



**BOLETÍN**

**AGROMETEOROLÓGICO**

**MENSUAL**

**Volumen II**

**FEBRERO DE 2015**

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

**Editor:**

Élida Carolina González Morinigo  
Lorena J. Ferreira  
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

**Redactores:**

Élida Carolina González Morinigo  
Juan Pedro Montanaro  
Natalia S. Bonel  
María Eugenia Bontempi  
Gerardo G. Ogdon  
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

**Colaboradores:**

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

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)

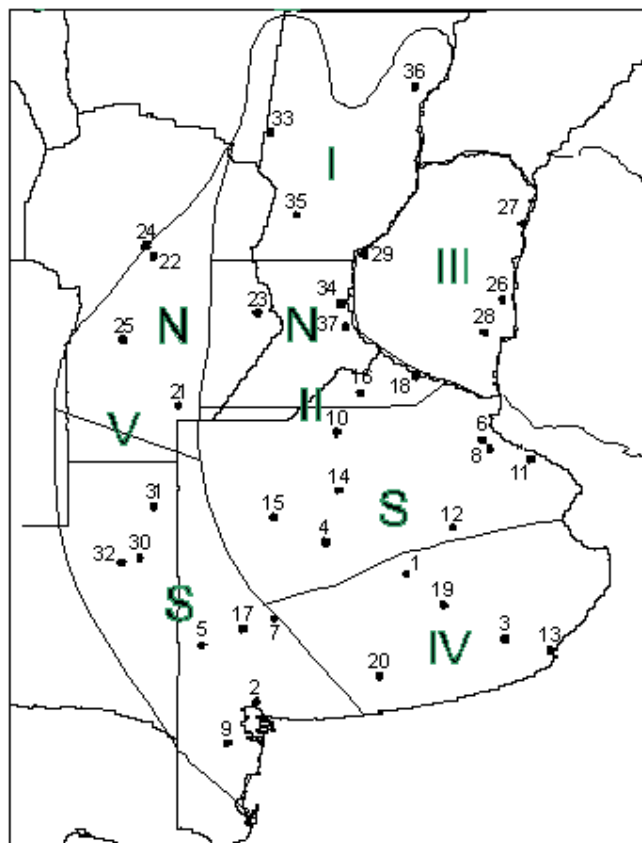
**FAX:** 5167-6709 interno 18203

**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 temp sea inferior al límite del q correspondiente
Muy Baja (MB)	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al 40%
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al 60%
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al 80%
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al 100%

Días con heladas: cantidad de días en que la temperatura mínima absoluta fue inferior o igual a 2°C.

### PRECIPITACIONES

Precipitación total (PM-PD): cantidad total de precipitaciones ocurridas en el período considerado (década o mes).

Desvío del promedio (DN): diferencia (en milímetros) entre el valor de la precipitación registrada en la década o mes (según el lapso considerado) y el valor medio de la distribución (derivado del análisis de valores históricos), para el lapso considerado (década o mes).

Máxima (MAX): precipitación máxima acumulada en 24 Hs en el período considerado (década o mes)

Calificación (CAL): surge de ubicar el valor total ocurrido en la década o mes, en alguno de los rangos probabilísticos de ocurrencia derivados del análisis de valores históricos (distribución empírica).

Precipitación acumulada (Acum): suma de las precipitaciones ocurridas a lo largo del año en curso (incluye el mes del presente boletín) en mm.

Calificación	Probabilidad de que la precipitación acumulada sea inferior al límite del quintil correspondiente
Muy Baja (MB)	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al 40%
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al 60%
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al 80%
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al 100%

## **GRADOS DIAS**

Estimación de la energía que una planta tiene a su disposición cada día, que le permite su crecimiento y desarrollo.

**GD:** Temperatura media diaria -  
Temperatura base

Temperatura base: es la temperatura por debajo de la cual la planta cesa su actividad.

**CMORPH:** Las estaciones meteorológicas con que se cuenta están muy espaciadas, por lo tanto, el campo de la precipitación puede no estar correctamente representado por el análisis realizado a partir de sus datos, por este motivo, se presenta junto a éste el campo de la precipitación del hidroestimador CMORPH, el cual no permite establecer el valor exacto de la precipitación pero sí la distribución areal de la misma.

CMORPH es un método empleado por la NOAA para producir estimaciones de la precipitación, con una alta resolución, en este caso hemos empleado la de  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$  de grado, a partir de microondas pasivas y datos infrarrojos registrados por instrumental ubicado en satélites.

**NDVI** (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 FEBRERO 2015

**ASPECTOS GENERALES:** Las temperaturas máximas estuvieron dentro del rango de los valores normales en el norte de la región y en el sur fueron superiores, las máximas más altas se observaron en Ceres (Santa Fe) con 39.5°C y en Victorica (La Pampa) con 39.3°C. En cuanto a las mínimas, fueron elevadas en toda la zona, alcanzando los 27.2°C en Concordia, Entre Ríos.

Durante febrero las lluvias normales suelen tomar valores entre 80 mm en el sector sur hasta 160 mm en el norte, y en esta ocasión, las precipitaciones ocurridas en la región fueron mayormente superiores a dichos valores, superando en algunas localidades los 300 mm mensuales, como en Rafaela Aero (370 mm), Río Cuarto (357.7 mm), Pilar (351.7 mm) y Reconquista (302.7 mm). Debido a estas abundantes y frecuentes lluvias, había zonas con excesos hídricos en el norte de Santa Fe, Entre Ríos y sur de Córdoba.

Con respecto a los cultivos, la soja atravesaba las etapas reproductivas en Santa Fe. Tanto en Entre Ríos como en el norte y este de Buenos Aires finalizaba la etapa de floración y comenzaba la fase de llenado de grano. En el oeste de la región Pampeana la soja de primera transitaba la etapa de llenado de grano.

El maíz se hallaba en la etapa de llenado de granos y en madurez, según la zona.

