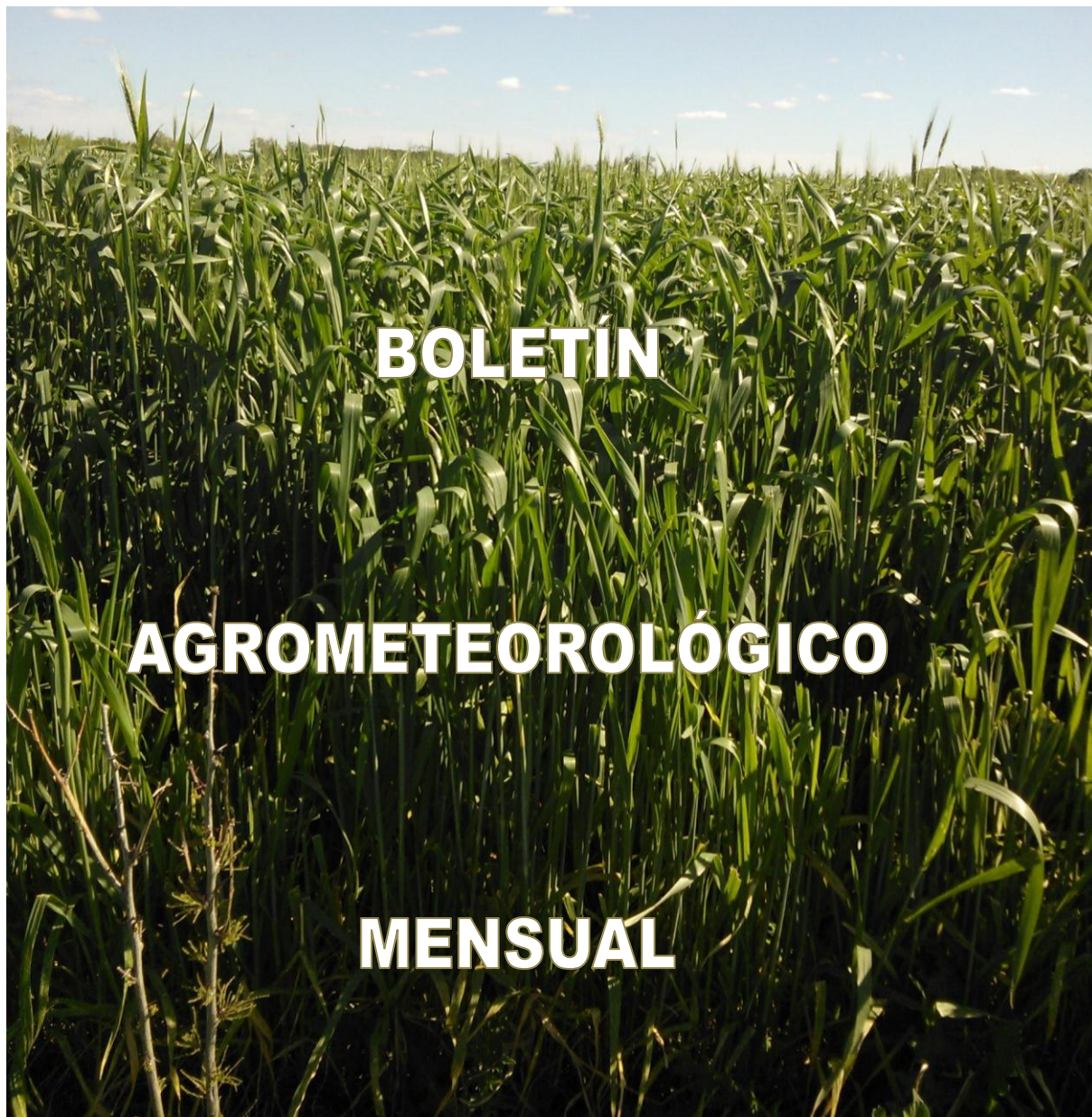

"2014 - AÑO DE HOMENAJE AL ALMIRANTE GUILLERMO BROWN, EN EL BICENTENARIO DEL COMBATE NAVAL DE MONTEVIDEO"



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



BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO

MENSUAL

Volumen IX

SEPTIEMBRE DE 2014

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

Editor:

Bach. E. Carolina González Morinigo
Dra. Lorena J. Ferreira
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

Redactores:

Bach. E. Carolina González Morinigo
Lic. Juan Pedro Montanaro
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

Sofía Cañás
Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas
Facultad de Agronomía - UBA

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)

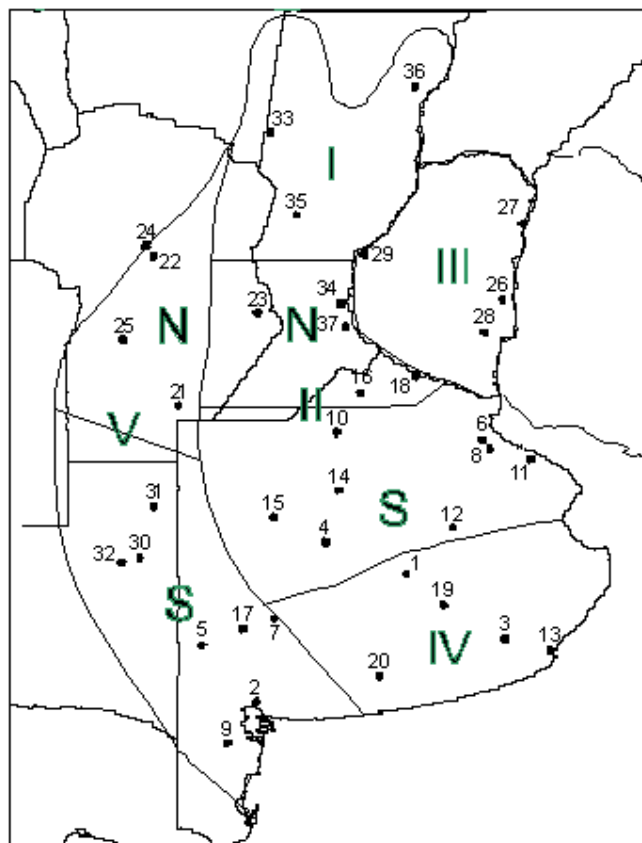
FAX: 5167-6709 interno 18203

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 SEPTIEMBRE 2014

ASPECTOS GENERALES: En la llanura Pampeana las temperaturas, tanto máxima como mínima, fueron elevadas para septiembre, resultando superiores a los valores normales. Debido a ello, en el norte de Buenos Aires los pocos lotes de trigo sembrados se encontraban a punto de espigar y en el este de Córdoba pudieron repuntar, ya que habían sido afectados por bajas temperaturas a fines de agosto. Las altas temperaturas también fueron beneficiosas para el sur de Santa Fe donde permitió que la oferta forrajera sea abundante por lo que el estado de los rodeos era bueno.

Se produjeron precipitaciones en toda la zona, los mayores acumulados se observaron en el este, favoreciendo a los cereales implantados que se encontraban en la etapa de macollaje y espigazón. En algunos sectores estas lluvias produjeron excesos hídricos, como en el norte de Buenos Aires donde afectaron a los campos deprimidos, en particular la cuenca del río Salado, perjudicando a muchos lotes sembrados con granos de invierno, a la ganadería y a la producción de leche. En el centro y norte de Santa Fe persistía el agua acumulada en superficie y además permanecían muy altas las napas freáticas. En el sudeste de Entre Ríos y de Buenos Aires, se complicaba el progreso del trigo por dichos excesos.

En el oeste, donde las lluvias fueron escasas, la siembra de trigo y cebada se encontraba retrasada pero sin presentar problemas. En el sur de Córdoba, los trigos de ciclo corto estaban a punto de espigar, los intermedios estaban encañando y los de ciclo largo se hallaban transitando el macollaje. En el sudoeste de Buenos Aires y este de La Pampa la evolución de las producciones era despareja, los trigos y cebadas comenzaban la etapa de encañazón, así como también las avenas y centenos.

Avanzaba la siembra de grano grueso en la mayor parte de la región Pampeana, el maíz iba naciendo en buen estado.

