.8	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	40.5	16.1	A	2	35.0	16
H.Ascasubi	(BA)	46.0	36.0	MA	2	31.0	12
Junin	(BA)	37.0	18.2	A	3	16.0	19
La Plata	(BA)	39.5	23.4	A	4	22.0	16
Las Flores	(BA)	9.0	-9.9	B	3	4.0	13
Mar Del Plata	(BA)	48.0	35.8	MA	4	25.0	17
Nueve De Julio	(BA)	21.0	2.7	N	4	9.0	13
Pehuajo	(BA)	8.0	-13.8	B	2	4.0	19
Pergamino	(BA)	28.0	7.2	N	3	13.5	20
Pigue	(BA)	13.0	-4.9	N	1	13.0	16
San Pedro	(BA)	50.5	34.3	MA	4	31.5	17
Tandil	(BA)	27.7	15.7	A	2	18.0	16
Tres Arroyos	(BA)	17.2	-4.1	N	2	10.0	16
Laboulaye	(CBA)	0.3	-18.4	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	-12.1	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	33.0	18.2	A	3	22.0	16
Pilar	(CBA)	2.1	-4.9	B	1	2.0	16
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-8.5	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	62.3	35.5	MA	3	29.8	20
Concordia	(ER)	106.0	82.0	MA	6	43.0	20
Gualeduaychú	(ER)	65.0	40.6	MA	4	31.0	19
Paraná	(ER)	64.0	38.5	MA	5	26.0	19
Anguil	(LP)	2.0	-9.1	B	1	2.0	16
General Pico	(LP)	0.0	-18.5	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	3.0	-4.6	B	1	3.0	16
Ceres	(SF)	87.2	73.8	MA	1	86.0	19
Oliveros	(SF)	98.4	78.0	MA	5	46.4	20
Reconquista	(SF)	46.0	-0.3	N	4	21.0	20
Rosario	(SF)	112.0	91.7	MA	5	55.0	16

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 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	44.0	32.5	A	4	22.0	30
Bahia Blanca	(BA)	28.0	22.7	MA	3	15.0	29
Balcarce	(BA)	22.1	5.1	A	3	18.5	30
Bolivar	(BA)	90.2	73.7	MA	4	73.0	30
Bordenave	(BA)	41.5	38.2	MA	2	25.5	29
Castelar	(BA)	25.0	19.1	A	3	20.0	29
Coronel Suarez	(BA)	32.0	24.6	A	2	23.0	28
Ezeiza	(BA)	26.0	18.0	A	2	20.0	29
H.Ascasubi	(BA)	1.0	-3.0	B	0	-	-
Junin	(BA)	56.0	38.8	MA	5	37.0	29
La Plata	(BA)	19.0	14.2	A	2	15.0	29
Las Flores	(BA)	27.0	20.9	A	1	27.0	29
Mar Del Plata	(BA)	19.8	3.9	N	2	16.0	30
Nueve De Julio	(BA)	31.1	19.9	A	3	17.0	29
Pehuajo	(BA)	115.0	107.9	MA	3	56.0	29
Pergamino	(BA)	53.0	40.3	MA	3	21.0	29
Pigue	(BA)	69.4	60.6	MA	3	63.0	28
San Pedro	(BA)	8.9	-6.0	B	1	8.5	29
Tandil	(BA)	19.8	12.2	A	3	15.0	30
Tres Arroyos	(BA)	33.0	22.6	A	2	28.0	28
Laboulaye	(CBA)	56.0	45.8	MA	3	44.0	28
Manfredi	(CBA)	65.0	53.2	MA	1	65.0	28
Marcos Juárez	(CBA)	47.0	38.9	MA	2	40.0	28
Pilar	(CBA)	33.0	22.8	MA	1	33.0	28
Río Cuarto	(CBA)	45.0	38.5	MA	3	22.0	28
C.Uruguay	(ER)	55.3	47.3	MA	3	41.5	30
Concordia	(ER)	74.4	60.9	MA	2	65.0	29
Gualeguaychú	(ER)	28.2	19.4	A	2	23.0	29
Paraná	(ER)	23.8	11.3	A	2	20.0	28
Anguil	(LP)	138.0	129.0	MA	3	65.0	29
General Pico	(LP)	117.0	105.0	MA	3	64.0	29
Santa Rosa	(LP)	127.0	119.8	MA	3	73.0	28
Ceres	(SF)	34.0	13.9	A	1	33.0	28
Oliveros	(SF)	32.2	23.2	MA	1	31.5	29
Reconquista	(SF)	3.0	-24.0	MB	1	3.0	29
Rosario	(SF)	25.8	18.8	A	2	15.0	28

