

"2013- AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813"



Ministerio de Defensa
Secretaría de Ciencia, Tecnología y Producción para la Defensa
Servicio Meteorológico Nacional



BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO

MENSUAL

Volumen VIII

AGOSTO DE 2013

C.D.U. :631:551.5 (82)(055)

Editor:

Bach. E. Carolina González Morinigo
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

Colaboradores:

Adriana Burés
Silvana Carina Bolzi
Diana Marina Rodriguez
Departamento Teledetección y Aplicaciones Ambientales

Ing Agr Cayetano Abbate
Instituto de Clima y Agua:
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Castelar

Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

Dirección Postal:

Servicio Meteorológico Nacional
25 de Mayo 658 (C1002ABN) Buenos Aires. Argentina

Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

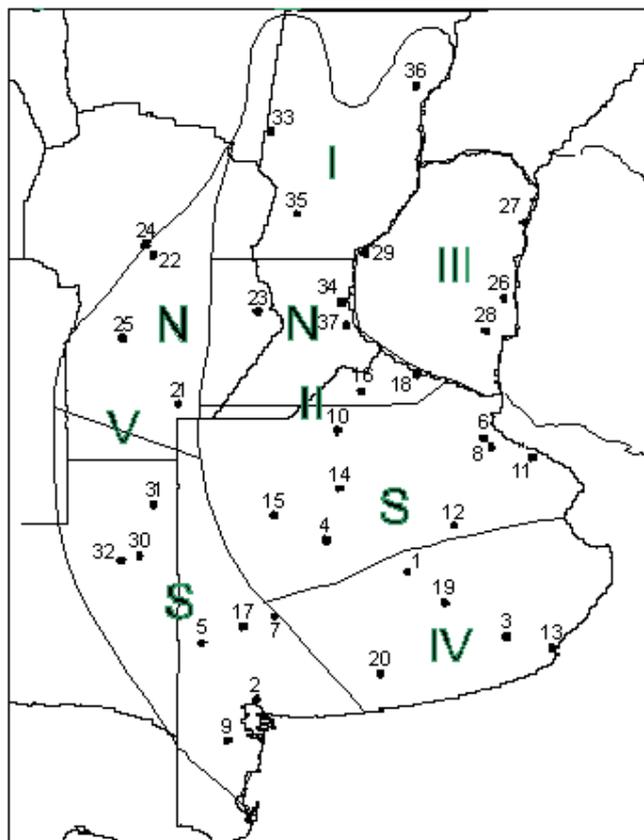
FAX: 5167-6709 interno 18203

Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

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

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN



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

(2) Estaciones Meteorológicas del INTA

DEFINICION Y ABREVIATURA DE PARAMETROS EMPLEADOS

TEMPERATURA

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

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

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

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

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

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

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

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

Calificación	Probabilidad de que la temperatura sea inferior al límite del quintil
Muy Baja	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al

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	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al

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 2013

ASPECTOS GENERALES: En agosto, en la mayor parte de la región Pampeana, predominaron temperaturas inferiores a los valores normales. En cuanto a las mínimas, la década con anomalías negativas más marcadas fue la segunda y con respecto a las máximas, presentaron valores normales en la primera y segunda década, y superiores a los normales en la tercera.

Las precipitaciones totales de agosto fueron inferiores a las normales en toda la zona, los mayores montos se registraron en el este de Entre Ríos (más de 24mm) y en el sudeste de Buenos Aires (entre 11 y 18mm). A lo largo del mes las lluvias fueron en disminución, siendo en la tercera década nulas en la mayor parte de la región. Como consecuencia, las condiciones hídricas de los suelos fueron desmejorando, finalizando el mes con condiciones regulares a buenas en el sur y este de la Pampa Húmeda, y deficitarias en el resto del área.

En cuanto a los cultivos, se terminaron de trillar los últimos maíces de segunda con rindes entre 70 y 130qq/ha., según la zona. El trigo se encontraba en general en la etapa de macollaje, en la zona núcleo comenzaba a encañar mientras que en el sudoeste de la zona se encontraba en la etapa inicial. La oferta de forraje era algo ajustada en la mayor parte de la región, ya que estuvo afectada por la falta de humedad adecuada y las bajas temperaturas.

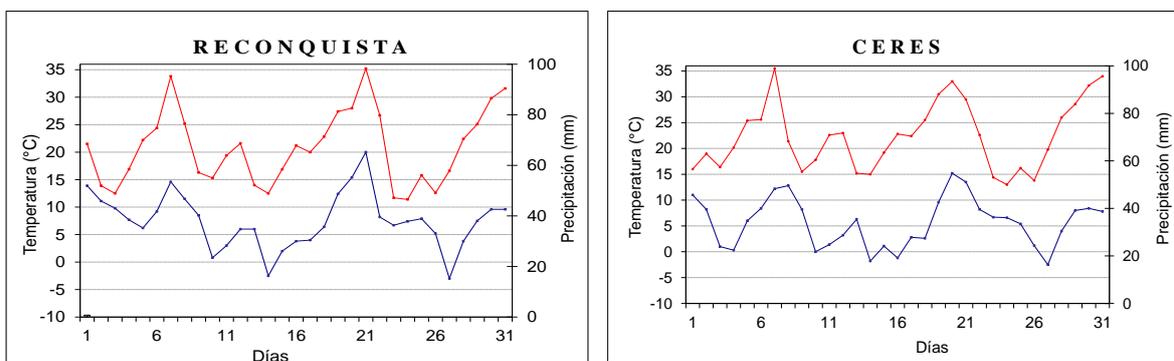
REGION I: Durante agosto, las temperaturas máximas estuvieron dentro del rango de los valores normales, en cambio las mínimas fueron anómalamente negativas, acentuándose esto a mediados de mes.

Las precipitaciones fueron prácticamente nulas, sólo a comienzo de mes se registraron algunos pocos milímetros (0.8 mm el día 01/08 en Reconquista y 3mm el 07/08 en Sunchales), por lo tanto las condiciones hídricas de los suelos eran deficitarias.

Con respecto a los cultivos, el maíz de segunda se terminó de cosechar con buenos rindes, de 70 a 80 qq/ha y algunos hasta 100 qq/ha.

Se había sembrado mayor superficie de trigo, casi el doble que el año pasado, se encontraba en etapa de macollaje, observándose alguna punta de hoja quemada por las bajas temperaturas, pero nada grave y con buena sanidad. Al finalizar el mes se encontraba frenado, pero toleraba la situación, ya que no tiene grandes requerimientos de agua.

La oferta de forraje también estuvo afectada por la falta de humedad adecuada y además sufrió las bajas temperaturas, por lo que se vieron demorados los rebrotes de las avenas, cebadas y las alfalfas. Se utilizaban reservas y suplementos.



