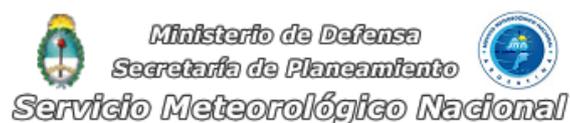

"2012 - AÑO DE HOMENAJE AL DOCTOR DON MANUEL BELGRANO"



BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO

MENSUAL

Volumen IX

SEPTIEMBRE 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
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)

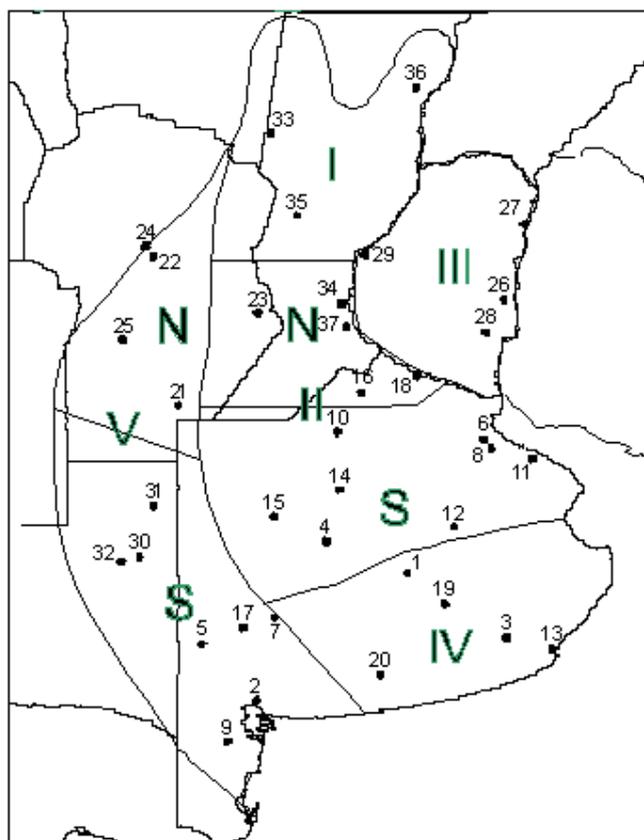
FAX: 5167-6709 interno 18203

Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

Estaciones	Lat.S	Long. W
1) Azul ⁽¹⁾	36°45'	59°50'
2) Bahía Blanca ⁽¹⁾	38°44'	62°10'
3) Balcarce ⁽²⁾	37°45'	58°18'
4) Bolívar ⁽¹⁾	36°15'	61°02'
5) Bordenave ⁽²⁾	37°51'	63°01'
6) Castelar ⁽²⁾	34°40'	58°39'
7) C. Suarez ⁽¹⁾	37°26'	61°53'
8) Ezeiza ⁽¹⁾	34°49'	58°32'
9) H. Ascasubi ⁽²⁾	39°23'	62°37'
10) Junín ⁽¹⁾	34°33'	60°55'
11) La Plata ⁽¹⁾	34°58'	57°54'
12) Las Flores ⁽¹⁾	36°04'	59°06'
13) M. del Plata ⁽¹⁾	37°56'	57°35'
14) N. de Julio ⁽¹⁾	35°27'	60°53'
15) Pehuajo ⁽¹⁾	35°52'	61°54'
16) Pergamino ⁽²⁾	33°56'	60°33'
17) Pigue ⁽¹⁾	37°36'	62°23'
18) San Pedro ⁽²⁾	33°41'	59°41'
19) Tandil ⁽¹⁾	37°14'	59°15'
20) Tres Arroyos ⁽¹⁾	38°20'	60°15'
21) Laboulaye ⁽¹⁾	34°08'	63°22'
22) Manfredi ⁽²⁾	31°49'	63°46'
23) Marcos Juárez ⁽¹⁾	32°42'	62°09'
24) Pilar ⁽¹⁾	31°40'	63°53'
25) Río Cuarto ⁽¹⁾	33°07'	64°14'
26) C. Uruguay ⁽²⁾	32°29'	58°20'
27) Concordia ⁽¹⁾	31°18'	58°01'
28) 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 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 SEPTIEMBRE 2012

ASPECTOS GENERALES: Continuaron ocurriendo precipitaciones en la región pampeana, durante el mes de septiembre, por lo que en la actualidad hay buenos valores de humedad en los suelos, particularmente en lo que hace a las reservas del perfil. Superficialmente, hay zonas en las que la humedad es insuficiente, para encarar las siembras de verano con seguridad, por lo que vendría bien algún aporte pluviométrico, en los primeros días de octubre.

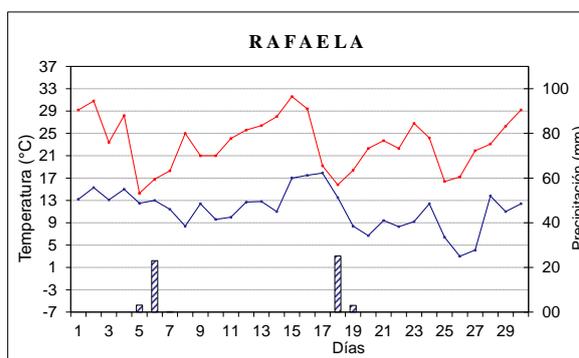
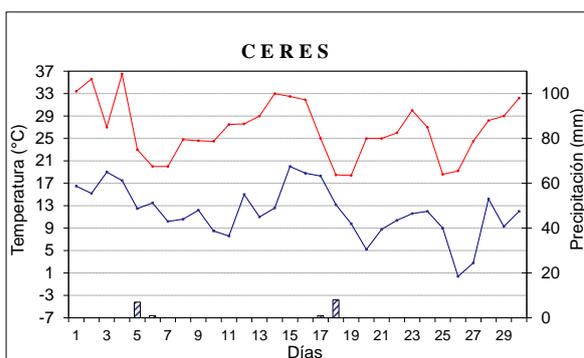
La siembra de maíz fue avanzando durante el mes, ya en la zona norte de la región pampeana, la misma está prácticamente finalizada y con numerosos lotes nacidos. Hacia el centro, dio comienzo la labor, la que tomará impulso en los primeros días del mes próximo. En girasol también se ha avanzado, en la zona norte y en menor medida en la central. En el sector sur se iniciaría en breve. En este último cultivo, hay zonas en las que el problema es la elevada presencia de pájaros, que en la época de cosecha provocan mucho daño, por lo que se lo ha dejado de cultivar. Por otra parte continúa la preparación de barbechos, con miras a la siembra de soja y sorgo. En general predominan buenas condiciones hídricas al inicio de la campaña.

Los cultivos de invierno han tenido hasta el momento una muy buena evolución. El trigo en la zona norte, alcanzó la etapa de espigazón o está próximo a la misma. En el resto de la región, se encuentra en encañazón o macollaje. En esta campaña, fue más generalizada la tarea de aplicación de fertilizantes nitrogenados, impulsada en parte por la buena humedad presente en los suelos. En cebada se observan situaciones similares a las del trigo. Los lotes de colza, en gran parte transitan la etapa reproductiva, en floración o formación de silicuas. En legumbres se realizan aplicaciones de funguicidas, por la incidencia de enfermedades, que se favorecen con el ambiente húmedo.

