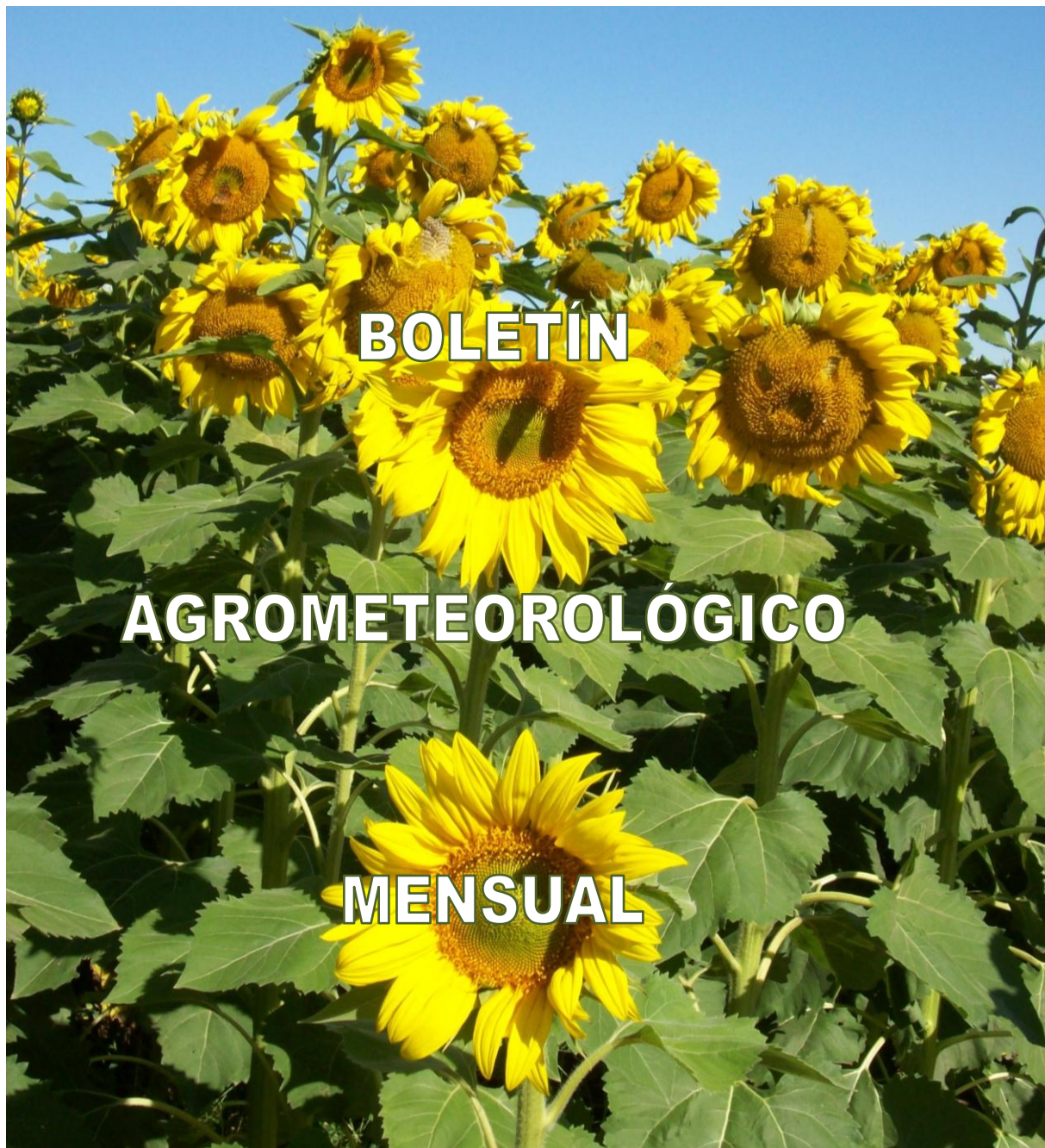

"2014 - AÑO DE HOMENAJE AL ALMIRANTE GUILLERMO BROWN, EN EL BICENTENARIO DEL COMBATE NAVAL DE MONTEVIDEO"



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



Volumen I

ENERO DE 2014

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

Editor:

Bach. E. Carolina González Morinigo
Lic. Liliana N. Núñez.
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

Redactores:

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

Colaboradores:

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

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

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)

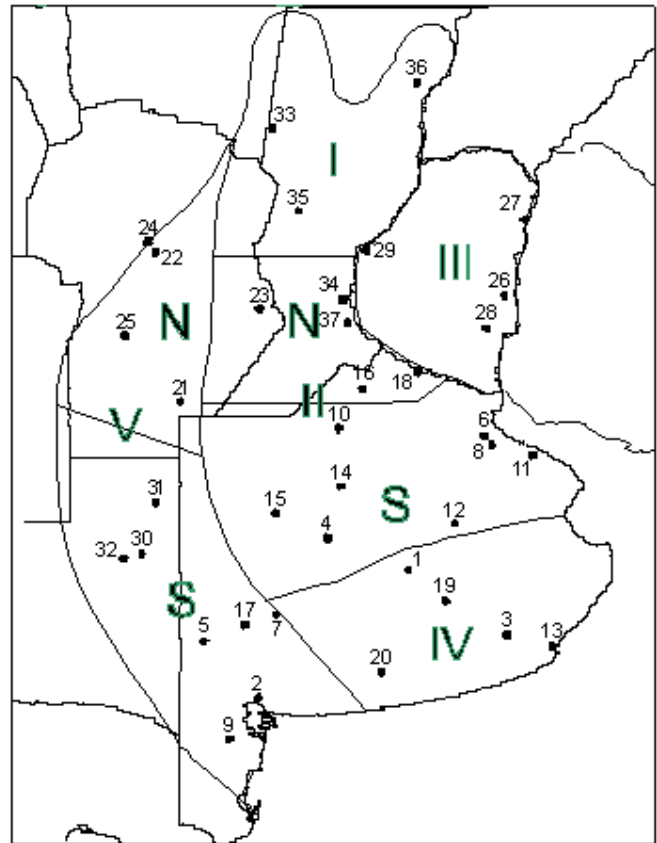
FAX: 5167-6709 interno 18203

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) Gualeguaychú ⁽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

ENERO 2014

ASPECTOS GENERALES:

Durante el mes de enero, los cultivos de verano se vieron afectados principalmente por las altas temperaturas y la falta de agua en ciertos períodos del mes, esta situación ocasionó un secamiento de los suelos. Las lluvias venían siendo escasas a lo largo del mes, en la última década los montos fueron más importantes, principalmente en el centro y en el este de la región pampeana, zonas donde superaron los 100 mm. También hubo varios episodios con días consecutivos con registros de temperaturas máximas superiores a 30°C y mínimas superiores a 20°C, especialmente en Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos, norte de La Pampa y norte de Buenos Aires. Dicha situación estresó a los cultivos que luego, con la llegada de las precipitaciones y los descensos térmicos temporales, lentamente volvieron a recomponerse.

En el norte de la región, los trigos cosechados entregaron rendimientos moderados a muy buenos, y en el sur el rendimiento fue óptimo, sobre todo donde las napas altas ayudaron.

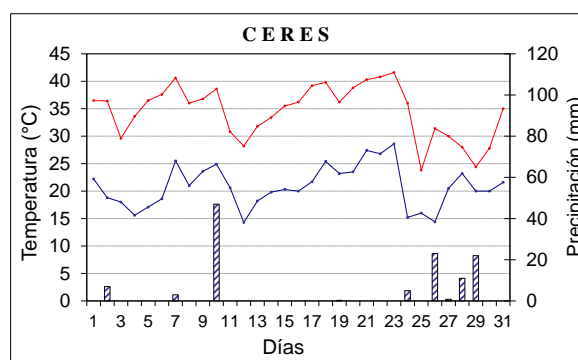
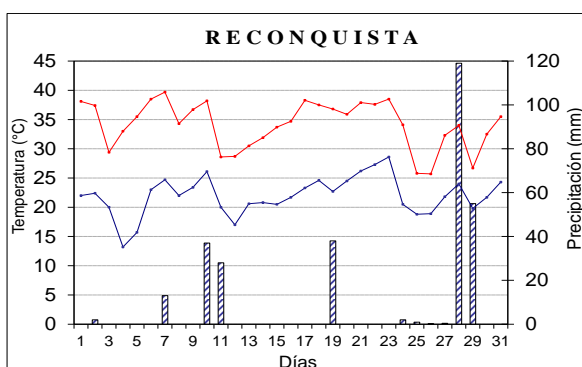
En cuanto a los cultivos de verano, el maíz se vio muy afectado por las altas temperaturas y la falta de lluvias en algunos períodos por lo cual se esperaba que la cosecha sea menor al promedio. Los maíces de primera se hallaban en general en etapa de floración y los de segunda en etapa vegetativa y unos pocos en floración.

Las sojas de primera transitaban los tramos reproductivos y las de segunda se encontraban en las fases vegetativas, aunque en algunas zonas ya estaban en floración. Los girasoles se encontraban llenando fruto, otros en floración y se esperaban rendimientos menores al promedio, en el sur de la región se los notaba sufridos, pero luego las precipitaciones llegaron en el momento de floración.