REGION II NORTE: En esta región, las temperaturas máximas fueron superiores a las normales a lo largo del mes. Las temperaturas mínimas fueron inferiores a las normales, esta anomalía fue más marcada en la segunda década de agosto, donde además los valores fueron inferiores a 2°C por más de 6 días.

En la mayor parte de la región las precipitaciones fueron nulas, sólo se registraron 3mm el 07/08 en Sauce Viejo, Santa Fe. Sin embargo, todavía seguían siendo adecuadas las condiciones hídricas en una extensa zona, con un gradual desmejoramiento hacia el oeste, en donde faltaba agua.

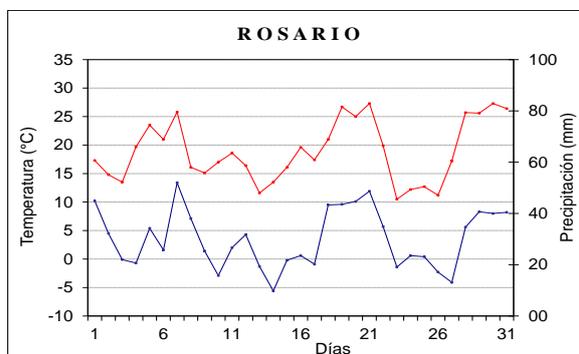
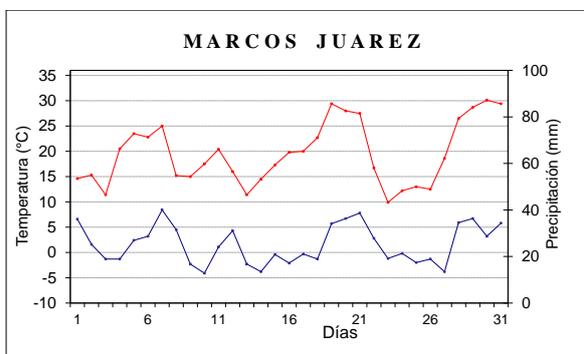
Se estaban terminando de trillar los maíces de segunda, que rindieron muy bien.

El trigo evolucionaba bien, la mayoría se encontraba en etapa de macollaje, con dos a tres hojas, algunos comenzaban la etapa de encañazón. Los trigos sembrados en julio fueron los que más sufrieron la falta de agua. Se notaba el efecto de las bajas temperaturas en las puntas de hoja, pero en general la sanidad era buena.

Se sembró algo de colza, que se encontraba en floración. También se sembró menor cantidad de cebada y escasa superficie con cultivos alternativos. Algunos como arveja y lenteja se concentraban hacia el sudeste de la región.

Había pocos barbechos realizados, la siembra gruesa no se había iniciado ya que se esperaba la ocurrencia de precipitaciones.

Al finalizar el mes, la oferta de forraje era algo ajustada y se utilizaban reservas.



REGION II SUR: Las temperaturas máximas en esta zona fueron superiores a los valores normales para el período, los mayores desvíos se observaron en la tercera década. En cuanto a las mínimas, éstas presentaron anomalías negativas a lo largo del mes, registrándose en cada década más de 5 días con mínimas inferiores a 2°C. Las mayores precipitaciones se registraron en el noreste de esta región, en el resto de la zona estuvieron restringidas a la segunda década, en la cual se registraron entre 0.5 y 5mm.

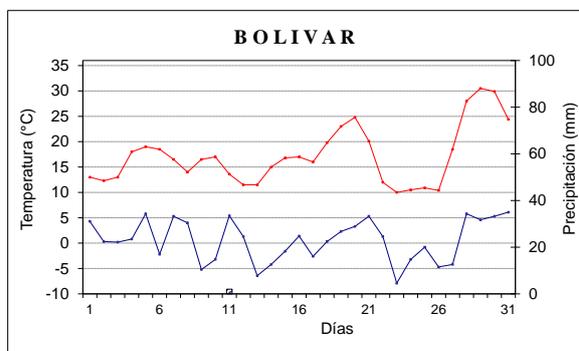
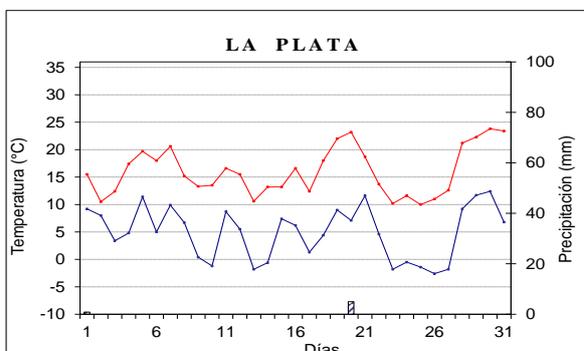
Las condiciones hídricas eran adecuadas en el este de la región mientras que en el oeste se notaba una deficiencia hídrica.

Se trillaron los últimos lotes de maíz tardío, con buenos resultados que iban de 70 a 90 qq/ha.

A pesar de la deficiencia de agua, los trigos evolucionaban bien. Había una mayor superficie con este cereal, que se encontraba desde tres hojas a macollaje. Debido a las bajas temperaturas se notaban algunas puntas de hojas amarillas.

Había buenos lotes de cebada y poco sembrado con colza, en este último que se hallaba en etapa de roseta, se notaban algunos daños por heladas.

La oferta de forraje es normal para la época, se estaban aprovechando los verdeos de avena, raigrás y cebada y se usaban reservas. Comenzó a hacerse los barbechos para la siembra gruesa.



REGION III: Las temperaturas máximas se encontraron dentro de los rangos normales para agosto, en cambio las mínimas presentaron anomalías negativas, que se acentuaron en la segunda década, en la cual se registraron más de 5 días con valores inferiores a 2°C.

Las precipitaciones registradas tuvieron poco monto y fueron en disminución a lo largo del mes. En el oeste de la zona, la deficiencia de agua se agravó con el correr de los días y se iban consumiendo parte de las reservas y en la parte superior de los suelos se observaba la falta de humedad adecuada, lo que impedía comenzar las siembras de cultivos de verano y complicaba a los cultivos y forrajeras.

Se estaban terminando de cosechar los maíces tardíos, con rindes de unos 60 qq/ha.

Se había sembrado trigo, con algún ligero aumento de la superficie, respecto al año pasado. La gran mayoría de los de ciclo largo, se encontraban en macollaje o finalizando esta etapa y los más adelantados en inicios de encañazón. A final de mes comenzaron a mostrar síntomas de estrés, con amarillez de hojas basales.

