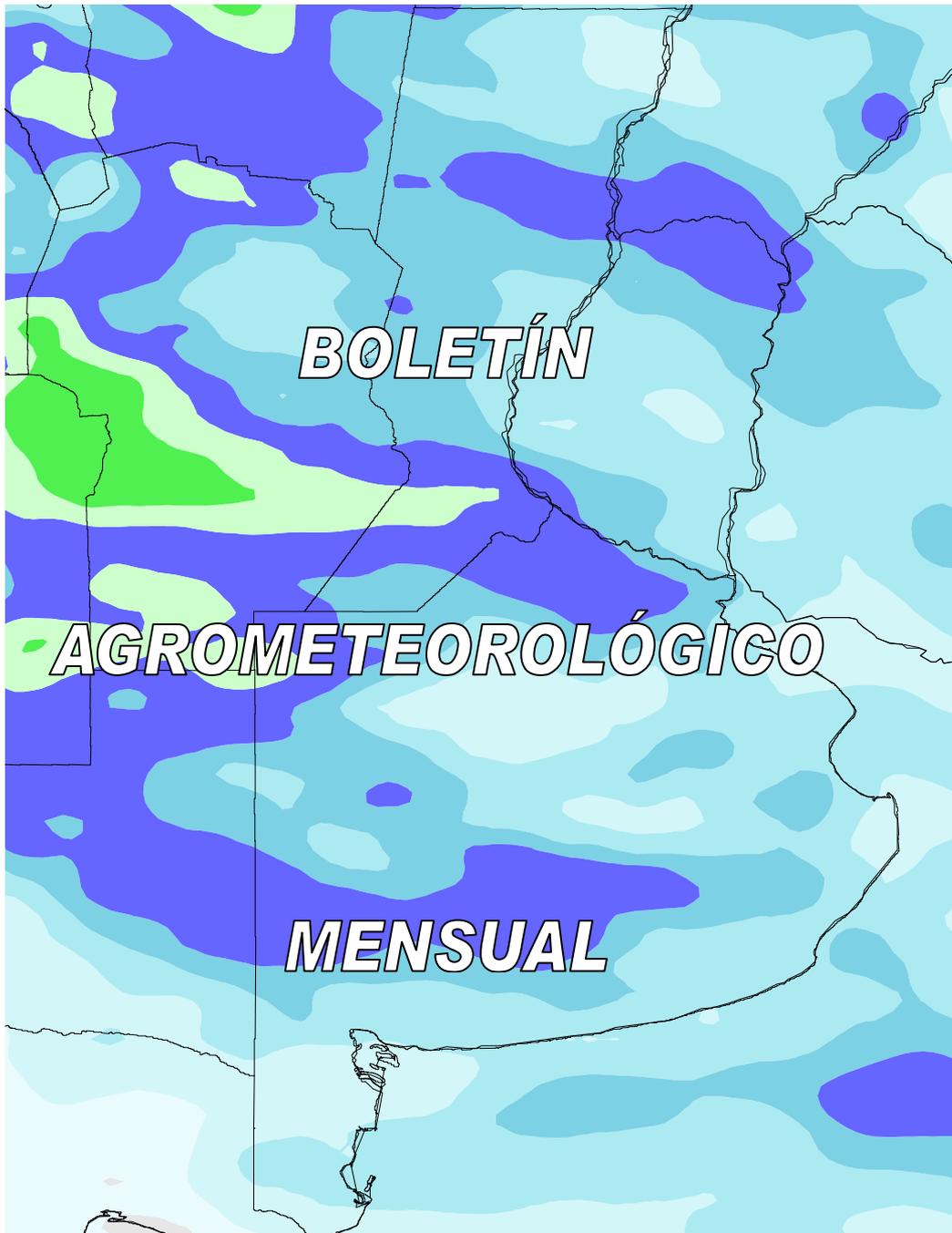
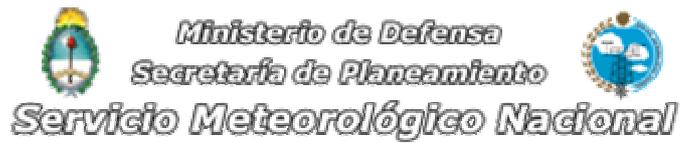

"2010 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO"



Volumen XI

NOVIEMBRE 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)

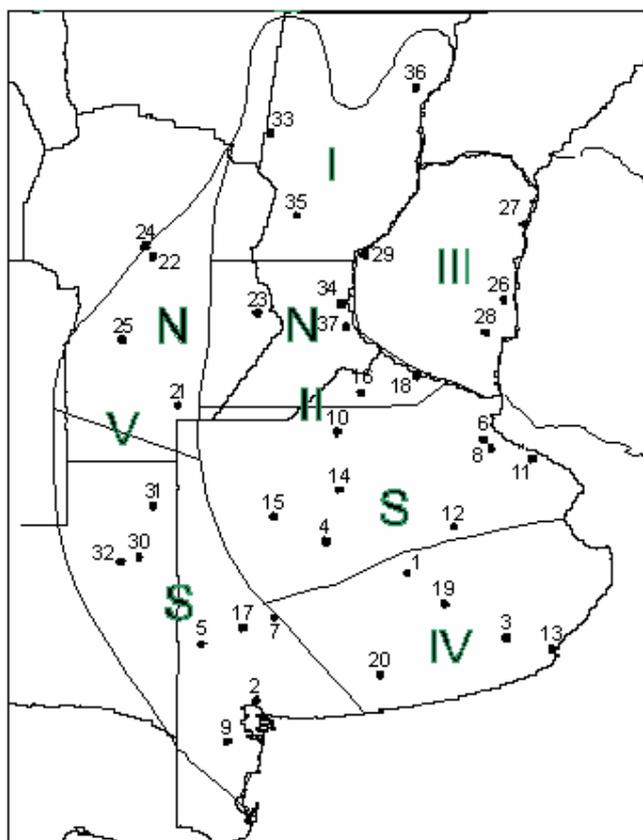
FAX: 5167-6709 interno 18203

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) 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) Gualeduaychú ⁽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 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 NOVIEMBRE 2010

ASPECTOS GENERALES: El mes de noviembre se caracterizó por la disminución de las precipitaciones, en relación a lo que venía aconteciendo en la actual primavera. Las zonas del sur de Córdoba y sudeste de Buenos Aires, fueron las más privilegiadas en este sentido, recibiendo mayor cantidad de agua, pero las restantes zonas resultaron deficitarias, agudizándose en muchos sitios la sequía que provenía de meses anteriores.

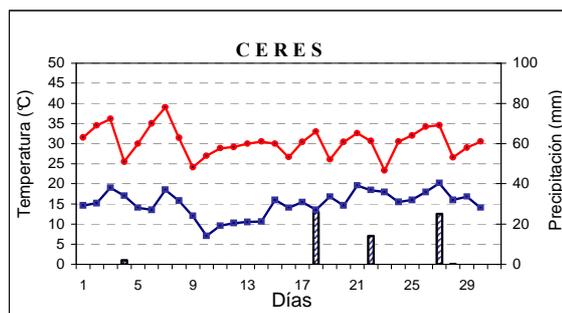
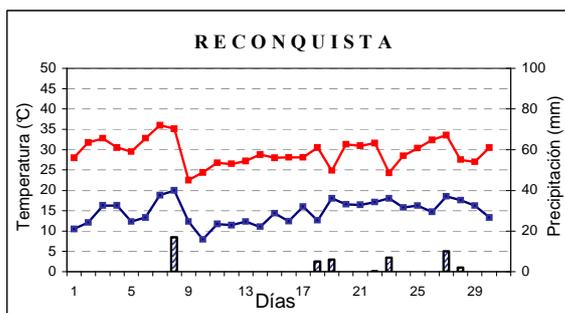
Los cultivos de invierno han sido favorecidos en este año, con un buen régimen hídrico durante los momentos críticos de su ciclo y los resultados esperados son muy buenos. Ya se han trillado muchos lotes del centro al norte de la región pampeana, con rindes que superan los normales, incluso muchos son superiores a los máximos históricos.