Las forrajeras también se vieron favorecidas por las precipitaciones ocurridas. Las alfalfas rebrotaban bien, en cambio en el sur de la pradera pampeana la oferta decayó por efecto de las altas temperaturas y la falta de precipitaciones, aquí las alfalfas fueron perdiendo follaje y los campos naturales se fueron secando.

REGION I: En esta región las temperaturas fueron elevadas a lo largo del mes, resultando, tanto la máxima como la mínima, superiores a los valores normales. En Reconquista, el máximo período de calor se extendió desde el día 13 al 24, donde las máximas superaron los 30°C y las mínimas los 20°C, dentro de este período se registró también la mínima más elevada, el día 23, la cual fue de 28.6°C. La máxima absoluta de esta región se observó en Ceres y fue de 41.6°C. La frecuencia de días con precipitación también fue elevada para la región, aunque la distribución espacial y los montos acumulados fueron irregulares. En Reconquista se registraron 52 mm en la primera década, 66 mm en la segunda y 177.5 mm en la tercera, mientras que en Ceres los montos acumulados fueron 57 mm, 0.3 mm y 61.8 mm respectivamente. Estas precipitaciones llegaron a mitigar los efectos generados por las muy altas temperaturas y la demanda atmosférica sobre las producciones en marcha, por lo que los partidos del centro recargaron parcialmente el perfil y los del noreste de Santa Fe lo hicieron en su totalidad. Únicamente los partidos en la sección sur estaban algo más secos.

El maíz se vio muy afectado por las altas temperaturas y la falta de lluvias en ciertos momentos del mes, por lo transcurrieron el período crítico sin agua en el suelo y se esperaba que la cosecha sea menor al promedio. Los maíces de primera venían muy estresados y se encontraban en etapa de floración. Los de segunda y se mostraban con avances vegetativos diferentes, algunos no pasaban de medio metro y otros se aproximaban a la floración. Su estado era de bueno a regular y se espera que con las últimas precipitaciones su estado mejore o se mantenga. Las sojas de primera transitaban los tramos reproductivos, en general R3 y hacia el sur había algunas en R2, la mitad de los lotes se encontraban en buenas condiciones y la otra mitad en estado regular. Eran lotes con poco crecimiento y no cerraron el surco, pero debido a la gran oferta del agua por las últimas precipitaciones, se esperaba que no tengan estrés durante la formación de fruto. Las sojas de segunda transitaban los estados vegetativos, algunos tenían bajo porte y otros llegaban a los 30 cm. Se esperaba que con las lluvias, las sojas tardías que tenían el crecimiento aletargado, debido a la falta de humedad de las últimas semanas, se revigorizaran. Los sorgos ya estaban implantados, su estado iba de bueno a regular. Los girasoles se encontraban en llenando de fruto y otros en floración. Se esperaban rendimientos menores al promedio, debido a que la falta de agua en ciertos momentos de su desarrollo generó plantas con capítulos pequeños, sin embargo se mantenían bien. La oferta forrajera era ajustada pero no crítica. Se disponía de algunos verdes de verano, aunque mijos y mohas se debieron sembrar con alguna demora.



REGION II NORTE: Esta zona también se caracterizó por presentar elevadas temperaturas durante enero. Durante 12 días consecutivos, a partir del día 13, se registraron máximas superiores a 30°C, dentro de este período se observaron también las máximas absolutas, las cuales fueron de 39.5°C en Rosario, 38.9°C en El Trébol, 38.7°C en Venado Tuerto y 37.6°C en Marcos Juárez. Las temperaturas mínimas también fueron altas, resultando superiores a los valores normales, aunque el período de días consecutivos con mínimas mayores a 20°C fue menos extenso. Las mínimas más altas alcanzaron valores de 29.1°C en Rosario y 27°C en Marcos Juárez. Esta situación fue secando el suelo, y en algunos casos afectó la calidad del polen. También hubo otras adversidades como fuertes vientos que en sitios localizados, en ciudades y zonas urbanas, produjeron daños en infraestructuras diversas. Esto fue acompañado por precipitaciones de distribución irregular, en la primera década se registraron entre 28 mm y 49 mm, en la segunda hubo zonas donde no hubo lluvias y otras como Venado Tuerto y El Trébol donde se registraron 36 mm y 9 mm respectivamente y en la tercera se acumularon entre 46 y 92 mm. Con las precipitaciones dispares hubo un proceso de sostenimiento o lenta mejoría de las producciones ya instaladas. Había sectores muy bien posicionados debido a que dichas precipitaciones recargaron los perfiles.

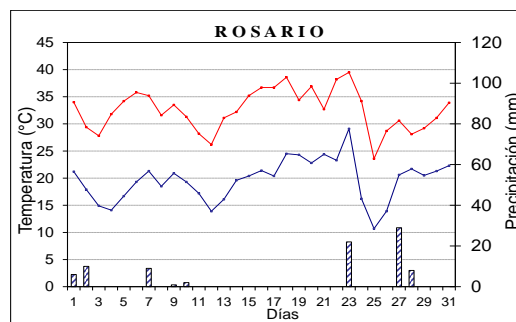
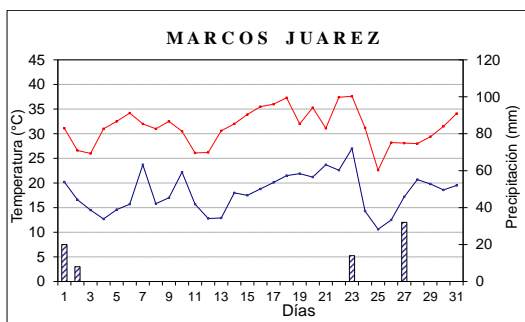
Los trigos cosechados entregaron rendimientos de niveles moderados, pero también los hubo de más de lo esperado, teniendo en cuenta los avatares sufridos durante gran parte del ciclo del cultivo. Los rendimientos iban de 2.500 a 3.000 kg/ha, habiendo zonas donde alcanzaron niveles muy buenos, más de 4.000 kg/ha.

Los maíces de primera en floración se presentan óptimamente posicionados, los de segunda, aprovechando las pocas lluvias que se fueron registrando en el mes. Se han observado problemas sanitarios típicos (malezas e isocas) para lo cual se han realizado los tratamientos específicos de rutina, con algunos problemas mayores para el caso del control de la rama negra.

Los maíces tempranos tuvieron inconvenientes durante la etapa floración pero las precipitaciones favorecieron al óptimo sostenimiento y se hallaban en la fase de llenado de grano muy bien posicionados. Los tardíos transitaban las etapas vegetativas, de 4 a 5 hojas expandidas, y había algunos ya floreciendo, en óptimo estado.

Las precipitaciones contribuyeron al óptimo sostenimiento de las sojas. Las tempranas, sembradas en noviembre, transitaban los estadíos R2-R3, y las tardías se hallaban en etapa vegetativa y algunas en R1. En general, se mantenían bien. En el sudeste de Córdoba, donde llovieron más de 40 mm, y se espera que la soja de primera, luego de los inconvenientes en implantación, no tenga inconvenientes hídricos en el corto plazo, en esta zona estaba creciendo la chaucha.

Las forrajeras se vieron favorecidas por las precipitaciones ocurridas. Las alfalfas rebrotaban bien y entregaban cortes en cantidades óptimas para hacer rollos.



REGION II SUR: Las temperaturas fueron muy altas durante la primera y segunda década, períodos en el cual fueron superiores a los valores normales. En Pehuajó, Nueve de Julio y Bolivar se registró el período más largo de días consecutivos con máximas mayores a 30°C, desde el día 13 al 23, dentro de este lapso se registraron las máximas absolutas las cuales fueron de 42.8°C, 38.7°C, 41.2°C respectivamente. En cuanto a las temperaturas mínimas, fueron inferiores a las normales en la primera década y luego normales o superiores a las normales. En el oeste de esta zona es donde predominaron las mínimas más altas y la frecuencia de días con valores superiores a 20°C fue mayor. Las precipitaciones fueron abundantes en esta región, principalmente en el este, donde en la primera década se registraron 67 mm en Ezeiza, 62 mm en La Plata y 48.5 mm en Junin, mientras que en otras zonas hubo valores inferiores a 2 mm; en la segunda hubo acumulados de 49 mm en Las Flores, 35 mm en Ezeiza y 31 mm en Junin; y en la tercera década la frecuencia de días con lluvia fue mayor y también los acumulados, con 128 mm en Ezeiza, 113 en La Plata y 108 mm en Junin, en el resto del área hubo valores entre 29 mm y 74 mm. Gracias a estas lluvias fueron mejorando las condiciones hídricas de los suelos en el este, mientras que en el oeste persistía el déficit hídrico. De tal manera la evolución de las producciones de verano que se llegaron a instalar presentaban reacciones diversas o como ocurre en la mayoría de los casos, iban soportando las condiciones vigentes con decaimiento transitorio o con alguna afectación.

Los trigos cosechados tuvieron un rendimiento óptimo, especialmente donde las napas altas ayudaron.