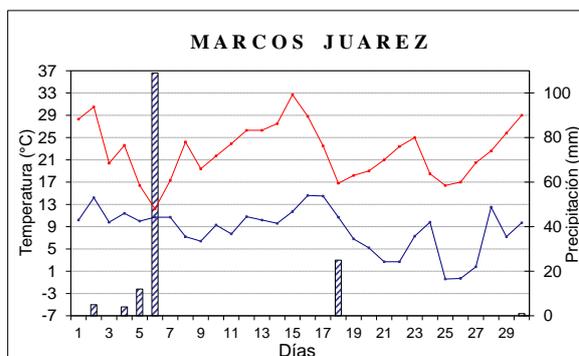
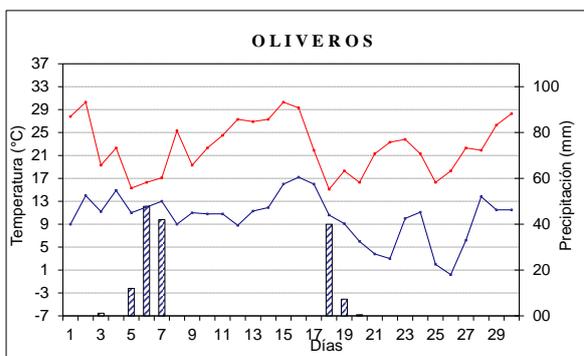
Según el informe del MAGYP del 27 de septiembre de 2012, se estima que para la campaña, 2011/2012, las cifras preliminares indican que, en los cultivos de verano, las cifras indican un incremento de superficie de la mayor parte de los granos. Se estima que en girasol, se sembraron unas 1.845.000 ha, con leve descenso de la superficie y una producción estimada en unas 3.340.000 toneladas. En maíz 5.031.000 ha, lo que significa un aumento de la superficie, con una producción estimada en 20.100.000 toneladas. En maní la superficie alcanzó a unas 304.000 hectáreas, con incremento del área, se espera una producción en caja de unas 870.000 toneladas. En soja la superficie implantada alcanzó aproximadamente unas 18.534.000 hectáreas, con un nuevo aumento del área y una producción estimada en 42.900.000 toneladas. En sorgo se sembraron unas 1.235.000 hectáreas, lo que significa incremento de la superficie, esperando cosechar unas 3.950.000 toneladas. En arroz, el área sembrada fue de unas 237.000 hectáreas, con leve disminución de la superficie, se estima una producción de 1.600.000 toneladas. Para la actual campaña 2012/13, las primeras cifras indican que se habrían sembrado unas 3.686.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.370.000 has. En granos gruesos aún no hay definiciones, pero se esperan sembrar unas 1.805.000 has con girasol y en el resto no hay cifras.

La disponibilidad de forraje es muy buena, la que se ha ido incrementando, en base a la recuperación de los verdeos y a la respuesta de los alfalfares. Se destaca además la buena reacción de los campos naturales. Aún se dispone de buen número de reservas, de rollos y silos. Se debe tener precaución en el pastoreo de esta época, por casos de meteorismo (empaste), comunes por el consumo de los brotes tiernos de las leguminosas. Continúan los problemas de traslado de la hacienda, por el mal estado de los caminos.

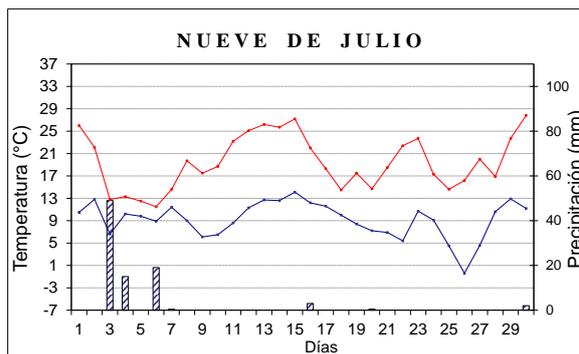
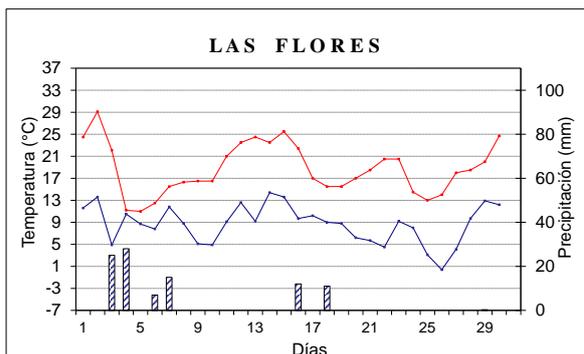
REGION I: Las condiciones hídricas de la región, varían según sitios, de buenas a excesivas. En una amplia extensión de la región y durante gran parte del mes, la humedad del suelo acompañó adecuadamente, la evolución de los cultivos invernales y forrajes y la siembra de granos gruesos. Los trigos se hallan en buen estado, en fin de encañazón y comenzando a espigar, con perspectivas de rindes normales o superiores, con buen estado sanitario. Hay lotes de cebada, en similares condiciones que el trigo. Se ha sembrado una mayor superficie con colza en esta campaña, este cultivo se encuentra en floración y formación de silicuas, bastante recuperado, luego de haber sufrido heladas en los comienzos del ciclo. Hay lotes de garbanzo, que han sufrido los excesos de agua, ya que es sensible al encharcamiento y se notan pérdidas de plantas. Se está finalizando con la siembra de maíz de primera época, se observan lotes nacidos. La oferta de forraje es buena, con buen aporte de las alfalfas, pero se presentan dificultades, en algunos sitios, para un correcto pastoreo, por la falta de piso. La producción de leche bajó algo a fin de mes, debido a las condiciones ambientales adversas.



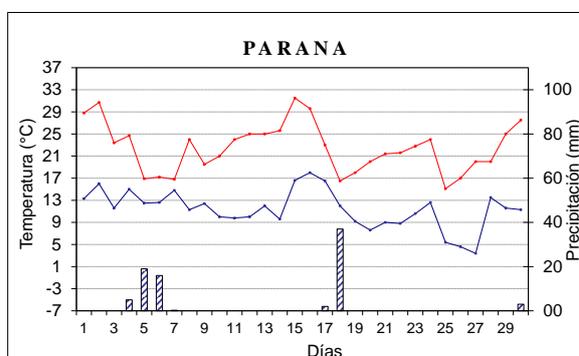
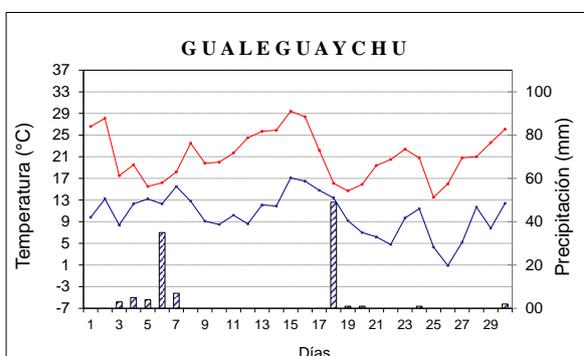
REGION II NORTE: Buenas condiciones de humedad se observaron en esta región, durante el mes de septiembre. El trigo fue favorecido por las precipitaciones de agosto y septiembre y ha evolucionado muy bien, a fin de mes alcanzó la etapa de encañazón y algunos lotes muy adelantados ya estaban por iniciar la espigazón. De todos modos se ha sembrado poca superficie con este cereal. Hay algo de cebada, en una condición similar al trigo. Otros cultivos de invierno, sembrados en la región, corresponden a algunos lotes de garbanzo (el que tiene problemas de enfermedades, por las condiciones de elevada humedad de esta campaña.), lenteja y arveja. Hay una pequeña superficie con colza, que se encuentra en floración, avanzando sin problemas. Los barbechos para la siembra gruesa están listos, en este sentido, se inició la de maíz, pero se avanzó poco, por la elevada frecuencia de lluvias. La soja seguirá siendo el cultivo que predomine y se hará algo de sorgo también. La oferta de forraje es buena.