El arranque de la siembra gruesa pasa por dificultades, muchas de las siembras se han hecho al límite, incluso en seco, esperando lluvias posteriores. El maíz se encuentra relativamente bien, la soja de primera en las primeras fases, se sembró con dificultades por la falta de agua. El girasol se encuentra en mejores condiciones, dada su mejor adaptabilidad a condiciones deficitarias.

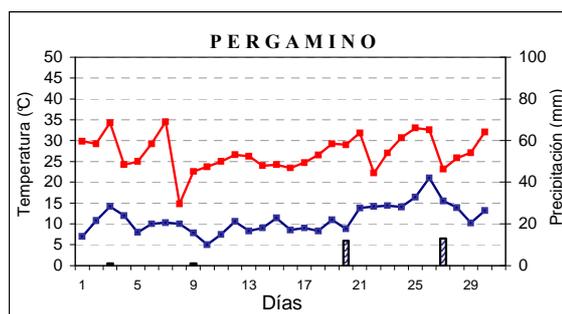
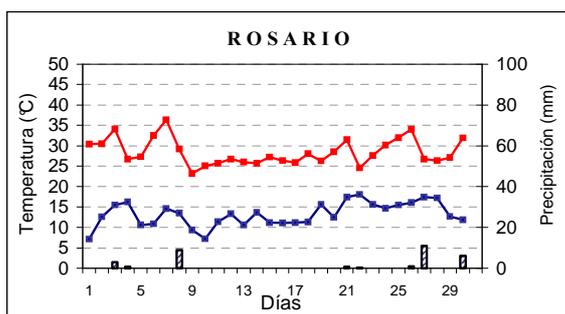
Según el informe de la SAGPYA del 2 de diciembre de 2010, para la campaña 2010/11 los valores estimados para la superficie sembrada con trigo fueron de unas 4.289.000 hectáreas, lo que representa un aumento de casi 800.000 ha en relación a la campaña anterior y también aumentó la de cebada cervecera a unas 560.000 hectáreas. En granos gruesos las primeras cifras indican que, en girasol se mantendría la superficie o disminuiría levemente, con unas 1.635.000 ha. En maíz se observa un nuevo incremento del área a unas 4.013.000 ha. En arroz se observa un ligero incremento, ya que se sembrarían unas 232.000 has. En maní la superficie aumentaría a unas 257.000 ha. En soja 18.655.000 ha. En sorgo 1.032.000 ha. 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 dentro de los valores normales u observó una ligera declinación en algunas zonas, en función de la humedad disponible.

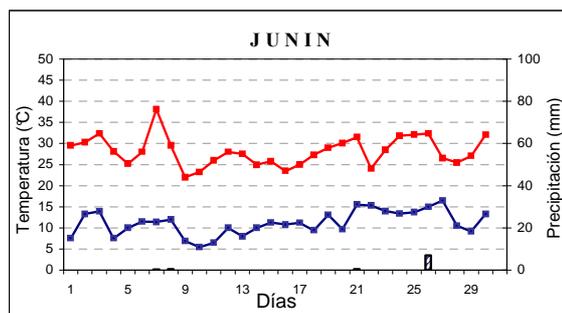
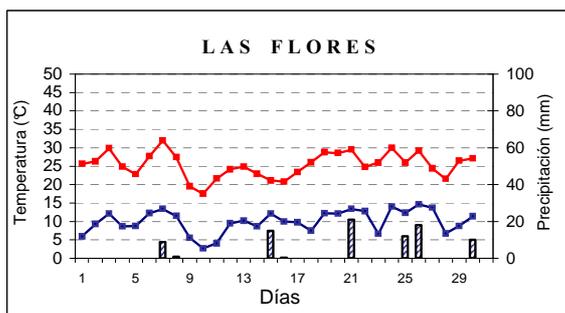
REGION I: En este mes se observó una disminución de las precipitaciones y la reserva de humedad de los suelos se fue consumiendo y bajó a niveles pobres al finalizar el mes. El trigo tuvo un comportamiento excepcional en esta campaña. A lo largo de noviembre se trilló la mayor parte de la superficie con rendimientos muy buenos, que superaron a los valores históricos. Fueron comunes rindes mayores a 30 y 40 qq/ha, en parte debido a que los trigos maduraron bien, con temperaturas moderadas a bajas, para lo normal de la zona, con días de buena radiación, que son condiciones ideales para un correcto llenado de grano. El maíz se sembró bien y nació adecuadamente, pero luego se fue quedando y a fin de mes algunos lotes entraban a la etapa crítica de floración, con poca altura y necesitando agua, ya con posibles mermas de rindes. La soja de primera está nacida, con 20 a 30 cm de altura, por el momento tolera la situación deficitaria. Se ha comenzado con la siembra de soja de segunda sobre trigo. Se realizan siembras de sorgo. Girasol hay poco en esta zona. La oferta de forraje es ajustada, las alfalfas todavía rebrotan, pero se resintió la producción de carne y leche.



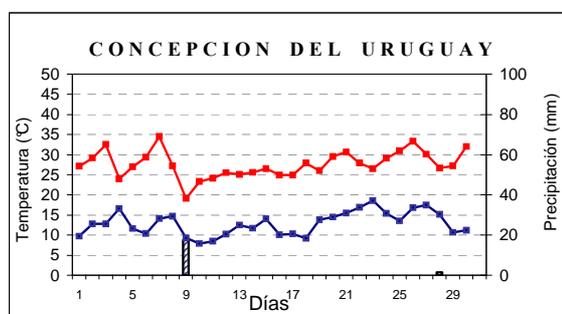
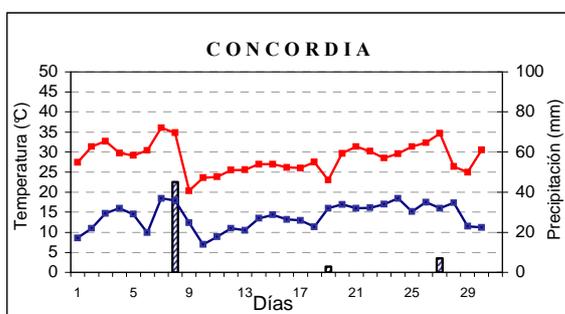
REGION II NORTE: Durante el mes de noviembre se comenzó a observar cierta falta de agua en esta región, lo que fue de manera más marcada en el este de la misma. En general los trigos tuvieron un comportamiento espectacular, ya que fueron acompañados en su ciclo por buenas condiciones tanto hídricas, como térmicas. A fin de mes se inició la cosecha, con muy buenos rendimientos, que superan 40 y 50 qq/ha en promedio. La falta de humedad en superficie, fue limitante para el avance adecuado de la siembra de soja, por lo que esta labor está muy atrasada y se está juntando con la siembra de soja de segunda. Los nacimientos son desaparejos. El maíz y sorgo están en condiciones regulares, necesitando mayor cantidad de agua. La oferta de forraje también se fue reduciendo y se observan muchas pasturas sobrepastoreadas. El oeste y sur de la región tienen mejores condiciones.



