
"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 X

OCTUBRE 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)

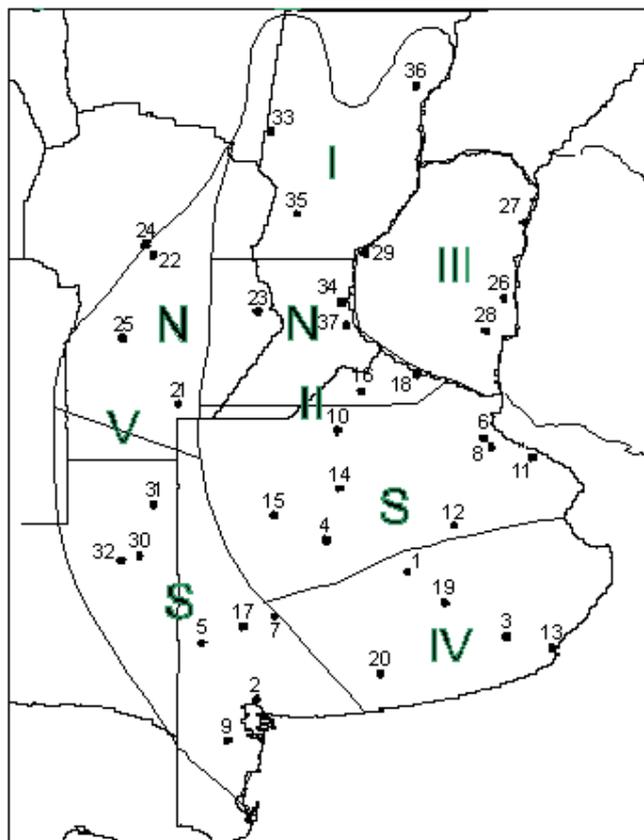
FAX: 5167-6709 interno 18203

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 limite 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 OCTUBRE 2014

ASPECTOS GENERALES: En la pradera Pampeana, las temperaturas, tanto la máxima como la mínima, fueron más cálidas de lo normal. En el norte de la región se observaron máximas medias entre 26°C y 32°C, y en el sur entre 20°C y 26°C. Las máximas más elevadas estuvieron en el orden de los 40°C en Reconquista y Rafaela INTA (Santa Fe), y en Manfredi (Córdoba). En cuanto a las mínimas, en el norte de Santa Fe se observaron valores por encima de 20°C en más de 7 días, las mínimas más altas fueron 27.7°C en Reconquista y 25°C en Ceres.

Las mayores precipitaciones se registraron en el este y sur de la región. Hubo localidades donde las lluvias acumuladas en los primeros 10 días superaron a la normal de febrero, como es el caso de Santa Rosa (La Pampa), Pigüé, Bahía Blanca e Hilario Ascasubi (Buenos Aires). Lo mismo sucedió con los montos acumulados en los últimos 10 días en Junin, Nueve de Julio, Las Flores, Bordenave y nuevamente Pigüé.

El mes finalizó con algunos excesos hídricos en el sector este y sur, y con condiciones deficitarias en Santa Fe y Córdoba.

Con respecto a la evolución de los cultivos, en el centro y norte de Santa Fe los trigos se hallaban en la etapa de grano pastoso a duro, en condiciones de bueno a regular, ya que fueron afectados por las altas temperaturas y por algunas enfermedades. En el sur santafecino, norte de Buenos Aires y Entre Ríos se encontraban en buen estado, atravesando la etapa de floración o llenado de granos. En el centro-sur de Buenos Aires la evolución general era óptima, los lotes en su gran mayoría se encontraban encañando y otros presentaban hoja bandera o espiga embuchada. En el sur de Córdoba transitaban la fase de llenado de grano y en el norte de La Pampa y sudoeste bonaerense la etapa de espigazón.

Los maíces de primera en Santa Fe se encontraban en buen estado, en el centro y norte de la provincia atravesaban las etapas V6-V8, algunos comenzaban a cerrar surcos y en el sur estaban naciendo. En Entre Ríos continuaban en estado vegetativo y se hallaban en buen estado. En el norte de Buenos Aires se hallaba en buen estado y tenía entre dos y cuatro hojas desplegadas, en el sudeste de esta provincia en algunos lotes que se habían anticipado ya nacieron aunque la temperatura de suelo no era la adecuada. En el sur de Córdoba se hallaban en la etapa V3 y requerían agua, mientras que en norte de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires comenzó la siembra.

Con respecto a soja, comenzaron a sembrarse algunos lotes en el centro y norte de Santa Fe, norte de Buenos Aires, Entre Ríos y sur de Córdoba, mientras que en el sur santafecino no se inició.

Había pocos lotes sembrados con girasol en el centro y norte de Santa Fe, y se hallaban en estado vegetativo, en el norte de Buenos Aires se observaba un apreciable aumento de la superficie de girasol con respecto a años anteriores en las zonas de Bolívar y Pehuajó. En el norte de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires el girasol implantado estaba en buen estado y se eligió en su mayoría el confitero.

La oferta forrajera era buena en Santa Fe y norte de Buenos Aires. En Entre Ríos el estado era excelente. En el sudeste de Buenos Aires la oferta se presentaba con buen auge, consumiéndose ahora los verdeos de invierno. En

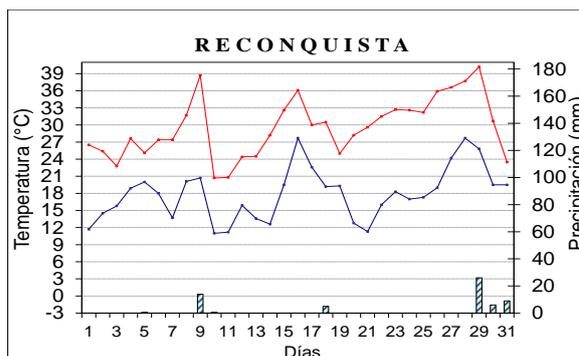
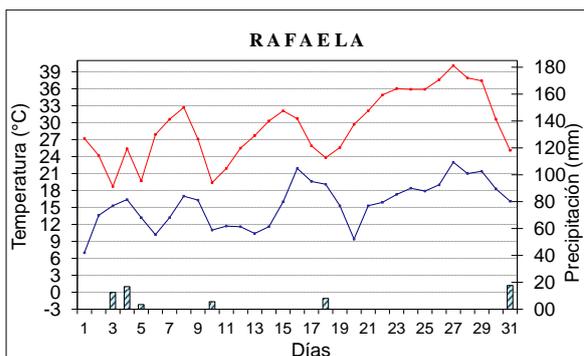
el sur de Córdoba las forrajeras se adelantaron por las altas temperaturas. En el norte de La Pampa y sudoeste bonaerense la humedad ambiental permitió que los cultivos de invierno y las pasturas estén en muy buen estado y se estaban realizando reservas de forraje.

En cuanto a la hacienda, se hallaba en buen estado en el sur de Santa Fe, norte de Buenos Aires y Entre Ríos.

REGION I: Las temperaturas en la región fueron superiores a las normales. En el caso de la temperatura máxima, los valores climáticos de octubre se encuentran entre 26°C y 28°C, y en esta oportunidad, los valores diarios más altos registrados fueron: 40.2°C en Reconquista, 40.1°C en INTA Rafaela, 39.6°C en Ceres 39.2°C en Sunchales y 38.8°C en Sauce Viejo. Los 40.2°C registrados en Reconquista fue la temperatura más elevada de toda la región Pampeana. Las temperaturas mínimas también estuvieron por encima de los valores normales. En el sector norte, se observaron valores por encima de 20°C en más de 7 días, las mínimas más altas fueron 27.7°C en Reconquista y 25°C en Ceres.

Las precipitaciones, sin embargo, fueron inferiores a los valores normales, durante la primera década se acumularon 50.2 mm en Sunchales, 45.3 mm en Ceres, 40 mm en Rafaela Aero, 39 mm en Sauce Viejo, 38.4 mm en INTA Rafaela y 15.3 mm en Reconquista; en la segunda década, los montos estuvieron entre 5 mm y 14 mm; en la última década fueron más variadas, registrándose 41 mm en Reconquista, 24 mm en Rafaela Aero, 17.7 mm en INTA Rafaela, 11 mm en Sauce Viejo, 5 mm en Sunchales y 0.5 mm en Ceres. La combinación de elevadas temperaturas y escasas precipitaciones ocasionaron un secamiento de los suelos, siendo las condiciones hídricas deficitarias, de todas formas en algunos lotes, las napas estaban altas (60 a 100 cm de profundidad).