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 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	58.9	-0.9	N	5	429.7	22.0
Bahia Blanca	(BA)	46.2	2.8	N	5	346.4	15.0
Balcarce	(BA)	49.3	-8.7	B	6	288.9	18.5
Bolivar	(BA)	116.2	35.4	MA	8	627.5	73.0
Bordenave	(BA)	57.0	13.7	A	3	349.5	25.5
Castelar	(BA)	88.3	11.2	N	9	336.1	27.0
Coronel Suarez	(BA)	36.0	-36.6	B	3	209.9	23.0
Ezeiza	(BA)	78.7	-2.4	N	6	342.5	35.0
H.AscaSubi	(BA)	47.0	6.0	N	2	298.8	31.0
Junin	(BA)	98.0	18.7	A	10	539.5	37.0
La Plata	(BA)	80.5	27.7	A	8	315.8	22.0
Las Flores	(BA)	71.0	0.2	N	5	579.1	34.0
Mar Del Plata	(BA)	68.1	-0.9	N	6	319.6	25.0
Nueve De Julio	(BA)	60.1	-28.8	B	8	410.0	17.0
Pehuajo	(BA)	123.0	48.7	MA	5	440.9	56.0
Pergamino	(BA)	91.0	20.5	A	7	583.0	21.0
Pigue	(BA)	82.4	19.4	A	4	381.6	63.0
San Pedro	(BA)	75.9	0.0	N	7	472.0	31.5
Tandil	(BA)	71.5	4.9	N	6	400.5	24.0
Tres Arroyos	(BA)	51.2	-16.2	B	4	332.8	28.0
Laboulaye	(CBA)	73.7	4.2	N	6	307.8	44.0
Manfredi	(CBA)	70.0	23.3	A	2	416.0	65.0
Marcos Juárez	(CBA)	84.0	29.0	A	6	430.5	40.0
Pilar	(CBA)	35.9	-8.8	N	2	397.2	33.0
Río Cuarto	(CBA)	48.5	8.8	A	4	464.0	22.0
C.Uruguay	(ER)	117.6	48.0	A	6	445.3	41.5
Concordia	(ER)	180.4	87.4	A	8	479.7	65.0
Gualeduaychú	(ER)	101.2	29.1	A	7	505.6	31.0
Paraná	(ER)	88.3	21.5	A	7	442.0	26.0
Anguil	(LP)	140.0	87.5	MA	4	474.1	65.0
General Pico	(LP)	117.0	65.6	A	3	443.6	64.0
Santa Rosa	(LP)	130.0	80.0	MA	4	381.1	73.0
Ceres	(SF)	121.2	47.0	MA	2	660.0	86.0
Oliveros	(SF)	163.8	91.8	MA	8	696.4	46.4
Reconquista	(SF)	49.0	-74.0	MB	5	503.8	21.0
Rosario	(SF)	180.1	106.8	MA	9	664.8	55.0

