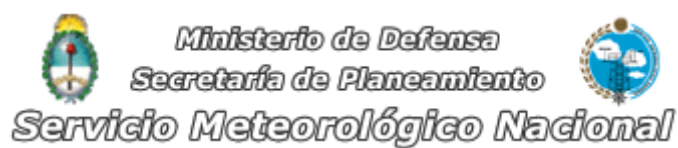


---

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



**Volumen XI**

**NOVIEMBRE 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. E. Carolina González Morinigo  
Bach. Vanina L. Ferrero  
Bach. Natalia S. Bonel  
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

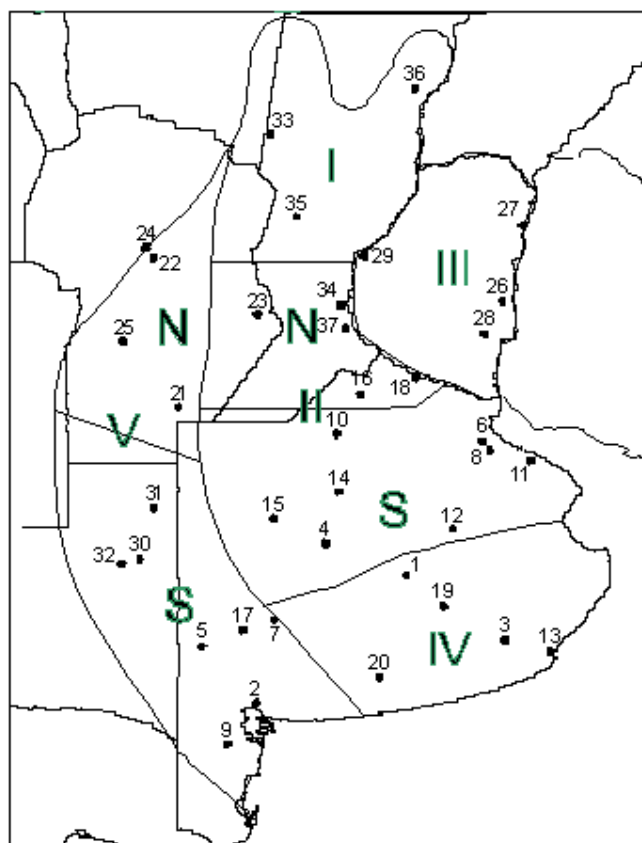
**Correo Electrónico:** [agro@smn.gov.ar](mailto:agro@smn.gov.ar)

---

## REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

Estaciones	Lat.S	Long. W
1) Azul <sup>(1)</sup>	36°45'	59°50'
2) Bahía Blanca <sup>(1)</sup>	38°44'	62°10'
3) Balcarce <sup>(2)</sup>	37°45'	58°18'
4) Bolívar <sup>(1)</sup>	36°15'	61°02'
5) Bordenave <sup>(2)</sup>	37°51'	63°01'
6) Castelar <sup>(2)</sup>	34°40'	58°39'
7) C. Suarez <sup>(1)</sup>	37°26'	61°53'
8) Ezeiza <sup>(1)</sup>	34°49'	58°32'
9) H. Ascasubi <sup>(2)</sup>	39°23'	62°37'
10) Junín <sup>(1)</sup>	34°33'	60°55'
11) La Plata <sup>(1)</sup>	34°58'	57°54'
12) Las Flores <sup>(1)</sup>	36°04'	59°06'
13) M. del Plata <sup>(1)</sup>	37°56'	57°35'
14) N. de Julio <sup>(1)</sup>	35°27'	60°53'
15) Pehuajo <sup>(1)</sup>	35°52'	61°54'
16) Pergamino <sup>(2)</sup>	33°56'	60°33'
17) Pigue <sup>(1)</sup>	37°36'	62°23'
18) San Pedro <sup>(2)</sup>	33°41'	59°41'
19) Tandil <sup>(1)</sup>	37°14'	59°15'
20) Tres Arroyos <sup>(1)</sup>	38°20'	60°15'
21) Laboulaye <sup>(1)</sup>	34°08'	63°22'
22) Manfredi <sup>(2)</sup>	31°49'	63°46'
23) Marcos Juárez <sup>(1)</sup>	32°42'	62°09'
24) Pilar <sup>(1)</sup>	31°40'	63°53'
25) Río Cuarto <sup>(1)</sup>	33°07'	64°14'
26) C. Uruguay <sup>(2)</sup>	32°29'	58°20'
27) Concordia <sup>(1)</sup>	31°18'	58°01'
28) Gualeduaychú <sup>(1)</sup>	33°00'	58°37'
29) Paraná <sup>(1)</sup>	31°47'	60°29'
30) Anguil <sup>(2)</sup>	36°30'	63°59'

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN



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

(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 2011

**ASPECTOS GENERALES:** Las condiciones que dominaron la región pampeana, en el mes de noviembre, desde el punto de vista hídrico, se pueden considerar como favorables para la actividad agropecuaria. Considerando que han seguido existiendo zonas o sectores puntuales, con deficiencias de agua, la mayor parte del territorio ha ido mejorando su condición hídrica, recuperando las reservas del perfil del suelo. Además con una frecuencia de precipitaciones, que ha permitido avanzar, sin mayores inconvenientes, con las labores de la época, tanto las de cosecha, como las de siembra. El aspecto térmico, también puede ser considerado como relativamente favorable, aunque se registraron días con temperaturas algo elevadas, que pudieron haber afectado a la etapa de llenado de grano de trigo y cebada, pero sin mayor severidad.

Por lo tanto, el saldo de la campaña hasta el momento, se puede considerar positivo, tanto para los cultivos invernales, como para los estivales.

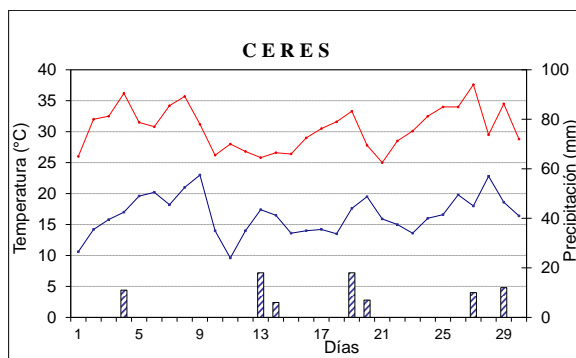
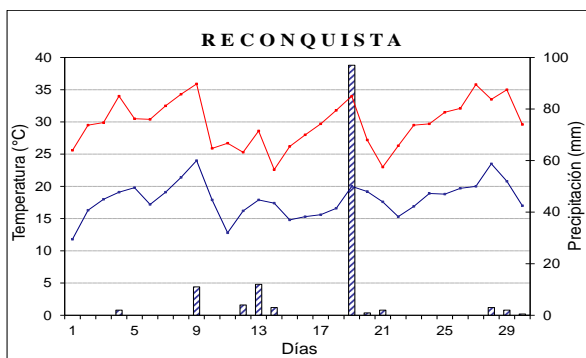
Los cultivos de invierno, pasaron por la etapa de madurez y hacia fin de mes se comenzó con la cosecha. Los rindes que se fueron obteniendo en trigo, si bien no son excepcionales, se ubican dentro de los normales. En cebada cervecera, los rendimientos también son buenos. En otros cultivos de invierno, también se fue avanzando con la cosecha, con rindes buenos, como son los que se van obteniendo en colza, arveja y lenteja. En el caso del garbanzo, se nota un atraso en el ciclo y hay poco cosechado.

