
**"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 XII

DICIEMBRE 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 Cañas
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

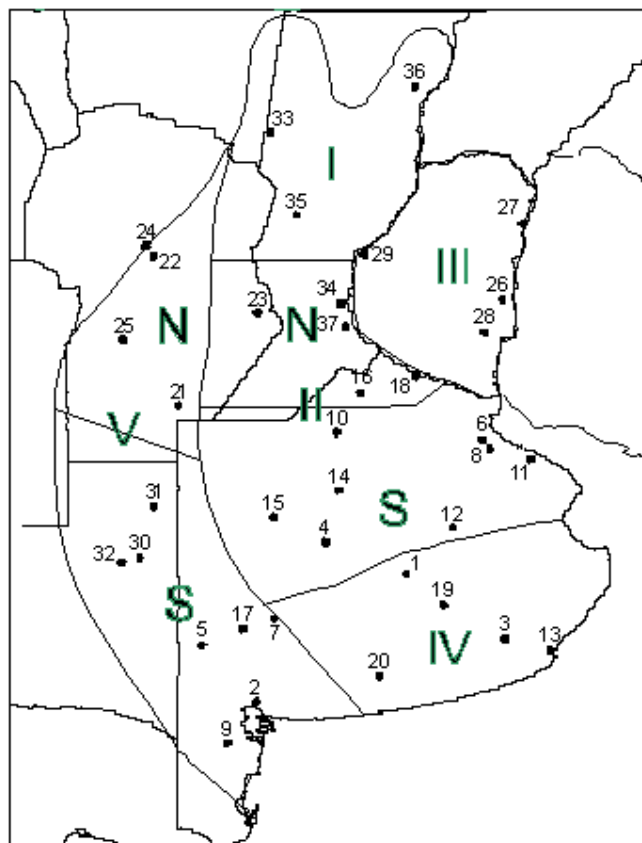
Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

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) Guaquaychú ⁽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 DICIEMBRE 2014

ASPECTOS GENERALES: Durante diciembre, las temperaturas, tanto la máxima como la mínima, fueron inferiores a las normales en el sector norte y superiores en el sur. Las máximas más elevadas superaron los 35°C y se observaron en el este de la región pampeana.

Las mayores precipitaciones se produjeron en el norte de Santa Fe, donde los acumulados mensuales fueron 449.3 mm en Reconquista y 356 mm en Ceres, también en el extremo norte de Buenos Aires donde en Pergamino el total mensual fue de 219.2 mm. Debido a estas precipitaciones, el mes finalizó con algunos excesos hídricos retrasando las labores. En Entre Ríos el contenido de agua en los suelos se mantenía elevado, en el sudeste de Buenos Aires había algunos sectores que presentaban agua acumulada en superficie. En el sur de Córdoba, se recuperaron de las reservas del perfil del suelo, en el centro y norte hubo una alta frecuencia de tormentas, lo cual produjo diversos daños en cultivos e instalaciones rurales. En el sudoeste de Buenos y este de La Pampa todavía había sectores con déficit hídrico.

En cuanto a los cultivos cosechados, los rindes en trigo eran buenos en el sur de Santa Fe, entre 30 y 45 qq/ha, con algunos problemas de calidad, en el norte de Buenos Aires los rindes iban de 30 a 50 qq/ha y en la costa bonaerense los rindes promedios superaban a los 40 qq/ha. En Entre Ríos, si bien la cosecha estaba concluida con buenos rendimientos, presentaba problemas en cuanto a la calidad.

La siembra de soja estaba finalizada en Santa Fe, atravesando diferentes etapas según la zona, la evolución era buena al igual que en Entre Ríos y norte de Buenos Aires. En La Pampa avanzaba la siembra de este cultivo, en el sur de Córdoba la soja de primera estaba atravesando las últimas etapas vegetativas y en el este se hallaba en floración.

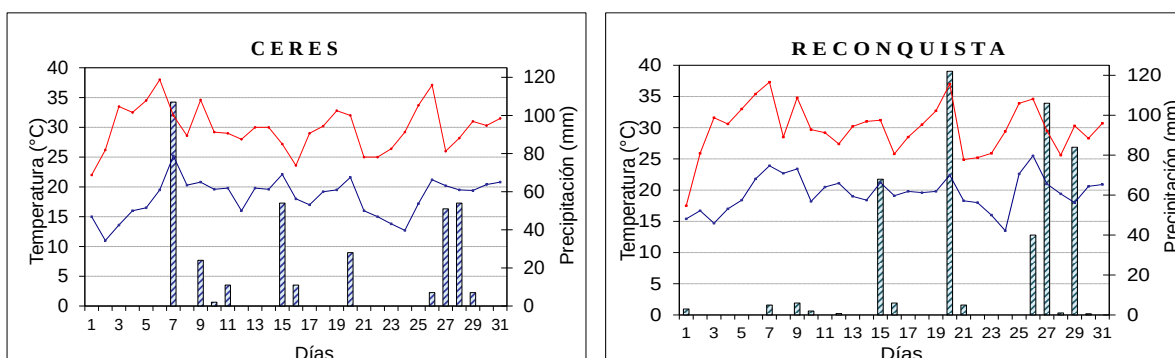
Los maíces se encontraban en muy buen estado en la mayor parte de la región Pampeana.

Con respecto a los forrajes, había buena disponibilidad en gran parte de la pradera Pampeana, si bien en el sudoeste se observaba una evolución errática, la situación no era crítica.

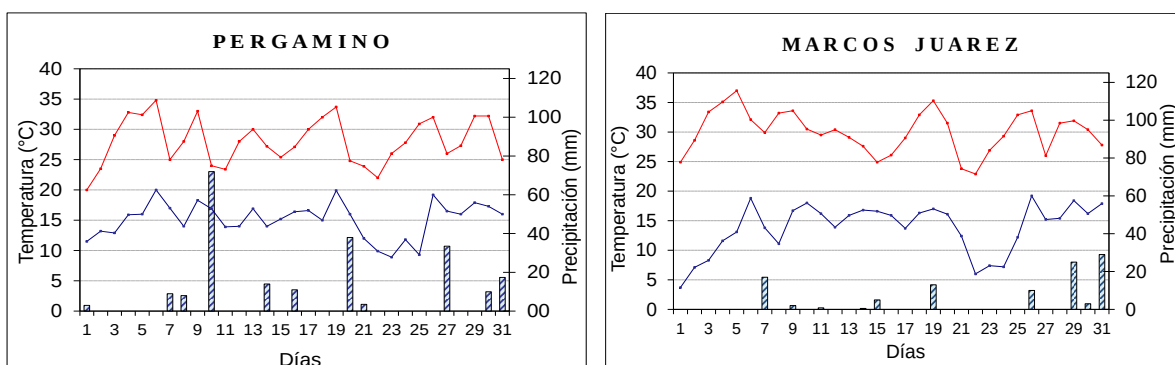
REGION I: Las temperaturas máximas fueron inferiores a las normales en la región, las más altas fueron del orden de los 37°C-38°C. Las mínimas fueron, en general, superiores a las normales, registrándose 13 días con mínimas superiores a 20°C en Reconquista y 9 en Ceres.

