

---

**"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 XI**

**NOVIEMBRE DE 2014**

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

---

**Editor:**

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

**Redactores:**

Bach. E. Carolina González Morinigo  
Lic. Juan Pedro Montanaro  
Bach. Natalia S. Bonel  
Bach. Maria Eugenia Bontempi  
Téc. Gerardo G. Ogdon  
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

**Colaboradores:**

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

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

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

Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

**Dirección Postal:**

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

**Teléfonos:** 5167-6767 (interno 18270)

**FAX:** 5167-6709 interno 18203

**Correo Electrónico:** [agro@smn.gov.ar](mailto:agro@smn.gov.ar)

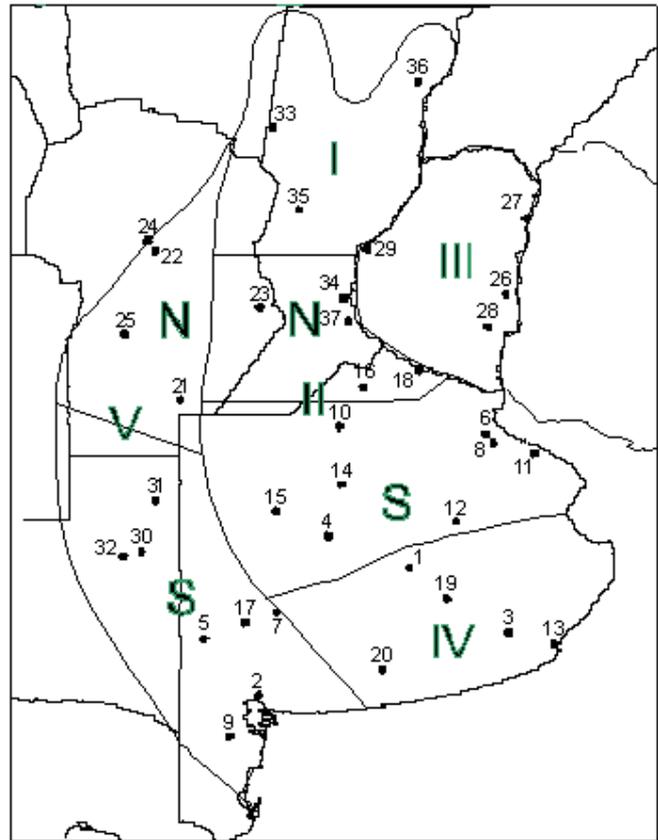
---

---

## REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

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

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN



31) Gral. Pico <sup>(1)</sup>	35°42'	63°45'
32) Santa Rosa <sup>(1)</sup>	36°34'	64°16'
33) Ceres <sup>(1)</sup>	29°53'	61°57'
34) Oliveros <sup>(2)</sup>	32°33'	60°51'
35) Rafaela <sup>(2)</sup>	31°11'	61°11'
36) Reconquista <sup>(1)</sup>	29°11'	59°42'
37) Rosario <sup>(1)</sup>	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 NOVIEMBRE 2014

**ASPECTOS GENERALES:** Durante noviembre, las temperaturas fueron, en general, elevadas en la región, las anomalías positivas se ubicaron en el este y en el oeste los valores registrados fueron normales. La sucesión de días cálidos fue beneficiosa para poder concluir con la cosecha de trigo en el centro y norte de Santa Fe.

Ocurrieron precipitaciones en toda la pradera Pampeana aunque fueron más abundantes este, donde pudieron afectar a las sojas recién sembradas en el sudeste Santa Fe y produjeron excesos hídricos en algunos sectores del sudeste de Buenos Aires, lo que produjo pérdida de plantas en el stand del cultivo y pudo haber dificultado la recolección de leche de los tambos.

Las lluvias también permitieron que la cama de siembra esté lo suficientemente húmeda para que progresara la siembra de soja al noreste de Córdoba y oeste de Santa Fe.

En el sur de Santa Fe y norte y sudeste de Buenos Aires los trigos se encontraban en buen estado, atravesando diferentes etapas fenológicas según la zona, yendo desde espigazón a llenado de grano. En el sur de Córdoba y norte de La Pampa atravesaban la etapa de llenado de grano y los más avanzados ya estaban madurando, en muy buen estado. Comenzó la cosecha en las áreas sin excesos hídricos de Entre Ríos.

Comenzó la cosecha de cebada en el norte de Buenos Aires aunque no se alcanzaban los estándares de calidad debido al estrés térmico ocurrido durante la etapa de llenado de grano. En el sudeste de esta provincia, el cereal atravesaba la etapa de espigazón y llenado de grano.

Con respecto a la soja, avanzaba la siembra en La Pampa, Entre Ríos y el norte de Buenos Aires, con buenos nacimientos, mientras que en el sudoeste bonaerense estaba comenzando.

En el sur de Córdoba y sudeste de Buenos Aires continuaba retrasada, salvo en la zona costera cercana a Miramar donde la siembra avanzaba sin dificultades.

El maíz estaba finalizando la etapa vegetativa en el norte de Córdoba y estaba floreciendo en algunas localidades del centro y norte de Santa Fe, con lo cual atravesaba el período crítico en buen estado. En el sur santafecino estaba en muy buen estado, el sembrado en fechas tempranas se hallaba en la etapa vegetativa, atravesando los estadios V7 y V10.

En el norte de Buenos Aires el sembrado en fecha temprana se hallaba en estado vegetativo y en buen estado. En el sudeste bonaerense y norte de La Pampa estaba emergiendo.

En Entre Ríos estaba en buena condición.

En el sur de Córdoba los pocos lotes sembrados se hallaban en etapas vegetativas V6 a V8.

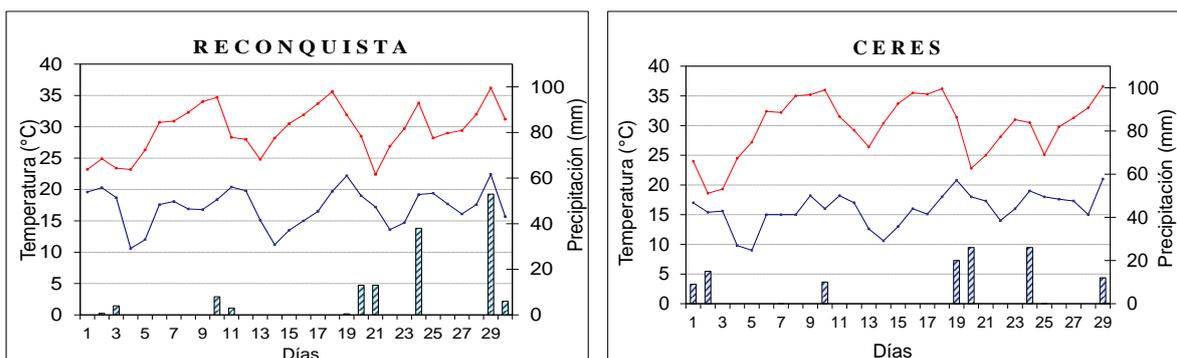
El girasol se hallaba atravesando las etapas vegetativas en el noreste cordobés y comenzaba la floración en algunos sectores del centro y norte de Santa Fe.

En el extremo norte de Buenos Aires atravesaba la etapa vegetativa, en buen estado, mientras que en el sudeste de esta provincia estaba emergiendo al igual que en el norte de La Pampa.

En cuanto al forraje, la oferta era buena en el centro y norte de Santa Fe, Buenos Aires, Entre Ríos y sur de Córdoba.

**REGION I:** En esta región las temperaturas registradas estuvieron dentro del rango de los valores normales, registrándose temperaturas máximas superiores a 30°C por más de 15 días.

