


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

 *Ministerio de Defensa*
Secretaría de Planeamiento 
Servicio Meteorológico Nacional



Volumen X

OCTUBRE DE 2012

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

Editor:

Lic. Liliana N. Núñez.
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

Redactores:

Lic. Liliana N. Núñez
Bach. E. Carolina González Morinigo
Bach. Vanina L. Ferrero
Bach. Natalia S. Bonel
Téc. Gerardo G. Ogdon
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional (SMN)

Ing. Hugo Conti.
Instituto de Clima y Agua:
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Castelar

Colaboradores:

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

Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

Dirección Postal:

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

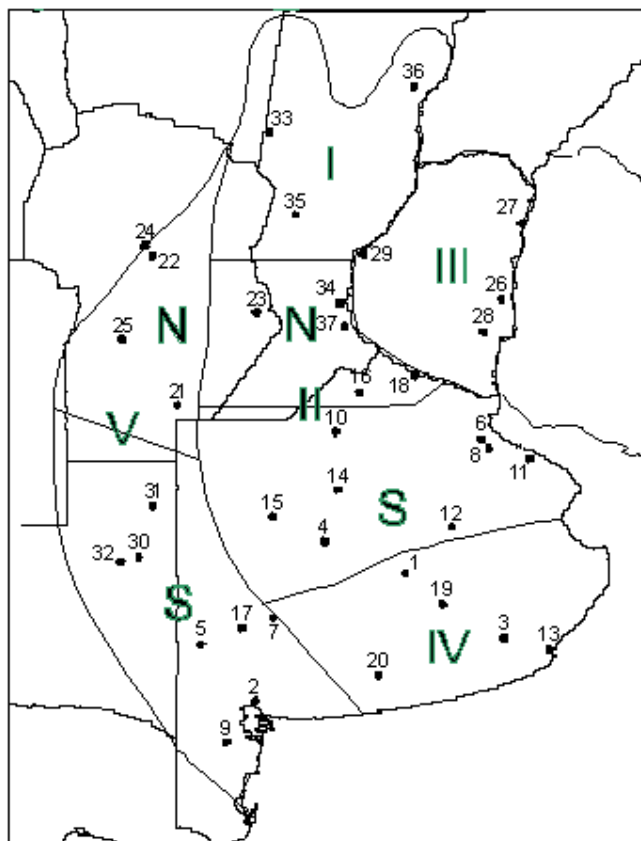
Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

FAX: 5167-6709 interno 18203

Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

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



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'

(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 OCTUBRE 2012

ASPECTOS GENERALES: Se han registrado abundantes precipitaciones en octubre, particularmente en este año, se han superado los valores normales del mes en casi toda la región pampeana. Algo similar ocurre en cuanto a lo acumulado desde comienzos del año, ya que en muchas localidades, a esta fecha, ya se han superado los valores normales anuales, inclusive algunos pasan a ser los valores absolutos más elevados, entre los que se tienen registros. Como consecuencia de estas lluvias, que ya vienen con registros elevados desde agosto, por una parte, han mejorado sustancialmente la humedad de los suelos, tanto en superficie, como en las reservas del perfil. Pero también por otra parte, la elevada frecuencia y abundancia de las lluvias, ha dejado muchos sitios con excesos marcados, áreas inundadas, napa de agua en superficie o cercana a la misma, falta de piso, caminos deteriorados o intranquilos. Además muchos sitios fueron castigados por la ocurrencia de granizo, de inusual duración y tamaño.

La elevada frecuencia de lluvias, atenta contra el avance de la siembra de granos gruesos, que registra un atraso generalizado en relación a años anteriores. Estos atrasos se observan en maíz y en girasol. En maíz, dado lo avanzado de la época, en muchos sitios se suspendería la siembra de primera y se lo pasaría a siembra de segunda o tardía, la que en las últimas campañas, ha respondido muy bien.

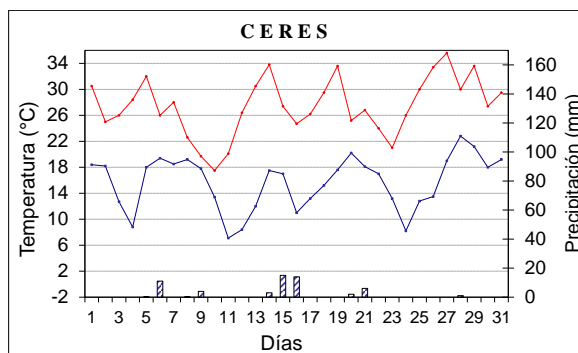
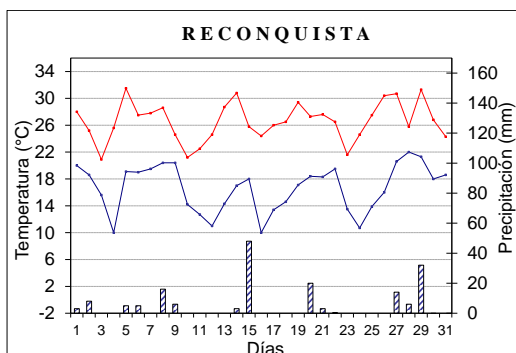
Los cultivos de invierno, venían manteniendo una adecuada evolución, favorecidos por las buenas condiciones de humedad de los suelos, pero en los últimos días del mes, los excesos de lluvia y los días con elevada humedad y poca luminosidad, están perjudicando y complicando a los mismos.

La condición hídrica favorece el avance de enfermedades foliares, de difícil control, por las condiciones ambientales mencionadas. En trigo se notó un avance de las enfermedades foliares, como mancha amarilla y roya, a lo que se sumó, en la zona norte y central, el peligro de incidencia de la fusariosis de la espiga, al entrar el cultivo en floración, etapa del ciclo, de gran susceptibilidad a esta enfermedad. En el caso de la colza, en la zona norte, ya comienza la época de cosecha y se presentan dificultades para esta tarea. Hacia el centro y sur los cultivos invernales están evolucionando mejor.

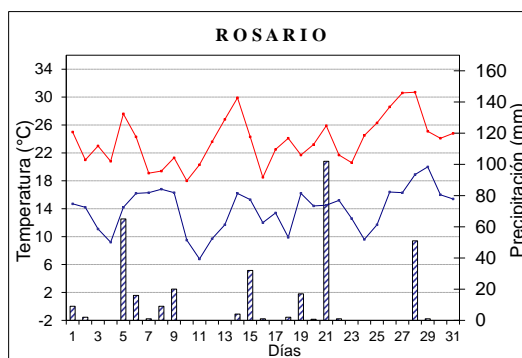
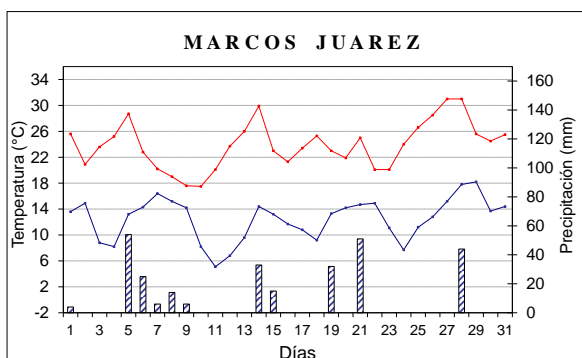
Según el informe del MAGYP del 1 de noviembre de 2012, se estima que para la actual campaña 2012/13, se habrían sembrado unas 3.686.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.370.000 has. En granos gruesos se esperan sembrar, 1.800.000 has con girasol, 230.000 de arroz, 4.900.000 de maíz, sin cifras ciertas para el resto.

La oferta forrajera ha mejorado en toda la región pampeana, favorecida por el ambiente húmedo. Las dificultades han radicado, en la falta de piso para el pastoreo adecuado y en que las condiciones resultaron adversas para la confección de reservas. El estado de la hacienda es bueno, pero se dieron casos de hipomagnesemia, por la abundancia de brotes tiernos y aguachentos.