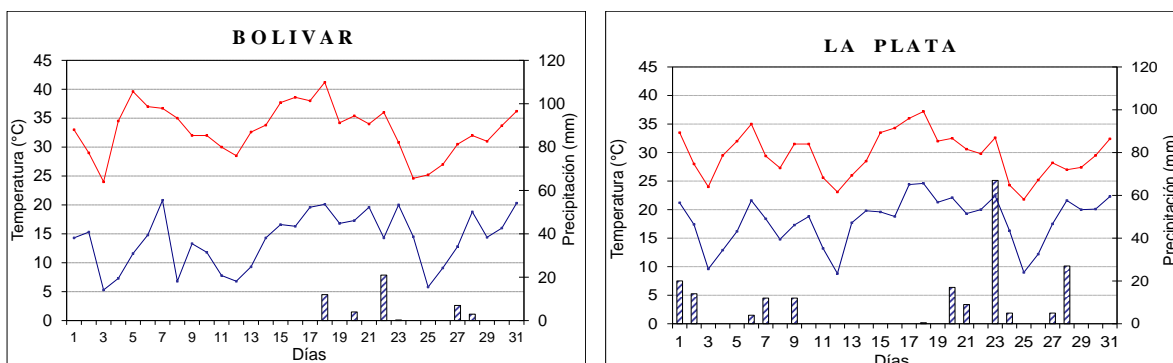
En el este las precipitaciones ocurridas recargaron el perfil del suelo pero en localidades ubicadas hacia el oeste los valores pluviométricos fueron decreciendo para tornarse nulos. En ese contexto, en estas zonas, el maíz temprano se encontraba muy estresado, debido a que en la época de floración no hubo humedad en el suelo, había plantas que se secaron y se esperaba una merma en los rendimientos. En algunos casos, se picaron para hacer reservas. Los maíces tardíos que se pudieron sembrar, se hallaban en la fase vegetativa y se encontraban en buen estado. En la zona de Pehuajó, a pesar de no haber percibido lluvias, la cercanía a la napa permitió que los cultivos implantados se mantuvieran, había algunos sectores manchoneados, pero era incipiente, y no se observaban síntomas severos de estrés. Los maíces de primera no estaban comprometidos y transitaban las etapas de floración, los de segunda se hallaban en estados vegetativos.

La soja de primera se encontraba en la fase de floración y en algunas zonas ya tenían vainas, aquellas sembradas en los bajos, con acceso al agua de napa están en mejores condiciones que las de zonas más altas o alejadas a la napa,

ya que estos últimos eran los más afectados, presentaban pérdidas de hojas, tenían escasa altura y no cerraron el surco. Hubo inconvenientes en la implantación de sojas de segunda, debido a la falta de agua en la época de siembra y de emergencia, por lo que presentaban cierta reducción en el stand de plantas.

El girasol se encontraba florecido y se encontraba en buen estado, ya que tiene más tolerancia a soportar la situación reinante en enero.

La oferta forrajera decayó por efecto de las altas temperaturas y la falta de precipitaciones, las alfalfas otorgaban buen forraje, no así el campo natural, en el cual predominaban gramíneas que no estaban rebrotando.

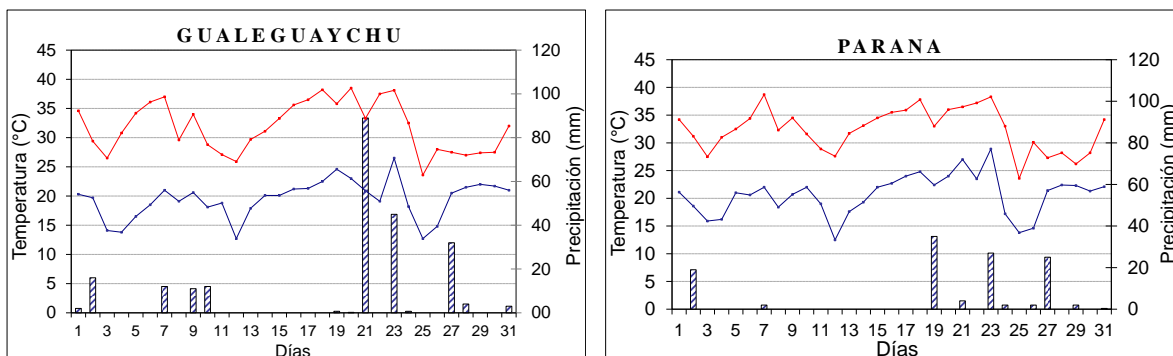


REGION III: Durante este mes hubo varios episodios con temperaturas elevadas, el más extenso transcurrió desde el día 13 al 24, donde las temperaturas máximas superaron los 30°C, registrando valores extremos de 39.8°C en Concordia, 38.7°C en Paraná y 38.5°C en Gualeguaychú. Las temperaturas mínimas también fueron elevadas, la frecuencia de días con valores superiores a 20°C fue en aumento con el correr del mes, la mínima más elevada se registró en Concordia y fue de 29°C. En esta región hubo muchos días con precipitación, entre 10 y 13 días, si bien llovió a lo largo de todo el mes, los mayores montos se concentraron en la tercera década, en la cual se registraron 173.7 mm en Gualeguaychú, 135.5 mm en Concordia y 62.4 mm en Paraná, con lo cual se fue recuperando la humedad de la cama de siembra. La fuerte demanda ambiental generada por las temperaturas elevadas imperantes, estresó a los cultivos pero luego de estas precipitaciones volvieron a recomponerse lentamente.

Los maíces de siembra temprana se encuentran en floración avanzada e inicio de cuajado de granos, su estado era regular, con algunos lotes manchoneados por la falta de agua. Los maíces de segunda, si bien se le "acartuchaban" las hojas, progresaba bien, habiendo lotes en variado estado de evolución fenológica. Gracias a las últimas precipitaciones, algunos maíces y girasoles podrán mejorar su llenado de grano, otros ya estaban definidos con niveles muy diferentes de resultados esperables, aunque teniendo como piso buenos rendimientos.

La soja toleraba mejor los episodios complicados que se dieron en el mes, había lotes avanzados en floración, otros que no llegaban a cubrir surco y algunos recién sembrados. La soja de segunda o resembrada estaba finalizando las fases vegetativas e iniciaba la floración. Los sorgos seguían progresando pero no estaban disponibles para el pastoreo.

La oferta de forraje se fue acotando pero sin ser crítica. Los campos naturales mostraban especies de estación que iban acortando sus ciclos para entrar a florecer y fructificar por efecto de las altas temperaturas. Luego de las lluvias, la oferta forrajera se fue incrementando, se observaba buen repunte de los alfalfares, de los campos naturales de pastoreo y de los pocos verdes vigentes en la zona.



REGION IV: En esta zona predominaron las altas temperaturas en la primera y segunda década, en las cuales se registraron máximas superiores a 30°C en numerosas oportunidades, con valores extremos que superaron los 40°C (40.5°C en Tres Arroyos), mientras que las temperaturas mínimas estuvieron dentro del rango de los valores normales. Sumado a las altas temperaturas, durante la primera quincena del mes, las precipitaciones fueron muy escasas o directamente nulas en algunas áreas, por lo que los cultivos se estresaron. Luego se produjeron lluvias, las más importantes, de mayor milimetraje, acumulando en la segunda década 86.2 mm en Mar del Plata, 71 mm en Tandil y 50 mm en Tres Arroyos, dichos montos se produjeron entre el día 16 y el 20; mientras que en la tercera década se acumularon 117 mm en Tandil, 79 mm en Mar del Plata y 60.3 mm en Azul. Estos eventos recargaron el perfil, sin embargo, en el oeste de la región, donde las precipitaciones registradas fueron menores, todavía persistía un marcado déficit hídrico.

Terminó la cosecha de cebada y trigo, los rendimientos iban de buenos a muy buenos (6.000 kg/ha), ubicándose provisoriamente los promedios en el orden de los 4.500 kg/ha. También hay casos excepcionales de rendimientos muy elevados logrados en campos de la zona de Miramar, donde se consigna 8.500 a algo más de 9.000 Kg/ha para lotes de trigo allí cultivados.

Se avanzó con la siembra de maíces tardíos según las posibilidades ambientales y las condiciones edáficas. Se los notaba sufridos y era imperiosa la necesidad de lluvias. El maíz hecho en la zona costera se complicaba con el paso de los días. En la parte oriental, se esperaba que las precipitaciones ocurridas mantengan a los cultivos en buen estado y se encontraban en la etapa de floración.

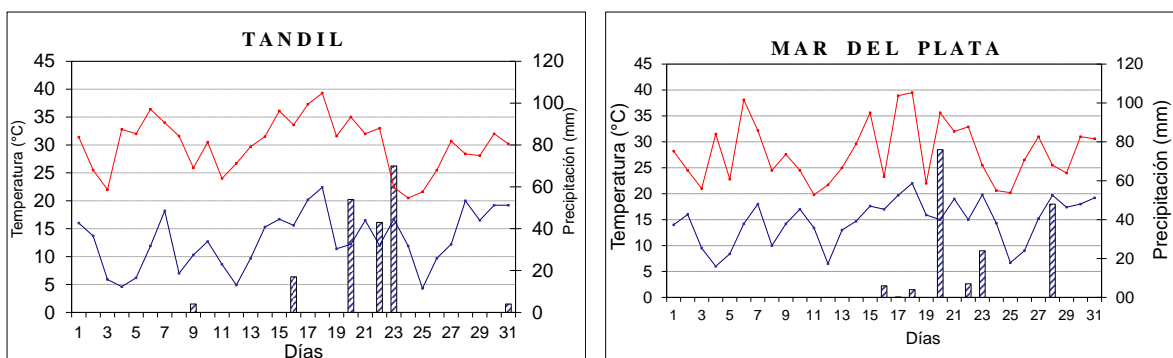
A comienzo de mes se notaba a los girasoles sufridos, en el momento en que ocurrieron las lluvias se encontraban en plena floración.