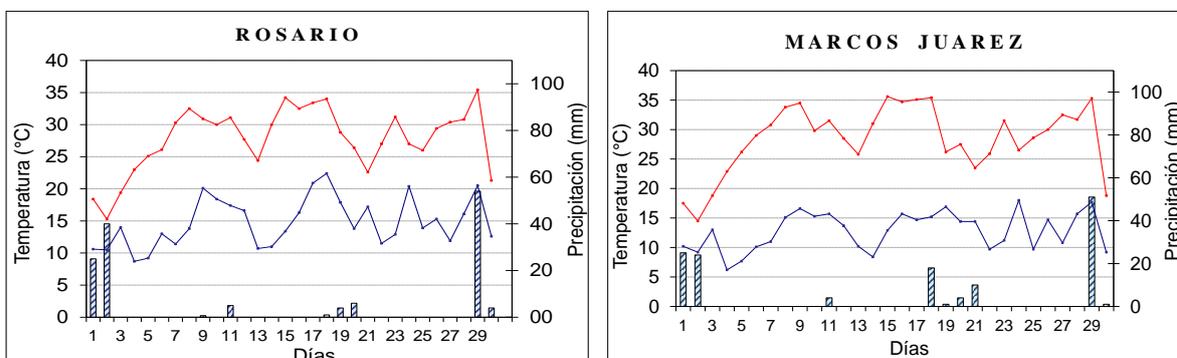
La sucesión de días secos y cálidos permitió concluir con la cosecha de trigo. Las precipitaciones fueron variables, durante la primera década se acumularon 62 mm en Sunchales, 58 mm en Rafaela Aero, 39 mm en Sauce Viejo, 34.1 mm en Sunchales y 12.7 mm en Reconquista; durante la segunda década las lluvias fueron de menor monto, con 46 mm en Ceres, 42 mm en Sauce Viejo, 16.5 mm en Reconquista, 15 mm en Rafaela Aero y 2.5 mm en Sunchales; en la última década las lluvias registradas fueron superiores a los valores normales, en Reconquista se observaron 110 mm, en Sunchales 70 mm y en el resto del área entre 27 mm y 38 mm. Las precipitaciones permitieron que la cama de siembra esté lo suficientemente húmeda para que progresara la siembra de soja al noreste de Córdoba y oeste de Santa Fe. El maíz estaba finalizando la etapa vegetativa al norte de Córdoba y estaba floreciendo en algunas localidades de Santa Fe, con lo cual atravesaba el período crítico en buen estado. El girasol se hallaba atravesando las etapas vegetativas en el noreste cordobés y comenzaba la floración en algunos sectores santafecinos. La oferta de forraje era buena.



**REGION II NORTE:** En esta región las temperaturas fueron superiores a las normales, superando en algunos casos los 35°C como en Marcos Juárez (35.6°C), Venado Tuerto y El Trébol (35.5°C), Rosario (35.4°C). Las precipitaciones fueron superiores a las normales, durante la primera se registraron 92.9 mm en San Pedro, 80.9 mm en El Trébol y entre 49 mm y 66 mm en el resto de la zona; en la segunda se acumularon 114 mm en El Trébol, 27 mm en Marcos Juárez, 16 mm en Rosario, y menos 10 mm en el resto del área, siendo nulas en San Pedro; en la última década, las lluvias fueron más homogéneas, con montos entre 51 mm y 76 mm. Las abundantes precipitaciones ocurridas en el sudeste podrían haber afectado a los lotes de soja recién sembrado, al igual que los que se encuentran con arveja.

Los lotes de maíz estaban en muy buen estado, los sembrados en fechas tempranas se hallaban en la etapa vegetativa, atravesando los estadios V7 y V10, mientras que en algunos lotes del sudeste de Córdoba se observaba ataque de cogollero. Los trigos se encontraban en buen estado aunque los afectó el calor de fines de octubre. Los rendimientos eran muy variables, según en qué estadio fenológico se encontraba el cultivo cuando hubo escasez de humedad en el suelo y altas temperaturas. En el área del norte de Buenos

Aires, la sucesión de días secos, con viento sur y cielos despejados, ayudó a que se redujeran las áreas con agua en superficie o falta de piso. Esto permitió que se avanzara con la siembra de soja. Sin embargo, las napas estaban muy altas. Las pasturas y los rodeos se encontraban en estado bueno a muy bueno y los caminos rurales estaban transitables. El girasol atravesaba la etapa vegetativa, en buen estado.

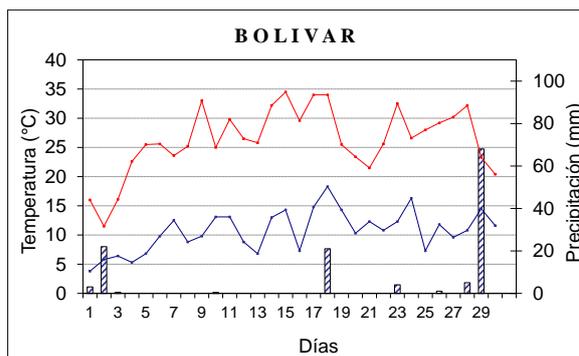
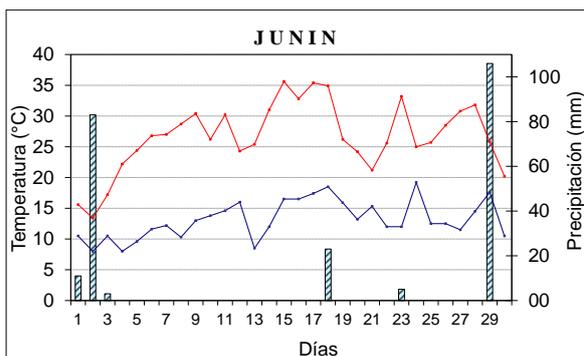


**REGION II SUR:** En esta zona se registraron altas temperaturas a lo largo del mes, en el centro y norte de la zona se registraron más de 10 días con máximas superiores a 30°C, las más elevadas alcanzaron valores de 36.6°C en Pehuajó y Trenque Lauquen, 35.6°C en Junin, 35.3°C en Nueve de Julio, 34.5°C en Bolivar, 33.9°C en Ezeiza y 32.5°C en Las Flores.

En cuanto a las precipitaciones, fueron superiores a las normales, en la primera década los mayores montos se observaron en el norte de la zona, con acumulados entre 74 mm y 97 mm, en el oeste entre 13 mm y 16 mm y en el resto del área entre 25 mm y 37 mm; en la segunda década las lluvias se fueron incrementando de oeste a este, con acumulados que iban desde los 12 mm en Trenque Lauquen hasta los 34 mm en Ezeiza; la última década es la que tuvo los mayores registros del mes, con 111 mm en Junin, 97 mm en Ezeiza, 81.9 mm en La Pata, 78 mm en Bolivar, 75 mm en Trenque Lauquen y en el resto de las localidades entre 47 mm y 60 mm.

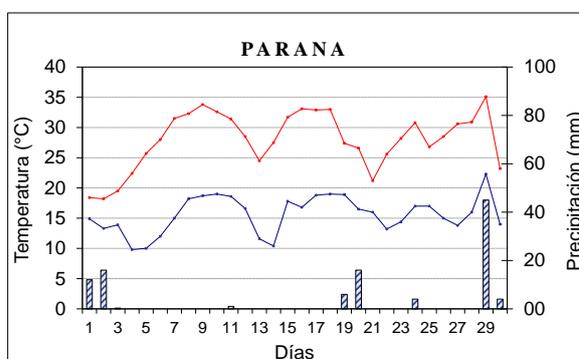
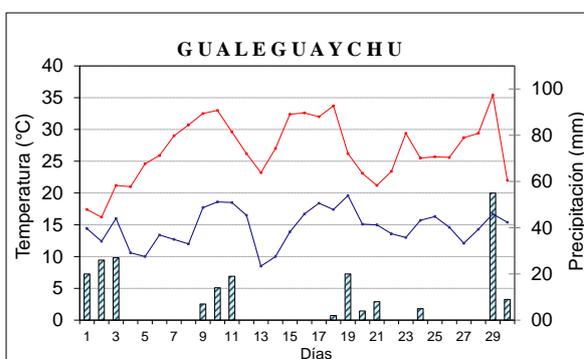
El trigo se hallaba en buen estado, finalizando la etapa de llenado de grano y se esperaba cosechar en diciembre.

