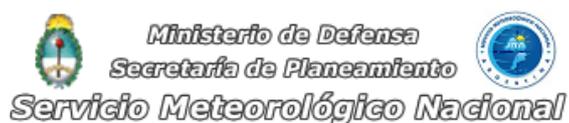


"2012 - AÑO DE HOMENAJE AL DOCTOR DON MANUEL BELGRANO"



**Volumen VIII**

**AGOSTO 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)

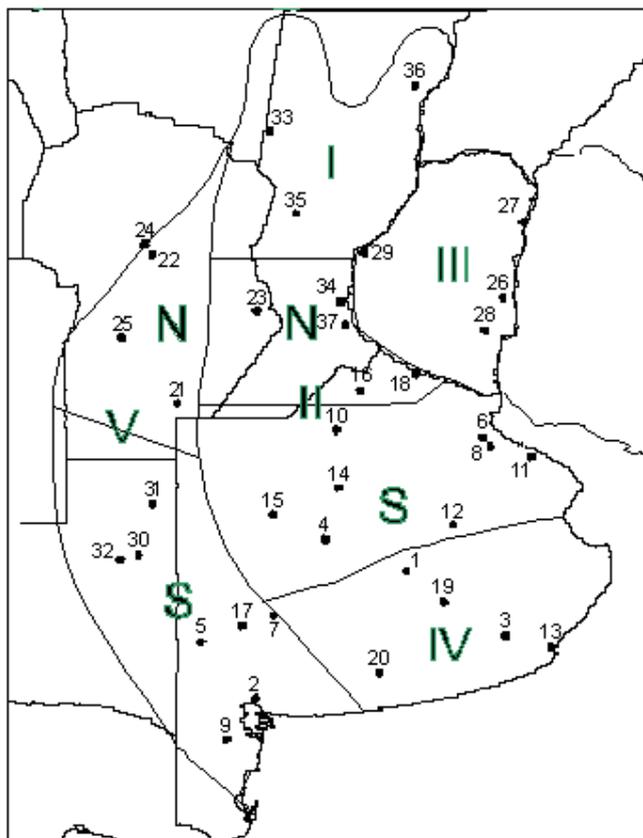
**FAX:** 5167-6709 interno 18203

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



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'

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN

(2) Estaciones Meteorológicas del INTA

## DEFINICION Y ABREVIATURA DE PARAMETROS EMPLEADOS TEMPERATURA

Máxima media (Máxima MED): promedio de las temperaturas máximas diarias en el período considerado (década o mes).

Máxima absoluta (Máxima ABS): temperatura máxima más alta registrada en el período considerado (década o mes).

Día: día de ocurrencia de la temperatura máxima o mínima absoluta, en el mes considerado.

Mínima media (Mínima MED): promedio de las temperaturas mínimas en el período considerado (década o mes).

Mínima absoluta (Mínima ABS): temperatura mínima más baja registrada en el período considerado (década o mes).

Media (MED): promedio de las temperaturas medias diarias en el período considerado (década o mes). La temperatura media diaria es el resultado de la semisuma de la temperatura máxima y mínima del día.

Desvío (DN): diferencia en grados y décimas de grados entre el valor de la temperatura media actual y el valor medio de la distribución (derivado del análisis de valores históricos), para el lapso considerado (década o mes).

Calificación (CAL): surge de ubicar el valor actual de temperatura media (década o mes) en alguno de los rangos probabilísticos de ocurrencia derivados del análisis de valores históricos (distribución empírica).

Calificación	Probabilidad de que la temperatura sea inferior al 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.

---

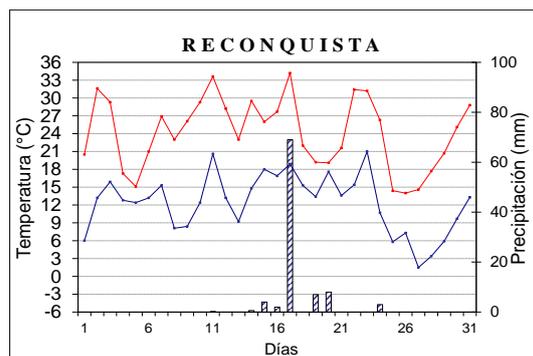
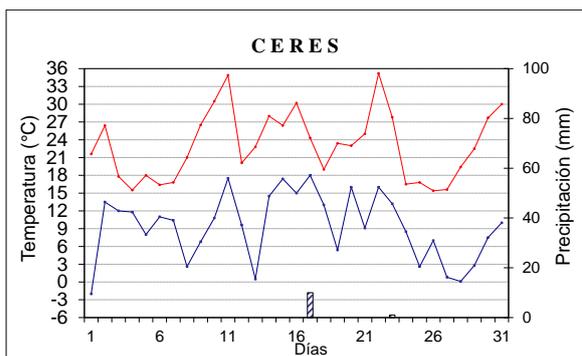
## INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL AGOSTO 2012

**ASPECTOS GENERALES:** Las precipitaciones al finalizar agosto, han estado en muchas zonas, por encima de los valores normales del mes. En el sector este de la región pampeana los suelos quedaron con niveles de humedad tanto en los perfiles, como en la superficie, entre óptimos y excesivos. En la provincia de La Pampa también las lluvias fueron generosas y los suelos se pudieron recargar de humedad, alcanzando valores cercanos a los óptimos, en una época del año en la que es poco común que esto suceda. A fin de mes, se observan dos situaciones distintas, por un lado hay algunos sitios con excesos, como ocurre en buena parte de la provincia de Buenos Aires y en menor medida en Entre Ríos y por otro lado quedan sectores con deficiencias de agua importantes, como se observan en el centro y oeste de la provincia de Córdoba. Esta última provincia recibió buenos aportes de agua en el sur y este de la misma. Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, el saldo general de las lluvias de agosto, se las puede considerar como positivas, ya que dejan a la región con una situación hídrica favorable para los cultivos de invierno en marcha, como también para un inicio adecuado de la siembra gruesa.

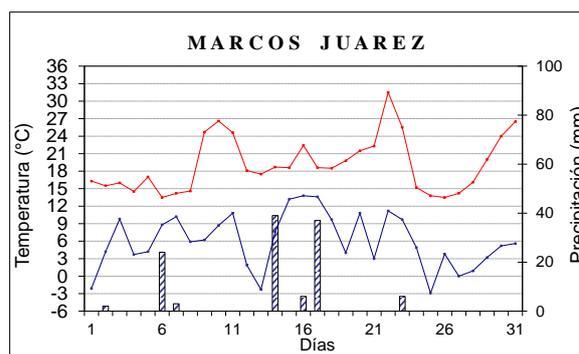
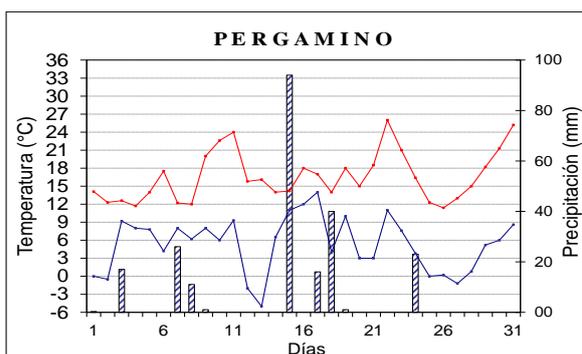
Según el informe del MAGYP del 30 de agosto de 2012, se estima que para la campaña, 2011/2012, las cifras preliminares indican que, en cultivos de invierno, se sembraron unas 4.620.000 has con trigo, con una producción de unas 13.180.000 toneladas y unas 1.160.000 has de cebada, con aumento notable de la superficie sembrada, con una producción de unas 4.080.000 toneladas. 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, se esperan sembrar en granos finos, unas 3.686.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.370.000 has.

La oferta de forraje observó un franco ascenso y mejoramiento. Las dificultades actuales pueden estar relacionadas, con la falta de piso adecuadas para un correcto pastoreo del ganado y también para la movilidad de la hacienda, por el deterioro de los caminos y por los sectores inundados.