Los trigos se hallaban en la etapa de grano pastoso a duro, en condiciones de bueno a regular, ya que fueron afectados por las altas temperaturas y por algunas enfermedades. Los maíces de primera estaban, en general, en buen estado, atravesando las etapas V6-V8, algunos comenzaban a cerrar surcos. Algunos lotes comenzaron a sembrarse con soja, pero en otros no se pudo porque los 10 primeros centímetros de suelo estaban secos. La producción lechera fue buena durante la primavera, aunque con las altas temperaturas ocurridas hubo una merma en la producción diaria en la cuenca. Los pocos lotes sembrados con girasol estaban en estado vegetativo, algunos presentaban botón floral. Los pocos lotes con arveja, ya estaban con chauchas y estaban empezando a amarillear. La oferta forrajera era buena.

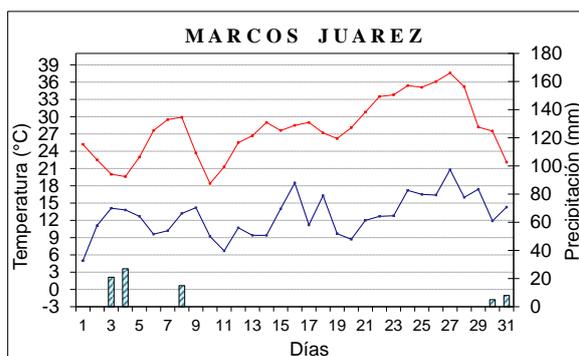
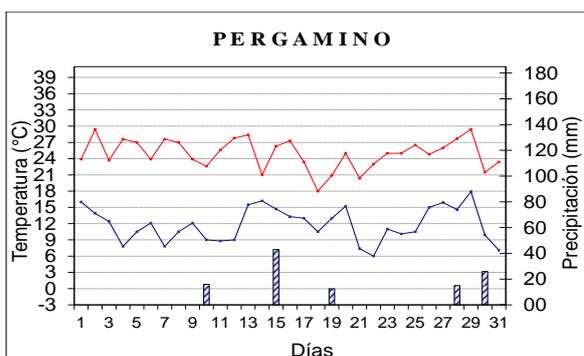


REGION II NORTE: En esta zona también las temperaturas fueron elevadas para lo que es octubre, registrándose máximas que superaron los 35°C como en Oliveros (38°C), Marcos Juárez (37.6°C), Rosario (37.5°C), El Trébol (37.2°C), Venado Tuerto (36.5°C) y San Pedro (35.8°C). Las temperaturas mínimas también registraron valores altos que, en algunas localidades, fueron mayores a 20°C.

Las precipitaciones fueron variables, durante la primera década se acumularon 63 mm en Marcos Juárez, 61.1 mm en El Trébol, 47.5 mm en Oliveros, 38.6 mm en San Pedro, 32 mm en Rosario, 20 mm en Venado Tuerto y 15.9 mm en Pergamino; en la segunda, los lugares donde se registró mayor cantidad de lluvia fueron Pergamino y Rosario, con 55.5 mm y 21 mm respectivamente, en El Trébol y Oliveros rondaron los 6 mm, mientras que en el resto de las estaciones fueron nulas o casi nulas; en la última se acumularon 75.9 mm en San Pedro, entre 40 mm y 42 mm en Rosario y Pergamino, 24 mm en Venado Tuerto, 13 mm en Marcos Juárez y en el resto de las localidades fueron menores a 4 mm.

Los trigos se hallaban en buen estado, algunos estaban finalizando la etapa de floración y otros comenzado el llenado de grano. En algunos lotes con variedades susceptibles se observaba roya de la hoja y mancha amarilla. En algunos casos se debieron realizar dos aplicaciones ya que en estadíos tempranos el inóculo y la severidad eran altas. También se estaba monitoreando la rama negra y el yuyo colorado, debido a que su control era más difícil.

Los pocos lotes de maíz temprano sembrados estaban naciendo y se encontraban en buen estado. En aquellas zonas de producciones mixtas, la oferta forrajera era buena y la hacienda se encontraba en buen estado. Aún no comenzó la siembra de soja en el sur de Santa Fe.



REGION II SUR: Las temperaturas fueron superiores a las normales, las máximas más elevadas se observaron en Junin, Nueve de Julio y Trenque Lauquen, con valores entre 35°C y 36°C.

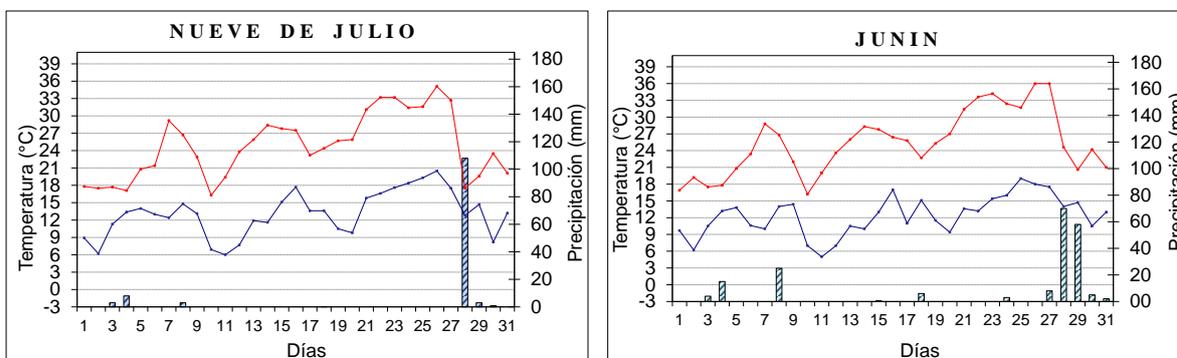
En esta zona las precipitaciones fueron abundantes, durante la primera década se acumularon 74.8 mm, 56.5 mm en Ezeiza, 50 mm en Trenque Lauquen, entre 35 mm y 44 mm en Pahuajó, Junin, Las Flores y Bolivar, y 14 mm en Nueve de Julio; en la segunda, fueron escasas, con montos menores a 7 mm; en la última década se produjeron las mayores precipitaciones, los acumulados fueron: 146 mm en Junin, 111.9 mm en Nueve de Julio y 110 mm en Las Flores, donde los registros superaron la lluvia normal mensual (106.3 mm, 110 mm y 101.5 mm respectivamente), 102 mm en La Plata y 93 mm en Ezeiza, cabe destacar que estos montos se recolectaron en uno o dos eventos, entre los días 28 y 29. En el resto de la zona los montos decádicos fueron: 74mm en Bolívar, 24.5 mm en Pehuajó y 17 mm en Trenque Lauquen.

En la zona oeste, la evolución de los cultivos se mantenía óptima, mientras que en el este se observaban zonas encharcadas.

El trigo se hallaba en buen estado, atravesando la etapa de floración o llenado de granos.

El maíz de primera se hallaba en buen estado y tenía entre dos y cuatro hojas desplegadas. Se observaba un apreciable aumento de la superficie de girasol, con respecto a años anteriores en las zonas de Bolívar y Pehuajó. Se sembraron escasos lotes con soja.

La oferta forrajera era buena y la hacienda se encontraba en buen estado. Los caminos estaban en estado de bueno a regular en la mayoría de los casos.

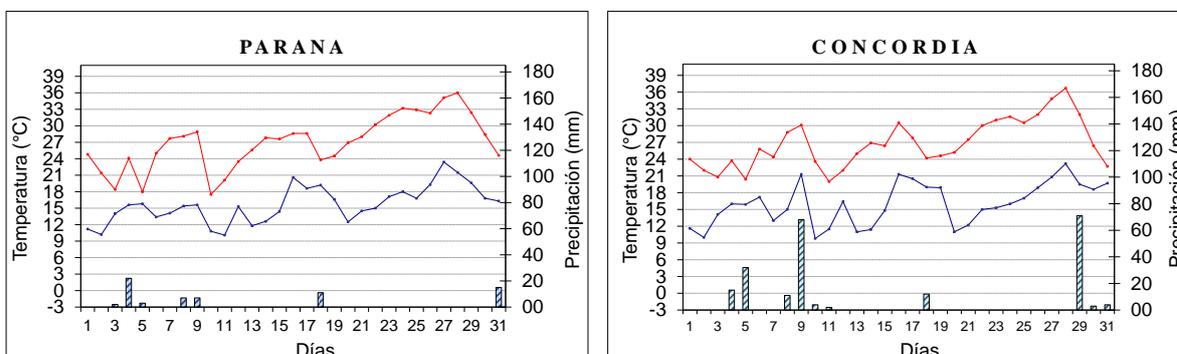


REGION III: En esta región las temperaturas fueron elevadas para la época, registrándose máximas del orden de los 36°C.

