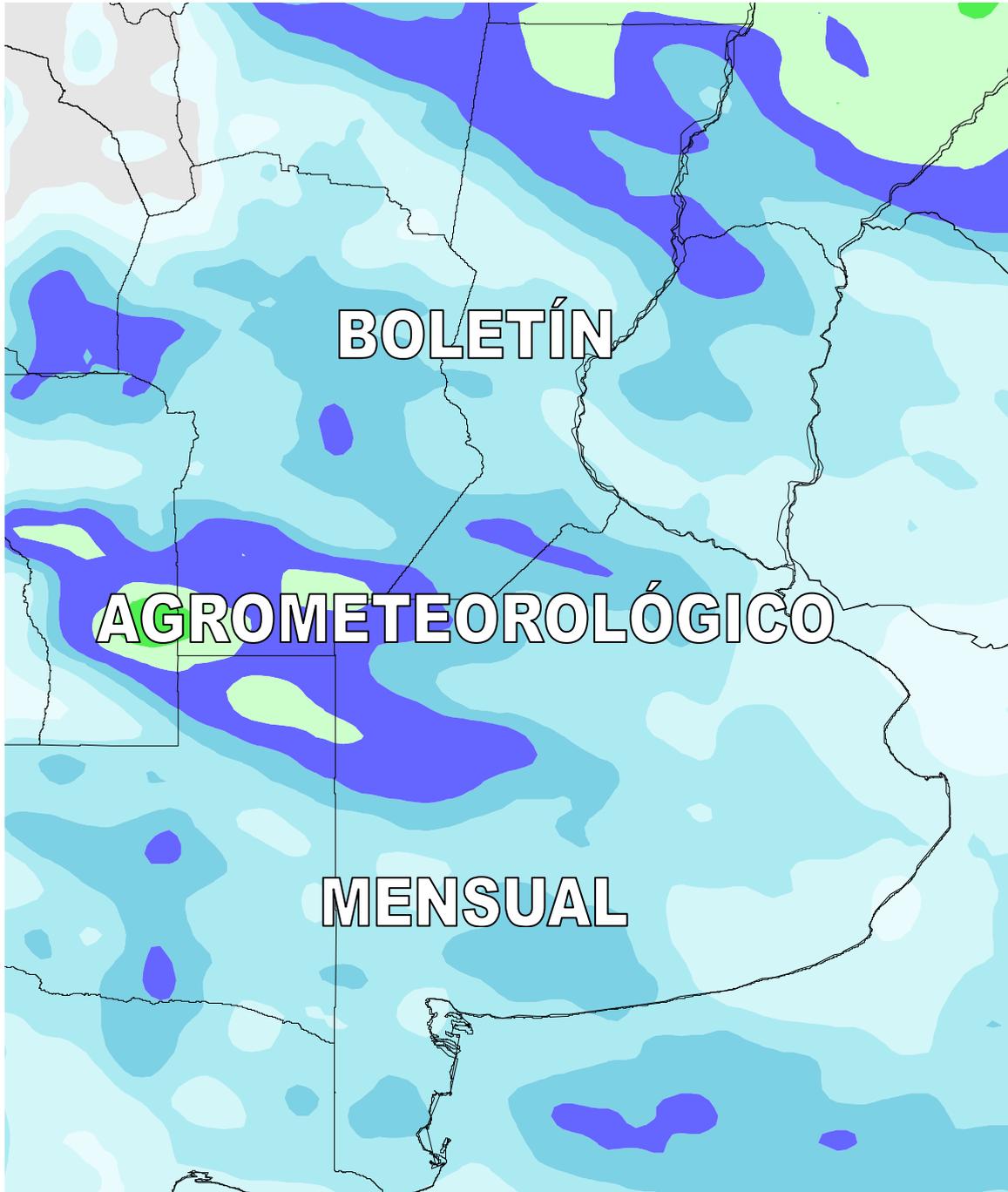
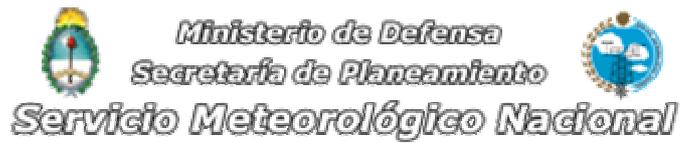

"2010 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO"



Volumen X

OCTUBRE DE 2010

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

Editor:

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

Redactores:

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

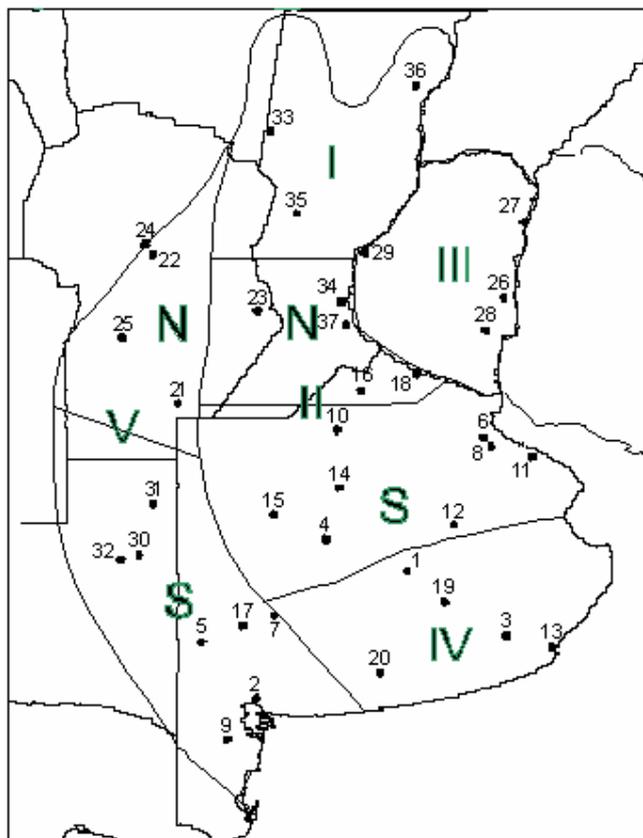
Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

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.

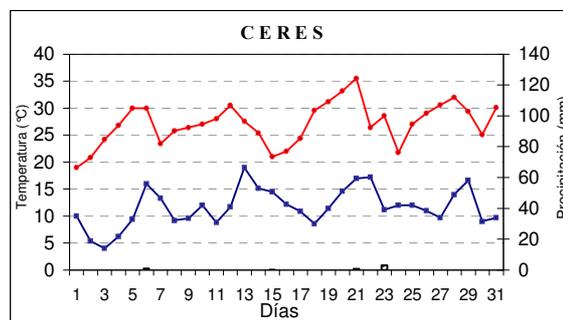
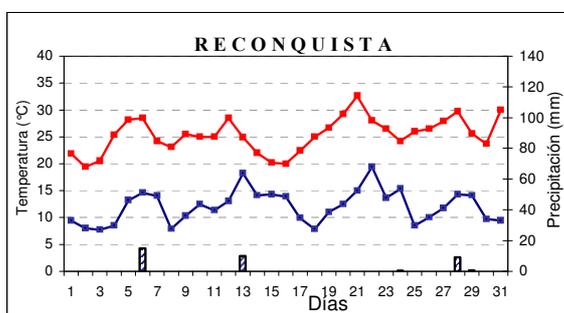
INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL OCTUBRE 2010

ASPECTOS GENERALES: En el mes de octubre comenzaron a manifestarse síntomas de deficiencias de agua en gran parte de la región pampeana. Las lluvias fueron más escasas e irregulares. El trigo siguió evolucionando bien, a expensas de las reservas de agua del suelo y de algunos aportes pluviométricos, observando en general un buen aspecto, sin mayores problemas sanitarios. La siembra gruesa avanzó fundamentalmente con el maíz y girasol, algo comenzó a sembrarse también con soja, pero en menor medida. Los nacimientos fueron buenos, pero la evolución de los lotes irregulares, en función de la disponibilidad de agua.