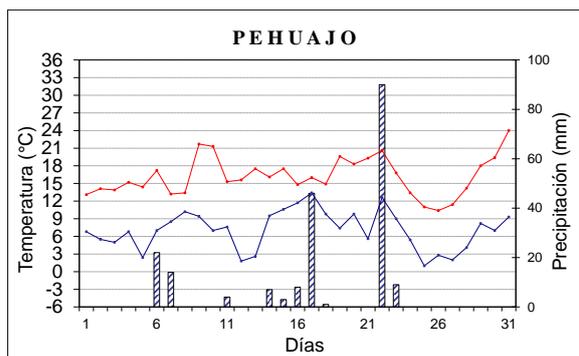
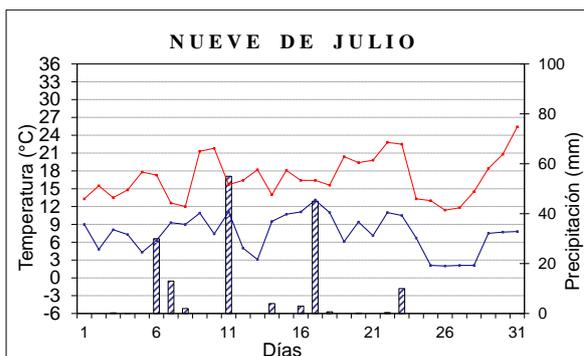
**REGION I:** Buenas condiciones hídricas predominaron en la región, durante el mes de agosto, en el que ocurrieron precipitaciones, que fueron mejorando la humedad de los suelos, tanto la superficial, como las reservas del perfil. El trigo se sembró en menor superficie, que en años anteriores, en Los trigos, luego de un arranque regular por falta de agua y la incidencia de las heladas, se fueron recuperando muy bien, macollaron adecuadamente y a fin de mes se encontraban en los inicios de la encañazón. Hay buenos lotes de cebada en macollaje y de colza en floración. Además se han sembrado legumbres, como arveja y garbanzo, en los que la elevada humedad, ha favorecido a algunas enfermedades por lo que se hicieron aplicaciones de funguicidas. Está todo listo para el inicio de la siembra gruesa, la que se largará con maíz en septiembre. La oferta de forraje también ha mejorado, con buen rebrote de las alfalfas y acompañadas por buena cantidad de cebadilla. Se continuaron utilizando reservas y también granos y distintos suplementos.



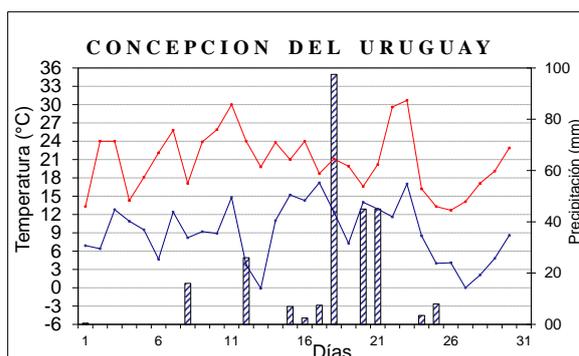
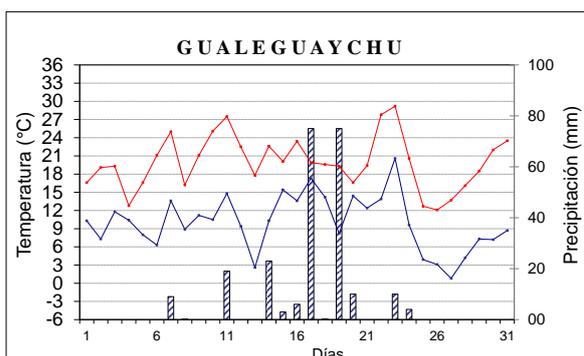
**REGION II NORTE:** Son muy buenas las condiciones hídricas de la región, luego de las precipitaciones que se fueron registrando en el mes de agosto. En general los trigos se han recuperado muy bien, luego de las lluvias, encontrándose la mayoría en fin de macollaje y comienzos de encañazón, con buen estado sanitario y excelentes perspectivas de rinde. Hay lotes buenos de arveja y garbanzo. Para la siembra próxima de cultivos estivales, ya están los barbechos realizados, esperando en los primeros días del mes de septiembre, iniciar la de maíz. Aumenta la oferta de forraje fue aumentando, con la mejora hídrica y con las mayores temperaturas y días más largos, propios de la época.



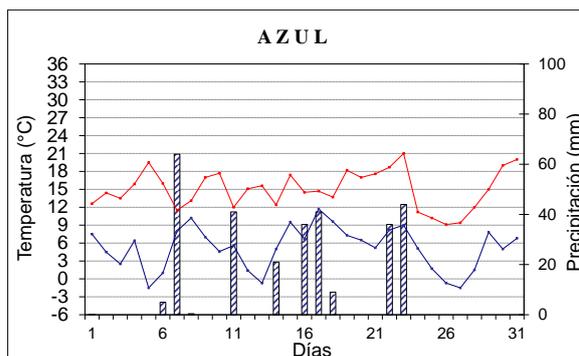
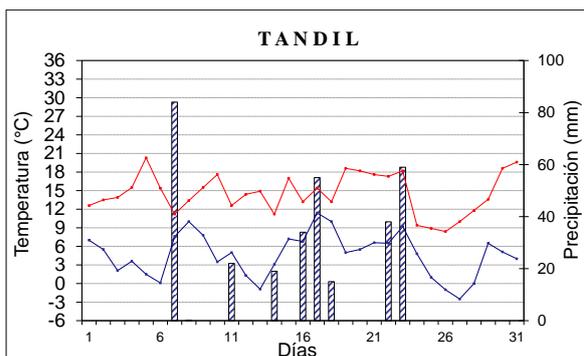
**REGION II SUR:** Luego de las excesivas lluvias acumuladas en agosto, los últimos días del mes más secos y soleados, han traído un ligero alivio a las zonas con problemas de anegamientos y excesos. Las zonas del sector centro y norte de la región, son las que menores problemas tuvieron en cuanto a los excesos, pero todas tienen sus suelos con humedad entre óptima y algo de saturación. En la zona de Bolívar, C Casares, Pehuajó, entre otros partidos, se observa gran superficie de campos anegados, mucha agua en lagunas, arroyos, ríos y canales. En las zonas centrales, el agua fue muy favorable para impulsar el crecimiento de los trigos y cebadas, que ahora están en macollaje, con algunas tareas de fertilización nitrogenada, en la medida que las condiciones del piso lo permitieron. Se han preparado muchos lotes, para el inicio de la campaña de granos gruesos, para la que las condiciones de la humedad de los suelos son óptimas, con reservas garantizadas. Aún hay dudas en cuanto a los cultivos a implantar, pero se piensa que se reduciría algo el maíz. La oferta de forraje se fue recuperando.



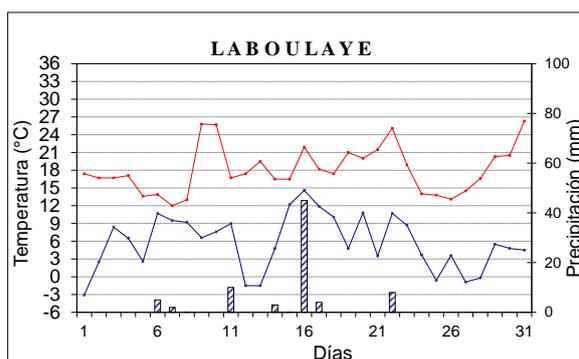
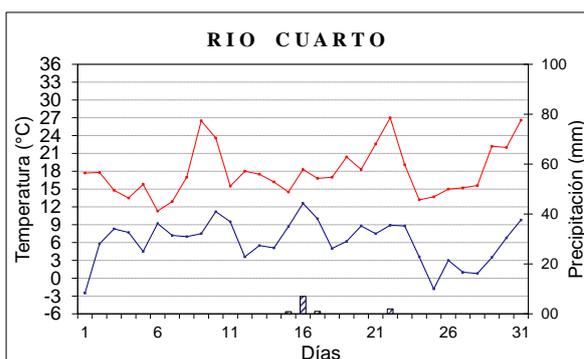
**REGION III:** Muy buenas condiciones hídricas predominaron en la región, en este mes, en la que se registraron precipitaciones muy abundantes. En general la humedad de los suelos es de óptima a algo excesiva. Los trigos se encuentran muy bien, en etapa algunos de macollaje y otros de encañazón, con buen estado sanitario. En muchos lotes se realizaron labores de fertilización nitrogenada. La colza aumentó la superficie en esta región, fue mejorando y a fin de mes se hallaba en floración. Para la siembra gruesa, que se fue iniciando a fin de mes, se piensa que habrá una reducción del área con maíz, al menos el de siembra tradicional, ya que en los últimos años respondió mejor el de siembra tardía y se inclinaría más a este los productores. La oferta de forraje es adecuada, se fueron recuperando las alfalfas.