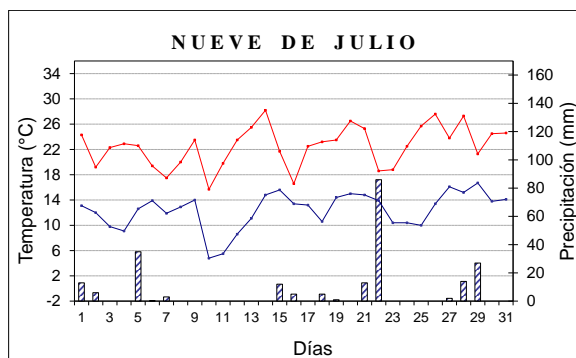
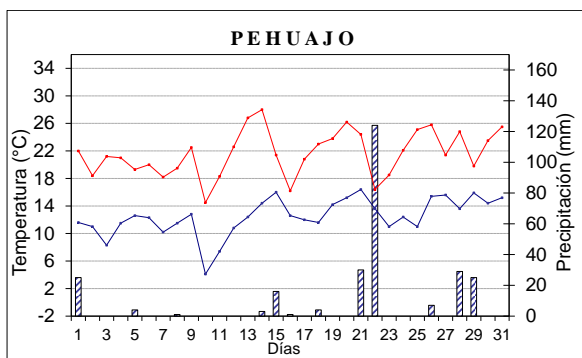
REGION I: La continuidad de las lluvias en la región ha llevado a que, en muchas zonas, ya sean excesivas y originen problemas de anegamientos temporarios, falta de piso y mal estado de los caminos. En los cultivos de invierno se ha notado la incidencia del ambiente tan húmedo. El trigo, ya en final de floración y comienzo de llenado de grano, sufrió enfermedades foliares y además fusariosis. En cebada se observaron muchas enfermedades foliares. El garbanzo es uno de los cultivos con mayores pérdidas, que superan el 90 %, con ataques de rabia y fusarium del garbanzo. La siembra gruesa avanzó con dificultades, aprovechando los pocos momentos con un piso adecuado. Se hicieron algunos lotes de maíz y muy poco girasol. La oferta de forraje en muchas zonas, ha disminuido, ya que por los excesos de agua, se perdieron muchas alfalfas, como consecuencia se ha dado una reducción de la producción de leche. Hubo dificultades para la confección de reservas de rollos.



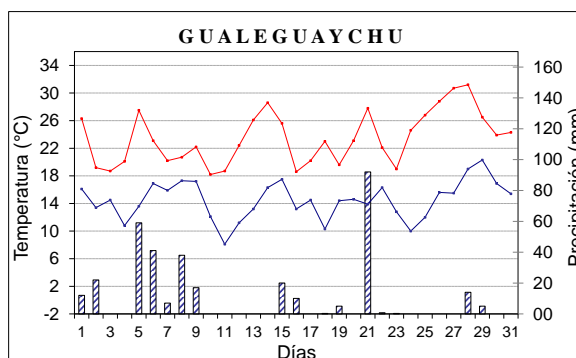
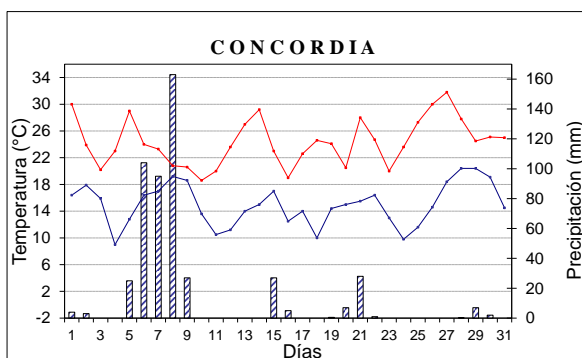
REGION II NORTE: En esta región se observan a fin de mes, de buenos a excesivos niveles de humedad en los suelos, debido a la intensidad y frecuencia de lluvias. En sitios del oeste y sudoeste regional, las precipitaciones fueron muy abundantes y dejaron áreas inundadas o encharcadas y una falta de piso generalizada. Los excesos y el ambiente húmedo fueron generalizados en la región y han afectado a los cultivos de invierno. Esto perjudicó a los trigos y cebadas. Se observaron enfermedades de hojas y en la espiga fusarium. En garbanzo, las pérdidas por enfermedades son casi totales. En arveja, la condición del cultivo es mejor y se observan algunos lotes buenos. La siembra de maíz se desarrolló con interrupciones, por las lluvias y falta de piso. En muchos lotes se observa algo de amarillez, por lavado de nutrientes. En la zona de San Pedro, se registró una severa granizada, con daños al sector citrícola, viveros y cultivos. La oferta de forraje es regular, hay pasturas perdidas y los caminos deteriorados dificultan a los tambos y al movimiento de la hacienda. Hay dificultades para hacer reservas.



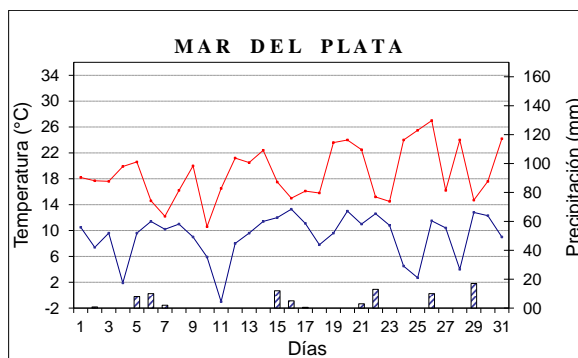
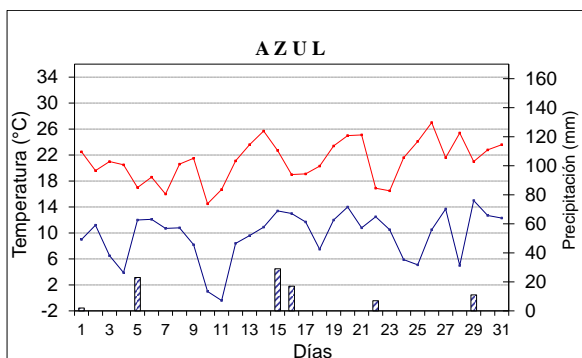
REGION II SUR: Continuaron las lluvias en la región, algunas fueron de elevado volumen, complicando a muchas zonas con excesos de agua, que originaron anegamientos, falta de piso, caminos deteriorados, arroyos y ríos desbordados, etc. Esta situación, que anteriormente afectaba en mayor medida al oeste, en este mes se extendió a otros sectores, como la zona de San Antonio de Areco. Los cultivos de invierno se encuentran, tanto el trigo como la cebada, en regulares condiciones, la mayoría a fin de mes, espigados y en llenado de grano, con problemas sanitarios y con dificultades para los controles. Además los días nublados, con escasa radiación, atentan contra un buen rinde. Se ha sembrado algo de maíz, en algunos lotes se perdieron plantas, por los suelos con agua en superficie o saturados. La siembra de soja casi no ha iniciado. La oferta de forraje es adecuada y el estado de la hacienda es bueno.