Según el informe de la SAGPYA del 28 de octubre de 2010, para la campaña 2010/11 los valores para la superficie sembrada con granos gruesos indican que, en girasol se mantendría la superficie o disminuiría levemente, con unas 1.550.000 ha. En maíz se observa un nuevo incremento del área a unas 3.850.000 ha. En arroz se observa un ligero incremento, ya que se sembrarían unas 229.000 has. Aún no hay cifras estimativas para sorgo, soja y maní. Los volúmenes finales recolectados en la campaña anterior, 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.

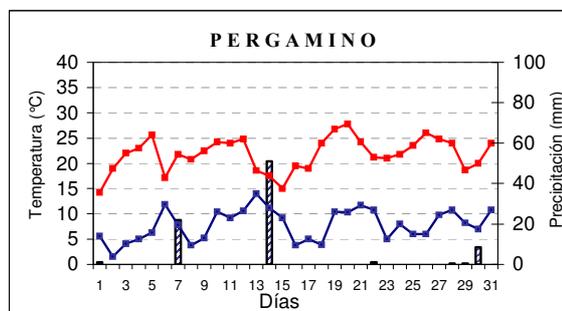
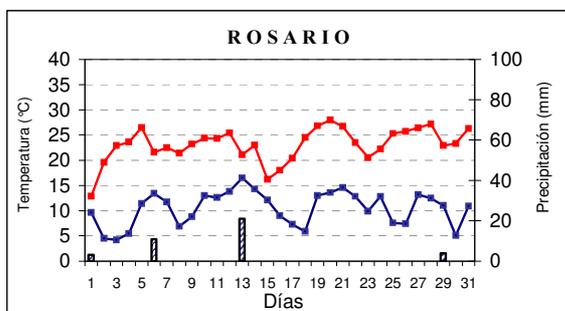
La oferta de forraje se mantuvo en valores normales a superiores en muchas zonas, aunque a fin de mes la falta de agua, se hizo notar y comenzó una declinación de la producción.

REGION I: En el mes de octubre la condición hídrica, fue relativamente buena y favorable para la producción agropecuaria, aunque a fin de mes ya era necesario un aporte de agua, dado que superficialmente el suelo se encontraba seco. Los trigos transitaron la etapa de espigazón y alcanzaron el llenado de grano, con buenas perspectivas de rendimiento, ya que la humedad de suelo acompañó la evolución del cultivo. Hubo presencia de enfermedades de hoja, tales como mancha amarilla y roya en cultivares susceptibles, por lo que algunos lotes fueron tratados. Hay poca superficie con girasol en la región, el mismo se encontraba evolucionando bien. El maíz de primera se implantó bien y al finalizar el mes ya contaba con 5 a 6 hojas. Hacia el día 20, se comenzó con la siembra de soja. También se inició la siembra de algunos lotes de sorgo. La oferta de forraje ha sido buena, con un aumento constante, respondiendo muy bien las alfalfas. La producción de leche fue normal o algo superior.

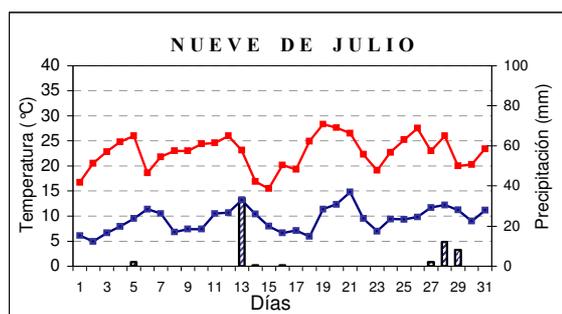
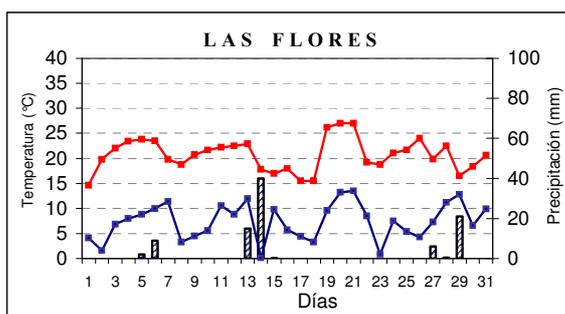


REGION II NORTE: Se mantuvieron las buenas condiciones hídricas en la región durante octubre, aunque a fin de mes se hacía necesario un aporte de agua. Los trigos continuaron su evolución sin mayores problemas, alcanzando a fin de mes la espigazón y antesis, con favorables perspectivas de rindes. Se mencionan en esta campaña mayor incidencia de enfermedades de hoja, como roya y mancha

amarilla, por lo que en muchos lotes, según el grado de ataque, se hicieron tratamientos de control. La superficie sembrada en esta campaña es mayor a la anterior. El maíz se implantó muy bien y va avanzado en la etapa vegetativa. Se espera hacer en esta campaña maíz de segunda, sobre lotes de trigo, arveja o lenteja. La siembra de soja comenzó en lotes aislados, para cobrar impulso a partir de los primeros días de noviembre. Buena oferta de forraje.

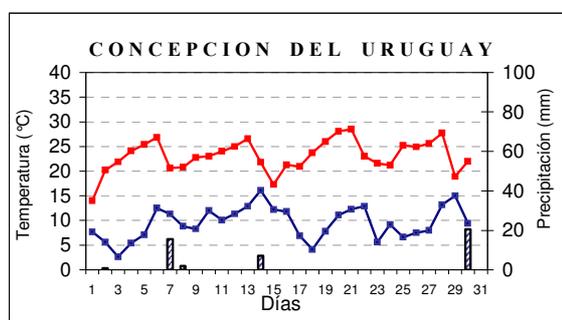
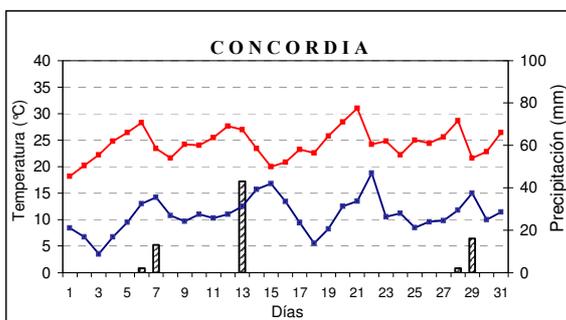


REGION II SUR: Condiciones hídricas favorables predominaron en la región, con el perfil del suelo bien provisto de humedad, lo que garantizó una adecuada evolución de cultivos y forrajeras. El trigo fue avanzando muy bien, con algunas enfermedades de hoja, como mancha amarilla y roya, que afectó más a variedades susceptibles, por lo que se hicieron algunos tratamientos de control. La mayoría se encontraban a fin de mes en espigazón o próximos a espigar, en hoja bandera. La cebada se hallaba en espigazón, con buenas perspectivas, en algunos lotes se observó la enfermedad mancha en red. Se fue sembrando maíz, con posible aumento de la superficie. En soja dio comienzo la siembra de los primeros lotes, aprovechando la buena humedad de suelos, aunque falta temperatura. La oferta de forraje del mes fue buena, se han aprovechado bien los verdeos de invierno y además hubo buen aporte de las alfalfas. Se sembrarán verdeos de verano de moha y sorgo y también maíz para reserva y empleo en engorde o terminación a corral, que se está utilizando mucho en la zona.