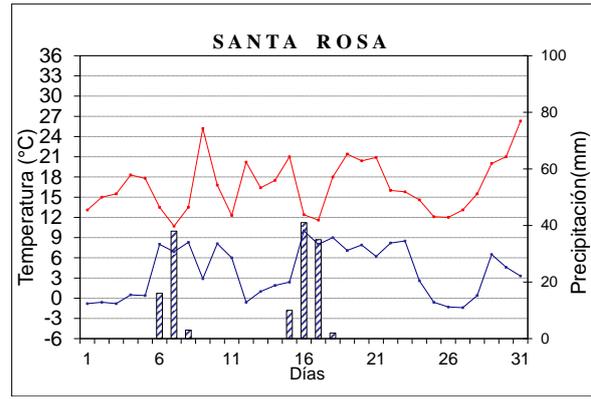
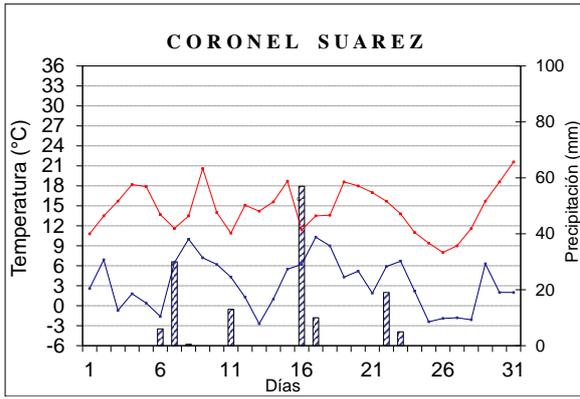
**REGION IV:** Abundantes precipitaciones se registraron en gran parte de la región, durante este mes, las que en muchas áreas resultaron excesivas y ocasionaron problemas de inundaciones, falta de piso y caminos intransitables. En el sector norte de la misma, cerca de Azul y Olavarría, hay una gran superficie afectada por estas lluvias. Se han desbordado arroyos y hay muchos campos con agua en superficie. Los cultivos de trigo y cebada, en parte se han deteriorado y otros presentan síntomas de asfixia radicular, con amarillamiento del follaje. En el resto de la región, las condiciones son mejores y los cultivos progresan bien. En general se observa disminución de la superficie con trigo y aumento de la cebada. Hay algo de colza, que se encuentra en buen estado. La oferta de forraje también en general fue aumentando, salvo en el área inundada en donde está comprometida, ya que gran proporción de la ganadería se concentra en campos bajos.



**REGION V NORTE:** Algunas lluvias se fueron registrando en la región, las que fueron de mayor significado en el sur y sudeste de la misma, diluyéndose su efectividad hacia el oeste y noroeste, en donde persisten las deficiencias de agua el panorama es complicado. En general se ha sembrado poco trigo en la región, lo hecho se concentró en la zona sur y está evolucionando muy bien, en etapa de macollaje, muchos lotes se han refertilizado con nitrógeno. Se han hecho además algunos lotes con garbanzo, colza y lotes con cultivos de cobertura, con centeno o triticale. Para la próxima siembra gruesa, se han hecho y se continúa con los barbechos. La oferta de forraje, lentamente se va recuperando.



**REGION V SUR:** Se han registrado precipitaciones en la región, a lo largo del mes de agosto, con volúmenes significativos en la mayor parte de la misma, que fueron conformando un escenario alentador, tanto para cultivos como para pasturas. La humedad de los suelos alcanzó valores casi óptimos superficialmente y además fueron mejorando las reservas del perfil. Con esto cambia la condición de los cultivos de invierno, que venían muy sufridos por la escasez de agua y también por las bajas temperaturas de julio, con la ocurrencia de numerosas heladas. Las lluvias frecuentes y el aumento de la temperatura provocó una reacción positiva de los cultivos de especies invernales y además esta mejor condición hídrica, alentó a sembrar algunos lotes más de trigo ciclo corto, avena y cebada. Continuó la preparación de lotes para la siembra gruesa, para la cual hay muy buenas perspectivas. La oferta de forraje aumentó, con recuperación de las pasturas y verdeos y también de los campos naturales y del monte.