Comenzó la cosecha de cebada, a pesar de que los rindes no eran bajos, en algunos casos, no se alcanzaban los estándares de calidad debido al estrés térmico ocurrido durante la etapa de llenado de grano. Los maíces tempranos continuaban en estado vegetativo y en buen estado. Las sojas nacieron bien, las pasturas tenían una buena oferta de forraje y el estado de los rodeos era bueno.



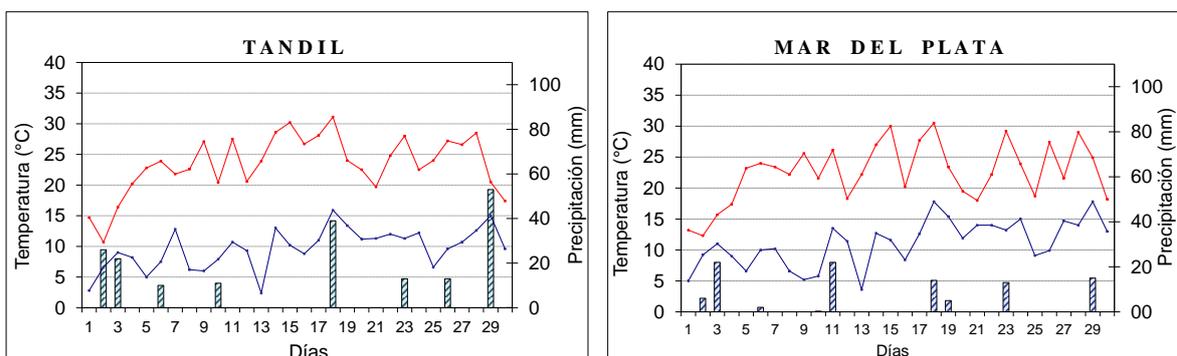
**REGION III:** Las temperaturas estuvieron dentro del rango de los valores normales, las temperaturas máximas más elevadas rondaron los 35°C. La frecuencia de días con lluvia fue alta, en la primera década se acumularon 94 mm en Gualeguaychú, 28.3 mm en Paraná y 20 mm en Concordia; en la segunda se registraron entre 23 mm y 45 mm; y en la última década se observaron 126 mm en Concordia, 77 mm en Gualeguaychú y 53 mm en Paraná. Estas precipitaciones abundantes dieron lugar a excesos hídricos, principalmente en el este de la región.

En las zonas sin excedentes, comenzó la cosecha de trigo. Avanzó fuertemente la siembra de soja de primera y de segunda, las sembradas en fechas tempranas estaban naciendo. El maíz estaba en buena condición y se veían las flores masculinas en los más tempranos. Se observaban muchos lotes con ataque de isoca cogollera. Las pasturas se hallaban en buen estado y se estaban realizando reservas.



**REGION IV:** En este sector de la llanura pampeana las temperaturas registradas estuvieron por encima de los valores normales, los días 17 y 18 fueron los más cálidos del mes en los cuales la temperatura máxima alcanzó valores del orden de los 31°C. Las precipitaciones fueron abundantes, resultando superiores a los valores normales, durante la primera década se acumularon 69 mm en Tandil, 49.4 mm en Azul, 46 mm en Benito Juárez, 37.5 mm en Olavarría, 32.3 en Tres Arroyos y 30.3 mm en Mar del Plata; en la segunda década los mayores acumulados se observaron en el este, con valores entre 25 mm y 41 mm, mientras que en el oeste los montos estuvieron en el orden de los 17 mm; en la última década se observaron los mayores acumulados con 79 mm en Tandil, 74 mm en Benito Juárez, 70 mm en Tres Arroyos y Olavarría, 51.3 mm en Azul y 28 mm en Mar del Plata. De esta manera, el mes finalizó con excesos

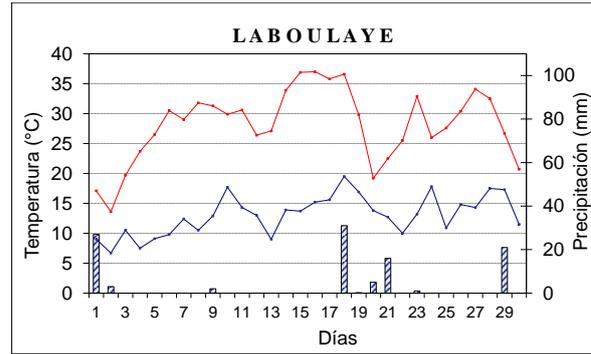
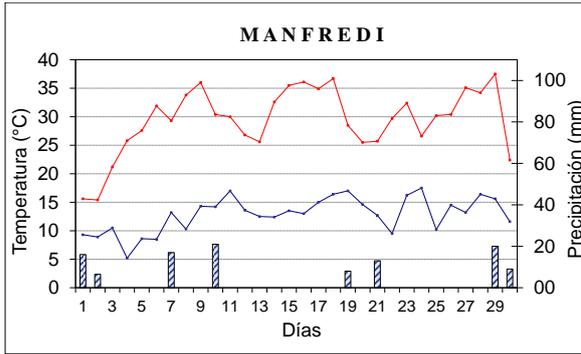
hídricos en algunos sectores de la región, esto produjo pérdida de plantas en el stand del cultivo y pudo haber dificultado la recolección de leche de los tambos. Continuaba retrasada la siembra de soja y se observan caminos en mal estado y algunos lotes anegados. En la zona costera cercana a Miramar, la siembra de soja avanzaba sin dificultades. El maíz y el girasol sembrados se encontraban en buen estado y estaban emergiendo. Los cereales invernales como trigo y cebada de ciclo corto atravesaban la etapa de espigazón y los más avanzados, llenado de grano. Se observaba una fuerte presencia de enfermedades como septoria y roya. Las colzas estaban por ser cosechadas, se observa bastante daño provocado por vuelco, pájaros y la incidencia de phoma. Las pasturas estaban en buen estado, sin embargo algunos rodeos han presentado algunos síntomas de hipomagnesemia, debido al alto contenido hídrico de los pastos, con lo cual se observaron algunas dificultades al parto.



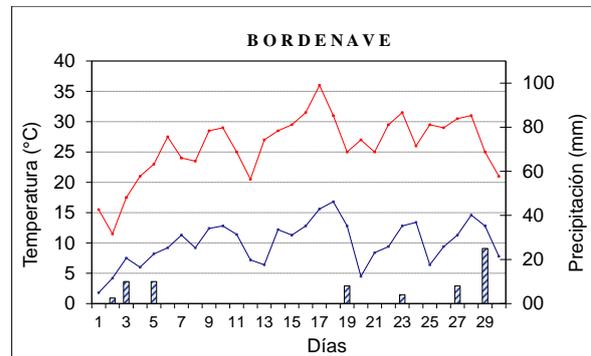
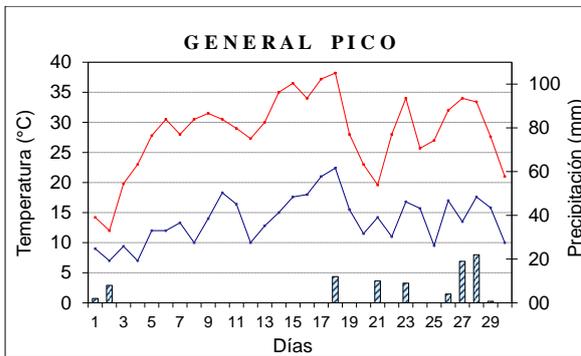
**REGION V NORTE:** En esta región las temperaturas estuvieron dentro del rango de los valores normales, aunque en la segunda década hubo un período cálido donde se registraron temperaturas máximas entre 35°C y 38°C. Si bien las precipitaciones de noviembre resultaron inferiores a las normales, fueron frecuentes, en la primera década se registraron 60.5 mm Manfredi, 55.8 mm en Pilar, 32 mm en Pilar y 26.4 mm en Río Cuarto; en la segunda década se observaron 46.3 mm Río Cuarto, 36.2 mm Laboulaye, 24 mm en Pilar y 8 mm en Manfredi; en la última década, salvo en Pilar donde sólo se registraron 5 mm, en el resto de la zona se acumularon entre 38 mm y 42 mm.