La siembra de granos gruesos, también avanzó sin mayores inconvenientes, durante este mes. Ya casi se ha completado la de girasol y la de soja de primera y a fin de mes se inició la de soja de segunda. También se ha iniciado la siembra de sorgo granífero.

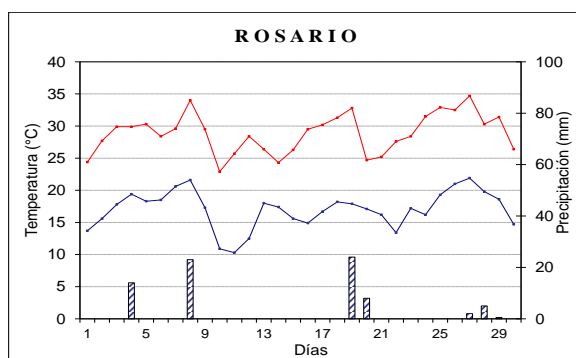
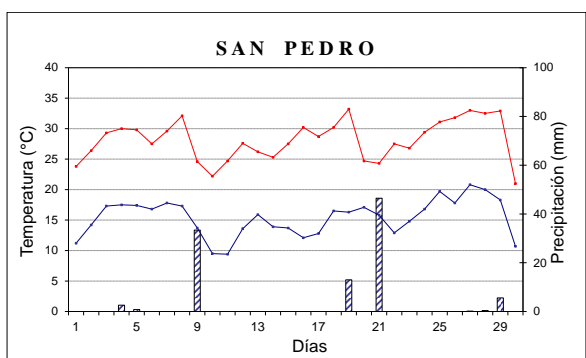
Según el informe del MAGYP del 1º de diciembre de 2011, para la actual campaña, 2011/2012 las cifras indican que en cultivos de invierno se habrían sembrado unas 4.536.000 has con trigo y unas 886.000 has de cebada. En los cultivos de verano, las primeras cifras indican un incremento de superficie de la mayor parte de los granos. Se estima que en girasol, se sembrarían unas 1.700.000 ha, con leve descenso de la superficie. En maíz 4.860.000 ha, lo que significa un aumento de la superficie. En maní la superficie alcanzaría a unas 296.000 hectáreas, con ligero incremento del área. En soja, la superficie a implantar sería de unas 19 millones de hectáreas, con un nuevo aumento del área. En sorgo, se sembrarían unas 1.300.000 hectáreas, lo que significa incremento de la superficie. En arroz, el área ocuparía unas 240.000 hectáreas, con leve disminución de la superficie.

La oferta forrajera siguió mejorando y se la considera como buena a muy buena. Los alfalfares han aumentado su producción, aportando una buena cantidad de material, lo que les fue permitiendo a los productores, aprovechar los excedentes para ir confeccionando algunas reservas. Se comenzó con la siembra de verdeos de verano, empleando sorgos forrajeros y sileros, maíz de pastoreo, moha, etc. Los campos naturales, también han respondido adecuadamente.

**REGION I:** Se mantuvieron adecuadas las condiciones hídricas de la región, ya que en el mes siguieron ocurriendo precipitaciones. Esto ayudó a una buena terminación de los cultivos de invierno y a una correcta implantación y evolución de los de verano. Durante el mes se inició la cosecha fina. Al finalizar noviembre estaba muy avanzada la cosecha de trigo, restando un 10% para finalizar, con rindes aceptables, que superan los 30 qq/ha, variando entre 20 y 50 qq/ha. Algunos lotes se perdieron al inicio, por falta de agua. En otros cultivos de invierno, hechos en una superficie mucho menor, se cosecharon lotes de arveja, con buenos rindes y regular calidad. Se hicieron algunos lotes con cebada, que tuvieron rindes regulares, pero con buena calidad. También hubo algo de garbanzo, al que aún le falta para finalizar el ciclo. El maíz se encuentra espectacular, ya comenzando a florecer. El girasol en plena floración, con muy buen aspecto, algunos lotes sufrieron daños por viento. Se está terminando de sembrar la soja de primera y ya se ha iniciado la de segunda, aprovechando la buena humedad disponible. La oferta de forraje es buena, se están haciendo reservas. Buena producción de leche.

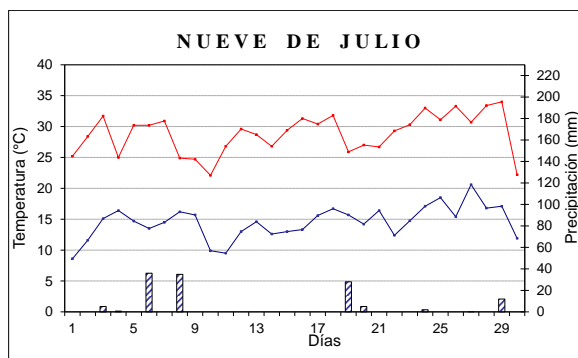
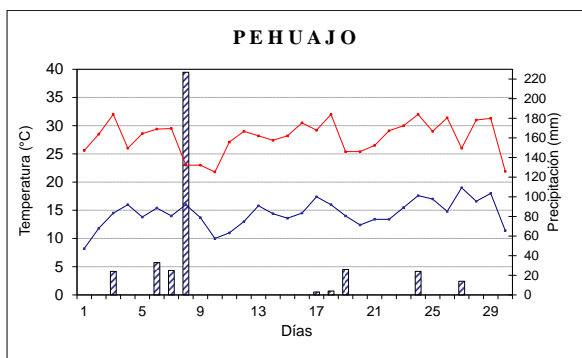


**REGION II NORTE:** Continuaron siendo muy buenas las condiciones hídricas, en la mayor parte de la región, en la que se siguieron registrando oportunas y significativas precipitaciones. Hacia el sur y sudoeste regional, las lluvias de este año han sido más erráticas y de menores volúmenes, por lo que la humedad de los suelos es algo más ajustada, incluyendo sitios deficitarios. La cosecha de trigo se inició hacia fines del mes, pero luego se frenó a causa de las precipitaciones. Las altas temperaturas de principios de mes, no lo habrían perjudicado demasiado, en cambio algo lo impactó la helada de fin de octubre. En los lotes ya cosechados, se han obtenido rindes buenos, que van en la mayoría de 35 a 40 qq/ha. La cebada cervecera se adelantó más en el ciclo y la cosecha, está más avanzada. También se observan algunos lotes de garbanzo en la zona, los que están próximos a cosecha. El maíz tiene muy buen aspecto y está por florecer, muchos lotes se refertilizaron con nitrógeno. Se van a realizar siembras de maíces tardíos de diciembre. Se está finalizando con la siembra de soja de primera y ya avanzó la de segunda, aprovechando la buena humedad disponible. Se sembraron algunos lotes con sorgo granífero. Buena disponibilidad forrajera, con aceptable respuesta de las alfalfas, pero con algunos casos de empaste o meteorismo, por lo que debe ser cuidadoso con el pastoreo de esta leguminosa.

