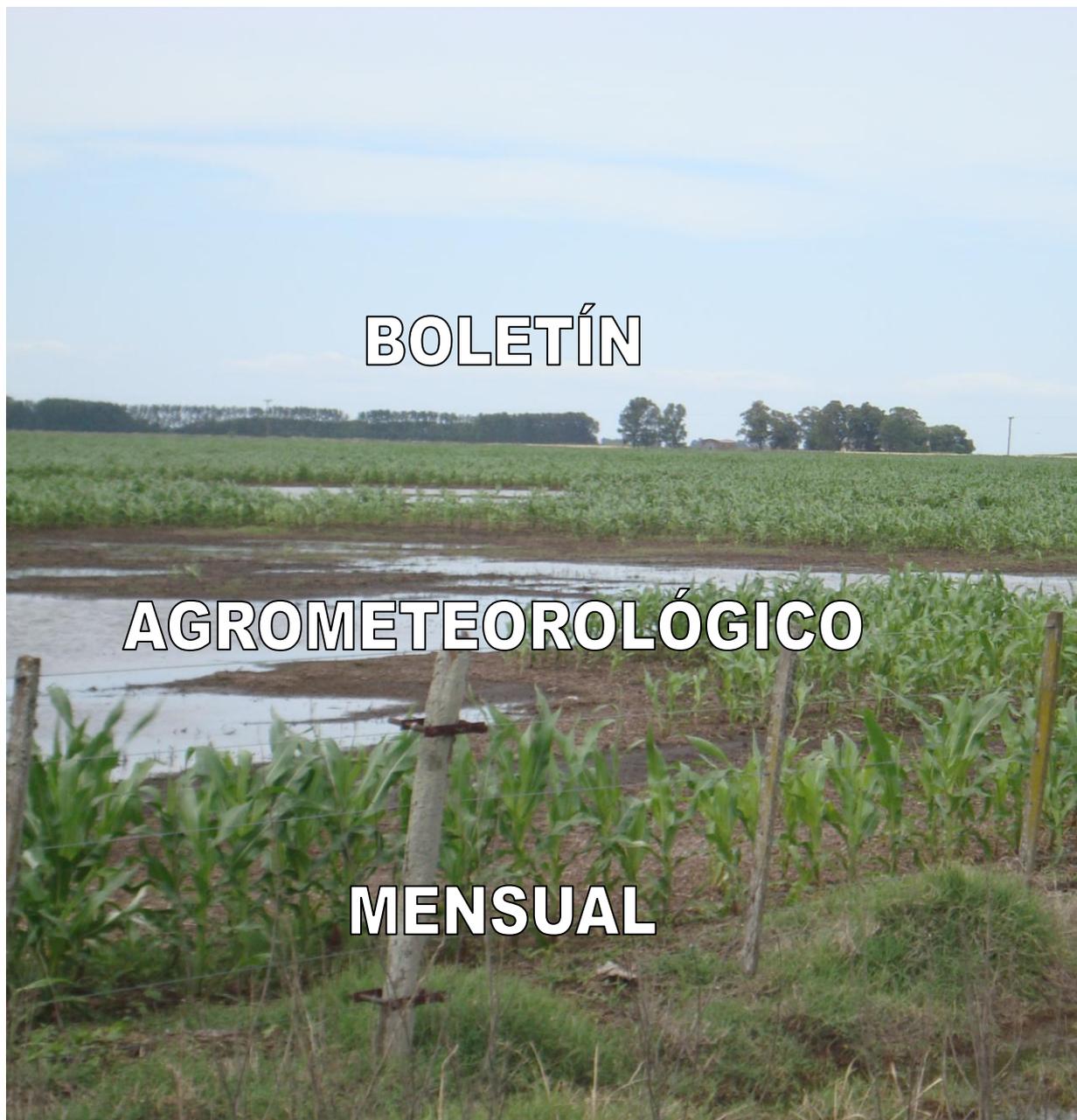
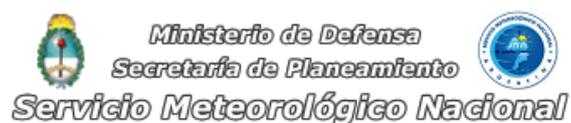


---

**"2012 - AÑO DE HOMENAJE AL DOCTOR DON MANUEL BELGRANO"**



**Volumen XI**

**NOVIEMBRE DE 2012**

**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  
Bach. Maria Eugenia Bontempi  
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 Teledetección y Aplicaciones Ambientales

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

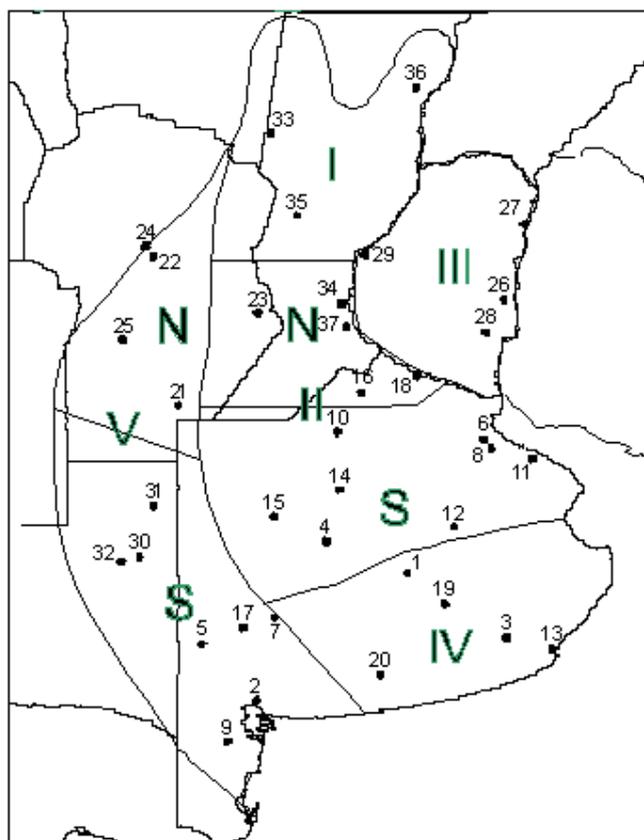
**Correo Electrónico:** [agro@smn.gov.ar](mailto:agro@smn.gov.ar)

---

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

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

## PRECIPITACIONES

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

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

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

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

Precipitación acumulada (Acum): suma de las precipitaciones ocurridas 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-18 y NOAA-19 /AVHRR, recibidas y procesadas en el Departamento Teledetección y Aplicaciones Ambientales del SMN, en base a la técnica de una composición temporal, para eliminar las nubes.

---

## INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL NOVIEMBRE 2012

**ASPECTOS GENERALES:** En el mes de noviembre se volvieron a registrar lluvias significativas en gran parte de la región pampeana. Estas lluvias fueron muy beneficiosas para algunos sectores, ya que recuperaron o mantuvieron la humedad del suelo, en valores casi óptimos y eso permitió continuar con la siembra de granos gruesos y la de verdeos de verano y además, permitió lograr un buen nacimiento y evolución de lo ya sembrado. En los sectores con excesos hídricos, las lluvias resultaron perjudiciales y contribuyeron a agravar los problemas de anegamientos, falta de piso, mal estado de los caminos, todo lo cual demoró o imposibilitó las labores. Como resumen, se puede decir que tanto la cosecha de granos finos, como a la siembra gruesa, en ambas actividades, se presentaron dificultades y demoras, dada la gran frecuencia de precipitaciones.

En granos gruesos y en distintas zonas, por las dificultades mencionadas (excesos de agua, falta de piso), quedó parte de la superficie sin sembrar, la que se podría incrementar o completar, como maíz de segunda o de siembra tardía, que últimamente ha dado muy buenos resultados. En general, para los lotes implantados, se está observando una muy buena evolución. La siembra de girasol está finalizando, lográndose una buena implantación. En la zona norte, la mayoría de los lotes se encuentra en floración. Se está en plena siembra de soja de primera, que está atrasada por las causas ya citadas.