La soja de primera se encontraba muy sufrida a comienzo de mes, luego, cuando llegaron las precipitaciones se encontraba en la fase de inicio de floración y la de segunda en estado vegetativo. En el sector este de la región, algunas sojas de segunda tuvieron problemas en implantación. Hacia el oeste, se perdieron algunos lotes de soja debido a las altas temperaturas poco

comunes en la zona sur de Buenos Aires.

Los sorgos no nacían o lo hacían muy desperejados. Era imperiosa la necesidad de lluvias en el corto plazo para revertir esta situación.

Faltaba forraje debido a la sequía y a las altas temperaturas. Las alfalfas iban perdiendo follaje, no rebrotaban y los campos naturales se fueron secando aceleradamente.



REGION V NORTE: Las temperaturas fueron anómalamente cálidas en la primera y segunda década del mes, registrándose máximas superiores a 30°C en numerosas oportunidades, con valores extremos que superaron los 40°C (41.6°C en Laboulaye). Las temperaturas mínimas estuvieron dentro del rango de los valores normales, salvo en la segunda década donde fueron superiores, dentro de este período se observó la mínima más alta de la región, la cual fue de 25°C y se registró en Río Cuarto. Las precipitaciones ocurridas fueron dispares en cuanto a su distribución espacial y temporal. Durante la primera década se acumularon entre 25 mm y 35 mm; en la segunda fueron inferiores a 14 mm o nulas en algunas localidades; la tercera década fue la que tuvo más días con lluvia y en la que se acumularon los mayores montos, los cuales se concentraron en el centro y sur de esta región: 167 mm en Laboulaye y 110 mm en Río Cuarto, mientras que en el norte se registraron 32.3 mm en Pilar. Dada esta situación, el mes finalizó con buenas condiciones hídricas en el sur de esta región, mientras que en el norte el perfil edáfico permanecía con muy escasa humedad y en la zona central se recargó parcialmente.

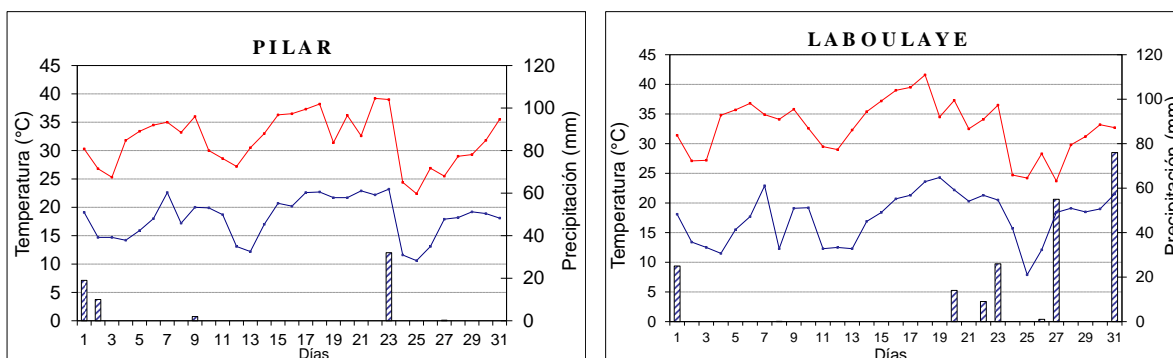
Los trigos finalmente entregaron rendimientos regulares o algo bajos.

Los maíces tardíos también progresan bien y se encontraban en la etapa vegetativa. En la parte norte, continuaban las resiembras de maíz en las zonas dañadas por granizo. En las zonas del sur de Río I, y Río IV los cultivos presentan cierto grado de estrés, pero no era comprometido, en esta región los maíces tempranos ya tenían choclo y los tardíos están en V6. La zona del noroeste y extremo norte de Córdoba presentaba poca o escasa agua en el perfil. Los maíces de primera estaban en malas condiciones. En la zona central se encontraban en estado regular.

Las sojas sembradas en octubre transitaban las fases R3-R4. En la zona sur, las sojas avanzaban en óptimo estado. En Río I y Río IV se hallaba en R1, y no cerró el surco. Las sojas de primera se encontraba en estado regular, mientras que las de segunda estaban bien y transitando la floración. Se esperaba que los cultivos tardíos permanezcan en buen estado, debido a que llovió en los momentos cercanos al período crítico.

La superficie sembrada con maní y sorgo progresaban bien.

En la parte oeste de esta región, había decaimiento foliar y poco rebrote de las pasturas. La disponibilidad forrajera era buena, tanto en alfalfa como en sorgo. La zona del noroeste y extremo norte de Córdoba presentaba poca o escasa agua en el perfil por lo que las pasturas de alfalfa ofrecían menor calidad y oferta que lo habitual. En aquellas zonas puntuales donde llovió, se esperaba que el pastizal natural se recupere lentamente. En el extremo norte, los campos naturales tenían sus hojas secas y había poca cobertura de matas, debido a la falta de lluvia y a las altas temperaturas.



REGION V SUR: En esta región predominaron temperaturas máximas superiores a 30°C durante la mayor parte del mes, con valores extremos que superaron los 40°C en varias localidades: 44.9°C en Santa Rosa, 42.1°C en General Pico, 40.4°C en Bahía Blanca y 40°C en Pigue. En las localidades del norte de La Pampa, como en el caso de General Pico, hubo 4 días consecutivos con máximas mayores a 40°C, del 15 al 18 de enero y en Santa Rosa fueron 3 días, del 16 al 18. Las mínimas fueron superiores a los valores normales en el oeste, donde se registraron durante varios días valores mayores a 20°C, y en el este fueron inferiores.

En esta zona hubo precipitaciones a lo largo del mes, pero fueron inferiores a las normales. En la primera década los mayores montos, entre 4 mm y 14 mm, se observaron en el norte de la región, mientras que en el sur fueron inferiores a 9 mm; en la segunda los acumulados estuvieron entre 12 mm y 37 mm y en la tercera entre 8 mm y 32 mm en el norte y nulas en el sur de Buenos Aires. Esto, junto con las altas temperaturas, ocasionó un fuerte desecamiento del perfil edáfico, con el consecuente sufrimiento para las sojas, forrajeras y también, aunque lo toleran más, para los girasoles.

En el sur de la región, los trigos vinieron complicados durante buena parte del ciclo del cultivo, por lo cual los rendimientos fueron poco satisfactorios, los resultados entregados fueron buenos para algunos lotes, pero en otros no se llegaron a alcanzar los 2.000 kg/ha. La cebada entregó rindes elevados de 4.500 kg/ha y, en paralelo, otros muy flojos con baja calidad de grano.

Más hacia el sur extremo regional, en Bordenave, la cebada entregó rindes elevados de 4.500 kg/ha y, en paralelo, otros muy flojos con baja calidad de grano.

En la zona central los sorgos forrajeros y para silaje evolucionaban bien.

Las sojas mostraban un escaso volumen vegetativo y con algunos problemas por ataques de plagas. En la parte norte de esta región, no hubo lluvias, con lo cual, los cultivos de verano presentaban decaimientos aislados e incipiente amarilleo de hojas. Las sojas de siembra temprana se hallaban en la fase de

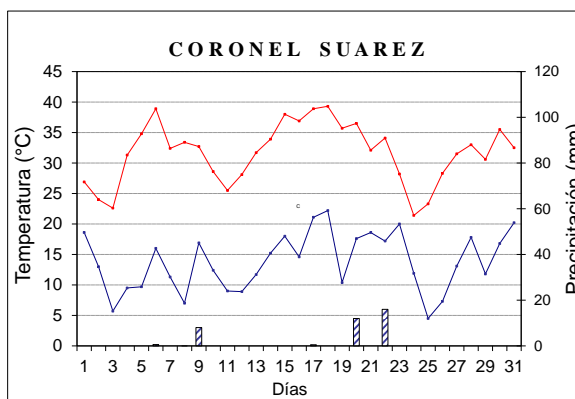
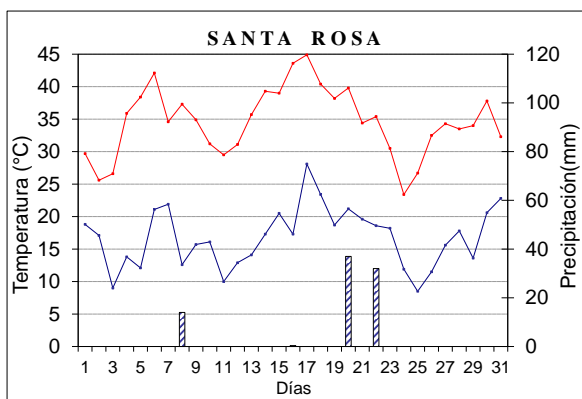
floración, pero con escasa altura de planta alcanzada. Había presencia de las típicas plagas de los ambientes secos y calurosos, tales como arañuela, trips, orugas, etc.