Las precipitaciones fueron más abundantes en el este de la zona, durante la primera década se registraron 130 mm en Concordia, 61 mm en Gualeguaychú y 41 mm en Paraná; en la segunda, las lluvias fueron escasas, con montos entre 11 mm y 14 mm, resultando inferiores a las normales; en la última década se acumularon 93 mm en Gualeguaychú, 78 mm en Concordia y 15 mm en Paraná. El mes finalizó con algunos excesos hídricos en el sector este y con condiciones regulares en el oeste.

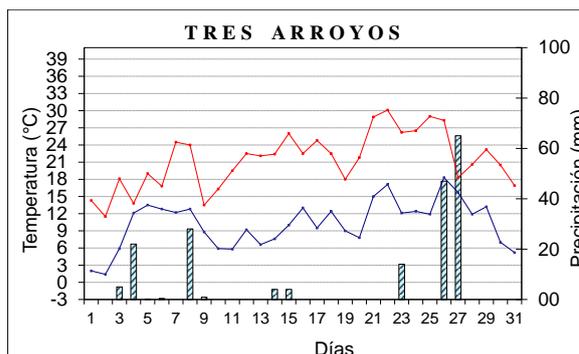
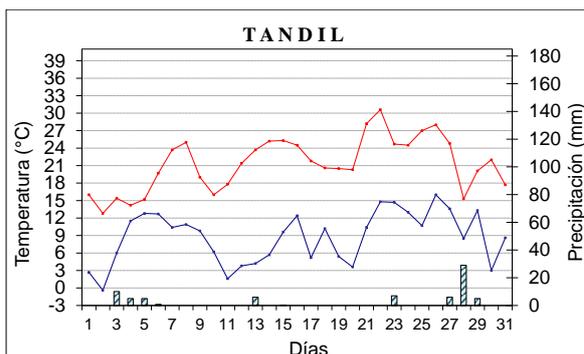
Los trigos se encontraban en la etapa de llenado de grano, en buen estado, aunque sufrieron con las altas temperaturas. Los maíces sembrados continuaban en estado vegetativo y se hallaban en buen estado. Había pocos

lotes sembrados con soja, se espera que la siembra avance en las próximas semanas. Con respecto al forraje, su estado era excelente. El estado de los rodeos era bueno. Las condiciones meteorológicas que se presentaron en octubre favorecieron notablemente a la producción citrícola, por lo que las perspectivas para la próxima temporada son muy buenas, contándose para ello con una interesante floración y posibilidades de exportación.



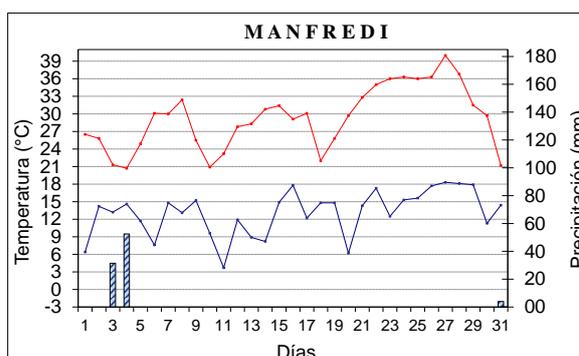
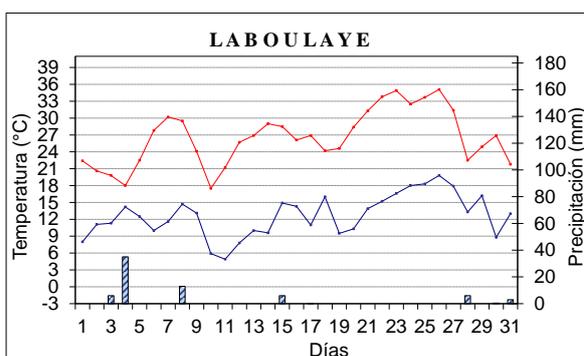
REGION IV: En esta zona las temperaturas registradas fueron altas para la época del año, las temperaturas más altas observadas rondaron los 30°C. Los primeros días del mes fueron fríos, con mínimas inferiores a 0°C en Tandil, Benito Juárez y Balcarce y entre 0°C y 3°C en Tres Arroyos, Mar del Plata, las máximas fueron del orden de 15°C (siendo 20°C lo normal), luego comenzaron a aumentar, resultando la temperatura mensual, tanto máxima como mínima, superior a la normal.

Las mayores precipitaciones se observaron en el sector sur de la región y tuvieron una alta frecuencia. Durante la primera década se acumularon 63.9 mm en Mar del Plata, 56.5 mm en Tres Arroyos, 50 mm en Balcarce y 48.8 mm en Benito Juárez, en el resto del área los registros pluviométricos estuvieron entre 11 mm y 21 mm; en la segunda década las lluvias fueron escasas, siendo inferiores a 8 mm; en la última década volvieron a registrarse abundantes precipitaciones, esta vez en el oeste, con acumulados de 126 mm en Tres Arroyos y 94 mm en Benito Juárez, en el norte de la zona se observaron 54.5 mm en Azul, 47 mm en Tandil y 32 mm en Olavarría, mientras que en el sudeste los montos estuvieron entre 37 mm y 39 mm. De tal manera y excluyendo los campos comprometidos por los excesos hídricos, había buena estabilización de los granos de invierno en cultivo. La evolución general era óptima, sobre todo en los partidos del oeste de la región, tanto en trigo como en cebada, los lotes en su gran mayoría se encontraban encañando y otros presentaban hoja bandera o espiga embuchada. Las mencionadas lluvias seguramente limiten el ingreso de las máquinas y se deberá esperar para las siembras de girasol y maíz de primera. Algunos lotes que se habían anticipado ya nacieron, pero aún no había temperatura de suelo adecuada que potencia el progreso. La oferta de forraje se presentaba con buen auge, consumiéndose ahora los verdes de invierno, mejorando y apurándose también el rebrote de las alfalfas. Debido a las cambiantes condiciones meteorológicas, se dificultaron a lo largo de esta campaña las aplicaciones de fertilizantes y demás tareas que imponen las prácticas recomendadas por las tecnologías en uso. Los pocos lotes sembrados con colza estaban en buen estado.



REGION V NORTE: Las temperaturas registradas fueron altas para el período, las máximas más elevadas, en promedio, tomaron valores del orden de los 37°C, llegando a 40°C en Manfredi. Si bien la frecuencia de días con precipitación fue baja, hubo importantes acumulados principalmente dentro de los primeros 10 días, registrándose 90 mm en Pilar, 84 mm en Manfredi, 65 mm en Río Cuarto y 54 mm en Laboulaye; en la segunda década las lluvias fueron escasas, con 6.2 mm en Laboulaye, mientras que en el resto de las estaciones fueron muy cercanas a 0 mm y directamente nulas en el caso de Manfredi; en la última década los mayores registros se observaron en Río Cuarto, se acumularon 45 mm en dos eventos, y en el resto del área las precipitaciones acumuladas estuvieron entre 4 mm y 9.4 mm. Las condiciones hídricas en la región continuaban siendo deficitarias.