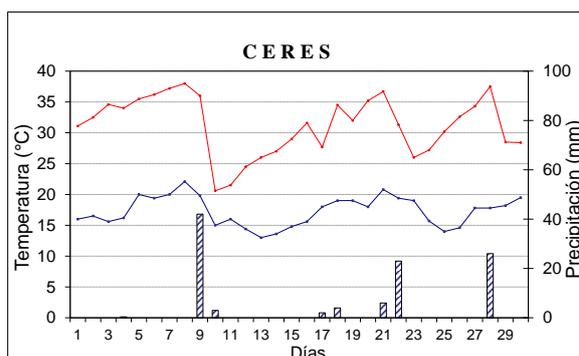
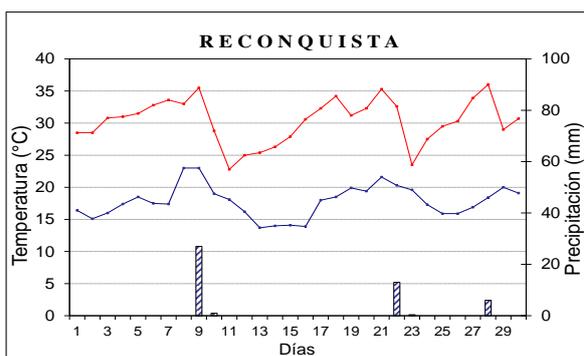
Se fue avanzando en la cosecha fina, en el sector norte de la región pampeana, con resultados variables. En trigo y cebada, los rendimientos son en general regulares, con pocos lotes buenos. En las legumbres, los resultados son de regulares a malos, con una pérdida casi total del garbanzo y una mejor situación para la arveja. También se está cosechando la colza, en la zona norte, con rindes pobres. En el sector centro y sur regional, los cultivos invernales se encuentran en plena etapa reproductiva, en buenas condiciones.

En esta campaña, ha sido muy manifiesta la presencia de enfermedades, favorecidas por el ambiente húmedo, lo que obligó a realizar muchos tratamientos con funguicidas, los que en muchas oportunidades se debieron repetir, debido a la frecuencia de lluvias, que hacían ineficientes estos tratamientos.

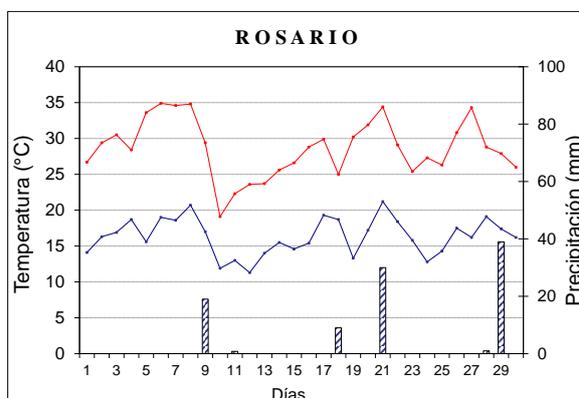
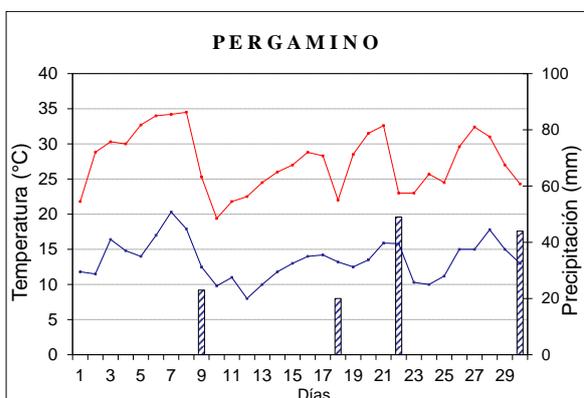
Según el informe del MAGYP del 29 de noviembre de 2012, se estima que para la actual campaña 2012/13, se habrían sembrado unas 3.686.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.370.000 has. En granos gruesos se esperan sembrar, 1.750.000 has con girasol, 230.000 de arroz, 4.660.000 de maíz, 321.000 de maní, 19.355.000 de soja y 1.200.000 de sorgo.

En general la oferta de forraje, en casi toda la región pampeana ha sido muy buena, con gran aporte de las praderas y de los campos naturales. Subsistieron los inconvenientes para un buen pastoreo, por las frecuentes lluvias, que originaron una falta de un piso adecuado. También se dificultaron las tareas de confección de reservas, el traslado de la hacienda, las vacunaciones, etc.

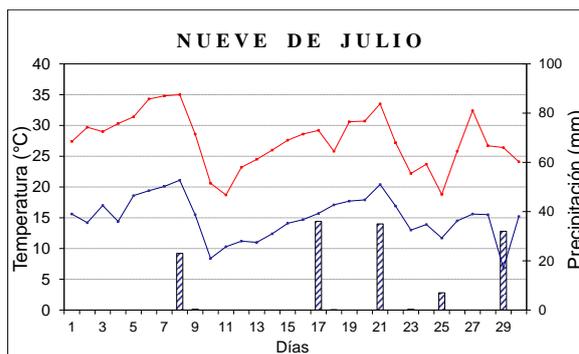
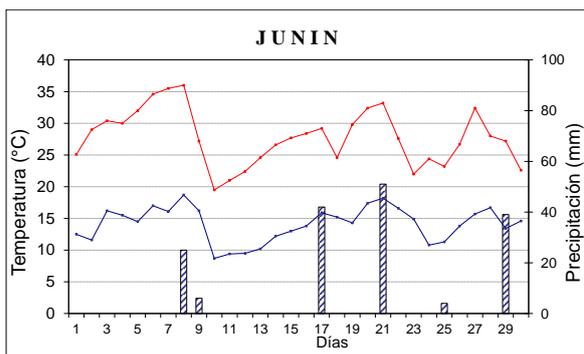
**REGION I:** Son buenas las condiciones hídricas de la región, en la que en algún momento faltó algo de humedad, que con las lluvias de fin de mes se solucionó. A su vez fueron mejorando las zonas con excesos. Los lotes de trigo cosechados, dieron rindes regulares, con mucha incidencia de fusarium. En cebada se logran también rindes y calidad regulares. Los cultivos de legumbres, garbanzo, arveja y lenteja, fueron muy afectados por el ambiente húmedo. El maíz está evolucionando muy bien, algunos lotes ya se encuentran en etapa reproductiva, otros en etapa vegetativa, con muy buenas perspectivas. Los girasoles en floración, en buen estado. Se está terminando de sembrar la soja y ya hay muchos lotes nacidos, hay problemas de enmalezamiento de lotes. La oferta de forraje es buena, con muy buen aporte de las alfalfas. La producción de leche está en aumento. Comenzaron a confeccionar rollos en la región.



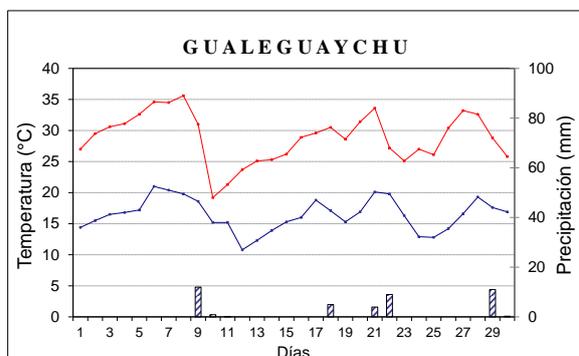
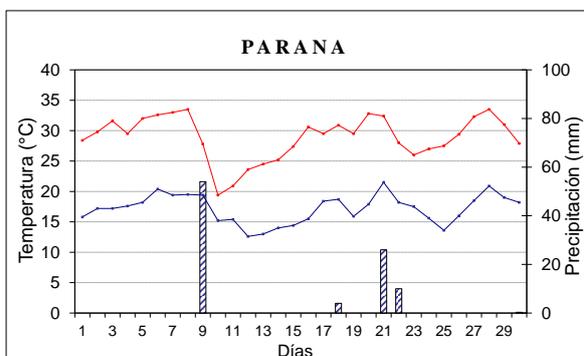
**REGION II NORTE:** Buenas condiciones hídricas predominaron en la mayor parte de la región, aunque en algunos sectores se dieron excesos de agua. En algunas zonas, los excesos disminuyeron y con ello, se pudieron realizar labores agrícolas y reparar los caminos. Se fue cosechando el trigo, con rindes aceptables, aunque con un 20 % de disminución promedio de rendimiento. Hubo enfermedades foliares y al final del ciclo, mucha incidencia de fusarium. La cebada se ha cosechado con baja calidad y se la destinó a forraje, en su mayor parte. El garbanzo muy dañado por enfermedades, casi no se pudo cosechar. La arveja tuvo mejor comportamiento y se lograron unos 25 qq/ha. En colza se obtuvieron buenos rindes, que oscilaron en los 20 a 27 qq/ha. El maíz fue sembrado con algunas demoras y quedó parte de la superficie prevista sin sembrar, su evolución fue buena. Se avanzó con la siembra de soja de primera, ya hay lotes nacidos. Se va a sembrar algo de sorgo y de maíz tardío. La oferta de forraje fue buena, en zonas bajas se perdieron algunas alfalfas.