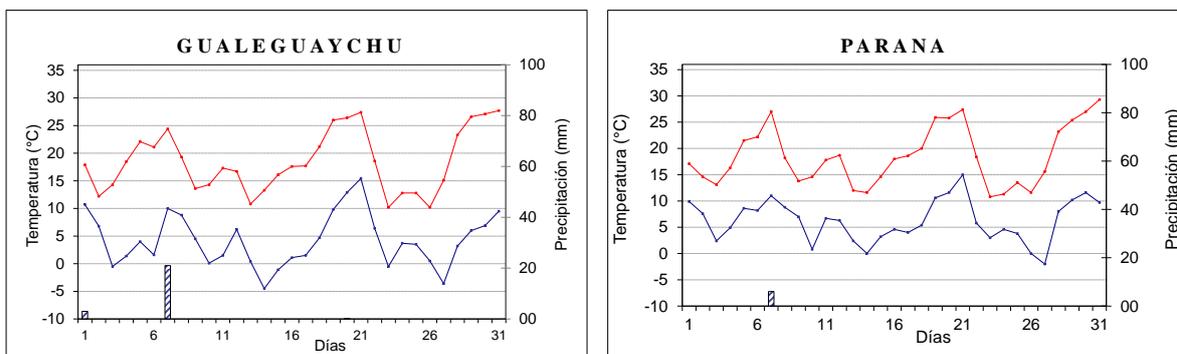
Se notaba algún impacto por las bajas temperaturas, en las puntas de hoja, pero sin gravedad.

Había poca superficie sembrada con lino, cebada y colza, este último se encontraba en etapa de inicios de llenado de grano y necesitaba agua.

La oferta de forraje era algo ajustada y se veían demorados los rebrotes de verdeos y pasturas, por las bajas temperaturas y la falta de humedad adecuada.

En el sector de islas se había desalojado la hacienda, por la creciente del Paraná. A final de mes el agua comenzó a bajar y así empezó a volver la hacienda, pero había poca disponibilidad de pasto.

Se había realizado los barbechos para la siembra gruesa.



REGION IV: En esta zona, las temperaturas máximas estuvieron dentro de los valores normales. Las temperaturas mínimas fueron inferiores a las normales, con los desvíos más marcados en la segunda década, en la que se registraron más de 8 días con mínimas inferiores a 2°C.

La mayor parte de las precipitaciones se registraron en la segunda y tercera década, algunas de las lluvias originaron una momentánea falta de piso. Las condiciones hídricas de los suelos eran buenas en general, aunque en la zona norte, se observaba una deficiencia de agua, sin ser una condición extrema.

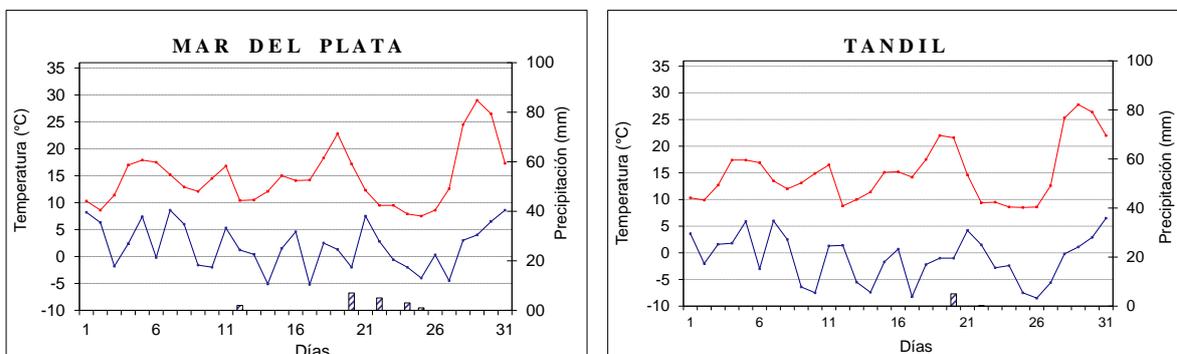
En cuanto a los cultivos, finalizó la cosecha de maíz, con rindes muy buenos, que varían entre 90 y 130 qq/ha.

La superficie sembrada con trigo era superior a la del año anterior. Este cereal evolucionaba bien, aunque muy lento, tenía entre dos y tres hojas.

En cebada, la superficie sembrada era menor y se observaba alguna presencia de enfermedades foliares.

La oferta de forraje era limitada, los verdes se veían demorados en el crecimiento, por falta de humedad adecuada y por las bajas temperaturas.

La hacienda se encontraba en buen estado.

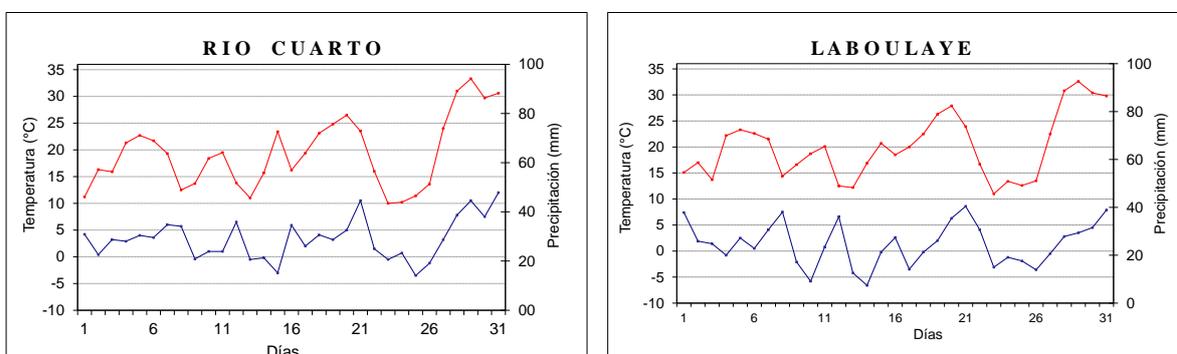


REGION V NORTE: Las temperaturas máximas fueron superiores a los valores normales a lo largo del mes, los mayores desvíos se observaron en la tercera década, en la cual las máximas superaron los 30°C en varias oportunidades. Con respecto a las mínimas, presentaron anomalías negativas, los desvíos más marcados se observaron en la segunda década, donde la frecuencia de días con mínimas inferiores a 2°C fue la más alta (en una extensa zona llegó a superar los 6 días). Las precipitaciones fueron nulas en esta región.

Se terminaron de cosechar los últimos lotes de maíz tardío, en algunos sectores tuvieron muy buenos rendimientos, con valores entre 70 y cerca de 100 qq/ha.

Los trigos de siembra temprana, se encontraban en macollaje, la mayoría chicos, en aceptables condiciones, pero sufrieron el impacto de los fuertes vientos, las bajas temperaturas y el estrés hídrico.

La oferta de forraje estaba muy restringida por el efecto de las bajas temperaturas y la deficiente humedad y se debían usar reservas y suplementos.