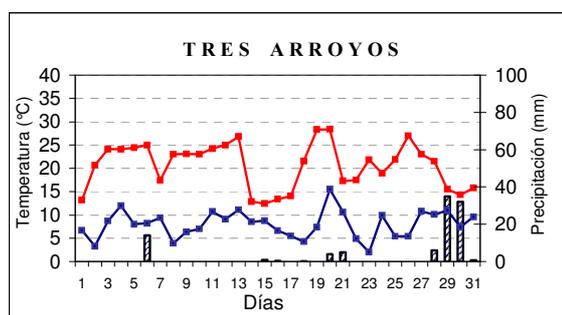
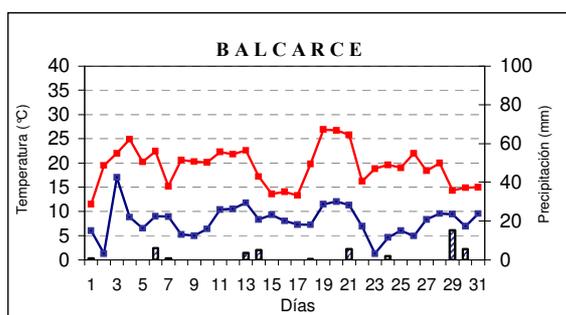


REGION III: Las condiciones hídricas de la región, se mantuvieron en valores adecuados durante el mes de octubre, aunque se debe mencionar que al finalizar el mismo, del centro hacia el norte se observaban zonas deficitarias, mientras que hacia el sur, la humedad de los suelos seguía siendo muy buena. Se puede mencionar que los trigos evolucionaron muy bien, esperando buenos resultados. El maíz se implantó muy bien, avanzando en la etapa vegetativa, con 4 a 5 hojas. Se ha sembrado poca superficie con girasol, ya que desalienta su cultivo el daño que ha sufrido en las últimas campañas por los pájaros (palomas y cotorras). La siembra de soja comenzó con lentitud, ya que muchos esperan que ocurra alguna

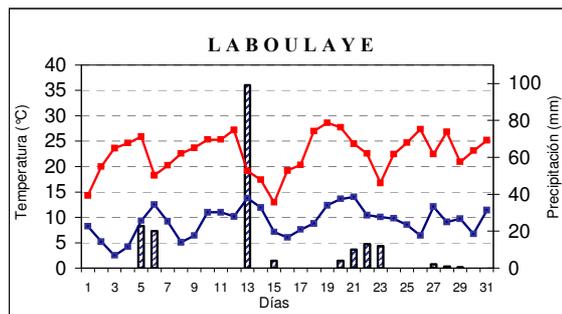
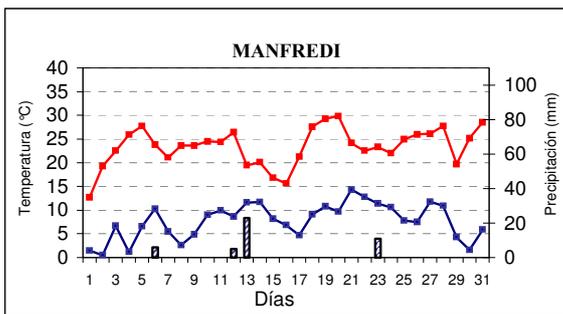
lluvia par asegurar el nacimiento. También se realizan siembras de sorgo y de arroz. La disponibilidad de forraje fue buena, se siguieron aprovechando los verdes de raigrás y algunos lotes se dejaron para cosechar semilla. Continúa volviendo la hacienda al sector de islas.



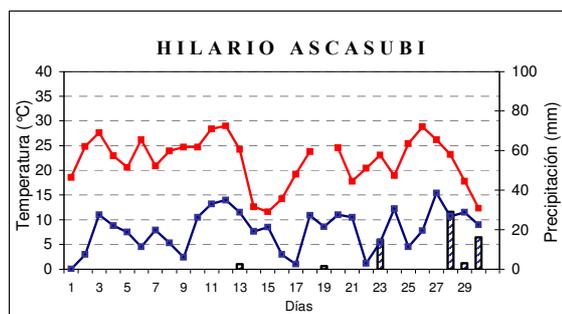
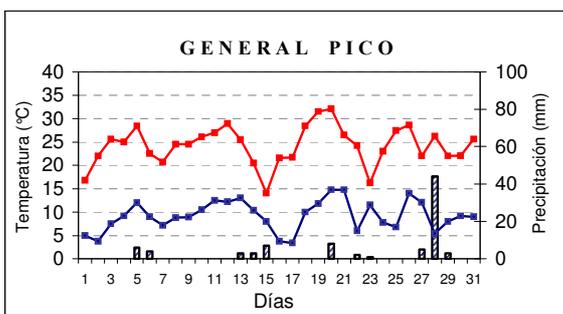
REGION IV: Persisten las adecuadas condiciones hídricas en la región. En la zona cercana a Benito Juárez el panorama es alentador. La siembra gruesa en esta zona, no se ha iniciado porque aún la temperatura es baja. Se hará algo de girasol, poco maíz y la mayor parte soja. Hacia la zona costera de Otamendi, también las condiciones son favorables. Los trigos avanzan sin problemas, con buen estado sanitario, en etapa de encañazón y hoja bandera. Se están sembrando los cultivos de verano, la mayoría en directa, se comenzó con girasol y maíz, de los que ya se ven lotes nacidos. En esta zona también hay buena oferta de forraje. Se está plantando papa y ya se observan lotes nacidos. La oferta de forraje fue adecuada y la hacienda se mantuvo en buena forma.



REGION V NORTE: La región fue mejorando durante el mes de octubre, a partir de las lluvias que se fueron dando desde mediados del mes. La zona del sur fue una de las más favorecidas por las precipitaciones, aunque la zona central y norte también contaron con aceptables aportes y mejoraron la humedad de los suelos. Los trigos observaron una recuperación variable, pero se nota en muchos lotes la afectación por el déficit hídrico sufrido, algunos de los cuales fueron pastoreados. El maíz de primera está todo sembrado y fue naciendo muy bien. Se ha dado comienzo a la siembra de soja y hacia fin de mes se inició además la de maní y sorgo. La oferta de forraje fue aumentando con algún aprovechamiento final de los verdes de invierno y buen aporte de las alfalfas.



REGION V SUR: Sin mayores variantes continuaron las condiciones de la región. La humedad de los suelos fue adecuada en el norte de la misma, en donde se han ido registrando precipitaciones, algunas muy provechosas, mientras que en el centro y sur, las lluvias fueron de escasas a nulas y sigue faltando agua. En el norte se ven los trigos algo recuperados, en etapa de encañazón y allí se pudo implantar bien el girasol y parte del maíz. A fin de mes comenzó en ese sector de la región, la siembra de soja y sorgo, en el centro y sur, se esperan lluvias para impulsar la siembra gruesa. La oferta forrajera es variable, hay más disponibilidad en el norte, pero es ajustada en el centro y sur.