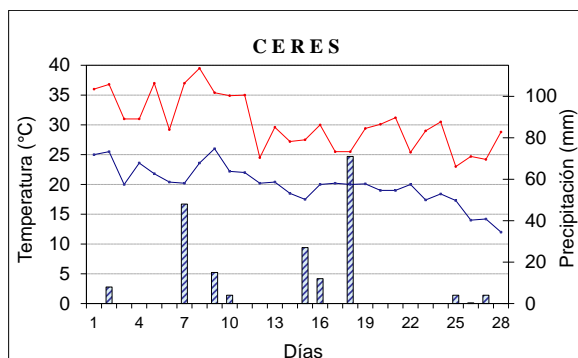
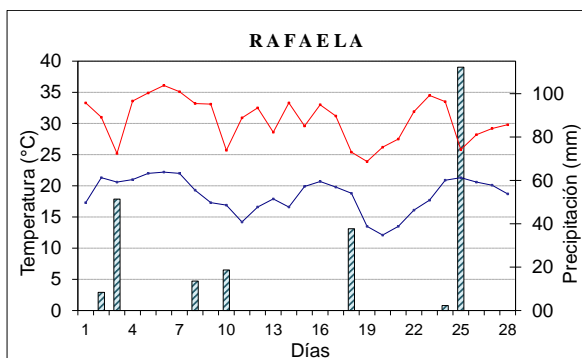
En el noroeste y sudeste de Buenos Aires el girasol se hallaba en la fase de llenado de grano, en Entre Ríos se encontraba en la etapa de madurez, en particular, en Paraná ya estaba prácticamente cosechado.

En cuanto al forraje, la oferta era buena en gran parte de la región, aunque había zonas del sudeste de Buenos Aires y de La Pampa donde necesitaba agua.

**REGION I:** Las temperaturas máximas estuvieron, en promedio, dentro del rango de los valores normales; las más elevadas superaron los 35°C, llegando a 39.5°C en Ceres el día 8. Las temperaturas mínimas, en cambio, fueron elevadas para febrero, se registraron con frecuencia valores de temperatura mínima superior a 20°C, la mayor se observó en Reconquista y fue de 26.8°C.

Este es uno de los sectores de la región pampeana donde se produjeron las mayores precipitaciones, que resultaron superiores a los valores normales. Durante la primera década se registraron 135.5 mm en Sunchales, 132 mm en Reconquista, 130 mm en Rafaela Aero, 92.1 mm en INTA Rafaela, 75 mm en Ceres y 52 mm en Sauce Viejo; en la segunda década las mayores lluvias se observaron en el norte, registrándose 110 mm en Ceres, en el resto del área los montos estuvieron entre 23 mm y 38 mm, excepto en Sauce Viejo donde sólo se registraron 7 mm; en la última década la región continuó recibiendo importantes aportes pluviométricos, con acumulados de 202 mm en Rafaela Aero, 147 mm en Reconquista, 116 mm en Sauce Viejo, 114.5 mm en INTA Rafaela, 39.6 mm en Sunchales y 8.3 mm en Ceres. Debido a la frecuencia y cantidad de las precipitaciones, el mes finalizó con zonas con excesos hídricos, lo cual era un problema para las áreas que ya se encontraban anegadas.

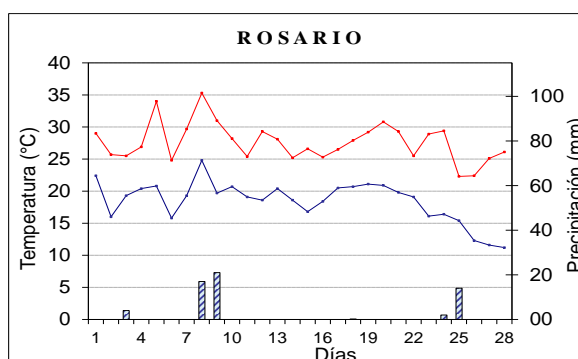
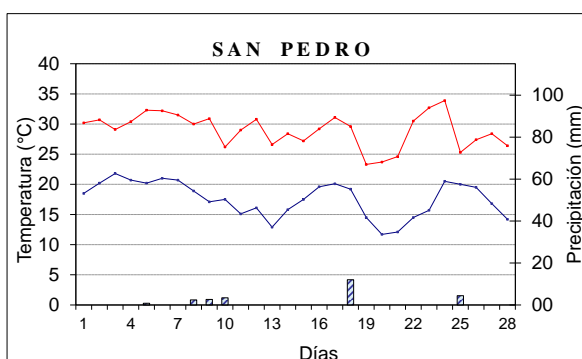
Sin embargo, los cultivos de verano continuaban en buen estado, atravesando las etapas reproductivas. Con respecto a la soja, atravesaba la etapa de llenado de grano, en particular, en el sudeste de Córdoba presentaba muchas vainas y no tenía problemas de adversidades fitosanitarias. El maíz se hallaba en la etapa de llenado de granos en el sudeste de Córdoba y en madurez en el sur de Santa Fe. Seguía siendo abundante la oferta de forraje, lo que permitía la confección de elevados niveles de reservas para ser utilizada en la época invernal.



**REGION II NORTE:** En febrero las temperaturas máximas fueron inferiores a las normales para el período, los valores más bajos se observaron en los últimos días del mes con máximas del orden de los 23°C. Las temperaturas mínimas fueron elevadas para la época durante los primeros 10 días y luego se normalizaron, la más alta se registró en Rosario y fue de 24.8°C.

Las precipitaciones fueron dispares en esta región, durante la primera década se acumularon 93.4 mm en Marcos Juárez, 73 mm en Venado Tuerto, 71.1 mm en El Trébol, 61.5 mm en Oliveros, 42 mm en Rosario y 9.2 mm en San Pedro; en la segunda década, en cambio, las lluvias fueron escasas, registrándose 31 mm en El Trébol y 21 mm en Venado Tuerto, en el resto del área los registros fueron inferiores a 13 mm; en la última década el sector oeste recibió los mayores aportes pluviométricos, observándose 102.6 mm en Marcos Juárez, 84 mm en Venado Tuerto y 58 mm en El Trébol, en la porción este se registraron 30.5 mm en Oliveros, 16 mm en Rosario y 4.4 mm en San Pedro. Las condiciones hídricas de los suelos eran buenas en general, aunque había zonas con algunos excesos hídricos principalmente en el oeste.