Los lotes de trigo estaban atravesando la etapa de llenado de grano y los más avanzados ya estaban madurando, en muy buen estado. Los maíces se hallaban en buen estado y los tempranos sufrieron cierto estrés. Los nacimientos de cultivos de siembra gruesa sembradas en general fueron muy buenos. Se observaba un importante ataque de orugas cortadoras y cogollera. La siembra de soja estaba algo retrasada. La oferta forrajera era muy buena. Quedaban pocos lotes por sembrar maní. Las pasturas estaban en muy buen estado y otorgaban más pasto que lo habitual, consecuentemente, la henificación de éstas comenzó antes que otros años.

En el sudoeste de la región continuaron las tareas de trilla de trigo. Los maíces implantados se encontraban en buen estado atravesando las etapas vegetativas, aunque en algunos lotes se observa bastante ataque de cogollero. El maní implantado estaba creciendo activamente, al igual que los lotes de soja sembrados semanas atrás.



**REGION V SUR:**



**DECADA 1  
NOVIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	20.8	28.0	9.0	9.0	4.7	1.0	14.9	15.7	-0.5	B
Bahia Blanca	(BA)	21.7	28.0	9.0	8.3	2.2	1.0	15.0	17.1	-2.1	MB
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	14.7	SD	SD
Bolívar	(BA)	22.4	33.0	9.0	8.2	3.8	1.0	15.3	17.2	-1.8	MB
Bordenave	(BA)	22.1	29.0	10.0	8.3	1.8	1.0	15.2	16.6	-1.2	B
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.2	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	20.0	26.2	9.0	7.8	4.5	1.0	13.9	15.5	-1.5	B
Ezeiza	(BA)	23.4	31.0	10.0	12.9	9.0	4.0	18.1	17.7	0.4	N
H.Ascasubi	(BA)	21.5	27.2	9.0	8.7	2.0	1.0	15.1	16.5	-1.3	MB
Junin	(BA)	23.2	30.4	9.0	10.8	8.0	2.0	17.0	17.9	-0.6	B
La Plata	(BA)	22.3	27.5	7.0	11.9	9.4	4.0	17.1	17.1	0.1	N
Las Flores	(BA)	21.7	28.0	9.0	11.6	8.0	4.0	16.6	16.1	0.4	A
Mar Del Plata	(BA)	19.9	25.6	9.0	7.9	5.0	1.0	13.9	14.8	-0.7	B
Nueve De Julio	(BA)	23.0	30.6	9.0	11.7	7.9	2.0	17.4	18.1	-0.3	B
Pehuajo	(BA)	23.3	31.8	9.0	10.4	6.5	4.0	16.9	17.5	-0.5	N
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.1	SD	SD
Pigue	(BA)	20.0	26.4	9.0	7.9	4.3	4.0	13.9	15.4	-1.2	B
San Pedro	(BA)	24.2	30.9	8.0	12.5	9.2	4.0	18.4	18.7	-0.2	N
Tandil	(BA)	20.1	27.1	9.0	7.2	2.8	1.0	13.6	15.0	-1.3	MB
Tres Arroyos	(BA)	20.6	27.0	9.0	9.4	3.4	1.0	15.0	15.5	-0.3	N
Laboulaye	(CBA)	25.3	31.8	8.0	10.6	6.7	2.0	18.0	18.9	-1.1	B
Manfredi	(CBA)	26.7	36.0	9.0	10.3	5.2	4.0	18.5	19.4	-0.6	B
Marcos Juárez	(CBA)	25.8	34.5	9.0	11.4	6.2	4.0	18.6	19.3	-0.7	B
Pilar	(CBA)	25.6	34.5	9.0	11.6	6.6	4.0	18.6	19.9	-1.5	MB
Río Cuarto	(CBA)	23.5	30.4	8.0	11.4	5.2	4.0	17.5	19.0	-1.4	MB
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.3	SD	SD
Concordia	(ER)	26.9	33.6	9.0	15.6	9.4	5.0	21.3	19.8	1.4	MA
Gualeguaychú	(ER)	25.2	33.0	10.0	13.8	10.0	5.0	19.5	19.1	0.2	N
Paraná	(ER)	26.2	33.8	9.0	14.5	9.8	4.0	20.4	20.1	0.4	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.1	SD	SD
General Pico	(LP)	24.8	31.5	9.0	11.2	7.0	2.0	18.0	18.3	-0.2	B
Santa Rosa	(LP)	23.7	30.8	9.0	9.2	5.6	1.0	16.4	17.7	-1.2	B
Ceres	(SF)	28.4	36.0	10.0	14.6	9.0	5.0	21.5	21.7	-0.2	N
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.3	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.3	SD	SD
Reconquista	(SF)	28.4	34.7	10.0	16.9	10.6	4.0	22.6	21.9	0.8	A
Rosario	(SF)	25.1	32.5	8.0	13.0	8.7	4.0	19.0	19.3	-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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2  
NOVIEMBRE 2014**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	27.4	31.8	15	11.9	4.4	13	19.7	16.7	2.9	MA
Bahia Blanca	(BA)	27.1	35.1	17	11.8	6.2	20	19.5	18.0	1.8	A
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	15.3	SD	SD
Bolivar	(BA)	29.5	34.5	15	12.1	6.8	13	20.8	18.4	2.4	MA
Bordenave	(BA)	28.1	36.0	17	11.1	4.5	20	19.6	17.6	2.0	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.9	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	26.9	33.2	17	10.7	5.9	13	18.8	16.2	2.6	MA
Ezeiza	(BA)	28.3	33.9	15	14.8	5.6	13	21.6	18.6	2.5	MA
H.Ascasubi	(BA)	27.3	35.8	17	10.5	5.0	20	18.9	17.8	0.7	A
Junin	(BA)	30.0	35.6	15	14.9	8.5	13	22.4	18.7	3.7	MA
La Plata	(BA)	26.1	30.2	15	14.0	5.4	13	20.1	18.1	1.8	MA
Las Flores	(BA)	27.4	32.5	15	14.0	7.0	13	20.8	17.2	3.2	MA
Mar Del Plata	(BA)	24.5	30.5	18	11.9	3.6	13	18.2	15.7	1.8	MA
Nueve De Julio	(BA)	29.7	35.3	15	15.6	10.7	13	22.6	18.8	3.7	MA
Pehuajo	(BA)	30.8	36.6	15	14.7	9.4	13	22.8	18.3	4.0	MA
Pergamino	(BA)	29.5	34.6	15	13.4	7.6	12	21.5	19.1	2.4	MA
Pigue	(BA)	27.0	34.0	17	11.4	6.8	12	19.2	16.1	2.9	MA
San Pedro	(BA)	28.4	32.5	18	15.3	8.9	13	21.8	19.8	1.8	MA
Tandil	(BA)	26.3	31.1	18	10.6	2.4	13	18.5	15.9	2.6	MA
Tres Arroyos	(BA)	26.7	32.0	18	12.5	6.2	13	19.6	16.6	2.9	MA
Laboulaye	(CBA)	31.3	37.0	16	14.5	9.0	13	22.9	19.8	3.1	MA
Manfredi	(CBA)	31.2	36.7	18	14.5	12.4	14	22.9	20.4	2.5	MA
Marcos Juárez	(CBA)	31.1	35.6	15	13.8	8.4	14	22.5	20.5	2.3	MA
Pilar	(CBA)	30.0	35.4	18	15.3	12.9	13	22.7	20.7	2.1	A
Río Cuarto	(CBA)	29.5	35.8	18	16.2	12.4	13	22.9	19.9	3.0	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.5	SD	SD
Concordia	(ER)	28.9	32.6	18	16.0	8.5	14	22.5	20.5	2.3	MA
Gualeguaychú	(ER)	28.6	33.7	18	15.5	8.5	13	22.0	20.1	2.0	MA
Paraná	(ER)	29.7	33.1	16	16.5	10.4	14	23.1	20.8	2.5	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.3	SD	SD
General Pico	(LP)	31.8	38.2	18	16.0	10.0	12	23.9	19.1	4.7	MA
Santa Rosa	(LP)	29.6	36.9	17	13.7	6.9	20	21.6	18.9	2.6	MA
Ceres	(SF)	31.2	36.2	18	15.9	10.6	14	23.6	22.3	1.4	A
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.2	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.9	SD	SD
Reconquista	(SF)	30.1	35.6	18	17.2	11.2	14	23.7	22.6	1.7	A
Rosario	(SF)	30.3	34.2	15	16.0	10.7	13	23.2	19.8	3.4	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 3  
NOVIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	25.0	29.3	28	12.6	7.2	25	18.8	18.2	0.8	A
Bahia Blanca	(BA)	26.2	30.9	27	11.2	6.8	25	18.7	20.1	-1.3	B
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	17.0	SD	SD
Bolivar	(BA)	27.0	32.5	23	11.7	7.3	25	19.3	20.1	-0.5	B
Bordenave	(BA)	27.8	31.5	23	10.6	6.4	25	19.2	19.6	-0.5	N
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.6	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	24.8	30.3	23	10.7	6.8	25	17.7	18.4	-0.5	N
Ezeiza	(BA)	26.1	31.2	28	14.4	9.9	26	20.3	20.4	-0.3	B
H.Ascasubi	(BA)	26.0	31.0	23	10.3	5.9	27	18.2	19.1	-1.1	B
Junin	(BA)	26.8	33.2	23	13.8	10.5	30	20.3	20.5	-0.4	N
La Plata	(BA)	24.3	28.5	29	14.0	9.4	26	19.1	19.6	-0.6	B
Las Flores	(BA)	25.1	29.5	28	13.2	8.0	25	19.1	18.5	0.7	A
Mar Del Plata	(BA)	23.3	29.2	23	13.5	9.1	25	18.4	17.3	1.0	A
Nueve De Julio	(BA)	26.8	31.9	23	14.6	10.3	25	20.7	20.8	-0.3	N
Pehuajo	(BA)	27.6	33.0	23	13.9	9.0	25	20.7	20.4	0.1	N
Pergamino	(BA)	26.4	31.0	23	13.1	10.2	27	19.7	20.6	-0.9	B
Pigue	(BA)	24.8	30.4	23	10.5	6.8	22	17.7	18.3	-0.3	N
San Pedro	(BA)	26.6	32.5	29	14.2	11.2	27	20.4	20.8	-0.4	B
Tandil	(BA)	23.9	28.5	28	11.1	6.6	25	17.5	17.5	0.2	N
Tres Arroyos	(BA)	25.3	29.6	26	12.2	8.8	25	18.8	18.3	0.2	N
Laboulaye	(CBA)	27.9	34.1	27	14.0	10.0	22	21.0	21.6	-0.6	B
Manfredi	(CBA)	30.4	37.5	29	13.7	9.5	22	22.1	21.5	0.4	A
Marcos Juárez	(CBA)	28.4	35.3	29	13.1	9.2	30	20.8	21.8	-0.9	B
Pilar	(CBA)	28.4	34.6	29	14.1	10.1	22	21.3	22.2	-0.9	B
Río Cuarto	(CBA)	26.8	32.8	27	14.0	9.8	30	20.4	21.6	-1.1	B
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.2	SD	SD
Concordia	(ER)	28.1	35.0	29	16.7	11.9	23	22.4	21.4	0.6	A
Gualedaychú	(ER)	26.6	35.4	29	14.7	12.1	27	20.7	21.5	-0.7	B
Paraná	(ER)	28.1	35.1	29	15.9	13.2	22	22.0	22.2	0.1	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.4	SD	SD
General Pico	(LP)	28.2	34.0	23	14.1	9.5	25	21.2	21.1	-0.1	N
Santa Rosa	(LP)	27.6	33.4	27	12.6	8.8	22	20.1	20.8	-0.5	N
Ceres	(SF)	29.5	36.6	29	16.9	13.4	30	23.2	23.5	0.0	N
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.6	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.4	SD	SD
Reconquista	(SF)	29.9	36.2	29	17.4	13.6	22	23.6	23.5	0.2	N
Rosario	(SF)	28.1	35.4	29	15.2	11.5	22	21.7	21.4	0.4	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