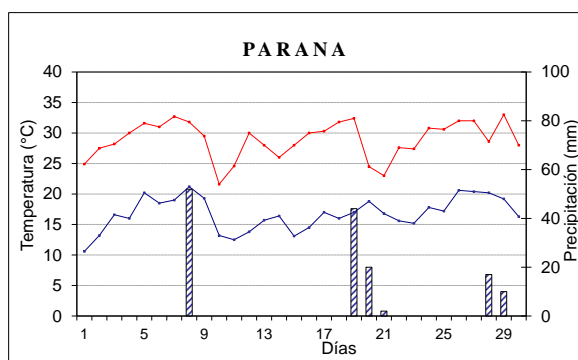
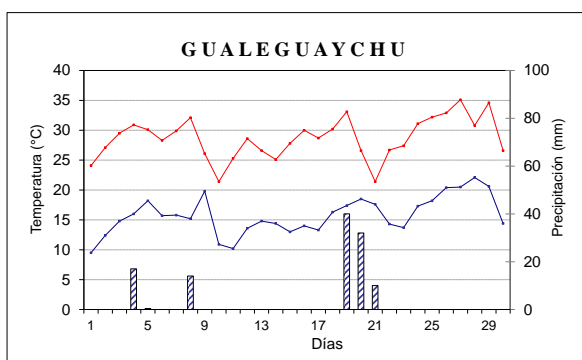


**REGION II SUR:** La región fue beneficiada con precipitaciones a lo largo del mes, las que en general fueron de mayor aporte en la porción central y oeste de la misma. Hacia el este hay sectores con menor disponibilidad de agua. Luego de un período deficitario, ocurrido entre fines de agosto y fines de septiembre, comenzó a llover con mayor frecuencia y eso permitió que se pudieran recuperar los cultivos de invierno y sembrar adecuadamente los de verano. El trigo evolucionaba con lentitud y algo sufrido, pero luego de las precipitaciones progresó bien y se recuperaron, se los nota buenos a muy buenos. A fin de mes se encuentran en la etapa final de madurez a inicios de cosecha. Hubo algo de pulgón en hoja bandera, que en algunos casos extremos, se debieron realizar tratamientos de control. La cebada cervecera se encuentra más adelantada. El maíz muy bien, hay lotes con 3 y otros con 9 hojas. Hay mayor superficie que el año pasado. En algunos lotes aparecieron ataques de oruga cortadora, que se trataron. Se está en plena actividad de siembra de soja, con lotes ya nacidos. La oferta de forraje es buena, con aportes de los campos naturales y praderas. El estado de la hacienda es bueno. Se hace mucha terminación a corral, usando grano y silo. Se nota mayor retención de vientres.

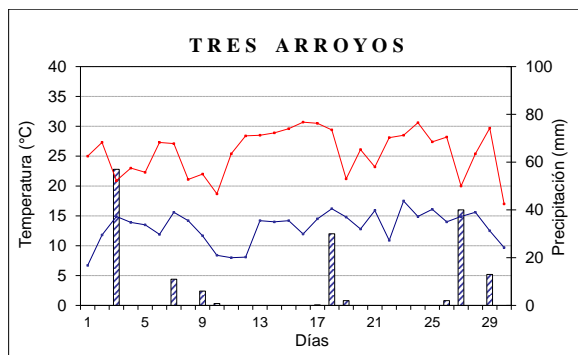
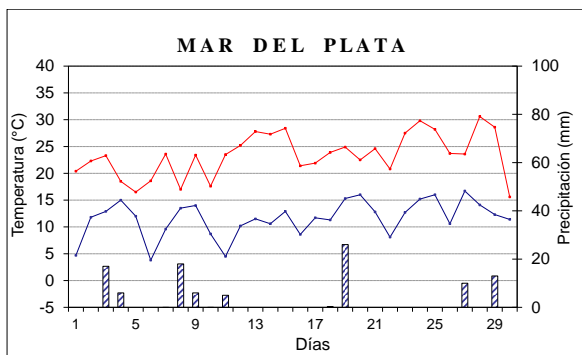




**REGION III:** Persistieron las buenas condiciones hídricas en la región ya que se volvieron a registrar precipitaciones. Comenzó la cosecha del trigo, con rindes que varían entre 30 y 45 qq/ha. También se sembraron algunos lotes de cebada, colza y lino, algunos de los cuales se comenzaron a cosechar. El maíz está evolucionando muy bien, algunos en etapa vegetativa, con unos 80 a 90 cm de altura, otros sembrados temprano, ya inician la floración. También se han sembrado lotes de sorgo y pocos de girasol. La siembra de arroz ha finalizado y el cultivo se implantó bien, avanzando en etapa vegetativa. En soja de primera, la siembra avanzó en un 90 a 95 %, con lotes muy bien implantados. La oferta de forraje es buena y se aprovechan los excedentes para confeccionar reservas.

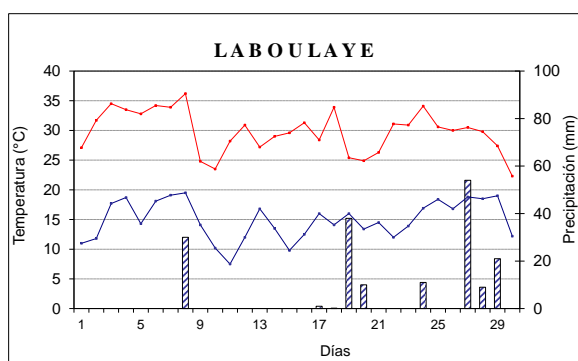
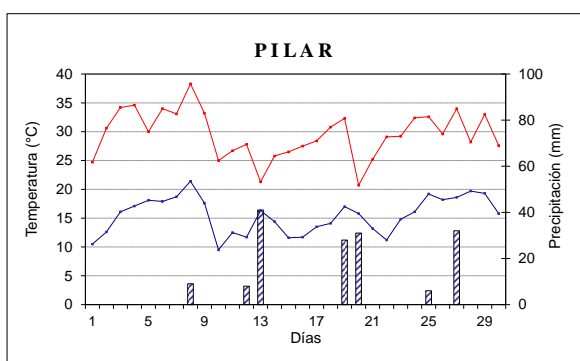


**REGION IV:** Buenas condiciones hídricas se observaron en la región, en el mes de noviembre. El trigo se encuentra todo espigado, ya pasó la antesis y a fin de mes se halla en llenado de grano. Se esperan buenos resultados, las heladas en general no lo afectaron, salvo algunas pérdidas de espiguillas. El estado sanitario es bueno, se observaron algunos casos de mancha amarilla y roya anaranjada, por lo que en esos lotes se aplicaron funguicidas. La cebada muy bien, algo más adelantada. El maíz avanza bien, con tres a siete hojas. El girasol con cuatro hojas. La soja ya se fue sembrando, hay lotes nacidos, los más adelantados con la primer hoja trifoliada y continúa la siembra. La papa se ha sembrado toda, en distintos momentos, hay lotes naciendo y los primeros, más adelantados comienzan a tuberizar. La oferta forrajera es buena, con una muy buena respuesta de los campos naturales, que representan el principal sustento de la ganadería de cría de la zona.

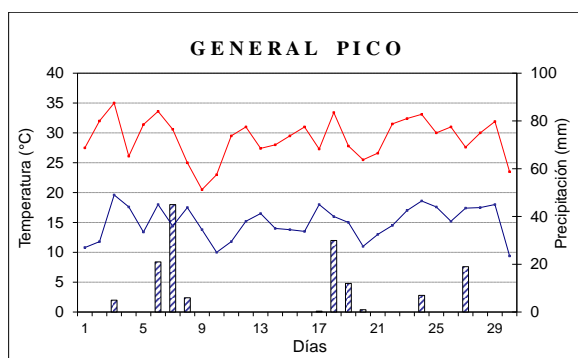
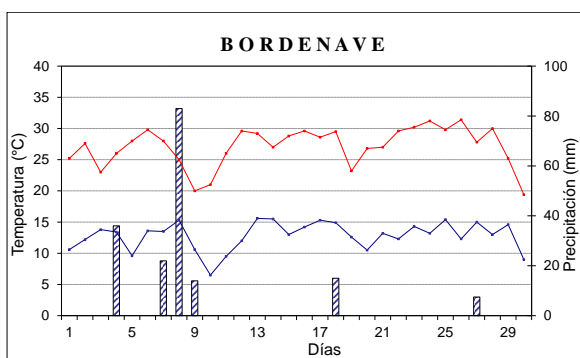