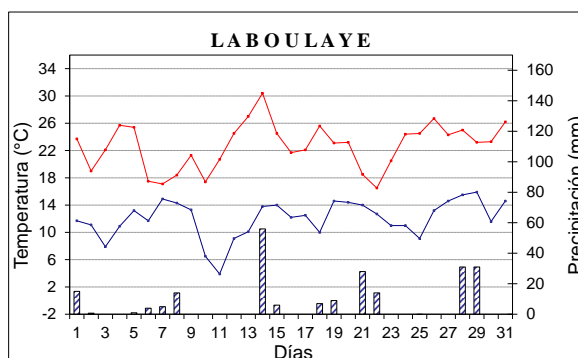
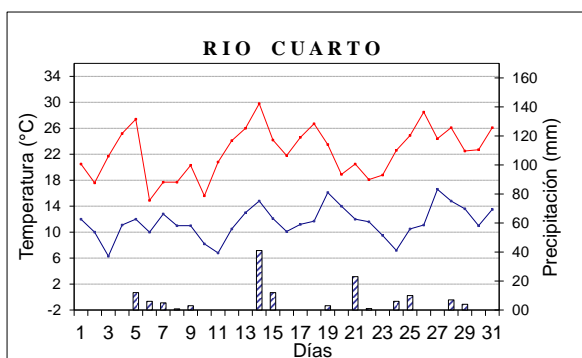
REGION III: Se registraron, en general, abundantes precipitaciones en la región, complicando a muchas zonas con excesos de agua, falta de piso, problemas de erosión y deterioro de los caminos. En muchos sitios se registró la caída de granizo y fuertes vientos, los que ocasionaron graves pérdidas a la producción agropecuaria y también a la zona urbana. El trigo que venía evolucionando muy bien, se fue complicando y perjudicando por el ambiente muy húmedo, que ha ocasionado el avance de enfermedades, entre las cuales se observa bacteriosis y fusariosis. En la parte basal de la planta hay mancha amarilla y algo de roya. A fin de mes se encuentra en llenado de grano. En cebada, las pérdidas serían mayores, ya que fue más afectada por los excesos de agua. La colza está en etapa de madurez, algunos lotes se cortan e hileran, para su posterior trilla, otros se cosecharán directamente. El maíz temprano ya se sembró y esta bien implantado, algunos sufrieron los efectos de las heladas tardías, pero luego se recuperaron. La siembra de soja recién se ha iniciado y se continuará también con sorgo. La oferta de forraje es buena.



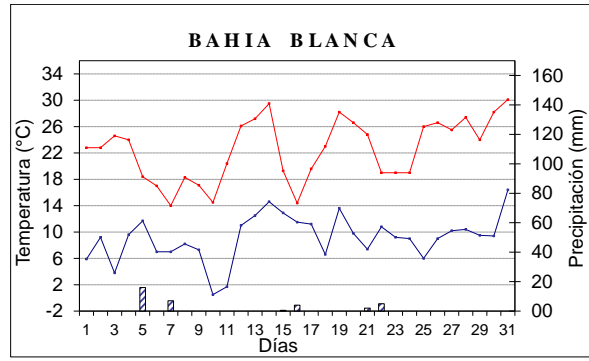
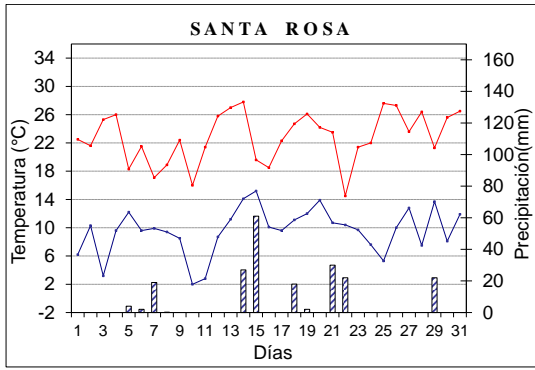
REGION IV: Fueron ocurriendo lluvias en la región, durante el mes de octubre, pero en general, no muy abundantes, lo que para las zonas con excesos resultó beneficioso, para que lentamente fuese mejorando la situación. En gran parte de la región, las frecuentes y abundantes lluvias, ocasionaron deterioro de los caminos y falta de piso. En el trigo y cebada, se notó que las lluvias excesivas, originaron lavado de nitratos y eso repercutió en los cultivos, manifestando un color amarillento. Se realizaron refertilizaciones con nitrógeno, con muy buenas respuestas. En general, ambos cultivos se encuentran a fin de mes en distintas etapas de la encañazón y próximos a espigar, con presencia de manchas foliares. Continuaron los preparativos para la siembra gruesa, que se fue iniciando con girasol y maíz. La oferta de forraje es muy buena, al igual que el estado corporal de la hacienda. Las avenas están panojando y con algunos lotes se han comenzado a hacer silos para reserva forrajera. Otros lotes de avena se destinarán a rollos o cosecha de grano.



REGION V NORTE: En esta región, se fueron registrando precipitaciones, durante octubre, las que tuvieron una gran variabilidad espacial. En algunos sectores se observaron excesos, como ocurre en el sudeste de la misma, en donde la napa de agua aflora en superficie y no hay piso para realizar las actividades a campo, además muchos caminos se han deteriorado. En otros sitios, las lluvias fueron menos abundantes, pero muy favorables, como hacia el centro y norte regional. En este caso ha mejorado la humedad de los suelos, tanto en superficie, como en las reservas del perfil. Los pocos trigos sembrados se han recuperado bien. La siembra de maíz se desarrolló con muchas interrupciones. A fin de mes ha comenzado la siembra de soja y se prepara la de maní y sorgo. La oferta de forraje ha mejorado, se finalizó el uso de verdes y se contó con buena respuesta de las alfalfas.



REGION V SUR: Se siguieron registrando precipitaciones en la región, que mantienen muy buenas condiciones hídricas. Las condiciones de humedad de los suelos se considera, en general, muy buena. En algunos sectores del noreste, se observan ciertos excesos, con problemas de anegamiento en terrenos bajos y falta de piso para las labores de preparación del suelo y siembra de los cultivos estivales. En la zona centro y sur la situación es favorable a muy favorable. En el norte de la misma, se está iniciando la siembra de granos gruesos, con maíz y algo de soja. En el poco trigo que hay, se aplican funguicidas por la aparición de enfermedades. Los cultivos de cobertura se han secado en su mayor parte con herbicidas, para destinar los lotes a la siembra de verano. Las forrajeras se encuentran en excelente estado y aportando abundante material. Hacia el centro y sur regional, el panorama es muy bueno, con gran recuperación de los cultivos invernales y de las forrajeras. Hay buenas condiciones de humedad de los suelos, para encarar la siembra de cultivos de verano, que ya se está iniciando.