**VALORES MENSUALES  
NOVIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	24.4	31.8	15.0	11.2	4.4	13.0	17.8	16.9	0.9	MA
Bahia Blanca	(BA)	25.0	35.1	17.0	10.4	2.2	1.0	17.7	18.4	-0.8	B
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	15.7	SD	SD
Bolivar	(BA)	26.3	34.5	15.0	10.7	3.8	1.0	18.5	18.6	-0.1	N
Bordenave	(BA)	26.0	36.0	17.0	10.0	1.8	1.0	18.0	17.9	0.1	N
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	19.2	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	23.9	33.2	17.0	9.8	4.5	1.0	16.8	16.7	0.0	N
Ezeiza	(BA)	25.9	33.9	15.0	14.0	5.6	13.0	20.0	18.9	1.1	A
H.Ascasubi	(BA)	24.9	35.8	17.0	9.8	2.0	1.0	17.4	17.8	-0.2	B
Junin	(BA)	26.7	35.6	15.0	13.1	8.0	2.0	19.9	19.0	0.7	A
La Plata	(BA)	24.2	30.2	15.0	13.3	5.4	13.0	18.8	18.3	0.4	A
Las Flores	(BA)	24.7	32.5	15.0	12.9	7.0	13.0	18.8	17.3	1.7	MA
Mar Del Plata	(BA)	22.6	30.5	18.0	11.1	3.6	13.0	16.8	15.9	1.0	A
Nueve De Julio	(BA)	26.5	35.3	15.0	14.0	7.9	2.0	20.2	19.2	0.9	MA
Pehuajo	(BA)	27.2	36.6	15.0	13.0	6.5	4.0	20.1	18.7	1.3	MA
Pergamino	(BA)	28.0	34.6	15.0	13.2	7.6	12.0	SD	19.3	SD	SD
Pigue	(BA)	23.9	34.0	17.0	9.9	4.3	4.0	16.9	16.6	0.4	A
San Pedro	(BA)	26.4	32.5	18.0	14.0	8.9	13.0	20.2	19.8	0.5	A
Tandil	(BA)	23.4	31.1	18.0	9.6	2.4	13.0	16.5	16.1	0.8	N
Tres Arroyos	(BA)	24.2	32.0	18.0	11.4	3.4	1.0	17.8	16.8	1.3	A
Laboulaye	(CBA)	28.2	37.0	16.0	13.0	6.7	2.0	20.6	20.1	0.6	A
Manfredi	(CBA)	29.4	37.5	29.0	12.8	5.2	4.0	21.1	20.4	0.6	A
Marcos Juárez	(CBA)	28.4	35.6	15.0	12.8	6.2	4.0	20.6	20.5	0.2	N
Pilar	(CBA)	28.0	35.4	18.0	13.7	6.6	4.0	20.9	20.9	0.1	N
Río Cuarto	(CBA)	26.6	35.8	18.0	13.9	5.2	4.0	20.3	20.2	0.3	N
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.3	SD	SD
Concordia	(ER)	28.0	35.0	29.0	16.1	8.5	14.0	22.0	20.6	1.5	MA
Gualeguaychú	(ER)	26.8	35.4	29.0	14.6	8.5	13.0	20.7	20.2	0.4	N
Paraná	(ER)	28.0	35.1	29.0	15.6	9.8	4.0	21.8	21.0	1.0	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	18.6	SD	SD
General Pico	(LP)	28.3	38.2	18.0	13.8	7.0	2.0	21.0	19.5	1.7	MA
Santa Rosa	(LP)	27.0	36.9	17.0	11.8	5.6	1.0	19.4	19.1	0.4	N
Ceres	(SF)	29.7	36.6	29.0	15.8	9.0	5.0	22.8	22.5	0.4	A
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	20.4	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.2	SD	SD
Reconquista	(SF)	29.5	36.2	29.0	17.2	10.6	4.0	23.3	22.7	0.9	A
Rosario	(SF)	27.8	35.4	29.0	14.7	8.7	4.0	21.3	20.2	1.2	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 1  
NOVIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	49.4	35.1	MA	4	26.0	2
Bahia Blanca	(BA)	10.0	-2.5	N	2	5.0	2
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolívar	(BA)	25.9	-4.6	N	2	22.0	2
Bordenave	(BA)	22.5	-8.5	B	3	10.0	3
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	66.5	41.4	MA	3	30.0	6
Ezeiza	(BA)	91.0	63.9	MA	4	68.0	2
H.AscaSubi	(BA)	24.7	18.2	A	4	12.5	3
Junin	(BA)	97.0	63.7	MA	3	83.0	2
La Plata	(BA)	74.5	52.2	MA	3	53.0	2
Las Flores	(BA)	36.4	20.6	A	3	22.0	2
Mar Del Plata	(BA)	30.3	14.7	A	3	22.0	3
Nueve De Julio	(BA)	34.8	7.8	N	2	25.0	2
Pehuajo	(BA)	16.0	-14.4	B	3	10.0	2
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	12.4	-22.3	MB	2	7.0	2
San Pedro	(BA)	92.9	61.1	MA	4	40.2	3
Tandil	(BA)	69.0	49.7	MA	4	26.0	2
Tres Arroyos	(BA)	32.3	13.6	A	3	16.0	3
Laboulaye	(CBA)	32.0	-4.3	N	3	27.0	1
Manfredi	(CBA)	60.5	37.5	MA	4	21.0	10
Marcos Juárez	(CBA)	49.0	17.0	A	2	25.0	1
Pilar	(CBA)	55.8	32.0	MA	3	25.0	7
Río Cuarto	(CBA)	26.4	-12.9	B	3	13.0	1
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	20.0	-31.3	B	3	9.0	3
Gualeguaychú	(ER)	94.0	66.8	MA	5	27.0	3
Paraná	(ER)	28.3	-1.1	N	2	16.0	2
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	10.0	-33.2	B	2	8.0	2
Santa Rosa	(LP)	9.6	-14.6	B	1	8.0	2
Ceres	(SF)	34.1	4.0	N	3	15.0	2
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	12.7	-42.1	MB	2	8.0	10
Rosario	(SF)	65.7	37.9	MA	2	40.0	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  
NOVIEMBRE 2014**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	25.0	-1.0	N	1	25.0	18
Bahia Blanca	(BA)	0.3	-13.8	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	21.0	-0.4	N	1	21.0	18
Bordenave	(BA)	8.0	-11.5	B	1	8.0	19
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	10.0	-11.4	B	1	10.0	18
Ezeiza	(BA)	34.0	19.0	A	2	28.0	19
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-6.5	MB	0	-	-
Junin	(BA)	23.0	3.5	N	1	23.0	18
La Plata	(BA)	21.0	-6.3	N	1	21.0	19
Las Flores	(BA)	29.0	-5.3	N	3	23.0	18
Mar Del Plata	(BA)	41.0	17.7	A	3	22.0	11
Nueve De Julio	(BA)	23.0	0.6	N	1	23.0	18
Pehuajo	(BA)	25.0	8.0	A	1	25.0	18
Pergamino	(BA)	8.0	-31.2	MB	1	8.0	19
Pigue	(BA)	13.0	-9.2	B	1	13.0	18
San Pedro	(BA)	0.0	-32.1	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	39.0	18.9	A	1	39.0	18
Tres Arroyos	(BA)	16.0	-5.0	N	1	16.0	18
Laboulaye	(CBA)	36.2	10.1	A	2	31.0	18
Manfredi	(CBA)	8.0	-28.0	B	1	8.0	19
Marcos Juárez	(CBA)	27.0	3.3	A	3	18.0	18
Pilar	(CBA)	24.0	-3.3	N	3	15.0	20
Río Cuarto	(CBA)	46.3	13.9	A	3	22.0	18
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	32.0	-10.0	B	3	17.0	20
Gualeguaychú	(ER)	45.0	19.1	A	4	20.0	19
Paraná	(ER)	23.0	2.1	N	2	16.0	20
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	12.0	-8.3	B	1	12.0	18
Santa Rosa	(LP)	0.5	-24.2	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	46.0	24.4	MA	2	26.0	20
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	16.5	-3.3	N	2	13.0	20
Rosario	(SF)	16.0	-9.8	B	3	6.0	20