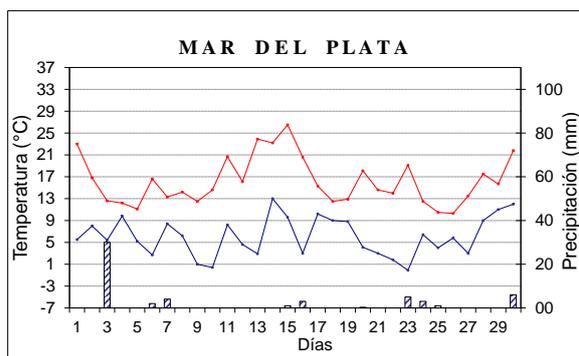
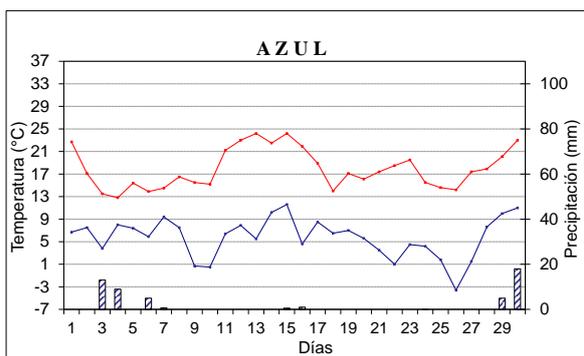
REGION II SUR: Esta región, al finalizar septiembre, en general cuenta con condiciones hídricas variables, hay algunos sectores que han sufrido excesos y otros que cuentan con humedad de suelo adecuadas. La zona más afectada por los excesos, se ubica hacia el centro y oeste de la región. Hacia el centro y este la situación es más favorable. El trigo y la cebada están en etapa de encañazón, en buenas condiciones. Se incrementó el área con cebada y bajó la de trigo. Se comenzó con la siembra de maíz, con humedad de suelo entre óptima a excesiva, en muchos sitios falta piso para el normal avance de la siembra. Los preparativos para otros cultivos, se siguen realizando, fundamentalmente mediante los barbechos químicos. Buena disponibilidad de forraje y buen estado corporal de la hacienda.



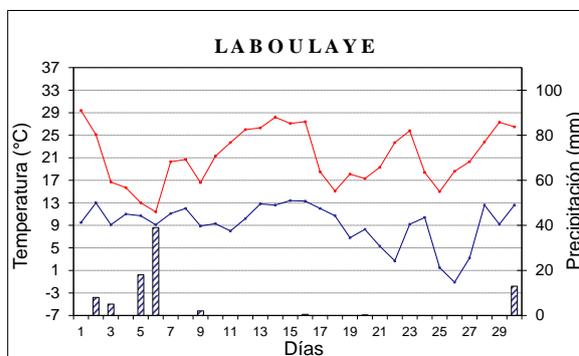
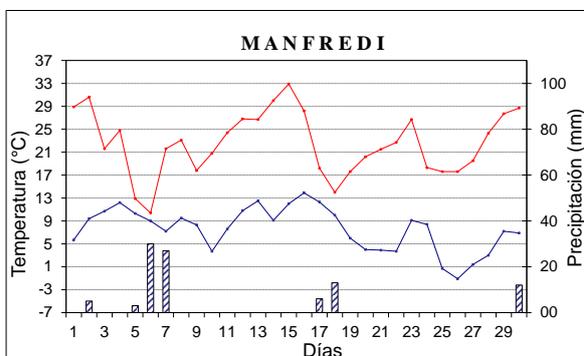
REGION III: Se fueron registrando precipitaciones en la región, manteniendo buenas a excesivas condiciones de humedad en los suelos. En algunos sitios se observan suelos encharcados y saturados. El estado de la red caminera es regular a mala. El trigo está en general en buen estado, en inicios de encañazón y otros en fin de macollaje y los más adelantados en hoja bandera. En algunos lotes, se ve algo de amarillamiento en las plantas, como consecuencia de las lluvias excesivas, que ocasionaron lavado de nitratos y también asfixia radicular. Hay algunos lotes de colza, en etapa de floración. La siembra de maíz, avanza con dificultades por las frecuentes lluvias. Igualmente el cultivo dominante va a ser la soja. El maíz y sorgo, se harán con doble propósito, para grano o para la alimentación animal. La oferta de forraje es muy buena, se dispone de verdeos de avena y raigrás y de praderas, además de buena respuesta de los campos naturales.



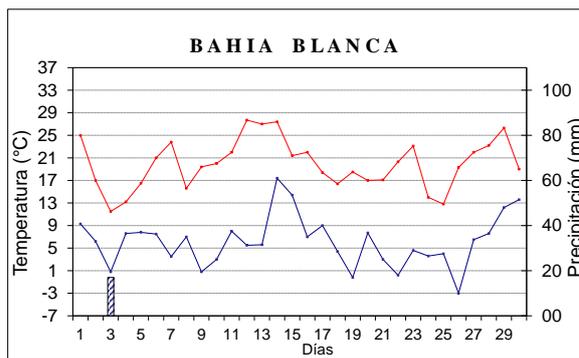
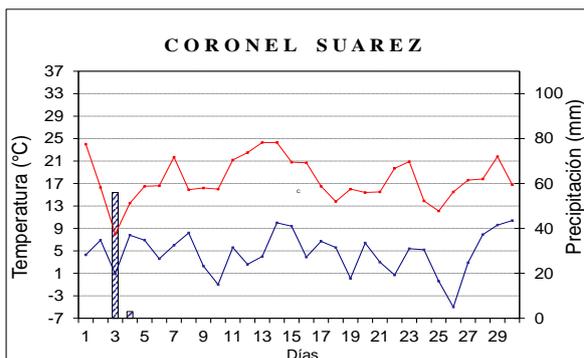
REGION IV: Mejoraron las condiciones hídricas generales de la región, luego de haber sufrido anegamientos en varias zonas debido a las lluvias muy abundantes ocurridas en agosto. Igualmente en algunos sectores del sudeste, se registraron precipitaciones abundantes que originaron algunos excesos transitorios y en sectores del norte aún se observan lotes inundados o encharcados. Los trigos se encuentran en pleno macollaje, con 4 a 5 macollos formados. La cebada también en una etapa similar, se observó en este cultivo la presencia de enfermedades foliares. Se observa algo de amarillamiento, en ambos cultivos, por efecto del lavado de nutrientes, debido a los excesos de agua. Se han hecho algunos lotes de colza, los que a fin de mes se encuentran en floración. La oferta de forraje es buena, las pasturas están en pleno crecimiento. Hay algunos problemas de hipomagnesemia, como consecuencia del consumo de rebrotes tiernos, por parte de la hacienda. La red caminera está muy deteriorada, como consecuencia de la frecuencia de lluvias.



REGION V NORTE: Durante septiembre, se fueron registrando lluvias, de mayor distribución territorial en la región, que contribuyeron a mejorar la condición hídrica de la misma. Lentamente, la humedad del suelo se ha ido recuperando, tanto en superficie, como también en las reservas del perfil, aunque esto último, en menor medida y con distribución espacial muy variable. Los pocos lotes de trigo que hay en esta región, algo se recuperaron y están finalizando el macollaje e iniciando la encañazón. Hay lotes de cebada, que también se encuentran en inicios de encañazón. Se realizaron preparativos de lotes, para la siembra de cultivos de verano. La disponibilidad de forraje se fue incrementando, con una buena reacción de las alfalfas y también de los verdes invernales.



REGION V SUR: Los cultivos de invierno se han recuperado muy bien, a partir de las lluvias de agosto y septiembre. El trigo y la cebada sembrados temprano, se encuentran en macollaje, otros se sembraron luego de las lluvias de agosto y están chicos. En muchos lotes se realizaron tareas de refertilización y controles de malezas. Se han ido preparando los barbechos, para la siembra de cultivos de verano, de lo que predominaría el sorgo, que es el que mejor funciona en esta zona y además se hace con doble propósito, para grano o como forraje. La oferta de forraje se fue recuperando, con la respuesta de los verdes y las pasturas que fueron rebrotando, aunque todavía no se aprovechan con plenitud. Se harían verdes de verano de mijo y moha.