**DECADA 1
OCTUBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	20.9	23.4	4.0	4.5	0.9	2.0	12.7	12.5	0.1	N
Bahia Blanca	(BA)	23.8	27.2	3.0	7.4	2.0	1.0	15.6	13.0	2.2	MA
Balcarce	(BA)	19.7	24.9	4.0	7.4	1.3	2.0	13.5	11.4	1.9	MA
Bolivar	(BA)	22.5	26.1	4.0	4.6	0.8	2.0	13.5	13.9	-0.3	N
Bordenave	(BA)	21.0	24.0	5.0	6.4	1.3	2.0	13.7	12.7	0.7	A
Castelar	(BA)	21.6	25.0	5.0	8.4	3.0	2.0	15.0	15.2	-0.4	B
Coronel Suarez	(BA)	21.4	24.2	6.0	4.0	-0.3	8.0	12.7	12.1	0.3	A
Ezeiza	(BA)	21.1	24.8	5.0	8.3	3.4	2.0	14.7	14.7	-0.3	N
H.Ascasubi	(BA)	23.5	27.6	3.0	6.1	0.0	1.0	14.8	12.7	1.9	MA
Junin	(BA)	21.4	25.8	5.0	6.2	0.2	2.0	13.8	14.8	-1.1	B
La Plata	(BA)	20.0	23.6	5.0	7.7	2.6	2.0	13.8	14.5	-0.9	B
Las Flores	(BA)	20.8	23.8	5.0	6.4	1.6	2.0	13.6	13.5	-0.4	N
Mar Del Plata	(BA)	17.4	23.8	4.0	6.2	2.4	9.0	11.8	11.7	-0.1	N
Nueve De Julio	(BA)	22.2	26.0	5.0	7.9	4.9	2.0	15.0	14.8	0.3	N
Pehuajo	(BA)	22.4	25.5	5.0	7.1	4.4	1.0	14.8	14.0	0.8	A
Pergamino	(BA)	21.0	25.6	5.0	6.2	1.5	2.0	13.6	15.1	-1.4	B
Pigue	(BA)	21.1	23.6	3.0	5.5	1.5	1.0	13.3	11.8	1.3	A
San Pedro	(BA)	21.3	24.7	5.0	7.9	3.2	2.0	14.6	15.8	-1.3	B
Tandil	(BA)	20.0	23.6	6.0	4.6	0.2	2.0	12.3	11.9	0.2	N
Tres Arroyos	(BA)	21.8	25.0	6.0	7.4	3.3	2.0	14.6	12.1	2.5	MA
Laboulaye	(CBA)	21.9	25.9	5.0	7.4	2.5	3.0	14.6	15.7	-1.3	B
Manfredi	(CBA)	22.5	27.7	5.0	4.9	0.5	2.0	13.7	15.9	-2.7	B
Marcos Juárez	(CBA)	22.1	26.7	5.0	7.1	1.6	2.0	14.6	16.1	-1.3	B
Pilar	(CBA)	23.1	27.9	5.0	8.2	2.3	2.0	15.7	17.1	-1.4	B
Río Cuarto	(CBA)	22.3	26.9	5.0	8.6	2.0	2.0	15.5	15.9	-0.4	N
C.Uruguay	(ER)	22.0	26.8	6.0	8.1	2.6	3.0	15.0	16.5	-1.2	B
Concordia	(ER)	23.3	28.3	6.0	9.4	3.5	3.0	16.3	17.0	-0.8	N
Gualeguaychú	(ER)	22.1	27.0	6.0	9.2	3.5	2.0	15.6	16.3	-0.7	B
Paraná	(ER)	22.4	27.2	6.0	9.6	5.0	3.0	16.0	17.2	-1.0	B
Anguil	(LP)	23.6	26.5	5.0	6.4	1.8	1.0	15.0	13.5	0.9	MA
General Pico	(LP)	23.6	28.4	5.0	8.2	3.8	2.0	15.9	14.7	0.8	A
Santa Rosa	(LP)	23.7	26.3	3.0	7.1	3.0	2.0	15.4	14.1	1.1	A
Ceres	(SF)	25.3	30.0	5.0	9.5	4.0	3.0	17.4	18.9	-1.5	B
Oliveros	(SF)	23.6	27.9	5.0	8.8	3.0	2.0	16.2	16.2	0.2	N
Reconquista	(SF)	24.2	28.5	6.0	10.6	7.7	3.0	17.4	19.2	-2.1	B
Rosario	(SF)	21.9	26.5	5.0	8.9	4.2	3.0	15.4	16.2	-0.4	B

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
OCTUBRE 2010**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
METEOROLOGICAS											
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	21.5	26.9	20	7.4	0.4	18	14.4	14.4	-0.1	N
Bahia Blanca	(BA)	22.1	30.0	19	9.5	2.0	17	15.8	14.5	0.9	MA
Balcarce	(BA)	19.8	26.9	19	9.6	7.2	18	14.7	13.2	1.8	A
Bolivar	(BA)	22.7	28.6	19	8.2	3.3	17	15.5	15.8	-0.4	B
Bordenave	(BA)	22.5	26.5	20	8.2	1.5	15	15.4	14.4	1.0	A
Castelar	(BA)	22.5	28.6	20	11.2	5.0	18	16.9	16.4	0.3	A
Coronel Suarez	(BA)	21.0	27.8	19	6.8	2.1	17	13.9	13.4	0.3	N
Ezeiza	(BA)	21.6	27.8	20	10.6	4.4	18	16.1	15.9	0.4	N
H.Ascasubi	(BA)	20.8	29.0	12	8.9	1.0	17	8.9	14.6	-5.9	MB
Junin	(BA)	21.5	27.5	19	9.2	4.2	18	15.4	15.8	-0.3	B
La Plata	(BA)	20.7	25.8	20	10.1	5.3	18	15.4	15.7	-0.4	N
Las Flores	(BA)	20.5	27.0	20	7.7	0.1	14	14.1	15.2	-0.9	MB
Mar Del Plata	(BA)	19.6	26.5	20	10.0	8.0	17	14.8	13.5	1.5	A
Nueve De Julio	(BA)	22.6	28.3	19	9.6	5.9	18	16.1	16.0	-0.2	N
Pehuajo	(BA)	22.8	28.6	19	9.3	4.4	18	16.1	15.2	0.9	A
Pergamino	(BA)	21.7	27.8	20	8.8	3.8	16	15.2	16.2	-0.8	B
Pigue	(BA)	20.5	27.6	19	6.8	1.5	17	13.7	13.3	0.1	N
San Pedro	(BA)	21.6	27.2	20	10.8	4.1	18	16.2	16.8	-0.6	B
Tandil	(BA)	20.0	25.7	19	7.6	2.5	18	13.8	13.8	0.3	N
Tres Arroyos	(BA)	20.7	28.4	20	8.8	4.3	18	14.7	14.2	0.4	A
Laboulaye	(CBA)	22.5	28.6	19	10.2	6.0	16	16.4	16.9	-0.5	B
Manfredi	(CBA)	23.1	29.8	20	9.1	4.7	17	16.1	17.8	-2.0	B
Marcos Juárez	(CBA)	22.8	29.3	20	10.0	6.1	17	16.4	17.5	-0.9	B
Pilar	(CBA)	23.5	30.0	20	11.3	7.2	17	17.4	18.3	-1.0	B
Río Cuarto	(CBA)	22.9	31.3	19	11.4	7.0	16	17.2	17.4	-0.4	N
C.Uruguay	(ER)	23.5	28.1	20	10.4	4.1	18	17.0	17.4	-0.4	N
Concordia	(ER)	24.4	28.4	20	11.5	5.5	18	18.0	18.7	-0.7	B
Gualedguaychú	(ER)	23.6	29.2	20	11.0	4.0	18	17.3	17.0	0.2	N
Paraná	(ER)	23.2	27.6	20	11.8	9.2	18	17.5	18.1	-0.8	B
Anguil	(LP)	24.8	30.5	19	8.5	0.8	17	16.6	15.1	1.2	MA
General Pico	(LP)	25.1	32.1	20	10.0	3.4	17	17.6	16.3	0.8	A
Santa Rosa	(LP)	24.4	30.1	19	9.0	1.2	17	16.7	15.8	0.8	A
Ceres	(SF)	27.3	33.2	20	12.7	8.6	18	20.0	19.6	0.3	N
Oliveros	(SF)	24.3	29.8	20	12.2	6.3	18	18.2	17.2	1.0	A
Reconquista	(SF)	24.4	29.2	20	12.6	7.8	18	18.5	19.8	-1.1	B
Rosario	(SF)	22.8	28.0	20	11.8	5.9	18	17.3	17.1	0.1	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