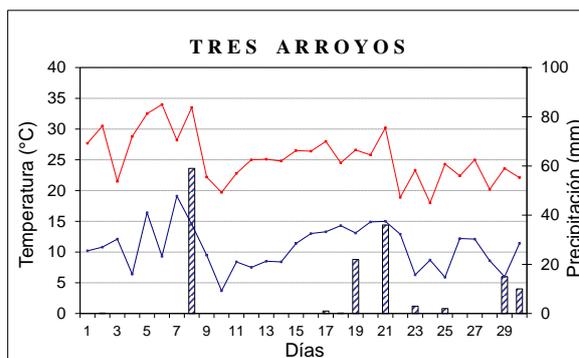
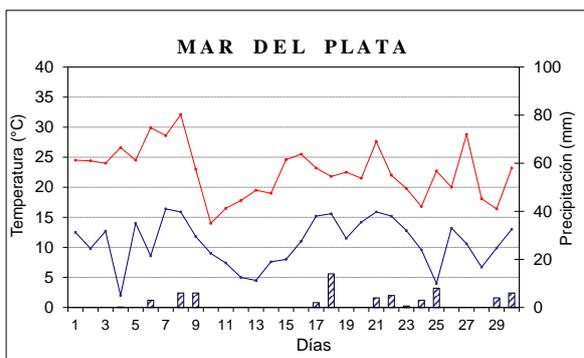
**REGION II SUR:** Fueron ocurriendo lluvias a lo largo del mes y, en algunas zonas, muy abundantes, que volvieron a complicar la situación del área inundada, principalmente en el oeste. El trigo pasó la etapa de llenado de grano y a fin de mes se encontraba próximo a cosecha, con gran diversidad de situaciones, algunos lotes buenos, otros aceptables y otros complicados, con algunas enfermedades foliares y algo de fusarium. La cebada ha sufrido de numerosas enfermedades foliares y además en los lotes anegados se secaron las plantas, al ser más sensible a los excesos, que el trigo. La siembra gruesa está muy atrasada y avanzó con interrupciones, por la gran frecuencia de lluvias. El maíz se sembró en un 30 a 40 % de la intención. En soja se sembró poco hasta el presente. La oferta de forraje se mantuvo en buenos niveles, pero complicado el pastoreo y movimiento de la hacienda. Los campos naturales soportan mejor la situación.



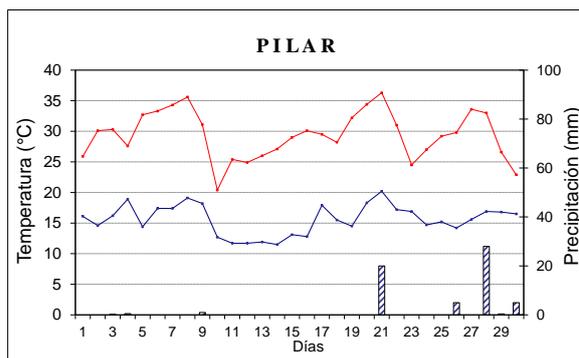
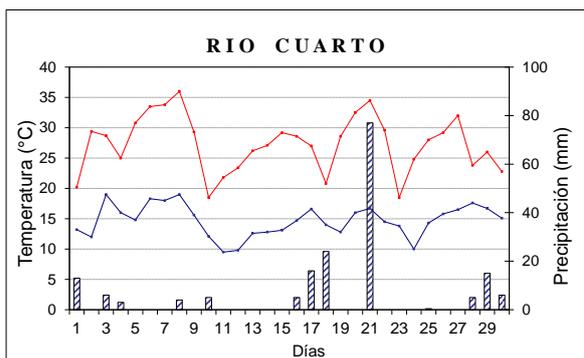
**REGION III:** Buenas condiciones de humedad se dieron en la región. La cosecha de cultivos invernales tuvo un gran avance durante el mes de noviembre. El trigo ya está casi todo cosechado, con rindes debajo de los normales de la región, por mucha incidencia de fusarium en la época de floración y numerosos días con lluvia y alta nubosidad, que atentaron contra un buen rendimiento y calidad, hay muchos granos vanos, los valores promedio oscilan en los 18 a 20 qq/ha. La cebada se ha cosechado con rinde y calidad regulares. En colza los rindes fueron bajos. En lino faltan unos días para la cosecha. La soja de primera ya se sembró en un 80 %, hubo incidencia de hongos del suelo, que provocaron pérdidas de densidad de plantas, pero eso se puede recuperar bien y en general la implantación se considera buena. El maíz se sembró con algo de atraso, evolucionó bien y ya comienza a panojar a fin de mes. Se está finalizando con la siembra de sorgo. En arroz finalizó la siembra, con atraso, ya que como para otros cultivos, las lluvias impedían la realización de las labores, ya hay lotes nacidos. La oferta de forraje es muy buena, se cuenta con buen aporte de las alfalfas y campos naturales. Se ha comenzado a hacer rollos. Se cosecha semilla de avena, raigrás y festuca. La hacienda en buen estado.



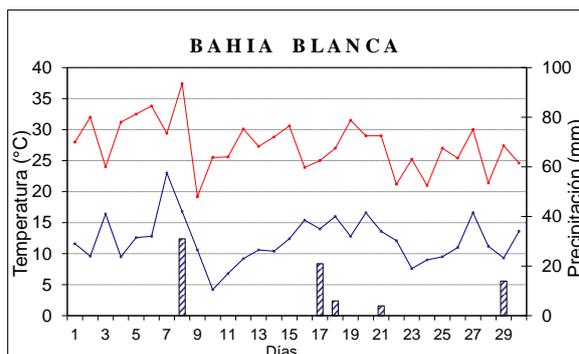
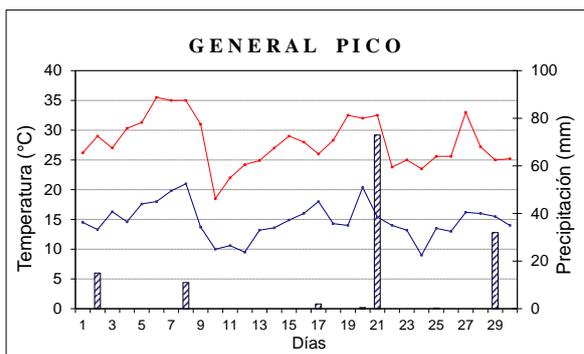
**REGION IV:** En general son buenas las condiciones de esta región. En el norte de la misma, en donde se registraron excesos de agua y anegamientos temporarios, la situación fue mejorando. En general el trigo, se sembró en menor cantidad en esta campaña, a fin de mes se encontraba en espigazón, en buen estado. La cebada aumentó significativamente la superficie, encontrándose en fin de espigazón y llenado de grano. Se debieron aplicar funguicidas por enfermedades foliares. Como otros cultivos alternativos de invierno, hay algunos lotes de alpiste y de colza. Se ha sembrado maíz, con lotes nacidos, bien implantados, en las primeras etapas, con dos a cuatro hojas. Se sembró algo de girasol y a mediados de mes ha comenzado la siembra de soja. La oferta de forraje es buena y el estado de la hacienda adecuado.



**REGION V NORTE:** En el mes de noviembre, lluvias importantes fueron ocurriendo en la región, dejando los suelos bien provistos de agua y en algunas zonas con excesos y sitios bajos anegados. Muchas labores se vieron interrumpidas, por las lluvias, que originaron varios días con falta de piso. En el sector sur regional, es donde se observan los mayores problemas de excesos de agua, falta de piso y napas altas. En este sector hay buenos lotes de trigo, que en breve se cosecharán. En general en la región, se ha sembrado maíz, con una buena implantación y crecimiento. A lo largo del mes y aprovechando los días favorables, se fue sembrando soja y maní. La oferta de forraje se ha recuperado, se van a sembrar verdeos de verano, de sorgo y moha. También se han hecho algunas reservas.