**DECADA 1
SEPTIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	15.7	22.7	1.0	5.7	0.5	10.0	10.7	10.5	0.6	N
Bahia Blanca	(BA)	18.3	25.0	1.0	5.4	0.8	3.0	11.8	11.0	0.6	A
Balcarce	(BA)	16.7	21.3	3.0	5.8	1.6	10.0	11.3	9.9	1.4	A
Bolivar	(BA)	15.5	24.6	1.0	7.1	4.8	3.0	11.3	12.4	-1.7	B
Bordenave	(BA)	18.0	26.0	1.0	6.1	3.0	9.0	12.0	10.6	1.3	A
Castelar	(BA)	18.5	24.2	1.0	11.0	8.0	10.0	14.8	12.9	2.2	A
Coronel Suarez	(BA)	16.5	24.0	1.0	4.6	-1.0	10.0	10.5	9.6	1.1	A
Ezeiza	(BA)	18.4	24.2	1.0	9.2	5.2	10.0	13.8	12.5	1.6	A
H.Ascasubi	(BA)	18.8	25.8	7.0	5.8	1.0	9.0	12.3	11.0	1.2	A
Junin	(BA)	17.8	26.3	1.0	9.2	6.4	3.0	13.5	12.3	1.6	A
La Plata	(BA)	17.5	22.9	1.0	10.3	6.9	3.0	13.9	12.1	1.9	A
Las Flores	(BA)	17.5	29.1	2.0	8.8	4.9	3.0	13.1	11.5	1.5	A
Mar Del Plata	(BA)	14.7	23.0	1.0	5.3	0.4	10.0	10.0	10.3	-0.9	N
Nueve De Julio	(BA)	16.9	26.0	1.0	9.2	6.1	9.0	13.0	12.5	1.1	A
Pehuajo	(BA)	16.4	24.5	1.0	9.5	7.1	3.0	13.0	11.8	1.7	A
Pergamino	(BA)	19.0	26.8	2.0	10.0	7.0	3.0	14.5	12.8	1.9	MA
Pigue	(BA)	16.4	24.0	1.0	5.5	2.0	10.0	11.0	9.9	1.1	A
San Pedro	(BA)	19.3	26.9	2.0	11.2	8.2	9.0	15.2	13.3	1.9	MA
Tandil	(BA)	15.8	23.6	1.0	4.9	-0.6	9.0	10.4	10.1	-0.1	N
Tres Arroyos	(BA)	16.4	23.6	1.0	6.0	0.3	9.0	11.2	10.7	0.6	N
Laboulaye	(CBA)	19.0	29.4	1.0	10.4	8.9	9.0	14.7	12.9	1.9	MA
Manfredi	(CBA)	21.3	30.6	2.0	8.6	3.7	10.0	14.9	12.9	1.7	MA
Marcos Juárez	(CBA)	21.4	30.5	2.0	10.0	6.4	9.0	15.7	13.7	2.0	MA
Pilar	(CBA)	21.9	30.1	2.0	10.6	7.0	10.0	16.2	14.2	1.9	A
Río Cuarto	(CBA)	18.9	28.5	1.0	9.3	3.5	7.0	14.1	13.5	0.6	N
Concordia	(ER)	23.2	29.8	2.0	13.8	11.8	3.0	18.5	14.9	3.6	MA
Gualeguaychú	(ER)	20.5	28.1	2.0	11.5	8.4	3.0	16.0	13.7	2.3	MA
Paraná	(ER)	22.3	30.7	2.0	13.0	10.0	10.0	17.6	14.6	3.2	MA
Anguil	(LP)	17.0	25.6	1.0	7.1	2.2	9.0	12.0	10.6	1.8	A
General Pico	(LP)	17.8	27.0	1.0	9.5	7.0	3.0	13.7	12.1	1.6	A
Santa Rosa	(LP)	18.1	27.5	1.0	7.5	3.8	9.0	12.8	11.6	1.1	A
Ceres	(SF)	26.9	36.5	4.0	13.6	8.5	10.0	20.3	15.7	4.7	MA
Oliveros	(SF)	21.5	30.3	2.0	11.6	9.0	1.0	16.6	13.6	3.1	MA
Rafaela	(SF)	22.8	30.8	2.0	12.4	8.4	8.0	17.6	14.5	3.2	MA
Reconquista	(SF)	26.0	33.2	2.0	16.0	12.7	8.0	21.0	16.2	4.6	MA
Rosario	(SF)	20.6	29.2	2.0	11.7	10.0	8.0	16.2	13.3	3.0	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 2
SEPTIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	20.3	24.2	13	7.4	4.6	16	13.9	11.0	2.5	MA
Bahia Blanca	(BA)	21.8	27.7	12	7.9	-0.2	19	14.8	11.3	3.5	MA
Balcarce	(BA)	20.4	25.3	15	7.1	3.4	20	13.8	10.2	3.3	MA
Bolivar	(BA)	20.4	25.4	13	8.3	4.4	20	14.3	12.2	2.0	MA
Bordenave	(BA)	21.3	28.0	14	6.4	1.5	12	13.8	10.9	2.9	MA
Castelar	(BA)	21.5	25.8	15	11.3	5.8	20	16.4	13.3	2.7	MA
Coronel Suarez	(BA)	19.6	24.3	13	5.4	0.1	19	12.5	10.2	2.5	MA
Ezeiza	(BA)	22.0	26.7	15	11.1	6.3	20	16.5	12.7	3.2	MA
H.Asasubi	(BA)	21.6	27.6	13	6.8	2.6	19	14.2	11.1	2.8	MA
Junin	(BA)	22.0	28.4	15	9.5	5.4	20	15.7	12.6	2.8	MA
La Plata	(BA)	20.3	24.9	15	11.6	7.2	20	16.0	12.3	3.1	MA
Las Flores	(BA)	20.5	25.5	15	10.3	6.2	20	15.4	11.6	3.6	MA
Mar Del Plata	(BA)	19.0	26.5	15	7.3	2.9	13	13.2	10.6	2.4	MA
Nueve De Julio	(BA)	21.4	27.2	15	10.9	7.2	20	16.2	12.8	3.4	MA
Pehuajo	(BA)	20.7	25.6	13	11.4	6.6	19	16.0	12.2	3.6	MA
Pergamino	(BA)	22.0	28.3	15	9.5	5.1	19	15.8	13.1	2.5	MA
Pigue	(BA)	19.0	24.0	13	6.9	2.2	19	13.0	10.0	2.9	MA
San Pedro	(BA)	22.1	28.4	15	11.8	7.7	20	16.9	13.6	3.0	MA
Tandil	(BA)	19.8	23.8	13	6.8	3.2	20	13.3	10.4	2.6	MA
Tres Arroyos	(BA)	19.6	24.5	13	7.6	4.5	16	13.6	10.7	2.8	MA
Laboulaye	(CBA)	22.8	28.2	14	10.8	6.8	19	16.8	13.3	3.7	MA
Manfredi	(CBA)	23.9	32.9	15	9.8	4.0	20	16.9	13.4	3.4	MA
Marcos Juárez	(CBA)	24.3	32.7	15	10.2	5.2	20	17.2	13.7	3.3	MA
Pilar	(CBA)	24.4	33.4	15	11.1	4.7	20	17.8	14.6	3.8	MA
Río Cuarto	(CBA)	23.1	29.7	15	11.1	5.7	19	17.1	13.5	3.6	MA
Concordia	(ER)	24.0	29.7	16	13.2	6.4	20	18.6	15.6	2.6	MA
Gualeguaychú	(ER)	22.5	29.4	15	12.1	7.0	20	17.3	14.0	2.9	MA
Paraná	(ER)	23.8	31.5	15	12.1	7.6	20	18.0	14.9	2.9	MA
Anguil	(LP)	21.7	28.5	14	6.7	1.4	19	14.2	11.3	3.2	MA
General Pico	(LP)	22.2	29.5	14	9.8	4.6	19	16.0	12.7	3.5	MA
Santa Rosa	(LP)	21.7	29.8	14	7.7	2.2	19	14.7	12.0	3.0	MA
Ceres	(SF)	26.8	33.0	14	13.2	5.2	20	20.0	16.2	3.9	MA
Oliveros	(SF)	23.7	30.3	15	11.8	6.0	20	17.7	13.8	4.1	MA
Rafaela	(SF)	24.1	31.6	15	12.8	6.7	20	18.4	14.9	3.5	MA
Reconquista	(SF)	27.0	36.2	15	14.3	7.5	20	20.6	16.8	3.8	MA
Rosario	(SF)	23.0	30.3	15	11.5	6.9	20	17.3	13.7	3.6	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
SEPTIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	17.8	23.0	30	4.2	-3.6	26	11.0	12.3	-1.5	B
Bahia Blanca	(BA)	19.7	26.3	29	5.2	-3.0	26	12.5	13.2	-0.7	B
Balcarce	(BA)	16.6	21.8	30	5.2	-0.1	26	10.9	11.4	-0.7	B
Bolivar	(BA)	18.7	22.5	29	5.8	-1.0	26	12.2	13.9	-1.5	MB
Bordenave	(BA)	19.5	25.0	29	4.6	-1.2	25	12.1	12.6	-0.3	B
Castelar	(BA)	18.4	24.0	30	8.3	1.8	26	13.3	14.8	-1.6	MB
Coronel Suarez	(BA)	17.2	21.8	29	4.0	-5.0	26	10.6	11.6	-1.2	B
Ezeiza	(BA)	19.6	25.8	30	8.0	0.2	26	13.8	14.2	-0.5	B
H.Ascasubi	(BA)	20.2	25.2	29	4.9	-1.1	26	12.5	12.9	-0.5	B
Junin	(BA)	20.0	26.4	30	6.4	-1.6	26	13.2	14.2	-1.1	B
La Plata	(BA)	18.2	23.6	30	8.6	3.1	26	13.4	14.0	-0.9	B
Las Flores	(BA)	18.2	24.7	30	7.0	0.4	26	12.6	12.9	0.1	N
Mar Del Plata	(BA)	15.0	21.8	30	5.6	-0.1	23	10.3	11.7	-1.5	MB
Nueve De Julio	(BA)	20.1	27.8	30	7.6	-0.4	26	13.8	14.2	-0.4	B
Pehuajo	(BA)	18.9	23.9	29	8.2	4.2	26	13.5	13.6	-0.3	B
Pergamino	(BA)	19.6	26.8	30	5.5	-2.0	26	12.5	14.3	-1.9	MB
Pigue	(BA)	17.0	22.0	29	4.5	-2.2	25	10.8	11.7	-0.7	B
San Pedro	(BA)	19.8	26.0	30	8.4	0.5	26	14.1	15.2	-1.0	B
Tandil	(BA)	16.4	19.6	23	3.2	-4.3	26	9.8	11.7	-2.1	MB
Tres Arroyos	(BA)	17.8	22.0	29	6.7	-2.0	26	12.3	12.2	0.3	N
Laboulaye	(CBA)	21.9	27.3	29	6.6	-1.1	26	14.2	15.0	-0.7	B
Manfredi	(CBA)	22.5	28.7	30	4.3	-1.1	26	13.4	15.1	-1.7	B
Marcos Juárez	(CBA)	21.9	29.0	30	5.3	-0.4	25	13.6	15.4	-1.8	MB
Pilar	(CBA)	22.4	29.1	30	6.9	0.6	26	14.7	16.2	-1.5	B
Río Cuarto	(CBA)	21.4	27.1	23	7.7	3.1	25	14.6	15.3	-0.8	B
Concordia	(ER)	22.2	26.5	30	8.8	2.0	26	15.5	16.7	-0.9	B
Guaqueguaychú	(ER)	20.4	26.1	30	7.4	0.9	26	13.9	15.7	-1.6	MB
Paraná	(ER)	21.4	27.5	30	9.1	3.4	27	15.3	16.6	-1.3	MB
Anguil	(LP)	20.5	26.0	29	5.2	-4.0	25	12.9	13.0	0.2	N
General Pico	(LP)	21.2	28.0	29	7.0	-1.2	25	14.1	14.3	-0.1	N
Santa Rosa	(LP)	20.7	26.2	29	5.8	-0.6	26	13.3	13.9	-0.5	B
Ceres	(SF)	26.0	32.2	30	9.1	0.4	26	17.5	17.9	-0.4	N
Oliveros	(SF)	22.3	28.3	30	7.3	0.2	26	14.8	15.6	-0.8	B
Rafaela	(SF)	23.1	29.2	30	9.0	3.0	26	16.1	16.6	-0.1	N
Reconquista	(SF)	24.2	32.0	24	10.0	2.4	26	17.1	18.3	-1.2	MB
Rosario	(SF)	21.0	27.7	30	8.1	0.8	26	14.6	15.3	-0.6	B