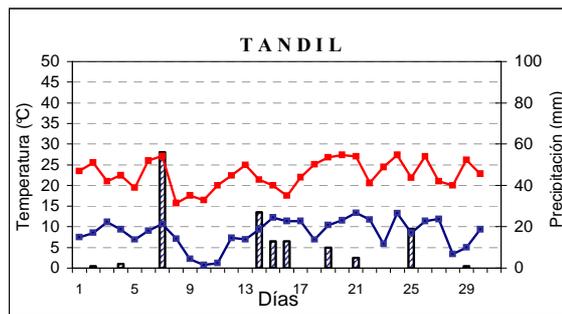
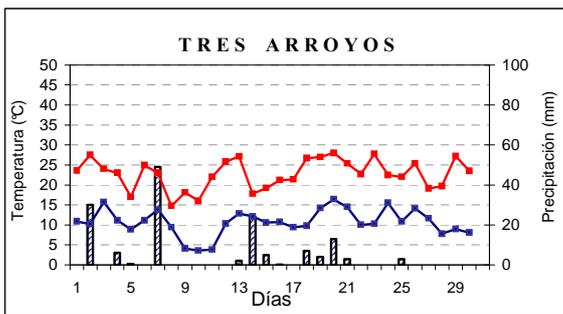
REGION II SUR: En general fueron buenas las condiciones hídricas de la región, aunque en el sur está faltando agua. En donde el agua es más escasa, se necesita del aporte de una precipitación significativa para poder incentivar la siembra de soja, que ha sufrido atrasos. El trigo se encuentra en excelente estado, próximo a cosecha, con perspectivas de rindes buenos, que superarían en promedio los 30 a 40 qq/ha. Hubo casos de roya y manchas foliares que se trataron adecuadamente. Los maíces se implantaron muy bien, se hallan en etapa vegetativa, con 4 a 6 hojas. La soja se fue sembrando de acuerdo con la disponibilidad de agua. Girasol hay poco sembrado en la región, la mayor parte concentrado en el oeste. La oferta de forraje es buena y se han hecho rollos para reserva.



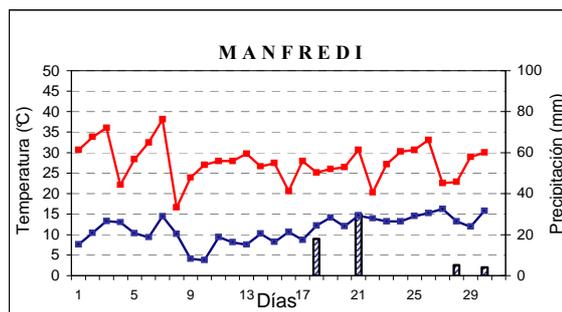
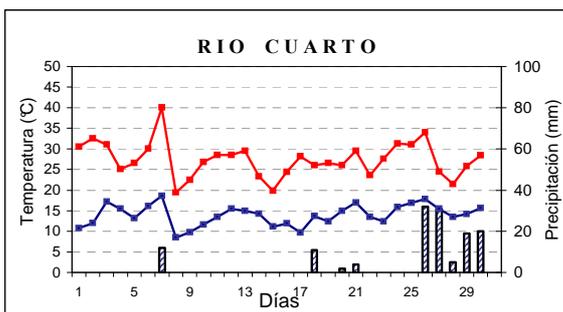
REGION III: En esta región, luego de un buen arranque en cuanto a disponibilidad de agua se refiere, se fueron deteriorando las condiciones hídricas, dado los bajos aportes pluviométricos recibidos en el mes. Igualmente los trigos finalizaron bien el ciclo, ya que en la mayor parte del mismo contaron con buena humedad en los suelos, además sin problemas sanitarios relevantes, salvo casos de roya, que se trataron bien. La cosecha comenzó con rindes muy buenos, mayores a 35 y 40 qq/ha, superando los valores normales. Hay pocos lotes con lino y colza en la región. Los granos gruesos tuvieron un buen arranque en la campaña, pero luego comenzaron a sufrir la falta de humedad adecuada. En el maíz se observaron momentos de estrés, con las hojas basales acartuchadas, durante las horas de mayor insolación. Hay poca superficie con girasol, en general avanzaron bien. La soja sembrada temprano se encuentra relativamente bien, en cambio los lotes sembrados más tarde, nacieron con problemas y están sufriendo pérdidas de plantas por el déficit hídrico. La oferta de forraje ha declinado, particularmente en el sur y sudeste de la región. En el sector de islas ha mejorado la oferta y allí han ido trasladando hacienda.



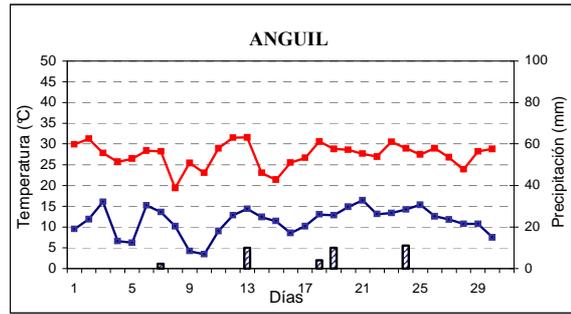
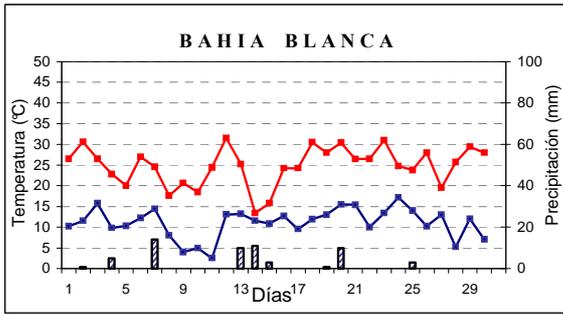
REGION IV: Muy buenas condiciones hídricas predominaron en la región, en el mes de noviembre, siendo una de las más favorecidas por las precipitaciones, en toda la pradera pampeana. Las lluvias se fueron dando con frecuencia y cantidad adecuadas, manteniendo excelentes condiciones de humedad de suelos. Los trigos se encuentran en muy buenas condiciones, alcanzando a fin de mes la etapa de llenado de grano. Las cebadas también en muy buenas condiciones, algo más adelantadas que los trigos, próximas a ser cosechadas. Se ha iniciado la trilla de algunas avenas. Los cultivos de verano en muy buena forma. El girasol ya está nacido con 2 a 3 hojas. El maíz se fue sembrando y se observan lotes bien implantados. La soja a fin de mes está en plena siembra, interrumpida a veces por las lluvias. Hay buena oferta de forraje y se ha comenzado con la confección de reservas.



REGION V NORTE: Se registraron lluvias muy beneficiosas en la región, durante todo el mes de noviembre, que si bien fueron dispares, han traído alivio a muchos sitios, que venían de una falta de agua prolongada. Hacia fines del mes, se comenzaron a cosechar los trigos, en general con magros resultados, que apenas superan los 10 ó 15 qq/ha, salvo en el sudeste regional, en donde las condiciones de humedad fueron mejores y los rindes obtenidos son normales. En el mes, y luego de la ocurrencia de las lluvias, se activó la siembra de soja y de maní, que venía bastante demorada, en la zona central de la región. En algunas zonas se esperan mayores aportes de agua para iniciar la tarea, ya que los suelos cuentan con escasas reservas de humedad en el perfil. Los sectores norte y sur de la región, son los que tienen las mejores condiciones hídricas y allí la siembra gruesa ha logrado un mayor grado de avance y sin tantas dificultades. La zona central es la menos provista de humedad. La oferta de forraje se ha ido recuperando lentamente.