**DECADA 1
OCTUBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	19.2	22.5	1.0	8.5	1.0	10.0	13.9	12.5	1.3	A
Bahia Blanca	(BA)	19.4	24.6	3.0	7.0	0.5	10.0	13.2	13.0	-0.2	N
Balcarce	(BA)	18.5	24.3	1.0	8.9	3.6	10.0	13.7	11.4	2.1	MA
Bolivar	(BA)	19.2	22.2	1.0	9.2	2.4	10.0	14.2	13.9	0.4	N
Bordenave	(BA)	20.0	24.0	3.0	6.8	-0.5	10.0	13.4	12.7	0.4	A
Castelar	(BA)	20.3	25.0	5.0	13.2	7.0	4.0	16.7	15.2	1.3	A
Coronel Suarez	(BA)	17.8	21.7	1.0	6.0	-0.4	10.0	11.9	12.1	-0.5	N
Ezeiza	(BA)	20.3	25.0	5.0	12.1	5.2	4.0	16.2	14.7	1.2	A
Junin	(BA)	20.9	24.5	5.0	11.6	5.8	10.0	16.3	14.8	1.4	A
La Plata	(BA)	19.2	23.2	1.0	12.9	7.9	4.0	16.0	14.5	1.3	A
Las Flores	(BA)	19.5	22.5	5.0	11.0	5.0	10.0	15.2	13.5	1.2	MA
Mar Del Plata	(BA)	16.8	20.6	5.0	8.7	1.9	4.0	12.7	11.7	0.8	A
Nueve De Julio	(BA)	20.7	24.3	1.0	11.4	4.8	10.0	16.1	14.8	1.4	A
Pehuajo	(BA)	19.7	22.5	9.0	10.6	4.1	10.0	15.1	14.0	1.1	A
Pergamino	(BA)	20.5	25.0	5.0	10.7	4.8	4.0	15.6	15.1	0.6	A
Pigue	(BA)	17.7	21.2	3.0	6.6	-1.0	10.0	12.2	11.8	0.1	N
San Pedro	(BA)	20.8	25.8	5.0	12.7	6.6	4.0	SD	15.8	SD	SD
Tandil	(BA)	18.8	21.4	1.0	8.1	0.6	10.0	13.4	11.9	1.3	A
Tres Arroyos	(BA)	18.6	22.7	3.0	8.1	0.7	10.0	13.4	12.1	1.3	A
Laboulaye	(CBA)	20.8	25.7	4.0	11.6	6.5	10.0	16.2	15.7	0.3	N
Manfredi	(CBA)	20.9	29.5	5.0	10.9	5.1	3.0	15.9	15.9	-0.5	N
Marcos Juárez	(CBA)	22.1	28.7	5.0	12.7	8.2	4.0	17.4	16.1	1.5	A
Pilar	(CBA)	20.5	28.5	5.0	12.2	7.7	3.0	16.4	17.1	-0.7	B
Río Cuarto	(CBA)	19.9	27.4	5.0	10.4	6.3	3.0	15.2	15.9	-0.7	B
Concordia	(ER)	23.3	30.0	1.0	15.7	9.0	4.0	19.5	17.0	2.4	A
Gualectuaychú	(ER)	21.6	27.5	5.0	14.8	10.8	4.0	18.2	16.3	1.9	A
Paraná	(ER)	22.3	28.0	5.0	14.6	9.2	4.0	18.5	17.2	1.5	A
Anguil	(LP)	18.7	25.0	4.0	8.5	-1.5	10.0	SD	13.5	SD	SD
General Pico	(LP)	20.1	25.4	4.0	9.2	4.0	10.0	14.7	14.7	-0.4	N
Santa Rosa	(LP)	21.0	26.0	4.0	8.1	2.0	10.0	14.5	14.1	0.2	N
Ceres	(SF)	25.6	32.0	5.0	16.4	8.8	4.0	21.0	18.9	2.1	MA
Oliveros	(SF)	22.2	28.1	5.0	14.1	8.9	4.0	18.2	16.2	2.2	A
Rafaela	(SF)	22.5	29.4	5.0	15.4	9.3	4.0	18.9	17.3	1.4	A
Reconquista	(SF)	26.1	31.5	5.0	17.7	10.0	4.0	21.9	19.2	2.4	A
Rosario	(SF)	22.0	27.6	5.0	13.9	9.2	4.0	17.9	16.2	2.1	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 2
OCTUBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	21.7	25.7	14	10.0	-0.4	11	15.8	14.4	1.3	MA
Bahia Blanca	(BA)	23.4	29.5	14	10.5	1.7	11	17.0	14.5	2.1	MA
Balcarce	(BA)	21.3	26.9	20	10.0	-0.4	11	15.6	13.2	2.7	MA
Bolivar	(BA)	22.0	26.6	14	10.7	5.3	11	16.4	15.8	0.6	A
Bordenave	(BA)	23.7	28.2	19	10.2	1.8	11	17.0	14.4	2.6	MA
Castelar	(BA)	21.7	24.4	15	13.1	9.4	18	17.4	16.4	0.8	A
Coronel Suarez	(BA)	21.0	25.4	14	9.0	-0.7	11	15.0	13.4	1.4	MA
Ezeiza	(BA)	22.3	26.3	14	12.1	7.3	11	17.2	15.9	1.5	MA
Junin	(BA)	22.1	28.4	14	10.8	5.0	11	16.5	15.8	0.8	A
La Plata	(BA)	20.8	23.5	14	12.7	7.8	11	16.8	15.7	1.0	A
Las Flores	(BA)	21.8	25.4	14	11.5	4.7	11	16.7	15.2	1.7	MA
Mar Del Plata	(BA)	19.3	24.0	20	9.5	-1.0	11	14.4	13.5	1.1	A
Nueve De Julio	(BA)	23.1	28.2	14	12.2	5.5	11	17.7	16.0	1.4	MA
Pehuajo	(BA)	22.7	28.0	14	12.7	7.4	11	17.7	15.2	2.5	MA
Pergamino	(BA)	21.9	28.5	14	10.3	2.5	11	16.1	16.2	0.1	N
Pigue	(BA)	20.6	24.6	14	9.8	1.4	11	15.2	13.3	1.6	MA
San Pedro	(BA)	21.9	26.4	14	12.3	6.7	11	17.1	16.8	0.3	N
Tandil	(BA)	20.8	25.3	20	9.3	-1.0	11	15.1	13.8	1.6	MA
Tres Arroyos	(BA)	21.7	26.6	14	10.0	0.7	11	15.9	14.2	1.6	MA
Laboulaye	(CBA)	24.3	30.4	14	11.5	3.9	11	17.9	16.9	1.0	A
Manfredi	(CBA)	SD	30.0	14	SD	5.6	11	SD	17.8	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	23.8	29.9	14	10.8	5.1	11	17.3	17.5	0.0	N
Pilar	(CBA)	24.9	29.5	14	12.1	7.4	11	18.5	18.3	0.1	N
Río Cuarto	(CBA)	24.0	29.8	14	12.0	6.8	11	18.0	17.4	0.4	N
Concordia	(ER)	23.4	29.2	14	13.4	10.0	18	18.4	18.7	-0.3	N
Gualedaychú	(ER)	22.6	28.6	14	13.3	8.1	11	18.0	17.0	0.9	A
Paraná	(ER)	23.6	29.6	14	13.1	8.2	11	18.4	18.1	0.1	N
Anguil	(LP)	23.3	28.3	14	11.4	1.0	11	17.3	15.1	1.9	MA
General Pico	(LP)	24.4	30.0	14	11.9	5.3	11	18.2	16.3	1.4	MA
Santa Rosa	(LP)	23.7	27.8	14	10.9	2.8	11	17.3	15.8	1.4	MA
Ceres	(SF)	27.7	33.8	14	13.9	7.1	11	20.8	19.6	1.1	A
Oliveros	(SF)	24.6	31.3	14	12.9	7.7	11	18.7	17.2	1.5	MA
Rafaela	(SF)	24.8	30.0	14	12.2	7.2	11	18.5	18.2	0.1	N
Reconquista	(SF)	26.6	30.8	14	14.7	10.0	16	20.6	19.8	1.0	A
Rosario	(SF)	23.5	29.9	14	12.6	6.8	11	18.0	17.1	0.8	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 3
OCTUBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	22.3	27.0	26	10.4	5.0	28	16.4	15.0	1.6	MA
Bahia Blanca	(BA)	24.5	30.1	31	9.8	6.0	25	17.1	16.0	1.3	A
Balcarce	(BA)	22.1	28.0	21	8.6	4.2	25	15.4	14.2	1.5	A
Bolivar	(BA)	22.5	26.3	21	11.5	8.8	24	17.0	16.7	0.5	A
Bordenave	(BA)	23.9	28.2	30	9.0	3.8	25	16.4	15.5	1.3	A
Castelar	(BA)	23.3	27.3	27	13.6	9.0	24	18.5	17.5	1.2	MA
Coronel Suarez	(BA)	21.5	25.0	26	9.0	3.3	25	15.2	14.7	0.9	A
Ezeiza	(BA)	23.5	28.5	26	13.7	9.6	24	18.6	17.0	1.6	MA
Junin	(BA)	23.8	27.5	26	12.4	7.5	25	18.1	17.0	1.3	A
La Plata	(BA)	22.6	26.6	26	13.2	8.1	25	17.9	16.7	1.2	MA
Las Flores	(BA)	22.9	27.0	26	12.7	8.6	25	17.8	16.0	1.6	A
Mar Del Plata	(BA)	20.5	27.0	26	9.2	2.7	25	14.9	14.3	0.9	A
Nueve De Julio	(BA)	23.6	27.6	26	13.5	10.0	25	18.6	17.2	1.4	A
Pehuajo	(BA)	22.5	25.8	26	14.0	11.0	23	18.3	16.5	1.9	A
Pergamino	(BA)	24.5	30.0	28	12.6	8.0	23	18.5	17.4	1.2	MA
Pigue	(BA)	21.2	24.6	31	8.6	3.2	25	14.9	14.6	0.8	A
San Pedro	(BA)	24.6	29.5	27	14.5	9.4	24	19.6	18.2	2.0	MA
Tandil	(BA)	22.0	26.4	26	8.9	2.6	25	15.5	14.6	1.0	A
Tres Arroyos	(BA)	22.6	27.3	31	9.3	3.2	25	15.9	14.8	1.2	MA
Laboulaye	(CBA)	23.0	26.7	26	13.0	9.1	25	18.0	18.1	0.1	N
Manfredi	(CBA)	26.0	30.4	27	11.9	6.3	24	18.9	18.9	-0.1	N
Marcos Juárez	(CBA)	25.6	31.0	27	13.8	7.7	24	19.7	18.7	1.2	A
Pilar	(CBA)	25.9	30.5	27	13.5	10.3	23	19.8	19.3	0.8	A
Río Cuarto	(CBA)	23.2	28.5	26	11.9	7.2	24	17.6	18.4	-0.5	B
Concordia	(ER)	26.2	31.8	27	15.8	9.8	24	21.0	19.8	1.8	A
Gualeguaychú	(ER)	26.0	31.2	28	15.2	10.0	24	20.6	18.7	2.2	MA
Paraná	(ER)	26.2	32.5	27	15.8	11.0	24	21.0	19.5	1.6	MA
Anguil	(LP)	23.6	27.8	31	10.1	6.0	30	16.9	16.4	1.0	A
General Pico	(LP)	23.5	30.0	26	12.1	9.0	30	17.8	17.6	0.4	A
Santa Rosa	(LP)	23.6	27.6	25	9.8	5.3	25	16.7	17.2	-0.1	N
Ceres	(SF)	28.8	35.6	27	16.6	8.2	24	22.8	21.3	1.7	MA
Oliveros	(SF)	26.6	30.8	28	15.1	9.3	24	20.9	18.8	2.6	MA
Rafaela	(SF)	26.8	32.2	27	15.4	8.5	24	21.1	19.8	1.8	MA
Reconquista	(SF)	27.0	31.3	29	17.5	10.7	24	22.3	21.5	1.0	A
Rosario	(SF)	25.7	30.7	28	15.1	9.6	24	20.4	18.4	2.4	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
OCTUBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	21.1	27.0	26.0	9.7	-0.4	11.0	15.4	14.0	1.4	MA
Bahia Blanca	(BA)	22.5	30.1	31.0	9.1	0.5	10.0	15.8	14.5	1.1	MA
Balcarce	(BA)	20.7	28.0	21.0	9.1	-0.4	11.0	14.9	12.9	1.9	MA
Bolivar	(BA)	21.3	26.6	14.0	10.5	2.4	10.0	15.9	15.5	0.4	A
Bordenave	(BA)	22.6	28.2	19.0	8.6	-0.5	10.0	15.6	14.2	1.3	MA
Castelar	(BA)	21.8	27.3	27.0	13.3	7.0	4.0	17.6	16.4	1.2	MA
Coronel Suarez	(BA)	20.2	25.4	14.0	8.0	-0.7	11.0	14.1	13.4	0.6	A
Ezeiza	(BA)	22.1	28.5	26.0	12.7	5.2	4.0	17.4	15.9	1.6	MA
Junin	(BA)	22.3	28.4	14.0	11.6	5.0	11.0	17.0	15.9	1.1	MA
La Plata	(BA)	20.9	26.6	26.0	12.9	7.8	11.0	16.9	15.6	1.3	MA
Las Flores	(BA)	21.4	27.0	26.0	11.8	4.7	11.0	16.6	14.9	1.5	MA
Mar Del Plata	(BA)	18.9	27.0	26.0	9.1	-1.0	11.0	14.0	13.2	0.8	MA
Nueve De Julio	(BA)	22.5	28.2	14.0	12.4	4.8	10.0	17.5	16.0	1.3	MA
Pehuajo	(BA)	21.6	28.0	14.0	12.5	4.1	10.0	17.1	15.2	1.7	MA
Pergamino	(BA)	22.3	30.0	28.0	11.2	2.5	11.0	16.8	16.2	0.6	A
Pigue	(BA)	19.9	24.6	14.0	8.3	-1.0	10.0	14.1	13.2	0.8	MA
San Pedro	(BA)	22.7	29.5	27.0	13.3	6.6	4.0	18.0	16.9	1.2	A
Tandil	(BA)	20.6	26.4	26.0	8.8	-1.0	11.0	14.7	13.4	1.2	MA
Tres Arroyos	(BA)	21.0	27.3	31.0	9.1	0.7	10.0	15.1	13.7	1.4	MA
Laboulaye	(CBA)	22.7	30.4	14.0	12.0	3.9	11.0	17.4	16.9	0.7	A
Manfredi	(CBA)	23.8	30.4	27.0	11.0	5.1	3.0	SD	17.5	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	23.9	31.0	27.0	12.5	5.1	11.0	18.2	17.4	0.8	A
Pilar	(CBA)	23.8	30.5	27.0	12.6	7.4	11.0	18.2	18.2	0.1	N
Río Cuarto	(CBA)	22.4	29.8	14.0	11.5	6.3	3.0	16.9	17.2	-0.3	B
Concordia	(ER)	24.3	31.8	27.0	15.0	9.0	4.0	19.7	18.5	1.3	A
Gualeguaychú	(ER)	23.5	31.2	28.0	14.5	8.1	11.0	19.0	17.3	1.5	MA
Paraná	(ER)	24.1	32.5	27.0	14.6	8.2	11.0	19.4	18.3	1.0	MA
Anguil	(LP)	21.9	28.3	14.0	10.2	-1.5	10.0	16.0	15.1	0.9	A
General Pico	(LP)	22.7	30.0	14.0	11.1	4.0	10.0	16.9	16.2	0.6	MA
Santa Rosa	(LP)	22.8	27.8	14.0	9.6	2.0	10.0	16.2	15.7	0.5	A
Ceres	(SF)	27.4	35.6	27.0	15.7	7.1	11.0	21.6	19.9	1.8	MA
Oliveros	(SF)	24.5	31.3	14.0	14.1	7.7	11.0	19.3	17.4	1.8	MA
Rafaela	(SF)	24.8	32.2	27.0	14.4	7.2	11.0	19.6	18.4	1.3	MA
Reconquista	(SF)	26.6	31.5	5.0	16.6	10.0	4.0	21.6	20.2	1.7	MA
Rosario	(SF)	23.8	30.7	28.0	13.9	6.8	11.0	18.8	17.2	1.6	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