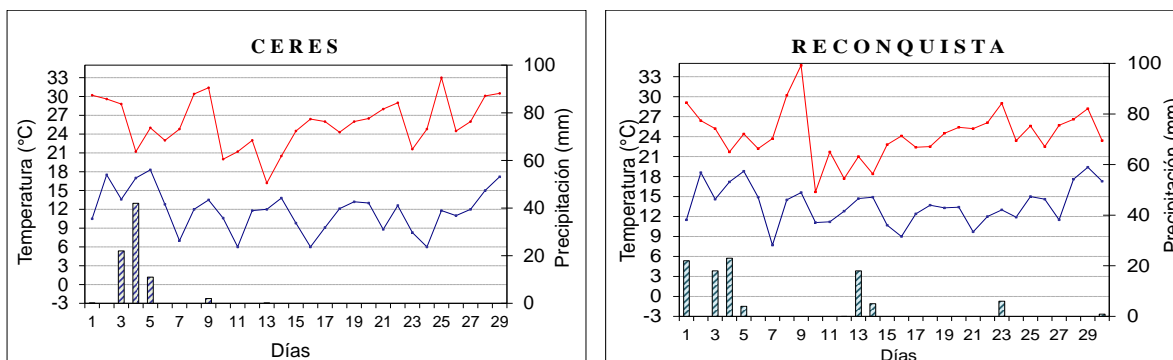
La oferta de forraje era normal en el centro y norte de Santa Fe, en el sur de esta provincia las alfalfas y verdeos seguían rebrotando aceleradamente luego de los pastoreos. En el sur de Buenos Aires, este de La Pampa y sur de Córdoba la oferta era abundante. En Entre Ríos y sur bonaerense había una buena recuperación de las forrajeras y de los campos naturales de pastoreo.

En cuanto a la hacienda, en el sur de Santa Fe fue trasladada nuevamente a las islas ya que bajó el nivel del agua y en el sudeste de Buenos Aires el estado corporal de los animales, en aquellas zonas con anegamientos, era regular debido a la escasa oferta forrajera.

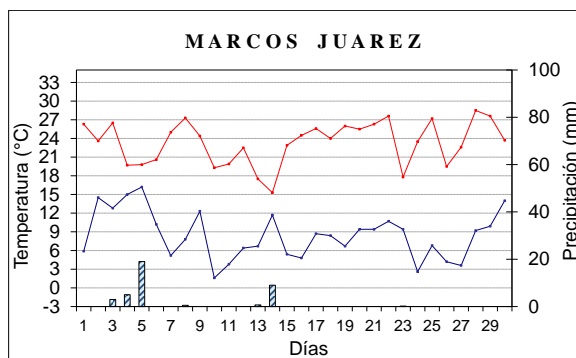
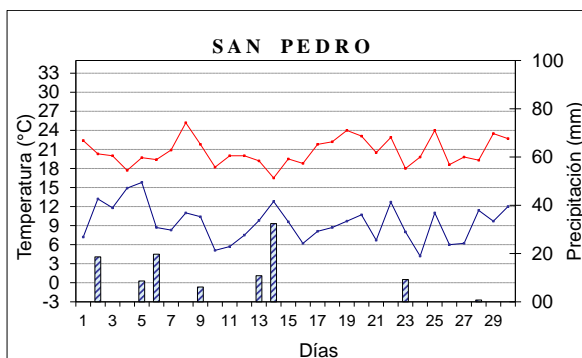
REGION I: Las temperaturas en esta zona fueron superiores a las normales, llegando a valores de 34.7°C en Reconquista, 33°C en Ceres, 31.5°C en Inta Rafaela y 31°C en Sunchales.

Las precipitaciones fueron abundantes durante los primeros días del mes, luego fueron mermando. En la primera década se acumularon 77.1mm en Ceres, 70.3mm en Inta Rafaela, 63mm en Reconquista y entre 55 y 58mm en el resto de la zona; durante la segunda década los mayores montos se observaron en Sauce Viejo con 24mm y Reconquista con 23.1mm, en el resto del área fueron inferiores a 7mm; en la última década fueron escasas en toda el área, con acumulados menores a 7mm. Con los aportes de estas lluvias, los

trigos se repusieron y progresaron bien. En el sector norte estaban en antesis o en llenado de granos y en el centro estaban a punto de espigar. La evolución de la siembra de maíz y girasol era óptima. La oferta de forraje era normal. La excepción a este óptimo escenario relatado se presentaba en las zonas bajas de la región, que debido a las copiosas lluvias del pasado otoño, todavía costaba evacuar el agua acumulada en dichas superficies. Además permanecían muy altas las napas freáticas.

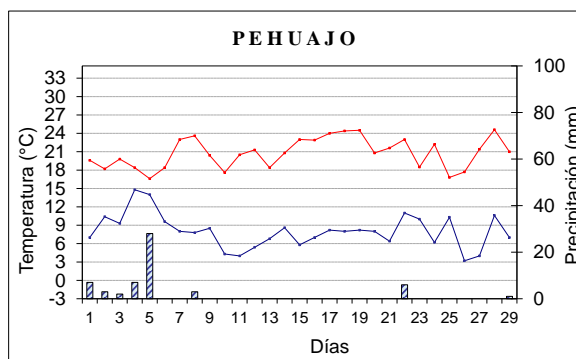
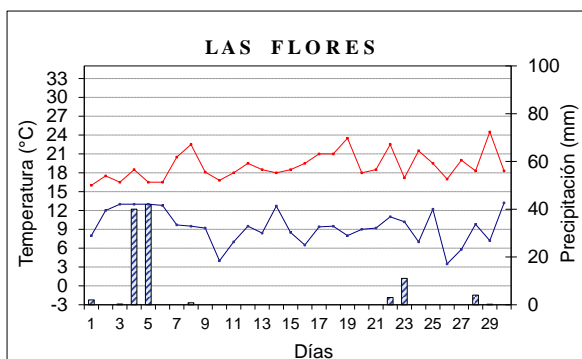


REGION II NORTE: En esta zona las temperaturas fueron superiores a las normales. Debido a estas temperaturas elevadas para la época, en el norte de Buenos Aires los pocos lotes de trigo sembrados se encontraban a punto de espigar. Se podían observar lotes con algunas pústulas de roya y mancha amarilla, pero todavía no era necesario aplicar, pero sí monitorear. También se podían ver algunos cuadros con trips y pulgones. En el este de Córdoba, los lotes de trigo que percibieron heladas a fines de agosto estaban repuntando. En cuanto a las precipitaciones, fueron abundantes dentro de los primeros diez días, acumulando 53mm en San Pedro, 33mm en Rosario, 32mm en Venado Tuerto, 27.5mm en Marcos Juárez, 25mm en El Trébol y 17.5mm en Oliveros; en la segunda década los mayores montos se observaron en el este de la zona, con 43.2mm en San Pedro, 40mm en Rosario y 24.5mm en Oliveros, en el resto del área estuvieron entre 9mm y 18mm; en la última década las lluvias fueron escasas, con registros menores a 11mm. Los suelos se encuentran con buena disponibilidad hídrica y las napas freáticas se encontraban altas pero por el momento no han traído inconvenientes. Ha comenzado la siembra de maíz. El estado de los rodeos era bueno, debido a que las temperaturas del invierno no fueron tan bajas y permitió que la oferta forrajera sea abundante. La forrajeras repuntaron muy bien, tanto las alfalfas como los verdeos seguían rebrotando aceleradamente luego de los pastoreos. La hacienda fue trasladada nuevamente a las islas ya que bajó el nivel del agua.



REGION II SUR: En esta parte de la pradera pampeana las temperaturas también fueron elevadas. Con respecto a las lluvias, fueron muy abundantes principalmente en la primera década, donde los acumulados fueron de 92.7mm en Ezeiza, 91.3mm en La Plata, 86.3mm en Nueve de Julio, 85.1mm en Las Flores, 71.5mm en Junin, 64mm en Bolívar y 50mm en Pehuajó; en la segunda década se registraron entre 3mm y 10.3mm en el norte de la zona, mientras que en el resto del área fueron nulas; en la última década las precipitaciones fueron más homogéneas en cuanto a su distribución y cantidad, con acumulados entre 7mm y 9mm en el sudoeste, y entre 15mm y 18mm en el resto de la zona. Estas lluvias afectaron a los campos deprimidos, en particular la cuenca del río Salado, a muchos lotes sembrados con granos de invierno y a la ganadería, así como también a la producción de leche.