Lo más destacado de este mes fueron las precipitaciones, las cuales fueron muy abundantes y frecuentes, durante la primera década se acumularon 133 mm en Ceres (donde se observaron 107 mm el día 7), 51 mm en INTA Rafaela, 50.6 mm en Sunchales, 42 mm en Sauce Viejo y 16 mm en Reconquista; en la segunda los montos fueron de 196.7 mm en Reconquista (donde se observaron 122 mm el día 20), 104 mm en Ceres, 62.7 mm en INTA Rafaela, 54 mm en Sauce Viejo y 30 mm en Sunchales; y en la última década se registraron 236.6 mm en Reconquista, 119 mm en Ceres, 49 mm en Sunchales, 39 mm en Sauce Viejo y 31.1 mm en INTA Rafaela. Dadas estas precipitaciones, el mes finalizó con algunos excesos hídricos principalmente en el norte de la zona y se

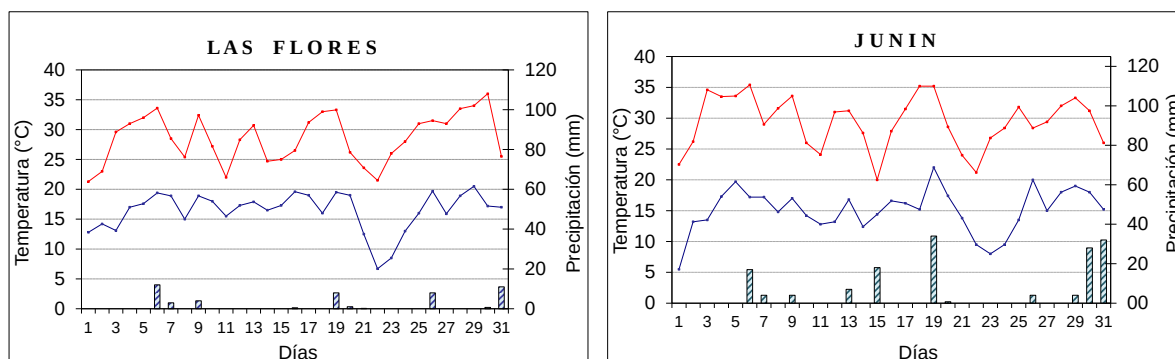
retrasaron las labores. La siembra de soja de primera estaba terminada, la temprana se hallaba en floración y comienzo de formación de vainas y el grueso en etapa vegetativa. Los maíces se encontraban en muy buen estado, en floración o algunos más adelantados. Había poco girasol en esta región. Se sembró sorgo granífero, buena parte para ser destinado a los tambos. La disponibilidad forrajera era buena.



REGION II NORTE: Las temperaturas en esta zona fueron cálidas para el período. En cuanto a las lluvias, fueron superiores a lo normal para el período, durante la primera década se registraron 91.9 mm en Pergamino, 75 mm en San Pedro, en el este de la zona entre 44 mm y 47 mm, mientras que en el oeste entre 4 mm y 19 mm; en la segunda se acumularon 62.9 mm en Pergamino y en el resto del área los montos estuvieron entre 19 mm y 44 mm; en la última década se registraron entre 64 mm y 69 mm en El Trébol, Marcos Juárez y Pergamino, 54.2 mm en Oliveros, 41 mm en Rosario, 31.5 mm en San Pedro y 12 mm en Venado Tuerto. La región se encontraba en buenas condiciones hídricas, aunque con cierta irregularidad debido a la variabilidad de las precipitaciones. El trigo de la zona estaba cosechado, con rindes buenos de unos 30 hasta 45 qq/ha, con algunos problemas de calidad. La soja de primera estaba toda sembrada y las tempranas comenzaban a florecer y a formar las primeras chauchas. Se observaban algunos lotes con ataque de isoca bolillera. La soja de segunda se encontraba algo demorada. Los maíces se hallaban en muy buen estado, los tempranos transitaban la etapa de floración y llenando grano. La oferta de forraje era óptima.

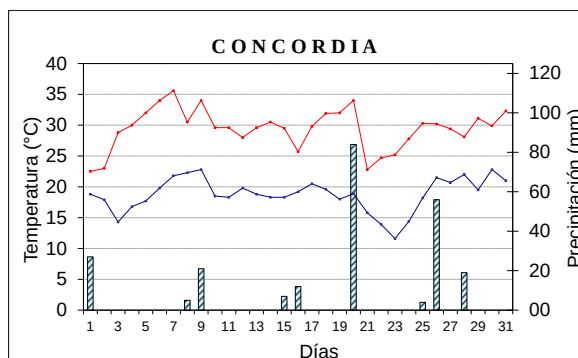
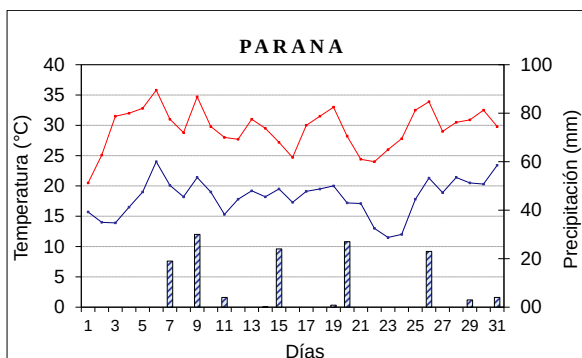


REGION II SUR: En este sector de la pradera pampeana las temperaturas estuvieron dentro del rango de los valores normales para el período, de todas formas las máximas alcanzaron valores como 38.7°C en Pehuajó, 36.1°C en Trenque Lauquen, 36°C en Las Flores, 35.4°C en Junín y 35°C en Ezeiza. Las precipitaciones registradas en la región estuvieron por debajo de los valores normales para el período, durante la primera década los acumulados estuvieron entre 19 mm y 40 mm; en la segunda década fueron más variables, registrándose 59.7 mm en Junín, entre 9 mm y 13 mm en el sur de la región y en el resto del área entre 19 mm y 28 mm; en la última, se acumularon 68 mm en Junín y en el resto de la zona fueron inferiores a 20 mm. Con estas lluvias, esta zona consolidaba las buenas condiciones para las forrajeras en general y para los cultivos estivales. Finalizó la cosecha de trigo, los rindes iban de 30 a 50 qq/ha. La soja de primera estaba en muy buenas condiciones, algunas se sembraron temprano y otras se demoraron por las lluvias. También había muy buenos maíces, tanto para alimentar a la hacienda como para grano, que progresaban adecuadamente en la zona. Los de primera atravesaban la etapa vegetativa (V8-V9), sin comenzar la floración.



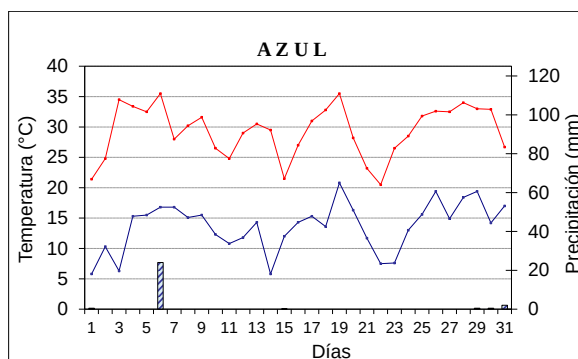
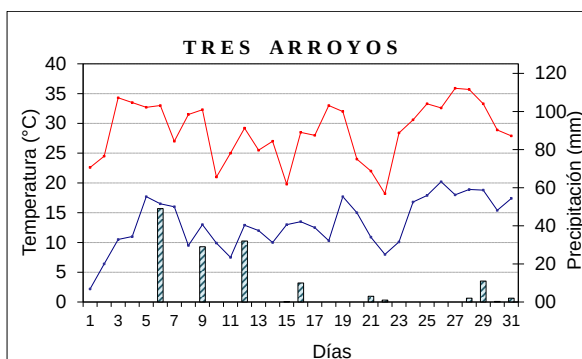
REGION III: En esta zona las temperaturas observadas fueron inferiores a los valores normales para el período. Las lluvias ocurridas fueron abundantes, durante la primera década se registraron 114.4 mm en Gualeguaychú, 53 mm en Concordia y 49 mm en Paraná; en la segunda se acumularon 103 mm en Concordia, 60 mm en Gualeguaychú y 55.9 mm en Paraná; en la última década se observaron 79 mm en Concordia, 48 mm en Gualeguaychú y 30 mm en Paraná, por lo que la región mantenía elevados contenidos de agua en los suelos, la mayoría con niveles óptimos, pero algunos estaban saturados y otros del sur anegados. Estas condiciones dificultaban las labores.