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja B: baja

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

**DECADA 3  
NOVIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	51.3	32.7	MA	2	42.0	29
Bahia Blanca	(BA)	38.0	27.4	MA	3	21.0	28
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	78.0	61.5	MA	3	68.0	29
Bordenave	(BA)	37.0	17.6	A	3	25.0	29
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	86.0	69.6	MA	5	27.0	28
Ezeiza	(BA)	97.0	83.4	MA	4	86.0	29
H.Ascasubi	(BA)	18.5	13.5	A	2	16.0	28
Junin	(BA)	111.0	87.0	MA	2	106.0	29
La Plata	(BA)	81.9	68.6	MA	4	59.0	29
Las Flores	(BA)	59.5	41.3	MA	1	58.0	29
Mar Del Plata	(BA)	28.0	7.2	A	2	15.0	29
Nueve De Julio	(BA)	52.9	25.9	MA	2	48.0	29
Pehuajo	(BA)	47.8	25.7	A	4	23.0	29
Pergamino	(BA)	76.0	55.2	MA	1	76.0	30
Pigue	(BA)	57.0	36.7	MA	6	32.0	28
San Pedro	(BA)	51.2	25.9	MA	3	37.5	30
Tandil	(BA)	79.0	57.9	MA	3	53.0	29
Tres Arroyos	(BA)	70.0	57.2	MA	3	48.0	29
Laboulaye	(CBA)	38.0	13.2	A	2	21.0	29
Manfredi	(CBA)	42.0	23.5	A	3	20.0	29
Marcos Juárez	(CBA)	62.0	39.1	MA	2	51.0	29
Pilar	(CBA)	39.0	11.8	A	3	21.0	29
Río Cuarto	(CBA)	5.0	-13.2	MB	2	3.0	29
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	126.0	86.5	MA	4	46.0	30
Gualeguaychú	(ER)	77.0	60.2	MA	4	55.0	29
Paraná	(ER)	53.0	35.9	A	3	45.0	29
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	64.7	48.5	MA	5	22.0	28
Santa Rosa	(LP)	46.3	26.3	A	4	15.0	28
Ceres	(SF)	38.4	3.9	N	2	26.0	24
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	110.0	84.0	MA	4	53.0	29
Rosario	(SF)	58.0	42.0	MA	2	54.0	29