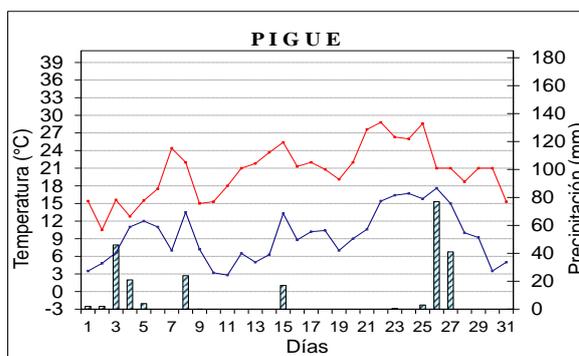
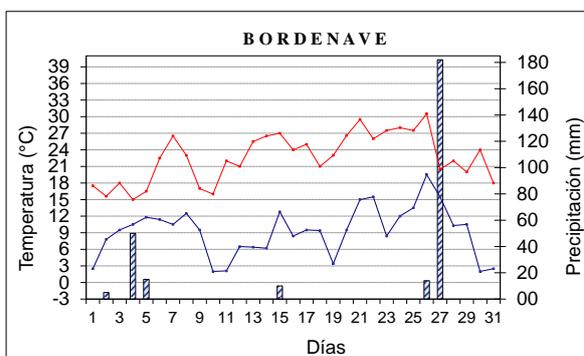
Los trigos transitaban la fase de llenado de grano. Los maíces de siembra temprana se hallaban en la etapa V3 y requerían agua. Se sembraron algunos lotes con soja y también comenzó la siembra de maní. Las forrajeras se ofrecían en cantidad pero las altas temperaturas las adelantaron y, en ocasiones, no se pudieron llegar a consumir.



REGION V SUR: Las temperaturas fueron superiores a las normales, las máximas más elevadas se observaron en las localidades de la provincia de La Pampa donde superaron los 32°C.

En esta zona se observaron las mayores precipitaciones de la región Pampeana, durante la primera década se acumularon 126 mm en Santa Rosa, 99.1 mm en Pigüé, 94.7 mm en Bahía Blanca y 59.8 mm en Hilario Ascasubi, todos estos registros superaron a los valores normales de octubre 1961-1990 que son 70.2 mm, 89.7 mm, 70.4 mm y 54 mm respectivamente, también se registraron 82 mm en Coronel Suárez, 74 mm en Victorica, 70 mm en

Bordenave y 60 mm en General Pico, cabe destacar que hubo una alta frecuencia de días con lluvia; en la segunda década las precipitaciones fueron escasas: con 35 mm en Bahía Blanca, nulas en Victorica y en el resto del área entre 2 mm y 17 mm; en la última década volvieron a registrarse importantes acumulados: 196 mm en Bordenave (normal mensual: 84.5 mm), 121.5 mm en Pigüé, 83.5 mm en Santa Rosa, 72.6 mm en Coronel Suárez, 61 mm en Victorica, 45 mm en Bahía Blanca, 35.3 mm en General Pico y 13.5 mm en Hilario Ascasubi. Esta extraordinaria humedad permitió que los cultivos de invierno y las pasturas estén en muy buen estado y se estaban realizando reservas de forraje. Los trigos se hallaban en la etapa de espigazón. El girasol implantado estaba en buen estado y se eligió en su mayoría el confitero, para tratar de evitar el daño producido por palomas. Comenzaron a sembrarse algunos lotes aislados con maíz, los pocos lotes de maíz realizados en el sur de Córdoba estaban en buen estado. Comenzaron las siembras de sorgo y maní. Se observaban pocas plagas y enfermedades. Se estaban aplicando herbicidas en aquellos lotes de centeno sembrados como cobertura, para que el verdeo de invierno no siga consumiendo el agua del perfil que se quiere reservar para el cultivo de soja.



**DECADA 1
OCTUBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	18.4	25.5	8.0	9.2	2.3	2.0	13.8	12.5	1.2	A
Bahia Blanca	(BA)	17.3	25.4	7.0	8.3	1.0	1.0	12.8	13.0	-0.6	N
Balcarce	(BA)	18.0	26.4	8.0	8.9	-0.3	2.0	13.4	11.4	1.8	MA
Bolívar	(BA)	19.4	27.4	7.0	8.6	1.8	10.0	14.0	13.9	0.2	N
Bordenave	(BA)	18.8	26.5	7.0	8.8	2.0	10.0	13.8	12.7	0.8	A
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	15.2	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	17.0	24.8	7.0	7.9	2.4	1.0	12.4	12.1	0.0	N
Ezeiza	(BA)	20.0	28.5	8.0	11.7	4.0	2.0	15.9	14.7	0.9	A
H.Ascasubi	(BA)	16.8	25.0	7.0	8.2	1.5	1.0	12.5	12.7	-0.4	N
Junin	(BA)	20.9	28.8	7.0	10.9	6.2	2.0	15.9	14.8	1.0	A
La Plata	(BA)	19.6	25.7	7.0	11.6	2.6	2.0	15.6	14.5	0.9	A
Las Flores	(BA)	18.8	26.0	8.0	10.6	3.8	2.0	14.7	13.5	0.7	A
Mar Del Plata	(BA)	16.0	22.3	8.0	9.5	0.5	2.0	12.8	11.7	0.9	A
Nueve De Julio	(BA)	20.7	29.2	7.0	11.4	6.2	2.0	16.1	14.8	1.4	A
Pehuajo	(BA)	20.4	30.0	7.0	10.8	5.4	10.0	15.6	14.0	1.6	MA
Pergamino	(BA)	25.7	29.4	2.0	11.2	7.8	4.0	18.4	15.1	3.4	MA
Pigue	(BA)	16.4	24.4	7.0	8.0	3.2	10.0	12.2	11.8	0.2	N
San Pedro	(BA)	21.2	28.2	7.0	12.0	8.1	10.0	16.6	15.8	0.7	A
Tandil	(BA)	17.7	25.0	8.0	8.3	-0.4	2.0	13.0	11.9	0.9	N
Tres Arroyos	(BA)	17.2	24.5	7.0	8.7	1.4	2.0	13.0	12.1	0.9	A
Laboulaye	(CBA)	23.2	30.2	7.0	11.2	5.9	10.0	17.2	15.7	1.3	A
Manfredi	(CBA)	25.8	32.4	8.0	12.0	6.4	1.0	18.9	15.9	2.5	MA
Marcos Juárez	(CBA)	23.9	29.9	8.0	11.3	5.0	1.0	17.6	16.1	1.7	A
Pilar	(CBA)	24.7	31.2	8.0	12.7	8.1	1.0	18.7	17.1	1.6	A
Río Cuarto	(CBA)	22.9	30.2	8.0	11.3	7.5	10.0	17.1	15.9	1.2	A
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	16.5	SD	SD
Concordia	(ER)	24.4	30.1	9.0	14.4	9.8	10.0	19.4	17.0	2.3	A
Gualeguaychú	(ER)	21.8	27.5	7.0	13.3	8.0	2.0	17.6	16.3	1.3	A
Paraná	(ER)	23.4	28.9	9.0	13.6	10.2	2.0	18.5	17.2	1.5	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	13.5	SD	SD
General Pico	(LP)	22.3	31.5	7.0	10.6	3.0	10.0	16.4	14.7	1.3	MA
Santa Rosa	(LP)	20.4	29.2	7.0	9.0	2.2	10.0	14.7	14.1	0.4	A
Ceres	(SF)	26.7	34.5	8.0	14.6	10.0	1.0	20.7	18.9	1.8	A
Oliveros	(SF)	23.8	29.8	8.0	13.7	7.8	1.0	18.8	16.2	2.8	MA
Rafaela	(SF)	25.3	32.7	8.0	13.3	7.0	1.0	19.3	17.3	1.8	A
Reconquista	(SF)	27.3	38.7	9.0	16.4	11.0	10.0	21.9	19.2	2.4	A
Rosario	(SF)	22.7	28.8	7.0	12.6	8.4	1.0	17.7	16.2	1.9	A