**DECADA 1  
AGOSTO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	15.1	19.5	5.0	5.0	-1.5	5.0	10.1	8.6	1.8	MA
Bahia Blanca	(BA)	15.1	22.2	9.0	6.0	2.0	1.0	10.5	9.3	1.7	A
Balcarce	(BA)	14.8	19.8	5.0	6.7	1.7	6.0	10.7	8.1	2.8	MA
Bolivar	(BA)	15.5	21.0	10.0	5.4	0.0	5.0	10.4	9.3	1.4	A
Bordenave	(BA)	10.0	14.8	9.0	4.9	-1.5	5.0	7.4	8.6	-0.6	B
Castelar	(BA)	14.1	21.6	10.0	7.6	3.9	5.0	10.9	11.3	0.1	N
Coronel Suarez	(BA)	15.0	20.6	9.0	3.9	-1.6	6.0	9.4	8.0	1.6	A
Ezeiza	(BA)	15.3	22.2	10.0	8.5	3.4	5.0	11.9	11.0	1.4	A
H.Ascasubi	(BA)	15.5	22.0	9.0	4.5	-0.1	5.0	10.0	8.6	1.8	A
Junin	(BA)	16.0	25.0	10.0	7.0	-0.4	2.0	11.5	10.4	1.7	A
La Plata	(BA)	14.8	20.0	10.0	8.4	4.4	6.0	11.6	10.6	1.5	A
Las Flores	(BA)	15.3	20.0	10.0	6.0	0.6	5.0	10.6	9.1	1.8	A
Mar Del Plata	(BA)	14.0	19.0	5.0	5.8	-0.7	6.0	9.9	8.9	1.2	A
Nueve De Julio	(BA)	16.0	21.8	10.0	7.6	4.3	5.0	11.8	10.5	1.9	A
Pehuajo	(BA)	15.8	21.7	9.0	6.9	2.4	5.0	11.3	9.6	2.1	A
Pergamino	(BA)	14.9	22.6	10.0	5.7	-0.5	2.0	10.3	10.8	0.0	N
Pigue	(BA)	14.1	20.6	9.0	5.1	1.6	5.0	9.6	7.6	2.4	MA
San Pedro	(BA)	15.8	24.5	10.0	8.6	2.8	2.0	12.2	11.4	1.2	A
Tandil	(BA)	14.9	20.3	5.0	4.9	0.1	6.0	9.9	8.4	1.8	MA
Tres Arroyos	(BA)	15.2	20.5	9.0	6.6	0.5	5.0	10.9	8.6	2.5	MA
Laboulaye	(CBA)	17.2	25.8	9.0	6.1	-3.1	1.0	11.6	10.6	1.3	A
Manfredi	(CBA)	19.4	27.6	10.0	4.0	-2.0	1.0	11.7	10.5	1.0	A
Marcos Juárez	(CBA)	17.3	26.6	10.0	6.0	-2.1	1.0	11.6	11.2	0.9	A
Pilar	(CBA)	19.4	27.2	10.0	6.0	-2.2	1.0	12.7	12.0	1.3	A
Río Cuarto	(CBA)	17.1	26.5	9.0	6.6	-2.5	1.0	11.8	11.1	0.7	A
C.Uruguay	(ER)	20.9	25.9	10.0	9.0	4.7	6.0	14.9	12.9	2.8	A
Concordia	(ER)	23.7	30.6	3.0	11.3	6.0	6.0	17.5	12.8	4.8	MA
Gualeguaychú	(ER)	19.3	25.1	10.0	9.8	6.3	6.0	14.6	12.4	2.8	A
Paraná	(ER)	18.3	26.5	10.0	9.1	5.0	1.0	13.7	12.6	1.7	A
Anguil	(LP)	15.8	24.0	9.0	3.1	-2.8	3.0	9.5	8.5	1.6	A
General Pico	(LP)	16.5	24.0	9.0	4.7	-1.5	1.0	10.7	9.9	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	15.9	25.2	9.0	3.3	-0.8	1.0	9.6	9.2	0.8	A
Ceres	(SF)	21.1	30.5	10.0	8.5	-2.0	1.0	14.8	13.9	1.6	A
Oliveros	(SF)	17.5	27.3	10.0	9.1	5.2	8.0	13.3	11.7	2.1	A
Rafaela	(SF)	18.4	29.3	10.0	7.9	-2.8	1.0	13.2	12.7	1.0	A
Reconquista	(SF)	24.0	31.6	2.0	11.8	6.0	1.0	17.9	15.1	3.5	A
Rosario	(SF)	16.8	25.4	10.0	8.7	4.8	2.0	12.8	11.6	1.8	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 2  
AGOSTO 2012**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	15.1	18.2	19	6.3	-0.7	13	10.7	9.1	1.8	A
Bahía Blanca	(BA)	16.2	20.6	19	6.4	-0.6	13	11.3	9.7	1.5	A
Balcarce	(BA)	15.5	19.8	19	7.0	2.8	13	11.2	8.7	2.8	MA
Bolivar	(BA)	15.8	20.0	19	6.7	-0.7	12	11.2	10.0	1.1	A
Bordenave	(BA)	11.0	13.8	20	5.5	-1.2	12	8.3	9.0	-0.7	B
Castelar	(BA)	16.6	19.1	19	10.7	1.8	13	13.6	11.7	2.0	A
Coronel Suarez	(BA)	15.0	18.7	15	4.4	-2.7	13	9.7	8.3	1.5	A
Ezeiza	(BA)	17.2	20.0	19	10.8	3.2	13	14.0	11.1	3.1	MA
H.Ascasubi	(BA)	17.6	22.1	20	5.9	-1.5	13	11.8	9.5	1.9	MA
Junin	(BA)	17.7	20.2	19	9.1	-0.2	13	13.4	10.7	3.2	MA
La Plata	(BA)	16.6	20.1	18	10.8	5.8	13	13.7	10.9	2.9	MA
Las Flores	(BA)	16.0	19.5	19	8.3	2.0	13	12.2	9.0	3.7	MA
Mar Del Plata	(BA)	14.5	20.6	19	7.2	1.3	13	10.8	9.2	1.5	MA
Nueve De Julio	(BA)	17.1	20.4	19	9.0	3.1	13	13.1	11.0	2.4	MA
Pehuajo	(BA)	16.6	19.6	19	8.4	1.8	12	12.5	10.1	2.5	MA
Pergamino	(BA)	16.6	24.0	11	6.3	-5.0	13	11.4	11.4	0.0	N
Pigue	(BA)	15.1	20.0	15	5.0	-1.0	13	10.0	8.0	2.2	MA
San Pedro	(BA)	18.6	22.4	11	10.7	2.2	13	14.7	11.9	2.7	MA
Tandil	(BA)	14.9	18.6	19	5.4	-0.9	13	10.2	8.8	1.5	A
Tres Arroyos	(BA)	15.0	19.9	20	6.1	0.5	13	10.6	9.3	1.4	A
Laboulaye	(CBA)	18.5	21.9	16	7.5	-1.5	12	13.0	11.2	1.9	A
Manfredi	(CBA)	20.3	23.2	16	6.0	-4.8	13	13.2	11.1	1.8	MA
Marcos Juárez	(CBA)	19.8	24.6	11	8.3	-2.3	13	14.1	12.2	1.6	A
Pilar	(CBA)	20.6	24.1	11	9.1	3.2	13	14.9	12.6	2.3	MA
Río Cuarto	(CBA)	17.3	20.4	19	7.5	3.6	12	12.4	11.9	0.6	A
C.Uruguay	(ER)	21.9	30.0	11	11.0	-0.1	13	16.4	12.8	3.2	MA
Concordia	(ER)	23.5	28.9	11	13.9	4.5	13	18.7	13.2	5.8	MA
Gualeguaychú	(ER)	20.9	27.5	11	12.0	2.6	13	16.5	12.4	4.3	MA
Paraná	(ER)	21.5	30.8	11	11.9	2.2	13	16.7	13.5	3.2	MA
Anguil	(LP)	17.1	21.0	15	5.1	-1.4	12	11.1	9.3	1.6	A
General Pico	(LP)	17.3	21.0	19	7.0	0.0	12	12.2	10.4	1.6	A
Santa Rosa	(LP)	17.1	21.4	19	5.3	-0.6	12	11.2	10.0	1.2	A
Ceres	(SF)	25.2	34.9	11	12.7	0.5	13	19.0	14.6	4.7	MA
Oliveros	(SF)	20.6	29.3	11	11.4	-1.0	13	16.0	12.3	4.1	MA
Rafaela	(SF)	23.2	33.7	11	11.0	0.0	13	17.1	13.3	3.7	MA
Reconquista	(SF)	26.3	34.2	17	15.8	9.2	13	21.0	15.4	5.3	MA
Rosario	(SF)	20.1	28.1	11	11.7	0.7	13	15.9	11.8	4.1	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  
AGOSTO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	14.8	21.0	23	4.4	-1.5	27	9.6	9.6	0.2	N
Bahia Blanca	(BA)	16.0	23.6	31	4.2	-2.6	26	10.1	10.2	-0.1	N
Balcarce	(BA)	15.0	21.3	31	5.0	-1.6	27	10.0	9.4	0.5	A
Bolivar	(BA)	15.4	23.3	31	4.4	-0.2	25	9.9	10.9	-1.0	B
Bordenave	(BA)	9.3	15.5	31	2.9	-2.5	27	6.1	9.6	-3.4	MB
Castelar	(BA)	17.8	26.0	23	8.4	1.5	28	13.1	12.1	0.9	A
Coronel Suarez	(BA)	13.8	21.6	31	1.7	-2.4	25	7.7	9.0	-1.4	B
Ezeiza	(BA)	18.1	26.6	23	7.6	0.0	27	12.9	11.5	1.2	A
H.Ascasubi	(BA)	15.9	21.4	30	3.2	-4.7	26	9.6	9.9	-0.6	B
Junin	(BA)	18.2	26.3	31	4.8	-0.6	25	11.5	11.2	-0.1	N
La Plata	(BA)	16.8	26.0	23	8.5	3.8	26	12.6	11.2	1.2	A
Las Flores	(BA)	16.3	23.0	23	6.9	0.5	27	11.6	10.7	0.5	A
Mar Del Plata	(BA)	14.4	20.5	31	5.7	-1.3	28	10.0	9.6	0.3	N
Nueve De Julio	(BA)	17.6	25.4	31	6.1	2.0	26	11.8	11.4	0.0	N
Pehuajo	(BA)	16.2	24.0	31	6.1	1.0	25	11.1	10.8	-0.1	N
Pergamino	(BA)	18.0	26.0	22	4.1	-1.2	27	11.1	11.8	-0.9	B
Pigue	(BA)	13.7	21.7	31	2.7	-2.8	26	8.2	8.6	-0.5	N
San Pedro	(BA)	18.4	27.4	22	7.0	1.3	27	12.7	12.3	0.0	N
Tandil	(BA)	13.9	19.6	31	3.7	-2.5	27	8.8	9.2	-0.4	B
Tres Arroyos	(BA)	14.2	21.0	31	4.8	-1.2	27	9.5	9.5	-0.2	N
Laboulaye	(CBA)	18.6	26.3	31	3.9	-0.9	27	11.3	12.0	-0.5	B
Manfredi	(CBA)	20.1	32.2	22	2.3	-4.1	28	11.2	12.0	-1.2	B
Marcos Juárez	(CBA)	20.2	31.5	22	4.1	-2.9	25	12.1	12.6	-0.7	B
Pilar	(CBA)	21.0	32.5	22	4.8	-1.0	28	12.9	13.5	-0.7	B
Río Cuarto	(CBA)	19.3	27.0	22	4.7	-1.8	25	12.0	12.5	-0.9	N
C.Uruguay	(ER)	20.1	30.7	23	7.4	0.0	27	13.7	13.3	0.6	N
Concordia	(ER)	21.0	30.5	23	9.7	3.5	27	15.3	14.5	0.3	N
Gualeguaychú	(ER)	19.6	29.2	23	8.3	0.8	27	14.0	12.9	1.2	A
Paraná	(ER)	19.6	29.4	22	7.7	2.5	27	13.7	14.1	-0.5	N
Anguil	(LP)	16.7	25.5	31	3.0	-4.0	27	9.8	10.2	-0.8	B
General Pico	(LP)	17.5	28.0	31	4.6	-1.5	25	11.1	11.4	-0.4	N
Santa Rosa	(LP)	17.0	26.3	31	3.4	-1.4	27	10.2	10.6	-0.7	B
Ceres	(SF)	22.9	35.2	22	7.1	0.1	28	15.0	15.1	-0.2	N
Oliveros	(SF)	20.1	31.3	22	6.7	0.0	25	13.4	12.8	0.6	N
Rafaela	(SF)	20.7	32.8	22	7.6	0.6	28	14.2	14.0	0.2	N
Reconquista	(SF)	22.3	31.4	22	9.8	1.5	27	16.1	16.0	0.3	N
Rosario	(SF)	19.6	29.9	22	6.5	0.6	27	13.1	12.5	0.6	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES  
AGOSTO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	15.0	21.0	23.0	5.2	-1.5	5.0	10.1	9.1	1.2	A
Bahia Blanca	(BA)	15.8	23.6	31.0	5.5	-2.6	26.0	10.6	9.7	0.9	A
Balcarce	(BA)	15.1	21.3	31.0	6.2	-1.6	27.0	10.6	8.7	2.1	MA
Bolivar	(BA)	15.6	23.3	31.0	5.5	-0.7	12.0	10.5	10.1	0.4	A
Bordenave	(BA)	10.1	15.5	31.0	4.4	-2.5	27.0	7.2	9.1	-1.7	MB
Castelar	(BA)	16.2	26.0	23.0	8.9	1.5	28.0	12.6	11.7	1.2	A
Coronel Suarez	(BA)	14.5	21.6	31.0	3.3	-2.7	13.0	8.9	8.4	0.7	A
Ezeiza	(BA)	16.9	26.6	23.0	8.9	0.0	27.0	12.9	11.2	2.0	MA
H.Ascasubi	(BA)	16.3	22.1	20.0	4.5	-4.7	26.0	10.4	9.3	1.3	MA
Junin	(BA)	17.3	26.3	31.0	6.9	-0.6	25.0	12.1	10.8	1.7	MA
La Plata	(BA)	16.1	26.0	23.0	9.2	3.8	26.0	12.6	10.9	2.0	MA
Las Flores	(BA)	15.8	23.0	23.0	7.1	0.5	27.0	11.5	9.6	1.7	MA
Mar Del Plata	(BA)	14.3	20.6	19.0	6.2	-1.3	28.0	10.3	9.2	1.1	MA
Nueve De Julio	(BA)	16.9	25.4	31.0	7.5	2.0	26.0	12.2	11.0	1.4	MA
Pehuajo	(BA)	16.2	24.0	31.0	7.1	1.0	25.0	11.6	10.2	1.6	MA
Pergamino	(BA)	16.6	26.0	22.0	5.3	-5.0	13.0	10.9	11.3	-0.3	B
Pigue	(BA)	14.3	21.7	31.0	4.2	-2.8	26.0	9.3	8.1	1.4	MA
San Pedro	(BA)	17.6	27.4	22.0	8.7	1.3	27.0	13.2	11.9	1.7	MA
Tandil	(BA)	14.5	20.3	5.0	4.6	-2.5	27.0	9.6	8.8	0.9	A
Tres Arroyos	(BA)	14.8	21.0	31.0	5.8	-1.2	27.0	10.3	9.1	1.3	MA
Laboulaye	(CBA)	18.1	26.3	31.0	5.8	-3.1	1.0	12.0	11.3	0.8	A
Manfredi	(CBA)	19.9	32.2	22.0	4.1	-4.8	13.0	12.0	11.2	0.9	A
Marcos Juárez	(CBA)	19.2	31.5	22.0	6.0	-2.9	25.0	12.6	12.0	0.5	A
Pilar	(CBA)	20.4	32.5	22.0	6.6	-2.2	1.0	13.5	12.7	0.7	A
Río Cuarto	(CBA)	17.9	27.0	22.0	6.2	-2.5	1.0	12.1	11.8	0.4	N
C.Uruguay	(ER)	20.9	30.7	23.0	9.1	-0.1	13.0	15.0	13.0	2.3	MA
Concordia	(ER)	22.7	30.6	3.0	11.5	3.5	27.0	17.1	13.5	3.7	MA
Gualeguaychú	(ER)	19.9	29.2	23.0	10.0	0.8	27.0	15.0	12.6	2.8	MA
Paraná	(ER)	19.8	30.8	11.0	9.5	2.2	13.0	14.7	13.4	1.4	MA
Anguil	(LP)	16.5	25.5	31.0	3.7	-4.0	27.0	10.1	9.3	0.9	A
General Pico	(LP)	17.1	28.0	31.0	5.4	-1.5	1.0	11.3	10.6	1.0	A
Santa Rosa	(LP)	16.7	26.3	31.0	4.0	-1.4	27.0	10.3	9.9	0.4	A
Ceres	(SF)	23.0	35.2	22.0	9.3	-2.0	1.0	16.2	14.5	1.8	MA
Oliveros	(SF)	19.4	31.3	22.0	8.9	-1.0	13.0	14.2	12.3	2.3	MA
Rafaela	(SF)	20.8	33.7	11.0	8.8	-2.8	1.0	14.8	13.3	1.6	MA
Reconquista	(SF)	24.1	34.2	17.0	12.4	1.5	27.0	18.3	15.5	3.1	MA
Rosario	(SF)	18.9	29.9	22.0	8.9	0.6	27.0	13.9	12.0	2.2	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  
AGOSTO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	69.6	63.6	MA	2	64.0	7
Bahia Blanca	(BA)	50.0	49.2	MA	4	24.0	7
Balcarce	(BA)	23.0	14.7	MA	2	20.0	7
Bolivar	(BA)	42.0	36.3	MA	2	23.0	6
Bordenave	(BA)	34.0	32.9	MA	2	27.5	8
Castelar	(BA)	109.8	93.3	MA	3	68.0	2
Coronel Suarez	(BA)	36.5	34.9	MA	2	30.0	7
Ezeiza	(BA)	61.0	48.0	MA	3	32.0	2
H.Ascasubi	(BA)	5.0	4.2	A	1	5.0	7
Junin	(BA)	47.0	45.2	MA	4	34.0	6
La Plata	(BA)	112.0	92.0	MA	3	75.0	2
Las Flores	(BA)	66.0	53.7	MA	3	55.0	7
Mar Del Plata	(BA)	19.6	7.8	A	3	12.0	7
Nueve De Julio	(BA)	45.4	43.5	MA	3	30.0	6
Pehuajo	(BA)	36.0	34.2	MA	2	22.0	6
Pergamino	(BA)	55.3	49.3	MA	3	26.0	7
Pigue	(BA)	8.1	6.8	A	2	6.0	6
San Pedro	(BA)	31.8	22.4	MA	3	23.0	2
Tandil	(BA)	84.2	77.7	MA	1	84.0	7
Tres Arroyos	(BA)	35.1	29.2	MA	2	31.0	7
Laboulaye	(CBA)	7.1	6.7	A	2	5.0	6
Manfredi	(CBA)	1.5	1.5	A	1	1.5	6
Marcos Juárez	(CBA)	29.0	27.7	MA	3	24.0	6
Pilar	(CBA)	1.0	0.5	A	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	16.5	-0.7	N	1	16.0	8
Concordia	(ER)	4.0	-20.5	B	1	4.0	7
Gualeguaychú	(ER)	9.2	-5.5	N	1	9.0	7
Paraná	(ER)	3.0	-1.7	N	1	3.0	7
Anguil	(LP)	43.5	42.6	MA	2	26.5	7
General Pico	(LP)	23.0	22.0	MA	4	11.0	6
Santa Rosa	(LP)	57.0	56.6	MA	3	38.0	7
Ceres	(SF)	0.0	-6.6	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	20.7	16.2	MA	2	18.2	7
Rafaela	(SF)	4.2	0.8	N	1	4.2	7
Reconquista	(SF)	0.0	-10.8	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	40.0	31.9	MA	4	17.0	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  
AGOSTO 2012**