S/D: sin datos

**DECADA 1
OCTUBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	25.0	-1.4	N	2	23.0	5
Bahia Blanca	(BA)	23.0	9.4	A	2	16.0	5
Balcarce	(BA)	12.6	-6.0	N	1	10.5	5
Bolivar	(BA)	96.7	65.5	MA	3	56.0	1
Bordenave	(BA)	13.0	3.6	N	2	9.0	5
Castelar	(BA)	68.5	46.0	A	5	32.0	5
Coronel Suarez	(BA)	15.5	-4.0	N	3	6.0	5
Ezeiza	(BA)	54.5	28.5	A	4	42.0	5
Junin	(BA)	98.0	78.0	MA	4	66.0	5
La Plata	(BA)	44.5	12.0	A	4	27.0	5
Las Flores	(BA)	13.9	-20.4	N	1	13.0	1
Mar Del Plata	(BA)	20.8	-3.6	N	3	10.0	6
Nueve De Julio	(BA)	57.3	27.8	A	4	35.0	5
Pehuajo	(BA)	30.0	1.9	N	2	25.0	1
Pergamino	(BA)	106.0	96.7	MA	5	73.0	6
Pigue	(BA)	22.2	3.2	N	3	11.0	7
San Pedro	(BA)	56.3	38.9	A	5	43.8	6
Tandil	(BA)	11.1	-13.9	B	1	10.0	5
Tres Arroyos	(BA)	15.0	-2.2	B	1	15.0	5
Laboulaye	(CBA)	39.7	32.6	MA	4	15.0	1
Manfredi	(CBA)	97.0	93.9	MA	5	35.0	5
Marcos Juárez	(CBA)	109.0	97.4	MA	6	54.0	5
Pilar	(CBA)	166.0	160.9	MA	5	88.0	5
Río Cuarto	(CBA)	26.8	17.0	A	4	12.0	5
Concordia	(ER)	421.0	401.9	MA	7	163.0	8
Guauguaychú	(ER)	196.0	171.9	MA	7	59.0	5
Paraná	(ER)	138.1	121.8	MA	7	67.0	5
Anguil	(LP)	20.5	13.6	A	3	14.0	7
General Pico	(LP)	61.0	45.4	MA	4	23.0	6
Santa Rosa	(LP)	25.2	13.8	A	3	19.0	7
Ceres	(SF)	15.5	10.7	A	2	11.0	6
Oliveros	(SF)	144.5	134.4	MA	5	55.0	6
Rafaela	(SF)	68.4	47.8	MA	4	36.5	6
Reconquista	(SF)	43.0	17.7	A	6	16.0	8
Rosario	(SF)	122.0	111.8	MA	6	65.0	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 S/D: sin datos

**DECADA 2
OCTUBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	46.0	25.1	A	2	29.0	15
Bahía Blanca	(BA)	4.5	-12.1	MB	1	4.0	16
Balcarce	(BA)	18.0	-9.2	B	2	9.5	16
Bolivar	(BA)	47.0	16.7	A	4	28.0	15
Bordenave	(BA)	95.0	82.3	MA	2	72.0	15
Castelar	(BA)	36.6	13.7	A	3	22.0	15
Coronel Suarez	(BA)	29.5	7.7	A	2	15.0	14
Ezeiza	(BA)	53.0	30.0	A	4	37.0	15
Junin	(BA)	82.0	63.9	MA	5	42.0	19
La Plata	(BA)	23.6	-5.1	N	4	16.0	15
Las Flores	(BA)	35.9	10.1	A	2	30.0	15
Mar Del Plata	(BA)	17.5	1.4	N	2	12.0	15
Nueve De Julio	(BA)	23.0	3.1	N	3	12.0	15
Pehuajo	(BA)	24.0	2.8	N	3	16.0	15
Pergamino	(BA)	57.0	31.9	A	2	35.0	15
Pigue	(BA)	84.0	58.8	MA	3	53.0	14
San Pedro	(BA)	49.2	24.4	A	3	24.3	16
Tandil	(BA)	38.0	13.7	A	3	24.0	15
Tres Arroyos	(BA)	23.7	-1.4	N	2	17.0	16
Laboulaye	(CBA)	78.0	60.2	MA	4	56.0	14
Manfredi	(CBA)	45.0	39.0	MA	1	45.0	14
Marcos Juárez	(CBA)	80.0	57.2	MA	3	33.0	14
Pilar	(CBA)	35.0	19.1	MA	1	35.0	14
Río Cuarto	(CBA)	56.0	45.2	MA	3	41.0	14
Concordia	(ER)	39.5	26.2	A	3	27.0	15
Gualeguaychú	(ER)	35.3	17.1	A	3	20.0	15
Paraná	(ER)	74.0	58.7	MA	3	45.0	15
Anguil	(LP)	110.0	97.6	MA	4	54.0	14
General Pico	(LP)	107.3	91.0	MA	3	70.0	14
Santa Rosa	(LP)	108.0	93.0	MA	4	61.0	15
Ceres	(SF)	34.0	20.6	A	4	15.0	15
Oliveros	(SF)	70.0	51.4	MA	3	35.8	15
Rafaela	(SF)	49.7	35.6	MA	2	33.7	15
Reconquista	(SF)	71.0	47.0	MA	3	48.0	15
Rosario	(SF)	56.7	29.6	MA	4	32.0	15

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

CAL: calificación

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

DN: desvío del promedio 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

S/D: sin datos

**DECADA 3
OCTUBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	18.0	-19.4	MB	2	11.0	29
Bahia Blanca	(BA)	7.0	-3.9	B	2	5.0	22
Balcarce	(BA)	20.0	-13.5	B	4	8.0	22
Bolivar	(BA)	97.0	63.7	MA	5	52.0	22
Bordenave	(BA)	14.5	-4.0	N	2	9.5	22
Castelar	(BA)	163.0	128.8	MA	4	88.0	28
Coronel Suarez	(BA)	38.0	15.4	A	3	17.0	22
Ezeiza	(BA)	163.0	137.1	MA	4	93.0	28
Junin	(BA)	127.0	90.7	MA	4	43.0	21
La Plata	(BA)	115.0	80.4	MA	4	39.0	22
Las Flores	(BA)	41.3	13.2	A	4	15.0	22
Mar Del Plata	(BA)	43.0	17.1	A	4	17.0	29
Nueve De Julio	(BA)	142.0	110.2	MA	5	86.0	22
Pehuajo	(BA)	215.0	187.2	MA	5	124.0	22
Pergamino	(BA)	137.5	84.8	MA	5	59.5	21
Pigue	(BA)	23.2	1.7	N	2	18.0	22
San Pedro	(BA)	102.1	53.3	MA	4	50.3	29
Tandil	(BA)	18.1	-19.2	B	3	9.0	29
Tres Arroyos	(BA)	2.0	-25.4	MB	1	2.0	22
Laboulaye	(CBA)	104.1	78.0	MA	4	31.0	28
Manfredi	(CBA)	29.0	8.5	A	1	29.0	21
Marcos Juárez	(CBA)	95.0	56.5	MA	2	51.0	21
Pilar	(CBA)	12.2	-14.1	B	2	7.0	27
Río Cuarto	(CBA)	51.0	6.2	N	5	23.0	21
Concordia	(ER)	38.3	-1.2	N	3	28.0	21
Guauguaychú	(ER)	112.0	74.2	MA	3	92.0	21
Paraná	(ER)	56.0	16.4	A	3	41.0	21
Anguil	(LP)	62.2	44.5	MA	5	24.0	21
General Pico	(LP)	115.0	91.3	MA	5	30.0	26
Santa Rosa	(LP)	74.0	57.5	MA	3	30.0	21
Ceres	(SF)	7.0	-11.0	B	1	6.0	21
Oliveros	(SF)	120.0	81.0	MA	4	60.0	29
Rafaela	(SF)	35.2	5.9	A	2	27.5	21
Reconquista	(SF)	55.4	14.6	A	4	32.0	29
Rosario	(SF)	155.0	124.4	MA	2	102.0	21