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 período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
OCTUBRE 2014**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	22.9	26.4	15	7.5	4.2	11	15.3	14.4	0.8	A
Bahia Blanca	(BA)	21.8	24.8	17	7.9	4.5	13	14.9	14.5	-0.1	N
Balcarce	(BA)	22.8	25.5	14	7.9	3.4	11	15.3	13.2	2.4	MA
Bolivar	(BA)	25.0	27.5	20	7.6	2.3	12	16.3	15.8	0.5	A
Bordenave	(BA)	24.2	27.0	15	7.4	2.1	11	15.8	14.4	1.4	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	16.4	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	21.8	25.4	15	7.0	2.9	13	14.4	13.4	0.8	A
Ezeiza	(BA)	24.5	28.6	15	12.5	4.9	11	18.5	15.9	2.8	MA
H.Ascasubi	(BA)	21.8	24.8	17	8.5	4.8	12	15.2	14.6	0.5	A
Junin	(BA)	25.3	28.3	14	11.0	5.0	11	18.1	15.8	2.4	MA
La Plata	(BA)	23.2	26.0	16	11.9	6.5	11	17.6	15.7	1.8	MA
Las Flores	(BA)	23.6	26.5	15	10.2	5.2	11	16.9	15.2	1.9	MA
Mar Del Plata	(BA)	20.5	25.0	16	7.8	3.0	20	14.2	13.5	0.9	A
Nueve De Julio	(BA)	25.2	28.4	14	11.8	6.0	11	18.5	16.0	2.2	MA
Pehuajo	(BA)	25.7	28.0	14	10.7	5.2	11	18.2	15.2	3.0	MA
Pergamino	(BA)	24.4	28.4	13	12.9	8.8	11	18.6	16.2	2.6	MA
Pigue	(BA)	21.5	25.4	15	7.9	2.8	11	14.7	13.3	1.1	MA
San Pedro	(BA)	25.1	28.8	16	13.3	8.5	11	19.2	16.8	2.4	MA
Tandil	(BA)	22.1	25.3	15	6.2	1.6	11	14.2	13.8	0.7	A
Tres Arroyos	(BA)	22.2	26.0	15	9.1	5.8	11	15.7	14.2	1.4	MA
Laboulaye	(CBA)	26.2	29.0	14	10.8	4.9	11	18.5	16.9	1.6	MA
Manfredi	(CBA)	27.8	31.4	15	11.3	3.7	11	19.6	17.8	1.5	A
Marcos Juárez	(CBA)	26.9	29.0	14	11.5	6.7	11	19.2	17.5	1.9	MA
Pilar	(CBA)	26.7	30.1	15	12.8	5.9	11	19.8	18.3	1.4	MA
Río Cuarto	(CBA)	26.2	30.3	15	12.4	6.6	11	19.3	17.4	1.7	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.4	SD	SD
Concordia	(ER)	25.3	30.5	16	15.6	11.0	13	20.4	18.7	1.7	MA
Gualeguaychú	(ER)	24.8	28.0	16	13.9	8.4	11	19.3	17.0	2.2	MA
Paraná	(ER)	25.7	28.6	16	15.2	10.1	11	20.4	18.1	2.1	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	15.1	SD	SD
General Pico	(LP)	26.8	30.2	15	10.8	6.8	19	18.8	16.3	2.0	MA
Santa Rosa	(LP)	25.3	29.9	15	10.0	6.9	11	17.6	15.8	1.7	MA
Ceres	(SF)	28.8	35.6	15	16.6	10.0	13	22.7	19.6	3.0	MA
Oliveros	(SF)	26.1	28.8	16	14.3	8.9	11	20.2	17.2	3.0	MA
Rafaela	(SF)	27.3	32.1	15	14.7	9.4	20	21.0	18.2	2.6	MA
Reconquista	(SF)	28.0	36.1	16	17.4	11.2	11	22.7	19.8	3.1	MA
Rosario	(SF)	25.3	29.4	16	13.0	6.8	11	19.2	17.1	2.0	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3
OCTUBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	25.1	31.2	22	13.0	5.5	30	19.1	15.0	4.3	MA
Bahia Blanca	(BA)	24.4	29.7	25	11.6	1.2	31	18.0	16.0	2.2	MA
Balcarce	(BA)	24.4	31.6	22	12.6	6.0	30	18.5	14.2	4.6	MA
Bolivar	(BA)	27.2	33.6	26	12.4	3.8	30	19.8	16.7	3.3	MA
Bordenave	(BA)	24.9	30.5	26	11.3	2.0	30	18.1	15.5	3.0	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.5	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	23.5	29.3	22	11.3	2.3	30	17.4	14.7	3.1	MA
Ezeiza	(BA)	28.6	34.4	27	16.7	10.3	30	22.6	17.0	5.6	MA
H.Ascasubi	(BA)	24.4	31.4	26	10.7	2.1	31	17.6	15.7	1.9	MA
Junin	(BA)	29.6	36.0	26	15.0	10.5	30	22.3	17.0	5.5	MA
La Plata	(BA)	26.7	32.6	27	16.1	11.6	30	21.4	16.7	4.7	MA
Las Flores	(BA)	26.2	31.5	26	14.6	9.5	28	20.5	16.0	4.3	MA
Mar Del Plata	(BA)	22.2	29.6	22	12.4	6.0	30	17.3	14.3	3.3	MA
Nueve De Julio	(BA)	28.1	35.1	26	15.9	8.2	30	22.0	17.2	4.8	MA
Pehuajo	(BA)	28.3	34.5	22	14.7	6.8	30	21.5	16.5	5.1	MA
Pergamino	(BA)	24.8	29.4	29	11.4	6.0	22	18.1	17.4	0.8	A
Pigue	(BA)	23.2	28.8	22	12.3	3.5	30	17.8	14.6	3.7	MA
San Pedro	(BA)	29.1	35.8	27	16.8	13.6	31	22.9	18.2	5.3	MA
Tandil	(BA)	23.9	30.6	22	11.5	3.0	30	17.7	14.6	3.2	MA
Tres Arroyos	(BA)	24.4	30.1	22	12.7	5.2	31	18.6	14.8	3.9	MA
Laboulaye	(CBA)	29.9	35.1	26	15.5	8.8	30	22.7	18.1	4.8	MA
Manfredi	(CBA)	33.8	40.0	27	15.7	11.3	30	24.7	18.9	5.7	MA
Marcos Juárez	(CBA)	32.3	37.6	27	15.3	11.9	30	23.8	18.7	5.3	MA
Pilar	(CBA)	32.4	38.6	27	17.1	12.8	30	24.7	19.3	5.7	MA
Río Cuarto	(CBA)	30.3	35.6	26	17.1	11.2	31	23.7	18.4	5.6	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.1	SD	SD
Concordia	(ER)	30.5	36.7	28	17.8	12.2	21	24.2	19.8	5.0	MA
Gualeguaychú	(ER)	30.7	37.1	27	16.7	12.0	21	23.7	18.7	5.3	MA
Paraná	(ER)	31.4	36.0	28	18.0	14.5	21	24.7	19.5	5.3	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	16.4	SD	SD
General Pico	(LP)	29.6	36.1	22	15.4	7.0	30	22.5	17.6	5.1	MA
Santa Rosa	(LP)	27.1	32.7	21	13.8	5.6	30	20.5	17.2	3.7	MA
Ceres	(SF)	34.5	39.6	27	19.1	15.2	21	26.8	21.3	5.7	MA
Oliveros	(SF)	31.6	38.0	27	18.6	15.2	21	25.1	18.8	6.8	MA
Rafaela	(SF)	34.9	40.1	27	18.5	15.3	21	26.7	19.8	7.4	MA
Reconquista	(SF)	33.0	40.2	29	19.6	11.3	21	26.3	21.5	5.0	MA
Rosario	(SF)	31.3	37.5	27	17.7	13.8	21	24.5	18.4	6.5	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
OCTUBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	22.2	31.2	22.0	10.0	2.3	2.0	16.1	14.0	2.1	MA
Bahia Blanca	(BA)	21.3	29.7	25.0	9.3	1.0	1.0	15.3	14.5	0.6	A
Balcarce	(BA)	21.8	31.6	22.0	9.9	-0.3	2.0	15.8	12.9	2.8	MA
Bolivar	(BA)	24.0	33.6	26.0	9.6	1.8	10.0	16.8	15.5	1.3	MA
Bordenave	(BA)	22.7	30.5	26.0	9.3	2.0	10.0	16.0	14.2	1.7	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	16.4	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	20.9	29.3	22.0	8.8	2.3	30.0	14.8	13.4	1.3	MA
Ezeiza	(BA)	24.5	34.4	27.0	13.7	4.0	2.0	19.1	15.9	3.3	MA
H.Ascasubi	(BA)	21.1	31.4	26.0	9.2	1.5	1.0	15.2	14.3	0.6	MA
Junin	(BA)	25.4	36.0	26.0	12.4	5.0	11.0	18.9	15.9	3.0	MA
La Plata	(BA)	23.3	32.6	27.0	13.3	2.6	2.0	18.3	15.6	2.7	MA
Las Flores	(BA)	23.0	31.5	26.0	11.9	3.8	2.0	17.4	14.9	2.3	MA
Mar Del Plata	(BA)	19.7	29.6	22.0	10.0	0.5	2.0	14.8	13.2	1.6	MA
Nueve De Julio	(BA)	24.8	35.1	26.0	13.1	6.0	11.0	19.0	16.0	2.8	MA
Pehuajo	(BA)	24.9	34.5	22.0	12.2	5.2	11.0	18.6	15.2	3.2	MA
Pergamino	(BA)	24.9	29.4	2.0	11.8	6.0	22.0	18.4	16.2	2.2	MA
Pigue	(BA)	20.5	28.8	22.0	9.5	2.8	11.0	15.0	13.2	1.7	MA
San Pedro	(BA)	25.2	35.8	27.0	14.1	8.1	10.0	19.7	16.9	2.9	MA
Tandil	(BA)	21.3	30.6	22.0	8.7	-0.4	2.0	15.0	13.4	1.5	MA
Tres Arroyos	(BA)	21.4	30.1	22.0	10.3	1.4	2.0	15.8	13.7	2.1	MA
Laboulaye	(CBA)	26.5	35.1	26.0	12.6	4.9	11.0	19.6	16.9	2.9	MA
Manfredi	(CBA)	29.3	40.0	27.0	13.1	3.7	11.0	21.2	17.5	3.2	MA
Marcos Juárez	(CBA)	27.9	37.6	27.0	12.8	5.0	1.0	20.3	17.4	2.9	MA
Pilar	(CBA)	28.1	38.6	27.0	14.3	5.9	11.0	21.2	18.2	3.1	MA
Río Cuarto	(CBA)	26.6	35.6	26.0	13.7	6.6	11.0	20.2	17.2	3.0	MA
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.7	SD	SD
Concordia	(ER)	26.8	36.7	28.0	16.0	9.8	10.0	21.4	18.5	3.0	MA
Guaqueguaychú	(ER)	25.9	37.1	27.0	14.7	8.0	2.0	20.3	17.3	2.8	MA
Paraná	(ER)	27.0	36.0	28.0	15.7	10.1	11.0	21.3	18.3	2.9	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	15.1	SD	SD
General Pico	(LP)	26.3	36.1	22.0	12.3	3.0	10.0	19.3	16.2	3.0	MA
Santa Rosa	(LP)	24.3	32.7	21.0	11.0	2.2	10.0	17.7	15.7	2.0	MA
Ceres	(SF)	30.2	39.6	27.0	16.9	10.0	1.0	23.5	19.9	3.7	MA
Oliveros	(SF)	27.3	38.0	27.0	15.6	7.8	1.0	21.5	17.4	4.0	MA
Rafaela	(SF)	29.3	40.1	27.0	15.6	7.0	1.0	22.5	18.4	4.2	MA
Reconquista	(SF)	29.6	40.2	29.0	17.9	11.0	10.0	23.7	20.2	3.8	MA
Rosario	(SF)	26.6	37.5	27.0	14.5	6.8	11.0	20.6	17.2	3.4	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