**REGION V NORTE:** En general siguieron mejorando las condiciones hídricas de esta región, en el mes de noviembre, ya que se han ido registrando precipitaciones, con cierta frecuencia, lo que se suma a las lluvias de octubre. La zona norte es la que está con mejor provisión de agua, el resto cuenta con una humedad de suelo más ajustada. Se han comenzado a trillar los pocos trigos que se sembraron en esta zona, con rindes pobres, de unos 20 a 22 qq/ha, ya que fueron afectados por la falta de agua inicial. A partir de la mejora hídrica se pudo ir sembrando maíz y soja, tarea que aún prosigue. Los maíces sembrados temprano, en algunos casos están algo sufridos, por períodos de estrés que pasaron. Ya se ha sembrado la mayor parte del maní previsto para esta campaña. Se espera sembrar una importante superficie de maíz de segunda época, en el mes de diciembre. La oferta de forraje es algo reducida, dependiendo de la respuesta de las alfalfas, que es distinta según cuenten con napa cercana a superficie o no.



**REGION V SUR:** En esta región se fueron registrando precipitaciones, que han mejorado las condiciones hídricas de la misma. De esta manera, la humedad de los suelos, es más adecuada, en la mayor parte de la región y favoreció la evolución de cultivos y forrajeras, contribuyendo a finalizar adecuadamente la cosecha fina. Los trigos se han recuperado en parte y progresaron mejor, en etapa de llenado de grano. De todas maneras, si bien mejoraron, la mayoría de los cultivos de invierno, sufrieron un período inicial deficitario en agua, por lo que los rindes esperados son regulares. En el norte falta poco para iniciar la trilla. El maíz ya se sembró y ahora la actividad se concentra en girasol, sorgo soja. Buena oferta de forraje, con aportes sostenidos de las alfalfas, con las que se hacen rollos para reservas. Se han sembrado sorgos sileros, para destino a reserva forrajera.