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

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

ACUM: acumulada

datos faltantes

Valores preliminares por datos faltantes

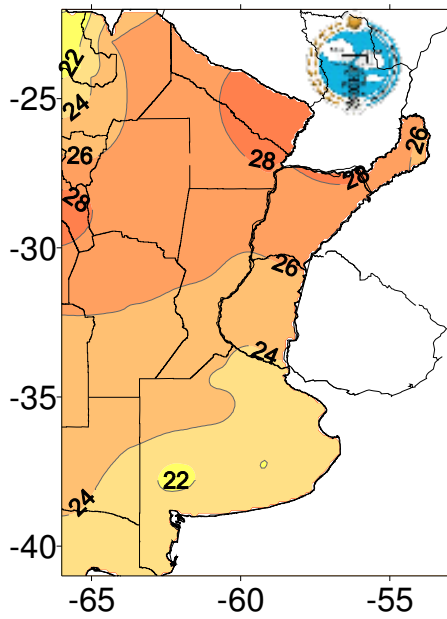
CAL: calificación

MA: muy alta

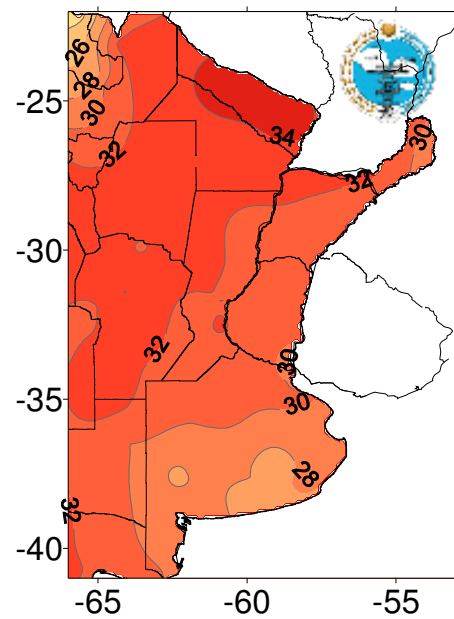
ABRIL 2010						
ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	143.2	1712.4	64.2	1117.3	0
Bahia Blanca	(BA)	150.3	1972.9	71.5	1368.5	0
Balcarce	(BA)	184.8	1792.1	95.9	1188.2	0
Bolivar	(BA)	163.5	1922.9	81.8	1310.5	0
Bordenave	(BA)	133.6	1837.8	66.0	1249.1	0
Castelar	(BA)	217.8	2255.0	129.2	1624.0	1
Coronel Suarez	(BA)	129.7	1700.7	54.6	1111.2	0
Ezeiza	(BA)	232.6	2276.1	142.8	1647.0	1
H.Ascasubi	(BA)	154.5	1909.7	73.4	1310.0	0
Junin	(BA)	200.1	2094.8	111.8	1468.0	1
La Plata	(BA)	211.1	2097.6	121.3	1473.0	1
Las Flores	(BA)	182.9	1898.6	99.5	1295.2	0
Mar Del Plata	(BA)	156.4	1557.6	71.7	973.0	0
Nueve De Julio	(BA)	233.5	2267.8	143.5	1634.9	1
Pehuajo	(BA)	204.4	2118.6	116.0	1488.3	0
Pergamino	(BA)	185.8	1952.0	99.2	1332.3	1
Pigue	(BA)	132.2	1710.4	58.1	1127.6	0
San Pedro	(BA)	225.2	2251.6	135.9	1618.7	1
Tandil	(BA)	128.9	1579.7	52.7	996.6	0
Tres Arroyos	(BA)	163.0	1871.8	80.2	1269.0	0
Laboulaye	(CBA)	247.7	2285.1	157.7	1654.6	3
Manfredi	(CBA)	230.3	2131.4	141.8	1506.2	6
Marcos Juárez	(CBA)	246.4	2300.6	159.2	1673.3	5
Pilar	(CBA)	278.6	2436.2	188.6	1805.1	7
Río Cuarto	(CBA)	242.9	2245.0	159.2	1624.1	1
C.Uruguay	(ER)	257.1	2437.4	167.1	1804.4	2
Concordia	(ER)	283.9	2677.0	193.9	2041.1	0
Gualedguaychú	(ER)	258.8	2482.5	168.8	1848.5	1
Paraná	(ER)	267.3	2554.6	177.3	1920.6	2
Anguil	(LP)	178.5	2057.3	93.5	1435.0	0
General Pico	(LP)	233.7	2344.6	143.7	1713.6	3
Santa Rosa	(LP)	193.8	2189.3	109.5	1565.5	1
Ceres	(SF)	298.9	2723.6	209.0	2087.7	6
Oliveros	(SF)	261.4	2531.0	171.6	1898.2	3
Reconquista	(SF)	320.4	2789.6	230.4	2153.6	5
Rosario	(SF)	248.9	2419.2	159.3	1786.3	2
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 2011

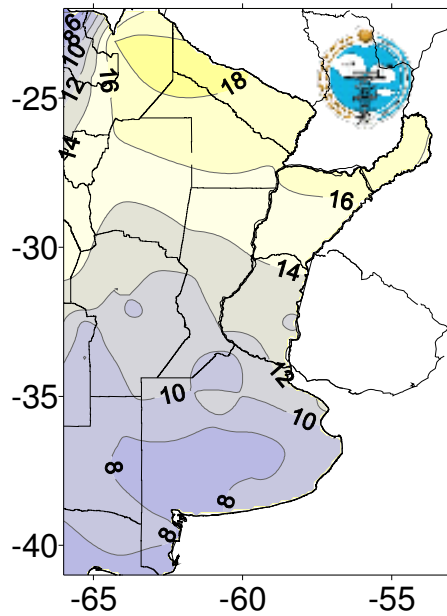
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