En el noroeste, las sojas de primera estaban en R2-R3, con presencia de hojas secas y algunos lotes no cerraron el surco. Las de segunda estaban en estado vegetativo y algunas comenzaban la floración. En la zona centro, aquellas sojas cuyas raíces pudieron llegar a la napa se encontraban en buenas condiciones, mientras que las que no, tenían un porte más bajo.

Los girasoles toleraban más las altas temperaturas y la escasez de agua. En el centro de la zona se encontraban en floración, pero dada la falta de agua se observaban plantas con capítulos chicos.

La mayoría de los maíces instalados se encontraban atravesando el tramo vegetativo, siendo pocos los que alcanzaron la floración. En la parte norte de esta región no hubo lluvias y los cultivos de verano presentaban decaimientos aislados e incipiente amarilleo de hojas. En el noroeste de la región, las altas temperaturas y la falta de agua en el perfil afectaron a muchos maíces de primera los cuales tenían porte bajo y poco grano. Los maíces de segunda transitaban las etapas vegetativas, ya que son menos sensibles a esta situación.

Se hicieron rollos de alfalfa, pero los verdeos y especies de estación se mostraban frenados por las altas temperaturas. En la parte norte de esta región, no hubo lluvias y las pasturas presentaban decaimientos aislados e incipiente amarilleo de hojas. La oferta forrajera estaba complicada, los campos naturales se secaron y no contaban con verdeos de verano de reemplazo. En el extremo sur de la región, en Bordenave, debido a la falta de precipitaciones y a las altas temperaturas, hubo un fuerte desecamiento del perfil edáfico, con el consecuente sufrimiento para las forrajeras.



**DECADA 1
ENERO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	31.8	36.7	6.0	12.6	4.7	3.0	22.2	21.3	0.9	A
Bahia Blanca	(BA)	30.6	40.1	6.0	15.0	10.0	3.0	22.8	22.7	0.1	N
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.9	SD	SD
Bolivar	(BA)	33.3	39.6	5.0	12.1	5.3	3.0	22.7	22.8	-0.4	N
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.3	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.7	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	30.6	38.9	6.0	12.0	5.7	3.0	21.3	21.5	0.2	N
Ezeiza	(BA)	31.5	36.0	6.0	17.1	10.9	3.0	24.4	23.4	1.1	A
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.5	SD	SD
Junin	(BA)	30.6	34.6	6.0	15.3	9.4	4.0	23.0	23.1	0.0	N
La Plata	(BA)	30.2	35.0	6.0	16.8	9.6	3.0	23.5	22.9	0.5	A
Las Flores	(BA)	32.0	37.5	7.0	14.0	5.5	3.0	23.1	21.1	2.1	MA
Mar Del Plata	(BA)	27.5	38.1	6.0	12.7	6.0	4.0	20.1	19.9	0.6	N
Nueve De Julio	(BA)	32.1	35.5	6.0	16.3	10.6	3.0	24.2	23.3	1.2	A
Pehuajo	(BA)	32.9	39.0	6.0	15.0	7.4	3.0	24.0	22.9	1.0	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.5	SD	SD
Pigue	(BA)	30.5	39.0	6.0	12.2	5.4	3.0	21.4	21.0	0.3	N
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.0	SD	SD
Tandil	(BA)	30.2	36.4	6.0	10.7	4.6	4.0	20.4	20.6	-0.4	N
Tres Arroyos	(BA)	29.5	39.5	6.0	13.0	8.0	3.0	21.3	21.3	-0.2	N
Laboulaye	(CBA)	33.0	36.8	6.0	16.2	11.5	4.0	24.7	23.8	0.9	A
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.9	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	30.7	34.2	6.0	17.3	12.7	4.0	24.1	24.3	-0.7	B
Pilar	(CBA)	31.6	36.0	9.0	17.6	14.2	4.0	24.7	23.9	0.8	A
Río Cuarto	(CBA)	30.0	34.5	6.0	18.0	12.6	2.0	24.0	23.1	0.8	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.9	SD	SD
Concordia	(ER)	34.9	39.8	7.0	19.1	11.5	4.0	27.0	25.5	1.2	MA
Gualeguaychú	(ER)	32.1	37.0	7.0	18.2	13.8	4.0	25.1	24.7	0.4	N
Paraná	(ER)	32.8	38.7	7.0	19.7	15.9	3.0	26.2	24.8	1.6	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.8	SD	SD
General Pico	(LP)	33.4	39.5	6.0	16.4	8.0	3.0	24.9	23.6	1.0	MA
Santa Rosa	(LP)	33.6	42.1	6.0	15.8	9.0	3.0	24.8	23.2	1.7	MA
Ceres	(SF)	36.2	40.6	7.0	20.5	15.6	4.0	28.4	25.6	2.6	MA
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.2	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.9	SD	SD
Reconquista	(SF)	36.1	39.7	7.0	21.3	13.2	4.0	28.7	26.1	2.7	MA
Rosario	(SF)	32.5	35.8	6.0	18.4	14.1	4.0	25.4	24.1	1.3	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
ENERO 2014**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	33.9	40.3	18	14.0	4.4	12	23.9	21.8	2.1	MA
Bahia Blanca	(BA)	36.3	40.4	17	18.1	9.5	11	27.2	23.5	4.0	MA
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.4	SD	SD
Bolivar	(BA)	35.0	41.2	18	14.5	6.8	12	24.7	23.1	1.7	MA
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.9	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.1	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	34.5	39.3	18	14.9	8.9	12	24.7	21.8	2.8	MA
Ezeiza	(BA)	32.3	38.5	18	18.4	6.4	12	25.4	23.8	1.4	MA
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.1	SD	SD
Junin	(BA)	32.9	38.4	18	16.9	9.5	12	24.9	23.5	1.6	MA
La Plata	(BA)	30.9	37.2	18	19.0	8.8	12	24.9	23.3	1.6	MA
Las Flores	(BA)	33.2	39.5	18	15.7	5.0	12	24.5	21.8	2.0	MA
Mar Del Plata	(BA)	29.1	39.5	18	15.5	6.5	12	22.3	20.6	1.7	MA
Nueve De Julio	(BA)	33.8	38.7	18	17.5	11.3	12	25.7	23.8	2.4	MA
Pehuajo	(BA)	35.6	42.8	18	17.0	9.1	11	26.3	23.3	3.2	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.8	SD	SD
Pigue	(BA)	34.6	40.0	17	15.5	8.0	11	25.1	21.6	3.7	MA
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.3	SD	SD
Tandil	(BA)	32.5	39.3	18	13.7	4.9	12	23.1	21.0	2.7	MA
Tres Arroyos	(BA)	34.4	40.5	18	15.7	8.0	11	25.1	21.9	3.1	MA
Laboulaye	(CBA)	35.5	41.6	18	18.5	12.3	11	27.0	24.2	2.9	MA
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.8	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	32.5	37.3	18	18.0	12.8	12	25.3	24.5	1.1	A
Pilar	(CBA)	33.5	38.2	18	19.1	12.2	13	26.3	24.1	2.8	MA
Río Cuarto	(CBA)	32.7	37.5	17	19.4	13.9	11	26.0	23.5	2.8	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	25.1	SD	SD
Concordia	(ER)	34.2	38.4	18	21.4	14.7	12	27.8	25.4	1.8	MA
Gualeguaychú	(ER)	33.2	38.5	20	20.2	12.7	12	26.7	24.8	2.1	MA
Paraná	(ER)	33.4	37.8	18	20.8	12.5	12	27.1	25.3	1.9	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.8	SD	SD
General Pico	(LP)	37.0	42.1	16	18.7	9.6	11	27.9	23.9	4.2	MA
Santa Rosa	(LP)	38.2	44.9	17	18.4	10.0	11	28.3	23.5	5.0	MA
Ceres	(SF)	35.0	39.8	18	20.7	14.3	12	27.9	26.3	1.9	MA
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.5	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	25.2	SD	SD
Reconquista	(SF)	33.7	38.3	17	21.6	17.0	12	27.6	26.2	1.1	MA
Rosario	(SF)	33.6	38.6	18	20.1	13.9	12	26.8	24.4	2.4	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 3
ENERO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	29.0	34.3	22	15.1	4.4	25	22.0	21.7	0.0	N
Bahia Blanca	(BA)	32.6	39.1	30	15.8	6.8	25	24.2	23.4	0.7	A
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.1	SD	SD
Bolivar	(BA)	31.0	36.2	31	15.1	5.8	25	23.0	22.9	0.1	N
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.7	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.8	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	30.0	35.5	30	14.5	4.5	25	22.2	23.5	0.1	N
Ezeiza	(BA)	29.4	36.0	23	18.4	8.8	25	23.9	23.6	0.4	N
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.0	SD	SD
Junin	(BA)	29.3	36.8	23	17.7	9.6	25	23.5	23.1	0.4	A
La Plata	(BA)	28.1	32.6	23	18.2	9.0	25	23.2	23.1	0.2	N
Las Flores	(BA)	29.1	33.5	31	17.1	6.5	25	23.1	22.1	1.6	A
Mar Del Plata	(BA)	27.3	32.9	22	15.8	6.7	25	21.5	20.7	0.8	A
Nueve De Julio	(BA)	30.2	35.5	23	18.1	9.7	25	24.2	23.3	1.1	A
Pehuajo	(BA)	32.4	39.3	22	16.6	7.0	25	24.5	23.2	1.4	A
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.4	SD	SD
Pigue	(BA)	30.5	36.5	30	13.1	5.2	25	21.8	21.8	0.2	N
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.9	SD	SD
Tandil	(BA)	27.7	33.0	22	14.4	4.3	25	21.0	20.8	0.2	N
Tres Arroyos	(BA)	30.1	35.8	30	15.7	6.6	25	22.9	21.7	1.3	A
Laboulaye	(CBA)	30.1	36.5	23	17.7	7.9	25	23.9	24.1	-0.4	N
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.6	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	30.8	37.6	23	18.8	10.6	25	24.8	24.4	0.4	N
Pilar	(CBA)	30.5	39.2	22	17.8	10.6	25	24.2	23.9	0.3	N
Río Cuarto	(CBA)	28.7	34.6	22	16.6	9.0	25	22.7	23.5	-0.8	B
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	25.1	SD	SD
Concordia	(ER)	31.9	39.8	23	21.5	16.4	25	26.7	25.1	1.8	MA
Gualedaychú	(ER)	30.4	38.1	23	19.9	12.7	25	25.2	24.9	0.5	N
Paraná	(ER)	31.2	38.3	23	21.3	13.8	25	26.3	25.1	1.3	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.0	SD	SD
General Pico	(LP)	31.8	38.5	30	17.4	10.6	25	24.6	23.6	1.1	A
Santa Rosa	(LP)	32.3	37.8	30	16.2	8.5	25	24.2	23.7	0.2	N
Ceres	(SF)	32.6	41.6	23	21.2	14.4	26	26.9	26.0	1.0	MA
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.6	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	25.0	SD	SD
Reconquista	(SF)	32.8	38.5	23	22.9	18.8	25	27.8	26.3	1.7	MA
Rosario	(SF)	31.8	39.5	23	20.4	10.7	25	26.1	24.2	2.3	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