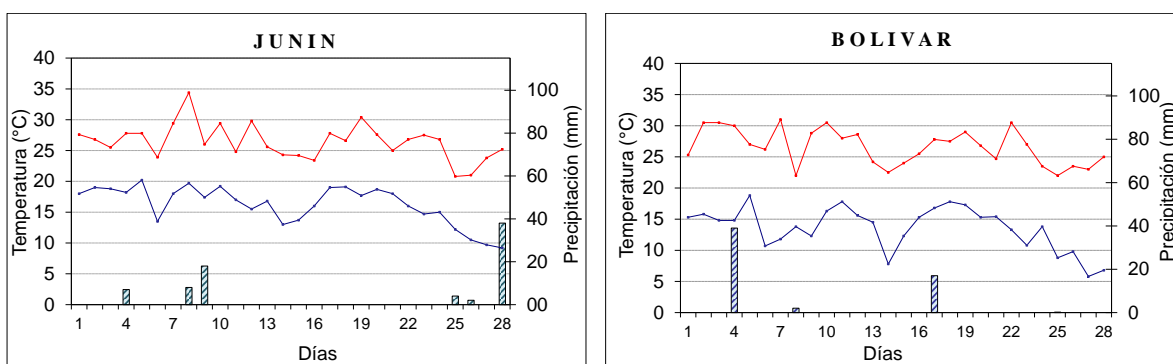
Los cultivos evolucionaban bien, observándose con buen futuro a los maíces de segunda y a las sojas, tanto las de primera como las de segunda. Hubo humedad en el suelo durante todo el ciclo, principalmente durante el período crítico, cuando se define el rendimiento. En ambos casos transitaban las diversas fases reproductivas. Los maíces de primera avanzaban en el proceso de secado para poder ser cosechados, se esperaba rendimientos moderados. Había baja incidencia de plagas y enfermedades, apareciendo algo de isocas y chinches, pero dentro de lo manejable por los productores. La oferta de forraje era óptima.



**REGION II SUR:** Durante febrero las temperaturas fueron, en general, más cálidas que lo normal, la máxima más alta se observó en Trenque Lauquen con un valor de 36.3°C. De toda la región Pampeana, éste es el sector que recibió menores aportes pluviométricos, los cuales resultaron inferiores a los valores normales. Durante la

primera década las mayores precipitaciones se observaron La Plata, Bolívar, Junín y Nueve de Julio, acumulando 56 mm, 41 mm, 33 mm y 32 mm respectivamente; en la segunda década las localidades del este y sudoeste recibieron entre 17 mm y 26 mm de lluvia, mientras que en el resto del área fueron menores a 4 mm o directamente nulas; en la última década, las mayores precipitaciones se registraron en el noroeste, con acumulados de 44 mm en Junín y 40 mm en Trenque Lauquen, en el resto de la zona fueron inferiores a 10 mm o nulas. Con estos escasos milimetrajes las condiciones hídricas de los suelos eran deficitarias.

La soja de primera se encontraba finalizando la etapa de floración y comienzo de llenado de grano. El maíz se hallaba en llenado de grano y comienzo de madurez. El girasol presente en Pehuajó estaba en llenado de grano y un 24% se encontraba en muy buen estado. La oferta forrajera, en general, se sostenía debido a la ocurrencia de temperaturas más bajas de los últimos días y por la posibilidad de contar con suelos cuyas reservas aportaban para cubrir mínimamente las necesidades imperantes a la fecha.

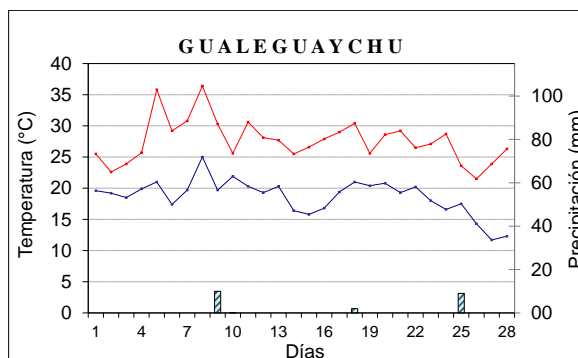
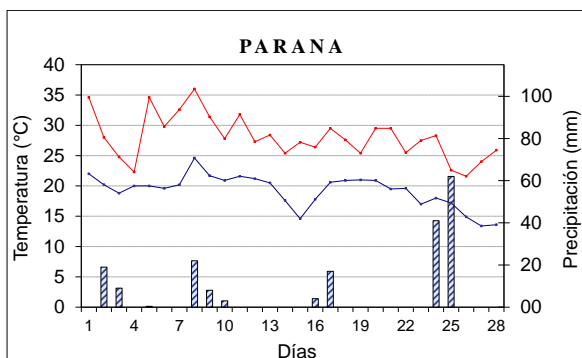


**REGION III:** En esta zona predominaron temperaturas superiores a las normales, las máximas más altas estuvieron entre 36°C y 37°C y las mínimas entre 25°C y 27°C, la mayoría de estos registros se observó el día 8.

Las precipitaciones que se produjeron en la región fueron inferiores a lo normal para febrero principalmente en el centro y este. Durante la primera década se registraron 61.4 mm en Paraná y en el resto de las localidades entre 9 mm y 10 mm; en la segunda, los acumulados estuvieron entre 2 mm y 21 mm; en la última década los aportes recibidos fueron más interesantes, acumulando 103 mm en Paraná, 47 mm en Concordia y 9 mm en Gualeguaychú, con lo cual el mes finalizó con buenas condiciones hídricas en los suelos, aunque en algunas áreas calificaban como regulares.

Los cultivos se encontraban en buen estado, el girasol se hallaba en la etapa de madurez y en Paraná estaba prácticamente cosechado. El maíz atravesaba la etapa de llenado de grano. La soja de primera se encontraba en floración y comienzos de llenado de grano. Debido a la humedad existente en el suelo, continuaba siendo buena la oferta forrajera, estaban muy bien afianzadas las alfalfas, tréboles y especies nativas. Se pudo acopiar buena cantidad de reservas en silos y también en forma de rollos y fardos.

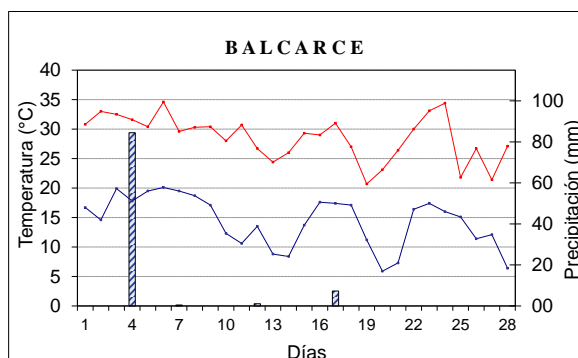
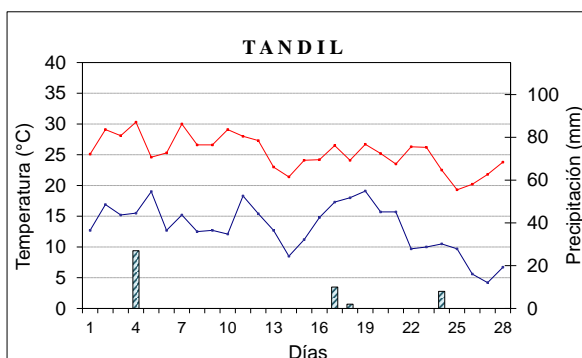




**REGION IV:** En esta zona las temperaturas, tanto máxima como mínima, fueron superiores a las normales para el período, las máximas más altas tomaron valores entre 30°C y 35°C y las mínimas superaron los 20°C en Balcarce, Olavarría y Tres Arroyos.