ESTACIONES		PRECIPITACION					
METEOROLOGICAS							
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	148.0	146.0	MA	5	41.0	11
Bahia Blanca	(BA)	39.0	37.9	MA	4	25.0	17
Balcarce	(BA)	98.0	93.0	MA	5	30.0	17
Bolivar	(BA)	83.0	83.0	MA	4	40.0	16
Bordenave	(BA)	64.5	63.4	MA	4	21.5	16
Castelar	(BA)	128.5	123.5	MA	7	52.0	14
Coronel Suarez	(BA)	80.0	78.2	MA	3	57.0	16
Ezeiza	(BA)	118.0	112.5	MA	6	55.0	14
H.Ascasubi	(BA)	31.0	29.0	MA	3	15.0	17
Junin	(BA)	73.9	71.6	MA	4	27.0	17
La Plata	(BA)	102.0	94.2	MA	5	35.0	17
Las Flores	(BA)	98.9	96.1	MA	4	31.0	14
Mar Del Plata	(BA)	90.2	82.7	MA	4	31.0	14
Nueve De Julio	(BA)	107.9	104.9	MA	4	55.0	11
Pehuajo	(BA)	69.0	68.0	MA	5	46.0	17
Pergamino	(BA)	151.0	149.7	MA	3	94.0	15
Pigue	(BA)	52.8	51.8	MA	3	22.0	11
San Pedro	(BA)	126.5	123.9	MA	7	63.0	17
Tandil	(BA)	145.0	142.6	MA	5	55.0	17
Tres Arroyos	(BA)	84.0	81.6	MA	4	45.0	16
Laboulaye	(CBA)	62.1	62.0	MA	4	45.0	16
Manfredi	(CBA)	39.0	39.0	MA	2	24.0	16
Marcos Juárez	(CBA)	82.0	82.0	MA	3	39.0	14
Pilar	(CBA)	32.0	32.0	MA	2	27.0	16
Río Cuarto	(CBA)	8.9	8.9	MA	1	7.0	16
C.Uruguay	(ER)	185.5	184.2	MA	6	97.5	18
Concordia	(ER)	184.0	184.0	MA	6	74.0	17
Gualeguaychú	(ER)	211.3	208.9	MA	7	75.0	17
Paraná	(ER)	105.0	105.0	MA	5	51.0	17
Anguil	(LP)	52.2	52.2	MA	3	19.5	17
General Pico	(LP)	46.0	46.0	MA	3	21.0	17
Santa Rosa	(LP)	88.0	88.0	MA	4	41.0	16
Ceres	(SF)	10.0	10.0	MA	1	10.0	17
Oliveros	(SF)	64.3	64.0	MA	6	29.3	17
Rafaela	(SF)	88.3	88.0	MA	4	31.5	17
Reconquista	(SF)	90.8	89.8	MA	5	69.0	17
Rosario	(SF)	99.0	98.3	MA	3	37.0	14