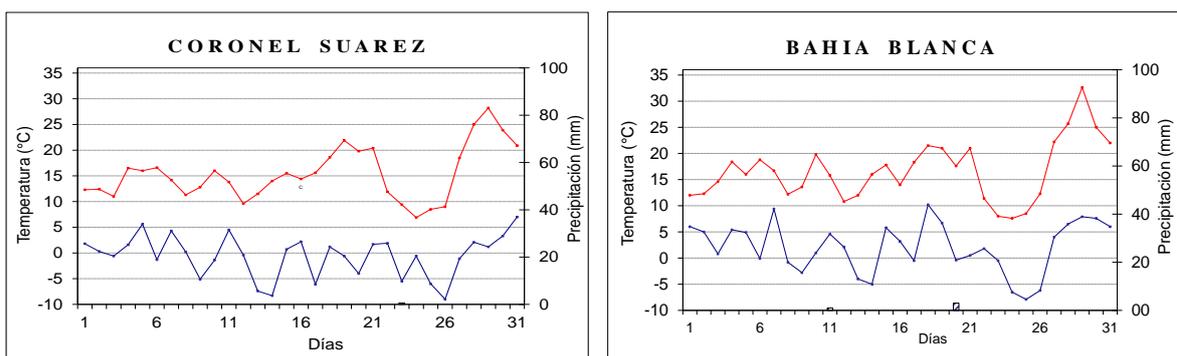


REGION V SUR: En esta zona, a lo largo del mes, las temperaturas máximas presentaron anomalías positivas y las mínimas negativas. En todas las décadas fueron frecuentes los días con temperaturas mínimas inferiores a 2°C.

Las precipitaciones fueron deficitarias, y se concentraron principalmente en la segunda década, donde no superaron los 7mm.

El centro y norte de la región se encontraba con deficiencia de agua, el sur era el único sector que recibió lluvias y se encontraba en mejor situación. En esta última zona, la evolución de los cultivos invernales, tanto trigo como cebada, era buena. El trigo se encontraba en los primeros tramos del ciclo, con dos a tres hojas, la falta de agua y las heladas lo habían frenado. En el norte se sembró poco trigo, por la falta de agua.

La disponibilidad de forraje era normal para la época, se aprovechaban los verdeos de avena, centeno y cebada y algunos pastoreos diferidos, se estaban usando las reservas.