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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
SEPTIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	17.9	24.2	13.0	5.8	-3.6	26.0	11.9	11.3	0.5	A
Bahia Blanca	(BA)	19.9	27.7	12.0	6.2	-3.0	26.0	13.0	11.8	1.3	MA
Balcarce	(BA)	17.9	25.3	15.0	6.0	-0.1	26.0	11.9	10.5	1.5	MA
Bolivar	(BA)	18.2	25.4	13.0	7.1	-1.0	26.0	12.6	12.8	-0.4	N
Bordenave	(BA)	19.6	28.0	14.0	5.7	-1.2	25.0	12.6	11.4	1.2	MA
Castelar	(BA)	19.5	25.8	15.0	10.2	1.8	26.0	14.8	13.7	1.2	MA
Coronel Suarez	(BA)	17.7	24.3	13.0	4.7	-5.0	26.0	11.2	10.5	0.7	A
Ezeiza	(BA)	20.0	26.7	15.0	9.4	0.2	26.0	14.7	13.1	1.5	MA
H.Ascasubi	(BA)	20.2	27.6	13.0	5.8	-1.1	26.0	13.0	11.7	1.4	MA
Junin	(BA)	19.9	28.4	15.0	8.4	-1.6	26.0	14.1	13.0	1.1	MA
La Plata	(BA)	18.7	24.9	15.0	10.2	3.1	26.0	14.4	12.8	1.5	MA
Las Flores	(BA)	18.8	29.1	2.0	8.7	0.4	26.0	13.7	12.0	1.5	MA
Mar Del Plata	(BA)	16.2	26.5	15.0	6.1	-0.1	23.0	11.2	10.9	0.2	N
Nueve De Julio	(BA)	19.5	27.8	30.0	9.2	-0.4	26.0	14.3	13.2	1.1	MA
Pehuajo	(BA)	18.7	25.6	13.0	9.7	4.2	26.0	14.2	12.5	1.6	MA
Pergamino	(BA)	20.2	28.3	15.0	8.3	-2.0	26.0	14.3	13.4	1.0	A
Pigue	(BA)	17.5	24.0	1.0	5.7	-2.2	25.0	11.6	10.5	0.9	MA
San Pedro	(BA)	20.4	28.4	15.0	10.4	0.5	26.0	15.4	14.0	1.4	MA
Tandil	(BA)	17.3	23.8	13.0	5.0	-4.3	26.0	11.1	10.7	0.2	A
Tres Arroyos	(BA)	17.9	24.5	13.0	6.8	-2.0	26.0	12.4	11.2	1.2	MA
Laboulaye	(CBA)	21.2	29.4	1.0	9.2	-1.1	26.0	15.3	13.7	1.7	MA
Manfredi	(CBA)	22.5	32.9	15.0	7.6	-1.1	26.0	15.1	13.8	1.2	A
Marcos Juárez	(CBA)	22.5	32.7	15.0	8.5	-0.4	25.0	15.5	14.3	1.3	MA
Pilar	(CBA)	22.9	33.4	15.0	9.5	0.6	26.0	16.2	15.0	1.3	MA
Río Cuarto	(CBA)	21.1	29.7	15.0	9.4	3.1	25.0	15.3	14.1	1.2	MA
Concordia	(ER)	23.1	29.8	2.0	11.9	2.0	26.0	17.5	15.7	1.9	MA
Gualeguaychú	(ER)	21.1	29.4	15.0	10.3	0.9	26.0	15.7	14.5	1.5	MA
Paraná	(ER)	22.5	31.5	15.0	11.4	3.4	27.0	17.0	15.4	1.9	MA
Anguil	(LP)	19.7	28.5	14.0	6.4	-4.0	25.0	13.1	11.6	1.7	MA
General Pico	(LP)	20.4	29.5	14.0	8.8	-1.2	25.0	14.6	13.0	1.8	MA
Santa Rosa	(LP)	20.2	29.8	14.0	7.0	-0.6	26.0	13.6	12.5	1.2	MA
Ceres	(SF)	26.6	36.5	4.0	11.9	0.4	26.0	19.3	16.6	2.7	MA
Oliveros	(SF)	22.5	30.3	2.0	10.2	0.2	26.0	16.4	14.3	2.2	MA
Rafaela	(SF)	23.3	31.6	15.0	11.4	3.0	26.0	17.4	15.3	2.0	MA
Reconquista	(SF)	25.7	36.2	15.0	13.4	2.4	26.0	19.6	17.1	2.9	MA
Rosario	(SF)	21.5	30.3	15.0	10.5	0.8	26.0	16.0	14.1	1.9	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