La soja evolucionaba muy bien. El maíz se hallaba en excelentes condiciones, atravesando la etapa de floración y llenado de grano. La siembra de soja de segunda estaba atrasada, debido a la elevada frecuencia de lluvias. La oferta de forraje era abundante. La cosecha de trigo estaba concluida con buenos rendimientos, pero con problemas de calidad, especialmente en lo inherente al bajo peso hectolítrico.



REGION IV: Las temperaturas registradas en esta región resultaron superiores a las normales para diciembre, las máximas más elevadas alcanzaron valores superiores a los 35°C en Azul y en Tres Arroyos. En cuanto a las precipitaciones, fueron variables, en la primera década se acumularon 78 mm en Tres Arroyos, 39 mm en Olavarría, 35 mm en Mar del Plata y en el resto del área los montos estuvieron entre 22 mm y 39 mm; en la segunda, los valores más altos se observaron en Tres Arroyos y Olavarría, con 42.2 mm y 25.5 mm respectivamente, en el resto de la zona las lluvias fueron muy variables con montos que iban de los 0.2 mm hasta 14 mm; en la última década los valores registrados fueron 38 mm en Tandil, 27 mm en Mar del Plata, 19.3 mm en Tres Arroyos, 17 mm en Olavarría, 11 mm en Benito Juárez y 3 mm en Azul. Estas precipitaciones resultaron muy favorables para las áreas que no recibieron aportes suficientes como para mitigar las altas temperaturas, pero un problema para los sectores que todavía tenían agua acumulada en superficie.

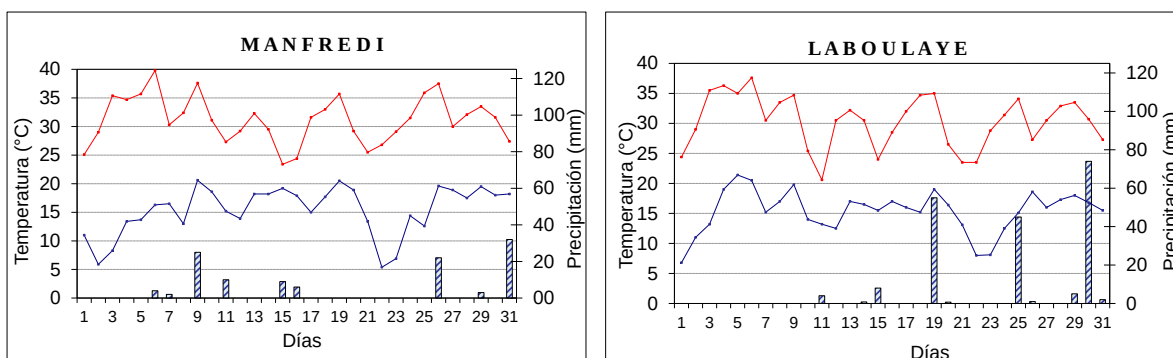
Se estaba cosechando cebada cervecera, con cierta intermitencia por las lluvias acaecidas, con un grado de avance de un 40-50 %. Los rindes eran buenos, iban de 30 a 40 qq/ha, pero con problemas de calidad debido al tamaño, lo que hacía que parte de lo trillado no se destine a maltería sino a forraje. En trigo también había variabilidad, los mejores lotes estaban cerca de la costa, con posibles rindes promedio superiores a los 40 qq/ha. Los girasoles en inicio de floración, muy buenos. Los maíces también estaban muy buenos, con 7 a 8 hojas, fueron refertilizados con nitrógeno, por exceso de lavado por lluvias. La soja de primera estaba sembrada, los lotes en siembra directa tuvieron problemas de ataques de bicho bolita, que se debieron controlar con cebos tóxicos. La oferta de forraje era óptima.



REGION V NORTE: Las temperaturas máximas en esta región resultaron superiores a las normales, los registros más elevados se observaron en Manfredi donde alcanzó los 39.8°C, en Pilar y Río Cuarto llegó a 38.6°C y en Laboulaye fue de 37.6°C. Con respecto a las mínimas, rondaron los valores normales, aunque a comienzo del mes se registraron valores cercanos a 3°C en Río Cuarto.

Las precipitaciones ocurridas en esta región fueron inferiores a las normales en el sector norte y superiores en el sur, durante la primera década los montos acumulados fueron 31 mm en Manfredi, 26 mm en Río Cuarto, 22 mm en Pilar y casi nulas en Laboulaye; en la segunda década los registros fueron bastantes mayores, con 68.5 mm en Laboulaye, 47.3 mm en Río Cuarto, 25 mm en Manfredi y 24.5 mm en Pilar; en la última los acumulados fueron 127 mm en Laboulaye, 58 mm en Río Cuarto, 57 mm en Manfredi y 36.5 mm en Pilar. En líneas generales, en la región se notaba un cambio importante en su situación hídrica, con recuperación de las reservas del perfil, lo que favorecía a una mejor condición de los cultivos y forrajeras. El centro y norte de la provincia de Córdoba se caracterizó por la alta frecuencia de tormentas, lo cual produjo diversos daños en cultivos e instalaciones rurales.

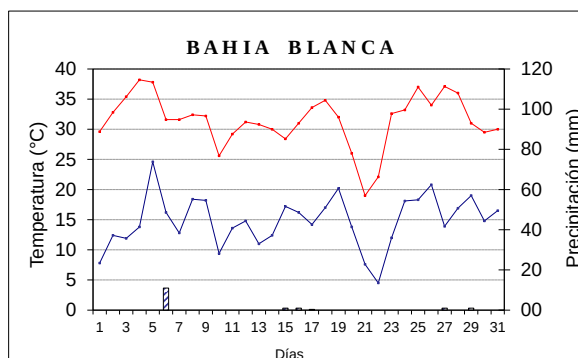
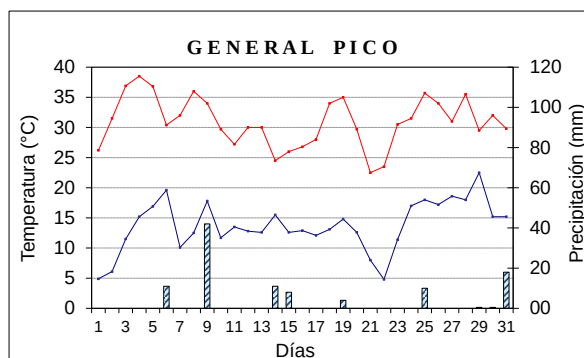
La mayoría de los maíces tempranos comenzaban la etapa de floración, mientras que en la zona de Marcos Juárez ya estaban terminando esta fase. La soja de primera estaba atravesando las últimas etapas vegetativas y en la zona este de Córdoba se hallaba en floración. Avanzaba la siembra de maíz y soja tardíos. Todavía restaba por sembrar parte de la soja de segunda sobre trigo, cuyos lotes eran los que más se habían secado, también maíz tardío, mientras que se observaba un buen progreso general de la superficie implantada con maní. Las pasturas progresaban y respondían sin inconvenientes al pastoreo.



REGION V SUR: En esta región las temperaturas fueron elevadas para la época, las máximas más elevadas fueron: 40°C en Victorica, 38.6°C en Bahía Blanca, 38.5°C en General Pico, 37.5°C en Bordenave, 36°C en Santa Rosa y 36.5°C en Coronel Suárez.