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 3
OCTUBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	20.6	26.1	21	6.9	-1.1	23	13.7	15.0	-1.1	MB
Bahia Blanca	(BA)	21.5	30.0	26	8.9	2.2	22	15.2	16.0	-0.6	N
Balcarce	(BA)	18.5	25.8	21	7.1	1.3	23	12.8	14.2	-1.1	MB
Bolivar	(BA)	22.1	27.1	26	8.2	2.3	23	15.2	16.7	-1.4	MB
Bordenave	(BA)	22.4	28.6	26	7.4	3.5	22	14.9	15.5	-0.2	N
Castelar	(BA)	22.3	26.0	21	11.1	7.0	23	16.7	17.5	-0.6	B
Coronel Suarez	(BA)	20.2	27.2	26	7.0	1.7	25	13.6	14.7	-0.7	B
Ezeiza	(BA)	21.8	27.3	21	10.1	3.6	23	15.9	17.0	-1.1	B
H.Ascasubi	(BA)	21.4	28.8	26	8.9	1.2	22	15.2	15.7	-0.5	N
Junin	(BA)	23.1	26.8	28	9.2	5.0	30	16.1	17.0	-0.7	B
La Plata	(BA)	20.5	25.1	21	9.3	3.4	23	14.9	16.7	-1.8	MB
Las Flores	(BA)	20.9	27.0	21	8.0	0.8	23	14.4	16.0	-1.8	B
Mar Del Plata	(BA)	16.8	26.6	21	7.8	1.5	23	12.3	14.3	-1.7	MB
Nueve De Julio	(BA)	23.3	27.5	26	10.5	7.0	23	16.9	17.2	-0.3	N
Pehuajo	(BA)	22.8	27.7	26	9.9	5.6	22	16.3	16.5	-0.1	N
Pergamino	(BA)	22.7	26.0	26	8.6	5.0	23	15.6	17.4	-1.7	MB
Pigue	(BA)	19.7	26.5	26	6.7	0.0	22	13.2	14.6	-0.9	B
San Pedro	(BA)	22.9	26.0	28	9.9	6.0	23	16.4	18.2	-1.2	MB
Tandil	(BA)	19.2	24.8	21	6.3	-1.4	23	12.8	14.6	-1.7	MB
Tres Arroyos	(BA)	19.5	27.0	26	7.9	2.0	23	13.7	14.8	-1.0	B
Laboulaye	(CBA)	23.3	27.3	26	9.8	6.4	26	16.6	18.1	-1.3	MB
Manfredi	(CBA)	24.5	28.5	31	9.0	1.6	30	16.8	18.9	-2.2	MB
Marcos Juárez	(CBA)	24.9	30.1	31	9.6	3.5	30	17.2	18.7	-1.3	MB
Pilar	(CBA)	25.1	28.7	31	11.4	5.4	30	18.2	19.3	-0.8	B
Río Cuarto	(CBA)	23.9	27.7	28	10.5	6.5	29	17.2	18.4	-0.9	B
C.Uruguay	(ER)	23.9	28.5	21	10.2	5.6	23	17.0	19.1	-1.7	MB
Concordia	(ER)	25.2	31.0	21	11.8	8.5	25	18.5	19.8	-0.7	B
Gualedaychú	(ER)	23.8	28.7	21	10.7	6.6	23	17.2	18.7	-1.2	B
Paraná	(ER)	25.1	29.5	21	11.7	8.0	23	18.4	19.5	-1.0	B
Anguil	(LP)	23.6	29.3	26	8.0	1.0	22	15.8	16.4	-0.1	N
General Pico	(LP)	24.0	28.6	26	9.5	5.4	28	16.7	17.6	-0.7	B
Santa Rosa	(LP)	23.4	29.3	26	9.1	4.6	28	16.3	17.2	-0.5	B
Ceres	(SF)	28.7	35.5	21	12.7	9.0	30	20.7	21.3	-0.4	B
Oliveros	(SF)	25.9	28.9	28	11.1	6.0	30	18.5	18.8	0.2	N
Reconquista	(SF)	27.3	32.6	21	12.8	8.5	25	20.1	21.5	-1.2	MB
Rosario	(SF)	24.5	27.2	28	10.7	5.1	30	17.6	18.4	-0.4	B

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio	ABS: valor absoluto	PRO: valor promedio período 1961-1990
CAL: calificación	DN: desvío del promedio	MB: muy baja
N: normal	A: alta	MA: muy alta
		B: baja
		S/D: sin datos

Valores preliminares por datos faltantes

**VALORES MENSUALES
OCTUBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	21.0	26.9	20.0	6.3	-1.1	23.0	13.6	14.0	-0.4	B
Bahia Blanca	(BA)	22.5	30.0	19.0	8.6	2.0	1.0	15.5	14.5	0.8	MA
Balcarce	(BA)	19.3	26.9	19.0	8.0	1.3	2.0	13.7	12.9	0.7	MA
Bolivar	(BA)	22.4	28.6	19.0	7.1	0.8	2.0	14.7	15.5	-0.8	B
Bordenave	(BA)	22.0	28.6	26.0	7.3	1.3	2.0	14.7	14.2	0.4	N
Castelar	(BA)	22.1	28.6	20.0	10.3	3.0	2.0	16.2	16.4	-0.2	N
Coronel Suarez	(BA)	20.8	27.8	19.0	6.0	-0.3	8.0	13.4	13.4	-0.1	N
Ezeiza	(BA)	21.5	27.8	20.0	9.7	3.4	2.0	15.6	15.9	-0.2	B
H.Ascasubi	(BA)	21.9	29.0	12.0	8.0	0.0	1.0	13.0	14.3	-1.6	MB
Junin	(BA)	22.0	27.5	19.0	8.2	0.2	2.0	15.1	15.9	-0.8	B
La Plata	(BA)	20.4	25.8	20.0	9.0	2.6	2.0	14.7	15.6	-0.9	MB
Las Flores	(BA)	20.7	27.0	20.0	7.4	0.1	14.0	14.1	14.9	-1.0	B
Mar Del Plata	(BA)	17.9	26.6	21.0	8.0	1.5	23.0	12.9	13.2	-0.3	N
Nueve De Julio	(BA)	22.7	28.3	19.0	9.3	4.9	2.0	16.0	16.0	-0.2	B
Pehuajo	(BA)	22.7	28.6	19.0	8.8	4.4	1.0	15.7	15.2	0.3	A
Pergamino	(BA)	21.8	27.8	20.0	7.8	1.5	2.0	14.8	16.2	-1.4	MB
Pigue	(BA)	20.4	27.6	19.0	6.4	0.0	22.0	13.4	13.2	0.1	N
San Pedro	(BA)	21.9	27.2	20.0	9.5	3.2	2.0	15.7	16.9	-1.1	MB
Tandil	(BA)	19.7	25.7	19.0	6.2	-1.4	23.0	13.0	13.4	-0.5	B
Tres Arroyos	(BA)	20.6	28.4	20.0	8.0	2.0	23.0	14.3	13.7	0.6	A
Laboulaye	(CBA)	22.6	28.6	19.0	9.2	2.5	3.0	15.9	16.9	-0.8	MB
Manfredi	(CBA)	23.4	29.8	20.0	7.7	0.5	2.0	15.6	17.5	-2.4	MB
Marcos Juárez	(CBA)	23.3	30.1	31.0	8.9	1.6	2.0	16.1	17.4	-1.3	MB
Pilar	(CBA)	23.9	30.0	20.0	10.3	2.3	2.0	17.1	18.2	-1.0	MB
Río Cuarto	(CBA)	23.1	31.3	19.0	10.2	2.0	2.0	16.6	17.2	-0.6	B
C.Uruguay	(ER)	23.1	28.5	21.0	9.6	2.6	3.0	16.4	17.7	-1.2	MB
Concordia	(ER)	24.3	31.0	21.0	10.9	3.5	3.0	17.6	18.5	-0.8	B
Gualeduaychú	(ER)	23.2	29.2	20.0	10.3	3.5	2.0	16.8	17.3	-0.7	B
Paraná	(ER)	23.6	29.5	21.0	11.0	5.0	3.0	17.3	18.3	-1.1	MB
Anguil	(LP)	24.0	30.5	19.0	7.7	0.8	17.0	15.8	15.1	0.7	A
General Pico	(LP)	24.2	32.1	20.0	9.2	3.4	17.0	16.7	16.2	0.4	A
Santa Rosa	(LP)	23.8	30.1	19.0	8.4	1.2	17.0	16.1	15.7	0.4	A
Ceres	(SF)	27.2	35.5	21.0	11.7	4.0	3.0	19.4	19.9	-0.4	B
Oliveros	(SF)	24.6	29.8	20.0	10.7	3.0	2.0	17.7	17.4	0.2	N
Reconquista	(SF)	25.4	32.6	21.0	12.0	7.7	3.0	18.7	20.2	-1.2	MB
Rosario	(SF)	23.1	28.0	20.0	10.5	4.2	3.0	16.8	17.2	-0.4	B