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  
AGOSTO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	80.0	64.0	MA	2	44.0	23
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-4.9	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	132.6	124.8	MA	2	74.3	23
Bolivar	(BA)	41.0	35.9	MA	2	31.0	22
Bordenave	(BA)	0.0	-4.0	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	12.8	-0.7	N	2	10.0	23
Coronel Suarez	(BA)	24.0	22.1	A	2	19.0	22
Ezeiza	(BA)	18.0	5.9	N	1	17.0	23
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-3.8	MB	0	-	-
Junin	(BA)	11.0	2.8	N	1	11.0	23
La Plata	(BA)	14.8	2.8	N	2	10.0	23
Las Flores	(BA)	34.2	16.9	A	1	33.0	23
Mar Del Plata	(BA)	74.2	65.1	MA	3	61.0	23
Nueve De Julio	(BA)	10.4	0.4	N	1	10.0	23
Pehuajo	(BA)	99.0	92.0	MA	2	90.0	22
Pergamino	(BA)	23.0	12.7	A	1	23.0	24
Pigue	(BA)	11.0	7.9	A	2	6.0	23
San Pedro	(BA)	8.5	-2.8	N	1	8.5	24
Tandil	(BA)	97.0	84.6	MA	2	59.0	23
Tres Arroyos	(BA)	62.2	52.1	MA	2	50.0	22
Laboulaye	(CBA)	8.0	6.8	A	1	8.0	22
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	6.0	-1.3	N	1	6.0	23
Pilar	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	2.0	1.7	N	1	2.0	22
C.Uruguay	(ER)	56.5	44.2	MA	3	45.0	21
Concordia	(ER)	10.0	-12.0	B	1	10.0	24
Galeguaychú	(ER)	14.0	5.4	N	2	10.0	23
Paraná	(ER)	14.3	4.9	N	1	14.0	23
Anguil	(LP)	0.0	-0.9	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	8.0	4.5	A	2	5.0	23
Santa Rosa	(LP)	0.0	-0.6	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	1.0	-1.3	N	0	-	-
Oliveros	(SF)	8.5	3.3	N	1	8.5	24
Rafaela	(SF)	10.8	6.8	N	1	10.8	24
Reconquista	(SF)	3.0	-2.5	B	1	3.0	24
Rosario	(SF)	11.0	0.0	N	1	11.0	23