Las mayores precipitaciones se observaron en el sur de la región, donde resultaron superiores a las normales; durante la primera década se registraron 85 mm en Balcarce, 52 mm en Olavarría y en el resto del área entre 23 mm y 40 mm; en la segunda década se observaron 57.2 mm en Tres Arroyos, 23 mm en Azul, en el resto de la zona entre 12 mm y 14 mm excepto en Mar del Plata dónde sólo llovió 1.3 mm; en la tercera década nuevamente los mayores montos se acumularon en Tres Arroyos (51 mm), en Benito Juárez y Balcarce las precipitaciones fueron nulas y en el resto de las localidades los registros estuvieron entre 8 mm y 23 mm.

Estas precipitaciones fueron beneficiosas ya que las sojas y maíces estaban necesitando agua. El maíz y el girasol se encontraban en la fase de llenado de grano, mientras que la soja finalizaba la floración. En aquellos campos donde el perfil del suelo tiene poco desarrollo en profundidad, las forrajeras todavía necesitaban recibir más agua.

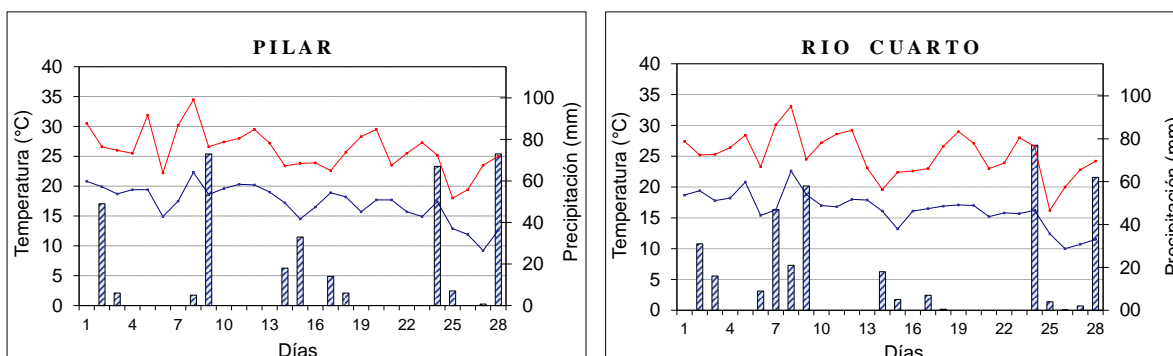


**REGION V NORTE:** Las temperaturas máximas estuvieron dentro del rango de los valores normales para el período mientras que las mínimas fueron mayores a los valores normales, las más elevadas estuvieron entre los 21°C y 23°C.

Hubo copiosas lluvias en esta región, causando grandes destrozos en la zona de Sierras Chicas. En la primera década se registraron 182 mm en Río Cuarto, 150 mm en Manfredi, 133 mm en Pilar y 42 mm en Laboulaye; en la segunda lo montos fueron 71 mm en Pilar, 50 mm en Manfredi, 30.5 mm en Río Cuarto y 6.8 mm en Laboulaye; en la última década volvieron a ocurrir abundantes precipitaciones, observándose 147.7 mm en Pilar, 145.2 mm en Río Cuarto, 95.2 mm en Laboulaye y 87 mm en Manfredi. De esta manera el mes concluyó con buenas condiciones hídricas en los suelos aunque

había zonas con excesos.

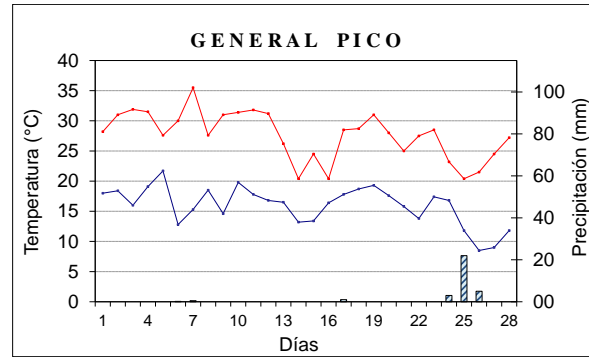
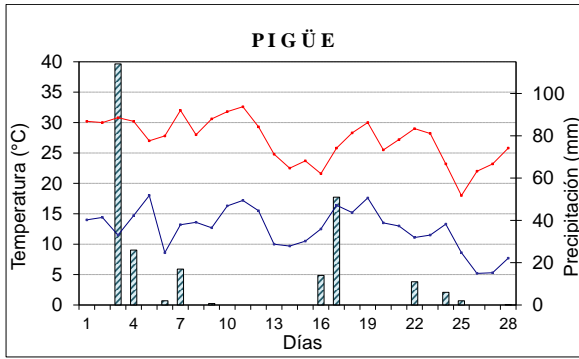
Los maíces de primera se hallaban en la fase de llenado de grano en buen estado mientras que los de segunda finalizaban la etapa de floración. La soja de primera transitaba la etapa de llenado de grano y definía su rendimiento, sin adversidades. No se observaban ataques importantes de enfermedades o plagas. La oferta de forraje era óptima, se pudo confeccionar buenas reservas en cantidad y calidad. Las alfalfas respondían muy bien y se pastoreaban los verdes de verano.



**REGION V SUR:** En esta región predominaron temperaturas cálidas para la época, la máxima más elevada se observó en Victorica, con 39.3°C y las mínimas más altas rondaron los 20°C.

Las precipitaciones fueron variables en cuanto a cantidad y distribución espacial, durante la primera década se registraron 159.7 mm en Pigüé (donde el día 3 llovió 114 mm), 86.5 mm en Coronel Suárez, 72 mm en Bahía Blanca, 71 mm en Hilario Ascasubi, 56.5 mm en Bordenave, mientras que en la provincia de La Pampa los montos acumulados fueron menores, observándose 28 mm en Santa Rosa, 8 mm en Victorica y 0.7 mm en General Pico; en la segunda década el sector sur recibió los mayores aportes pluviométricos, los registros fueron: 65 mm en Pigüé, entre 31 mm y 35 mm en el sur de Buenos Aires y menos de 3 mm en La Pampa; en la última década los mayores acumulados se observaron en el centro y oeste, recolectando 54.3 mm en Santa Rosa, 38 mm en Victorica, 30 mm en General Pico y 29 mm en Bordenave, en el resto del área se observaron acumulados menores a 20 mm. A pesar de las lluvias acaecidas, en muchos sectores no fueron suficientes y los suelos presentaban déficit hídrico. La situación de los cultivos era buena en el sudoeste de Buenos Aires, mientras que los cultivos en La Pampa estaban sufriendo la escasez de agua. En Santa Rosa, el 44% de los lotes de maíz se encontraba en estado regular, al igual que el girasol (51% de los lotes), a pesar de que esta oleaginosa tolere la falta de agua. La soja de primera en esta provincia estaba atravesando la etapa de llenado de granos.