S/D: sin datos

**DECADA 1
SEPTIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	27.7	20.9	A	3	13.0	3
Bahia Blanca	(BA)	17.0	14.2	A	1	17.0	3
Balcarce	(BA)	5.8	-1.2	N	2	3.5	7
Bolivar	(BA)	41.6	40.8	MA	3	34.0	3
Bordenave	(BA)	29.0	27.9	MA	2	25.0	3
Castelar	(BA)	22.0	18.2	A	1	20.0	6
Coronel Suarez	(BA)	59.0	56.5	MA	2	56.0	3
Ezeiza	(BA)	21.0	16.7	A	2	18.0	6
H.Ascasubi	(BA)	11.0	9.0	A	1	11.0	3
Junin	(BA)	61.0	60.6	MA	3	43.0	6
La Plata	(BA)	19.7	16.9	A	1	19.0	6
Las Flores	(BA)	75.0	72.0	MA	4	28.0	4
Mar Del Plata	(BA)	36.0	27.3	MA	3	30.0	3
Nueve De Julio	(BA)	83.4	82.0	MA	3	49.0	3
Pehuajo	(BA)	48.8	47.8	MA	2	40.0	3
Pergamino	(BA)	41.7	40.7	MA	3	32.0	7
Pigue	(BA)	41.0	39.7	MA	2	38.0	3
San Pedro	(BA)	83.2	80.8	MA	3	57.3	6
Tandil	(BA)	26.0	22.5	A	4	18.0	3
Tres Arroyos	(BA)	18.0	10.7	A	2	11.0	3
Laboulaye	(CBA)	72.0	71.7	MA	5	39.0	6
Manfredi	(CBA)	65.0	65.0	MA	4	30.0	6
Marcos Juárez	(CBA)	130.0	126.7	MA	4	109.0	6
Pilar	(CBA)	39.1	38.9	MA	2	23.0	5
Río Cuarto	(CBA)	84.5	81.3	MA	4	51.0	6
Concordia	(ER)	52.3	49.8	MA	3	40.0	6
Guauguaychú	(ER)	54.0	49.2	MA	5	35.0	6
Paraná	(ER)	40.3	38.4	MA	3	19.0	5
Anguil	(LP)	28.9	27.5	MA	2	25.7	3
General Pico	(LP)	31.8	29.2	MA	2	27.0	3
Santa Rosa	(LP)	12.2	11.8	A	1	12.0	3
Ceres	(SF)	8.0	6.2	A	1	7.0	5
Oliveros	(SF)	103.0	100.0	MA	4	47.8	6
Rafaela	(SF)	26.3	24.0	MA	2	23.0	6
Reconquista	(SF)	31.1	24.9	A	2	22.0	6
Rosario	(SF)	83.5	78.9	MA	3	66.0	6

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
SEPTIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	1.6	-15.1	B	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-5.6	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	10.8	3.6	N	2	5.5	15
Bolivar	(BA)	10.0	-3.0	N	1	10.0	16
Bordenave	(BA)	5.0	-1.4	N	1	5.0	15
Castelar	(BA)	36.2	28.2	A	1	35.5	18
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-7.8	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	32.2	23.5	A	1	32.0	18
H.Ascasubi	(BA)	4.0	-2.0	N	1	4.0	14
Junin	(BA)	11.0	5.3	N	1	11.0	18
La Plata	(BA)	22.3	-1.6	N	1	22.0	18
Las Flores	(BA)	23.0	13.1	A	2	12.0	16
Mar Del Plata	(BA)	4.3	-3.6	B	1	3.0	16
Nueve De Julio	(BA)	3.5	-6.8	B	1	3.0	16
Pehuajo	(BA)	2.8	-3.2	B	1	2.0	16
Pergamino	(BA)	37.5	33.2	MA	2	34.0	19
Pigue	(BA)	5.2	-7.4	N	1	5.0	15
San Pedro	(BA)	42.7	32.6	A	2	34.9	17
Tandil	(BA)	13.0	2.1	N	2	9.0	16
Tres Arroyos	(BA)	0.5	-8.4	B	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	0.7	-3.5	B	0	-	-
Manfredi	(CBA)	19.0	17.0	MA	2	13.0	18
Marcos Juárez	(CBA)	25.0	22.0	A	1	25.0	18
Pilar	(CBA)	20.0	17.7	MA	2	11.0	17
Río Cuarto	(CBA)	13.0	9.2	MA	1	13.0	18
Concordia	(ER)	39.0	-0.3	N	2	22.0	18
Gualeguaychú	(ER)	51.0	35.2	A	1	49.0	18
Paraná	(ER)	39.0	30.7	MA	2	37.0	18
Anguil	(LP)	0.0	-3.7	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	-5.2	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	1.8	-5.0	B	0	-	-
Ceres	(SF)	9.0	4.3	A	1	8.0	18
Oliveros	(SF)	47.8	41.0	MA	2	40.0	18
Rafaela	(SF)	28.1	24.0	MA	2	25.1	18
Reconquista	(SF)	15.0	-2.5	N	2	8.0	18
Rosario	(SF)	53.0	46.2	MA	2	47.0	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

MA: muy alta

S/D: sin datos

**DECADA 3
SEPTIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	23.1	-1.3	N	2	18.0	30
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-19.8	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	14.1	-1.4	N	4	6.5	30
Bolivar	(BA)	15.0	-2.4	B	1	15.0	30
Bordenave	(BA)	3.5	-17.5	B	1	3.5	30
Castelar	(BA)	0.0	-19.4	MB	0	-	-
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-17.4	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	0.0	-16.9	MB	0	-	-
H.Ascasubi	(BA)	2.0	-7.0	B	1	2.0	29
Junin	(BA)	13.0	-5.8	B	1	13.0	30
La Plata	(BA)	0.0	-17.8	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	0.3	-20.2	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	15.0	2.5	N	3	6.0	30
Nueve De Julio	(BA)	2.0	-17.7	MB	1	2.0	30
Pehuajo	(BA)	12.0	-3.9	B	1	12.0	30
Pergamino	(BA)	4.0	-10.9	B	1	4.0	30
Pigue	(BA)	11.8	-10.6	B	1	11.0	29
San Pedro	(BA)	0.4	-25.4	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	15.0	-2.6	N	2	11.0	30
Tres Arroyos	(BA)	3.4	-16.9	MB	1	2.0	30
Laboulaye	(CBA)	13.0	1.2	N	1	13.0	30
Manfredi	(CBA)	12.0	-1.1	N	1	12.0	30
Marcos Juárez	(CBA)	1.0	-14.6	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	5.0	-11.1	B	1	5.0	30
Río Cuarto	(CBA)	7.0	-10.3	N	1	7.0	30
Concordia	(ER)	0.0	-21.8	MB	0	-	-
Gauleguaychú	(ER)	3.0	-16.0	MB	1	2.0	30
Paraná	(ER)	3.0	-14.0	B	1	3.0	30
Anguil	(LP)	0.0	-5.5	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	4.1	-4.9	B	1	4.0	30
Santa Rosa	(LP)	0.0	-7.4	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.0	-13.6	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.0	-16.1	MB	0	-	-
Rafaela	(SF)	0.0	-13.8	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	8.0	-19.5	MB	1	8.0	30
Rosario	(SF)	0.9	-15.4	MB	0	-	-