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
OCTUBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	89.0	-0.1	N	6	1132.9	29.0
Bahia Blanca	(BA)	34.5	-33.0	B	5	346.9	16.0
Balcarce	(BA)	50.6	-38.7	MB	7	706.8	10.5
Bolivar	(BA)	240.7	134.1	MA	12	1303.8	56.0
Bordenave	(BA)	122.5	65.3	MA	6	672.8	72.0
Castelar	(BA)	268.1	158.2	MA	12	1049.0	88.0
Coronel Suarez	(BA)	83.0	8.2	N	8	710.7	17.0
Ezeiza	(BA)	270.5	167.1	MA	12	944.2	93.0
Junin	(BA)	307.0	205.9	MA	13	1239.2	66.0
La Plata	(BA)	183.1	78.7	MA	12	897.8	39.0
Las Flores	(BA)	91.1	-4.9	B	7	899.4	30.0
Mar Del Plata	(BA)	81.3	1.4	N	9	785.5	17.0
Nueve De Julio	(BA)	222.3	127.0	MA	12	1344.2	86.0
Pehuajo	(BA)	269.0	168.9	MA	10	1280.3	124.0
Pergamino	(BA)	300.5	192.2	MA	12	1266.0	73.0
Pigue	(BA)	129.4	67.0	A	8	673.2	53.0
San Pedro	(BA)	207.6	83.9	MA	12	1112.2	50.3
Tandil	(BA)	67.2	-32.4	B	7	984.7	24.0
Tres Arroyos	(BA)	40.7	-33.8	MB	4	651.6	17.0
Laboulaye	(CBA)	221.8	142.2	MA	12	1021.8	56.0
Manfredi	(CBA)	171.0	112.0	MA	7	719.0	45.0
Marcos Juárez	(CBA)	284.0	186.5	MA	11	996.1	54.0
Pilar	(CBA)	213.2	152.0	MA	8	577.6	88.0
Río Cuarto	(CBA)	133.8	56.2	MA	12	668.1	41.0
Concordia	(ER)	498.8	387.4	MA	13	1411.6	163.0
Gualeduaychú	(ER)	343.3	238.4	MA	13	1463.3	92.0
Paraná	(ER)	268.1	182.3	MA	13	981.4	67.0
Anguil	(LP)	192.7	138.9	MA	12	715.5	54.0
General Pico	(LP)	283.3	207.7	MA	12	1215.3	70.0
Santa Rosa	(LP)	207.2	165.1	MA	10	708.2	61.0
Ceres	(SF)	56.5	2.3	N	7	539.7	15.0
Oliveros	(SF)	334.5	246.7	MA	12	1155.4	60.0
Rafaela	(SF)	153.3	77.8	MA	8	779.1	36.5
Reconquista	(SF)	169.4	56.1	A	13	884.9	48.0
Rosario	(SF)	333.7	241.5	MA	12	1197.4	102.0

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

OCTUBRE 2012

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	171.3	171.3	85.1	85.1	0
Bahia Blanca	(BA)	182.7	182.7	99.0	99.0	1
Balcarce	(BA)	155.7	155.7	70.9	70.9	0
Bolivar	(BA)	184.2	184.2	95.4	95.4	0
Bordenave	(BA)	176.4	176.4	91.5	91.5	0
Castelar	(BA)	234.1	234.1	141.7	141.7	0
Coronel Suarez	(BA)	133.0	133.0	52.2	52.2	0
Ezeiza	(BA)	228.3	228.3	137.5	137.5	0
Junin	(BA)	216.3	216.3	125.4	125.4	0
La Plata	(BA)	215.3	215.3	123.4	123.4	0
Las Flores	(BA)	205.1	205.1	116.5	116.5	0
Mar Del Plata	(BA)	128.6	128.6	47.5	47.5	0
Nueve De Julio	(BA)	232.1	232.1	142.2	142.2	0
Pehuajo	(BA)	219.7	219.7	129.9	129.9	0
Pergamino	(BA)	210.5	210.5	123.3	123.3	0
Pigue	(BA)	132.2	132.2	50.3	50.3	0
San Pedro	(BA)	244.6	244.6	152.0	152.0	0
Tandil	(BA)	150.4	150.4	66.1	66.1	0
Tres Arroyos	(BA)	161.0	161.0	77.4	77.4	0
Laboulaye	(CBA)	228.8	228.8	137.6	137.6	1
Marcos Juárez	(CBA)	253.9	253.9	161.4	161.4	2
Pilar	(CBA)	255.6	255.6	162.6	162.6	2
Río Cuarto	(CBA)	215.4	215.4	124.1	124.1	0
Concordia	(ER)	299.7	299.7	206.7	206.7	1
Gualeguaychú	(ER)	278.2	278.2	185.2	185.2	2
Paraná	(ER)	289.9	289.9	196.9	196.9	1
Anguil	(LP)	189.3	189.3	103.1	103.1	0
General Pico	(LP)	215.1	215.1	125.1	125.1	0
Santa Rosa	(LP)	193.1	193.1	104.6	104.6	0
Ceres	(SF)	358.9	358.9	265.9	265.9	8
Oliveros	(SF)	288.3	288.3	195.3	195.3	3
Rafaela	(SF)	296.5	296.5	203.5	203.5	1
Reconquista	(SF)	359.9	359.9	266.9	266.9	5
Rosario	(SF)	274.1	274.1	181.1	181.1	2

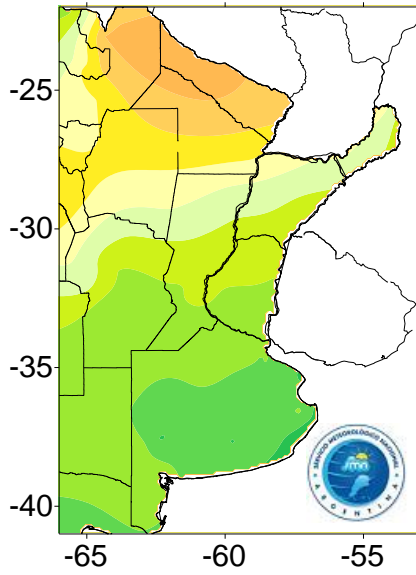
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

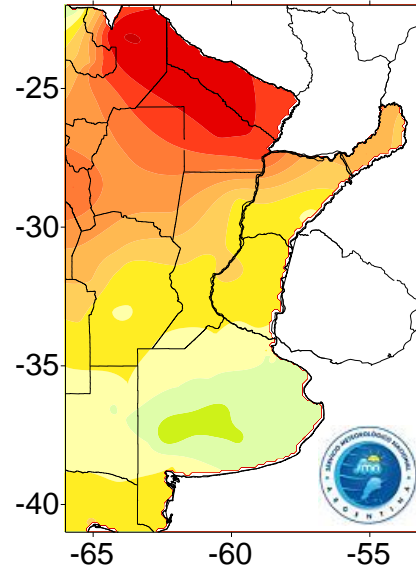
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre datos faltantes

OCTUBRE 2012

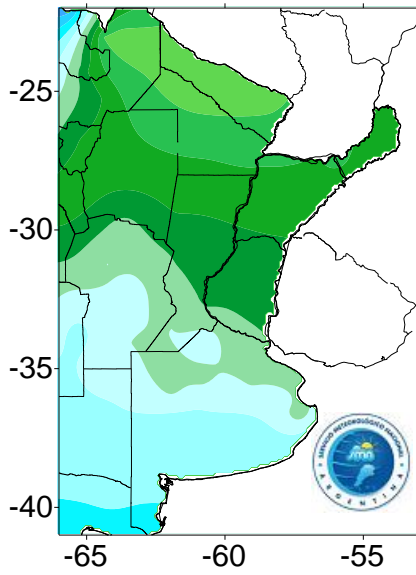
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