La oferta forrajera era buena a excepción de algunas zonas de La Pampa donde la humedad del suelo era escasa y tardaban en rebrotar las pasturas y pastizales. Se comenzó a pastorear los lotes de sorgo forrajeros y alfalfas que rebrotaban muy bien, pero había presencia de isocas, al igual que en soja y girasol. El maní progresaba muy bien.



**DECADA 1  
FEBRERO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	28.1	31.0	4.0	14.5	11.9	9.0	21.3	20.6	0.5	A
Bahia Blanca	(BA)	32.1	35.7	4.0	16.0	10.1	6.0	24.1	22.4	1.4	MA
Balcarce	(BA)	31.1	34.6	6.0	17.6	12.3	10.0	24.4	19.5	4.7	MA
Bolivar	(BA)	28.2	31.0	7.0	14.4	10.7	6.0	21.3	21.9	-0.8	B
Bordenave	(BA)	31.0	35.5	6.0	16.7	9.8	10.0	23.9	21.8	2.1	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.0	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	28.9	31.8	7.0	14.2	10.9	6.0	21.6	20.7	0.5	A
Ezeiza	(BA)	27.4	33.3	8.0	18.7	15.0	6.0	23.0	22.8	0.0	N
H.Ascasubi	(BA)	29.5	34.0	1.0	17.2	9.4	10.0	23.4	21.1	2.0	MA
Junin	(BA)	27.9	34.4	8.0	18.2	13.5	6.0	23.0	22.4	0.2	N
La Plata	(BA)	26.9	31.3	5.0	19.0	15.4	6.0	23.0	22.2	0.8	A
Las Flores	(BA)	26.8	29.5	4.0	15.9	13.8	6.0	21.4	21.0	0.2	A
Mar Del Plata	(BA)	26.8	30.5	4.0	14.3	10.4	6.0	20.6	20.1	0.4	A
Nueve De Julio	(BA)	27.7	29.9	7.0	17.8	14.4	6.0	22.7	22.5	0.0	N
Pehuajo	(BA)	28.6	30.8	7.0	17.4	14.0	6.0	23.0	22.3	0.6	A
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.8	SD	SD
Pigue	(BA)	29.8	32.0	7.0	13.7	8.6	6.0	21.8	20.6	0.9	A
San Pedro	(BA)	30.4	32.3	5.0	19.7	17.1	9.0	25.0	23.1	2.3	MA
Tandil	(BA)	27.5	30.3	4.0	14.5	12.1	10.0	21.0	19.9	0.8	MA
Tres Arroyos	(BA)	30.1	33.0	10.0	15.2	12.0	6.0	22.7	20.8	1.6	MA
Laboulaye	(CBA)	28.7	33.9	8.0	19.3	16.6	6.0	24.1	23.4	1.2	A
Manfredi	(CBA)	29.7	33.8	7.0	18.3	13.7	1.0	24.0	22.5	1.7	MA
Marcos Juárez	(CBA)	29.1	34.7	8.0	19.9	15.4	6.0	24.5	23.4	0.8	A
Pilar	(CBA)	28.1	34.5	8.0	19.1	14.9	6.0	23.6	23.3	0.5	A
Río Cuarto	(CBA)	27.1	33.1	8.0	18.5	15.4	6.0	22.8	22.8	0.0	N
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.1	SD	SD
Concordia	(ER)	31.8	37.0	8.0	22.7	19.0	3.0	27.2	24.6	2.7	MA
Gualeguaychú	(ER)	28.6	36.4	8.0	20.2	17.4	6.0	24.4	24.0	0.4	N
Paraná	(ER)	30.2	36.0	8.0	20.8	18.8	3.0	25.5	24.3	1.0	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.8	SD	SD
General Pico	(LP)	30.6	35.5	7.0	17.4	12.8	6.0	24.0	22.8	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	31.0	36.4	7.0	16.7	12.7	6.0	23.8	22.5	1.2	A
Ceres	(SF)	34.8	39.5	8.0	22.8	20.0	3.0	28.8	25.0	3.7	MA
Oliveros	(SF)	31.8	35.0	6.0	20.3	15.5	9.0	26.1	23.8	2.6	MA
Rafaela	(SF)	32.1	36.1	6.0	20.0	16.9	10.0	26.1	24.3	1.9	MA
Reconquista	(SF)	36.0	38.4	7.0	25.1	22.5	10.0	30.5	25.6	4.5	MA
Rosario	(SF)	29.0	35.3	8.0	19.9	15.8	6.0	24.5	23.5	1.1	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  
FEBRERO 2015**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	26.0	29.1	19	15.1	6.9	14	20.6	20.8	0.5	N
Bahía Blanca	(BA)	27.3	35.7	11	15.8	8.0	14	21.6	22.3	-0.5	N
Balcarce	(BA)	26.8	31.0	17	12.4	5.9	20	19.6	19.7	0.4	A
Bolivar	(BA)	26.4	29.0	19	15.1	7.8	14	20.7	21.9	-1.0	B
Bordenave	(BA)	27.6	33.0	11	12.9	6.3	19	20.2	21.6	-1.2	B
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.9	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	26.0	31.3	11	14.3	6.1	14	20.1	20.7	-0.2	N
Ezeiza	(BA)	26.9	31.0	12	18.6	13.7	14	22.8	22.6	0.2	N
H.Ascasubi	(BA)	26.2	31.6	11	13.3	7.6	19	19.7	21.1	-1.3	B
Junin	(BA)	26.5	30.4	19	16.7	13.0	14	21.6	22.3	-0.4	N
La Plata	(BA)	26.1	28.8	18	18.7	14.0	14	22.4	22.3	0.7	A
Las Flores	(BA)	26.3	29.0	12	16.6	8.5	14	21.5	20.9	1.0	A
Mar Del Plata	(BA)	23.4	26.6	11	16.9	13.0	15	20.2	20.1	0.2	A
Nueve De Julio	(BA)	26.8	31.5	12	17.5	11.8	14	22.2	22.4	0.0	N