**REGION V SUR:** Siguieron predominando muy buenas condiciones hídricas en la región, en la que volvieron a registrarse precipitaciones interesantes a lo largo del mes de noviembre, manteniendo buenas reservas en el perfil de los suelos. Estaría faltando algo de agua en el sector sur de la misma, mientras que en algunos sitios del norte se dieron algunos excesos, particularmente se observó esta situación en el noreste de la provincia de La Pampa, en donde se registraron lluvias muy abundantes. En general la evolución de los cultivos es muy buena. En el caso de los invernales están terminando el ciclo, con buenas perspectivas de rinde. Los cultivos de verano se fueron implantando y evolucionando muy bien. La oferta de forraje se la considera como muy buena, con buen aporte de las praderas y campos naturales. Se hicieron reservas, de rollos de alfalfa y de avena, aprovechando los excedentes.



**DECADA 1  
NOVIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	27.9	33.1	8.0	12.6	4.0	10.0	20.2	15.7	4.8	MA
Bahia Blanca	(BA)	29.3	37.4	8.0	12.7	4.2	10.0	21.0	17.1	3.9	MA
Balcarce	(BA)	27.3	32.7	8.0	10.9	3.1	10.0	19.1	14.7	4.3	MA
Bolivar	(BA)	28.6	34.5	8.0	14.8	5.4	10.0	21.7	17.2	4.6	MA
Bordenave	(BA)	28.2	34.0	6.0	12.3	5.2	10.0	20.2	16.6	3.8	MA
Castelar	(BA)	29.1	33.0	6.0	16.4	11.8	10.0	22.7	18.2	4.5	MA
Coronel Suarez	(BA)	27.7	32.8	8.0	11.6	3.0	10.0	19.6	15.5	4.2	MA
Ezeiza	(BA)	30.0	34.5	8.0	16.3	9.6	10.0	23.2	17.7	5.5	MA
Junin	(BA)	29.9	36.0	8.0	14.7	8.7	10.0	22.3	17.9	4.7	MA
La Plata	(BA)	28.6	33.5	8.0	15.5	9.3	10.0	22.0	17.1	5.0	MA
Las Flores	(BA)	28.2	33.0	7.0	15.8	7.6	10.0	22.0	16.1	5.8	MA
Mar Del Plata	(BA)	25.2	32.1	8.0	11.3	2.0	4.0	18.2	14.8	3.6	MA
Nueve De Julio	(BA)	30.1	35.0	8.0	16.4	8.4	10.0	23.3	18.1	5.6	MA
Pehuajo	(BA)	28.8	34.2	6.0	17.6	10.2	10.0	23.2	17.5	5.8	MA
Pergamino	(BA)	29.1	34.5	8.0	14.6	9.8	10.0	21.9	18.1	3.7	MA
Pigue	(BA)	26.1	31.6	8.0	12.2	5.3	10.0	19.1	15.4	4.0	MA
San Pedro	(BA)	28.8	34.0	8.0	17.3	12.0	10.0	23.0	18.7	4.4	MA
Tandil	(BA)	27.5	32.0	8.0	10.8	2.4	10.0	19.1	15.0	4.2	MA
Tres Arroyos	(BA)	27.9	34.0	6.0	11.2	3.7	10.0	19.5	15.5	4.2	MA
Laboulaye	(CBA)	29.2	35.1	8.0	16.2	11.7	10.0	22.7	18.9	3.7	MA
Manfredi	(CBA)	30.3	36.7	8.0	15.4	12.6	10.0	22.8	19.4	3.7	MA
Marcos Juárez	(CBA)	30.0	35.5	8.0	15.4	11.2	10.0	22.7	19.3	3.4	MA
Pilar	(CBA)	30.1	35.6	8.0	16.5	12.7	10.0	23.3	19.9	3.2	MA
Río Cuarto	(CBA)	28.5	36.0	8.0	15.8	12.0	2.0	22.2	19.0	3.3	MA
Concordia	(ER)	30.7	33.8	7.0	17.7	15.4	2.0	24.2	19.8	4.3	MA
Gauleguaychú	(ER)	30.6	35.6	8.0	17.5	14.4	1.0	24.1	19.1	4.8	MA
Paraná	(ER)	29.8	33.5	8.0	18.0	15.2	10.0	23.9	20.1	3.9	MA
Anguil	(LP)	28.5	34.6	8.0	13.1	6.2	10.0	20.8	17.1	3.9	MA
General Pico	(LP)	29.9	35.5	6.0	15.9	10.0	10.0	22.9	18.3	4.7	MA
Santa Rosa	(LP)	29.0	34.3	8.0	14.2	8.5	10.0	21.6	17.7	4.0	MA
Ceres	(SF)	33.6	38.0	8.0	18.1	15.0	10.0	25.8	21.7	4.1	MA
Oliveros	(SF)	30.4	35.9	8.0	16.2	12.0	10.0	23.3	19.3	3.7	MA
Rafaela	(SF)	30.4	35.3	8.0	17.4	13.0	10.0	23.9	20.3	4.1	MA
Reconquista	(SF)	31.4	35.5	9.0	18.3	15.1	2.0	24.9	21.9	3.1	MA
Rosario	(SF)	30.1	34.9	6.0	16.9	11.9	10.0	23.5	19.3	4.0	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 2012**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	24.9	27.6	19	9.9	5.5	13	17.4	16.7	0.6	A
Bahia Blanca	(BA)	27.9	31.5	19	12.4	6.8	11	20.1	18.0	2.4	MA
Balcarce	(BA)	24.3	27.3	17	10.7	5.9	12	17.5	15.3	2.3	MA
Bolivar	(BA)	25.3	29.4	19	12.0	6.8	11	18.7	18.4	0.3	N
Bordenave	(BA)	25.8	30.2	19	12.2	10.0	11	19.0	17.6	1.4	A
Castelar	(BA)	24.7	29.0	20	15.4	12.0	13	20.0	18.9	0.6	A
Coronel Suarez	(BA)	25.3	29.1	19	11.0	6.5	12	18.1	16.2	1.9	MA
Ezeiza	(BA)	25.6	30.0	20	13.9	8.7	13	19.7	18.6	0.6	A
Junin	(BA)	26.7	32.4	20	13.1	9.4	11	19.9	18.7	1.2	A
La Plata	(BA)	24.1	28.8	19	13.6	8.3	13	18.9	18.1	0.6	N
Las Flores	(BA)	25.0	28.5	19	12.5	8.1	11	18.7	17.2	1.1	A
Mar Del Plata	(BA)	21.2	25.5	16	10.0	4.5	13	15.6	15.7	-0.8	N
Nueve De Julio	(BA)	26.5	30.7	20	14.2	10.3	11	20.4	18.8	1.5	A
Pehuajo	(BA)	25.7	31.0	19	15.2	11.6	18	20.5	18.3	1.7	MA
Pergamino	(BA)	26.1	31.5	20	12.1	8.0	12	19.1	19.1	0.0	N
Pigue	(BA)	25.2	30.0	19	11.5	7.5	11	18.3	16.1	2.0	MA
San Pedro	(BA)	26.3	31.5	20	14.8	11.3	12	20.5	19.8	0.5	A
Tandil	(BA)	24.5	27.2	20	10.3	4.4	13	17.4	15.9	1.5	A
Tres Arroyos	(BA)	25.6	28.0	17	11.3	7.5	12	18.4	16.6	1.7	MA
Laboulaye	(CBA)	27.4	32.7	20	13.8	10.2	12	20.6	19.8	0.8	A
Manfredi	(CBA)	29.0	34.3	20	12.6	10.0	14	20.8	20.4	0.4	A
Marcos Juárez	(CBA)	27.5	33.7	20	13.8	10.8	12	20.6	20.5	0.4	N
Pilar	(CBA)	28.7	34.4	20	13.9	11.5	14	21.3	20.7	0.7	A
Río Cuarto	(CBA)	26.5	32.5	20	13.2	9.5	11	19.9	19.9	0.0	N
Concordia	(ER)	27.6	32.4	18	16.1	12.8	13	21.9	20.5	1.8	MA
Gualedaychú	(ER)	27.1	31.4	20	15.2	10.8	12	21.1	20.1	1.1	A
Paraná	(ER)	27.5	32.8	20	15.6	12.6	12	21.5	20.8	0.9	A
Anguil	(LP)	27.1	32.0	19	11.9	4.2	11	19.5	18.3	1.2	A
General Pico	(LP)	27.4	32.5	19	14.5	9.5	12	20.9	19.1	1.7	MA
Santa Rosa	(LP)	27.1	32.3	19	12.3	6.0	11	19.7	18.9	0.7	A
Ceres	(SF)	28.9	35.2	20	16.1	13.0	13	22.5	22.3	0.3	A
Oliveros	(SF)	27.7	33.3	20	14.7	10.9	12	21.2	20.2	1.2	A
Rafaela	(SF)	28.2	34.0	20	14.9	12.5	12	21.6	20.9	1.0	A
Reconquista	(SF)	28.8	34.2	18	16.6	13.7	13	22.7	22.6	0.7	N
Rosario	(SF)	26.8	31.9	20	15.2	11.3	12	21.0	19.8	1.2	A