**DECADA 1
AGOSTO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	14.4	17.7	4.0	0.9	-4.6	9.0	7.6	8.6	-0.7	B
Bahia Blanca	(BA)	15.4	19.8	10.0	2.9	-2.8	9.0	9.2	9.3	0.4	N
Balcarce	(BA)	SD	16.7	1.0		-2.4	3.0	SD	8.1	SD	SD
Bolivar	(BA)	15.8	19.0	5.0	1.0	-5.2	9.0	8.4	9.3	-0.6	B
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	8.6	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.3	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	13.9	16.6	6.0	0.5	-5.1	9.0	7.3	8.0	-0.6	B
Ezeiza	(BA)	16.4	22.6	7.0	6.3	-0.4	10.0	11.3	11.0	0.8	A
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	8.6	SD	SD
Junin	(BA)	17.1	21.5	5.0	2.4	-3.2	10.0	9.8	10.4	-0.1	N
La Plata	(BA)	15.6	20.6	7.0	5.8	-1.2	10.0	10.7	10.6	0.6	A
Las Flores	(BA)	15.7	19.5	5.0	2.2	-2.9	9.0	8.9	9.1	0.1	N
Mar Del Plata	(BA)	13.7	17.9	5.0	3.3	-2.0	10.0	8.5	8.9	-0.2	N
Nueve De Julio	(BA)	16.8	20.0	5.0	4.5	0.4	10.0	10.7	10.5	0.8	A
Pehuajo	(BA)	16.6	21.0	5.0	3.8	-0.4	9.0	10.2	9.6	1.0	A
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.8	SD	SD
Pigue	(BA)	13.6	16.7	10.0	1.0	-3.2	9.0	7.3	7.6	0.1	N
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.4	SD	SD
Tandil	(BA)	13.8	17.4	4.0	0.3	-7.5	10.0	7.0	8.4	-1.1	B
Tres Arroyos	(BA)	14.1	18.0	6.0	3.6	-0.4	10.0	8.9	8.6	0.4	A
Laboulaye	(CBA)	18.5	23.3	5.0	1.7	-5.8	10.0	10.1	10.6	-0.2	N
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.5	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	18.1	25.0	7.0	1.8	-4.1	10.0	9.9	11.2	-0.8	B
Pilar	(CBA)	19.0	27.8	5.0	4.5	0.8	10.0	11.8	12.0	0.4	N
Río Cuarto	(CBA)	17.3	22.7	5.0	3.1	-0.4	9.0	10.2	11.1	-0.9	N
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.9	SD	SD
Concordia	(ER)	20.3	32.0	7.0	7.1	-0.7	10.0	13.7	12.8	1.0	MA
Gualeduaychú	(ER)	17.8	24.4	7.0	4.7	-0.5	3.0	11.3	12.4	-0.5	B
Paraná	(ER)	17.8	27.0	7.0	6.9	0.8	10.0	12.4	12.6	0.4	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	8.5	SD	SD
General Pico	(LP)	17.9	22.5	6.0	3.0	-2.5	9.0	10.4	9.9	1.0	A
Santa Rosa	(LP)	17.9	21.6	6.0	2.1	-4.5	9.0	10.0	9.2	1.2	A
Ceres	(SF)	21.3	35.5	7.0	6.8	0.0	10.0	14.1	13.9	0.9	A
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.7	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.7	SD	SD
Reconquista	(SF)	20.2	33.8	7.0	9.3	0.8	10.0	14.8	15.1	0.4	A
Rosario	(SF)	18.4	25.8	7.0	4.0	-2.9	10.0	11.2	11.6	0.2	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
AGOSTO 2013**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	15.4	22.0	20	-0.5	-6.4	14	7.5	9.1	-1.4	MB
Bahia Blanca	(BA)	16.5	21.5	18	2.3	-5.0	14	9.4	9.7	-0.4	N
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	8.7	SD	SD
Bolivar	(BA)	16.9	24.8	20	-0.1	-6.4	13	8.4	10.0	-1.7	B
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.0	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.7	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	15.5	21.9	19	-1.8	-8.3	14	6.8	8.3	-1.4	MB
Ezeiza	(BA)	17.2	25.5	20	5.4	-1.3	13	11.3	11.1	0.4	N
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.5	SD	SD
Junin	(BA)	18.2	26.8	20	1.9	-4.2	14	10.1	10.7	-0.1	N
La Plata	(BA)	16.1	23.2	20	4.7	-1.8	13	10.4	10.9	-0.4	N
Las Flores	(BA)	16.2	23.0	20	0.4	-5.0	13	8.3	9.0	-0.2	N
Mar Del Plata	(BA)	15.1	22.8	19	0.5	-5.2	17	7.8	9.2	-1.5	B
Nueve De Julio	(BA)	17.6	26.2	20	3.7	-1.9	14	10.7	11.0	0.0	N
Pehuajo	(BA)	17.7	25.3	20	2.4	-3.0	14	10.0	10.1	0.0	N
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.4	SD	SD
Pigue	(BA)	15.1	20.4	19	-1.1	-6.6	14	7.0	8.0	-0.8	B
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.9	SD	SD
Tandil	(BA)	15.2	22.0	19	-2.4	-8.2	17	6.4	8.8	-2.3	MB
Tres Arroyos	(BA)	15.4	22.2	19	1.5	-4.5	14	8.5	9.3	-0.7	B
Laboulaye	(CBA)	19.8	27.9	20	0.4	-6.6	14	10.1	11.2	-1.0	B
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.1	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	20.0	29.4	19	0.8	-3.8	14	10.3	12.2	-2.2	B
Pilar	(CBA)	20.7	28.0	19	2.1	-5.3	14	11.4	12.6	-1.2	B
Río Cuarto	(CBA)	19.3	26.5	20	2.4	-3.0	15	10.9	11.9	-0.9	B
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.8	SD	SD
Concordia	(ER)	18.9	25.2	19	3.7	-3.5	14	11.3	13.2	-1.6	B
Gualeduaychú	(ER)	18.3	26.4	20	3.3	-4.5	14	10.8	12.4	-1.4	B
Paraná	(ER)	18.3	25.9	19	5.5	0.0	14	11.9	13.5	-1.6	B
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.3	SD	SD
General Pico	(LP)	18.6	25.5	20	2.4	-4.4	13	10.5	10.4	-0.1	N
Santa Rosa	(LP)	18.6	24.2	15	1.4	-5.0	14	10.0	10.0	0.0	N
Ceres	(SF)	22.9	33.0	20	3.9	-1.8	14	13.4	14.6	-0.9	B
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.3	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.3	SD	SD
Reconquista	(SF)	20.4	28.0	20	5.7	-2.5	14	13.0	15.4	-2.7	MB
Rosario	(SF)	18.6	26.7	19	2.8	-5.6	14	10.7	11.8	-1.1	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 período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 3
AGOSTO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	16.6	28.5	29	0.1	-7.8	26	8.4	9.6	-1.0	B
Bahia Blanca	(BA)	17.8	32.6	29	1.2	-7.9	25	9.5	10.2	-0.7	B
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.4	SD	SD
Bolivar	(BA)	18.7	30.5	29	0.7	-7.9	23	9.7	10.9	-1.2	B
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.6	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.1	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	16.6	28.2	29	-0.5	-9.0	26	8.1	9.0	-1.0	B
Ezeiza	(BA)	18.4	27.0	31	5.2	-2.9	23	11.8	11.5	0.1	N
H.AscaSubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.9	SD	SD
Junin	(BA)	19.8	29.6	29	2.3	-4.5	27	11.1	11.2	-0.5	N
La Plata	(BA)	16.2	23.8	30	4.4	-2.6	26	10.3	11.2	-1.1	B
Las Flores	(BA)	17.7	28.4	30	1.2	-6.5	26	9.5	10.7	-1.6	B
Mar Del Plata	(BA)	15.0	29.0	29	2.0	-4.5	27	8.5	9.6	-1.2	B
Nueve De Julio	(BA)	19.4	29.9	29	4.3	-2.2	23	11.8	11.4	0.0	N
Pehuajo	(BA)	19.2	31.4	29	3.0	-4.2	23	11.1	10.8	-0.1	N
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.8	SD	SD
Pigue	(BA)	16.4	28.0	29	0.8	-6.7	23	8.6	8.6	-0.1	N
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.3	SD	SD
Tandil	(BA)	15.8	27.8	29	-1.0	-8.5	26	7.4	9.2	-1.8	MB
Tres Arroyos	(BA)	16.0	29.1	29	1.9	-6.0	26	8.9	9.5	-0.8	B
Laboulaye	(CBA)	21.6	32.6	29	1.9	-3.6	26	11.8	12.0	0.0	N
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.0	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	20.5	30.1	30	2.2	-3.8	27	11.3	12.6	-1.5	B
Pilar	(CBA)	22.3	32.5	30	3.0	-3.8	25	12.7	13.5	-0.9	B
Río Cuarto	(CBA)	21.2	33.3	29	4.4	-3.5	25	12.8	12.5	-0.1	N
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.3	SD	SD
Concordia	(ER)	19.9	31.2	31	6.3	-4.0	27	13.1	14.5	-1.9	B
Gualedaychú	(ER)	19.3	27.7	31	4.6	-3.6	27	11.9	12.9	-0.9	B
Paraná	(ER)	19.4	29.3	31	6.3	-2.0	27	12.9	14.1	-1.3	B
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.2	SD	SD
General Pico	(LP)	20.3	32.6	30	2.7	-6.6	23	11.5	11.4	0.0	N
Santa Rosa	(LP)	20.0	34.4	29	3.3	-3.5	23	11.7	10.6	0.8	A
Ceres	(SF)	22.7	34.0	31	6.1	-2.5	27	14.4	15.1	-0.8	B
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.8	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	14.0	SD	SD
Reconquista	(SF)	21.7	35.2	21	7.5	-3.0	27	14.6	16.0	-1.2	B
Rosario	(SF)	19.6	27.3	21	3.7	-4.1	27	11.7	12.5	-0.8	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 período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
AGOSTO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA										
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA				
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN
Azul	(BA)	15.5	28.5	29.0	0.2	-7.8	26.0	7.8	9.1	-1.1	MB	
Bahia Blanca	(BA)	16.6	32.6	29.0	2.1	-7.9	25.0	9.4	9.7	-0.3	N	
Balcarce	(BA)	13.5	16.7	1.0	3.5	-2.4	3.0	SD	8.7	SD	SD	
Bolivar	(BA)	17.2	30.5	29.0	0.5	-7.9	23.0	8.8	10.1	-1.3	MB	
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.1	SD	SD	
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.7	SD	SD	
Coronel Suarez	(BA)	15.4	28.2	29.0	-0.6	-9.0	26.0	7.4	8.4	-0.8	MB	
Ezeiza	(BA)	17.4	27.0	31.0	5.6	-2.9	23.0	11.5	11.2	0.6	A	
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.3	SD	SD	
Junin	(BA)	18.4	29.6	29.0	2.2	-4.5	27.0	10.3	10.8	-0.1	N	
La Plata	(BA)	16.0	23.8	30.0	4.9	-2.6	26.0	10.5	10.9	-0.1	B	
Las Flores	(BA)	16.6	28.4	30.0	1.3	-6.5	26.0	8.9	9.6	-0.9	B	
Mar Del Plata	(BA)	14.6	29.0	29.0	1.9	-5.2	17.0	8.3	9.2	-0.9	MB	
Nueve De Julio	(BA)	18.0	29.9	29.0	4.2	-2.2	23.0	11.1	11.0	0.3	A	
Pehuajo	(BA)	17.9	31.4	29.0	3.1	-4.2	23.0	10.5	10.2	0.5	A	
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.3	SD	SD	
Pigue	(BA)	15.1	28.0	29.0	0.3	-6.7	23.0	7.7	8.1	-0.2	N	
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.9	SD	SD	
Tandil	(BA)	15.0	27.8	29.0	-1.0	-8.5	26.0	7.0	8.8	-1.7	MB	
Tres Arroyos	(BA)	15.2	29.1	29.0	2.3	-6.0	26.0	8.8	9.1	-0.2	N	
Laboulaye	(CBA)	20.0	32.6	29.0	1.3	-6.6	14.0	10.7	11.3	-0.5	B	
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.2	SD	SD	
Marcos Juárez	(CBA)	19.5	30.1	30.0	1.6	-4.1	10.0	10.5	12.0	-1.6	MB	
Pilar	(CBA)	20.7	32.5	30.0	3.2	-5.3	14.0	12.0	12.7	-0.8	B	
Río Cuarto	(CBA)	19.3	33.3	29.0	3.3	-3.5	25.0	11.3	11.8	-0.4	B	
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.0	SD	SD	
Concordia	(ER)	19.7	32.0	7.0	5.7	-4.0	27.0	12.7	13.5	-0.7	B	
Gualeguaychú	(ER)	18.5	27.7	31.0	4.2	-4.5	14.0	11.4	12.6	-0.8	MB	
Paraná	(ER)	18.5	29.3	31.0	6.2	-2.0	27.0	12.4	13.4	-0.9	B	
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.3	SD	SD	
General Pico	(LP)	19.0	32.6	30.0	2.7	-6.6	23.0	10.8	10.6	0.5	A	
Santa Rosa	(LP)	18.9	34.4	29.0	2.3	-5.0	14.0	10.6	9.9	0.7	A	
Ceres	(SF)	22.3	35.5	7.0	5.6	-2.5	27.0	14.0	14.5	-0.4	B	
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.3	SD	SD	
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.3	SD	SD	
Reconquista	(SF)	20.8	35.2	21.0	7.5	-3.0	27.0	14.2	15.5	-1.0	B	
Rosario	(SF)	18.9	27.3	21.0	3.5	-5.6	14.0	11.2	12.0	-0.5	B	