Pehuajo	(BA)	26.5	31.0	19	16.3	11.2	14	21.4	22.0	-0.7	N
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.5	SD	SD
Pigue	(BA)	26.4	32.6	11	13.8	9.7	14	20.1	20.3	0.1	N
San Pedro	(BA)	27.9	31.1	17	16.3	11.7	20	22.1	22.9	-0.6	B
Tandil	(BA)	25.1	28.0	11	15.1	8.5	14	20.1	20.0	0.7	N
Tres Arroyos	(BA)	25.8	32.2	19	15.7	9.2	14	20.8	20.9	0.0	N
Laboulaye	(CBA)	26.6	31.5	12	17.0	13.9	15	21.8	22.9	-0.6	B
Manfredi	(CBA)	27.3	31.5	12	15.2	9.2	20	21.2	22.5	-0.8	B
Marcos Juárez	(CBA)	26.3	30.5	20	18.1	14.7	15	22.2	22.9	-0.6	B
Pilar	(CBA)	26.2	29.5	12	17.8	14.5	15	22.0	22.9	-0.9	B
Río Cuarto	(CBA)	25.1	29.2	12	16.6	13.2	15	20.9	22.2	-1.4	B
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.0	SD	SD
Concordia	(ER)	29.1	36.2	11	20.0	15.5	15	24.6	24.3	-0.1	N
Gualeguaychú	(ER)	28.0	30.6	11	19.1	15.8	15	23.5	23.9	-0.1	N
Paraná	(ER)	27.9	31.8	11	19.7	14.6	15	23.8	24.1	0.0	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.4	SD	SD
General Pico	(LP)	27.1	31.8	11	16.8	13.2	14	21.9	22.9	-0.8	B
Santa Rosa	(LP)	27.4	33.0	11	15.5	11.6	14	21.5	22.2	-0.6	B
Ceres	(SF)	28.4	35.0	11	19.8	17.5	15	24.1	24.9	-0.7	B
Oliveros	(SF)	29.2	33.0	17	16.9	10.2	20	23.0	23.3	0.0	N
Rafaela	(SF)	29.5	33.3	14	17.0	12.1	20	23.2	24.0	-0.6	B
Reconquista	(SF)	28.3	36.8	11	20.6	18.5	13	24.5	25.4	-0.7	B
Rosario	(SF)	27.4	30.8	20	19.5	16.8	15	23.5	23.3	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 3  
FEBRERO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	23.9	27.4	22	9.1	4.5	27	16.5	21.2	-4.6	MB
Bahia Blanca	(BA)	25.7	31.1	22	11.7	7.4	26	18.7	22.3	-3.4	MB
Balcarce	(BA)	27.6	34.4	24	12.8	6.4	28	20.2	20.0	0.1	N
Bolivar	(BA)	24.9	30.5	22	10.6	5.8	27	17.7	22.2	-4.5	MB
Bordenave	(BA)	25.3	32.5	24	13.1	8.6	21	19.2	21.4	-2.1	MB
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.7	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	23.7	28.2	22	9.4	4.3	27	16.6	20.6	-4.5	MB
Ezeiza	(BA)	25.1	27.6	23	13.6	8.9	27	19.4	22.7	-3.4	MB
H.Ascasubi	(BA)	27.3	33.0	23	13.1	7.4	26	20.2	21.5	-0.5	B
Junin	(BA)	24.6	27.5	23	13.2	9.2	28	18.9	22.2	-3.4	MB
La Plata	(BA)	24.8	27.6	24	13.8	9.6	27	19.3	22.5	-3.3	MB
Las Flores	(BA)	24.4	27.6	23	11.7	6.3	27	18.0	21.3	-3.2	MB
Mar Del Plata	(BA)	21.6	26.9	23	11.8	7.2	28	16.7	20.5	-4.1	MB
Nueve De Julio	(BA)	25.0	27.8	23	14.1	10.2	27	19.6	22.5	-3.3	MB
Pehuajo	(BA)	24.9	29.6	23	12.9	7.6	27	18.9	21.9	-3.4	MB
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.7	SD	SD
Pigue	(BA)	24.6	29.0	22	9.5	5.2	26	17.0	20.4	-3.5	MB
San Pedro	(BA)	28.7	33.9	24	16.7	12.1	21	22.7	22.9	-0.2	B
Tandil	(BA)	23.0	26.3	22	9.0	4.2	27	16.0	20.2	-4.0	MB
Tres Arroyos	(BA)	24.8	30.3	23	12.0	6.5	27	18.4	21.3	-2.8	MB
Laboulaye	(CBA)	24.4	28.5	23	13.5	8.0	27	18.9	23.0	-3.7	MB
Manfredi	(CBA)	25.8	31.9	24	15.3	12.9	22	20.5	22.6	-2.0	MB
Marcos Juárez	(CBA)	24.8	28.7	24	14.0	9.3	27	19.4	23.3	-4.0	MB
Pilar	(CBA)	23.4	27.3	23	14.0	9.2	27	18.7	23.0	-4.3	MB
Río Cuarto	(CBA)	23.1	28.0	23	13.4	10.0	26	18.3	22.8	-4.2	MB
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.9	SD	SD
Concordia	(ER)	27.2	31.2	21	17.7	11.5	28	22.5	23.6	-1.1	B
Gualeguaychú	(ER)	25.9	29.2	21	16.2	11.7	27	21.1	23.7	-3.1	MB
Paraná	(ER)	25.6	29.5	21	16.7	13.4	27	21.1	24.2	-3.2	MB
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.8	SD	SD
General Pico	(LP)	24.7	28.5	23	13.1	8.5	26	18.9	22.5	-3.6	MB
Santa Rosa	(LP)	25.5	30.4	23	11.9	6.1	26	18.7	22.4	-3.2	MB
Ceres	(SF)	27.1	31.2	21	16.5	12.0	28	21.8	25.1	-3.5	MB
Oliveros	(SF)	29.4	34.8	24	17.8	12.9	21	23.6	23.4	0.0	N
Rafaela	(SF)	30.1	34.5	23	18.6	13.5	21	24.3	24.0	0.3	N
Reconquista	(SF)	28.0	32.2	22	18.5	14.1	27	23.3	25.1	-1.8	MB
Rosario	(SF)	26.1	29.4	24	15.2	11.2	28	20.7	23.2	-2.7	MB