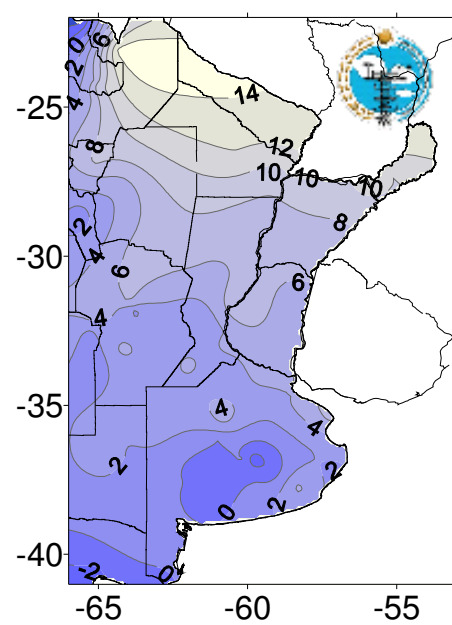
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

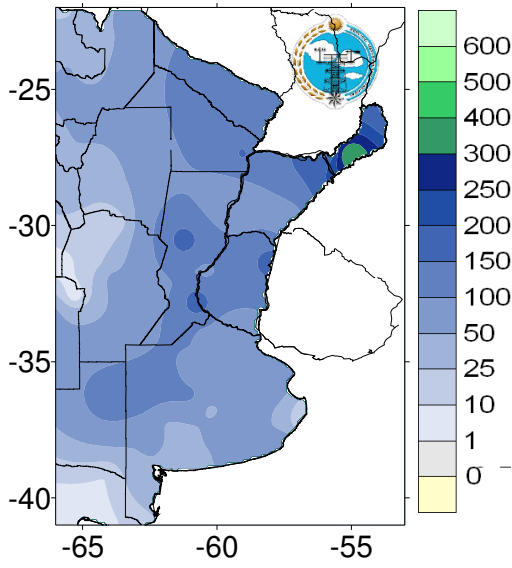


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

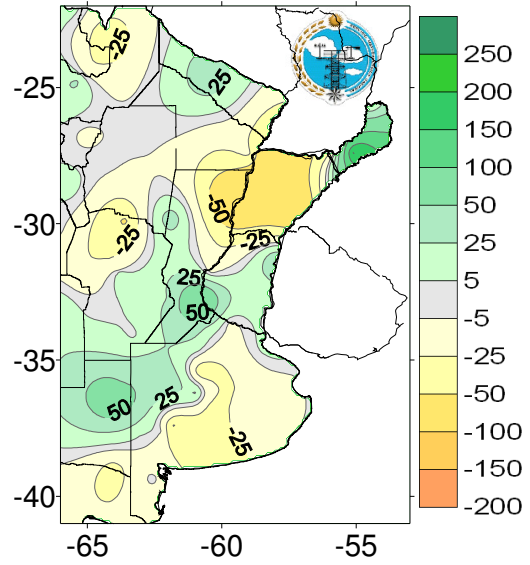


ABRIL 2011

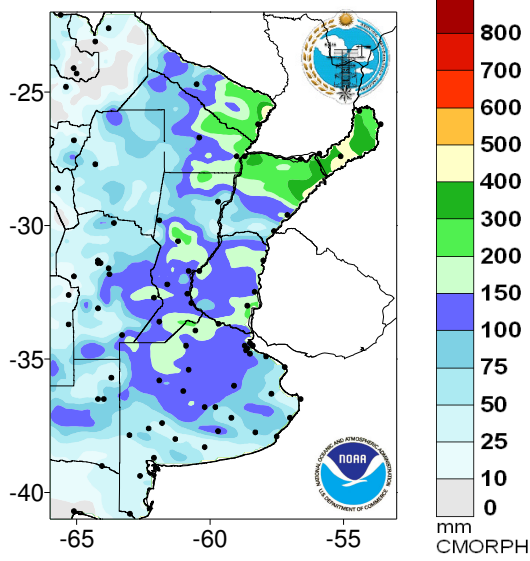
PRECIPITACION (mm)