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
SEPTIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	52.4	-1.6	N	5	1043.9	18.0
Bahia Blanca	(BA)	17.0	-30.9	B	1	312.4	17.0
Balcarce	(BA)	30.7	-21.6	B	8	656.2	6.5
Bolivar	(BA)	66.6	25.0	N	5	1063.1	34.0
Bordenave	(BA)	37.5	-5.1	N	4	550.3	25.0
Castelar	(BA)	58.2	-0.3	N	2	780.9	35.5
Coronel Suarez	(BA)	59.0	7.7	N	2	627.7	56.0
Ezeiza	(BA)	53.2	2.0	N	3	673.7	32.0
H.Ascasubi	(BA)	17.0	-18.5	B	3	299.4	11.0
Junin	(BA)	85.0	41.4	MA	5	932.2	43.0
La Plata	(BA)	42.0	-13.7	B	2	714.7	22.0
Las Flores	(BA)	98.3	45.8	A	6	808.3	28.0
Mar Del Plata	(BA)	55.3	3.8	N	7	704.2	30.0
Nueve De Julio	(BA)	88.9	45.1	A	5	1121.9	49.0
Pehuajo	(BA)	63.6	24.8	A	4	1011.3	40.0
Pergamino	(BA)	83.2	39.4	MA	6	965.5	34.0
Pigue	(BA)	58.0	13.1	A	4	543.8	38.0
San Pedro	(BA)	126.3	61.0	MA	5	904.6	57.3
Tandil	(BA)	54.0	6.3	N	8	917.5	18.0
Tres Arroyos	(BA)	21.9	-26.6	B	3	610.9	11.0
Laboulaye	(CBA)	85.7	61.0	MA	6	800.0	39.0
Manfredi	(CBA)	96.0	76.7	MA	7	548.0	30.0
Marcos Juárez	(CBA)	156.0	113.7	MA	5	712.1	109.0
Pilar	(CBA)	64.1	38.0	A	5	364.4	23.0
Río Cuarto	(CBA)	104.5	72.0	MA	6	534.3	51.0
Concordia	(ER)	91.3	-2.5	N	5	912.8	40.0
Gualeguaychú	(ER)	108.0	43.2	A	7	1120.0	49.0
Paraná	(ER)	82.3	32.0	A	6	713.3	37.0
Anguil	(LP)	28.9	2.3	N	2	522.8	25.7
General Pico	(LP)	35.9	-7.6	N	3	932.0	27.0
Santa Rosa	(LP)	14.0	-18.9	B	1	501.0	12.0
Ceres	(SF)	17.0	-15.8	B	2	483.2	8.0
Oliveros	(SF)	150.8	104.1	MA	6	820.9	47.8
Rafaela	(SF)	54.4	17.6	N	4	625.8	25.1
Reconquista	(SF)	54.1	-8.3	B	5	715.5	22.0
Rosario	(SF)	137.4	88.8	MA	5	863.7	66.0

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

SEPTIEMBRE 2012

ESTACIONES		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
METEOROLOGICAS						
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	205.7	713.8	68.7	345.2	6
Bahía Blanca	(BA)	241.4	875.6	100.8	447.0	5
Balcarce	(BA)	215.4	793.4	71.0	370.1	3
Bolivar	(BA)	228.4	808.2	86.8	400.2	2
Bordenave	(BA)	229.5	697.6	88.0	334.4	5
Castelar	(BA)	295.2	1122.8	148.5	642.4	1
Coronel Suarez	(BA)	186.4	613.9	56.8	279.7	6
Ezeiza	(BA)	292.0	1156.3	146.8	679.4	1
H.Ascasubi	(BA)	240.0	797.9	98.7	398.5	5
Junin	(BA)	274.3	1066.1	127.9	596.5	1
La Plata	(BA)	283.1	1109.0	136.1	614.2	0
Las Flores	(BA)	261.8	921.9	116.6	488.5	1
Mar Del Plata	(BA)	184.6	711.0	54.2	332.8	4
Nueve De Julio	(BA)	280.4	1095.5	133.2	599.4	1
Pehuajo	(BA)	275.2	1012.6	126.6	537.2	0
Pergamino	(BA)	278.2	978.4	134.8	564.1	3
Pigue	(BA)	197.8	652.9	63.7	296.6	3
San Pedro	(BA)	312.3	1231.0	165.5	727.2	1
Tandil	(BA)	184.4	627.4	55.2	294.9	8
Tres Arroyos	(BA)	220.5	794.5	80.5	384.2	3
Laboulaye	(CBA)	307.6	1110.1	160.5	628.2	2
Manfredi	(CBA)	301.8	1084.1	154.7	622.6	3
Marcos Juárez	(CBA)	315.5	1181.9	169.1	694.8	3
Pilar	(CBA)	336.9	1331.4	188.1	798.5	1
Río Cuarto	(CBA)	307.9	1158.4	160.0	645.8	0
Concordia	(ER)	375.9	1581.2	226.4	1030.4	0
Gualedaychú	(ER)	321.9	1318.9	174.6	811.9	1
Paraná	(ER)	358.7	1446.1	208.7	898.0	0
Anguil	(LP)	241.6	819.0	102.2	410.3	3
General Pico	(LP)	287.5	1022.3	140.3	545.4	1
Santa Rosa	(LP)	257.7	893.8	112.9	443.8	2
Ceres	(SF)	427.6	1649.1	277.8	1075.1	1
Oliveros	(SF)	341.2	1388.2	192.8	847.6	1
Rafaela	(SF)	370.7	1481.9	220.7	931.4	0
Reconquista	(SF)	437.1	1810.2	287.3	1223.9	0
Rosario	(SF)	330.2	1301.4	182.3	787.8	1

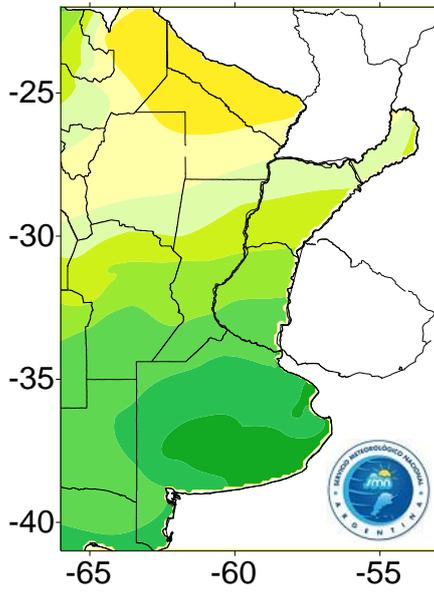
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

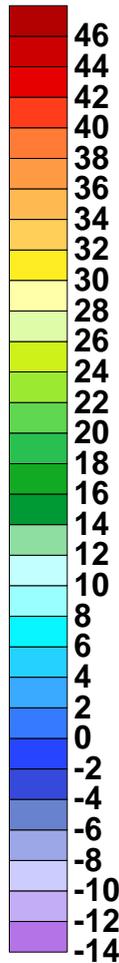
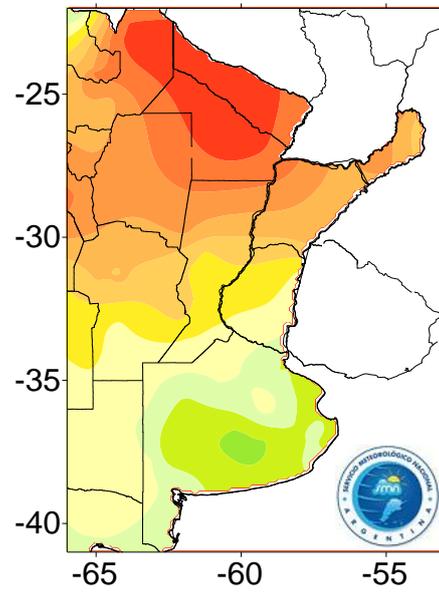
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

SEPTIEMBRE 2012

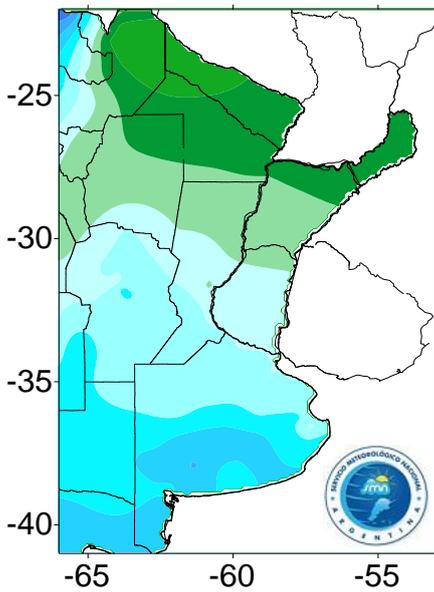
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