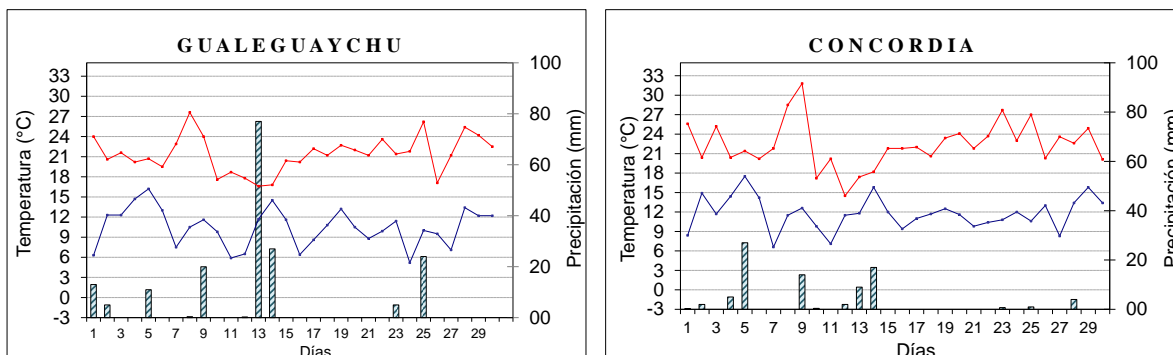
Los trigos se encontraban en la etapa de macollaje y primer y segundo nudo, según la zona. En aquellas regiones donde se pudo sembrar más temprano, los cultivos se encontraban finalizando el macollaje. Avanzaban las siembras de grano grueso y la oferta de forraje era abundante.



REGION III: Las temperaturas en esta región fueron elevadas, como en la mayor parte del invierno. En este sector es donde se observaron las mayores precipitaciones de toda la zona agrícola-ganadera, en la primera década se acumularon entre 40mm y 49mm; en la segunda década se registraron 104.3mm en Gualeguaychú y entre 25mm y 28mm en el resto de la región; en la última década se observaron 29mm en Gualeguaychú y entre 5mm y 6mm en el resto del área. Los suelos con excesos sobre el sector sudeste complicaba el progreso de muchos lotes de trigo allí sembrados. En las partes no comprometidas, se observaba un buen repunte de los trigos y cebadas que

transitaban la etapa de encañazón y principios de espigazón. También había buena recuperación de las forrajeras implantadas en general y de los campos naturales de pastoreo.

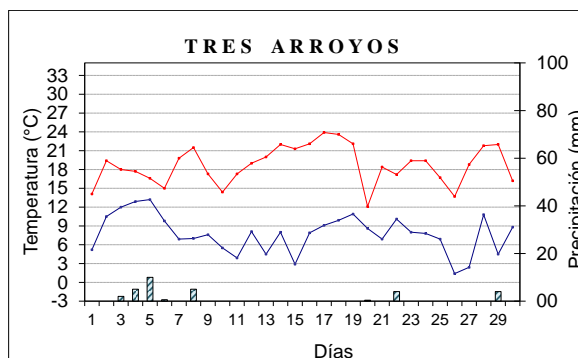
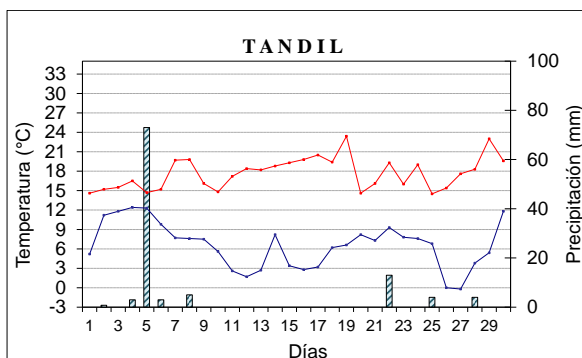
El maíz iba naciendo en estado óptimo y la ganadería no tuvo mayores problemas debido a las buenas reservas de forraje. En lo que hace a la producción citrícola, iba finalizando la recolección de naranjas y mandarinas, con buenos resultados tanto en la producción como en la exportación y en lo que hace a los niveles de demanda del consumo interno.



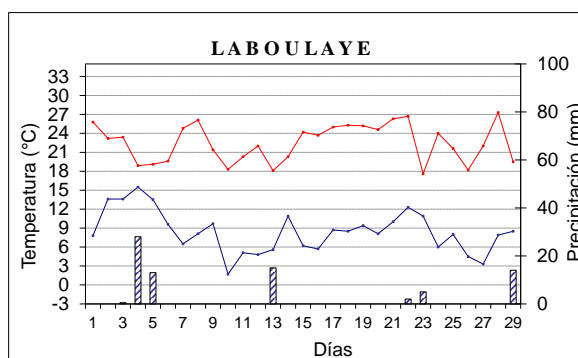
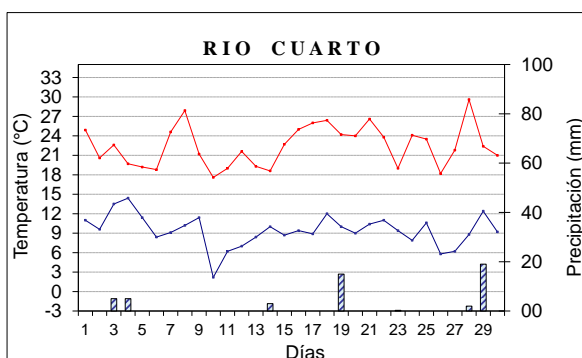
REGION IV: En esta región las temperaturas estuvieron dentro del rango de normales a superiores a las normales, de todas formas hubo entre 3 y 6 días con mínimas inferiores a 3°C, las más bajas se registraron en Olavarría (-0.3°C), Tandil (-0.2°C) y Mar del Plata (0°C).

Con respecto a las precipitaciones, en la primera década fueron frecuentes y abundantes, con acumulados de 86mm en Azul, 84.8mm en Tandil, 80mm en Balcarce, 66mm en Mar del Plata, 52mm en Olavarría, 38.4mm en Benito Juárez y 22.6mm en Tres Arroyos; en la segunda década fueron nulas en la mayor parte de la región; en la última, se registraron entre 19mm y 30mm en el norte de la zona y entre 8mm y 12mm en el sur. Con esta situación, se observaban lotes con excesos de agua en superficie e inconvenientes en los caminos. Debido a la gran humedad persistente en el suelo, la cosecha de papa no había finalizado. Los excesos hídricos en el sector sudeste complicaba el progreso de muchos lotes de trigo que sembrados allí. En los sectores sin excesos, había un buen repunte de los trigos y cebadas, que transitaban la etapa de encañazón y principios de espigazón. También había buena recuperación de las forrajeras y de los campos naturales de pastoreo. Se esperaba que el ascenso de los niveles térmicos posibilite el lanzamiento de las siembras de grano grueso.

Con respecto a la ganadería, el estado corporal de los animales en aquellas zonas con anegamientos era regular debido a la escasa oferta forrajera.

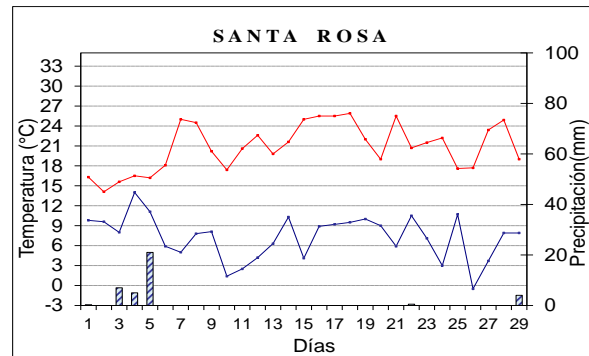
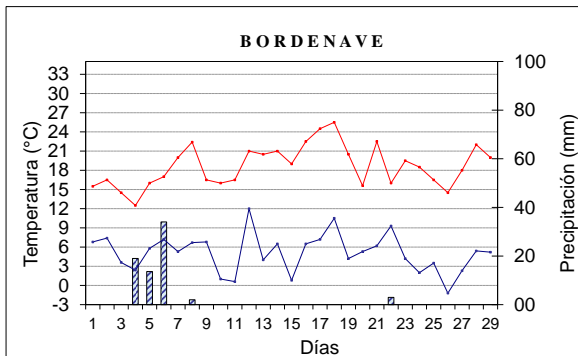