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
ENERO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	31.5	40.3	18.0	13.9	4.4	12.0	22.7	21.6	1.2	MA
Bahia Blanca	(BA)	33.2	40.4	17.0	16.3	6.8	25.0	24.7	23.2	1.7	MA
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.1	SD	SD
Bolivar	(BA)	33.0	41.2	18.0	13.9	5.3	3.0	23.5	22.9	0.6	A
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.7	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.8	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	31.6	39.3	18.0	13.8	4.5	25.0	22.7	22.3	1.1	A
Ezeiza	(BA)	31.0	38.5	18.0	18.0	6.4	12.0	24.5	23.6	1.0	MA
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.9	SD	SD
Junin	(BA)	30.9	38.4	18.0	16.6	9.4	4.0	23.8	23.2	0.7	A
La Plata	(BA)	29.7	37.2	18.0	18.0	8.8	12.0	23.8	23.1	0.9	A
Las Flores	(BA)	31.3	39.5	18.0	15.7	5.0	12.0	23.5	21.7	1.6	MA
Mar Del Plata	(BA)	27.9	39.5	18.0	14.7	6.0	4.0	21.3	20.4	1.0	A
Nueve De Julio	(BA)	32.0	38.7	18.0	17.4	9.7	25.0	24.7	23.5	1.3	MA
Pehuajo	(BA)	33.6	42.8	18.0	16.2	7.0	25.0	24.9	23.1	1.8	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.6	SD	SD
Pigue	(BA)	31.8	40.0	17.0	13.6	5.2	25.0	22.7	21.5	1.5	MA
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.0	SD	SD
Tandil	(BA)	30.0	39.3	18.0	13.0	4.3	25.0	21.5	20.8	1.0	A
Tres Arroyos	(BA)	31.3	40.5	18.0	14.8	6.6	25.0	23.1	21.7	1.6	MA
Laboulaye	(CBA)	32.8	41.6	18.0	17.5	7.9	25.0	25.1	24.0	1.1	MA
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.8	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	31.3	37.6	23.0	18.1	10.6	25.0	24.7	24.4	0.6	A
Pilar	(CBA)	31.8	39.2	22.0	18.2	10.6	25.0	25.0	23.9	1.2	MA
Río Cuarto	(CBA)	30.4	37.5	17.0	18.0	9.0	25.0	24.2	23.4	1.1	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	25.0	SD	SD
Concordia	(ER)	33.6	39.8	7.0	20.7	11.5	4.0	27.2	25.3	1.8	MA
Gualeguaychú	(ER)	31.8	38.5	20.0	19.4	12.7	12.0	25.7	24.8	1.0	A
Paraná	(ER)	32.4	38.7	7.0	20.6	12.5	12.0	26.5	25.0	1.3	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.9	SD	SD
General Pico	(LP)	34.0	42.1	16.0	17.5	8.0	3.0	25.8	23.7	2.2	MA
Santa Rosa	(LP)	34.6	44.9	17.0	16.8	8.5	25.0	25.7	23.5	2.1	MA
Ceres	(SF)	34.6	41.6	23.0	20.8	14.3	12.0	27.7	26.0	1.7	MA
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.4	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	25.0	SD	SD
Reconquista	(SF)	34.1	39.7	7.0	21.9	13.2	4.0	28.0	26.2	1.9	MA
Rosario	(SF)	32.6	39.5	23.0	19.6	10.7	25.0	26.1	24.3	1.9	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

S/D: sin datos

**DECADA 1
ENERO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	3.0	-20.3	MB	1	3.0	9
Bahia Blanca	(BA)	0.8	-8.1	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	0.1	-17.7	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	8.7	-9.3	B	1	8.0	9
Ezeiza	(BA)	67.0	57.0	MA	4	46.0	1
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	48.5	24.6	A	2	33.0	1
La Plata	(BA)	62.0	41.4	MA	5	20.0	1
Las Flores	(BA)	22.0	9.5	A	2	20.0	1
Mar Del Plata	(BA)	0.0	-18.6	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	22.0	6.4	N	2	20.0	1
Pehuajo	(BA)	1.0	-19.9	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	8.0	-11.4	B	1	8.0	8
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	4.0	-22.5	MB	1	4.0	9
Tres Arroyos	(BA)	5.4	-7.1	B	2	3.0	6
Laboulaye	(CBA)	25.1	2.9	N	1	25.0	1
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	28.0	7.2	A	2	20.0	1
Pilar	(CBA)	31.0	-2.3	N	3	19.0	1
Río Cuarto	(CBA)	35.1	8.2	N	1	35.0	1
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	27.0	14.5	A	2	19.0	7
Gualeguaychú	(ER)	53.0	38.2	MA	5	16.0	2
Paraná	(ER)	21.0	-10.7	N	2	19.0	2
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	4.0	-20.3	MB	1	4.0	1
Santa Rosa	(LP)	14.0	0.0	N	1	14.0	8
Ceres	(SF)	57.0	26.2	A	3	47.0	10
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	52.0	19.7	A	3	37.0	10
Rosario	(SF)	27.9	8.0	A	4	10.0	2

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
ENERO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	32.0	-0.2	N	2	17.0	18
Bahia Blanca	(BA)	12.0	-4.2	N	1	12.0	20
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	16.0	-12.0	B	2	12.0	18
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	12.5	-7.9	N	1	12.0	20
Ezeiza	(BA)	35.0	10.5	A	2	23.0	18
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	31.0	-16.3	B	2	22.0	20
La Plata	(BA)	17.5	-13.7	B	1	17.0	20
Las Flores	(BA)	49.0	20.5	A	2	45.0	20
Mar Del Plata	(BA)	86.2	62.1	MA	3	76.0	20
Nueve De Julio	(BA)	27.0	-21.8	B	2	21.0	18
Pehuajo	(BA)	1.0	-24.2	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	24.0	11.6	N	2	19.0	20
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	71.0	48.9	MA	2	54.0	20
Tres Arroyos	(BA)	50.0	27.0	MA	1	49.0	20
Laboulaye	(CBA)	14.0	-16.0	B	1	14.0	20
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-52.5	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-31.8	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	1.1	-26.9	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	5.0	-29.0	MB	2	3.0	20
Gualeguaychú	(ER)	0.9	-29.4	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	35.0	-5.9	N	1	35.0	19
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	15.0	-16.0	B	2	10.0	20
Santa Rosa	(LP)	37.4	12.8	A	1	37.0	20
Ceres	(SF)	0.3	-35.4	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	66.0	19.7	A	2	38.0	19
Rosario	(SF)	0.0	-24.3	MB	0	-	-