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**DECADA 2
AGOSTO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	1.5	-0.5	N	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	4.0	2.9	A	1	3.0	20
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	2.0	2.0	A	1	2.0	11
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-1.8	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	0.3	-5.2	MB	0	-	-
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	0.0	-2.3	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	5.0	-2.8	N	1	5.0	20
Las Flores	(BA)	0.0	-2.8	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	9.0	1.5	A	2	7.0	20
Nueve De Julio	(BA)	0.5	-2.5	B	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.6	-0.4	N	0	-	-
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	0.1	-0.9	B	0	-	-
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	5.0	2.6	N	1	5.0	20
Tres Arroyos	(BA)	5.0	2.6	N	1	4.0	20
Laboulaye	(CBA)	0.0	-0.1	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	0.3	0.3	N	0	-	-
Gualeguaychú	(ER)	0.2	-2.2	B	0	-	-
Paraná	(ER)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	4.0	4.0	A	1	4.0	11
Santa Rosa	(LP)	7.0	7.0	A	1	7.0	11
Ceres	(SF)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	0.0	-1.0	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	0.0	-0.7	MB	0	-	-

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**DECADA 3
AGOSTO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	0.0	-16.0	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-4.9	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	0.0	-5.1	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	0.6	-1.3	B	0	-	-
Ezeiza	(BA)	0.0	-12.1	MB	0	-	-
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	0.0	-8.2	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	0.0	-12.0	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	0.0	-17.3	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	9.0	-0.1	N	2	5.0	22
Nueve De Julio	(BA)	0.0	-10.0	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.0	-7.0	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	0.0	-3.1	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	0.2	-12.2	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	2.6	-7.5	B	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	0.0	-1.2	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-7.3	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	6.0	-16.0	B	1	6.0	21
Gualeguaychú	(ER)	0.0	-8.6	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	0.0	-9.4	MB	0	-	-
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	0.0	-3.5	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	-0.6	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.0	-2.3	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	0.0	-5.5	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	0.0	-11.0	MB	0	-	-

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

**VALORES MENSUALES
AGOSTO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	1.5	-41.3	MB	0	467.2	1.0
Bahia Blanca	(BA)	4.0	-13.5	MB	1	304.4	3.0
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	2.0	-32.7	MB	1	321.2	2.0
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	0.6	-15.0	MB	0	305.2	0.6
Ezeiza	(BA)	0.6	-51.8	MB	0	501.6	0.3
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	0.0	-32.4	MB	0	626.6	-
La Plata	(BA)	5.9	-55.4	MB	1	684.8	5.0
Las Flores	(BA)	0.0	-46.7	MB	0	451.2	-
Mar Del Plata	(BA)	18.0	-22.9	MB	4	437.0	7.0
Nueve De Julio	(BA)	0.5	-36.3	MB	0	443.1	0.5
Pehuajo	(BA)	0.6	-20.5	MB	0	271.9	0.3
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	0.1	-16.7	MB	0	397.5	0.1
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	5.2	-30.1	MB	1	422.8	5.0
Tres Arroyos	(BA)	9.0	-22.6	MB	1	415.7	4.0
Laboulaye	(CBA)	0.0	-6.5	MB	0	254.5	0.0
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-15.3	MB	0	536.8	-
Pilar	(CBA)	0.0	-3.0	MB	0	317.3	0.0
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-9.3	MB	0	348.8	0.0
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	14.3	-45.8	MB	4	557.8	6.0
Gualeguaychú	(ER)	24.2	-17.6	B	2	541.7	21.0
Paraná	(ER)	6.0	-23.0	MB	1	541.3	6.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	4.0	-4.8	B	1	243.4	4.0
Santa Rosa	(LP)	7.0	-0.6	N	1	243.8	7.0
Ceres	(SF)	0.0	-14.1	MB	0	353.9	-
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	0.8	-30.9	MB	0	838.2	0.8
Rosario	(SF)	0.0	-26.7	MB	0	312.1	0.0