REGION V NORTE: Las precipitaciones en esta zona fueron variables en cuanto a distribución e intensidad, durante la primera década se acumularon 41.5mm en Laboulaye, 19.5mm en Manfredi, 14.3mm en Pilar y 10mm en Río Cuarto; en la segunda década sólo se observaron lluvias en el sur de la región con montos entre 15mm y 18mm; en la última década en el sector sur se registraron alrededor de 21mm y en el norte entre 7mm y 10mm. Los escasos aportes pluviométricos, sumado a la frecuente presencia del viento y altas temperaturas fueron generando el desecamiento de los centímetros superficiales del suelo, lo que frenaba ligeramente el progreso de las siembras recientes, de todas formas, la mayoría de los trigos y cebadas ya instaladas no presentaban problemas. Se lanzó la siembra de grano grueso en campos que contaban con suelos en condiciones óptimas, otros productores esperaban alguna lluvia adicional para hacerlo. La oferta de forraje era óptima. Los trigos de ciclo corto estaban a punto de espigar, los intermedios estaban encañando y los de ciclo largo se hallaban transitando el macollaje. La buena disponibilidad de agua en el perfil era beneficiosa para aquellos cultivos que estaban atravesando el período crítico. Los montes frutales estaban florecidos y algunos presentaban frutos cuajados.



REGION V SUR: En esta zona las precipitaciones fueron muy variables, durante la primera década se observaron los mayores montos, acumulando 68.6mm en Bordenave, 55.5mm en Hilario Ascasubi, 53mm en General Pico, 51mm en Coronel Suárez, 46.9mm en Bahía Blanca, 44.3mm en Pigüé y 33.3mm en Santa Rosa; durante la segunda década no hubo lluvias; y en la última, se registraron entre 1mm y 5mm en La Pampa y en el resto del área entre 8mm y 16mm. Debido a esto, la evolución de las producciones es despereja. Los trigos y cebadas comenzaban la etapa de encañazón, así como también las avenas y centenos. Iban naciendo los maíces sembrados temprano que se destinarán a

silos o grano. La oferta de forraje lentamente se iba incrementando, al elevarse la tasa de rebrote de pasturas y también de los campos naturales de pastoreo. Las alfalfas rebrotaban muy rápido, generándose ahora problemas de empaste.