REGION V SUR: Se registraron escasas precipitaciones en la región en el mes de noviembre, por lo se que se ha vuelto a complicar el panorama del sector agropecuario, de la mayor parte de la misma, a excepción del extremo norte, que recibió lluvias más frecuentes y cuenta con mayores reservas de agua en el perfil del suelo. En la zona central y sur, al no registrarse lluvias significativas y con aumentos de la demanda hídrica, propios de la época, se fue sintiendo el impacto en cultivos y pasturas. De todas maneras se siguieron realizando algunas siembras de cultivos de verano y de verdeos de sorgo, moha y algo de maíz. La evolución futura dependerá de la ocurrencia de precipitaciones, en tiempo y forma. En el extremo norte, tal como se mencionó las condiciones fueron mejores y allí los cultivos evolucionaron de mejor manera, con trigos en etapa de llenado de grano, con posibilidades de buenos rindes y maíces y girasoles bien implantados, con 20 a 30 cm de altura. En este sector se activó la siembra de soja, aprovechando la buena humedad de los suelos. La oferta de forraje se ha recuperado en el norte y es escasa en el centro y sur.



**DECADA 1
NOVIEMBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	23.4	33.0	7.0	7.8	2.1	10.0	15.6	15.7	0.2	N
Bahia Blanca	(BA)	23.5	30.6	2.0	10.1	4.0	9.0	16.8	17.1	-0.3	N
Balcarce	(BA)	20.4	24.9	2.0	8.7	4.4	10.0	14.5	14.7	-0.3	N
Bolivar	(BA)	26.0	36.5	7.0	8.3	4.3	10.0	17.1	17.2	0.0	N
Bordenave	(BA)	25.0	29.5	2.0	9.2	2.3	10.0	17.1	16.6	0.7	A
Castelar	(BA)	26.0	33.6	7.0	11.3	8.0	1.0	18.7	18.2	0.5	N
Coronel Suarez	(BA)	23.2	28.5	2.0	8.1	2.2	10.0	15.6	15.5	0.2	N
Ezeiza	(BA)	26.1	34.6	7.0	11.6	7.6	10.0	18.9	17.7	1.2	A
H.Ascasubi	(BA)	23.4	30.8	2.0	9.3	1.8	10.0	16.3	16.5	-0.1	N
Junin	(BA)	28.6	38.1	7.0	9.9	5.4	10.0	19.3	17.9	1.7	A
La Plata	(BA)	23.9	29.6	7.0	11.1	6.0	10.0	17.5	17.1	0.5	A
Las Flores	(BA)	25.3	32.0	7.0	9.0	2.7	10.0	17.2	16.1	1.0	A
Mar Del Plata	(BA)	18.3	23.9	7.0	8.8	4.5	9.0	13.6	14.8	-1.1	B
Nueve De Julio	(BA)	27.4	36.5	7.0	11.8	7.4	10.0	19.6	18.1	1.9	MA
Pehuajo	(BA)	26.3	32.8	7.0	11.1	5.9	10.0	18.7	17.5	1.3	A
Pergamino	(BA)	26.7	34.5	7.0	9.5	5.0	10.0	18.1	18.1	-0.1	N
Pigue	(BA)	22.7	28.2	2.0	7.8	1.4	10.0	15.3	15.4	0.2	N
San Pedro	(BA)	27.0	34.2	7.0	11.9	8.5	1.0	19.4	18.7	0.8	A
Tandil	(BA)	21.5	27.1	7.0	7.3	0.8	10.0	14.4	15.0	-0.5	B
Tres Arroyos	(BA)	21.2	27.5	2.0	9.9	3.6	10.0	15.5	15.5	0.2	N
Laboulaye	(CBA)	28.5	37.6	7.0	11.7	8.1	10.0	20.1	18.9	1.1	A
Manfredi	(CBA)	28.9	38.1	7.0	9.6	3.7	10.0	19.3	19.4	0.1	N
Marcos Juárez	(CBA)	30.2	37.6	7.0	11.8	8.1	9.0	21.0	19.3	1.7	MA
Pilar	(CBA)	31.1	39.0	7.0	12.3	6.3	9.0	21.7	19.9	1.6	MA
Río Cuarto	(CBA)	28.4	40.0	7.0	13.3	8.5	8.0	20.9	19.0	2.0	MA
C.Uruguay	(ER)	27.3	34.5	7.0	12.0	7.9	10.0	19.7	19.3	0.3	N
Concordia	(ER)	29.6	36.1	7.0	13.1	7.0	10.0	21.3	19.8	1.4	MA
Gualeguaychú	(ER)	27.5	36.1	7.0	12.4	8.2	1.0	19.9	19.1	0.6	A
Paraná	(ER)	28.5	34.5	7.0	14.4	10.2	10.0	21.4	20.1	1.4	MA
Anguil	(LP)	26.6	31.2	2.0	9.7	3.5	10.0	18.1	17.1	1.2	A
General Pico	(LP)	27.5	34.0	7.0	11.5	7.2	5.0	19.5	18.3	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	26.0	31.8	2.0	11.4	3.7	9.0	18.7	17.7	1.1	A
Ceres	(SF)	31.4	39.0	7.0	14.7	7.0	10.0	23.0	21.7	1.3	MA
Oliveros	(SF)	28.9	37.4	7.0	12.0	7.7	1.0	20.4	19.3	0.8	A
Reconquista	(SF)	30.3	36.0	7.0	14.0	7.9	10.0	22.2	21.9	0.4	N
Rosario	(SF)	29.5	36.4	7.0	11.8	7.1	1.0	20.7	19.3	1.2	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
NOVIEMBRE 2010**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
METEOROLOGICAS		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	23.5	28.5	19	9.6	2.9	11	16.5	16.7	-0.3	N
Bahia Blanca	(BA)	24.8	31.5	12	11.4	2.5	11	18.1	18.0	0.4	N
Balcarce	(BA)	23.6	28.9	20	10.5	4.7	11	17.1	15.3	1.9	MA
Bolivar	(BA)	26.5	30.3	20	10.1	4.8	11	18.3	18.4	-0.1	N
Bordenave	(BA)	23.3	28.9	18	11.5	6.4	11	17.4	17.6	-0.2	N
Castelar	(BA)	24.6	29.0	20	11.6	5.2	11	18.1	18.9	-1.3	B
Coronel Suarez	(BA)	24.4	28.8	18	9.7	2.6	11	17.0	16.2	0.8	A
Ezeiza	(BA)	24.9	29.4	20	11.4	5.4	11	18.2	18.6	-0.9	B
H.Ascasubi	(BA)	24.0	31.6	12	11.2	4.2	11	17.6	17.8	-0.6	N
Junin	(BA)	26.7	30.1	20	10.0	6.5	11	18.4	18.7	-0.3	B
La Plata	(BA)	23.3	27.8	20	10.4	5.0	11	16.8	18.1	-1.5	B
Las Flores	(BA)	24.2	28.8	19	9.6	4.1	11	16.9	17.2	-0.7	B
Mar Del Plata	(BA)	20.5	27.0	19	10.4	3.8	12	15.4	15.7	-1.0	N
Nueve De Julio	(BA)	27.2	30.5	19	12.0	7.6	11	19.6	18.8	0.7	A
Pehuajo	(BA)	27.1	30.0	19	11.9	7.8	11	19.5	18.3	0.7	A
Pergamino	(BA)	25.9	29.2	19	9.2	7.5	11	17.6	19.1	-1.5	B
Pigue	(BA)	24.0	28.3	13	10.0	5.0	11	17.0	16.1	0.7	A
San Pedro	(BA)	25.2	28.0	20	12.0	8.9	11	18.6	19.8	-1.4	B
Tandil	(BA)	22.8	27.4	20	8.9	1.2	11	15.8	15.9	-0.1	N
Tres Arroyos	(BA)	23.6	28.0	20	11.0	3.8	11	17.3	16.6	0.6	A
Laboulaye	(CBA)	26.8	30.1	13	12.0	9.3	12	19.4	19.8	-0.4	N