Las precipitaciones fueron escasas, durante la primera década se acumularon 53 mm en General Pico, 35.2 mm en Coronel Suárez, 23 mm en Pigüé, 13 mm en Bordenave y fueron nulas en Santa Rosa y Victorica; en la segunda los mayores montos se observaron en Victorica con 67.3 mm, en el resto de la zona los aportes pluviométricos estuvieron entre 11 mm y 27 mm, excepto en Bahía Blanca donde sólo se registraron 2.4 mm; en la última década se registraron 29 mm en General Pico, 14.5 mm en Bordenave, 11.7 mm en Santa

Rosa, 10.2 mm en Pigüé y en el resto de la zona entre 2 mm y 8 mm. Todavía había sectores con déficit hídrico que necesitaban percibir aportes de agua para lograr una recarga del perfil del suelo adecuada y mejorar definitivamente las posibilidades para las producciones en marcha y las futuras. Las lluvias en el sur de Córdoba fueron beneficiosas para avanzar con la siembra de soja y maíz tanto de primera como de segunda, también en La Pampa continuaron las labores de siembra de estos cultivos. En materia forrajera, se observaba una evolución errática según la zona, aunque en general la situación no era crítica.



**DECADA 1
DICIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	29.8	35.5	6.0	13.0	5.8	1.0	21.4	19.3	2.9	MA
Bahia Blanca	(BA)	32.7	38.2	4.0	14.6	7.8	1.0	23.6	20.7	2.6	MA
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.4	SD	SD
Bolivar	(BA)	29.0	33.3	4.0	11.5	3.8	1.0	20.3	21.1	-0.5	B
Bordenave	(BA)	31.8	37.5	5.0	14.2	5.0	1.0	23.0	20.2	2.9	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.5	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	32.3	36.5	4.0	14.4	6.2	1.0	23.4	18.8	4.7	MA
Ezeiza	(BA)	28.8	33.2	6.0	17.1	11.8	1.0	23.0	21.1	2.4	MA
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.7	SD	SD
Junin	(BA)	30.6	35.4	6.0	15.0	5.5	1.0	22.8	21.4	1.7	A
La Plata	(BA)	28.8	33.9	6.0	17.5	12.1	1.0	23.2	20.6	3.2	MA
Las Flores	(BA)	28.4	33.6	6.0	16.5	12.8	1.0	22.5	19.6	3.1	MA
Mar Del Plata	(BA)	28.8	33.0	4.0	13.2	3.9	1.0	21.0	17.9	3.6	MA
Nueve De Julio	(BA)	29.2	34.8	6.0	15.2	9.5	1.0	22.2	21.6	0.7	A
Pehuajo	(BA)	32.3	38.7	6.0	14.6	8.4	2.0	23.4	21.2	2.3	MA
Pergamino	(BA)	28.3	34.8	6.0	15.6	11.5	1.0	21.9	21.7	0.2	N
Pigue	(BA)	26.5	32.6	6.0	14.0	11.0	1.0	20.3	19.1	1.4	A
San Pedro	(BA)	28.2	33.8	6.0	16.3	11.6	1.0	22.3	21.9	0.6	A
Tandil	(BA)	27.5	31.1	4.0	12.2	5.8	1.0	19.9	18.4	1.8	MA
Tres Arroyos	(BA)	29.2	34.3	3.0	11.3	2.2	1.0	20.3	19.2	1.4	A
Laboulaye	(CBA)	32.2	37.6	6.0	15.8	6.8	1.0	24.0	22.4	1.7	A
Manfredi	(CBA)	33.1	39.8	6.0	13.7	5.9	2.0	23.4	22.4	0.6	A
Marcos Juárez	(CBA)	31.8	37.0	5.0	12.2	3.7	1.0	22.0	22.7	-0.5	N
Pilar	(CBA)	32.0	38.6	6.0	14.7	7.4	2.0	23.7	22.5	1.5	A
Río Cuarto	(CBA)	33.4	38.6	4.0	12.0	3.2	1.0	22.7	22.1	0.6	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.3	SD	SD
Concordia	(ER)	30.0	35.6	7.0	19.1	14.3	3.0	24.5	22.4	1.8	MA
Gualeguaychú	(ER)	30.1	35.2	6.0	17.1	11.9	1.0	23.6	22.3	1.5	A
Paraná	(ER)	30.2	35.8	6.0	18.2	13.9	3.0	24.2	23.1	1.2	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.7	SD	SD
General Pico	(LP)	33.2	38.5	4.0	12.6	4.9	1.0	22.9	22.1	1.1	A
Santa Rosa	(LP)	27.1	32.5	6.0	16.0	12.1	3.0	21.5	21.4	0.1	N
Ceres	(SF)	31.1	38.0	6.0	17.8	11.0	2.0	24.4	24.1	0.2	N
Oliveros	(SF)	30.5	37.5	6.0	17.6	12.0	3.0	24.0	22.6	1.6	MA
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.2	SD	SD
Reconquista	(SF)	30.4	37.3	7.0	19.2	14.7	3.0	24.8	24.3	0.5	N
Rosario	(SF)	29.9	35.5	6.0	15.8	10.1	2.0	22.8	22.4	0.5	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
DICIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	29.0	35.5	19	13.5	5.8	14	21.2	19.5	1.5	MA
Bahia Blanca	(BA)	30.7	34.8	18	15.0	11.0	13	22.9	21.3	1.5	A
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.3	SD	SD
Bolivar	(BA)	27.0	32.5	18	12.0	8.0	14	19.5	21.3	-2.2	MB
Bordenave	(BA)	29.4	36.0	18	13.3	9.5	18	21.4	20.6	0.7	A
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.8	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	30.6	36.2	18	14.8	12.0	12	22.7	19.4	3.5	MA
Ezeiza	(BA)	28.7	33.7	19	17.8	13.6	11	23.2	21.4	1.8	MA
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.4	SD	SD
Junin	(BA)	29.2	35.2	18	15.7	12.4	14	22.5	21.5	0.7	A
La Plata	(BA)	28.9	34.5	19	17.9	14.0	11	23.4	21.4	2.1	MA
Las Flores	(BA)	28.1	33.3	19	17.8	15.5	11	22.9	20.3	2.4	MA
Mar Del Plata	(BA)	27.8	33.4	18	13.7	8.2	11	20.7	18.2	2.1	MA
Nueve De Julio	(BA)	28.8	34.6	19	15.6	13.0	14	22.2	21.7	0.1	N
Pehuajo	(BA)	30.0	37.6	19	16.7	11.7	12	23.3	21.3	1.6	MA
Pergamino	(BA)	28.2	33.7	19	15.8	13.9	11	22.0	21.9	0.1	N
Pigue	(BA)	25.2	34.1	19	13.1	7.5	14	19.2	19.7	-0.5	B
San Pedro	(BA)	28.4	32.4	19	16.8	13.5	11	22.6	22.5	-0.1	N
Tandil	(BA)	27.0	33.4	18	12.6	6.5	11	19.8	18.8	1.0	A
Tres Arroyos	(BA)	27.2	33.0	18	12.4	7.5	11	19.8	19.6	0.0	N
Laboulaye	(CBA)	29.5	35.0	19	15.8	12.5	12	22.7	22.7	0.4	N
Manfredi	(CBA)	29.6	35.7	19	17.5	13.9	12	23.5	22.7	0.7	A
Marcos Juárez	(CBA)	29.6	35.3	19	15.8	13.7	17	22.7	23.0	-0.2	N
Pilar	(CBA)	28.1	34.4	19	17.2	14.0	12	22.4	22.9	-0.5	B
Río Cuarto	(CBA)	30.2	37.8	19	14.9	10.5	17	22.6	22.2	0.7	N
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.1	SD	SD
Concordia	(ER)	30.1	34.0	20	19.0	18.0	19	24.5	23.5	0.4	A
Gualedaychú	(ER)	29.2	33.7	19	17.5	15.7	11	23.3	23.0	0.0	N
Paraná	(ER)	29.1	33.0	19	18.3	15.3	11	23.7	23.3	0.5	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.0	SD	SD
General Pico	(LP)	29.1	35.0	19	13.3	12.1	17	21.2	22.4	-1.3	B
Santa Rosa	(LP)	26.8	32.6	19	15.3	11.0	11	21.1	21.9	-0.9	N
Ceres	(SF)	29.2	32.8	19	19.3	16.0	12	24.2	24.7	-0.9	N
Oliveros	(SF)	30.0	34.2	19	17.6	15.8	11	23.8	22.7	0.8	A
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.4	SD	SD
Reconquista	(SF)	30.4	37.0	20	20.1	18.4	14	25.2	25.2	0.3	N
Rosario	(SF)	28.4	32.5	19	17.2	15.0	11	22.8	22.7	0.0	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