**DECADA 1
SEPTIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	16.9	21.5	8.0	10.0	4.9	10.0	13.5	10.5	3.4	MA
Bahia Blanca	(BA)	17.9	22.3	8.0	7.6	4.0	10.0	12.7	11.0	1.5	MA
Balcarce	(BA)	16.4	21.5	8.0	9.1	6.2	10.0	12.8	9.9	2.9	MA
Bolivar	(BA)	18.2	23.2	8.0	8.2	3.8	10.0	13.2	12.4	0.2	A
Bordenave	(BA)	16.7	22.4	8.0	5.3	1.0	10.0	11.0	10.6	0.3	A
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.9	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	16.3	22.0	8.0	7.9	2.6	10.0	12.1	9.6	2.7	MA
Ezeiza	(BA)	20.0	23.5	9.0	10.9	5.6	10.0	15.5	12.5	3.3	MA
H.Ascasubi	(BA)	16.7	22.4	8.0	7.8	4.0	10.0	12.2	11.0	1.1	A
Junin	(BA)	20.7	25.0	8.0	9.4	3.0	10.0	15.1	12.3	3.2	MA
La Plata	(BA)	18.5	22.0	8.0	10.7	5.9	1.0	14.6	12.1	2.6	MA
Las Flores	(BA)	17.9	22.5	8.0	10.4	4.0	10.0	14.2	11.5	2.6	MA
Mar Del Plata	(BA)	15.5	20.5	8.0	9.2	5.5	10.0	12.3	10.3	1.4	MA
Nueve De Julio	(BA)	19.7	24.3	8.0	10.8	5.5	10.0	15.3	12.5	3.4	MA
Pehuajo	(BA)	19.6	23.6	8.0	9.4	4.3	10.0	14.5	11.8	3.2	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.8	SD	SD
Pigue	(BA)	16.4	21.2	8.0	8.6	4.5	10.0	12.5	9.9	2.6	MA
San Pedro	(BA)	20.6	25.2	8.0	10.6	5.1	10.0	15.6	13.3	2.3	MA
Tandil	(BA)	16.2	19.8	8.0	9.1	5.2	1.0	12.7	10.1	2.2	MA
Tres Arroyos	(BA)	17.4	21.5	8.0	9.1	5.2	1.0	13.2	10.7	2.6	MA
Laboulaye	(CBA)	22.1	26.1	8.0	10.0	1.7	10.0	16.0	12.9	3.2	MA
Manfredi	(CBA)	24.2	28.5	8.0	9.6	2.3	10.0	16.9	12.9	3.7	MA
Marcos Juárez	(CBA)	23.3	27.3	8.0	10.2	1.6	10.0	16.7	13.7	3.0	MA
Pilar	(CBA)	22.1	27.5	8.0	10.8	4.5	10.0	16.5	14.2	2.2	MA
Río Cuarto	(CBA)	21.7	27.9	8.0	10.1	2.2	10.0	15.9	13.5	2.4	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	14.1	SD	SD
Concordia	(ER)	23.3	31.8	9.0	12.2	6.6	7.0	17.7	14.9	2.8	MA
Gualeguaychú	(ER)	21.9	27.6	8.0	11.4	6.3	1.0	16.7	13.7	3.0	MA
Paraná	(ER)	22.9	26.0	1.0	12.5	7.9	7.0	17.7	14.6	3.3	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.6	SD	SD
General Pico	(LP)	20.6	25.6	7.0	9.2	1.2	10.0	14.9	12.1	2.8	MA
Santa Rosa	(LP)	18.4	25.0	7.0	8.1	1.4	10.0	13.2	11.6	1.5	A
Ceres	(SF)	26.4	31.4	9.0	13.3	7.0	7.0	19.9	15.7	4.3	MA
Oliveros	(SF)	23.8	28.0	8.0	12.7	5.8	10.0	18.3	13.6	4.8	MA
Rafaela	(SF)	24.6	28.4	8.0	12.3	7.5	7.0	18.5	14.5	4.1	MA
Reconquista	(SF)	25.3	34.7	9.0	14.5	7.7	7.0	19.9	16.2	3.5	MA
Rosario	(SF)	22.0	26.2	8.0	11.2	5.0	7.0	16.6	13.3	3.4	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
SEPTIEMBRE 2014**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	19.5	24.2	19	6.6	3.2	15	13.1	11.0	1.7	MA
Bahia Blanca	(BA)	21.2	25.2	18	6.6	0.2	11	13.9	11.3	2.6	MA
Balcarce	(BA)	19.8	25.4	19	6.6	3.0	16	13.2	10.2	2.7	MA
Bolivar	(BA)	20.5	23.8	19	5.1	1.8	11	12.8	12.2	0.5	N
Bordenave	(BA)	20.7	25.5	18	5.8	0.6	11	13.2	10.9	2.3	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.3	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	20.2	22.3	18	3.9	-0.6	11	12.1	10.2	2.1	MA
Ezeiza	(BA)	20.0	22.5	19	8.6	4.3	16	14.3	12.7	1.0	MA
H.Ascasubi	(BA)	20.7	26.2	18	7.0	1.1	13	13.9	11.1	2.5	MA
Junin	(BA)	21.8	25.5	19	7.0	3.0	11	14.4	12.6	1.5	MA
La Plata	(BA)	18.9	21.9	19	8.2	3.2	16	13.6	12.3	0.7	A
Las Flores	(BA)	19.6	23.5	19	8.9	6.5	16	14.2	11.6	2.4	MA
Mar Del Plata	(BA)	18.4	22.8	19	5.7	1.0	16	12.0	10.6	1.2	MA
Nueve De Julio	(BA)	21.7	25.5	19	8.8	4.9	11	15.2	12.8	2.4	MA
Pehuajo	(BA)	22.1	24.5	19	7.0	4.0	11	14.5	12.2	2.1	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.1	SD	SD
Pigue	(BA)	20.2	22.5	18	5.7	1.5	11	13.0	10.0	2.9	MA
San Pedro	(BA)	20.5	24.0	19	8.9	5.7	11	14.7	13.6	0.8	A
Tandil	(BA)	19.0	23.4	19	4.6	1.7	12	11.8	10.4	1.1	A
Tres Arroyos	(BA)	20.3	23.9	17	7.4	2.9	15	13.9	10.7	3.1	MA
Laboulaye	(CBA)	22.9	25.3	18	7.3	4.8	12	15.1	13.3	2.0	A
Manfredi	(CBA)	24.0	28.0	20	5.2	0.5	11	14.6	13.4	1.1	A
Marcos Juárez	(CBA)	22.4	26.0	19	7.2	3.8	11	14.8	13.7	0.9	A
Pilar	(CBA)	23.4	26.5	19	7.7	2.6	11	15.6	14.6	1.6	A
Río Cuarto	(CBA)	22.7	26.4	18	9.0	6.2	11	15.8	13.5	2.3	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	14.4	SD	SD
Concordia	(ER)	20.4	24.1	20	11.4	7.1	11	15.9	15.6	-0.1	N
Gualeguaychú	(ER)	19.9	22.7	19	10.0	5.9	11	14.9	14.0	0.5	A
Paraná	(ER)	20.7	23.6	20	10.9	7.2	11	15.8	14.9	0.7	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.3	SD	SD
General Pico	(LP)	23.0	26.5	18	7.7	3.2	11	15.4	12.7	2.9	MA
Santa Rosa	(LP)	22.8	25.9	18	7.4	2.5	11	15.1	12.0	3.4	MA
Ceres	(SF)	23.5	26.5	20	10.7	6.0	11	17.1	16.2	1.0	A
Oliveros	(SF)	22.7	26.0	19	9.2	3.0	11	15.9	13.8	2.3	MA
Rafaela	(SF)	23.0	26.9	20	9.2	3.1	11	16.1	14.9	1.2	A
Reconquista	(SF)	22.1	25.4	20	12.6	9.0	16	17.3	16.8	0.5	N
Rosario	(SF)	21.1	25.0	19	8.5	2.9	11	14.8	13.7	1.1	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 3
SEPTIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	17.9	21.5	29	7.3	2.5	26	12.6	12.3	0.1	N
Bahia Blanca	(BA)	19.2	22.4	29	5.8	-0.6	26	12.5	13.2	-0.7	B
Balcarce	(BA)	18.3	24.3	29	6.7	1.3	27	12.5	11.4	0.9	MA
Bolivar	(BA)	20.0	22.5	28	6.1	1.4	26	13.1	13.9	-0.6	B
Bordenave	(BA)	18.5	22.5	21	4.4	-1.2	26	11.4	12.6	-1.0	MB
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	14.8	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	18.1	22.2	28	5.1	-0.6	26	11.6	11.6	-0.2	N
Ezeiza	(BA)	20.9	24.0	29	9.5	3.7	27	15.2	14.2	0.9	A
H.Ascasubi	(BA)	18.6	22.2	21	5.7	0.5	26	12.1	12.9	-0.9	B
Junin	(BA)	21.9	25.8	28	7.1	2.5	24	14.5	14.2	0.2	N
La Plata	(BA)	19.8	22.3	24	9.3	3.1	27	14.5	14.0	0.2	N
Las Flores	(BA)	19.7	24.5	29	8.9	3.5	26	14.4	12.9	1.9	A
Mar Del Plata	(BA)	17.0	20.6	22	6.5	0.0	27	11.8	11.7	0.0	N
Nueve De Julio	(BA)	21.5	24.7	28	9.1	4.4	24	15.2	14.2	1.0	A
Pehuajo	(BA)	20.9	24.6	28	8.1	3.2	26	14.5	13.6	0.7	A
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	14.3	SD	SD
Pigue	(BA)	17.6	20.2	28	5.2	-0.8	26	11.4	11.7	-0.1	N
San Pedro	(BA)	20.9	24.0	25	8.8	4.2	24	14.9	15.2	-0.3	N
Tandil	(BA)	17.9	23.0	29	6.0	-0.2	27	11.9	11.7	0.0	N
Tres Arroyos	(BA)	18.4	22.0	29	6.8	1.4	26	12.6	12.2	0.6	A
Laboulaye	(CBA)	22.6	27.3	28	8.4	3.3	27	15.5	15.0	0.6	A
Manfredi	(CBA)	26.2	31.0	28	8.1	2.0	24	17.2	15.1	2.1	MA
Marcos Juárez	(CBA)	24.4	28.5	28	8.0	2.6	24	16.2	15.4	0.8	A
Pilar	(CBA)	25.0	30.0	25	10.2	5.9	24	17.6	16.2	1.4	MA
Río Cuarto	(CBA)	23.0	29.6	28	9.2	5.8	26	16.1	15.3	0.8	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	15.9	SD	SD
Concordia	(ER)	23.5	27.7	23	11.8	8.3	27	17.6	16.7	1.2	A
Gualedaychú	(ER)	22.5	26.2	25	10.0	5.2	24	16.2	15.7	0.7	A
Paraná	(ER)	23.5	26.4	29	10.9	7.3	27	17.2	16.6	0.6	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.0	SD	SD
General Pico	(LP)	22.4	25.8	28	7.7	0.5	26	15.0	14.3	0.8	A
Santa Rosa	(LP)	21.4	25.5	21	6.4	-0.5	26	13.9	13.9	0.1	N
Ceres	(SF)	27.3	33.0	25	12.1	6.0	24	19.7	17.9	1.8	MA
Oliveros	(SF)	23.8	28.0	28	10.8	3.9	24	17.3	15.6	1.7	MA
Rafaela	(SF)	26.2	31.5	25	10.8	3.5	24	18.5	16.6	2.3	MA
Reconquista	(SF)	25.6	29.0	23	14.2	9.7	21	19.9	18.3	1.6	MA
Rosario	(SF)	22.7	25.6	25	10.5	3.8	24	16.6	15.3	1.4	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

**VALORES MENSUALES
SEPTIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	18.1	24.2	19.0	8.0	2.5	26.0	13.1	11.3	1.7	MA
Bahia Blanca	(BA)	19.4	25.2	18.0	6.7	-0.6	26.0	13.0	11.8	1.3	MA
Balcarce	(BA)	18.2	25.4	19.0	7.5	1.3	27.0	12.8	10.5	2.4	MA
Bolivar	(BA)	19.6	23.8	19.0	6.5	1.4	26.0	13.0	12.8	0.0	N
Bordenave	(BA)	18.6	25.5	18.0	5.2	-1.2	26.0	11.9	11.4	0.5	A
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.7	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	18.2	22.3	18.0	5.6	-0.6	11.0	11.9	10.5	1.4	MA
Ezeiza	(BA)	20.3	24.0	29.0	9.6	3.7	27.0	15.0	13.1	1.8	MA
H.Ascasubi	(BA)	18.7	26.2	18.0	6.8	0.5	26.0	12.8	11.7	1.2	MA
Junin	(BA)	21.5	25.8	28.0	7.9	2.5	24.0	14.7	13.0	1.7	MA
La Plata	(BA)	19.0	22.3	24.0	9.4	3.1	27.0	14.2	12.8	1.3	MA
Las Flores	(BA)	19.1	24.5	29.0	9.4	3.5	26.0	14.3	12.0	2.1	MA
Mar Del Plata	(BA)	16.9	22.8	19.0	7.1	0.0	27.0	12.0	10.9	1.0	MA
Nueve De Julio	(BA)	21.0	25.5	19.0	9.5	4.4	24.0	15.2	13.2	2.0	MA
Pehuajo	(BA)	20.8	24.6	28.0	8.1	3.2	26.0	14.5	12.5	1.9	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.4	SD	SD
Pigue	(BA)	18.1	22.5	18.0	6.5	-0.8	26.0	12.3	10.5	1.6	MA
San Pedro	(BA)	20.7	25.2	8.0	9.4	4.2	24.0	15.0	14.0	1.0	MA
Tandil	(BA)	17.7	23.4	19.0	6.5	-0.2	27.0	12.1	10.7	1.2	MA
Tres Arroyos	(BA)	18.7	23.9	17.0	7.7	1.4	26.0	13.2	11.2	2.0	MA
Laboulaye	(CBA)	22.5	27.3	28.0	8.6	1.7	10.0	15.5	13.7	1.9	MA
Manfredi	(CBA)	24.8	31.0	28.0	7.7	0.5	11.0	16.2	13.8	2.3	MA
Marcos Juárez	(CBA)	23.4	28.5	28.0	8.4	1.6	10.0	15.9	14.3	1.7	MA
Pilar	(CBA)	23.5	30.0	25.0	9.5	2.6	11.0	16.5	15.0	1.6	MA
Río Cuarto	(CBA)	22.5	29.6	28.0	9.4	2.2	10.0	15.9	14.1	1.8	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	14.8	SD	SD
Concordia	(ER)	22.4	31.8	9.0	11.8	6.6	7.0	17.1	15.7	1.5	A
Gualeguaychú	(ER)	21.4	27.6	8.0	10.5	5.2	24.0	15.9	14.5	1.7	MA
Paraná	(ER)	22.4	26.4	29.0	11.4	7.2	11.0	16.9	15.4	1.8	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.6	SD	SD
General Pico	(LP)	22.0	26.5	18.0	8.2	0.5	26.0	15.1	13.0	2.3	MA
Santa Rosa	(LP)	20.8	25.9	18.0	7.3	-0.5	26.0	14.1	12.5	1.7	MA
Ceres	(SF)	25.7	33.0	25.0	12.0	6.0	11.0	18.9	16.6	2.3	MA
Oliveros	(SF)	23.4	28.0	8.0	10.9	3.0	11.0	17.2	14.3	3.0	MA
Rafaela	(SF)	24.6	31.5	25.0	10.8	3.1	11.0	17.7	15.3	2.3	MA
Reconquista	(SF)	24.3	34.7	9.0	13.8	7.7	7.0	19.0	17.1	2.3	MA
Rosario	(SF)	21.9	26.2	8.0	10.1	2.9	11.0	16.0	14.1	1.9	MA