Manfredi	(CBA)	26.6	29.7	13	10.1	7.5	13	18.3	20.4	-2.1	B
Marcos Juárez	(CBA)	27.2	28.7	20	10.8	8.3	15	19.0	20.5	-1.2	B
Pilar	(CBA)	26.9	30.2	13	13.3	11.0	15	20.1	20.7	-0.5	B
Río Cuarto	(CBA)	26.1	29.5	13	13.2	9.7	17	19.6	19.9	-0.3	N
C.Uruguay	(ER)	26.0	29.5	20	11.5	8.5	11	18.7	20.5	-1.3	MB
Concordia	(ER)	26.1	29.7	20	12.9	8.9	11	19.5	20.5	-0.6	B
Gualeguaychú	(ER)	25.8	29.4	20	12.5	8.5	11	19.1	20.1	-0.9	B
Paraná	(ER)	26.4	29.1	20	13.2	10.2	11	19.8	20.8	-0.8	B
Anguil	(LP)	27.7	31.6	13	12.0	8.6	16	19.8	18.3	1.5	A
General Pico	(LP)	29.0	32.6	12	13.5	8.6	16	21.3	19.1	2.1	MA
Santa Rosa	(LP)	27.6	31.8	12	12.0	8.4	11	19.8	18.9	0.8	A
Ceres	(SF)	29.5	33.0	18	13.1	9.6	11	21.3	22.3	-0.9	B
Oliveros	(SF)	27.8	30.2	20	13.1	10.8	15	20.4	20.2	0.4	A
Reconquista	(SF)	28.0	31.3	20	13.6	11.0	14	20.8	22.6	-1.2	MB
Rosario	(SF)	26.6	28.5	20	12.2	10.6	13	19.4	19.8	-0.4	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES
NOVIEMBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	24.1	33.0	7.0	9.1	2.1	10.0	16.6	16.9	-0.3	N
Bahia Blanca	(BA)	24.8	31.5	12.0	11.1	2.5	11.0	18.0	18.4	-0.5	N
Balcarce	(BA)	22.7	28.9	20.0	9.7	4.4	10.0	16.2	15.7	1.0	N
Bolivar	(BA)	26.9	36.5	7.0	10.0	4.3	10.0	18.4	18.6	-0.2	N
Bordenave	(BA)	24.7	30.2	23.0	10.6	2.3	10.0	17.6	17.9	-0.3	N
Castelar	(BA)	26.0	33.6	7.0	12.2	5.2	11.0	19.1	19.2	-0.2	N
Coronel Suarez	(BA)	24.5	28.8	18.0	9.3	2.2	10.0	16.9	16.7	0.1	N
Ezeiza	(BA)	26.2	34.6	7.0	12.7	5.4	11.0	19.5	18.9	0.6	A
H.Ascasubi	(BA)	24.6	32.2	23.0	10.7	1.8	10.0	17.6	17.8	0.0	N
Junin	(BA)	28.2	38.1	7.0	11.2	5.4	10.0	19.7	19.0	0.5	A
La Plata	(BA)	24.6	30.0	26.0	11.8	5.0	11.0	18.2	18.3	-0.2	B
Las Flores	(BA)	25.4	32.0	7.0	10.0	2.7	10.0	17.7	17.3	0.6	A
Mar Del Plata	(BA)	20.0	28.1	24.0	9.7	3.8	12.0	14.9	15.9	-0.9	MB
Nueve De Julio	(BA)	28.1	36.5	7.0	12.9	7.4	10.0	20.5	19.2	1.2	MA
Pehuajo	(BA)	27.4	32.8	7.0	12.2	5.9	10.0	19.8	18.7	1.0	MA
Pergamino	(BA)	27.0	34.5	7.0	11.1	5.0	10.0	19.1	19.3	-0.3	B
Pigue	(BA)	23.9	28.3	29.0	9.4	1.4	10.0	16.7	16.6	0.2	N
San Pedro	(BA)	26.8	34.2	7.0	13.1	8.5	1.0	19.9	19.8	0.2	N
Tandil	(BA)	22.7	27.4	20.0	8.5	0.8	10.0	15.6	16.1	-0.1	B
Tres Arroyos	(BA)	22.8	28.0	20.0	10.7	3.6	10.0	16.7	16.8	0.2	N
Laboulaye	(CBA)	27.9	37.6	7.0	12.9	8.1	10.0	20.4	20.1	0.4	N
Manfredi	(CBA)	27.7	38.1	7.0	11.3	3.7	10.0	19.5	20.4	-1.0	B
Marcos Juárez	(CBA)	28.8	37.6	7.0	12.4	8.1	9.0	20.6	20.5	0.2	N
Pilar	(CBA)	28.8	39.0	7.0	13.8	6.3	9.0	21.3	20.9	0.6	A
Río Cuarto	(CBA)	27.4	40.0	7.0	13.9	8.5	8.0	20.7	20.2	0.7	A
C.Uruguay	(ER)	27.6	34.5	7.0	12.9	7.9	10.0	20.2	20.3	0.0	N
Concordia	(ER)	28.6	36.1	7.0	13.9	7.0	10.0	21.2	20.6	0.7	A
Gualedaychú	(ER)	27.6	36.1	7.0	13.6	8.2	1.0	20.6	20.2	0.3	N
Paraná	(ER)	28.1	34.5	7.0	14.7	10.2	10.0	21.4	21.0	0.6	A
Anguil	(LP)	27.3	31.6	13.0	11.4	3.5	10.0	19.4	18.6	1.1	A
General Pico	(LP)	28.8	34.0	7.0	13.0	7.2	5.0	20.9	19.5	1.6	MA
Santa Rosa	(LP)	27.1	31.8	2.0	12.1	3.7	9.0	19.6	19.1	0.6	N
Ceres	(SF)	30.4	39.0	7.0	15.0	7.0	10.0	22.7	22.5	0.3	A
Oliveros	(SF)	28.8	37.4	7.0	13.8	7.7	1.0	21.3	20.4	0.9	A
Reconquista	(SF)	29.3	36.0	7.0	14.7	7.9	10.0	22.0	22.7	-0.4	B
Rosario	(SF)	28.5	36.4	7.0	13.2	7.1	1.0	20.8	20.2	0.7	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**DECADA 1
NOVIEMBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	53.1	38.8	MA	1	53.0	7
Bahia Blanca	(BA)	19.8	7.3	A	2	14.0	7
Balcarce	(BA)	87.5	71.6	MA	2	65.5	7
Bolivar	(BA)	31.0	0.5	N	1	31.0	7
Bordenave	(BA)	4.0	-27.0	MB	1	4.0	7
Castelar	(BA)	15.0	-21.1	B	2	13.0	8
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-25.1	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	17.0	-10.1	B	1	16.0	8
H.Ascasubi	(BA)	2.0	-4.5	B	1	1.5	2
Junin	(BA)	0.9	-32.4	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	14.0	-8.3	B	2	10.0	8
Las Flores	(BA)	10.0	-5.8	B	1	9.0	7
Mar Del Plata	(BA)	78.0	62.4	MA	4	63.0	7
Nueve De Julio	(BA)	18.6	-8.4	B	1	18.0	7
Pehuajo	(BA)	28.5	-1.9	N	1	28.0	7
Pergamino	(BA)	2.0	-30.9	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	13.0	-21.7	MB	1	13.0	7
San Pedro	(BA)	10.2	-21.6	MB	2	7.4	8
Tandil	(BA)	59.0	39.7	MA	2	56.0	7
Tres Arroyos	(BA)	85.5	66.8	MA	3	49.0	7
Laboulaye	(CBA)	8.0	-28.3	MB	1	8.0	7
Manfredi	(CBA)	0.0	-23.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	5.0	-27.0	MB	1	4.0	3
Pilar	(CBA)	0.3	-23.5	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	12.0	-27.3	MB	1	12.0	7
C.Uruguay	(ER)	17.6	-21.3	B	1	17.6	9
Concordia	(ER)	45.0	-6.3	N	1	45.0	8
Gualeguaychú	(ER)	36.0	8.8	A	1	35.0	8
Paraná	(ER)	15.0	-14.4	B	2	11.0	8
Anguil	(LP)	2.2	-19.8	MB	1	2.2	7
General Pico	(LP)	4.0	-39.2	MB	1	4.0	7
Santa Rosa	(LP)	0.3	-23.9	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	2.0	-28.1	MB	1	2.0	4
Oliveros	(SF)	20.5	-8.0	B	2	11.8	8
Reconquista	(SF)	17.0	-37.8	MB	1	17.0	8
Rosario	(SF)	12.7	-15.1	B	2	9.0	8