**DECADA 1  
NOVIEMBRE 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	24.0	29.6	3.0	10.4	1.4	1.0	17.2	15.7	1.8	A
Bahia Blanca	(BA)	25.9	31.2	6.0	12.9	2.6	6.0	19.4	17.1	2.3	MA
Balcarce	(BA)	21.5	25.1	3.0	11.3	7.4	1.0	16.4	14.7	1.6	MA
Bolivar	(BA)	25.5	30.8	3.0	11.5	6.3	1.0	18.5	17.2	1.4	A
Bordenave	(BA)	25.4	29.8	6.0	11.9	6.5	10.0	18.6	16.6	2.2	MA
Castelar	(BA)	26.5	30.2	8.0	15.6	8.8	10.0	21.0	18.2	2.8	MA
Coronel Suarez	(BA)	23.7	27.6	2.0	10.3	5.0	1.0	17.0	15.5	1.6	A
Ezeiza	(BA)	26.9	29.7	3.0	15.8	10.5	10.0	21.3	17.7	3.6	MA
Junin	(BA)	28.8	34.0	8.0	14.3	8.7	1.0	21.5	17.9	3.9	MA
La Plata	(BA)	23.8	26.8	3.0	14.3	8.8	1.0	19.1	17.1	2.1	MA
Las Flores	(BA)	25.0	30.0	3.0	11.2	5.8	1.0	18.1	16.1	1.9	MA
Mar Del Plata	(BA)	20.1	23.6	7.0	10.6	3.8	6.0	15.4	14.8	0.8	N
Nueve De Julio	(BA)	27.3	31.7	3.0	13.6	8.6	1.0	20.5	18.1	2.8	MA
Pehuajo	(BA)	26.7	32.0	3.0	13.3	8.2	1.0	20.0	17.5	2.6	MA
Pergamino	(BA)	28.8	33.2	8.0	13.5	6.5	10.0	21.2	18.1	3.0	MA
Pigue	(BA)	23.3	27.5	2.0	11.5	6.0	1.0	17.4	15.4	2.3	A
San Pedro	(BA)	27.5	32.1	8.0	15.3	9.5	10.0	21.4	18.7	2.8	MA
Tandil	(BA)	22.4	28.0	3.0	10.2	2.0	1.0	16.3	15.0	1.4	A
Tres Arroyos	(BA)	23.5	27.3	2.0	12.3	6.7	1.0	17.9	15.5	2.6	MA
Laboulaye	(CBA)	31.2	36.2	8.0	15.5	10.2	10.0	23.3	18.9	4.3	MA
Manfredi	(CBA)	31.0	36.6	8.0	14.5	7.2	10.0	22.7	19.4	3.6	MA
Marcos Juárez	(CBA)	31.1	35.3	4.0	14.9	8.1	1.0	23.0	19.3	3.7	MA
Pilar	(CBA)	31.8	38.3	8.0	16.0	9.5	10.0	23.9	19.9	3.8	MA
Río Cuarto	(CBA)	29.8	38.0	8.0	16.2	9.3	10.0	23.0	19.0	4.1	MA
C. Uruguay	(ER)	28.1	32.1	8.0	14.7	11.0	1.0	21.4	19.3	2.0	MA
Concordia	(ER)	29.0	32.4	8.0	16.0	11.2	1.0	22.5	19.8	2.6	MA
Gualeguaychú	(ER)	28.0	32.1	8.0	14.8	9.5	1.0	21.4	19.1	2.1	MA
Paraná	(ER)	28.9	32.7	7.0	16.8	10.6	1.0	22.8	20.1	2.8	MA
Anguil	(LP)	26.5	30.2	8.0	15.6	8.8	10.0	21.0	17.1	4.1	MA
General Pico	(LP)	28.5	35.0	3.0	14.7	10.0	10.0	21.6	18.3	3.4	MA
Santa Rosa	(LP)	27.1	32.2	6.0	13.9	10.6	1.0	20.5	17.7	2.9	MA
Ceres	(SF)	31.6	36.2	4.0	17.4	10.6	1.0	24.5	21.7	2.8	MA
Oliveros	(SF)	28.6	33.3	8.0	17.7	10.4	10.0	23.1	19.3	3.5	MA
Reconquista	(SF)	30.9	35.9	9.0	18.5	11.8	1.0	24.7	21.9	2.9	MA
Rosario	(SF)	28.7	34.0	8.0	17.4	10.9	10.0	23.0	19.3	3.5	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 2  
NOVIEMBRE 2011**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	26.4	29.4	16	10.9	4.6	11	18.7	16.7	1.9	MA
Bahia Blanca	(BA)	29.1	32.4	16	13.9	9.0	11	21.5	18.0	3.8	MA
Balcarce	(BA)	27.0	29.3	16	12.5	6.6	11	19.7	15.3	4.5	MA
Bolivar	(BA)	27.8	31.6	16	12.5	7.1	11	20.1	18.4	1.7	MA
Bordenave	(BA)	27.8	29.6	12	13.3	9.5	11	20.6	17.6	3.0	MA
Castelar	(BA)	27.6	32.9	19	14.3	7.0	11	21.0	18.9	1.6	MA
Coronel Suarez	(BA)	26.5	28.8	18	10.6	3.6	11	18.5	16.2	2.3	MA
Ezeiza	(BA)	28.6	32.4	19	14.9	8.2	11	21.8	18.6	2.7	MA
Junin	(BA)	28.9	32.0	18	13.0	8.4	11	21.0	18.7	2.3	MA
La Plata	(BA)	26.6	31.0	19	13.6	7.5	11	20.1	18.1	1.8	MA
Las Flores	(BA)	28.1	29.9	16	12.2	6.8	11	20.1	17.2	2.5	MA
Mar Del Plata	(BA)	24.7	28.4	15	11.3	4.5	11	18.0	15.7	1.6	MA
Nueve De Julio	(BA)	28.8	31.8	18	13.8	9.5	11	21.3	18.8	2.4	MA
Pehuajo	(BA)	28.2	32.0	18	14.2	11.0	11	21.2	18.3	2.4	MA
Pergamino	(BA)	29.1	33.5	19	12.4	7.2	11	20.8	19.1	1.7	MA
Pigue	(BA)	26.4	28.6	17	11.8	6.5	11	19.1	16.1	2.8	MA
San Pedro	(BA)	27.8	33.2	19	14.1	9.4	11	21.0	19.8	1.0	A
Tandil	(BA)	26.2	28.6	16	10.1	3.4	11	18.2	15.9	2.3	MA
Tres Arroyos	(BA)	27.9	30.7	16	12.9	8.0	11	20.4	16.6	3.7	MA
Laboulaye	(CBA)	28.9	33.9	18	13.2	7.5	11	21.0	19.8	1.2	A
Manfredi	(CBA)	26.8	32.2	19	12.5	9.5	16	19.7	20.4	-0.7	B
Marcos Juárez	(CBA)	29.2	34.0	18	12.9	9.0	11	21.0	20.5	0.8	A
Pilar	(CBA)	26.8	32.3	19	13.9	11.6	15	20.3	20.7	-0.3	N
Río Cuarto	(CBA)	26.5	30.6	18	14.9	12.3	11	20.7	19.9	0.8	A
C.Uruguay	(ER)	28.4	33.0	19	13.9	8.6	11	21.1	20.5	1.1	N
Concordia	(ER)	28.3	33.3	19	14.6	9.0	11	21.5	20.5	1.4	A
Gualeguaychú	(ER)	28.2	33.1	19	14.6	10.2	11	21.4	20.1	1.4	A
Paraná	(ER)	28.6	32.4	19	15.5	12.5	11	22.0	20.8	1.4	A
Anguil	(LP)	27.6	32.9	19	14.3	7.0	11	21.0	18.3	2.7	MA
General Pico	(LP)	29.0	33.4	18	14.5	11.0	20	21.8	19.1	2.6	MA
Santa Rosa	(LP)	28.5	32.3	18	13.1	8.9	11	20.8	18.9	1.8	A
Ceres	(SF)	28.6	33.3	19	15.0	9.6	11	21.8	22.3	-0.4	B
Oliveros	(SF)	28.7	32.8	19	14.6	10.0	11	21.7	20.2	1.7	A
Reconquista	(SF)	28.0	34.0	19	16.6	12.8	11	22.3	22.6	0.3	N
Rosario	(SF)	28.0	32.8	19	15.9	10.3	11	21.9	19.8	2.1	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 3  
NOVIEMBRE 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	27.4	31.0	29	12.8	7.4	22	20.1	18.2	2.1	MA
Bahia Blanca	(BA)	27.7	32.6	24	14.4	8.2	30	21.1	20.1	1.1	A
Balcarce	(BA)	27.1	32.5	24	13.0	8.8	30	20.1	17.0	3.2	MA
Bolivar	(BA)	29.3	32.5	29	12.8	9.3	30	21.1	20.1	1.3	A
Bordenave	(BA)	28.2	31.4	26	13.2	9.0	30	20.7	19.6	1.0	A
Castelar	(BA)	29.7	35.0	27	16.3	12.2	30	23.0	20.6	2.4	MA
Coronel Suarez	(BA)	26.1	29.3	28	12.3	6.8	30	19.2	18.4	1.0	A
Ezeiza	(BA)	29.9	33.6	27	17.1	12.5	22	23.5	20.4	3.0	MA
Junin	(BA)	30.2	33.6	26	15.7	11.2	22	23.0	20.5	2.3	MA
La Plata	(BA)	28.3	32.0	28	16.0	11.5	22	22.2	19.6	2.5	MA
Las Flores	(BA)	29.3	32.5	28	13.6	8.6	22	21.5	18.5	3.1	MA
Mar Del Plata	(BA)	25.3	30.6	28	13.0	8.1	22	19.1	17.3	1.7	MA
Nueve De Julio	(BA)	30.4	34.0	29	16.1	11.9	30	23.2	20.8	2.2	MA
Pehuajo	(BA)	28.8	32.0	24	15.7	11.4	30	22.2	20.4	1.6	MA
Pergamino	(BA)	30.3	34.0	26	13.6	8.0	30	21.9	20.6	1.3	MA
Pigue	(BA)	26.1	29.0	29	11.8	6.0	30	18.9	18.3	0.9	A
San Pedro	(BA)	29.0	33.0	27	16.8	10.7	30	22.9	20.8	2.1	MA
Tandil	(BA)	26.9	30.9	24	12.4	7.3	22	19.6	17.5	2.3	MA
Tres Arroyos	(BA)	25.8	30.6	24	14.2	9.7	30	20.0	18.3	1.4	MA
Laboulaye	(CBA)	29.3	34.1	24	16.1	12.0	22	22.7	21.6	1.1	A
Manfredi	(CBA)	30.5	35.0	27	14.9	9.8	22	22.7	21.5	1.0	A
Marcos Juárez	(CBA)	30.2	33.5	25	15.6	11.2	22	22.9	21.8	1.2	A
Pilar	(CBA)	30.1	34.0	27	16.6	11.2	22	23.4	22.2	1.3	A
Río Cuarto	(CBA)	28.7	32.7	24	15.7	11.5	30	22.2	21.6	0.7	A
C.Uruguay	(ER)	29.4	34.6	29	18.8	12.0	30	24.1	21.2	2.7	MA
Concordia	(ER)	30.2	35.6	29	17.9	15.1	23	24.1	21.4	2.3	MA
Gualedaychú	(ER)	29.9	35.1	27	17.9	13.7	23	23.9	21.5	2.5	MA
Paraná	(ER)	29.3	33.0	29	17.9	15.2	23	23.6	22.2	1.7	MA
Anguil	(LP)	29.7	35.0	27	16.3	12.2	30	23.0	20.4	2.7	MA
General Pico	(LP)	29.8	33.1	24	15.8	9.4	30	22.8	21.1	1.5	MA
Santa Rosa	(LP)	29.6	31.8	24	14.8	9.1	30	22.2	20.8	1.6	A
Ceres	(SF)	31.5	37.6	27	17.3	13.6	23	24.4	23.5	1.2	A
Oliveros	(SF)	30.0	34.5	27	17.4	11.8	22	23.7	21.6	2.0	MA
Reconquista	(SF)	30.6	35.8	27	18.9	15.3	22	24.7	23.5	1.3	MA
Rosario	(SF)	30.1	34.7	27	17.8	13.4	22	24.0	21.4	2.7	MA