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

SD: sin datos

**DECADA 1
SEPTIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	86.0	79.2	MA	4	61.0	5
Bahia Blanca	(BA)	46.9	44.1	MA	3	23.0	5
Balcarce	(BA)	80.0	73.0	MA	5	55.0	5
Bolivar	(BA)	64.0	63.2	MA	5	31.0	5
Bordenave	(BA)	68.6	67.5	MA	4	34.0	6
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	51.0	48.5	MA	4	28.0	5
Ezeiza	(BA)	92.7	88.4	MA	4	43.0	5
H.Ascasubi	(BA)	55.5	53.5	MA	4	38.0	5
Junin	(BA)	71.5	71.1	MA	4	43.0	5
La Plata	(BA)	91.3	88.5	MA	6	46.0	5
Las Flores	(BA)	85.1	82.1	MA	3	42.0	5
Mar Del Plata	(BA)	66.0	57.3	MA	5	31.0	5
Nueve De Julio	(BA)	86.3	84.9	MA	5	30.0	4
Pehuajo	(BA)	50.0	49.0	MA	6	28.0	5
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	44.3	43.0	MA	4	18.0	5
San Pedro	(BA)	53.0	50.6	MA	4	19.7	6
Tandil	(BA)	84.8	81.3	MA	4	73.0	5
Tres Arroyos	(BA)	22.6	15.3	A	4	10.0	5
Laboulaye	(CBA)	41.5	41.2	MA	2	28.0	4
Manfredi	(CBA)	19.5	19.5	MA	1	19.5	4
Marcos Juárez	(CBA)	27.5	24.2	A	3	19.0	5
Pilar	(CBA)	14.3	14.1	MA	2	11.0	3
Río Cuarto	(CBA)	10.0	6.8	A	2	5.0	3
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	48.7	46.2	MA	4	27.0	5
Gualeguaychú	(ER)	49.4	44.6	MA	4	20.0	9
Paraná	(ER)	40.0	38.1	MA	3	21.0	5
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	53.0	50.4	MA	6	20.0	3
Santa Rosa	(LP)	33.3	32.9	MA	3	21.0	5
Ceres	(SF)	77.1	75.3	MA	4	42.0	4
Oliveros	(SF)	17.5	14.5	A	3	7.0	4
Rafaela	(SF)	70.3	68.0	MA	3	40.5	4
Reconquista	(SF)	67.0	60.8	MA	4	23.0	4
Rosario	(SF)	33.0	28.4	MA	3	16.0	5

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 SD: sin datos

**DECADA 2
SEPTIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	0.0	-16.7	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-5.6	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	0.0	-7.2	MB	0	-	-
Bolivar	(BA)	0.0	-13.0	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-6.4	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-7.8	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	10.3	1.6	N	1	10.0	14
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-6.0	MB	0	-	-
Junin	(BA)	3.0	-2.7	B	1	3.0	13
La Plata	(BA)	9.0	-14.9	N	2	5.0	14
Las Flores	(BA)	0.0	-9.9	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	0.0	-7.9	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	0.0	-10.3	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.0	-6.0	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	0.0	-12.6	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	43.2	33.1	A	2	32.4	14
Tandil	(BA)	0.0	-10.9	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	0.4	-8.5	MB	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	15.0	10.8	A	1	15.0	13
Manfredi	(CBA)	0.0	-2.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	9.7	6.7	A	1	9.0	14
Pilar	(CBA)	0.0	-2.3	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	18.0	14.2	MA	2	15.0	19
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	28.0	-11.3	N	3	17.0	14
Gualeguaychú	(ER)	104.3	88.5	MA	2	77.0	13
Paraná	(ER)	25.0	16.7	A	2	21.0	13
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	0.0	-5.2	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	-6.8	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.1	-4.6	B	0	-	-
Oliveros	(SF)	24.5	17.7	A	2	20.0	14
Rafaela	(SF)	2.5	-1.6	B	1	2.3	13
Reconquista	(SF)	23.1	5.6	A	2	18.0	13
Rosario	(SF)	40.0	33.2	MA	2	31.0	14

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

SD: sin datos

**DECADA 3
SEPTIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	30.0	5.6	A	4	11.0	22
Bahia Blanca	(BA)	5.1	-14.7	B	1	4.0	22
Balcarce	(BA)	12.0	-3.5	N	3	8.0	22
Bolivar	(BA)	9.2	-8.2	B	2	7.0	22
Bordenave	(BA)	8.0	-13.0	B	2	5.0	30
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	15.3	-2.1	N	3	10.0	29
Ezeiza	(BA)	15.0	-1.9	N	3	9.0	25
H.Ascasubi	(BA)	11.0	2.0	N	2	6.0	22
Junin	(BA)	15.0	-3.8	B	1	14.0	23
La Plata	(BA)	12.0	-5.8	N	3	5.0	25
Las Flores	(BA)	18.2	-2.3	N	3	11.0	23
Mar Del Plata	(BA)	12.2	-0.3	N	2	8.0	22
Nueve De Julio	(BA)	16.0	-3.7	N	2	12.0	22
Pehuajo	(BA)	7.0	-8.9	B	1	6.0	22
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	16.0	-6.4	N	2	13.0	29
San Pedro	(BA)	9.9	-15.9	B	1	9.2	23
Tandil	(BA)	21.0	3.4	N	3	13.0	22
Tres Arroyos	(BA)	8.0	-12.3	B	2	4.0	22
Laboulaye	(CBA)	21.0	9.2	A	3	14.0	29
Manfredi	(CBA)	7.0	-6.1	N	1	7.0	30
Marcos Juárez	(CBA)	0.2	-15.4	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	10.0	-6.1	N	2	5.0	29
Río Cuarto	(CBA)	21.3	4.0	N	2	19.0	29
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	5.7	-16.1	B	1	4.0	28
Gualeguaychú	(ER)	29.0	10.0	A	2	24.0	25
Paraná	(ER)	5.0	-12.0	B	1	5.0	23
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	1.0	-8.0	B	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	4.5	-2.9	B	1	4.0	29
Ceres	(SF)	2.0	-11.6	MB	1	2.0	30
Oliveros	(SF)	11.0	-5.1	B	2	6.5	23
Rafaela	(SF)	0.3	-13.5	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	6.9	-20.6	MB	1	6.0	23
Rosario	(SF)	5.2	-11.1	B	1	5.0	23