Referencias (mayores detalles en página 2): s/d : sin datos Valores preliminares por datos faltantes
 PD: total de la década DN: desvío del promedio 1961-1990 DIA: día de la máxima
 CAL: calificación MB: muy baja B: baja N: normal MA: muy alta
 MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs DLLu: días con lluvias mayores a 1 mm S/D: sin datos

**DECADA 2
NOVIEMBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	8.3	-17.7	MB	1	7.0	16
Bahia Blanca	(BA)	34.8	20.7	A	4	11.0	14
Balcarce	(BA)	8.3	-16.7	MB	1	8.3	19
Bolivar	(BA)	5.0	-16.4	MB	1	3.0	14
Bordenave	(BA)	30.0	10.5	A	4	9.5	13
Castelar	(BA)	41.0	20.7	A	2	36.0	15
Coronel Suarez	(BA)	6.3	-15.1	B	1	6.0	18
Ezeiza	(BA)	7.0	-8.0	B	1	7.0	15
H.Ascasubi	(BA)	17.7	11.2	A	2	14.2	13
Junin	(BA)	0.0	-19.5	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	17.0	-10.3	N	2	15.0	15
Las Flores	(BA)	15.4	-18.9	B	1	15.0	15
Mar Del Plata	(BA)	0.0	-23.3	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	4.0	-18.4	MB	1	4.0	14
Pehuajo	(BA)	0.0	-17.0	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	12.0	-27.2	B	1	12.0	20
Pigue	(BA)	31.2	9.0	A	4	16.0	18
San Pedro	(BA)	2.5	-29.6	MB	1	2.5	15
Tandil	(BA)	63.0	42.9	MA	4	27.0	14
Tres Arroyos	(BA)	55.2	34.2	MA	6	24.0	14
Laboulaye	(CBA)	4.4	-21.7	MB	2	2.0	14
Manfredi	(CBA)	18.0	-18.0	B	1	18.0	18
Marcos Juárez	(CBA)	0.6	-23.1	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	21.1	-6.2	B	2	15.0	18
Río Cuarto	(CBA)	13.0	-19.4	B	2	11.0	18
C.Uruguay	(ER)	0.0	-22.4	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	3.0	-39.0	MB	1	3.0	19
Gualedaychú	(ER)	0.0	-25.9	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	2.2	-18.7	MB	1	2.0	18
Anguil	(LP)	24.0	1.5	N	3	10.0	13
General Pico	(LP)	0.6	-19.7	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	25.0	0.3	N	3	14.0	19
Ceres	(SF)	26.0	4.4	N	1	26.0	18
Oliveros	(SF)	0.0	-25.3	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	11.0	-8.8	MB	2	6.0	19
Rosario	(SF)	0.0	-25.8	MB	0	-	-