SD: sin datos

**DECADA 2
OCTUBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	1.8	-19.1	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	35.0	18.4	A	1	35.0	15
Balcarce	(BA)	0.3	-26.9	MB	0	-	-
Bolivar	(BA)	3.0	-27.3	MB	1	2.0	17
Bordenave	(BA)	10.0	-2.7	B	1	10.0	15
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	12.0	-9.8	B	1	12.0	15
Ezeiza	(BA)	7.0	-16.0	B	1	7.0	18
H.Ascasubi	(BA)	2.8	-8.5	MB	1	2.0	15
Junin	(BA)	6.5	-11.6	B	1	6.0	18
La Plata	(BA)	3.0	-25.7	MB	1	3.0	18
Las Flores	(BA)	0.0	-25.8	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	1.7	-14.4	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	0.2	-19.7	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	2.0	-19.2	MB	1	2.0	17
Pergamino	(BA)	55.5	30.4	A	2	43.0	15
Pigue	(BA)	17.0	-8.2	N	1	17.0	15
San Pedro	(BA)	0.0	-24.8	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	6.3	-18.0	MB	1	6.0	13
Tres Arroyos	(BA)	8.0	-17.1	B	2	4.0	14
Laboulaye	(CBA)	6.2	-11.6	B	1	6.0	15
Manfredi	(CBA)	0.0	-6.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-22.8	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.4	-15.5	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.6	-10.2	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	14.0	0.7	N	2	12.0	18
Gualeguaychú	(ER)	14.0	-4.2	N	2	10.0	18
Paraná	(ER)	11.0	-4.3	B	1	11.0	18
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	2.2	-14.1	MB	1	2.0	15
Santa Rosa	(LP)	12.0	-3.0	N	2	9.0	17
Ceres	(SF)	9.5	-3.9	B	1	9.0	18
Oliveros	(SF)	6.5	-12.1	MB	1	6.5	18
Rafaela	(SF)	8.0	-6.1	B	1	8.0	18
Reconquista	(SF)	5.0	-19.0	B	1	5.0	18
Rosario	(SF)	21.0	-6.1	N	2	12.0	15

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

N: normal

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3
OCTUBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu
Azul	(BA)	54.5	17.1	MA	3	40.0	28
Bahia Blanca	(BA)	45.0	34.1	MA	3	25.0	26
Balcarce	(BA)	39.0	5.5	N	5	13.5	28
Bolivar	(BA)	74.0	40.7	MA	5	48.0	28
Bordenave	(BA)	196.0	177.5	MA	2	182.0	27
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	72.6	50.0	MA	3	46.0	26
Ezeiza	(BA)	93.0	67.1	MA	2	74.0	28
H.Ascasubi	(BA)	13.5	1.5	N	2	9.5	21
Junin	(BA)	146.0	109.7	MA	6	70.0	28
La Plata	(BA)	102.0	67.4	MA	3	70.0	28
Las Flores	(BA)	110.0	81.9	MA	4	93.0	28
Mar Del Plata	(BA)	37.7	11.8	A	4	17.0	28
Nueve De Julio	(BA)	111.9	80.1	MA	2	108.0	28
Pehuajo	(BA)	24.5	-3.3	N	3	13.0	28
Pergamino	(BA)	41.0	-11.7	N	2	26.0	30
Pigue	(BA)	121.5	100.0	MA	3	77.0	26
San Pedro	(BA)	75.9	27.1	A	3	43.3	29
Tandil	(BA)	47.0	9.7	A	4	29.0	28
Tres Arroyos	(BA)	126.0	98.6	MA	3	65.0	27
Laboulaye	(CBA)	9.4	-16.7	B	2	6.0	28
Manfredi	(CBA)	4.0	-16.5	B	1	4.0	31
Marcos Juárez	(CBA)	13.0	-25.5	MB	2	8.0	31
Pilar	(CBA)	9.0	-17.3	B	1	9.0	31
Río Cuarto	(CBA)	45.0	0.2	N	2	29.0	30
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	78.0	38.5	A	3	71.0	29
Gualedaychú	(ER)	93.0	55.2	MA	3	70.0	29
Paraná	(ER)	15.0	-24.6	MB	1	15.0	31
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	35.3	11.6	A	3	30.0	24
Santa Rosa	(LP)	83.5	67.0	MA	3	55.0	26
Ceres	(SF)	0.5	-17.5	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	1.5	-37.5	MB	1	1.5	31
Rafaela	(SF)	17.7	-11.6	B	1	17.7	31
Reconquista	(SF)	41.0	0.2	N	3	26.0	29
Rosario	(SF)	42.0	11.4	A	3	20.0	31