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 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	24.7	30.5	21	10.8	6.0	25	17.8	18.2	-0.2	B
Bahia Blanca	(BA)	25.2	30.0	27	11.4	7.6	23	18.3	20.1	-1.7	MB
Balcarce	(BA)	23.2	30.1	21	10.2	3.9	25	16.7	17.0	-0.2	B
Bolivar	(BA)	25.4	32.4	21	11.6	6.8	29	18.5	20.1	-1.3	MB
Bordenave	(BA)	26.6	31.4	27	10.3	5.5	23	18.5	19.6	-1.2	B
Castelar	(BA)	26.0	31.6	27	15.6	10.6	24	20.8	20.6	0.2	N
Coronel Suarez	(BA)	23.9	30.5	21	9.6	7.0	23	16.8	18.4	-1.5	MB
Ezeiza	(BA)	26.7	32.8	21	14.7	8.9	24	20.7	20.4	0.2	N
Junin	(BA)	26.7	33.2	21	14.6	10.8	24	20.7	20.5	0.0	N
La Plata	(BA)	25.4	31.0	27	14.3	8.0	25	19.9	19.6	0.2	N
Las Flores	(BA)	24.8	31.0	21	12.9	8.4	25	18.8	18.5	0.4	A
Mar Del Plata	(BA)	21.5	28.8	27	11.1	4.0	25	16.3	17.3	-1.1	B
Nueve De Julio	(BA)	26.1	33.5	21	14.4	6.8	29	20.2	20.8	-0.8	B
Pehuajo	(BA)	25.5	31.6	21	15.6	12.5	29	20.6	20.4	0.0	N
Pergamino	(BA)	27.3	32.6	21	13.9	10.0	24	20.6	20.6	0.0	N
Pigue	(BA)	24.1	29.8	21	10.7	7.5	25	17.4	18.3	-0.6	B
San Pedro	(BA)	27.8	32.7	21	16.1	11.7	24	21.9	20.8	1.1	A
Tandil	(BA)	23.7	30.6	21	9.6	3.5	25	16.6	17.5	-0.7	B
Tres Arroyos	(BA)	22.8	30.2	21	9.9	5.9	25	16.4	18.3	-2.2	MB
Laboulaye	(CBA)	27.4	33.5	27	16.7	13.6	25	22.0	21.6	0.4	A
Manfredi	(CBA)	29.5	37.5	21	15.5	13.3	26	22.5	21.5	0.8	A
Marcos Juárez	(CBA)	29.3	35.0	21	15.9	12.4	24	22.6	21.8	0.9	N
Pilar	(CBA)	29.4	36.3	21	16.4	14.2	26	22.9	22.2	0.8	A
Río Cuarto	(CBA)	26.9	34.5	21	15.1	10.0	24	21.0	21.6	-0.5	N
Concordia	(ER)	29.9	34.7	28	17.5	14.0	25	23.7	21.4	1.9	MA
Gualeguaychú	(ER)	29.0	33.6	21	16.7	12.8	25	22.8	21.5	1.4	A
Paraná	(ER)	29.5	33.5	28	17.9	13.6	25	23.7	22.2	1.8	MA
Anguil	(LP)	27.1	32.5	27	12.5	6.8	24	19.8	20.4	-0.5	B
General Pico	(LP)	26.6	33.0	27	14.0	9.0	24	20.3	21.1	-1.0	B
Santa Rosa	(LP)	26.6	32.5	27	12.0	8.5	24	19.3	20.8	-1.3	B
Ceres	(SF)	31.3	37.5	28	17.7	14.0	25	24.5	23.5	1.3	A
Oliveros	(SF)	30.2	35.3	21	16.7	11.0	24	23.5	21.6	1.8	MA
Rafaela	(SF)	30.6	35.6	21	17.5	14.5	25	24.1	22.4	1.8	MA
Reconquista	(SF)	30.8	36.0	28	18.5	15.9	25	24.7	23.5	1.3	MA
Rosario	(SF)	29.0	34.4	21	16.9	12.8	24	23.0	21.4	1.7	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 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	25.8	33.1	8.0	11.1	4.0	10.0	18.5	16.9	1.6	MA
Bahia Blanca	(BA)	27.5	37.4	8.0	12.2	4.2	10.0	19.8	18.4	1.3	MA
Balcarce	(BA)	24.9	32.7	8.0	10.6	3.1	10.0	17.7	15.7	2.5	MA
Bolivar	(BA)	26.4	34.5	8.0	12.8	5.4	10.0	19.6	18.6	1.0	MA
Bordenave	(BA)	26.8	34.0	6.0	11.6	5.2	10.0	19.2	17.9	1.3	MA
Castelar	(BA)	26.6	33.0	6.0	15.8	10.6	24.0	21.2	19.2	1.9	MA
Coronel Suarez	(BA)	25.6	32.8	8.0	10.7	3.0	10.0	18.2	16.7	1.4	MA
Ezeiza	(BA)	27.4	34.5	8.0	15.0	8.7	13.0	21.2	18.9	2.3	MA
Junin	(BA)	27.8	36.0	8.0	14.1	8.7	10.0	21.0	19.0	1.8	MA
La Plata	(BA)	26.0	33.5	8.0	14.5	8.0	25.0	20.3	18.3	1.9	MA
Las Flores	(BA)	26.0	33.0	7.0	13.7	7.6	10.0	19.9	17.3	2.8	MA
Mar Del Plata	(BA)	22.6	32.1	8.0	10.8	2.0	4.0	16.7	15.9	0.9	A
Nueve De Julio	(BA)	27.6	35.0	8.0	15.0	6.8	29.0	21.3	19.2	2.0	MA
Pehuajo	(BA)	26.6	34.2	6.0	16.1	10.2	10.0	21.4	18.7	2.6	MA
Pergamino	(BA)	27.5	34.5	8.0	13.5	8.0	12.0	20.5	19.3	1.1	MA
Pigue	(BA)	25.1	31.6	8.0	11.5	5.3	10.0	18.3	16.6	1.8	MA
San Pedro	(BA)	27.6	34.0	8.0	16.0	11.3	12.0	21.8	19.8	2.1	MA
Tandil	(BA)	25.2	32.0	8.0	10.2	2.4	10.0	17.7	16.1	2.0	MA
Tres Arroyos	(BA)	25.4	34.0	6.0	10.8	3.7	10.0	18.1	16.8	1.6	MA
Laboulaye	(CBA)	28.0	35.1	8.0	15.5	10.2	12.0	21.8	20.1	1.8	MA
Manfredi	(CBA)	29.6	37.5	21.0	14.5	10.0	14.0	22.0	20.4	1.5	MA
Marcos Juárez	(CBA)	28.9	35.5	8.0	15.0	10.8	12.0	22.0	20.5	1.6	MA
Pilar	(CBA)	29.4	36.3	21.0	15.6	11.5	14.0	22.5	20.9	1.8	MA
Río Cuarto	(CBA)	27.3	36.0	8.0	14.7	9.5	11.0	21.0	20.2	1.0	A
Concordia	(ER)	29.4	34.7	28.0	17.1	12.8	13.0	23.3	20.6	2.8	MA
Gualeguaychú	(ER)	28.9	35.6	8.0	16.5	10.8	12.0	22.7	20.2	2.4	MA
Paraná	(ER)	28.9	33.5	8.0	17.2	12.6	12.0	23.0	21.0	2.2	MA
Anguil	(LP)	27.6	34.6	8.0	12.5	4.2	11.0	20.0	18.6	1.7	A
General Pico	(LP)	28.0	35.5	6.0	14.8	9.0	24.0	21.4	19.5	2.1	MA
Santa Rosa	(LP)	27.6	34.3	8.0	12.8	6.0	11.0	20.2	19.1	1.2	A
Ceres	(SF)	31.2	38.0	8.0	17.3	13.0	13.0	24.3	22.5	1.9	MA
Oliveros	(SF)	29.4	35.9	8.0	15.9	10.9	12.0	22.6	20.4	2.2	MA
Rafaela	(SF)	29.7	35.6	21.0	16.6	12.5	12.0	23.2	21.2	2.4	MA
Reconquista	(SF)	30.3	36.0	28.0	17.8	13.7	13.0	24.1	22.7	1.7	MA
Rosario	(SF)	28.6	34.9	6.0	16.3	11.3	12.0	22.5	20.2	2.4	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 1  
NOVIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	24.1	9.8	A	1	24.0	8
Bahia Blanca	(BA)	31.0	18.5	MA	1	31.0	8
Balcarce	(BA)	23.0	7.1	A	3	15.5	8
Bolivar	(BA)	32.0	1.5	N	1	32.0	8
Bordenave	(BA)	36.0	5.0	N	2	28.0	9
Castelar	(BA)	62.0	25.9	MA	1	62.0	9
Coronel Suarez	(BA)	48.2	23.1	A	2	39.0	8
Ezeiza	(BA)	17.0	-10.1	B	1	17.0	9
Junin	(BA)	31.0	-2.3	N	2	25.0	8
La Plata	(BA)	18.0	-4.3	N	1	18.0	9
Las Flores	(BA)	24.0	8.2	A	2	17.0	8
Mar Del Plata	(BA)	15.2	-0.4	N	3	6.0	8
Nueve De Julio	(BA)	23.4	-3.6	N	1	23.0	8
Pehuajo	(BA)	31.5	1.1	N	1	31.0	8
Pergamino	(BA)	23.0	-9.9	B	1	23.0	9
Pigue	(BA)	45.0	10.3	A	3	33.0	8
San Pedro	(BA)	22.5	-9.3	B	1	22.5	9
Tandil	(BA)	35.0	15.7	A	2	28.0	8
Tres Arroyos	(BA)	59.2	40.5	MA	1	59.0	8
Laboulaye	(CBA)	29.3	-7.0	N	2	15.0	2
Manfredi	(CBA)	20.0	-3.0	N	1	20.0	3
Marcos Juárez	(CBA)	12.0	-20.0	MB	1	12.0	9
Pilar	(CBA)	1.7	-22.1	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	31.0	-8.3	N	5	13.0	1
Concordia	(ER)	63.0	11.7	N	2	45.0	9
Guauguaychú	(ER)	12.9	-14.3	B	1	12.0	9
Paraná	(ER)	54.0	24.6	MA	1	54.0	9
Anguil	(LP)	36.5	14.5	N	2	32.5	2
General Pico	(LP)	26.0	-17.2	B	2	15.0	2
Santa Rosa	(LP)	38.0	13.8	A	2	29.0	2
Ceres	(SF)	45.4	15.3	A	2	42.0	9
Oliveros	(SF)	25.0	-3.5	B	2	15.5	9
Rafaela	(SF)	30.7	-2.2	N	2	20.5	9
Reconquista	(SF)	28.0	-26.8	B	1	27.0	9
Rosario	(SF)	19.1	-8.7	B	1	19.0	9