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  
NOVIEMBRE 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	25.9	31.0	29.0	11.4	1.4	1.0	18.6	16.9	1.7	MA
Bahia Blanca	(BA)	27.6	32.6	24.0	13.7	2.6	6.0	20.6	18.4	2.1	MA
Balcarce	(BA)	25.2	32.5	24.0	12.3	6.6	11.0	18.7	15.7	3.5	MA
Bolivar	(BA)	27.5	32.5	29.0	12.2	6.3	1.0	19.9	18.6	1.3	MA
Bordenave	(BA)	27.1	31.4	26.0	12.8	6.5	10.0	20.0	17.9	2.1	MA
Castelar	(BA)	27.9	35.0	27.0	15.4	7.0	11.0	21.7	19.2	2.4	MA
Coronel Suarez	(BA)	25.4	29.3	28.0	11.1	3.6	11.0	18.2	16.7	1.4	MA
Ezeiza	(BA)	28.5	33.6	27.0	15.9	8.2	11.0	22.2	18.9	3.3	MA
Junin	(BA)	29.3	34.0	8.0	14.3	8.4	11.0	21.8	19.0	2.6	MA
La Plata	(BA)	26.2	32.0	28.0	14.7	7.5	11.0	20.4	18.3	2.0	MA
Las Flores	(BA)	27.5	32.5	28.0	12.3	5.8	1.0	19.9	17.3	2.8	MA
Mar Del Plata	(BA)	23.4	30.6	28.0	11.6	3.8	6.0	17.5	15.9	1.7	MA
Nueve De Julio	(BA)	28.8	34.0	29.0	14.5	8.6	1.0	21.7	19.2	2.4	MA
Pehuajo	(BA)	27.9	32.0	3.0	14.4	8.2	1.0	21.2	18.7	2.4	MA
Pergamino	(BA)	29.4	34.0	26.0	13.2	6.5	10.0	21.3	19.3	1.9	MA
Pigue	(BA)	25.3	29.0	29.0	11.7	6.0	1.0	18.5	16.6	2.0	MA
San Pedro	(BA)	28.1	33.2	19.0	15.4	9.4	11.0	21.8	19.8	2.1	MA
Tandil	(BA)	25.2	30.9	24.0	10.9	2.0	1.0	18.0	16.1	2.3	MA
Tres Arroyos	(BA)	25.7	30.7	16.0	13.1	6.7	1.0	19.4	16.8	2.9	MA
Laboulaye	(CBA)	29.8	36.2	8.0	14.9	7.5	11.0	22.4	20.1	2.4	MA
Manfredi	(CBA)	29.4	36.6	8.0	14.0	7.2	10.0	21.7	20.4	1.2	MA
Marcos Juárez	(CBA)	30.1	35.3	4.0	14.5	8.1	1.0	22.3	20.5	1.9	MA
Pilar	(CBA)	29.5	38.3	8.0	15.5	9.5	10.0	22.5	20.9	1.8	MA
Río Cuarto	(CBA)	28.3	38.0	8.0	15.6	9.3	10.0	22.0	20.2	2.0	MA
C. Uruguay	(ER)	28.6	34.6	29.0	15.8	8.6	11.0	22.2	20.3	2.0	MA
Concordia	(ER)	29.2	35.6	29.0	16.2	9.0	11.0	22.7	20.6	2.2	MA
Gualeguaychú	(ER)	28.7	35.1	27.0	15.8	9.5	1.0	22.2	20.2	1.9	MA
Paraná	(ER)	28.9	33.0	29.0	16.7	10.6	1.0	22.8	21.0	2.0	MA
Anguil	(LP)	27.9	35.0	27.0	15.4	7.0	11.0	21.7	18.6	3.4	MA
General Pico	(LP)	29.1	35.0	3.0	15.0	9.4	30.0	22.0	19.5	2.7	MA
Santa Rosa	(LP)	28.4	32.3	18.0	13.9	8.9	11.0	21.2	19.1	2.2	MA
Ceres	(SF)	30.6	37.6	27.0	16.5	9.6	11.0	23.5	22.5	1.1	MA
Oliveros	(SF)	29.1	34.5	27.0	16.6	10.0	11.0	22.8	20.4	2.4	MA
Reconquista	(SF)	29.8	35.9	9.0	18.0	11.8	1.0	23.9	22.7	1.5	MA
Rosario	(SF)	28.9	34.7	27.0	17.0	10.3	11.0	23.0	20.2	2.9	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

S/D: sin datos



**DECADA 2  
NOVIEMBRE 2011**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	11.5	-14.5	MB	2	9.0	19
Bahia Blanca	(BA)	17.2	3.1	A	1	17.0	18
Balcarce	(BA)	11.5	-13.5	B	1	10.1	19
Bolivar	(BA)	14.4	-7.0	B	2	9.0	19
Bordenave	(BA)	15.0	-4.5	N	1	15.0	18
Castelar	(BA)	14.0	-6.3	B	2	10.0	19
Coronel Suarez	(BA)	28.2	6.8	N	1	28.0	18
Ezeiza	(BA)	41.0	26.0	A	2	36.0	20
Junin	(BA)	75.0	55.5	MA	2	56.0	20
La Plata	(BA)	23.0	-4.3	N	2	18.0	20
Las Flores	(BA)	25.0	-9.3	N	2	22.0	19
Mar Del Plata	(BA)	31.3	8.0	A	2	26.0	19
Nueve De Julio	(BA)	33.0	10.6	A	2	28.0	19
Pehuajo	(BA)	33.0	16.0	A	3	26.0	19
Pergamino	(BA)	7.0	-32.2	MB	1	7.0	19
Pigue	(BA)	34.0	11.8	A	2	29.0	18
San Pedro	(BA)	13.0	-19.1	MB	1	13.0	19
Tandil	(BA)	16.1	-4.0	B	2	8.0	19
Tres Arroyos	(BA)	32.2	11.2	A	2	30.0	18
Laboulaye	(CBA)	49.2	23.1	A	2	38.0	19
Manfredi	(CBA)	81.0	45.0	MA	3	33.0	20
Marcos Juárez	(CBA)	73.0	49.3	MA	2	51.0	20
Pilar	(CBA)	108.0	80.7	MA	4	41.0	13
Río Cuarto	(CBA)	65.0	32.6	A	3	32.0	13
C.Uruguay	(ER)	32.2	9.8	N	1	32.2	20
Concordia	(ER)	12.0	-30.0	B	1	12.0	19
Gualeguaychú	(ER)	72.0	46.1	A	2	40.0	19
Paraná	(ER)	64.0	43.1	MA	2	44.0	19
Anguil	(LP)	14.0	-8.5	B	2	10.0	19
General Pico	(LP)	43.4	23.1	A	2	30.0	18
Santa Rosa	(LP)	16.0	-8.7	N	2	8.0	18
Ceres	(SF)	49.0	27.4	MA	4	18.0	13
Oliveros	(SF)	25.7	0.4	N	1	25.5	19
Reconquista	(SF)	116.9	97.1	MA	4	97.0	19
Rosario	(SF)	32.0	6.2	A	2	24.0	19