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio	ABS: valor absoluto	PRO: valor promedio período 1961-1990
CAL: calificación	DN: desvío del promedio	MB: muy baja
N: normal	A: alta	B: baja
		MA: muy alta
		S/D: sin datos

**DECADA 2
OCTUBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	18.0	-2.9	B	2	15.0	13
Bahia Blanca	(BA)	8.3	-8.3	B	2	5.0	19
Balcarce	(BA)	9.0	-18.2	B	2	5.0	14
Bolivar	(BA)	22.1	-8.2	N	3	17.0	13
Bordenave	(BA)	5.0	-7.7	MB	1	5.0	14
Castelar	(BA)	5.0	-17.9	B	1	4.5	13
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-21.8	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	2.0	-21.0	MB	1	2.0	13
H.Ascasubi	(BA)	4.0	-7.3	B	2	2.5	13
Junin	(BA)	57.5	39.4	A	1	57.0	13
La Plata	(BA)	8.0	-20.7	B	2	5.0	14
Las Flores	(BA)	55.2	29.4	MA	2	40.0	14
Mar Del Plata	(BA)	5.3	-10.8	MB	2	3.0	14
Nueve De Julio	(BA)	34.8	14.9	A	1	34.0	13
Pehuajo	(BA)	25.0	3.8	N	2	22.0	13
Pergamino	(BA)	51.0	25.9	A	1	51.0	14
Pigue	(BA)	9.2	-16.0	B	1	8.0	13
San Pedro	(BA)	9.0	-15.8	MB	2	7.2	13
Tandil	(BA)	19.0	-5.3	B	2	12.0	13
Tres Arroyos	(BA)	5.5	-19.6	B	1	4.0	20
Laboulaye	(CBA)	107.0	89.2	MA	3	99.0	13
Manfredi	(CBA)	28.0	22.0	MA	2	23.0	13
Marcos Juárez	(CBA)	23.5	0.7	N	2	19.0	13
Pilar	(CBA)	15.0	-0.9	N	2	13.0	13
Río Cuarto	(CBA)	47.5	36.7	MA	2	41.0	13
C.Uruguay	(ER)	7.2	-14.4	MB	1	7.2	14
Concordia	(ER)	43.0	29.7	A	1	43.0	13
Gualeguaychú	(ER)	9.0	-9.2	B	2	5.0	13
Paraná	(ER)	29.6	14.3	A	1	29.0	13
Anguil	(LP)	0.0	-12.4	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	21.0	4.7	N	4	8.0	20
Santa Rosa	(LP)	0.0	-15.0	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.2	-13.2	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	21.0	2.4	N	2	19.1	13
Reconquista	(SF)	10.0	-14.0	B	1	10.0	13
Rosario	(SF)	21.0	-6.1	N	1	21.0	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
OCTUBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	25.9	-11.5	B	2	17.0	29
Bahia Blanca	(BA)	61.6	50.7	MA	4	21.0	28
Balcarce	(BA)	28.2	-5.3	N	4	15.2	29
Bolivar	(BA)	26.0	-7.3	N	2	15.0	29
Bordenave	(BA)	46.4	27.9	A	3	40.0	29
Castelar	(BA)	22.0	-12.2	B	1	22.0	29
Coronel Suarez	(BA)	50.0	27.4	A	3	42.0	28
Ezeiza	(BA)	21.1	-4.8	N	1	21.0	29
H.Ascasubi	(BA)	63.0	51.0	MA	4	29.0	28
Junin	(BA)	4.0	-32.3	MB	1	4.0	29
La Plata	(BA)	16.0	-18.6	B	1	16.0	29
Las Flores	(BA)	27.5	-0.6	N	2	21.0	29
Mar Del Plata	(BA)	34.7	8.8	N	3	18.0	29
Nueve De Julio	(BA)	22.0	-9.8	B	3	12.0	28
Pehuajo	(BA)	15.0	-12.8	B	2	8.0	29
Pergamino	(BA)	10.5	-42.2	MB	1	8.5	30
Pigue	(BA)	63.2	41.7	MA	6	41.0	28
San Pedro	(BA)	40.8	-8.0	N	1	40.0	29
Tandil	(BA)	46.0	8.7	A	4	23.0	29
Tres Arroyos	(BA)	78.7	51.3	MA	4	35.0	29
Laboulaye	(CBA)	38.7	12.6	A	4	13.0	22
Manfredi	(CBA)	11.0	-9.5	N	1	11.0	23
Marcos Juárez	(CBA)	4.0	-34.5	MB	1	3.0	23
Pilar	(CBA)	9.7	-16.6	B	1	9.0	23
Río Cuarto	(CBA)	13.0	-31.8	B	1	13.0	23
C.Uruguay	(ER)	20.5	-27.3	B	1	20.5	30
Concordia	(ER)	18.0	-21.5	B	2	16.0	29
Gualeguaychú	(ER)	26.0	-11.8	N	1	26.0	29
Paraná	(ER)	12.0	-27.6	MB	2	10.0	29
Anguil	(LP)	48.3	30.6	MA	2	43.2	28
General Pico	(LP)	55.0	31.3	MA	4	44.0	28
Santa Rosa	(LP)	61.0	44.5	MA	2	52.0	28
Ceres	(SF)	3.7	-14.3	MB	1	3.0	23
Oliveros	(SF)	6.0	-33.0	MB	2	3.1	29
Reconquista	(SF)	9.9	-30.9	MB	1	9.0	28
Rosario	(SF)	4.0	-26.6	MB	1	4.0	29