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 2012**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	23.0	-3.0	N	1	23.0	17
Bahia Blanca	(BA)	27.0	12.9	A	2	21.0	17
Balcarce	(BA)	4.3	-20.7	MB	1	4.0	18
Bolivar	(BA)	15.0	-6.4	B	1	15.0	17
Bordenave	(BA)	0.0	-19.5	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	5.1	-15.2	B	1	4.6	17
Coronel Suarez	(BA)	7.0	-14.4	B	1	7.0	20
Ezeiza	(BA)	2.0	-13.0	MB	1	2.0	18
Junin	(BA)	42.0	22.5	A	1	42.0	17
La Plata	(BA)	0.0	-27.3	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	4.0	-30.3	MB	1	4.0	17
Mar Del Plata	(BA)	16.0	-7.3	N	2	14.0	18
Nueve De Julio	(BA)	36.1	13.7	A	1	36.0	17
Pehuajo	(BA)	27.0	10.0	A	1	27.0	17
Pergamino	(BA)	20.0	-19.2	B	1	20.0	18
Pigue	(BA)	16.0	-6.2	N	1	15.0	20
San Pedro	(BA)	7.6	-24.5	MB	1	7.6	18
Tandil	(BA)	0.1	-20.0	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	23.2	2.2	N	1	22.0	19
Laboulaye	(CBA)	46.1	20.0	A	2	33.0	17
Manfredi	(CBA)	0.0	-36.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	22.0	-1.7	N	1	22.0	18
Pilar	(CBA)	0.0	-27.3	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	45.0	12.6	A	3	24.0	18
Concordia	(ER)	3.0	-39.0	MB	1	3.0	18
Gualeguaychú	(ER)	5.2	-20.7	B	1	5.0	18
Paraná	(ER)	4.0	-16.9	B	1	4.0	18
Anguil	(LP)	8.5	-14.0	B	1	8.5	17
General Pico	(LP)	2.5	-17.8	MB	1	2.0	17
Santa Rosa	(LP)	20.0	-4.7	N	2	15.0	20
Ceres	(SF)	6.0	-15.6	MB	2	4.0	18
Oliveros	(SF)	11.5	-13.8	B	2	9.2	18
Rafaela	(SF)	0.8	-25.4	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	0.0	-19.8	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	9.8	-16.0	B	1	9.0	18

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

CAL: calificación

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

DN: desvío del promedio 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

S/D: sin datos

MA: muy alta

S/D: sin datos

**DECADA 3  
NOVIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	61.0	42.4	MA	3	30.0	21
Bahia Blanca	(BA)	18.0	7.4	N	2	14.0	29
Balcarce	(BA)	36.5	12.5	A	4	19.5	21
Bolivar	(BA)	52.3	35.8	A	4	35.0	21
Bordenave	(BA)	41.0	21.6	A	3	27.0	30
Castelar	(BA)	51.3	36.0	MA	4	15.0	21
Coronel Suarez	(BA)	81.0	64.6	MA	3	49.0	21
Ezeiza	(BA)	48.0	34.4	MA	3	21.0	29
Junin	(BA)	94.0	70.0	MA	3	51.0	21
La Plata	(BA)	34.9	21.6	A	2	19.0	22
Las Flores	(BA)	52.0	33.8	MA	4	23.0	29
Mar Del Plata	(BA)	30.6	9.8	A	6	8.0	25
Nueve De Julio	(BA)	74.3	47.3	MA	3	35.0	21
Pehuajo	(BA)	66.0	43.9	MA	3	50.0	21
Pergamino	(BA)	93.0	72.2	MA	2	49.0	22
Pigue	(BA)	51.0	30.7	MA	3	27.0	29
San Pedro	(BA)	55.4	30.1	MA	3	29.5	22
Tandil	(BA)	75.3	54.2	MA	4	46.0	21
Tres Arroyos	(BA)	66.0	53.2	MA	5	36.0	21
Laboulaye	(CBA)	86.9	62.1	MA	3	64.0	21
Manfredi	(CBA)	80.0	61.5	MA	4	33.0	21
Marcos Juárez	(CBA)	58.0	35.1	MA	3	33.0	21
Pilar	(CBA)	58.4	31.2	MA	4	28.0	28
Río Cuarto	(CBA)	103.4	85.2	MA	4	77.0	21
Concordia	(ER)	22.0	-17.5	B	1	22.0	22
Guaeguaychú	(ER)	24.3	7.5	A	3	11.0	29
Paraná	(ER)	36.3	19.2	A	2	26.0	21
Anguil	(LP)	53.0	30.0	MA	2	45.5	29
General Pico	(LP)	105.3	89.1	MA	2	73.0	21
Santa Rosa	(LP)	46.0	26.0	A	2	42.0	29
Ceres	(SF)	55.0	20.5	A	3	26.0	28
Oliveros	(SF)	58.8	34.8	MA	3	42.5	22
Rafaela	(SF)	38.6	7.6	N	2	35.5	22
Reconquista	(SF)	19.4	-6.6	N	2	13.0	22
Rosario	(SF)	70.0	54.0	MA	2	39.0	29