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES  
FEBRERO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	26.2	31.0	4.0	13.2	4.5	27.0	19.7	20.9	-1.3	MB
Bahia Blanca	(BA)	28.6	35.7	4.0	14.7	7.4	26.0	21.7	22.4	-0.5	MB
Balcarce	(BA)	28.6	34.6	6.0	14.4	5.9	20.0	21.5	19.7	1.7	MA
Bolivar	(BA)	26.6	31.0	7.0	13.6	5.8	27.0	20.1	22.0	-2.0	MB
Bordenave	(BA)	28.2	35.5	6.0	14.3	6.3	19.0	21.2	21.6	-0.2	B
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.9	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	26.4	31.8	7.0	12.9	4.3	27.0	19.6	20.7	-1.0	MB
Ezeiza	(BA)	26.6	33.3	8.0	17.2	8.9	27.0	21.9	22.7	-0.9	B
H.Ascasubi	(BA)	27.7	34.0	1.0	14.6	7.4	26.0	21.2	21.2	0.0	N
Junin	(BA)	26.4	34.4	8.0	16.2	9.2	28.0	21.3	22.3	-1.0	MB
La Plata	(BA)	26.0	31.3	5.0	17.4	9.6	27.0	21.7	22.3	-0.5	B
Las Flores	(BA)	25.9	29.5	4.0	15.0	6.3	27.0	20.5	21.0	-1.0	B
Mar Del Plata	(BA)	24.1	30.5	4.0	14.5	7.2	28.0	19.3	20.2	-1.0	MB
Nueve De Julio	(BA)	26.6	31.5	12.0	16.6	10.2	27.0	21.6	22.5	-1.0	B
Pehuajo	(BA)	26.8	31.0	19.0	15.7	7.6	27.0	21.3	22.1	-0.9	B
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	22.6	SD	SD
Pigue	(BA)	27.1	32.6	11.0	12.5	5.2	26.0	19.8	20.4	-0.9	B
San Pedro	(BA)	29.0	33.9	24.0	17.6	11.7	20.0	23.3	22.9	0.3	A
Tandil	(BA)	25.3	30.3	4.0	13.1	4.2	27.0	19.2	20.0	-0.9	MB
Tres Arroyos	(BA)	27.1	33.0	10.0	14.5	6.5	27.0	20.8	21.0	-0.2	B
Laboulaye	(CBA)	26.7	33.9	8.0	16.8	8.0	27.0	21.8	23.1	-1.0	B
Manfredi	(CBA)	27.7	33.8	7.0	16.3	9.2	20.0	22.0	22.5	-0.1	B
Marcos Juárez	(CBA)	26.9	34.7	8.0	17.6	9.3	27.0	22.2	23.2	-1.1	MB
Pilar	(CBA)	26.1	34.5	8.0	17.2	9.2	27.0	21.7	23.1	-1.4	MB
Río Cuarto	(CBA)	25.2	33.1	8.0	16.4	10.0	26.0	20.8	22.6	-1.9	MB
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.0	SD	SD
Concordia	(ER)	29.5	37.0	8.0	20.3	11.5	28.0	24.9	24.2	0.8	A
Gualedguaychú	(ER)	27.6	36.4	8.0	18.7	11.7	27.0	23.1	23.8	-0.7	B
Paraná	(ER)	28.0	36.0	8.0	19.2	13.4	27.0	23.6	24.2	-0.5	B
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	21.6	SD	SD
General Pico	(LP)	27.7	35.5	7.0	16.0	8.5	26.0	21.8	22.6	-0.7	B
Santa Rosa	(LP)	28.2	36.4	7.0	14.9	6.1	26.0	21.5	22.3	-0.6	B
Ceres	(SF)	30.3	39.5	8.0	19.9	12.0	28.0	25.1	25.0	0.1	N
Oliveros	(SF)	30.2	35.0	6.0	18.4	10.2	20.0	24.3	23.5	0.7	A
Rafaela	(SF)	30.6	36.1	6.0	18.5	12.1	20.0	24.6	24.1	0.5	A
Reconquista	(SF)	30.9	38.4	7.0	21.6	14.1	27.0	26.3	25.3	0.8	MA
Rosario	(SF)	27.6	35.3	8.0	18.4	11.2	28.0	23.0	23.3	-0.3	B

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 1  
FEBRERO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	40.0	11.3	A	1	40.0	4
Bahia Blanca	(BA)	72.0	59.5	MA	3	24.0	7
Balcarce	(BA)	85.0	56.5	MA	1	84.5	4
Bolivar	(BA)	41.0	1.5	N	2	39.0	4
Bordenave	(BA)	56.5	34.5	MA	3	25.0	5
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	86.5	72.8	MA	3	65.0	3
Ezeiza	(BA)	1.9	-25.2	MB	0	-	-
H.Ascasubi	(BA)	71.0	62.5	MA	4	43.0	7
Junin	(BA)	33.0	17.6	N	3	18.0	9
La Plata	(BA)	56.0	32.4	A	1	56.0	4
Las Flores	(BA)	13.0	-17.7	B	1	13.0	4
Mar Del Plata	(BA)	23.0	3.7	N	2	20.0	5
Nueve De Julio	(BA)	32.0	2.3	N	2	27.0	4
Pehuajo	(BA)	28.5	2.1	N	2	25.0	4
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	159.7	139.7	MA	4	114.0	3
San Pedro	(BA)	9.2	-19.8	B	3	3.4	10
Tandil	(BA)	27.0	1.1	N	1	27.0	4
Tres Arroyos	(BA)	41.0	19.2	A	3	18.0	7
Laboulaye	(CBA)	42.0	14.1	A	3	21.0	9
Manfredi	(CBA)	150.0	126.5	MA	4	88.0	3
Marcos Juárez	(CBA)	93.4	66.6	MA	4	37.0	8
Pilar	(CBA)	133.0	104.6	MA	4	73.0	9
Río Cuarto	(CBA)	182.0	157.1	MA	6	58.0	9
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	9.0	-33.0	MB	3	3.0	8
Gauleguaychú	(ER)	10.2	-6.4	B	1	10.0	9
Paraná	(ER)	61.4	26.3	MA	5	22.0	8
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	0.7	-26.7	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	28.0	6.6	A	3	22.0	6
Ceres	(SF)	75.0	40.3	A	4	48.0	7
Oliveros	(SF)	61.5	36.2	MA	3	30.0	8
Rafaela	(SF)	92.1	60.5	MA	4	51.4	3
Reconquista	(SF)	132.0	90.4	MA	4	56.0	2
Rosario	(SF)	42.0	14.8	A	3	21.0	9