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

**VALORES MENSUALES
OCTUBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	67.8	-21.3	B	4	1005.0	40.0
Bahia Blanca	(BA)	174.7	107.2	MA	10	784.4	35.0
Balcarce	(BA)	89.3	0.0	N	8	940.3	32.5
Bolivar	(BA)	113.0	6.4	N	9	862.2	48.0
Bordenave	(BA)	276.0	218.8	MA	6	871.0	182.0
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	166.6	91.8	A	8	907.8	46.0
Ezeiza	(BA)	156.5	53.1	MA	7	1234.2	74.0
H.Ascasubi	(BA)	76.1	20.3	A	9	542.3	20.0
Junin	(BA)	196.5	95.4	MA	10	1209.7	70.0
La Plata	(BA)	179.8	75.4	MA	7	1259.5	70.0
Las Flores	(BA)	149.0	53.0	MA	8	1050.5	93.0
Mar Del Plata	(BA)	103.3	23.4	A	8	1085.9	52.0
Nueve De Julio	(BA)	126.1	30.8	A	5	1097.8	108.0
Pehuajo	(BA)	61.5	-38.6	B	7	704.7	13.0
Pergamino	(BA)	112.4	4.1	N	5	SD	43.0
Pigue	(BA)	237.6	175.2	MA	10	976.1	77.0
San Pedro	(BA)	114.5	-9.2	N	6	1345.8	43.3
Tandil	(BA)	74.1	-25.5	B	8	1131.9	29.0
Tres Arroyos	(BA)	190.5	116.0	MA	8	1001.0	65.0
Laboulaye	(CBA)	69.6	-10.0	N	6	886.5	35.0
Manfredi	(CBA)	88.0	29.0	MA	3	731.5	52.5
Marcos Juárez	(CBA)	76.0	-21.5	B	5	643.4	27.0
Pilar	(CBA)	99.4	38.2	MA	3	597.4	59.0
Río Cuarto	(CBA)	110.6	33.0	A	5	692.1	30.0
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	222.0	110.6	MA	10	1360.2	71.0
Gualeguaychú	(ER)	168.0	63.1	MA	9	1494.6	70.0
Paraná	(ER)	67.0	-18.8	B	7	1071.7	22.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	97.5	21.9	A	7	789.7	38.0
Santa Rosa	(LP)	221.5	179.4	MA	9	866.1	83.0
Ceres	(SF)	55.3	1.1	N	4	811.3	32.0
Oliveros	(SF)	55.5	-32.3	B	6	691.9	25.0
Rafaela	(SF)	64.1	-11.4	N	6	904.9	17.7
Reconquista	(SF)	61.3	-52.0	B	5	1053.2	26.0
Rosario	(SF)	95.0	2.8	N	8	833.7	20.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

B: baja

MB: muy baja

A: alta

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

ACUM: acumulada

datos faltantes

OCTUBRE 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	192.2	192.2	112.0	112.0	3
Bahia Blanca	(BA)	169.5	169.5	91.6	91.6	0
Balcarce	(BA)	187.0	187.0	105.2	105.2	1
Bolivar	(BA)	211.2	211.2	131.8	131.8	5
Bordenave	(BA)	185.8	185.8	104.1	104.1	1
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	153.8	153.8	79.4	79.4	0
Ezeiza	(BA)	283.2	283.2	195.3	195.3	6
H.Ascasubi	(BA)	164.4	164.4	86.5	86.5	1
Junin	(BA)	276.0	276.0	185.2	185.2	7
La Plata	(BA)	257.7	257.7	169.8	169.8	1
Las Flores	(BA)	231.2	231.2	145.4	145.4	4
Mar Del Plata	(BA)	155.1	155.1	76.8	76.8	0
Nueve De Julio	(BA)	277.5	277.5	187.3	187.3	7
Pehuajo	(BA)	265.1	265.1	175.6	175.6	5
Pergamino	(BA)	259.9	259.9	166.9	166.9	0
Pigue	(BA)	158.3	158.3	85.4	85.4	0
San Pedro	(BA)	300.1	300.1	208.0	208.0	6
Tandil	(BA)	161.0	161.0	84.5	84.5	1
Tres Arroyos	(BA)	186.1	186.1	106.3	106.3	1
Laboulaye	(CBA)	297.4	297.4	205.7	205.7	8
Manfredi	(CBA)	347.2	347.2	254.2	254.2	14
Marcos Juárez	(CBA)	319.9	319.9	226.9	226.9	8
Pilar	(CBA)	346.8	346.8	253.8	253.8	10
Río Cuarto	(CBA)	315.1	315.1	222.5	222.5	9
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	353.9	353.9	260.9	260.9	9
Gualeguaychú	(ER)	319.4	319.4	226.4	226.4	7
Paraná	(ER)	351.3	351.3	258.3	258.3	8
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	289.6	289.6	198.6	198.6	7
Santa Rosa	(LP)	238.1	238.1	148.7	148.7	4
Ceres	(SF)	418.9	418.9	325.9	325.9	16
Oliveros	(SF)	355.6	355.6	262.6	262.6	7
Rafaela	(SF)	386.5	386.5	293.5	293.5	15
Reconquista	(SF)	425.7	425.7	332.7	332.7	14
Rosario	(SF)	328.2	328.2	235.2	235.2	8

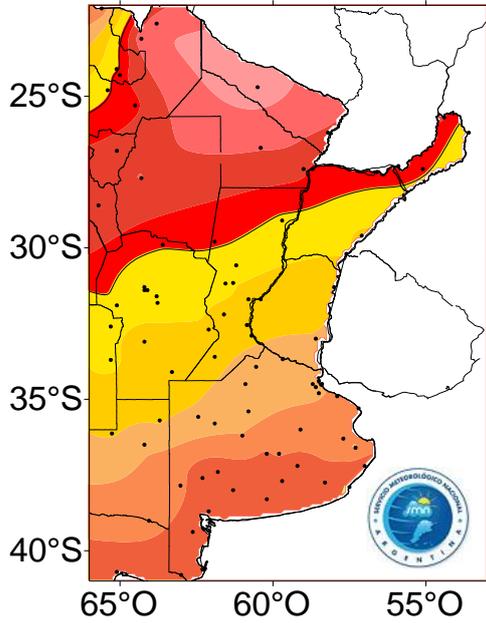
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

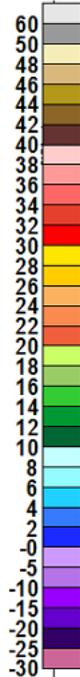
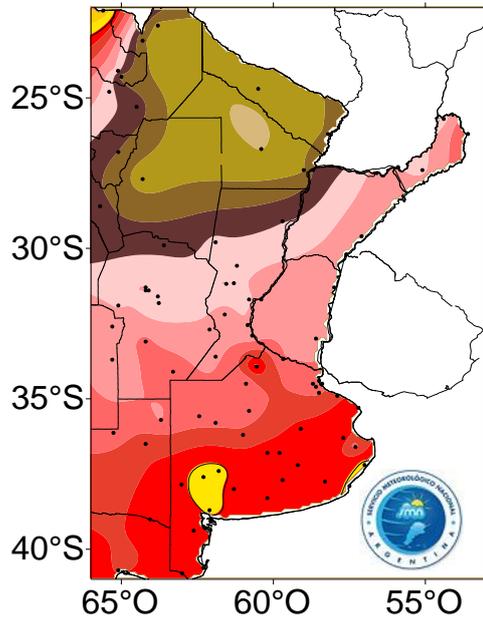
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre datos faltantes

OCTUBRE 2014

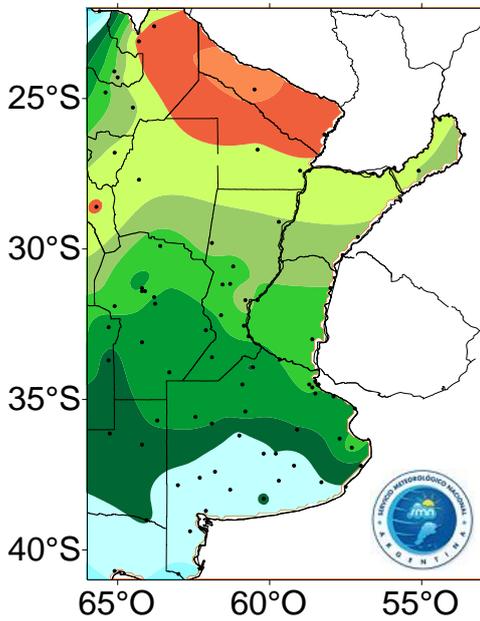
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



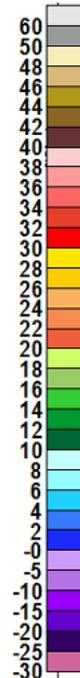
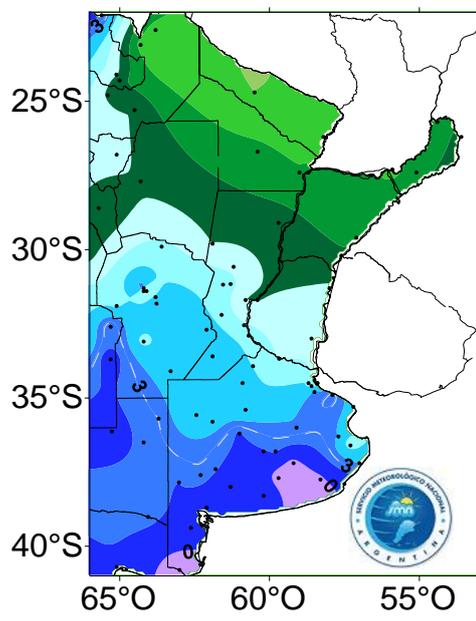
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