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

DIA: día de la máxima

N: normal

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES  
AGOSTO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	297.6	254.8	MA	9	991.5	64.0
Bahia Blanca	(BA)	89.0	71.5	MA	8	295.4	25.0
Balcarce	(BA)	253.6	219.4	MA	9	625.5	74.3
Bolivar	(BA)	166.0	131.3	MA	8	996.5	40.0
Bordenave	(BA)	98.5	83.2	MA	6	512.8	27.5
Castelar	(BA)	251.1	193.3	MA	12	722.7	68.0
Coronel Suarez	(BA)	140.5	124.9	MA	7	568.7	57.0
Ezeiza	(BA)	197.0	144.6	MA	10	620.5	55.0
H.Ascasubi	(BA)	36.0	20.2	A	4	282.4	15.0
Junin	(BA)	131.9	99.5	MA	9	847.2	34.0
La Plata	(BA)	228.8	167.5	MA	10	672.7	75.0
Las Flores	(BA)	199.1	152.4	MA	8	710.0	55.0
Mar Del Plata	(BA)	184.0	143.1	MA	10	648.9	61.0
Nueve De Julio	(BA)	163.7	126.9	MA	8	1033.0	55.0
Pehuajo	(BA)	204.0	182.9	MA	9	947.7	90.0
Pergamino	(BA)	229.3	190.3	MA	7	882.3	94.0
Pigue	(BA)	71.9	55.1	MA	7	485.8	22.0
San Pedro	(BA)	166.8	126.5	MA	11	778.3	63.0
Tandil	(BA)	326.2	290.9	MA	8	863.5	84.0
Tres Arroyos	(BA)	181.3	149.7	MA	8	589.0	50.0
Laboulaye	(CBA)	77.2	70.7	MA	7	714.3	45.0
Manfredi	(CBA)	40.5	37.0	MA	3	452.0	24.0
Marcos Juárez	(CBA)	117.0	101.7	MA	7	556.1	39.0
Pilar	(CBA)	33.0	30.0	MA	2	300.3	27.0
Río Cuarto	(CBA)	10.9	1.6	N	2	429.8	7.0
C.Uruguay	(ER)	258.5	220.3	MA	10	943.9	97.5
Concordia	(ER)	198.0	137.9	MA	8	821.5	74.0
Gualeguaychú	(ER)	234.5	192.7	MA	10	1012.0	75.0
Paraná	(ER)	122.3	93.3	MA	7	631.0	51.0
Anguil	(LP)	95.7	85.7	MA	5	493.9	26.5
General Pico	(LP)	77.0	68.2	MA	9	896.1	21.0
Santa Rosa	(LP)	145.0	137.4	MA	7	487.0	41.0
Ceres	(SF)	11.0	-3.1	B	1	466.2	10.0
Oliveros	(SF)	93.5	75.5	MA	9	670.1	29.3
Rafaela	(SF)	103.3	85.5	MA	6	571.4	31.5
Reconquista	(SF)	93.8	62.1	MA	6	661.4	69.0
Rosario	(SF)	150.0	123.3	MA	8	726.3	37.0

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

## AGOSTO 2012

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	159.9	508.1	36.1	276.5	8
Bahia Blanca	(BA)	175.0	634.2	50.0	346.2	6
Balcarce	(BA)	174.5	578.0	41.8	299.2	4
Bolivar	(BA)	171.4	579.8	42.4	313.4	7
Bordenave	(BA)	91.2	468.1	4.9	246.4	9
Castelar	(BA)	234.5	827.6	94.8	493.9	2
Coronel Suarez	(BA)	126.7	427.5	18.6	222.9	12
Ezeiza	(BA)	245.4	864.3	104.8	532.6	3
H.Ascasubi	(BA)	170.7	558.0	47.0	299.8	10
Junin	(BA)	220.1	791.8	83.1	468.6	5
La Plata	(BA)	236.6	825.9	90.2	478.1	0
Las Flores	(BA)	200.7	660.1	63.0	371.9	5
Mar Del Plata	(BA)	163.0	526.4	34.5	278.6	4
Nueve De Julio	(BA)	223.8	815.1	79.3	466.2	0
Pehuajo	(BA)	205.7	737.4	66.6	410.6	2
Pergamino	(BA)	184.1	700.3	61.0	429.3	8
Pigue	(BA)	137.0	455.1	22.5	232.9	8
San Pedro	(BA)	253.9	918.7	110.5	561.7	2
Tandil	(BA)	144.9	443.0	27.1	239.7	8
Tres Arroyos	(BA)	165.6	574.0	40.7	303.7	7
Laboulaye	(CBA)	215.5	802.5	79.9	467.7	6
Manfredi	(CBA)	216.8	782.4	83.7	468.0	13
Marcos Juárez	(CBA)	235.5	866.4	97.2	525.7	6
Pilar	(CBA)	262.0	994.5	118.0	610.4	4
Río Cuarto	(CBA)	219.3	850.5	77.1	485.8	4
C.Uruguay	(ER)	309.6	1000.0	161.0	641.9	2
Concordia	(ER)	375.4	1205.3	222.3	804.0	0
Gualeduaychú	(ER)	309.0	997.0	160.8	637.3	1
Paraná	(ER)	299.8	1087.4	149.2	689.3	0
Anguil	(LP)	159.8	577.4	40.6	308.2	13
General Pico	(LP)	194.6	734.8	61.6	405.1	7
Santa Rosa	(LP)	165.2	636.1	41.6	330.9	12
Ceres	(SF)	346.8	1221.5	194.3	797.3	4
Oliveros	(SF)	284.7	1047.1	138.3	654.9	3
Rafaela	(SF)	303.3	1111.2	155.0	710.7	4
Reconquista	(SF)	410.8	1373.1	257.7	936.6	1
Rosario	(SF)	275.4	971.2	129.6	605.5	2

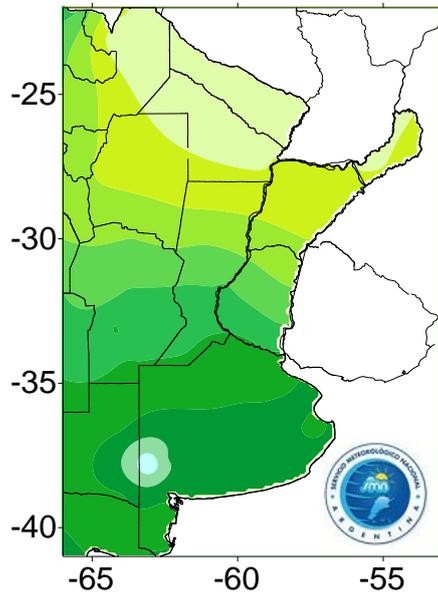
Referencias (mayores detalles en página 2):      Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

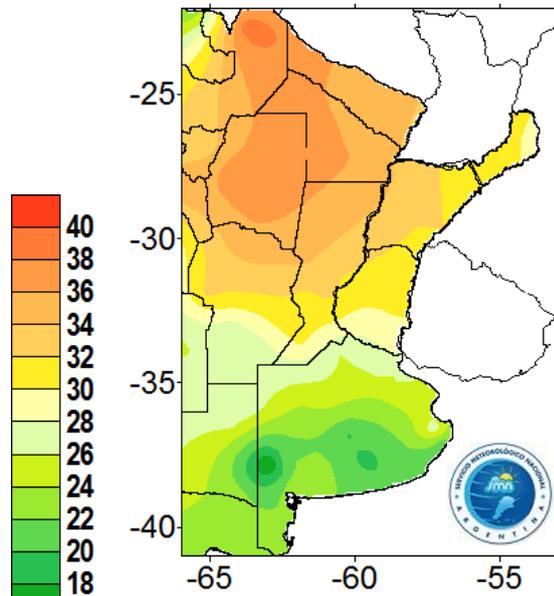
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

# AGOSTO 2012

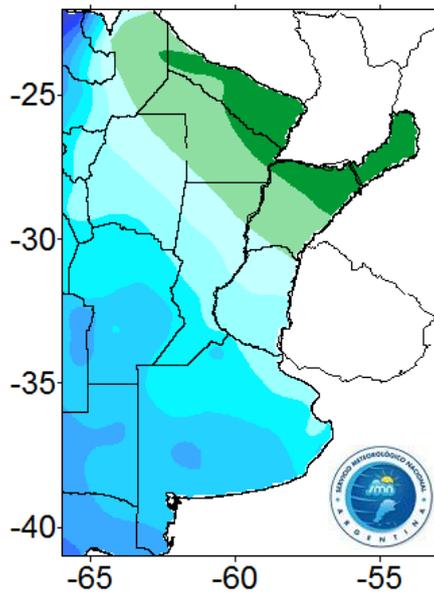
## TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