DECADA 3
DICIEMBRE 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	29.3	34.0	28	14.4	7.5	22	21.9	21.4	0.4	A
Bahia Blanca	(BA)	31.0	37.1	27	14.8	4.5	22	22.9	22.6	0.3	N
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.0	SD	SD
Bolivar	(BA)	30.0	34.0	28	12.7	3.3	23	21.4	22.7	-1.0	B
Bordenave	(BA)	30.4	37.0	27	14.2	4.5	22	22.3	22.1	0.5	N
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.1	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	28.8	33.8	28	12.7	5.5	22	20.7	21.0	0.1	N
Ezeiza	(BA)	29.4	35.0	29	16.8	8.4	23	23.1	22.9	0.3	N
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.4	SD	SD
Junin	(BA)	28.4	33.3	29	14.5	8.0	23	21.5	22.8	-1.4	B
La Plata	(BA)	27.8	33.8	29	16.1	8.0	23	22.0	22.9	-1.0	B
Las Flores	(BA)	29.2	36.0	30	15.1	6.7	22	22.2	21.8	0.6	A
Mar Del Plata	(BA)	27.9	34.8	29	14.5	6.5	23	21.2	19.9	1.4	A
Nueve De Julio	(BA)	29.7	34.2	29	16.1	9.7	22	22.9	23.2	-0.2	N
Pehuajo	(BA)	30.6	35.8	28	15.4	7.5	22	23.0	22.6	0.6	N
Pergamino	(BA)	27.8	32.2	29	14.1	8.9	23	20.9	23.2	-2.2	MB
Pigue	(BA)	29.0	34.5	28	12.5	3.6	22	20.8	21.0	-0.2	N
San Pedro	(BA)	28.1	33.2	30	16.4	9.2	23	22.2	23.8	-1.7	MB
Tandil	(BA)	28.3	33.0	29	12.1	3.1	23	20.2	20.8	-0.5	N
Tres Arroyos	(BA)	29.7	35.9	27	15.7	8.0	22	22.7	21.4	1.3	MA
Laboulaye	(CBA)	29.4	34.1	25	14.5	8.0	22	22.0	23.7	-1.1	B
Manfredi	(CBA)	31.0	37.5	26	14.9	5.4	22	23.0	23.8	0.0	N
Marcos Juárez	(CBA)	28.8	33.6	26	13.4	6.0	22	21.1	24.1	-2.5	MB
Pilar	(CBA)	29.6	35.4	26	15.9	7.4	22	23.0	23.7	0.0	N
Río Cuarto	(CBA)	28.6	33.5	25	15.1	7.7	22	21.8	23.1	-1.2	B
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.1	SD	SD
Concordia	(ER)	28.3	32.3	31	18.3	11.6	23	23.3	24.4	-0.7	B
Gualedaychú	(ER)	28.7	33.6	29	17.2	9.2	23	22.9	24.2	-1.5	B
Paraná	(ER)	29.2	33.9	26	17.9	11.5	23	23.6	24.5	-0.8	B
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.4	SD	SD
General Pico	(LP)	30.5	35.7	25	15.1	4.8	22	22.8	23.5	-0.8	B
Santa Rosa	(LP)	31.9	37.6	28	14.8	3.9	22	23.4	23.2	0.1	N
Ceres	(SF)	29.4	37.1	26	17.8	12.7	24	23.6	24.9	-1.2	B
Oliveros	(SF)	30.5	34.0	26	18.0	8.0	23	24.3	23.7	0.6	A
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.2	SD	SD
Reconquista	(SF)	28.9	34.6	26	19.4	13.5	24	24.2	25.2	-0.8	B
Rosario	(SF)	29.2	32.9	29	16.8	8.9	23	23.0	23.7	-0.5	B

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

VALORES MENSUALES DICIEMBRE 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	29.4	35.5	6.0	13.7	5.8	1.0	21.5	20.1	1.5	MA
Bahia Blanca	(BA)	31.5	38.2	4.0	14.8	4.5	22.0	23.1	21.5	1.2	MA
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.6	SD	SD
Bolivar	(BA)	28.7	34.0	28.0	12.1	3.3	23.0	20.4	21.7	-1.2	MB
Bordenave	(BA)	30.5	37.5	5.0	13.9	4.5	22.0	22.2	21.0	1.3	A
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.1	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	30.5	36.5	4.0	13.9	5.5	22.0	22.2	19.7	2.4	MA
Ezeiza	(BA)	29.0	35.0	29.0	17.2	8.4	23.0	23.1	21.8	1.2	A
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.5	SD	SD
Junin	(BA)	29.4	35.4	6.0	15.0	5.5	1.0	22.2	21.9	0.2	N
La Plata	(BA)	28.5	34.5	19.0	17.1	8.0	23.0	22.8	21.6	1.3	A
Las Flores	(BA)	28.6	36.0	30.0	16.4	6.7	22.0	22.5	20.6	1.5	MA
Mar Del Plata	(BA)	28.1	34.8	29.0	13.8	3.9	1.0	21.0	18.7	1.9	MA
Nueve De Julio	(BA)	29.3	34.8	6.0	15.6	9.5	1.0	22.5	22.2	0.3	N
Pehuajo	(BA)	31.0	38.7	6.0	15.5	7.5	22.0	23.2	21.7	1.3	MA
Pergamino	(BA)	28.0	34.8	6.0	15.1	8.9	23.0	21.6	22.3	-0.6	B
Pigue	(BA)	27.0	34.5	28.0	13.2	3.6	22.0	20.1	19.9	0.2	N
San Pedro	(BA)	28.2	33.8	6.0	16.5	9.2	23.0	22.4	22.7	-0.4	B
Tandil	(BA)	27.6	33.4	18.0	12.3	3.1	23.0	20.0	19.3	0.6	A
Tres Arroyos	(BA)	28.7	35.9	27.0	13.2	2.2	1.0	21.0	20.1	0.5	A
Laboulaye	(CBA)	30.3	37.6	6.0	15.3	6.8	1.0	22.8	22.9	0.0	N
Manfredi	(CBA)	31.2	39.8	6.0	15.4	5.4	22.0	23.3	23.0	0.7	N
Marcos Juárez	(CBA)	30.1	37.0	5.0	13.8	3.7	1.0	21.9	23.3	-1.2	MB
Pilar	(CBA)	29.9	38.6	6.0	15.9	7.4	2.0	23.0	23.0	0.2	N
Río Cuarto	(CBA)	30.7	38.6	4.0	14.0	3.2	1.0	22.3	22.5	-0.1	N
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.2	SD	SD
Concordia	(ER)	29.4	35.6	7.0	18.8	11.6	23.0	24.1	23.4	0.6	A
Gualeduaychú	(ER)	29.3	35.2	6.0	17.3	9.2	23.0	23.3	23.2	0.1	N
Paraná	(ER)	29.5	35.8	6.0	18.1	11.5	23.0	23.8	23.6	0.2	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.4	SD	SD
General Pico	(LP)	30.9	38.5	4.0	13.7	4.8	22.0	22.3	22.7	-0.5	B
Santa Rosa	(LP)	28.7	37.6	28.0	15.4	3.9	22.0	22.0	22.2	-0.1	N
Ceres	(SF)	29.9	38.0	6.0	18.3	11.0	2.0	24.1	24.6	-0.5	B
Oliveros	(SF)	30.3	37.5	6.0	17.8	8.0	23.0	24.1	23.0	0.9	A
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.6	SD	SD
Reconquista	(SF)	29.9	37.3	7.0	19.6	13.5	24.0	24.7	24.9	0.0	N
Rosario	(SF)	29.1	35.5	6.0	16.6	8.9	23.0	22.9	22.9	-0.2	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 1
DICIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	24.5	-7.3	N	1	24.0	6
Bahia Blanca	(BA)	11.0	-1.7	N	1	11.0	6
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	23.0	-2.4	N	2	15.0	6
Bordenave	(BA)	13.0	-0.8	N	1	13.0	6
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	35.2	11.5	A	1	35.0	6
Ezeiza	(BA)	32.0	12.2	A	2	19.0	9
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	25.0	3.3	N	3	17.0	6
La Plata	(BA)	26.0	16.5	A	3	15.0	9
Las Flores	(BA)	19.0	5.8	N	3	12.0	6
Mar Del Plata	(BA)	35.0	3.8	N	2	22.0	6
Nueve De Julio	(BA)	39.6	15.5	A	2	21.0	9
Pehuajo	(BA)	34.2	6.2	A	2	22.0	6
Pergamino	(BA)	91.9	75.5	MA	4	72.0	10
Pigue	(BA)	23.0	6.1	N	1	23.0	6
San Pedro	(BA)	75.0	60.1	MA	3	39.0	7
Tandil	(BA)	29.0	15.7	A	1	29.0	6
Tres Arroyos	(BA)	78.0	55.7	MA	2	49.0	6
Laboulaye	(CBA)	0.1	-26.0	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	31.0	-6.0	B	3	25.0	9
Marcos Juárez	(CBA)	19.0	-16.2	B	2	17.0	7
Pilar	(CBA)	22.0	-16.5	B	2	20.0	9
Río Cuarto	(CBA)	26.0	-11.3	B	2	21.0	10
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	53.0	38.6	A	3	27.0	1
Gualeguaychú	(ER)	114.4	96.0	MA	2	90.0	7
Paraná	(ER)	49.0	22.0	A	2	30.0	9
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	53.0	30.1	A	2	42.0	9
Santa Rosa	(LP)	0.0	-16.7	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	133.0	102.0	MA	3	107.0	7
Oliveros	(SF)	46.5	7.4	N	2	25.0	9
Rafaela	(SF)	51.0	22.0	A	3	32.0	10
Reconquista	(SF)	16.0	-14.7	B	4	6.0	9
Rosario	(SF)	46.0	17.6	A	2	27.0	9