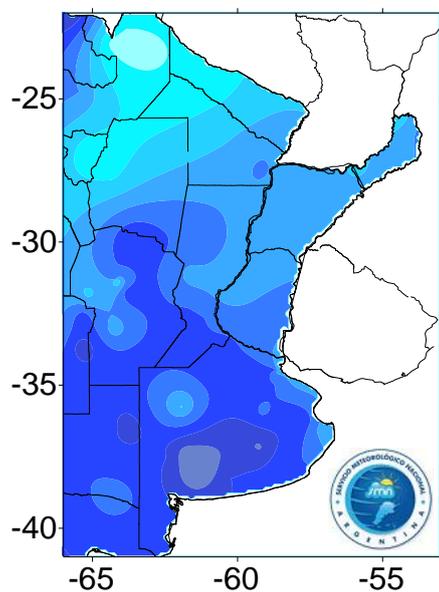
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

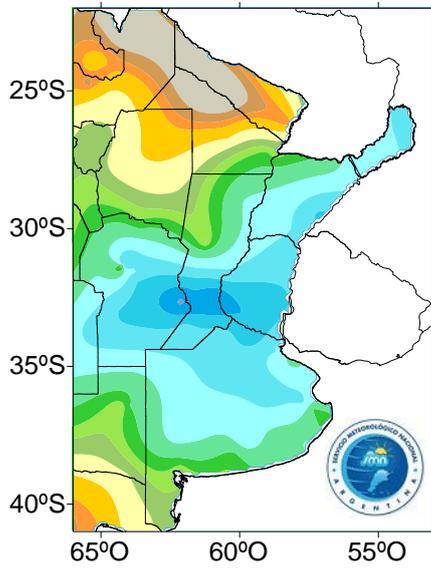


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

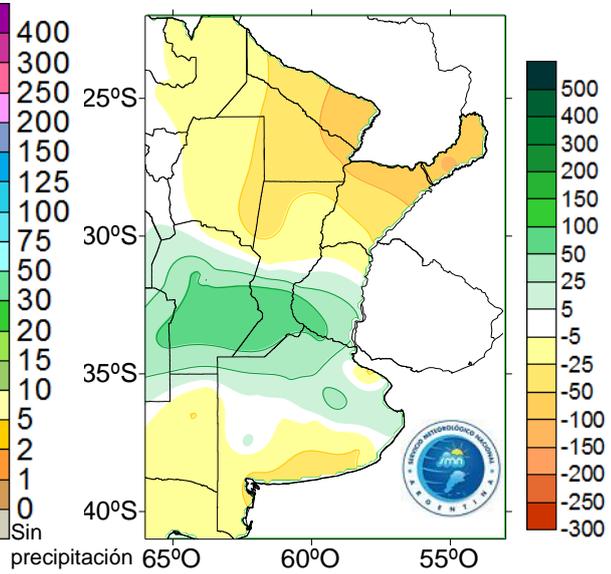


SEPTIEMBRE 2012

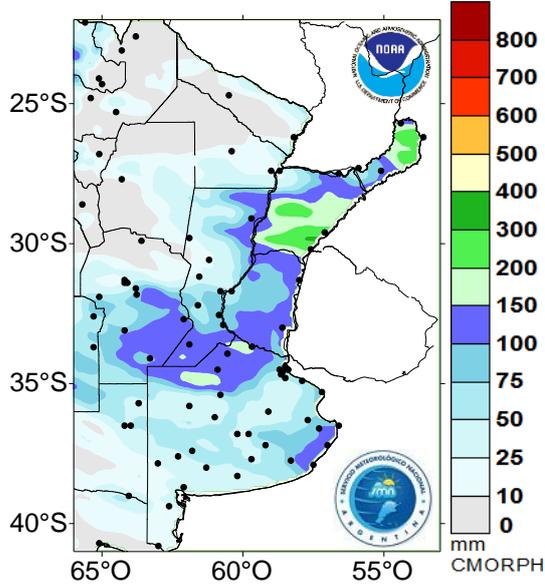
PRECIPITACION (mm)



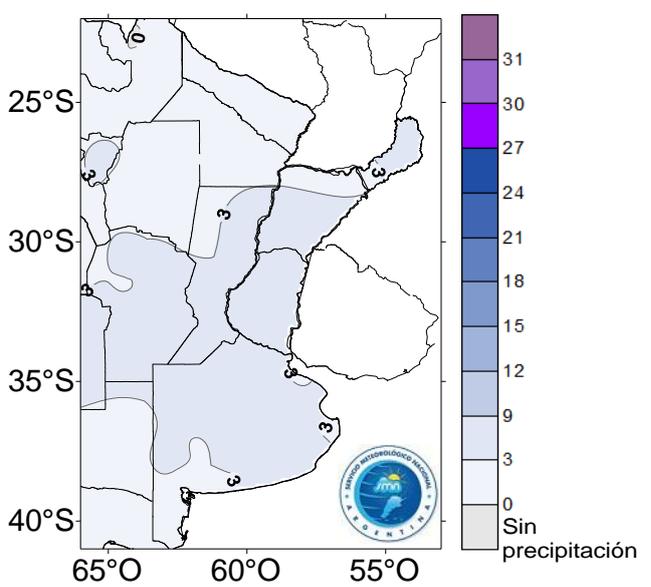
DESVIO (mm)

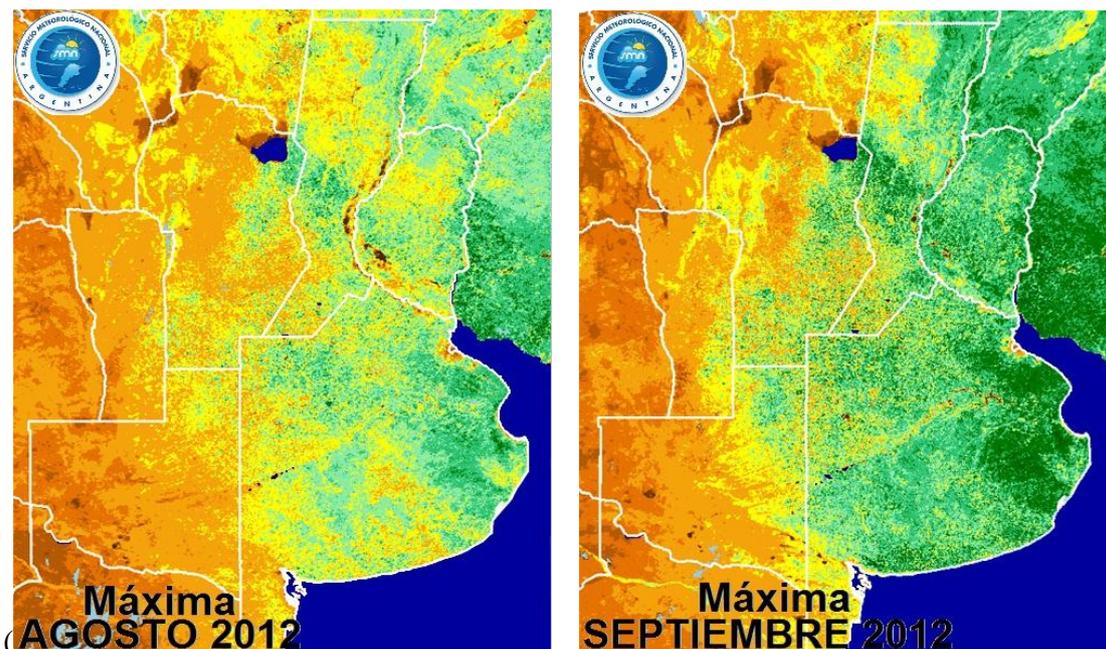


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





En la imagen de septiembre se observa, en gran parte de la región, un aumento en el vigor de la vegetación, ya que los cultivos han reaccionado favorablemente luego de las precipitaciones registradas. En parte de Buenos Aires todavía hay lotes encharcados y áreas anegadas, como consecuencia de las precipitaciones ocurridas en agosto, lo cual se refleja en el NDVI.

* Ver NDVI