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

**VALORES MENSUALES  
NOVIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	108.1	20.3	A	5	1241.0	30.0
Bahia Blanca	(BA)	76.0	21.0	MA	5	422.9	31.0
Balcarce	(BA)	63.8	1.8	N	8	770.6	19.5
Bolivar	(BA)	99.3	2.3	N	6	1403.1	35.0
Bordenave	(BA)	77.0	5.7	N	5	749.8	28.0
Castelar	(BA)	118.4	37.3	A	6	1167.4	62.0
Coronel Suarez	(BA)	136.2	48.6	A	6	846.9	49.0
Ezeiza	(BA)	67.0	-26.5	B	5	1011.2	21.0
Junin	(BA)	167.0	57.8	MA	6	1406.2	51.0
La Plata	(BA)	52.9	-34.2	B	3	950.7	19.0
Las Flores	(BA)	80.0	2.6	N	7	979.4	23.0
Mar Del Plata	(BA)	61.8	-1.2	B	11	847.3	14.0
Nueve De Julio	(BA)	133.8	42.7	A	5	1478.0	36.0
Pehuajo	(BA)	124.5	31.4	A	5	1404.8	50.0
Pergamino	(BA)	136.0	39.6	MA	4	1402.0	49.0
Pigue	(BA)	112.0	32.6	A	7	785.2	33.0
San Pedro	(BA)	85.5	-12.6	N	5	1197.7	29.5
Tandil	(BA)	110.4	36.3	A	6	1095.1	46.0
Tres Arroyos	(BA)	148.4	71.1	MA	7	800.0	59.0
Laboulaye	(CBA)	162.3	71.0	A	7	1184.1	64.0
Manfredi	(CBA)	100.0	15.6	N	5	819.0	33.0
Marcos Juárez	(CBA)	92.0	4.3	N	5	1088.1	33.0
Pilar	(CBA)	60.1	-33.3	B	4	637.7	28.0
Río Cuarto	(CBA)	179.4	63.0	A	12	847.5	77.0
Concordia	(ER)	88.0	-44.3	MB	4	1499.6	45.0
Gualeduaychú	(ER)	42.4	-49.1	MB	5	1505.7	12.0
Paraná	(ER)	94.3	11.9	N	4	1075.7	54.0
Anguil	(LP)	98.0	11.1	N	5	813.5	45.5
General Pico	(LP)	133.8	46.4	A	5	1349.1	73.0
Santa Rosa	(LP)	104.0	13.8	N	6	812.2	42.0
Ceres	(SF)	106.4	17.7	A	7	646.1	42.0
Oliveros	(SF)	95.3	5.2	N	7	1250.7	42.5
Rafaela	(SF)	70.1	-30.8	B	4	849.2	35.5
Reconquista	(SF)	47.4	-60.7	MB	3	932.3	27.0
Rosario	(SF)	98.9	4.2	N	4	1296.3	39.0

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 2012

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	253.9	425.2	165.1	250.2	4
Bahia Blanca	(BA)	294.5	477.2	204.5	303.5	8
Balcarce	(BA)	232.5	388.1	145.1	215.9	4
Bolivar	(BA)	288.6	472.8	199.4	294.8	6
Bordenave	(BA)	276.8	453.2	187.5	278.9	6
Castelar	(BA)	335.9	570.0	245.9	387.6	6
Coronel Suarez	(BA)	244.7	377.7	156.7	208.9	5
Ezeiza	(BA)	335.5	563.8	245.5	383.0	8
Junin	(BA)	328.9	545.2	238.9	364.3	8
La Plata	(BA)	307.8	523.1	217.8	341.2	6
Las Flores	(BA)	296.0	501.1	206.0	322.5	4
Mar Del Plata	(BA)	201.5	330.1	117.3	164.8	1
Nueve De Julio	(BA)	338.4	570.5	248.4	390.6	9
Pehuajo	(BA)	342.2	561.9	252.2	382.1	7
Pergamino	(BA)	315.6	526.1	225.6	348.9	9
Pigue	(BA)	248.6	380.8	159.1	209.4	2
San Pedro	(BA)	354.7	599.3	264.7	416.7	9
Tandil	(BA)	231.0	381.4	144.0	210.1	5
Tres Arroyos	(BA)	243.2	404.2	154.5	231.9	5
Laboulaye	(CBA)	353.1	581.9	263.1	400.7	8
Manfredi	(CBA)	361.0	552.7	271.0	384.8	14
Marcos Juárez	(CBA)	359.2	613.1	269.2	430.6	9
Pilar	(CBA)	375.3	630.9	285.3	447.9	14
Río Cuarto	(CBA)	330.4	545.8	240.4	364.5	7
Concordia	(ER)	397.6	697.3	307.6	514.3	16
Gualedguaychú	(ER)	380.0	658.2	290.0	475.2	13
Paraná	(ER)	391.0	680.9	301.0	497.9	12
Anguil	(LP)	300.8	490.1	210.9	314.0	7
General Pico	(LP)	341.5	556.6	251.5	376.6	10
Santa Rosa	(LP)	306.2	499.3	216.2	320.8	7
Ceres	(SF)	428.3	787.2	338.3	604.2	19
Oliveros	(SF)	379.2	667.5	289.2	484.5	14
Rafaela	(SF)	395.2	691.6	305.2	508.6	14
Reconquista	(SF)	422.1	782.0	332.1	599.0	18
Rosario	(SF)	374.7	648.8	284.7	465.8	10

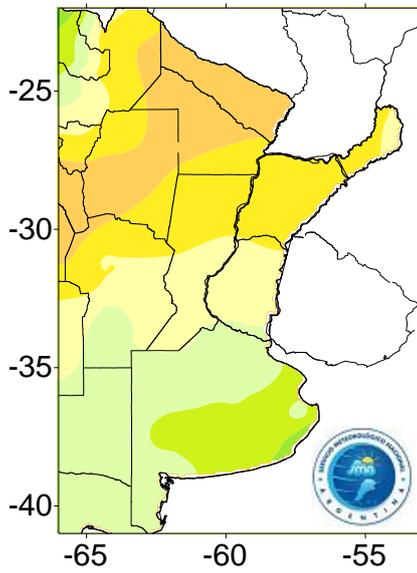
Referencias (mayores detalles en página 2):      Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

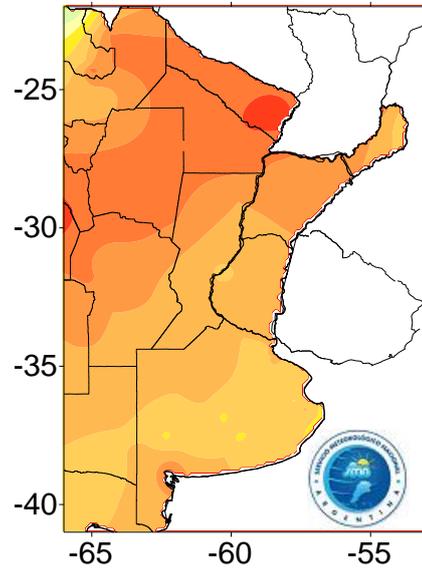
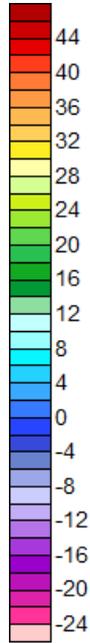
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre        datos faltantes

# NOVIEMBRE 2012

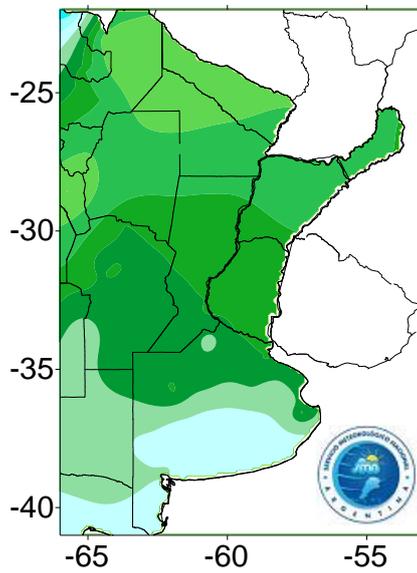
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