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
OCTUBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	46.9	-42.2	B	5	628.0	17.0
Bahia Blanca	(BA)	69.9	2.4	N	6	521.7	21.0
Balcarce	(BA)	44.7	-44.6	MB	7	781.5	15.2
Bolivar	(BA)	48.1	-58.5	MB	5	691.5	17.0
Bordenave	(BA)	51.4	-5.8	N	4	419.0	40.0
Castelar	(BA)	38.0	-71.9	MB	3	964.5	22.0
Coronel Suarez	(BA)	50.0	-24.8	N	3	353.7	42.0
Ezeiza	(BA)	30.1	-73.3	MB	3	942.2	21.0
H.Ascasubi	(BA)	67.0	11.2	A	6	428.8	29.0
Junin	(BA)	63.7	-37.4	B	3	889.7	57.0
La Plata	(BA)	33.0	-71.4	MB	5	968.8	16.0
Las Flores	(BA)	93.7	-2.3	N	6	882.9	40.0
Mar Del Plata	(BA)	42.0	-37.9	MB	6	839.3	18.0
Nueve De Julio	(BA)	58.8	-36.5	MB	5	590.3	34.0
Pehuajo	(BA)	53.0	-47.1	MB	5	640.7	22.0
Pergamino	(BA)	84.5	-23.8	B	3	741.5	51.0
Pigue	(BA)	72.4	10.0	N	7	531.4	41.0
San Pedro	(BA)	62.8	-60.9	B	5	873.4	40.0
Tandil	(BA)	71.0	-28.6	B	7	715.2	23.0
Tres Arroyos	(BA)	98.2	23.7	A	6	759.7	35.0
Laboulaye	(CBA)	188.7	109.1	MA	9	683.7	99.0
Manfredi	(CBA)	45.0	-14.0	N	4	590.5	23.0
Marcos Juárez	(CBA)	50.5	-47.0	MB	5	790.2	19.0
Pilar	(CBA)	37.7	-23.5	B	4	432.4	13.0
Río Cuarto	(CBA)	76.5	-1.1	N	6	453.1	41.0
C.Uruguay	(ER)	45.9	-74.4	MB	4	1115.7	20.5
Concordia	(ER)	76.0	-35.4	B	5	1176.5	43.0
Gualedguaychú	(ER)	42.4	-62.5	B	4	1206.1	26.0
Paraná	(ER)	55.6	-30.2	B	5	1118.1	29.0
Anguil	(LP)	50.3	-3.5	B	3	921.6	43.2
General Pico	(LP)	86.0	10.4	A	10	553.8	44.0
Santa Rosa	(LP)	61.1	19.0	N	2	619.5	52.0
Ceres	(SF)	4.9	-49.3	MB	1	607.2	3.0
Oliveros	(SF)	39.5	-48.3	MB	6	657.5	19.1
Reconquista	(SF)	34.9	-78.4	MB	3	1038.9	15.0
Rosario	(SF)	39.0	-53.2	MB	4	872.1	21.0

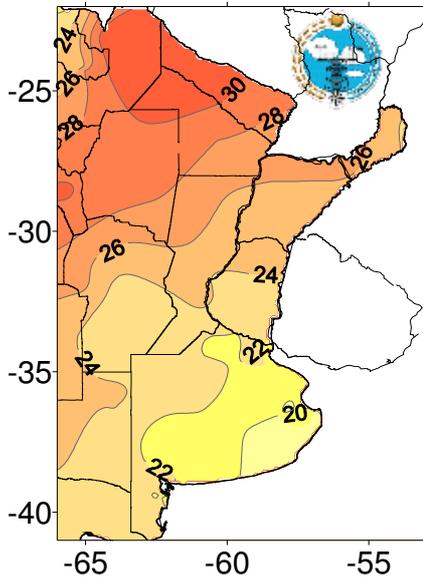
Referencias (mayores detalles en página 2):
 TD: total de la década DN: desvío del promedio 1961-1990 CAL: calificación
 B: baja MB: muy baja A: alta MA: muy alta
 MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm
 ACUM: acumulada datos faltantes

OCTUBRE 2010

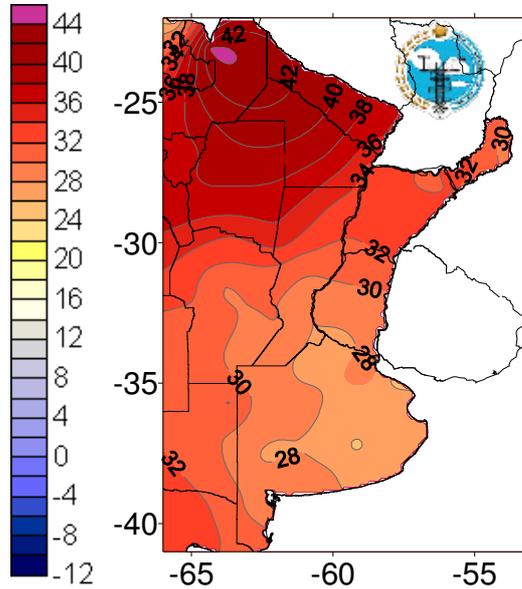
ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	114.5	114.5	42.0	42.0	0
Bahia Blanca	(BA)	172.6	172.6	97.3	97.3	0
Balcarce	(BA)	115.2	115.2	45.5	45.5	0
Bolivar	(BA)	147.2	147.2	66.7	66.7	0
Bordenave	(BA)	147.9	147.9	72.3	72.3	0
Castelar	(BA)	192.0	192.0	102.5	102.5	0
Coronel Suarez	(BA)	109.5	109.5	42.5	42.5	0
Ezeiza	(BA)	173.2	173.2	86.8	86.8	0
H.Ascasubi	(BA)	151.2	151.2	80.5	80.5	0
Junin	(BA)	159.4	159.4	73.9	73.9	0
La Plata	(BA)	146.1	146.1	62.4	62.4	0
Las Flores	(BA)	128.4	128.4	56.7	56.7	0
Mar Del Plata	(BA)	94.7	94.7	32.4	32.4	0
Nueve De Julio	(BA)	186.8	186.8	97.0	97.0	0
Pehuajo	(BA)	177.8	177.8	88.6	88.6	0
Pergamino	(BA)	150.0	150.0	66.7	66.7	0
Pigue	(BA)	111.5	111.5	45.3	45.3	0
San Pedro	(BA)	177.8	177.8	87.3	87.3	0
Tandil	(BA)	94.6	94.6	28.0	28.0	0
Tres Arroyos	(BA)	134.2	134.2	61.3	61.3	0
Laboulaye	(CBA)	182.1	182.1	94.6	94.6	0
Manfredi	(CBA)	175.2	175.2	91.5	91.5	0
Marcos Juárez	(CBA)	189.5	189.5	102.4	102.4	1
Pilar	(CBA)	221.0	221.0	132.9	132.9	0
Río Cuarto	(CBA)	206.0	206.0	121.9	121.9	2
C.Uruguay	(ER)	197.1	197.1	107.1	107.1	0
Concordia	(ER)	236.6	236.6	143.7	143.7	1
Gualeguaychú	(ER)	209.4	209.4	118.4	118.4	0
Paraná	(ER)	227.5	227.5	136.5	136.5	0
Anguil	(LP)	180.9	180.9	95.4	95.4	1
General Pico	(LP)	208.8	208.8	120.7	120.7	2
Santa Rosa	(LP)	189.8	189.8	102.3	102.3	1
Ceres	(SF)	291.6	291.6	198.6	198.6	7
Oliveros	(SF)	238.0	238.0	147.9	147.9	0
Reconquista	(SF)	269.7	269.7	176.7	176.7	1
Rosario	(SF)	210.6	210.6	120.3	120.3	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

OCTUBRE 2010

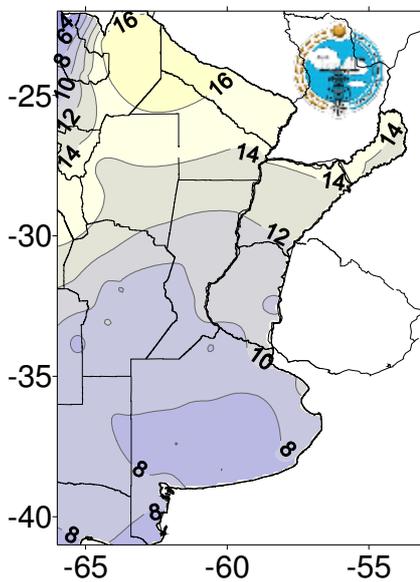
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