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**DECADA 3
NOVIEMBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	19.0	0.4	N	2	17.0	25
Bahia Blanca	(BA)	3.0	-7.6	B	1	3.0	25
Balcarce	(BA)	20.0	-4.0	B	3	9.5	21
Bolivar	(BA)	18.0	1.5	N	3	10.0	21
Bordenave	(BA)	23.0	3.6	A	1	23.0	25
Castelar	(BA)	15.3	0.0	N	2	10.5	21
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-16.4	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	14.5	0.9	N	1	14.0	21
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-5.0	MB	0	-	-
Junin	(BA)	7.6	-16.4	B	1	7.0	26
La Plata	(BA)	3.0	-10.3	B	1	3.0	26
Las Flores	(BA)	61.0	42.8	MA	4	21.0	21
Mar Del Plata	(BA)	13.5	-7.3	N	4	5.0	29
Nueve De Julio	(BA)	2.0	-25.0	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	9.2	-12.9	B	1	9.0	21
Pergamino	(BA)	13.0	-7.8	N	1	13.0	27
Pigue	(BA)	25.2	4.9	N	2	22.0	25
San Pedro	(BA)	30.3	5.0	A	4	14.5	30
Tandil	(BA)	25.0	3.9	N	2	19.0	25
Tres Arroyos	(BA)	6.0	-6.8	MB	2	3.0	21
Laboulaye	(CBA)	26.1	1.3	N	2	23.0	21
Manfredi	(CBA)	39.0	20.5	A	3	30.0	21
Marcos Juárez	(CBA)	57.8	34.9	MA	4	30.0	27
Pilar	(CBA)	40.0	12.8	A	4	20.0	21
Río Cuarto	(CBA)	111.0	92.8	MA	6	32.0	26
C.Uruguay	(ER)	1.5	-11.8	MB	1	1.5	28
Concordia	(ER)	7.0	-32.5	B	1	7.0	27
Gualeguaychú	(ER)	0.6	-16.2	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	18.0	0.9	N	1	18.0	27
Anguil	(LP)	11.0	-12.0	B	1	11.0	24
General Pico	(LP)	22.8	6.6	N	2	13.0	25
Santa Rosa	(LP)	16.3	-3.7	N	1	16.0	24
Ceres	(SF)	39.1	4.6	N	2	25.0	27
Oliveros	(SF)	23.0	-1.0	N	3	10.9	22
Reconquista	(SF)	19.1	-6.9	N	3	10.0	27
Rosario	(SF)	19.0	3.0	N	2	11.0	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
NOVIEMBRE 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	80.4	-7.4	N	4	708.4	53.0
Bahia Blanca	(BA)	57.6	2.6	N	7	579.3	14.0
Balcarce	(BA)	115.8	53.8	A	6	897.3	65.5
Bolivar	(BA)	54.0	-43.0	B	5	745.5	31.0
Bordenave	(BA)	57.0	-14.3	B	6	476.0	23.0
Castelar	(BA)	71.3	-9.8	N	6	1035.8	36.0
Coronel Suarez	(BA)	6.3	-81.3	MB	1	360.0	6.0
Ezeiza	(BA)	38.5	-55.0	MB	3	980.7	16.0
H.Ascasubi	(BA)	19.7	-16.8	B	3	448.5	14.2
Junin	(BA)	8.5	-100.7	MB	1	898.2	7.0
La Plata	(BA)	34.0	-53.1	B	5	1002.8	15.0
Las Flores	(BA)	86.4	9.0	N	6	969.3	21.0
Mar Del Plata	(BA)	91.5	28.5	A	8	930.8	63.0
Nueve De Julio	(BA)	24.6	-66.5	MB	2	614.9	18.0
Pehuajo	(BA)	37.7	-55.4	MB	2	678.4	28.0
Pergamino	(BA)	27.0	-69.4	MB	2	768.5	13.0
Pigue	(BA)	69.4	-10.0	B	7	600.8	22.0
San Pedro	(BA)	43.0	-55.1	MB	7	916.4	14.5
Tandil	(BA)	147.0	72.9	MA	8	862.2	56.0
Tres Arroyos	(BA)	146.7	69.4	MA	11	906.4	49.0
Laboulaye	(CBA)	38.5	-52.8	MB	5	722.2	23.0
Manfredi	(CBA)	57.0	-27.4	B	4	647.5	30.0
Marcos Juárez	(CBA)	63.4	-24.3	B	5	853.6	30.0
Pilar	(CBA)	61.4	-32.0	B	6	493.8	20.0
Río Cuarto	(CBA)	136.0	19.6	N	9	589.1	32.0
C.Uruguay	(ER)	19.1	-78.6	MB	2	1134.8	17.6
Concordia	(ER)	55.0	-77.3	MB	3	1231.5	45.0
Gualedguaychú	(ER)	36.6	-54.9	MB	1	1242.7	35.0
Paraná	(ER)	35.2	-47.2	MB	4	1153.3	18.0
Anguil	(LP)	37.2	-49.7	MB	5	958.8	11.0
General Pico	(LP)	27.4	-60.0	MB	3	581.2	13.0
Santa Rosa	(LP)	41.6	-48.6	MB	4	661.1	16.0
Ceres	(SF)	67.1	-21.6	MB	4	674.3	26.0
Oliveros	(SF)	43.5	-46.6	MB	5	701.0	11.8
Reconquista	(SF)	47.1	-61.0	MB	6	1086.0	17.0
Rosario	(SF)	31.7	-63.0	MB	4	903.8	11.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

B: baja MB: muy baja A: alta

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

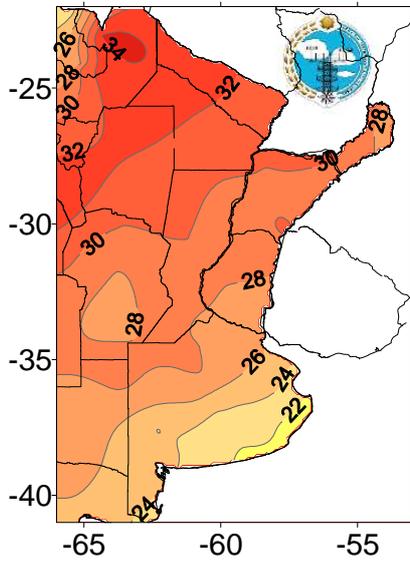
ACUM: acumulada

datos faltantes

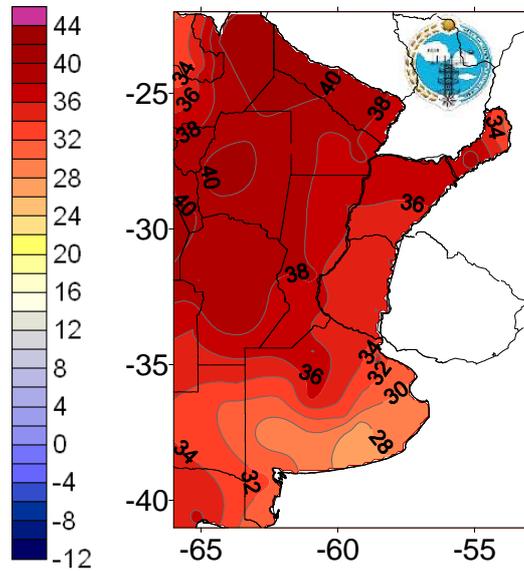
NOVIEMBRE 2010						
ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	199.5	314.0	115.9	157.9	1
Bahia Blanca	(BA)	238.9	411.5	151.6	248.8	5
Balcarce	(BA)	188.0	303.2	105.7	151.2	0
Bolivar	(BA)	253.4	400.6	164.7	231.4	5
Bordenave	(BA)	229.2	377.1	142.0	214.3	1
Castelar	(BA)	274.1	466.1	184.1	286.6	3
Coronel Suarez	(BA)	207.0	316.5	121.1	163.6	0
Ezeiza	(BA)	284.2	457.3	194.2	281.0	7
H.Ascasubi	(BA)	229.4	380.6	144.5	225.0	4
Junin	(BA)	290.3	449.6	200.3	274.2	9
La Plata	(BA)	245.3	391.4	157.2	219.5	0
Las Flores	(BA)	231.1	359.5	144.6	201.3	1
Mar Del Plata	(BA)	147.3	241.9	70.4	102.7	0
Nueve De Julio	(BA)	314.9	501.7	224.9	321.8	9
Pehuajo	(BA)	294.3	472.1	204.3	292.9	6
Pergamino	(BA)	272.8	422.8	183.4	250.1	7
Pigue	(BA)	200.8	312.2	117.0	162.3	0
San Pedro	(BA)	297.8	475.6	207.8	295.1	7
Tandil	(BA)	169.7	264.3	91.0	119.0	0
Tres Arroyos	(BA)	202.4	336.5	118.4	179.6	0
Laboulaye	(CBA)	311.1	493.2	221.1	315.7	7
Manfredi	(CBA)	284.6	459.8	194.6	286.1	9
Marcos Juárez	(CBA)	319.2	508.8	229.2	331.6	10
Pilar	(CBA)	339.1	560.0	249.1	381.9	12
Río Cuarto	(CBA)	320.0	526.0	230.0	351.8	7
C.Uruguay	(ER)	306.8	503.9	216.8	323.9	7
Concordia	(ER)	336.5	573.1	246.5	390.2	11
Gualedguaychú	(ER)	316.7	526.1	226.7	345.1	6
Paraná	(ER)	342.8	570.3	252.8	389.3	9
Anguil	(LP)	281.5	462.4	191.5	286.9	5
General Pico	(LP)	327.0	535.7	237.0	357.7	15
Santa Rosa	(LP)	287.8	477.6	197.8	300.0	5
Ceres	(SF)	381.6	673.1	291.6	490.1	17
Oliveros	(SF)	339.0	577.0	249.0	396.9	11
Reconquista	(SF)	360.1	629.8	270.1	446.8	14
Rosario	(SF)	325.0	535.6	235.0	355.3	10
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				