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
DICIEMBRE 2014

ESTACIONES		PRECIPITACION					
METEOROLOGICAS							
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dlu	MAX	DIA
Azul	(BA)	0.2	-25.1	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	2.4	-16.0	B	0	-	-
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	13.0	-10.6	B	3	7.0	15
Bordenave	(BA)	1.5	-18.8	MB	1	1.5	16
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	26.5	1.4	N	3	20.0	16
Ezeiza	(BA)	19.5	-7.1	B	3	12.0	13
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	59.7	34.7	MA	3	34.0	19
La Plata	(BA)	27.5	0.9	N	4	16.0	17
Las Flores	(BA)	9.5	-10.4	B	1	8.0	19
Mar Del Plata	(BA)	8.0	-22.1	MB	2	4.0	12
Nueve De Julio	(BA)	22.0	-7.0	B	2	13.0	19
Pehuajo	(BA)	28.0	-9.2	N	3	13.0	15
Pergamino	(BA)	62.9	37.8	A	3	38.0	20
Pigue	(BA)	19.7	-1.8	N	2	15.0	16
San Pedro	(BA)	34.6	4.6	A	3	20.6	20
Tandil	(BA)	14.0	-14.5	MB	2	11.0	19
Tres Arroyos	(BA)	42.2	12.7	A	2	32.0	12
Laboulaye	(CBA)	68.5	44.7	MA	3	55.0	19
Manfredi	(CBA)	25.0	-29.1	B	3	10.0	11
Marcos Juárez	(CBA)	19.3	-13.2	B	2	13.0	19
Pilar	(CBA)	24.5	-18.5	B	3	10.0	16
Río Cuarto	(CBA)	47.3	6.2	A	2	31.0	19
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	103.0	83.2	MA	3	84.0	20
Gualeguaychú	(ER)	60.0	35.0	A	3	46.0	20
Paraná	(ER)	55.9	8.7	A	3	27.0	20
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	23.0	-7.9	B	3	11.0	14
Santa Rosa	(LP)	11.2	-12.8	B	1	10.0	14
Ceres	(SF)	104.0	68.1	MA	4	54.0	15
Oliveros	(SF)	28.5	-2.4	N	1	28.5	19
Rafaela	(SF)	62.7	23.1	A	4	26.8	16
Reconquista	(SF)	196.7	166.6	MA	3	122.0	20
Rosario	(SF)	35.5	10.0	A	3	26.0	19

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

Dlu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

DECADA 3
DICIEMBRE 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	3.0	-19.7	MB	1	2.0	31
Bahia Blanca	(BA)	2.0	-13.6	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	3.0	-20.9	MB	1	3.0	31
Bordenave	(BA)	14.5	-0.4	N	2	10.0	29
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	7.5	-4.0	N	2	4.0	31
Ezeiza	(BA)	15.5	-0.5	N	2	11.0	31
H.Ascaubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	68.0	53.5	MA	4	32.0	31
La Plata	(BA)	7.2	-6.8	B	2	5.0	31
Las Flores	(BA)	19.9	-0.2	N	2	11.0	31
Mar Del Plata	(BA)	27.0	-10.2	B	4	12.0	31
Nueve De Julio	(BA)	17.2	-5.8	N	2	9.0	31
Pehuajo	(BA)	5.5	-10.7	B	1	4.0	30
Pergamino	(BA)	64.3	50.7	MA	4	33.5	27
Pigue	(BA)	10.2	-12.7	B	2	7.0	29
San Pedro	(BA)	31.5	20.6	A	3	22.5	26
Tandil	(BA)	38.0	7.0	A	3	20.0	26
Tres Arroyos	(BA)	19.3	-8.4	N	4	11.0	29
Laboulaye	(CBA)	127.0	94.2	MA	4	74.0	30
Manfredi	(CBA)	57.0	28.7	A	3	32.0	31
Marcos Juárez	(CBA)	67.0	26.5	A	4	29.0	31
Pilar	(CBA)	36.5	-1.4	N	3	16.0	26
Río Cuarto	(CBA)	58.0	17.1	A	4	31.0	30
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	79.0	62.9	MA	3	56.0	26
Gualeguaychú	(ER)	48.0	41.5	MA	2	46.0	26
Paraná	(ER)	30.0	15.6	A	3	23.0	26
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	29.0	8.6	A	2	18.0	31
Santa Rosa	(LP)	11.9	-9.6	B	3	4.0	25
Ceres	(SF)	119.0	83.7	MA	4	54.0	28
Oliveros	(SF)	54.2	28.5	A	3	51.0	26
Rafaela	(SF)	31.1	11.8	A	3	16.8	30
Reconquista	(SF)	236.6	204.2	MA	4	106.0	27
Rosario	(SF)	41.0	14.6	A	2	21.0	26