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

CAL: calificación

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

DN: desvío del promedio 1961-1990

MB: muy baja B: baja

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal MA: muy alta

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES  
NOVIEMBRE 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	125.7	37.9	MA	7	1130.7	42.0
Bahia Blanca	(BA)	48.3	-6.7	N	5	832.7	21.0
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	124.9	27.9	A	6	987.1	68.0
Bordenave	(BA)	67.5	-3.8	N	7	938.5	25.0
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	162.5	74.9	MA	9	1070.3	30.0
Ezeiza	(BA)	222.0	128.5	MA	10	1456.2	86.0
H.Ascasubi	(BA)	43.2	6.7	A	6	585.5	16.0
Junin	(BA)	231.0	121.8	MA	6	1440.7	106.0
La Plata	(BA)	177.4	90.3	MA	8	1436.9	59.0
Las Flores	(BA)	124.9	47.5	MA	7	1175.4	58.0
Mar Del Plata	(BA)	99.3	36.3	A	8	1185.2	22.0
Nueve De Julio	(BA)	110.7	19.6	A	5	1208.5	48.0
Pehuajo	(BA)	88.8	-4.3	N	8	793.5	25.0
Pergamino	(BA)	87.0	-9.4	N	3	SD	76.0
Pigue	(BA)	82.4	3.0	N	9	1058.5	32.0
San Pedro	(BA)	144.1	46.0	A	7	1489.9	40.2
Tandil	(BA)	187.0	112.9	MA	8	1318.9	53.0
Tres Arroyos	(BA)	118.3	41.0	MA	7	1119.3	48.0
Laboulaye	(CBA)	106.2	14.9	N	7	992.7	31.0
Manfredi	(CBA)	110.5	26.1	A	8	842.0	21.0
Marcos Juárez	(CBA)	138.0	50.3	A	7	781.4	51.0
Pilar	(CBA)	118.8	25.4	A	9	716.2	25.0
Río Cuarto	(CBA)	77.7	-38.7	B	8	769.8	22.0
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	178.0	45.7	A	10	1538.2	46.0
Gualeguaychú	(ER)	216.0	124.5	MA	13	1710.6	55.0
Paraná	(ER)	104.3	21.9	A	7	1176.0	45.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	86.7	-0.7	N	8	876.4	22.0
Santa Rosa	(LP)	56.4	-33.8	B	5	922.5	15.0
Ceres	(SF)	118.5	29.8	A	7	929.8	26.0
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	139.2	31.1	A	8	1192.4	53.0
Rosario	(SF)	139.7	45.0	A	7	973.4	54.0

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

## NOVIEMBRE 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	234.9	427.1	150.8	262.8	2
Bahia Blanca	(BA)	232.7	402.2	151.9	243.5	2
Balcarce	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Bolivar	(BA)	256.1	467.3	173.8	305.6	8
Bordenave	(BA)	243.5	429.3	160.0	264.0	6
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	207.0	360.8	126.0	205.4	4
Ezeiza	(BA)	299.6	582.8	210.5	405.8	6
H.Ascasubi	(BA)	223.1	387.5	141.3	227.8	3
Junin	(BA)	296.9	572.9	209.2	394.4	10
La Plata	(BA)	263.3	521.0	173.4	343.2	1
Las Flores	(BA)	265.0	496.2	178.6	324.0	2
Mar Del Plata	(BA)	205.3	360.4	120.6	197.4	1
Nueve De Julio	(BA)	307.3	584.8	221.0	408.3	10
Pehuajo	(BA)	303.8	568.9	218.8	394.4	11
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	211.4	369.7	130.7	216.1	3
San Pedro	(BA)	306.0	606.1	216.2	424.2	8
Tandil	(BA)	198.4	359.4	114.7	199.2	2
Tres Arroyos	(BA)	234.7	420.8	151.7	258.0	2
Laboulaye	(CBA)	318.1	615.5	231.0	436.7	13
Manfredi	(CBA)	334.4	681.6	245.8	500.0	15
Marcos Juárez	(CBA)	318.5	638.4	229.6	456.5	13
Pilar	(CBA)	325.5	672.3	238.3	492.1	13
Río Cuarto	(CBA)	309.0	624.1	223.8	446.3	9
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	361.0	714.9	271.0	531.9	10
Galeguaychú	(ER)	321.6	641.0	231.6	458.0	8
Paraná	(ER)	354.4	705.7	264.4	522.7	13
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	331.5	621.1	245.9	444.5	13
Santa Rosa	(LP)	283.7	521.8	198.4	347.1	10
Ceres	(SF)	383.1	802.0	293.1	619.0	17
Oliveros	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Rafaela	(SF)	SD	SD	SD	SD	SD
Reconquista	(SF)	399.5	825.2	309.5	642.2	14
Rosario	(SF)	338.6	666.8	248.7	483.9	12

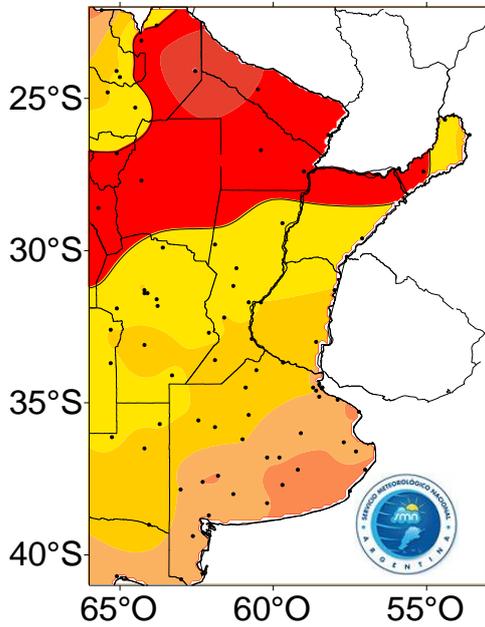
Referencias (mayores detalles en página 2):      Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

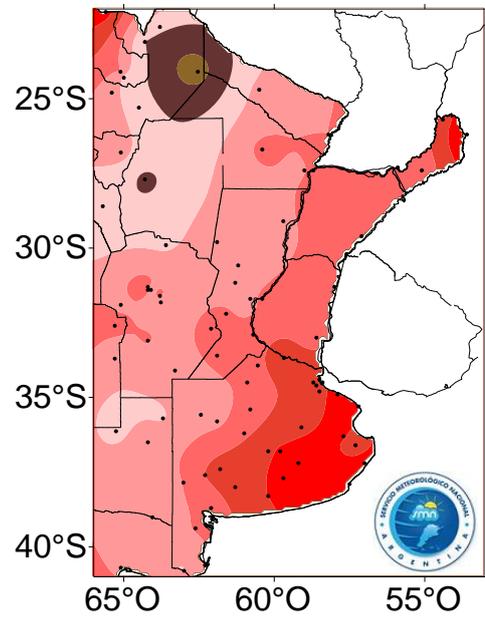
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre       datos faltantes

# NOVIEMBRE 2014

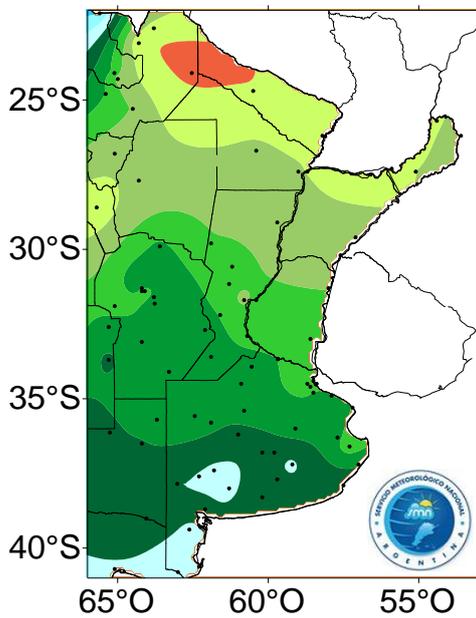
## TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