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 2013

ESTACIONES		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
METEOROLOGICAS						
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	106.3	453.2	29.6	99.1	18
Bahia Blanca	(BA)	148.5	623.9	48.2	190.6	15
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	129.2	538.6	39.9	134.3	19
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	95.0	413.6	18.3	76.3	24
Ezeiza	(BA)	204.4	853.3	91.0	356.8	10
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	167.3	733.4	60.1	258.3	17
La Plata	(BA)	172.5	760.4	64.1	279.2	10
Las Flores	(BA)	133.3	574.7	46.0	173.2	18
Mar Del Plata	(BA)	111.3	495.3	27.6	103.3	16
Nueve De Julio	(BA)	189.6	787.6	70.6	285.3	9
Pehuajo	(BA)	174.4	705.3	60.4	226.7	12
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	101.6	445.3	25.6	92.3	21
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	87.0	388.4	18.2	66.5	24
Tres Arroyos	(BA)	127.8	554.2	35.1	134.2	15
Laboulaye	(CBA)	177.9	769.5	62.7	269.8	17
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	173.0	804.4	65.4	313.0	17
Pilar	(CBA)	216.9	917.0	89.3	383.2	13
Río Cuarto	(CBA)	198.0	841.6	78.4	324.7	12
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	239.8	1054.8	110.9	499.2	6
Guauguaychú	(ER)	197.7	917.3	81.1	391.0	13
Paraná	(ER)	229.4	1052.3	101.0	496.2	4
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	187.6	763.3	72.7	268.9	12
Santa Rosa	(LP)	178.5	710.3	68.1	235.4	15
Ceres	(SF)	278.5	1240.0	133.4	657.0	9
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	283.8	1256.8	142.0	671.5	3
Rosario	(SF)	194.7	900.6	82.5	384.0	15

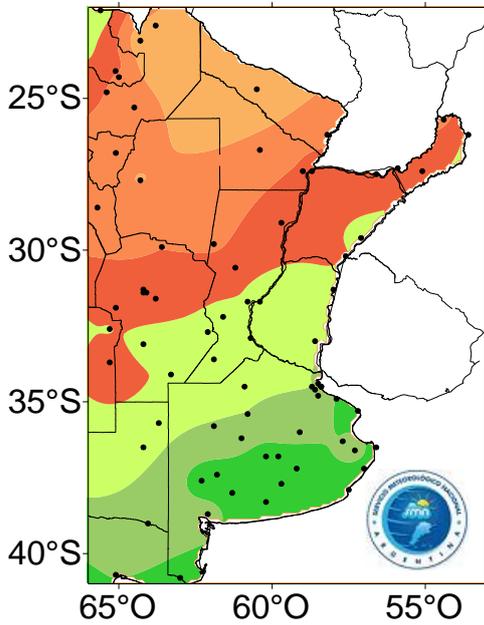
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

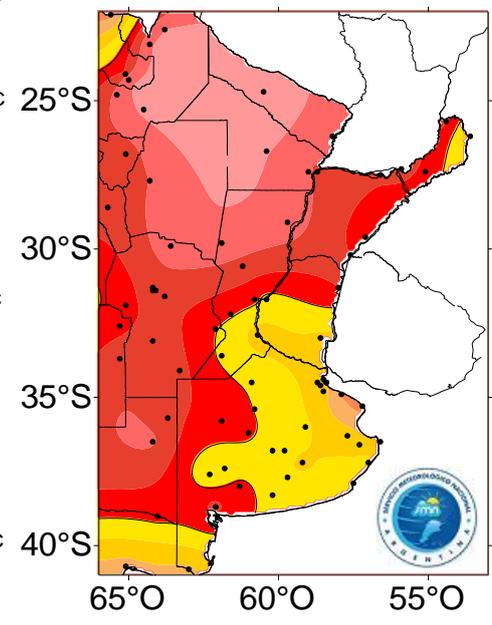
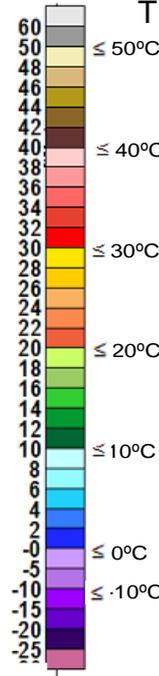
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

AGOSTO 2013

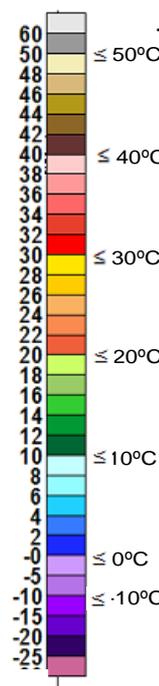
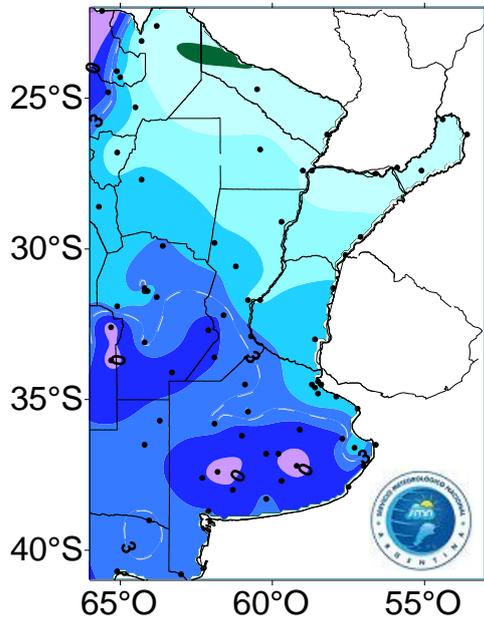
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



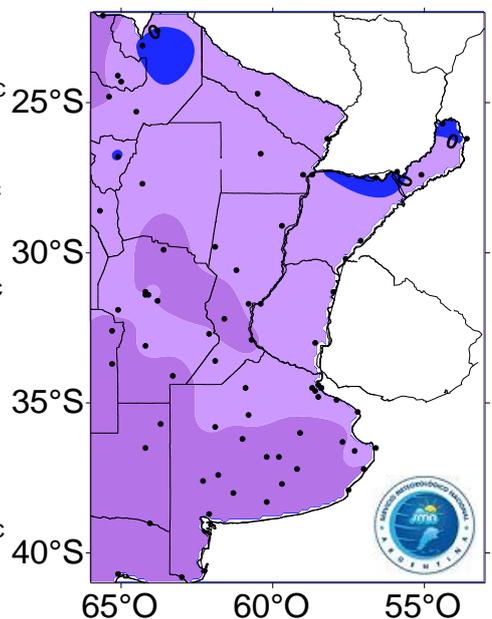
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