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

**DECADA 3
ENERO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	60.3	28.1	A	2	42.0	23
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-16.2	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	31.3	3.3	N	3	21.0	22
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	16.0	-4.4	N	1	16.0	22
Ezeiza	(BA)	128.0	103.5	MA	5	72.0	23
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	108.0	60.7	MA	3	72.0	27
La Plata	(BA)	113.0	81.8	MA	5	67.0	23
Las Flores	(BA)	38.2	9.7	N	4	20.0	23
Mar Del Plata	(BA)	79.0	54.9	MA	3	48.0	28
Nueve De Julio	(BA)	74.0	25.2	MA	3	45.0	23
Pehuajo	(BA)	29.0	3.8	N	2	25.0	27
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	0.0	-12.4	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	117.0	94.9	MA	3	70.0	23
Tres Arroyos	(BA)	26.2	3.2	N	1	26.0	30
Laboulaye	(CBA)	167.0	137.0	MA	4	76.0	31
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	46.0	-6.5	B	2	32.0	27
Pilar	(CBA)	32.3	0.5	N	1	32.0	23
Río Cuarto	(CBA)	110.0	82.0	MA	4	55.0	22
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	135.5	101.5	MA	6	52.0	31
Gualeguaychú	(ER)	173.7	143.4	MA	5	89.0	21
Paraná	(ER)	62.4	21.5	A	6	27.0	23
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	8.0	-23.0	B	1	8.0	22
Santa Rosa	(LP)	32.0	7.4	A	1	32.0	22
Ceres	(SF)	61.8	26.1	A	4	23.0	26
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	177.5	131.2	MA	3	119.0	28
Rosario	(SF)	59.0	34.7	A	3	29.0	27

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

SD: sin datos

MA: muy alta

**VALORES MENSUALES
ENERO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	95.3	5.4	N	5	95.3	42.0
Bahia Blanca	(BA)	12.8	-36.4	MB	1	12.8	12.0
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	47.4	-48.8	MB	5	47.4	21.0
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	37.2	-39.0	MB	3	37.2	16.0
Ezeiza	(BA)	230.0	161.6	MA	11	230.0	72.0
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	187.5	83.0	A	7	187.5	72.0
La Plata	(BA)	192.5	116.8	MA	11	192.5	67.0
Las Flores	(BA)	109.2	13.8	N	8	109.2	45.0
Mar Del Plata	(BA)	165.2	80.5	MA	6	165.2	76.0
Nueve De Julio	(BA)	123.0	18.5	N	7	123.0	45.0
Pehuajo	(BA)	31.0	-54.2	MB	2	31.0	25.0
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	32.0	-27.7	MB	3	32.0	19.0
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	192.0	76.7	MA	6	192.0	70.0
Tres Arroyos	(BA)	81.6	27.4	A	4	81.6	49.0
Laboulaye	(CBA)	206.1	109.2	MA	6	206.1	76.0
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	74.0	-58.1	B	4	74.0	32.0
Pilar	(CBA)	63.3	-44.8	MB	4	63.3	32.0
Río Cuarto	(CBA)	146.2	33.2	A	5	146.2	55.0
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	167.5	72.0	MA	10	167.5	52.0
Gualeguaychú	(ER)	227.6	150.3	MA	10	227.6	89.0
Paraná	(ER)	118.4	23.4	N	9	118.4	35.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	27.0	-83.2	MB	4	27.0	10.0
Santa Rosa	(LP)	83.4	15.6	A	3	83.4	37.0
Ceres	(SF)	119.1	4.4	N	7	119.1	47.0
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	295.5	170.3	MA	8	295.5	119.0
Rosario	(SF)	86.9	-14.8	N	7	86.9	29.0

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

ENERO 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	394.0	1147.9	301.0	796.9	22
Bahia Blanca	(BA)	456.9	1402.1	363.9	1045.4	22
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	417.5	1323.0	324.5	960.8	24
Bordenave	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	394.4	1162.2	301.4	812.7	21
Ezeiza	(BA)	449.9	1466.3	356.9	1103.6	21
H.Ascasubi	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Junin	(BA)	426.7	1408.7	333.7	1042.7	19
La Plata	(BA)	429.2	1360.0	336.2	1000.4	14
Las Flores	(BA)	419.3	1274.0	326.3	921.5	21
Mar Del Plata	(BA)	350.9	1020.1	257.9	679.9	12
Nueve De Julio	(BA)	454.7	1485.7	361.7	1119.8	23
Pehuajo	(BA)	462.1	1471.1	369.1	1106.4	24
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	394.0	1201.5	301.0	854.4	22
San Pedro	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Tandil	(BA)	356.6	1055.7	263.6	705.4	19
Tres Arroyos	(BA)	404.9	1213.9	311.9	859.3	18
Laboulaye	(CBA)	469.3	1558.1	376.3	1190.5	22
Manfredi	(CBA)	SD	SD	SD	SD	SD
Marcos Juárez	(CBA)	456.2	1574.9	363.2	1207.0	22
Pilar	(CBA)	465.5	1610.3	372.5	1241.3	20
Río Cuarto	(CBA)	439.9	1515.8	346.9	1146.8	17
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	532.3	1714.3	439.3	1345.4	24
Galeguaychú	(ER)	485.2	1589.2	392.2	1223.5	18
Paraná	(ER)	512.5	1705.2	419.5	1336.3	23
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	488.6	1567.0	395.6	1203.0	22
Santa Rosa	(LP)	486.9	1530.4	393.9	1168.0	25
Ceres	(SF)	548.7	1905.6	455.7	1536.6	24
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	558.9	1867.8	465.9	1498.8	25
Rosario	(SF)	499.5	1677.5	406.5	1308.6	23

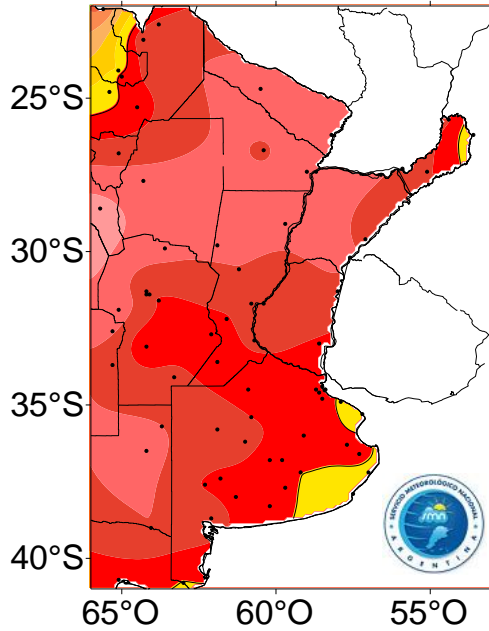
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

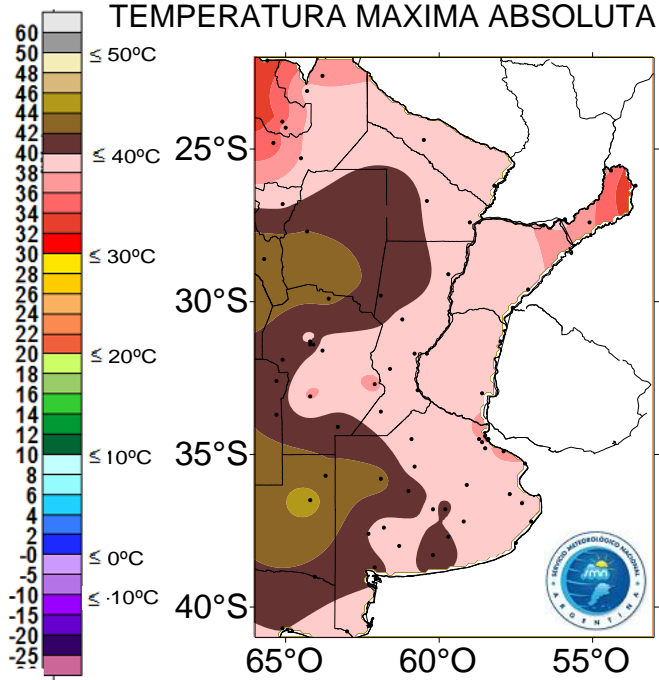
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre datos faltantes

ENERO 2014

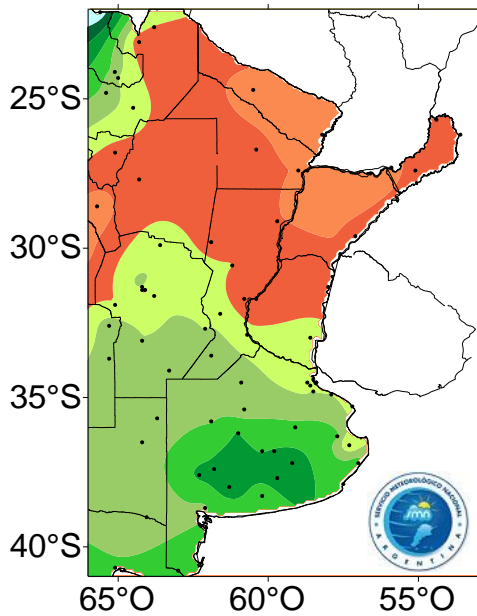
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