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

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES
SEPTIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	116.0	62.0	MA	8	937.2	61.0
Bahia Blanca	(BA)	52.0	4.1	N	4	609.7	23.0
Balcarce	(BA)	92.0	39.7	A	8	851.0	55.0
Bolivar	(BA)	73.2	31.6	N	7	749.2	31.0
Bordenave	(BA)	76.6	34.0	A	6	595.0	34.0
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	66.3	15.0	A	7	741.2	28.0
Ezeiza	(BA)	118.0	66.8	MA	8	1077.7	43.0
H.Ascasubi	(BA)	66.5	31.0	A	6	466.2	38.0
Junin	(BA)	89.5	45.9	MA	6	1013.2	43.0
La Plata	(BA)	112.3	56.6	MA	11	1079.7	46.0
Las Flores	(BA)	103.3	50.8	A	6	901.5	42.0
Mar Del Plata	(BA)	78.2	26.7	A	7	982.6	31.0
Nueve De Julio	(BA)	102.3	58.5	A	7	971.7	30.0
Pehuajo	(BA)	57.0	18.2	A	7	643.2	28.0
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	60.3	15.4	A	6	738.5	18.0
San Pedro	(BA)	106.1	40.8	MA	7	1231.3	32.4
Tandil	(BA)	105.8	58.1	A	7	1057.8	73.0
Tres Arroyos	(BA)	31.0	-17.5	B	6	810.5	10.0
Laboulaye	(CBA)	77.5	52.8	MA	6	816.9	28.0
Manfredi	(CBA)	26.5	7.2	N	2	643.5	19.5
Marcos Juárez	(CBA)	37.4	-4.9	N	4	567.4	19.0
Pilar	(CBA)	24.3	-1.8	N	4	498.0	11.0
Río Cuarto	(CBA)	49.3	16.8	A	6	581.5	19.0
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	82.4	-11.4	N	8	1138.2	27.0
Gualeguaychú	(ER)	182.7	117.9	MA	8	1326.6	77.0
Paraná	(ER)	70.0	19.7	A	6	1004.7	21.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	54.0	10.5	N	6	692.2	20.0
Santa Rosa	(LP)	37.8	4.9	N	4	644.6	21.0
Ceres	(SF)	79.2	46.4	A	5	756.0	42.0
Oliveros	(SF)	53.0	6.3	N	7	636.4	20.0
Rafaela	(SF)	73.1	36.3	A	4	840.8	40.5
Reconquista	(SF)	97.0	34.6	MA	7	991.9	23.0
Rosario	(SF)	78.2	29.6	A	6	738.7	31.0

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 2014

ESTACIONES		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
METEOROLOGICAS		Mes	Acum	Mes	Acum	
Localidad	Pcia.					
Azul	(BA)	241.7	864.3	92.7	265.3	0
Bahía Blanca	(BA)	241.0	909.8	94.6	294.1	2
Balcarce	(BA)	234.8	926.1	86.9	278.5	2
Bolívar	(BA)	240.5	862.9	91.4	275.4	2
Bordenave	(BA)	206.4	733.9	66.3	214.5	4
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	207.4	682.0	64.6	174.9	6
Ezeiza	(BA)	299.2	1238.2	149.2	541.5	0
H.Ascasubi	(BA)	232.5	856.5	85.7	243.4	3
Junín	(BA)	290.0	1123.8	140.0	444.0	0
La Plata	(BA)	277.3	1123.1	127.3	436.7	0
Las Flores	(BA)	277.5	1027.2	127.5	370.7	0
Mar Del Plata	(BA)	210.7	822.6	66.1	222.0	3
Nueve De Julio	(BA)	307.3	1189.9	157.3	483.4	0
Pehuajo	(BA)	284.8	1090.7	134.8	417.6	0
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	218.6	722.4	73.0	193.2	3
San Pedro	(BA)	301.5	1237.8	151.5	533.2	0
Tandil	(BA)	213.3	749.9	67.1	197.4	3
Tres Arroyos	(BA)	246.4	922.7	99.4	291.7	1
Laboulaye	(CBA)	315.9	1207.8	165.9	504.5	1
Manfredi	(CBA)	337.0	1289.3	187.0	589.5	1
Marcos Juárez	(CBA)	326.8	1290.0	176.8	581.9	1
Pilar	(CBA)	346.1	1332.0	196.1	609.9	0
Río Cuarto	(CBA)	328.1	1243.7	178.2	530.0	0
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	362.6	1537.5	212.6	800.7	0
Gualeguaychú	(ER)	328.0	1361.0	178.0	637.9	0
Paraná	(ER)	357.2	1501.9	207.2	753.6	0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	303.4	1131.4	154.4	456.2	2
Santa Rosa	(LP)	272.1	963.1	124.1	328.2	2
Ceres	(SF)	416.4	1695.7	266.4	942.9	0
Oliveros	(SF)	365.3	1509.1	215.3	769.9	0
Rafaela	(SF)	380.4	1599.3	230.4	853.3	0
Reconquista	(SF)	421.1	1840.7	271.1	1081.5	0
Rosario	(SF)	329.9	1329.3	179.9	618.8	0

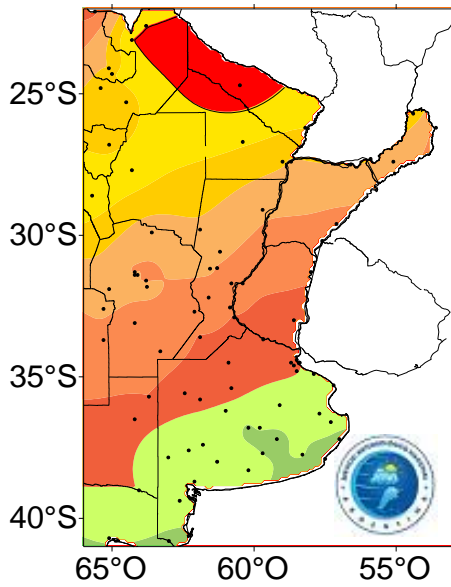
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

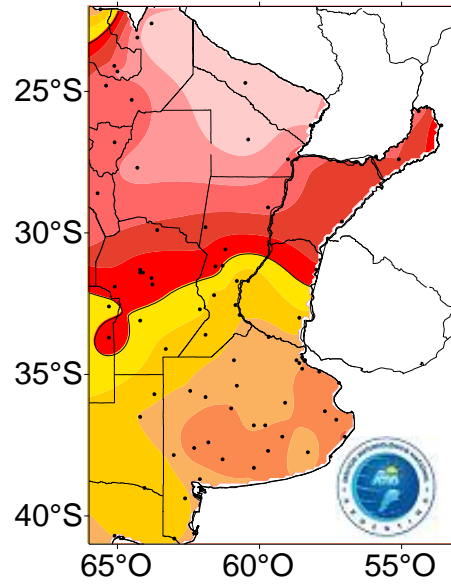
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

SEPTIEMBRE 2014

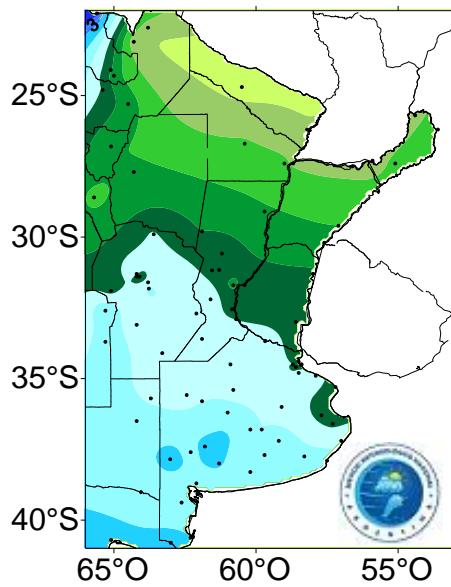
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



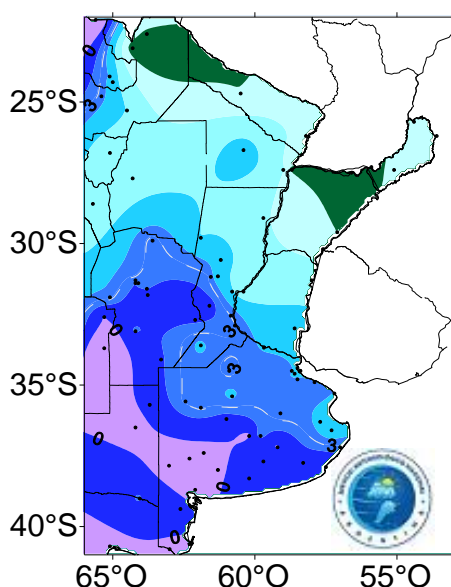
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