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

S/D: sin datos



**DECADA 3  
NOVIEMBRE 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	19.0	0.4	N	2	17.0	29
Bahia Blanca	(BA)	36.0	25.4	A	2	31.0	27
Balcarce	(BA)	38.5	14.5	A	2	20.0	27
Bolivar	(BA)	6.3	-10.2	B	2	4.0	24
Bordenave	(BA)	7.5	-11.9	B	1	7.5	27
Castelar	(BA)	8.0	-7.3	B	1	8.0	29
Coronel Suarez	(BA)	9.0	-7.4	B	2	6.0	29
Ezeiza	(BA)	4.0	-9.6	MB	1	4.0	29
Junin	(BA)	4.8	-19.2	B	1	4.0	27
La Plata	(BA)	11.0	-2.3	B	1	11.0	29
Las Flores	(BA)	0.0	-18.2	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	23.0	2.2	N	2	13.0	29
Nueve De Julio	(BA)	14.2	-12.8	B	2	12.0	29
Pehuajo	(BA)	38.0	15.9	A	2	24.0	24
Pergamino	(BA)	15.5	-5.3	N	3	9.0	29
Pigue	(BA)	10.0	-10.3	N	2	8.0	27
San Pedro	(BA)	52.7	27.4	MA	2	46.5	21
Tandil	(BA)	10.0	-11.1	B	2	6.0	27
Tres Arroyos	(BA)	55.0	42.2	MA	3	40.0	27
Laboulaye	(CBA)	95.0	70.2	MA	4	54.0	27
Manfredi	(CBA)	73.0	54.5	MA	2	68.0	27
Marcos Juárez	(CBA)	26.0	3.1	N	2	23.0	27
Pilar	(CBA)	38.0	10.8	A	2	32.0	27
Río Cuarto	(CBA)	43.0	24.8	A	3	23.0	27
C. Uruguay	(ER)	32.0	18.7	A	3	15.9	30
Concordia	(ER)	53.0	13.5	A	2	28.0	29
Guaquaychú	(ER)	10.0	-6.8	B	1	10.0	21
Paraná	(ER)	29.0	11.9	A	3	17.0	28
Anguil	(LP)	8.0	-15.0	B	1	8.0	29
General Pico	(LP)	26.0	9.8	N	2	19.0	27
Santa Rosa	(LP)	18.0	-2.0	N	3	10.0	27
Ceres	(SF)	22.0	-12.5	N	2	12.0	29
Oliveros	(SF)	39.6	15.6	A	3	18.8	21
Reconquista	(SF)	7.5	-18.5	B	3	3.0	28
Rosario	(SF)	7.5	-8.5	B	2	5.0	28

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES  
NOVIEMBRE 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	131.5	43.7	MA	9	819.6	75.0
Bahia Blanca	(BA)	113.2	58.2	MA	7	561.8	31.0
Balcarce	(BA)	150.9	88.9	MA	6	746.2	50.0
Bolivar	(BA)	204.5	107.5	MA	8	1071.0	101.0
Bordenave	(BA)	177.5	106.2	MA	6	696.4	83.0
Castelar	(BA)	53.0	-28.1	B	6	689.3	21.0
Coronel Suarez	(BA)	147.2	59.6	MA	7	494.4	68.0
Ezeiza	(BA)	73.0	-20.5	B	5	739.1	36.0
Junin	(BA)	131.8	22.6	A	4	943.8	56.0
La Plata	(BA)	69.0	-18.1	N	6	747.1	25.0
Las Flores	(BA)	73.1	-4.3	N	5	921.6	22.0
Mar Del Plata	(BA)	101.5	38.5	A	8	765.8	26.0
Nueve De Julio	(BA)	124.0	32.9	A	7	800.1	36.0
Pehuajo	(BA)	380.0	286.9	MA	9	963.9	227.0
Pergamino	(BA)	52.5	-43.9	B	5	825.0	30.0
Pigue	(BA)	152.5	73.1	MA	9	705.0	40.0
San Pedro	(BA)	102.5	4.4	N	5	879.0	46.5
Tandil	(BA)	175.1	101.0	MA	8	854.7	69.0
Tres Arroyos	(BA)	162.0	84.7	MA	8	666.4	57.0
Laboulaye	(CBA)	174.2	82.9	MA	7	588.7	54.0
Manfredi	(CBA)	190.0	105.6	MA	7	820.0	68.0
Marcos Juárez	(CBA)	109.0	21.3	A	5	863.0	51.0
Pilar	(CBA)	155.0	61.6	MA	7	740.8	41.0
Río Cuarto	(CBA)	118.0	1.6	N	7	727.9	32.0
C.Uruguay	(ER)	86.2	-11.5	N	6	1043.8	32.2
Concordia	(ER)	117.0	-15.3	B	5	1188.2	36.0
Gualeguaychú	(ER)	113.5	22.0	A	5	975.8	40.0
Paraná	(ER)	145.0	62.6	A	6	987.3	52.0
Anguil	(LP)	53.0	-33.9	B	6	677.3	21.0
General Pico	(LP)	146.4	59.0	MA	8	790.4	45.0
Santa Rosa	(LP)	107.0	16.8	A	9	623.7	36.0
Ceres	(SF)	82.0	-6.7	B	7	969.1	18.0
Oliveros	(SF)	92.0	1.9	N	6	1063.0	25.5
Reconquista	(SF)	137.4	29.3	A	9	995.4	97.0
Rosario	(SF)	76.5	-18.2	B	6	989.0	24.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

B: baja

MB: muy baja

A: alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

ACUM: acumulada

Valores preliminares por datos faltantes

CAL: calificación

MA: muy alta

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

datos faltantes

## NOVIEMBRE 2011

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	259.3	350.8	170.1	197.2	2
Bahia Blanca	(BA)	318.9	450.8	228.9	287.3	11
Balcarce	(BA)	261.5	356.5	173.2	203.5	2
Bolivar	(BA)	296.5	410.4	206.5	247.9	7
Bordenave	(BA)	299.0	424.1	209.0	255.7	3
Castelar	(BA)	350.2	543.6	260.2	362.3	9
Coronel Suarez	(BA)	247.4	331.0	158.5	176.5	0
Ezeiza	(BA)	365.9	564.2	275.9	382.4	8
Junin	(BA)	354.8	525.5	264.8	347.3	14
La Plata	(BA)	313.0	478.8	223.0	304.2	4
Las Flores	(BA)	297.3	426.0	207.3	258.6	6
Mar Del Plata	(BA)	224.8	315.9	137.0	162.3	1
Nueve De Julio	(BA)	350.2	530.1	260.2	352.7	14
Pehuajo	(BA)	335.1	488.6	245.1	314.3	7
Pergamino	(BA)	338.7	494.5	248.7	319.8	14
Pigue	(BA)	253.9	348.8	164.9	192.1	0
San Pedro	(BA)	352.8	547.6	262.8	367.0	9
Tandil	(BA)	240.7	330.1	152.6	178.2	1
Tres Arroyos	(BA)	282.4	395.0	192.4	233.5	3
Laboulaye	(CBA)	370.6	591.4	280.6	408.8	15
Manfredi	(CBA)	350.9	564.9	260.9	382.7	15
Marcos Juárez	(CBA)	369.4	578.4	279.4	395.4	15
Pilar	(CBA)	375.3	620.5	285.3	437.5	13
Río Cuarto	(CBA)	358.7	573.7	268.7	392.4	10
C.Uruguay	(ER)	366.4	590.9	276.4	410.0	12
Concordia	(ER)	380.4	634.1	290.4	452.0	12
Gualeguaychú	(ER)	366.6	584.2	276.6	402.0	11
Paraná	(ER)	384.7	625.6	294.7	442.7	12
Anguil	(LP)	350.2	509.1	260.2	332.2	9
General Pico	(LP)	361.3	552.4	271.3	370.4	13
Santa Rosa	(LP)	334.7	503.7	244.7	323.6	11
Ceres	(SF)	406.4	701.5	316.4	518.5	17
Oliveros	(SF)	385.2	604.2	295.2	421.7	14
Reconquista	(SF)	416.8	727.0	326.8	544.0	13
Rosario	(SF)	388.9	610.0	298.9		11

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

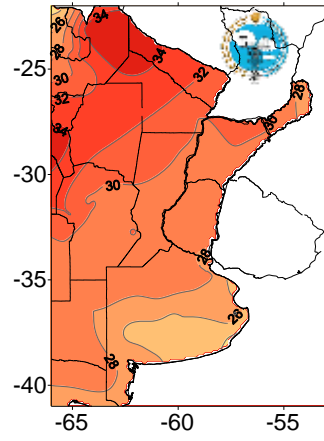
Mes: grados días acumulados en el corriente mes

Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre

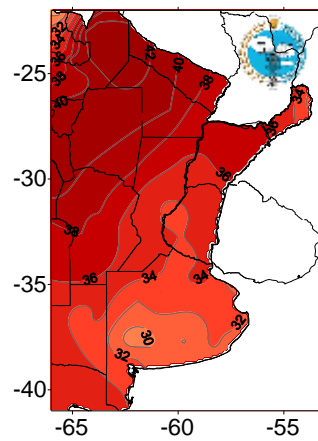
datos faltantes

# NOVIEMBRE 2011

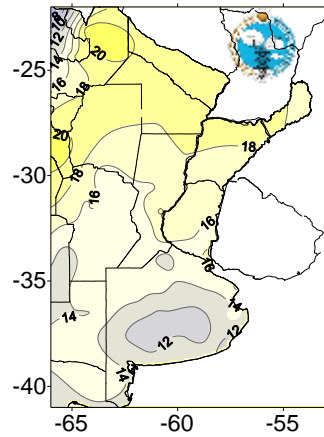
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



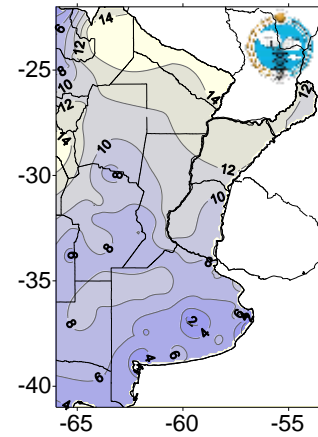
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



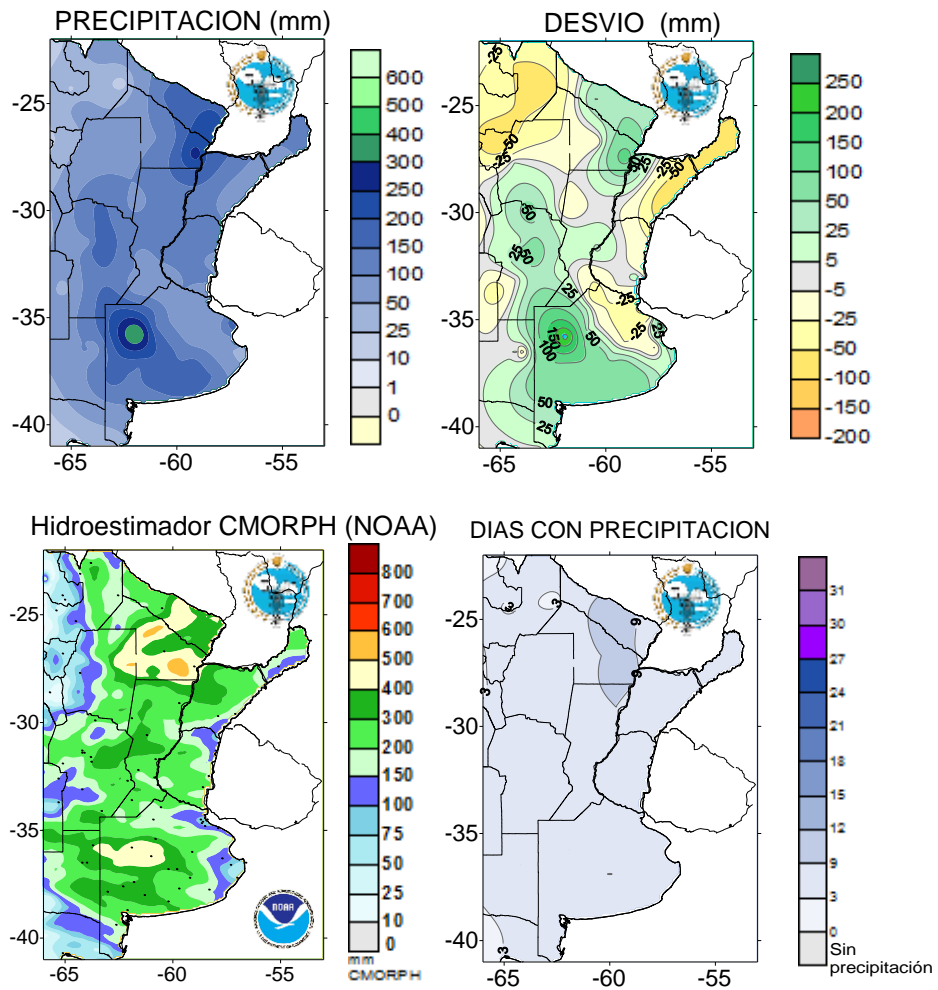
TEMPERATURA MINIMA MEDIA

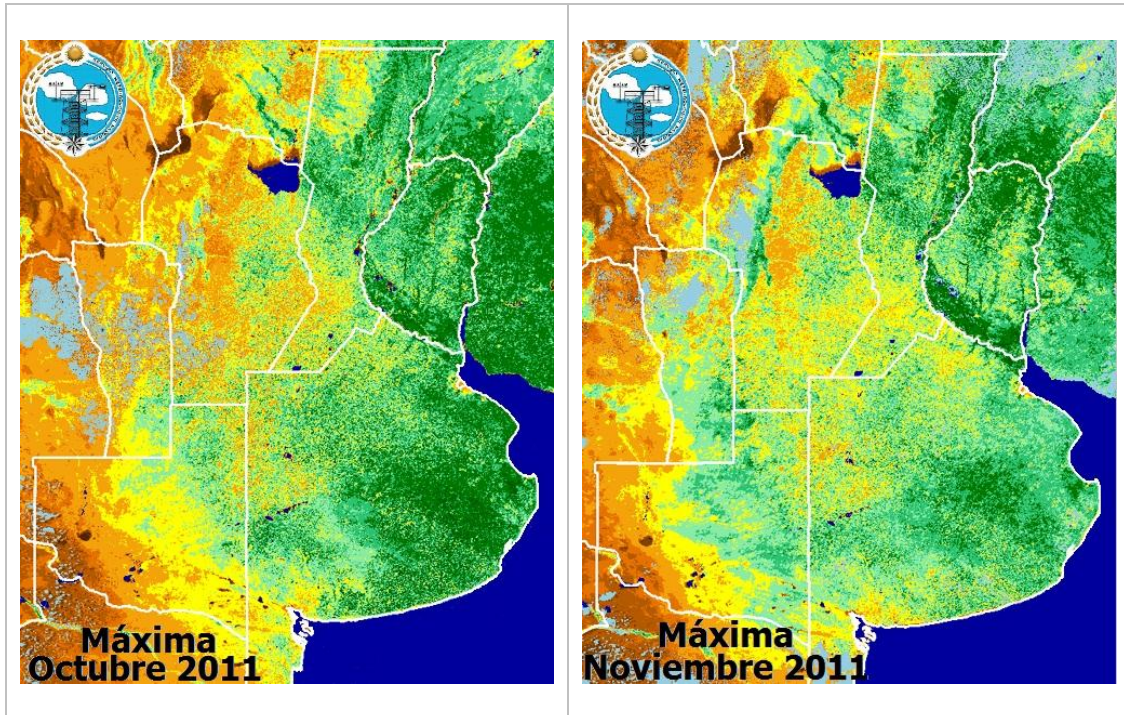


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA



## NOVIEMBRE 2011





En el NDVI de noviembre, se aprecia una disminución de la actividad fotosintética con respecto al mes de octubre, hacia el este de la región, debido principalmente a la cosecha de los cultivos de invierno y al retraso en la siembra gruesa. Mientras que hacia el oeste de la zona se observa un aumento como consecuencia de la reacción de cultivos y pasturas a las últimas lluvias.

\* Ver NDVI