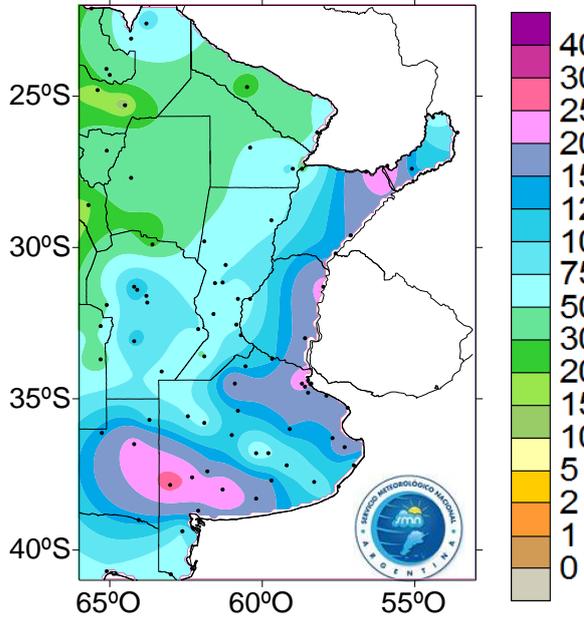


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

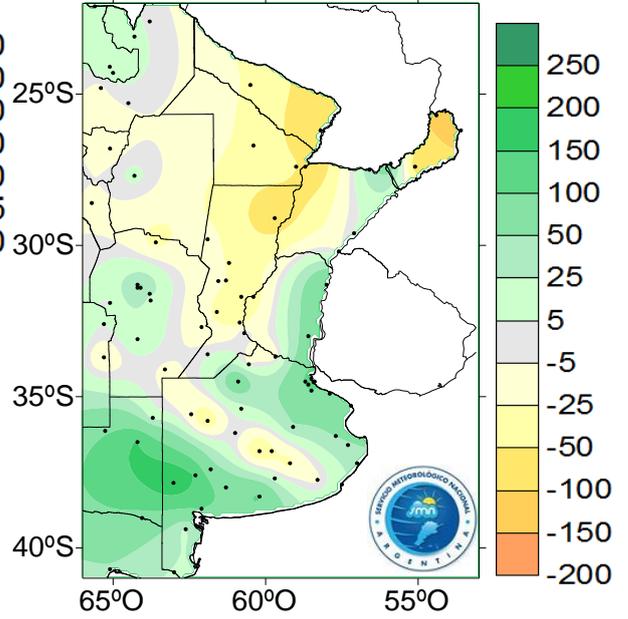


OCTUBRE 2014

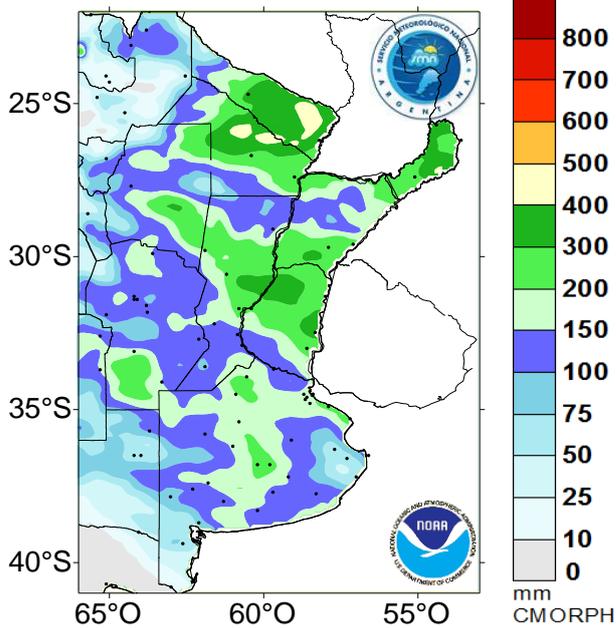
PRECIPITACION (mm)



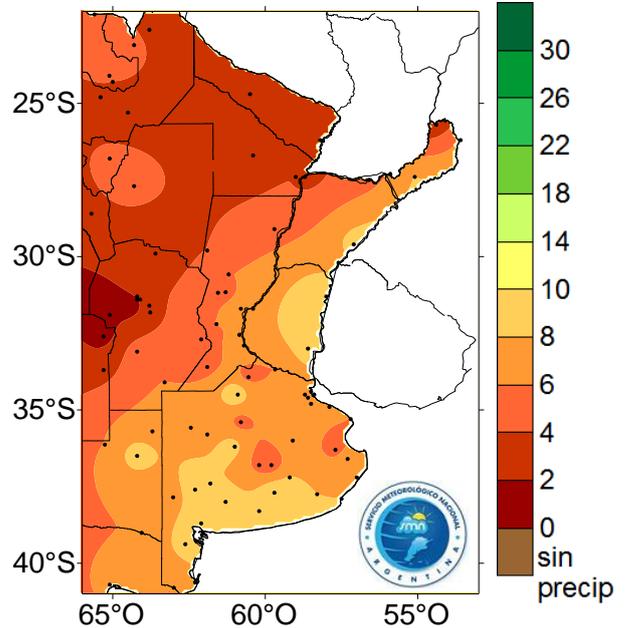
DESVIO (mm)



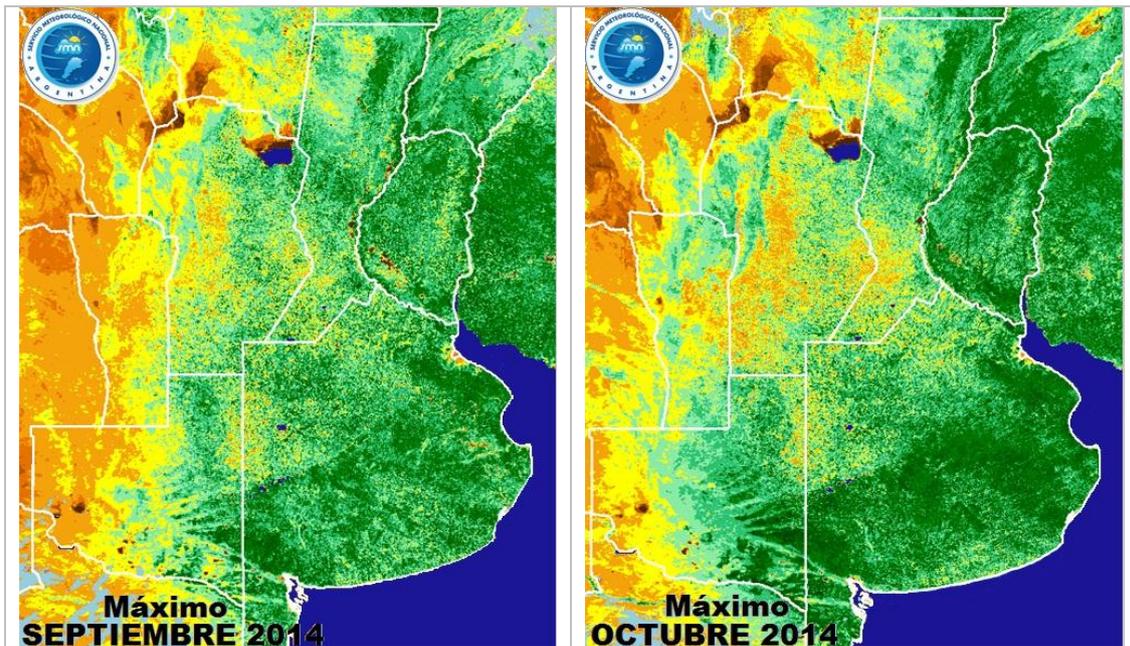
Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION



INDICE VERDE:



En octubre se observa, con respecto a septiembre, un aumento del vigor de la vegetación en el este y sur del área. Esto se debe a las temperaturas propicias y a las últimas precipitaciones favorables. También se distinguen zonas donde se están realizando barbechos que serán destinados a maíz o soja y esto se refleja en una disminución del índice verde.

* Ver NDVI