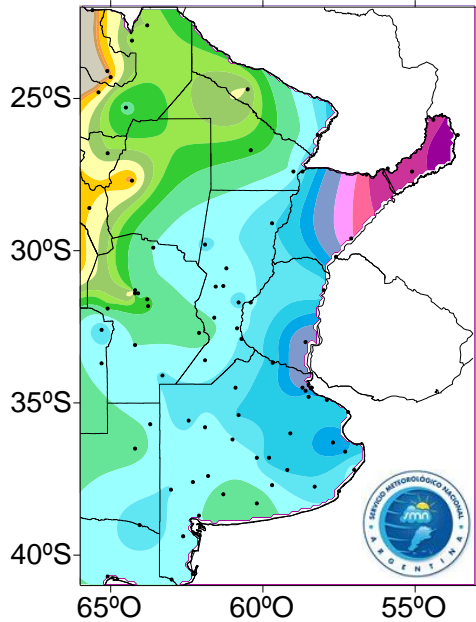


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

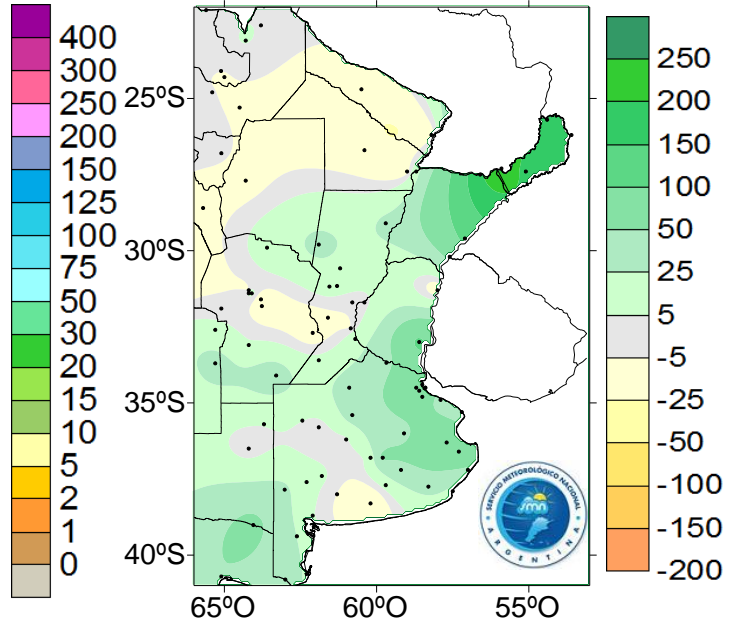


SEPTIEMBRE 2014

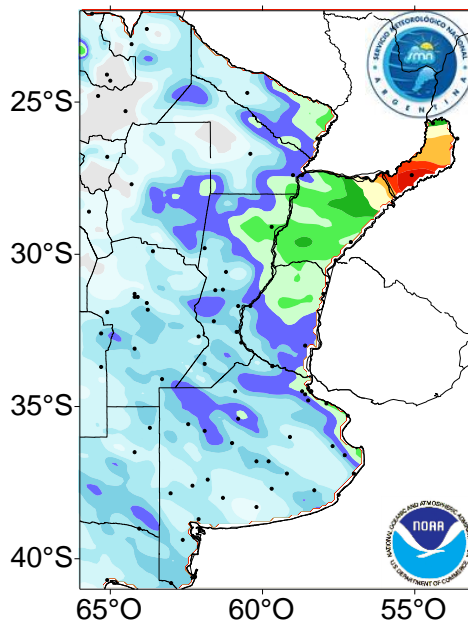
PRECIPITACION (mm)



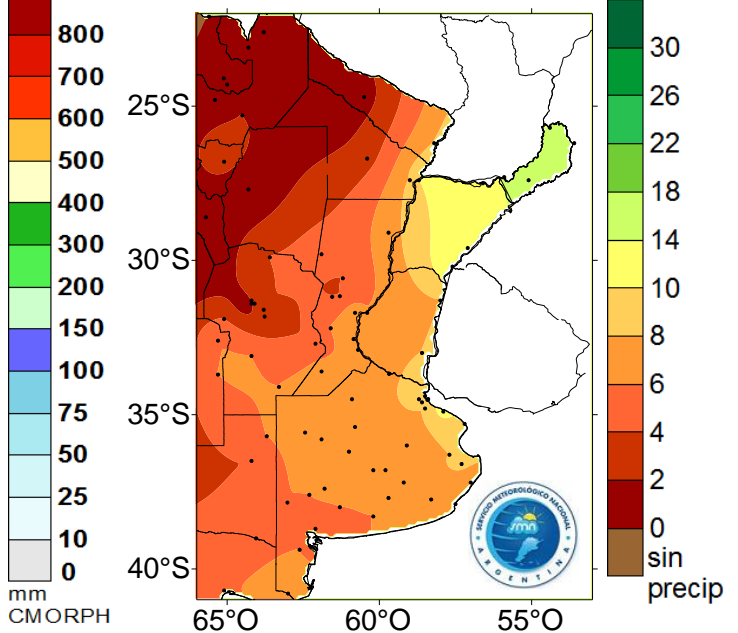
DESUDIO (mm)



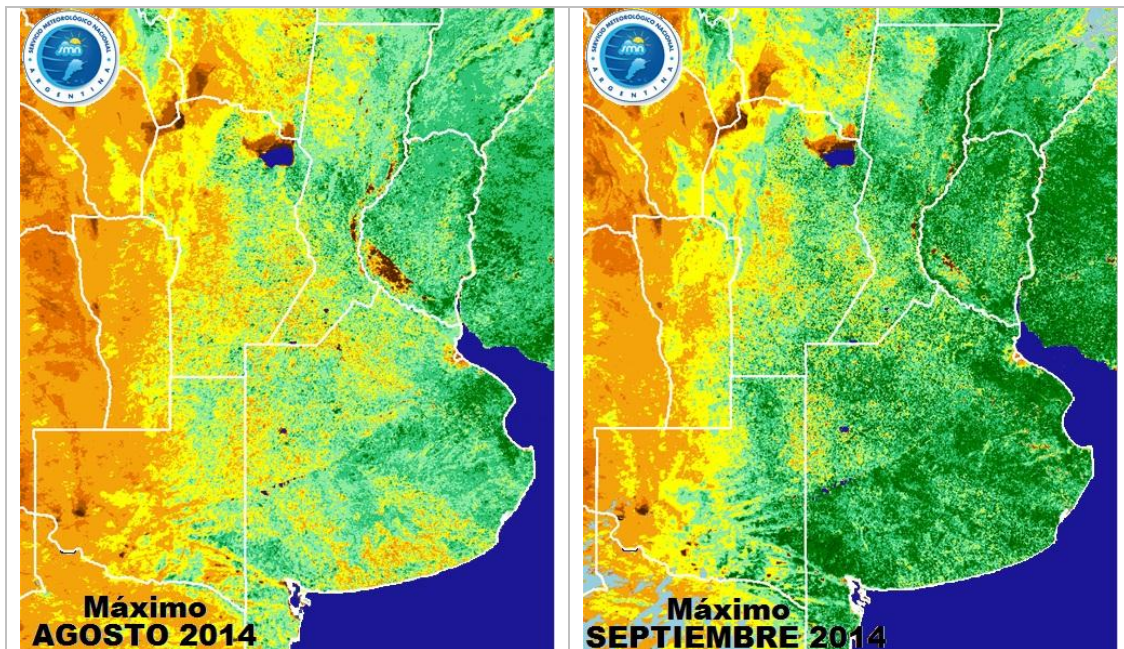
Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION



INDICE VERDE:



En la imagen de NDVI de septiembre se observa un aumento del vigor de la vegetación en casi toda el área analizada, esto se debe a las lluvias y a las temperaturas que favorecieron al desarrollo de los cultivos y sobre todo al de las praderas.

* Ver NDVI