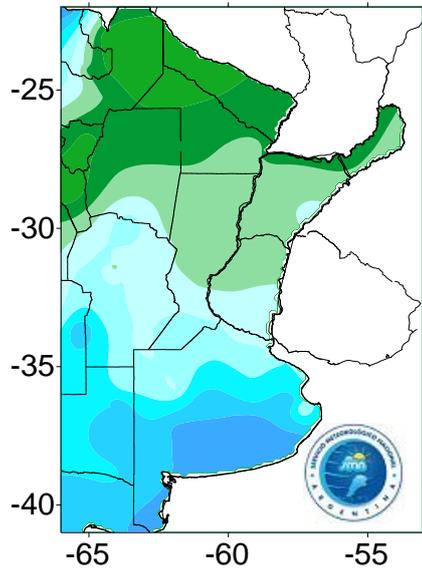
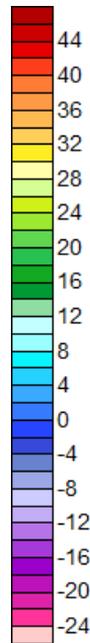
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

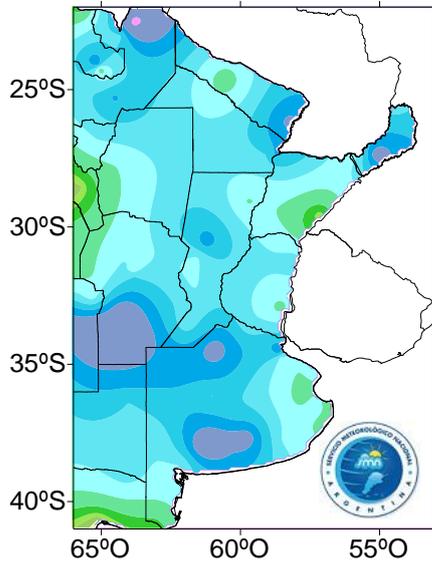


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

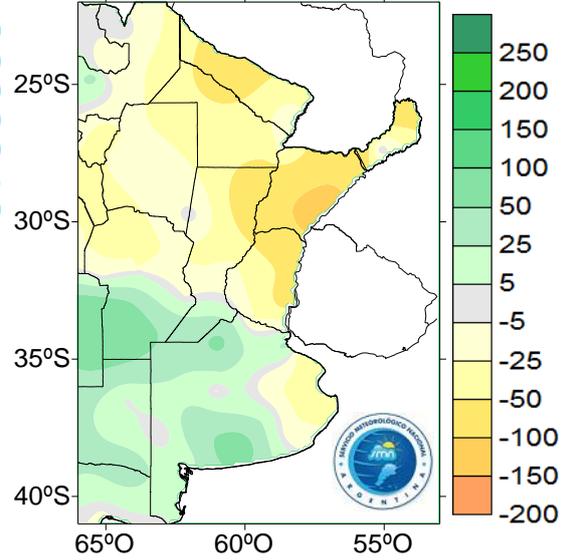


# NOVIEMBRE 2012

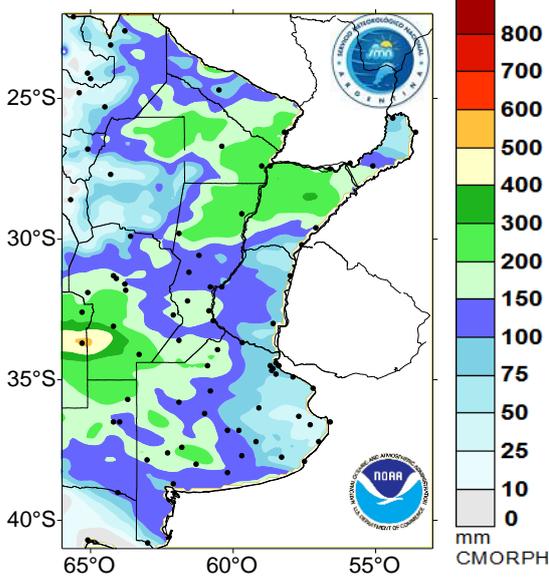
PRECIPITACION (mm)



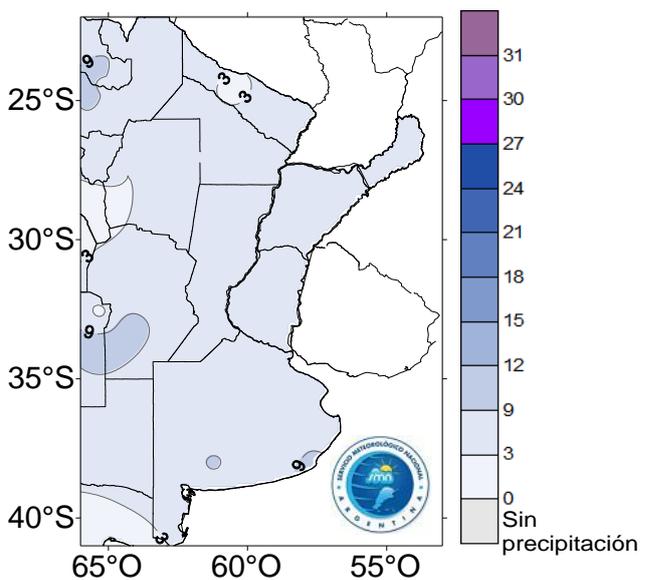
DESVIO (mm)

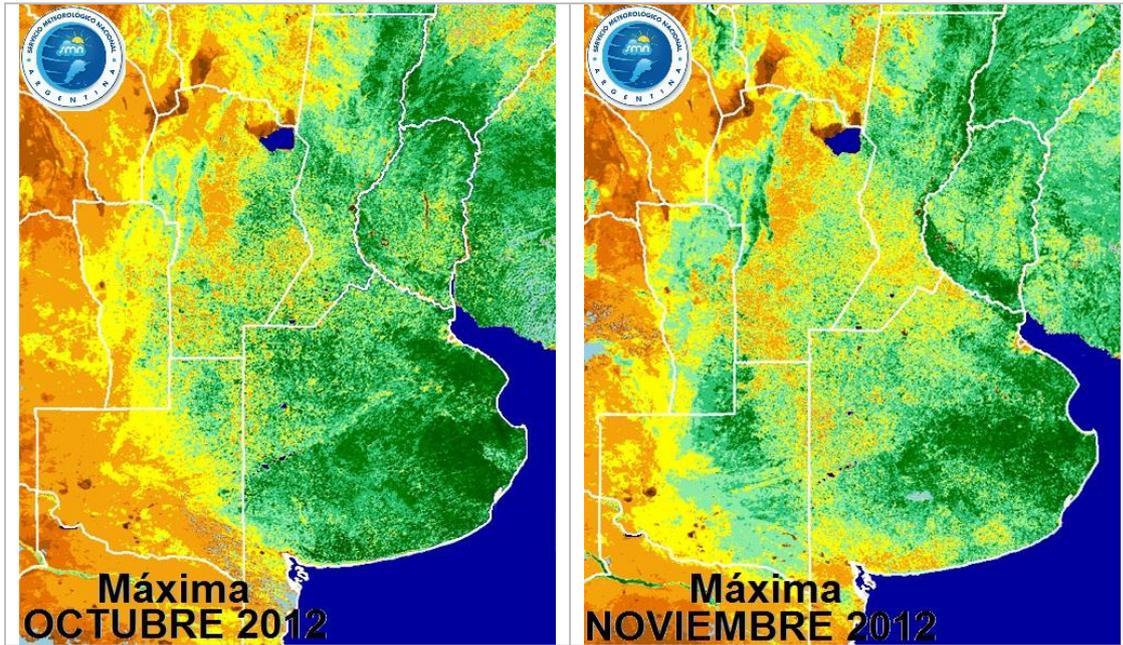


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





En la imagen de noviembre se observa, en gran parte de la región disminución en el vigor de la vegetación. Esto se debe a que hay áreas preparadas para la siembra gruesa, en otras comenzó la cosecha de trigo y colza, hay zonas inundadas o encharcadas, y cultivos afectados por enfermedades, lo que se refleja en el índice.

\* Ver NDVI