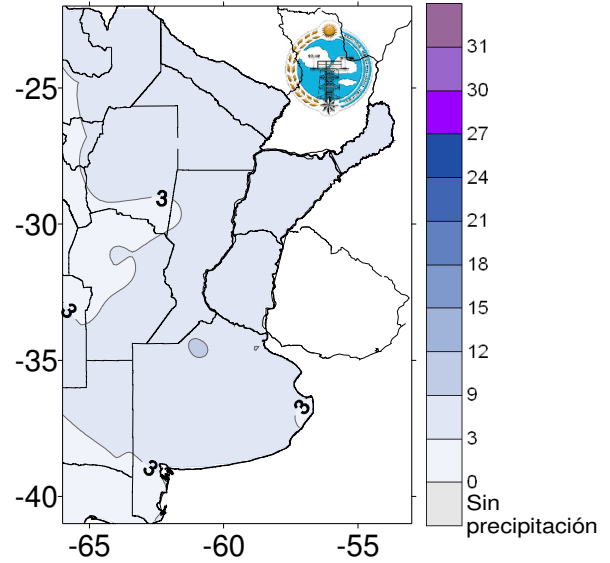
DESVIO (mm)

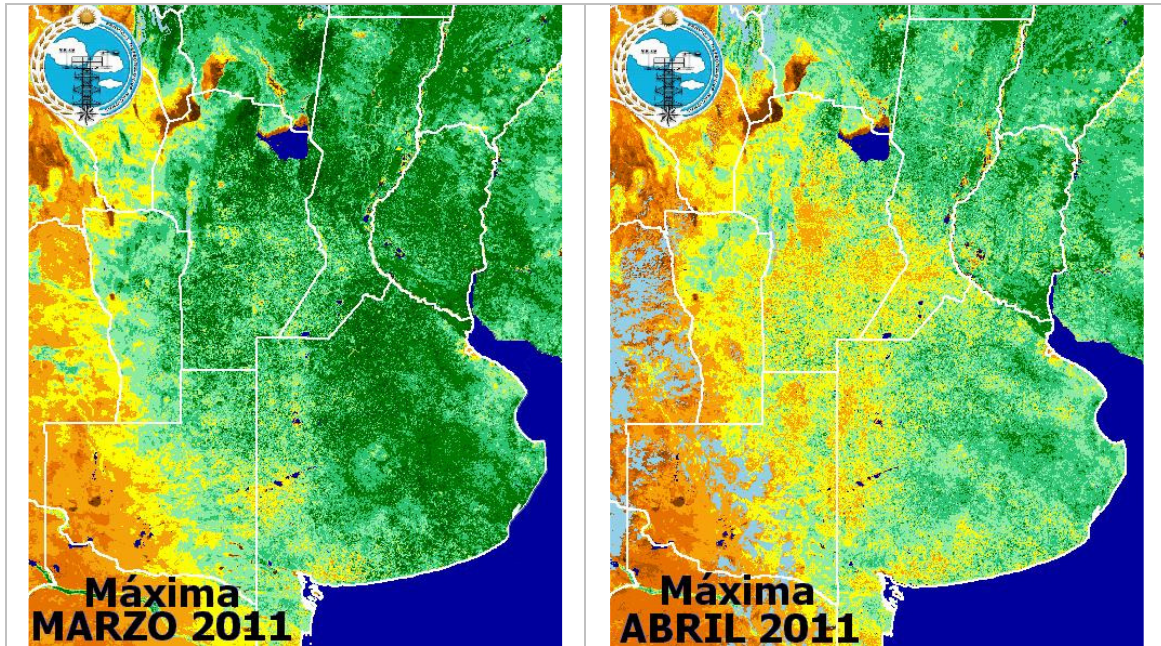


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





En la imagen del mes de abril, la disminución de la actividad fotosintética* es notable en toda la zona. Esto se debe al avance de la cosecha gruesa que en algunas zonas ya ha concluido, principalmente con los granos de primera, y al estado fenológico de los cultivos y pasturas, que en zonas de las Regiones IIS, IV y V continúan siendo afectados por la falta de agua, y esto se ve reflejado en este índice.

* Ver NDVI