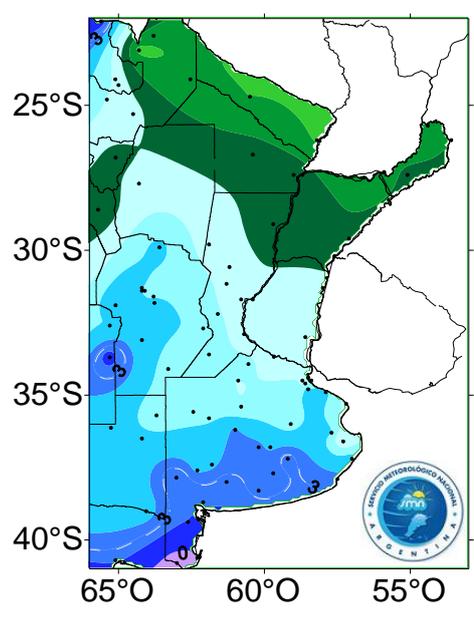
## TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



## TEMPERATURA MINIMA MEDIA

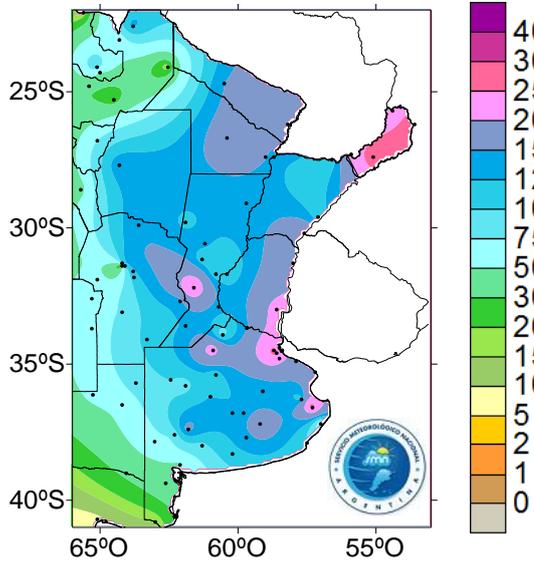


## TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

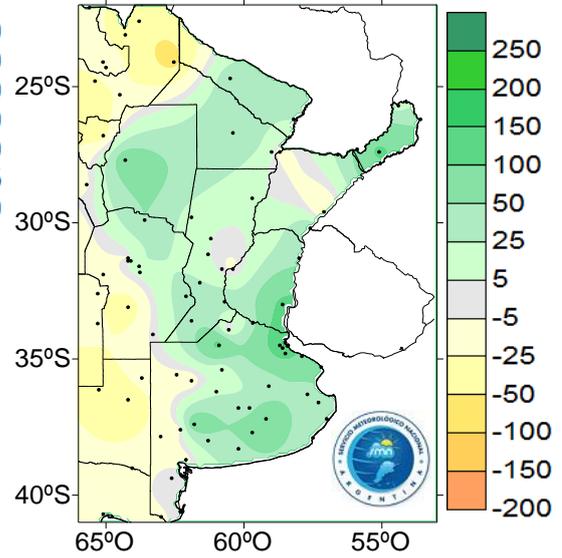


# NOVIEMBRE 2014

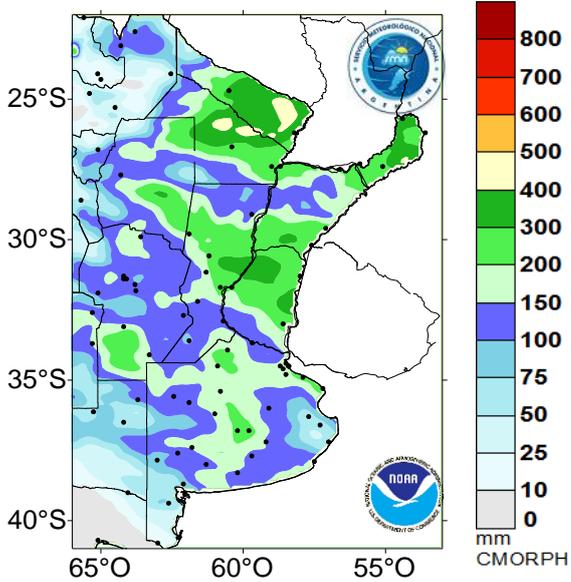
## PRECIPITACION (mm)



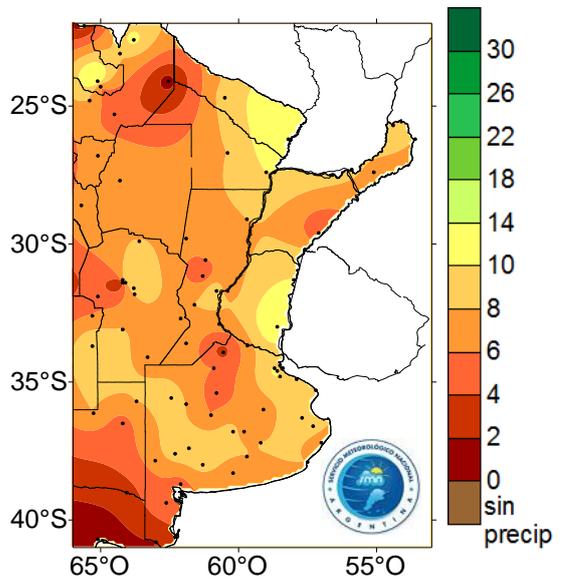
## DESVIO (mm)



## Hidroestimador CMORPH (NOAA)



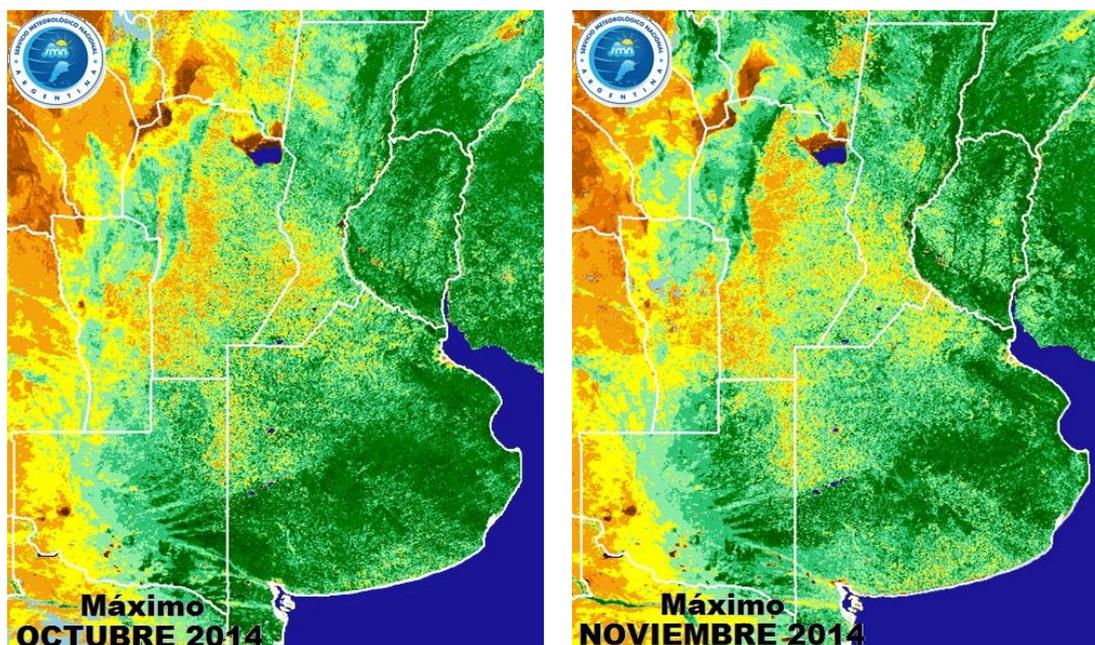
## DIAS CON PRECIPITACION



---

---

## INDICE VERDE:



En noviembre de 2014 se observa, en gran parte de la región, una disminución del vigor de la vegetación respecto a octubre. Esto se debe principalmente al avance de la cosecha de los cultivos de invierno, la etapa fenológica que transitan los de verano y al déficit de humedad en el suelo en algunas zonas así como también a la presencia de excesos en otras.

\* Ver NDVI