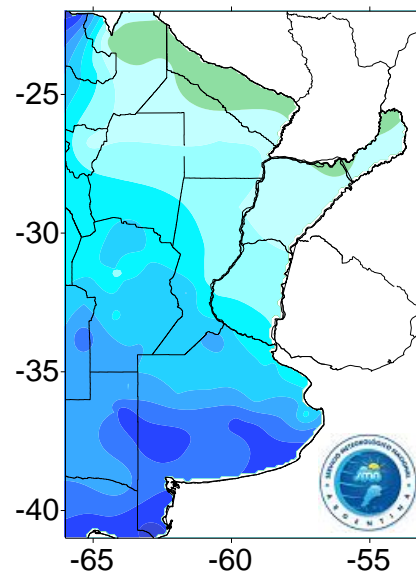
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

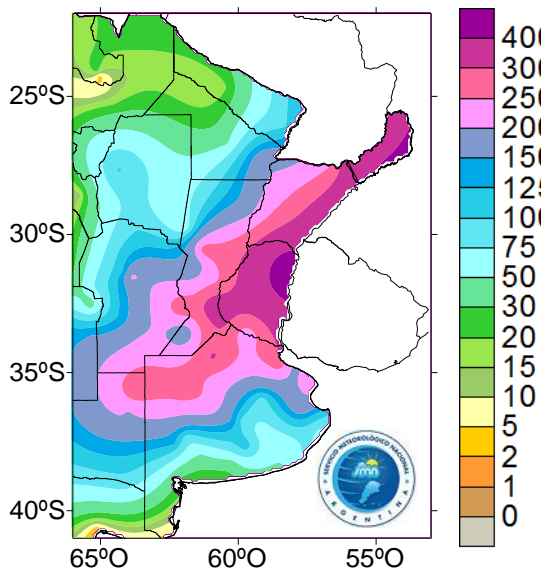


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

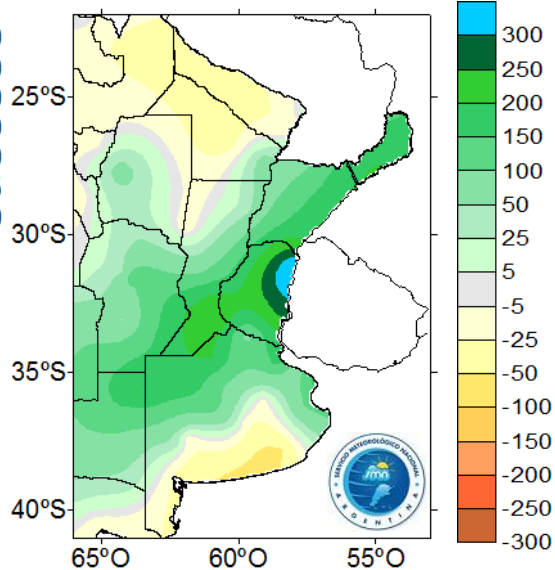


OCTUBRE 2012

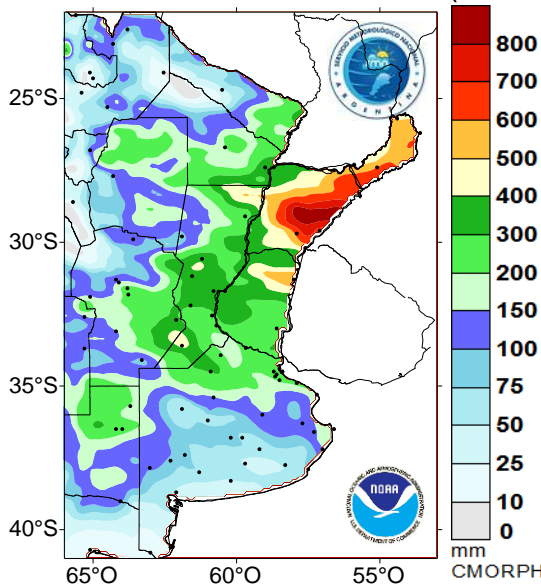
PRECIPITACION (mm)



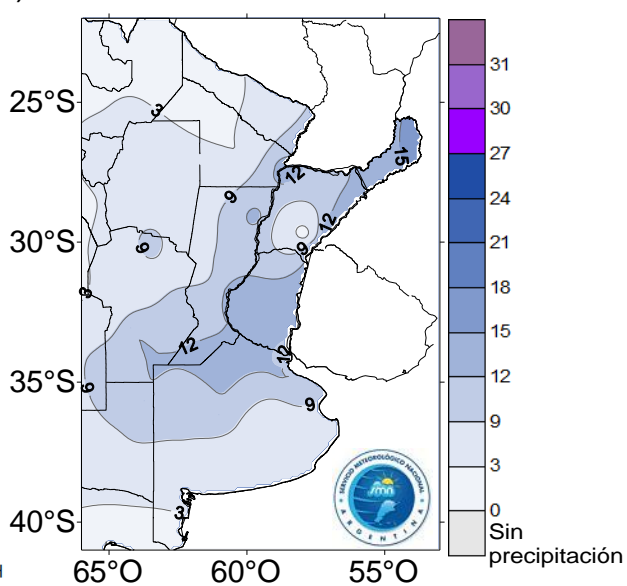
DESVIO (mm)

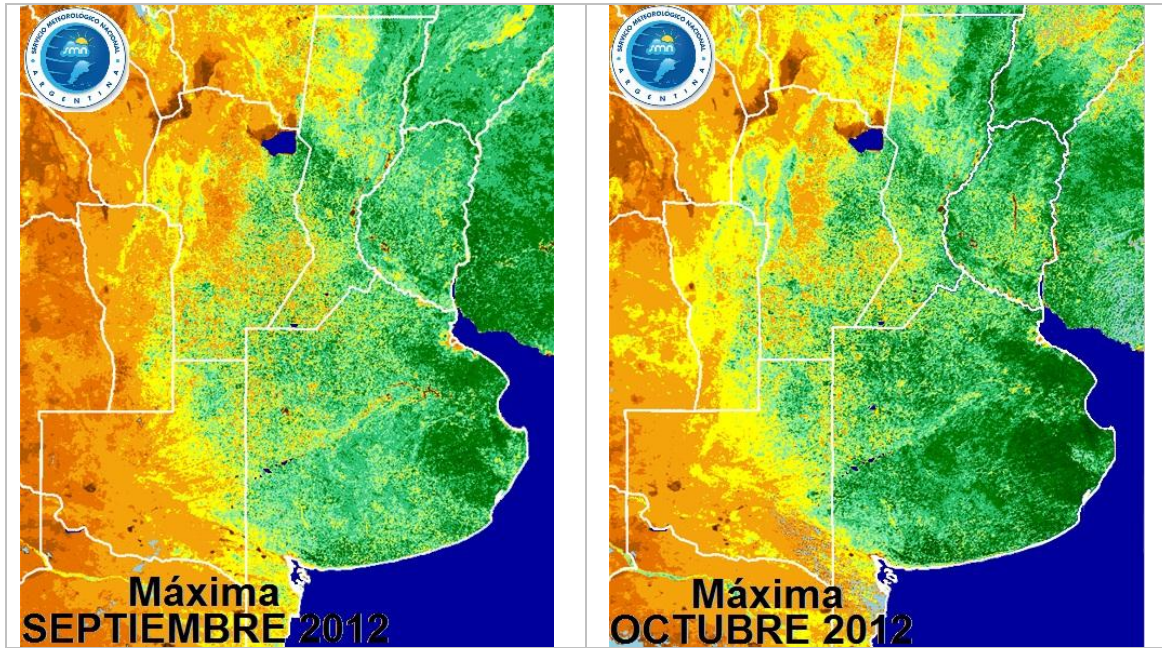


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Comparando las imágenes, en octubre se observa aumento en el vigor de la vegetación en gran parte de la región, debido a las buenas condiciones hídricas de los suelos y a la etapa fenológica de los cultivos. En otras zonas, hay suelos preparados para la siembra gruesa, lo cual se refleja en el NDVI.

* Ver NDVI