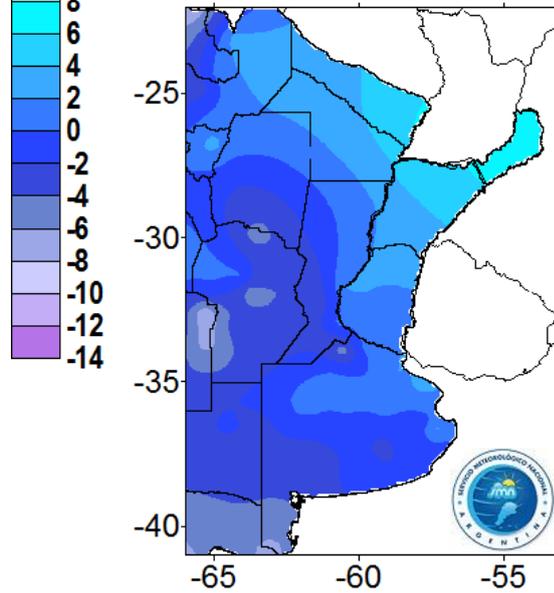
## TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



## TEMPERATURA MINIMA MEDIA

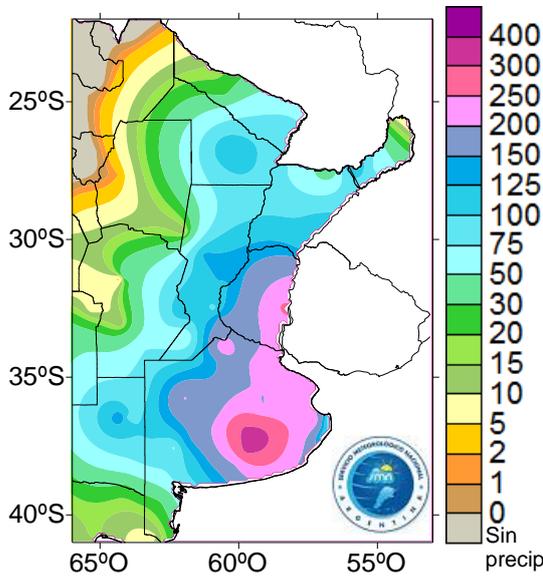


## TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

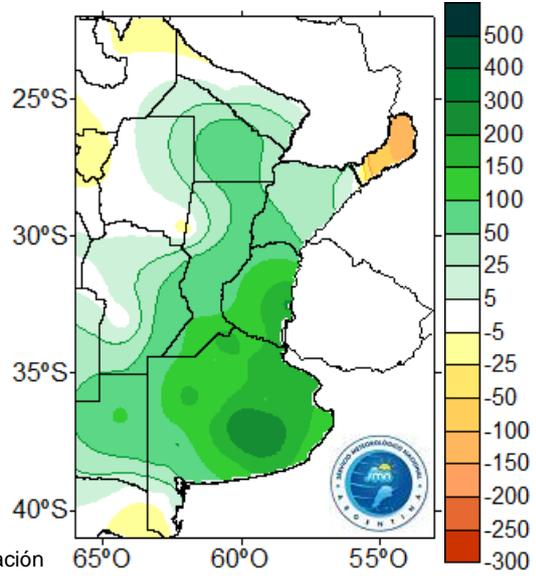


# AGOSTO 2012

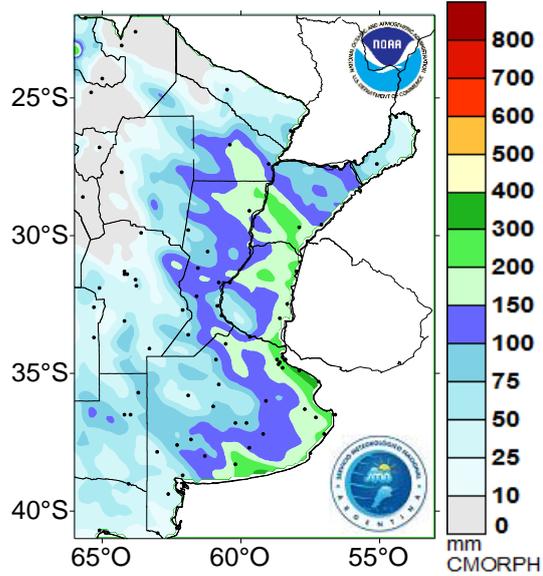
PRECIPITACION (mm)



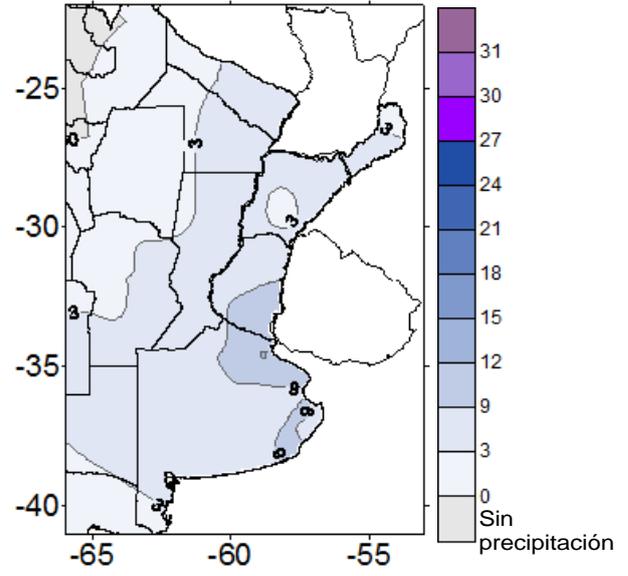
DESVIO (mm)

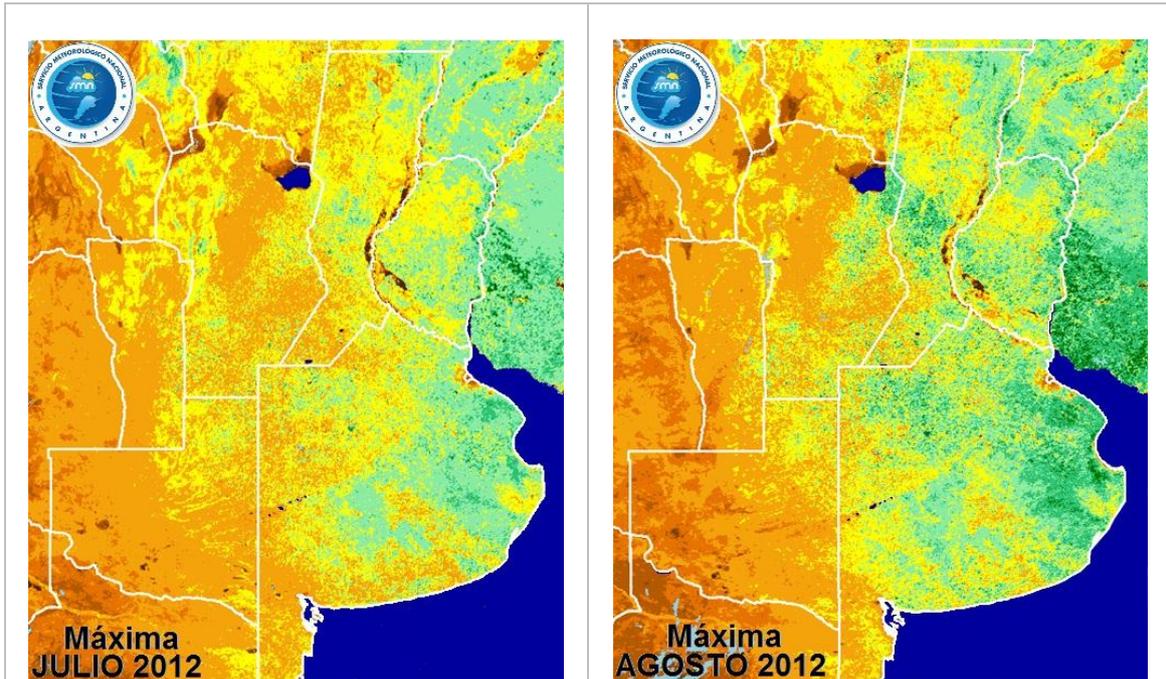


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Con respecto a julio de 2012, en agosto se aprecia una mayor actividad fotosintética, debido a que la región recibió precipitaciones y que las pasturas y cultivos reaccionaron favorablemente. En la cuenca del Salado se registran valores de índice bajo, compatibles con los desbordes hídricos de este último mes.

\* Ver NDVI