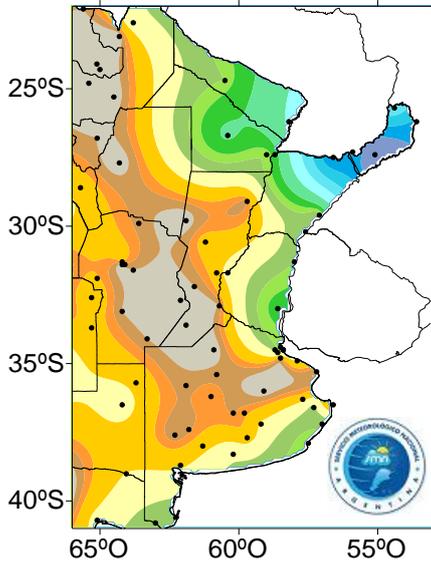


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

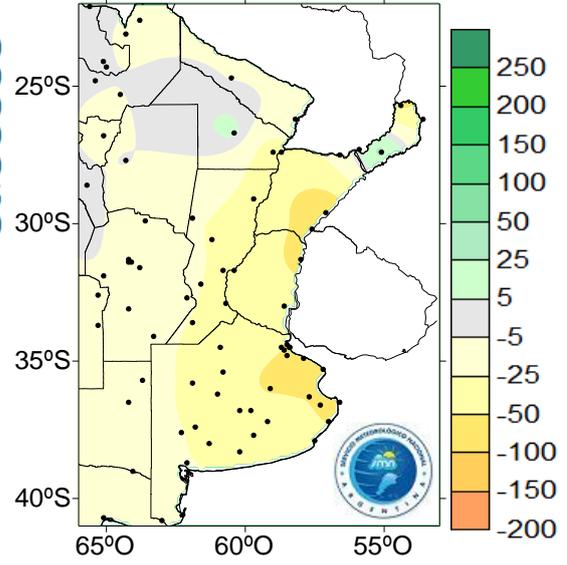


AGOSTO 2013

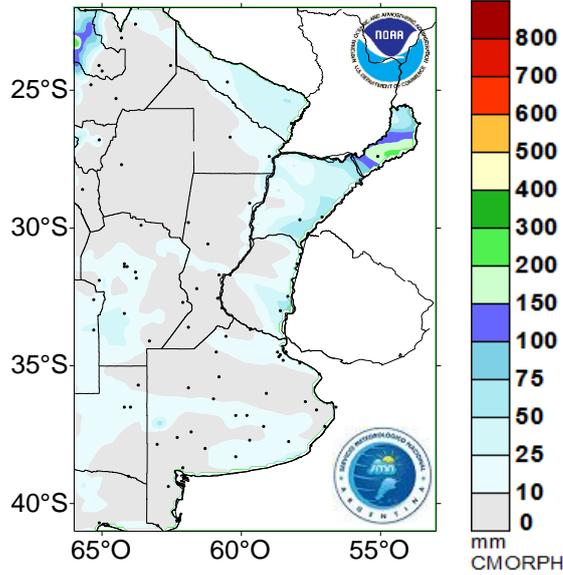
PRECIPITACION (mm)



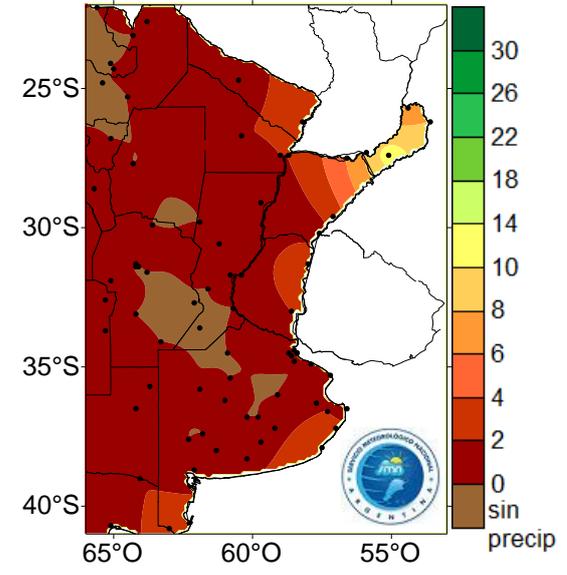
DESVIO (mm)



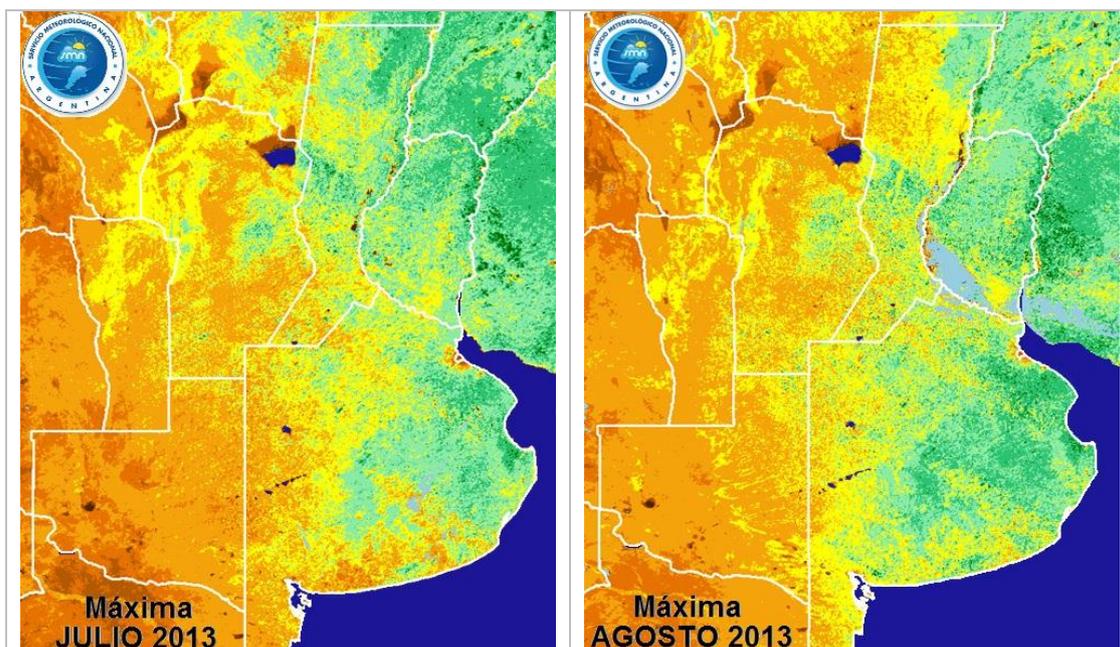
Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION



INDICE VERDE:



En el mes de agosto, en general, se observaba aumento en el vigor de la vegetación con respecto al mes de julio, excepto en el norte de la región, y en la zona de islas de Entre Ríos dónde era notoria la llegada de las inundaciones. El aumento en el valor del índice verde se debía a que avanzaba el crecimiento de los cultivos de la siembra fina.

* Ver NDVI