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 DICIEMBRE 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	27.7	-50.1	MB	2	1158.4	24.0
Bahia Blanca	(BA)	15.4	-44.2	MB	1	848.1	11.0
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	39.0	-63.0	MB	6	1026.1	15.0
Bordenave	(BA)	29.0	-27.5	B	4	967.5	13.0
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	69.2	-10.7	B	6	1139.5	35.0
Ezeiza	(BA)	67.0	-10.8	B	7	1523.2	19.0
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	152.7	73.0	A	10	1593.4	34.0
La Plata	(BA)	60.7	6.9	N	9	1497.6	16.0
Las Flores	(BA)	48.4	-30.3	MB	6	1223.8	12.0
Mar Del Plata	(BA)	70.0	-30.1	B	8	1255.2	22.0
Nueve De Julio	(BA)	78.8	-11.1	B	6	1287.3	21.0
Pehuajo	(BA)	67.7	-21.9	MB	6	861.2	22.0
Pergamino	(BA)	219.2	143.3	MA	11	627.8	72.0
Pigue	(BA)	52.9	-15.9	B	5	1111.4	23.0
San Pedro	(BA)	141.1	66.9	A	9	1631.0	39.0
Tandil	(BA)	81.0	-7.2	N	6	1399.9	29.0
Tres Arroyos	(BA)	139.5	57.1	MA	8	1258.8	49.0
Laboulaye	(CBA)	195.6	98.1	MA	7	1188.3	74.0
Manfredi	(CBA)	113.0	-19.0	N	9	955.0	32.0
Marcos Juárez	(CBA)	105.3	-10.1	N	8	886.7	29.0
Pilar	(CBA)	83.0	-36.4	MB	8	799.2	20.0
Río Cuarto	(CBA)	131.3	-15.8	B	8	901.1	31.0
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	235.0	144.9	MA	9	1773.2	84.0
Gualeguaychú	(ER)	222.4	149.0	MA	7	1933.0	90.0
Paraná	(ER)	134.9	32.5	A	8	1310.9	30.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	105.0	19.5	N	7	981.4	42.0
Santa Rosa	(LP)	23.1	-52.7	MB	4	945.6	10.0
Ceres	(SF)	356.0	235.4	MA	11	1285.8	107.0
Oliveros	(SF)	129.2	18.2	A	6	960.0	51.0
Rafaela	(SF)	144.8	31.2	A	10	SD	32.0
Reconquista	(SF)	449.3	331.3	MA	11	1641.7	122.0
Rosario	(SF)	122.5	29.6	N	7	1095.9	27.0

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

DICIEMBRE 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Mes	Acum	Mes	Acum	
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	356.9	784.0	263.9	526.7	16
Bahia Blanca	(BA)	407.1	809.3	314.1	557.6	21
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	322.6	789.9	229.6	535.2	14
Bordenave	(BA)	379.2	808.5	286.2	550.2	16
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	378.8	739.6	285.8	491.2	18
Ezeiza	(BA)	406.0	988.8	313.0	718.8	14
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	378.5	951.4	285.5	679.9	15
La Plata	(BA)	397.4	918.4	304.4	647.6	13
Las Flores	(BA)	387.6	883.8	294.6	618.6	14
Mar Del Plata	(BA)	340.6	701.0	247.8	445.2	12
Nueve De Julio	(BA)	386.3	971.1	293.3	701.6	15
Pehuajo	(BA)	410.4	979.3	317.4	711.8	20
Pergamino	(BA)	358.9	902.0	265.9	627.8	10
Pigue	(BA)	313.4	683.1	221.3	437.4	9
San Pedro	(BA)	383.0	989.0	290.0	714.1	13
Tandil	(BA)	309.1	668.5	216.5	415.7	12
Tres Arroyos	(BA)	340.4	761.2	248.0	506.0	14
Laboulaye	(CBA)	398.2	1013.7	305.2	741.9	19
Manfredi	(CBA)	412.0	1093.6	319.0	819.0	18
Marcos Juárez	(CBA)	369.9	1008.3	276.9	733.4	16
Pilar	(CBA)	403.4	1075.7	310.4	802.5	16
Río Cuarto	(CBA)	382.4	1006.5	289.4	735.7	19
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	437.1	1152.0	344.1	876.0	13
Gualeguaychú	(ER)	411.2	1052.2	318.2	776.2	14
Paraná	(ER)	428.2	1133.9	335.2	857.9	14
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	381.9	1003.0	288.9	733.4	17
Santa Rosa	(LP)	373.2	895.0	280.2	627.3	14
Ceres	(SF)	436.4	1238.4	343.4	962.4	14
Oliveros	(SF)	435.6	1148.1	342.6	872.1	16
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	456.8	1282.0	363.8	1006.0	16
Rosario	(SF)	399.2	1066.0	306.2	790.1	13

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

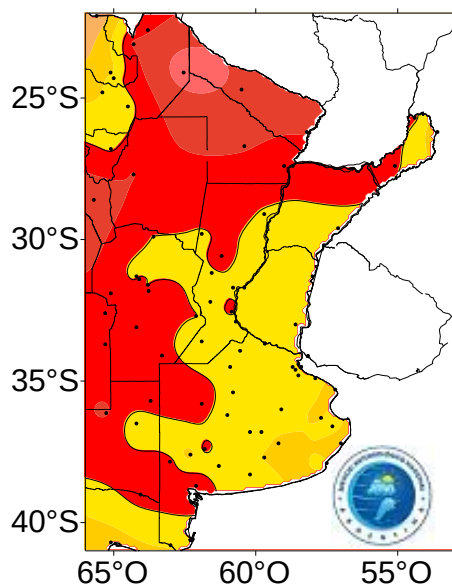
Mes: grados días acumulados en el corriente mes

Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre

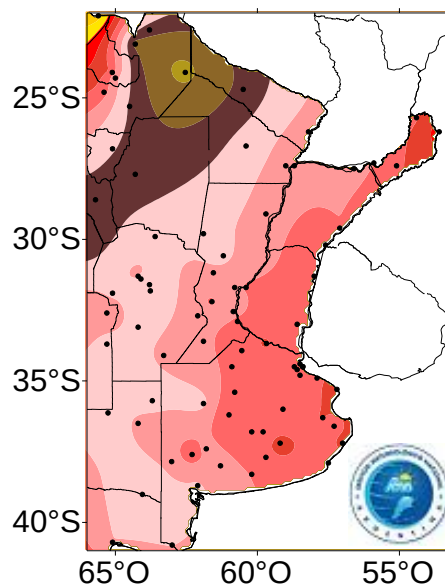
 datos faltantes

DICIEMBRE 2014

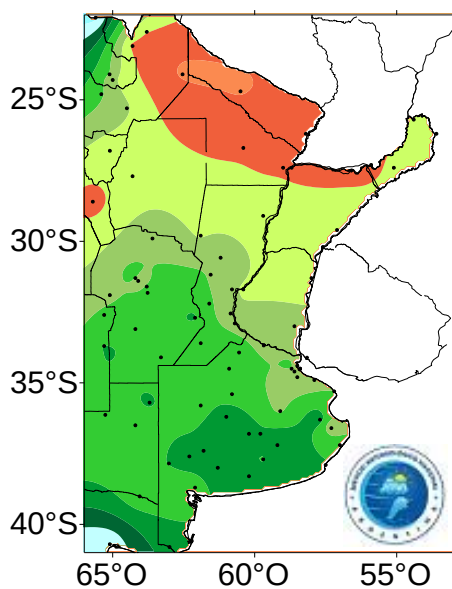
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