NOVIEMBRE 2010

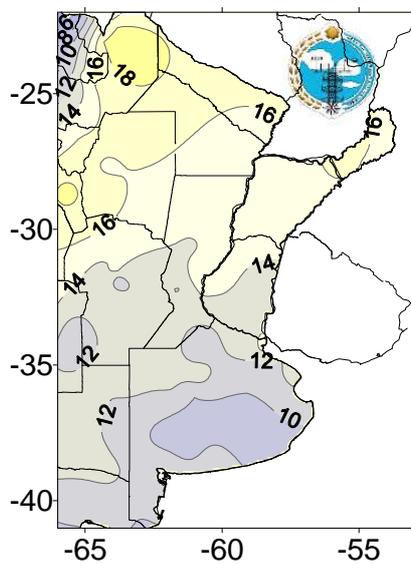
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



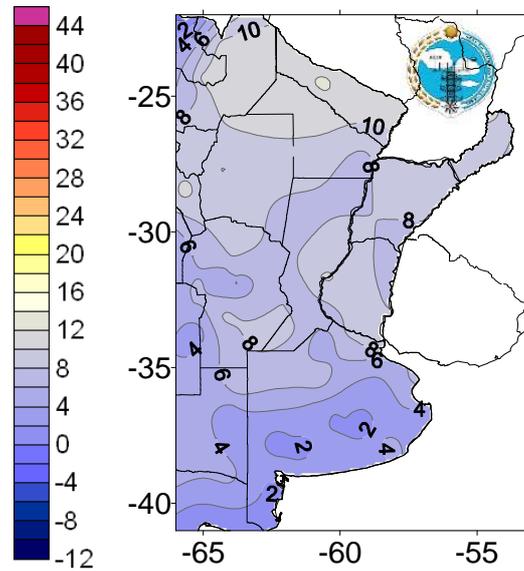
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

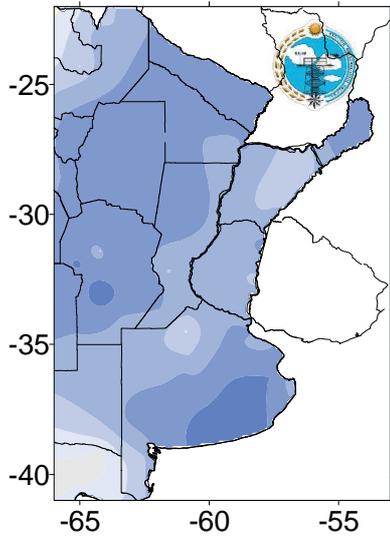


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

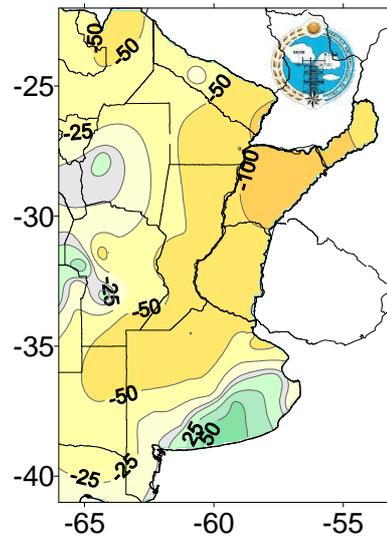


NOVIEMBRE 2010

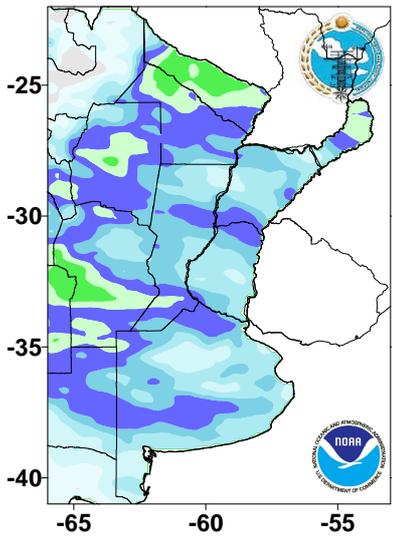
PRECIPITACION (mm)



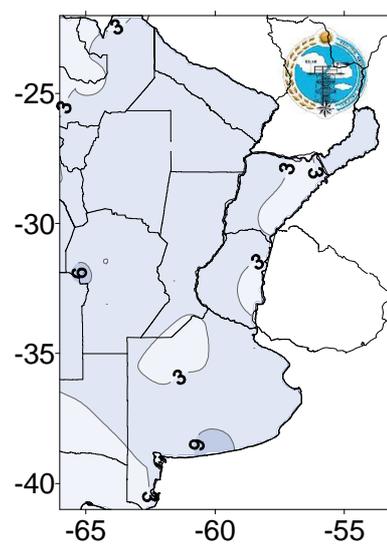
DESVIO (mm)

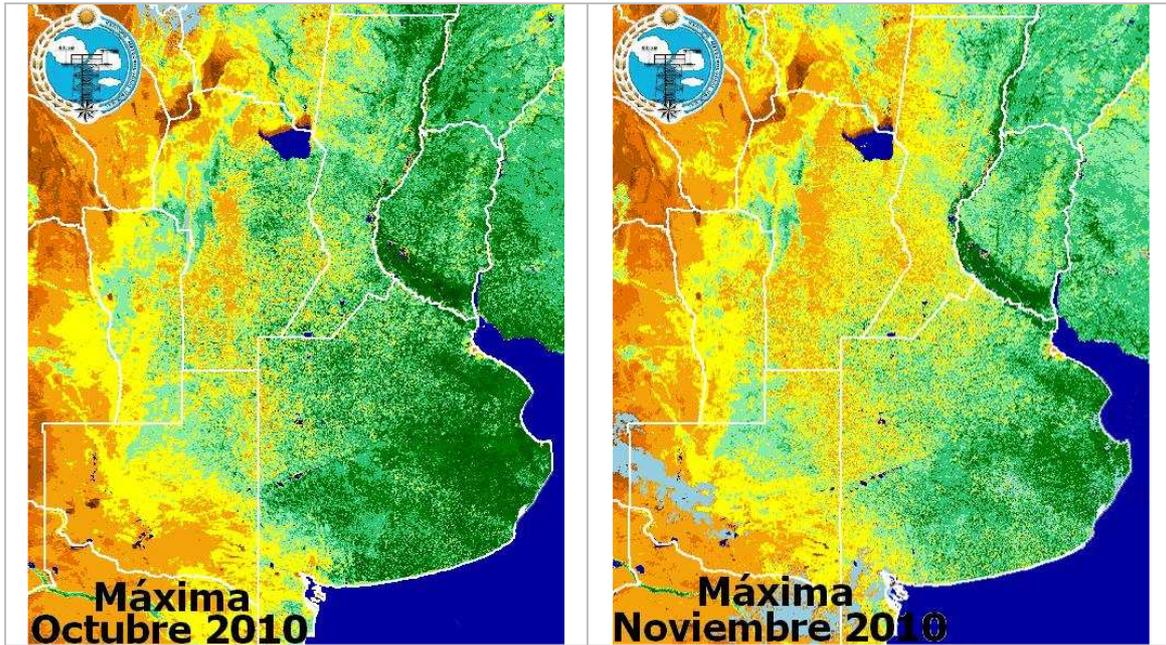


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Al comparar las dos imágenes, en la de noviembre de 2010, se puede apreciar una disminución en la actividad fotosintética generalizada en la región. Las altas temperaturas y las escasas precipitaciones produjeron marchitamiento foliar en el maíz y un freno en el desarrollo del trigo y en la siembra de la soja y el girasol.

* Ver NDVI