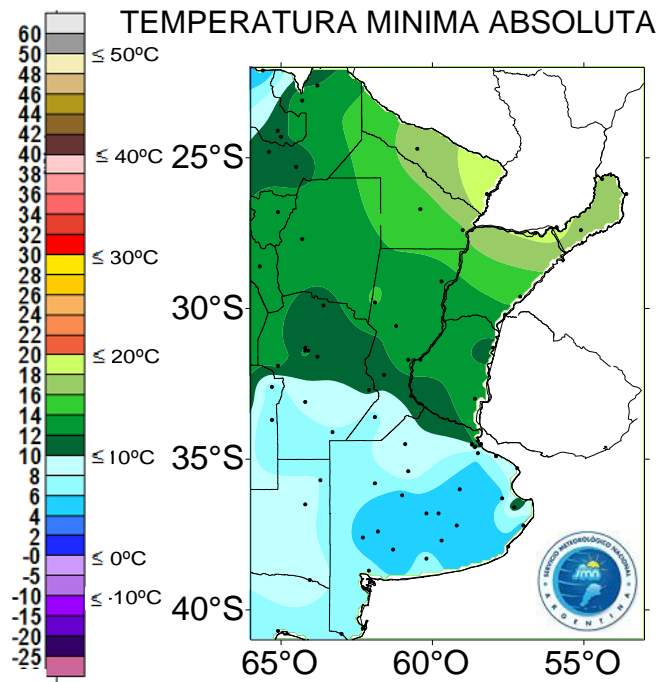
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

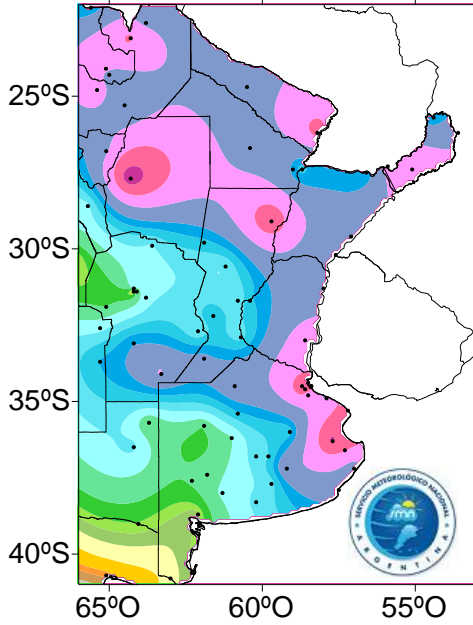


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

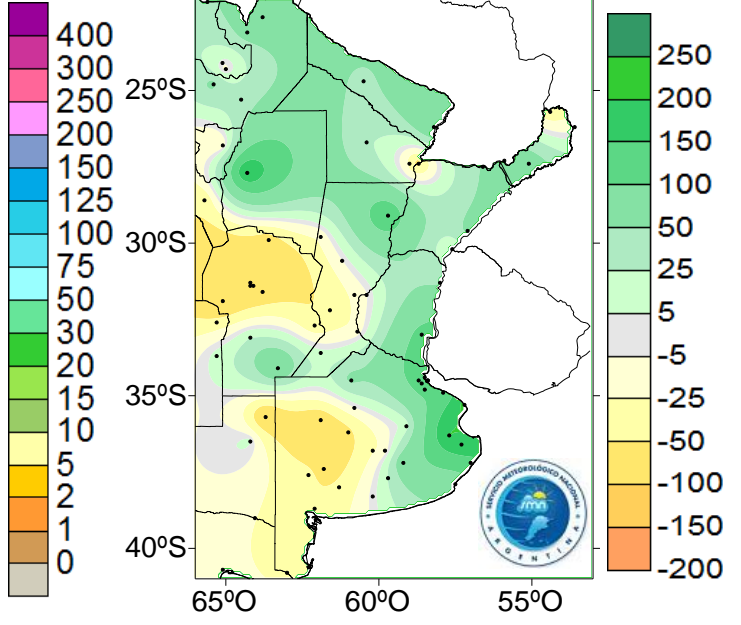


ENERO 2014

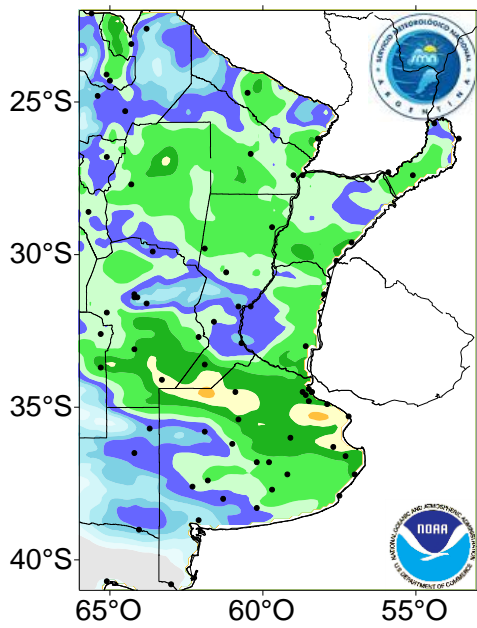
PRECIPITACION (mm)



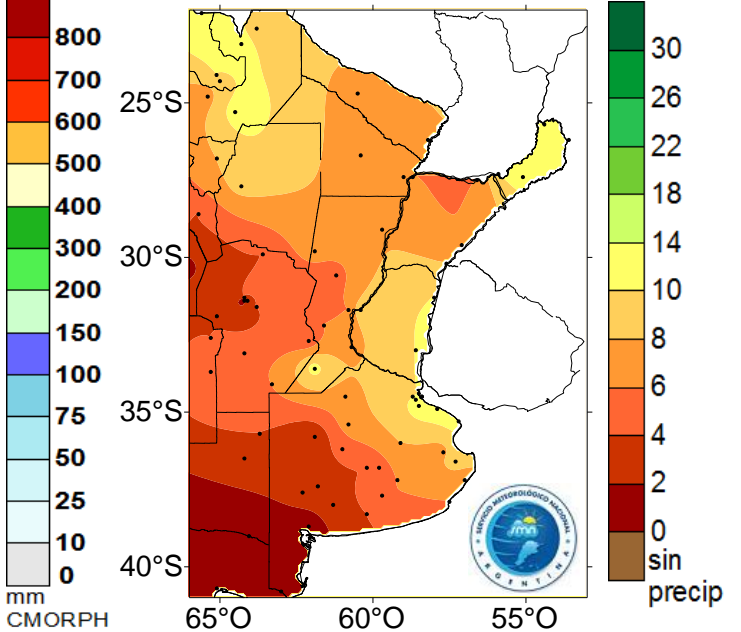
DESVIO (mm)



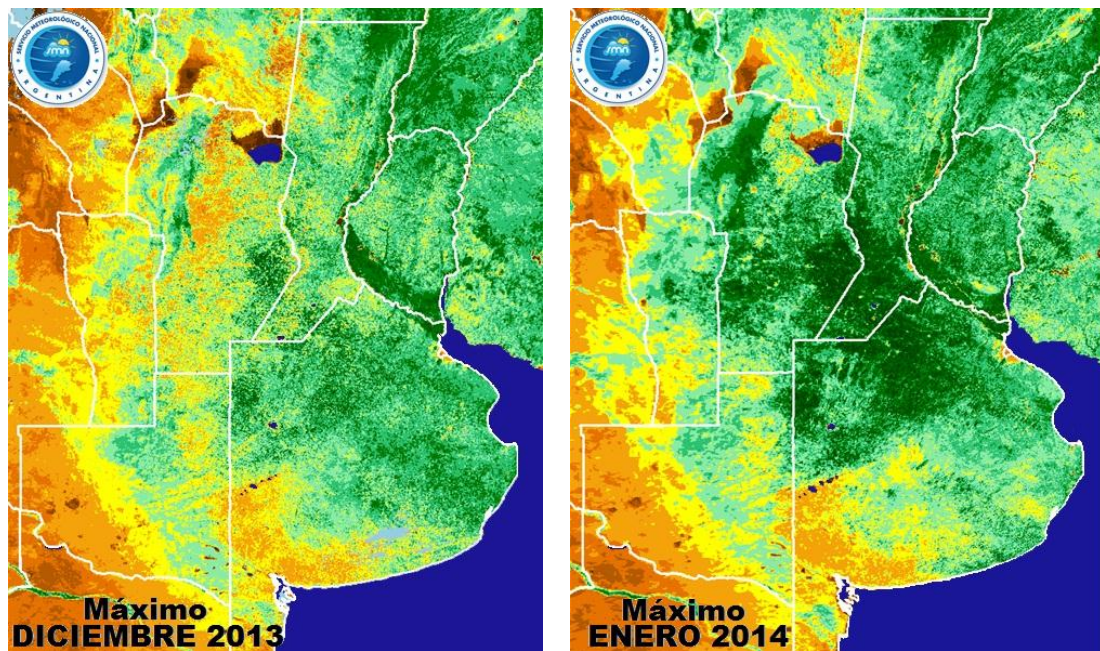
Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION



INDICE VERDE:



En la imagen de NDVI de enero, se observan, con respecto a diciembre, algunas zonas con incremento en el vigor de la vegetación, principalmente en la región central, y otras áreas donde hay disminución. Esto se debe a la ocurrencia de precipitaciones dispares y la respuesta de los cultivos a las mismas, además de la etapa fenológica en la que se encuentran tanto los de primera como los tardíos.

* Ver NDVI