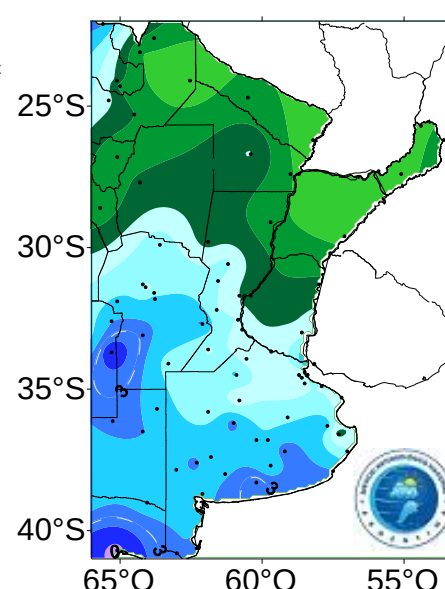
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

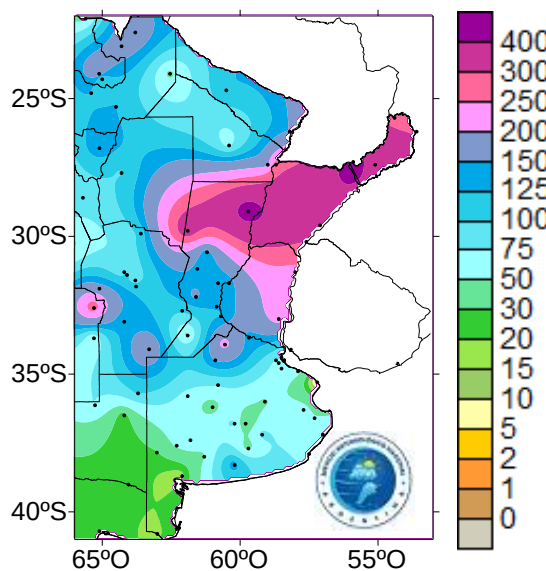


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

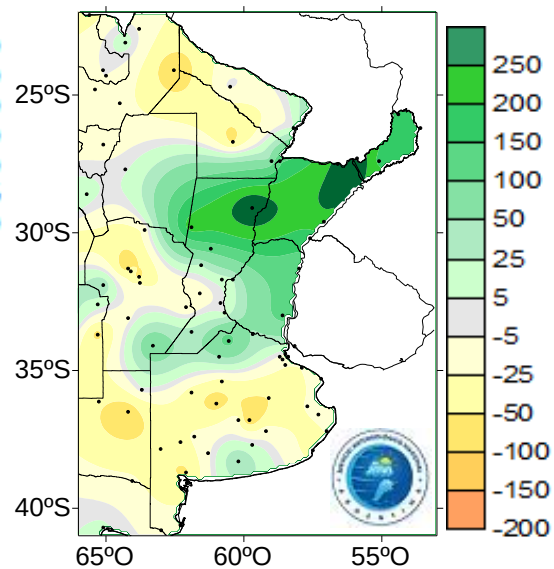


DICIEMBRE 2014

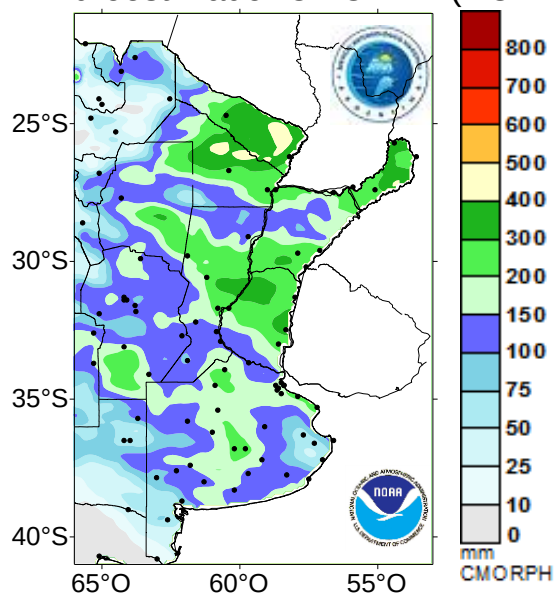
PRECIPITACION (mm)



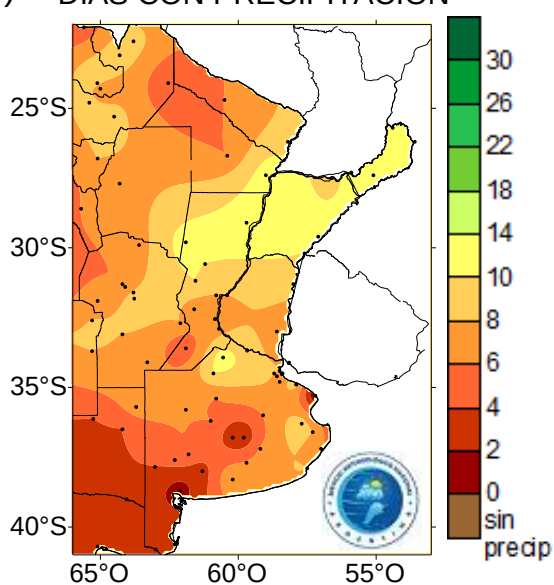
DESVIO (mm)



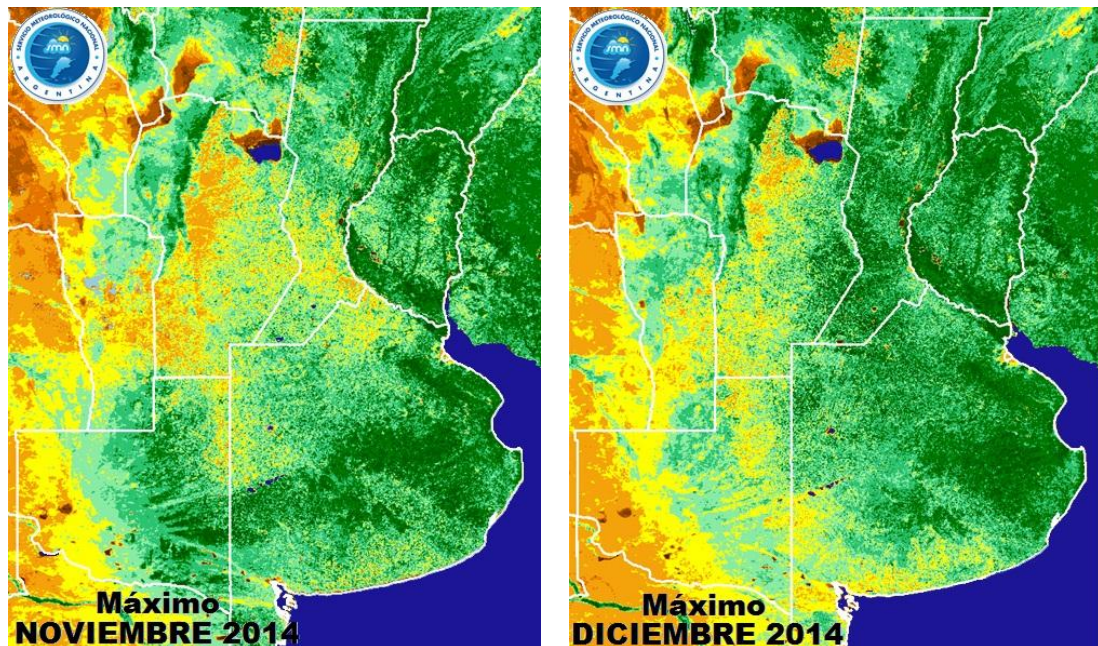
Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION



INDICE VERDE:



En la imagen de NDVI de diciembre de 2014 se observa un aumento de la actividad fotosintética con respecto a noviembre en toda el área analizada, esto se debe a las temperaturas cálidas registradas en el período y a mayores precipitaciones que beneficiaron al desarrollo de cultivos, praderas y pastos naturales.

* Ver NDVI