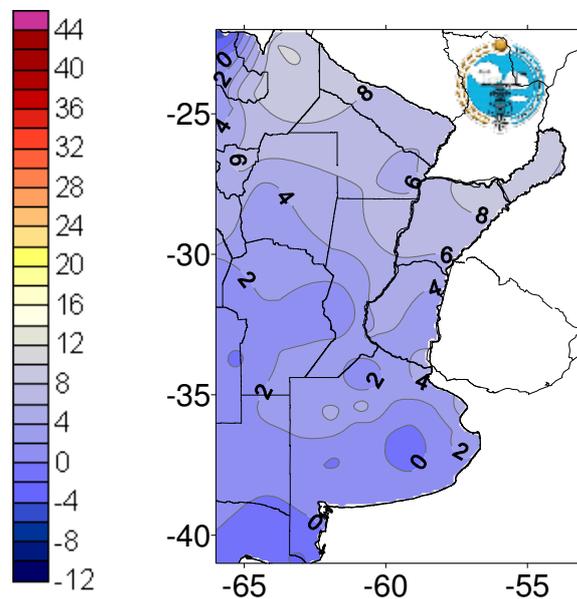
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

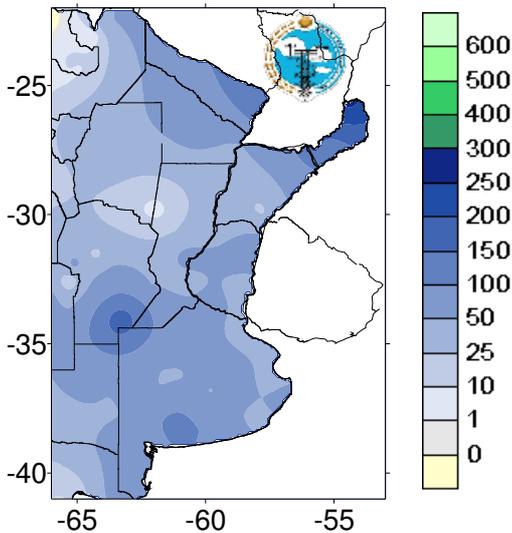


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

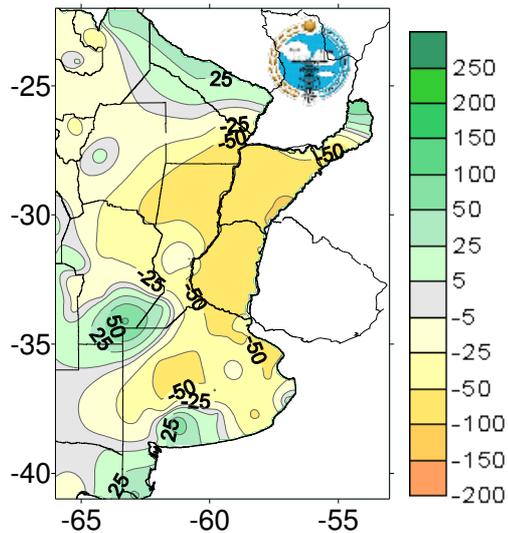


OCTUBRE 2010

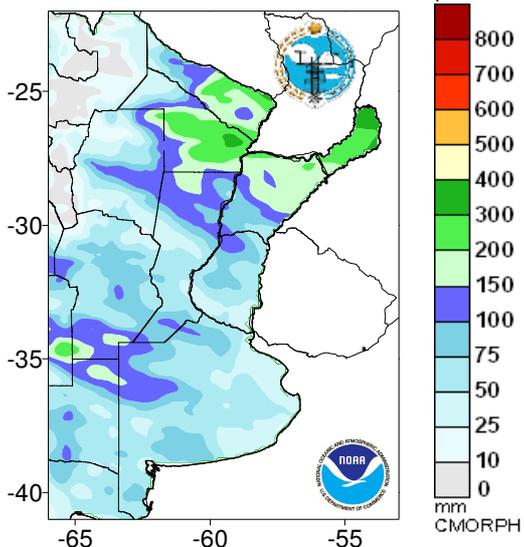
PRECIPITACION (mm)



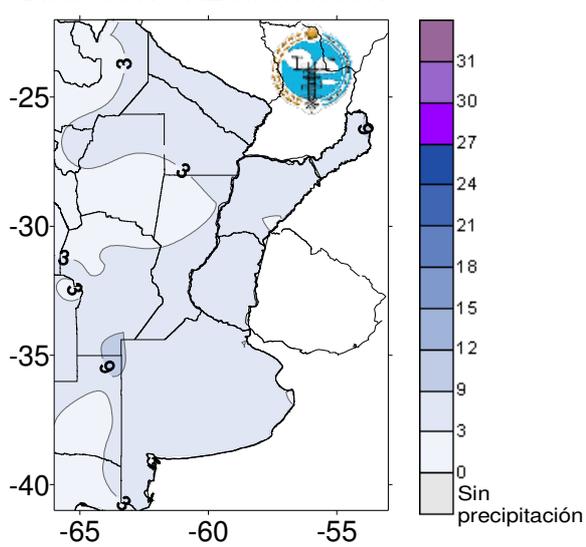
DESVIO (mm)

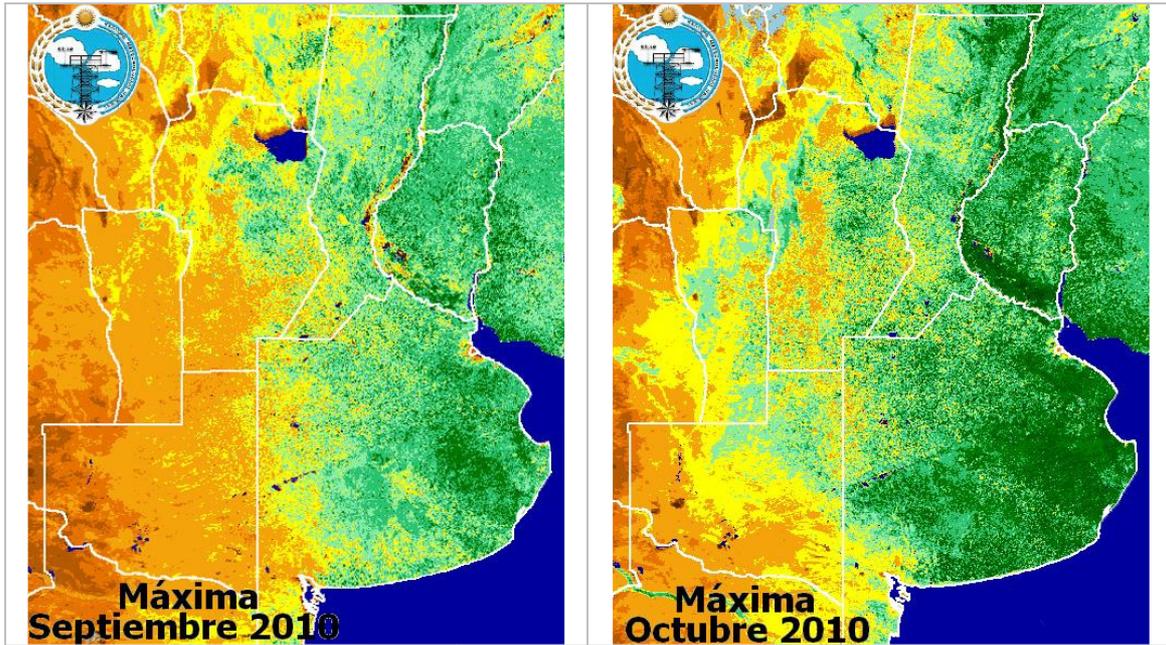


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Comparando las imágenes de septiembre y octubre de 2010, se observa, en esta última, un importante aumento de la actividad fotosintética* en gran parte de la región triguera ya que, a pesar de que no toda la zona se encontraba con buenas condiciones hídricas, todavía había reservas de agua en el suelo por lo que evolucionaban los cultivos de cosecha fina, comenzaba a brotar principalmente el maíz y las pasturas se encontraban en buen estado.

* Ver NDVI