Referencias (mayores detalles en página 2): s/d : sin datos

Valores preliminares por datos faltantes

PD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos



**DECADA 2  
FEBRERO 2015**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	23.0	-2.6	N	2	20.0	17
Bahia Blanca	(BA)	31.0	19.0	MA	2	25.0	17
Balcarce	(BA)	8.4	-13.9	B	2	7.3	17
Bolivar	(BA)	17.0	2.4	A	1	17.0	17
Bordenave	(BA)	32.5	26.3	MA	1	32.5	17
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	35.0	16.5	A	2	28.0	17
Ezeiza	(BA)	26.0	2.3	N	1	26.0	18
H.Ascasubi	(BA)	32.5	28.5	MA	2	24.5	17
Junin	(BA)	0.0	-24.6	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	23.0	9.4	N	1	23.0	18
Las Flores	(BA)	0.0	-19.9	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	1.3	-15.2	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	3.3	-27.2	MB	1	3.0	18
Pehuajo	(BA)	21.9	2.4	N	1	21.0	16
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	65.0	52.0	MA	2	51.0	17
San Pedro	(BA)	12.0	-23.8	B	1	12.0	18
Tandil	(BA)	12.0	-2.6	N	2	10.0	17
Tres Arroyos	(BA)	57.2	43.9	MA	2	51.0	17
Laboulaye	(CBA)	6.8	-20.8	B	2	4.0	15
Manfredi	(CBA)	50.0	20.4	A	4	17.0	16
Marcos Juárez	(CBA)	13.0	-17.1	B	2	10.0	18
Pilar	(CBA)	71.0	41.8	MA	4	33.0	15
Río Cuarto	(CBA)	30.5	4.6	A	3	18.0	14
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	9.0	-14.5	B	1	9.0	18
Galeguaychú	(ER)	2.0	-22.0	MB	1	2.0	18
Paraná	(ER)	21.0	-15.1	B	2	17.0	17
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	1.0	-13.4	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.7	-14.1	B	0	-	-
Ceres	(SF)	110.0	67.4	MA	3	71.0	18
Oliveros	(SF)	7.0	-26.0	MB	1	7.0	18
Rafaela	(SF)	37.7	12.9	A	1	37.7	18
Reconquista	(SF)	23.4	-9.3	B	2	16.0	18
Rosario	(SF)	0.2	-27.0	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  
FEBRERO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	18.0	-1.5	N	1	18.0	24
Bahia Blanca	(BA)	5.0	-8.3	B	1	5.0	23
Balcarce	(BA)	0.0	-14.3	MB	0	-	-
Bolivar	(BA)	0.2	-22.0	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	29.0	19.9	A	3	17.0	25
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	5.1	-18.3	B	1	5.0	22
Ezeiza	(BA)	2.0	-18.6	B	1	2.0	26
H.Ascasubi	(BA)	9.5	1.5	N	1	8.5	22
Junin	(BA)	44.0	26.0	A	3	38.0	28
La Plata	(BA)	0.0	-19.0	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	2.0	-8.4	B	1	2.0	24
Mar Del Plata	(BA)	16.0	8.0	N	1	16.0	24
Nueve De Julio	(BA)	10.0	-8.6	B	2	5.0	25
Pehuajo	(BA)	9.0	-8.1	B	2	5.0	25
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	19.2	-1.6	N	3	11.0	22
San Pedro	(BA)	4.4	-14.7	B	1	4.4	25
Tandil	(BA)	8.0	-8.0	B	1	8.0	24
Tres Arroyos	(BA)	51.0	41.8	MA	1	51.0	24
Laboulaye	(CBA)	95.2	86.8	MA	3	40.0	28
Manfredi	(CBA)	87.0	63.2	MA	3	40.0	29
Marcos Juárez	(CBA)	102.6	87.7	MA	3	56.0	28
Pilar	(CBA)	147.7	133.4	MA	3	73.0	28
Río Cuarto	(CBA)	145.2	131.3	MA	4	77.0	24
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	47.0	24.7	A	2	44.0	25
Gualedaychú	(ER)	9.0	-11.5	N	1	9.0	25
Paraná	(ER)	103.0	81.5	MA	2	62.0	25
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	30.0	7.6	N	3	22.0	25
Santa Rosa	(LP)	54.3	37.3	MA	2	36.0	24
Ceres	(SF)	8.3	-3.6	N	2	4.0	25
Oliveros	(SF)	30.5	11.1	A	2	27.0	25
Rafaela	(SF)	114.5	92.6	MA	2	112.2	25
Reconquista	(SF)	147.0	123.6	MA	5	77.0	25
Rosario	(SF)	16.0	-2.0	N	2	14.0	25

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES  
FEBRERO 2015**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dlu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	81.0	-2.9	N	4	199.6	40.0
Bahia Blanca	(BA)	108.0	58.0	MA	6	194.6	25.0
Balcarce	(BA)	93.4	23.3	A	3	124.0	84.5
Bolivar	(BA)	58.2	-33.5	B	3	195.6	39.0
Bordenave	(BA)	118.0	67.7	MA	7	282.5	32.5
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	126.6	60.9	A	6	172.6	65.0
Ezeiza	(BA)	29.9	-57.1	MB	2	314.0	26.0
H.Ascasubi	(BA)	113.0	60.0	MA	7	181.5	43.0
Junin	(BA)	77.0	-22.7	B	6	396.7	38.0
La Plata	(BA)	79.0	-18.3	N	2	359.0	56.0
Las Flores	(BA)	15.0	-75.0	MB	2	210.2	13.0
Mar Del Plata	(BA)	40.3	-31.4	B	3	126.3	20.0
Nueve De Julio	(BA)	45.3	-67.5	B	5	273.9	27.0
Pehuajo	(BA)	59.4	-11.6	B	5	196.5	25.0
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	243.9	169.4	MA	9	169.9	114.0
San Pedro	(BA)	25.6	-70.4	MB	5	226.4	12.0
Tandil	(BA)	47.0	-33.7	B	4	278.2	27.0
Tres Arroyos	(BA)	149.2	101.7	MA	6	74.1	51.0
Laboulaye	(CBA)	144.0	71.6	A	8	295.5	40.0
Manfredi	(CBA)	287.0	196.4	MA	11	406.5	88.0
Marcos Juárez	(CBA)	209.0	130.9	MA	9	332.3	56.0
Pilar	(CBA)	351.7	253.0	MA	11	275.4	73.0
Río Cuarto	(CBA)	357.7	294.9	MA	13	271.4	77.0
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	65.0	-56.0	B	6	425.1	44.0
Gualeguaychú	(ER)	21.2	-53.4	MB	3	677.5	10.0
Paraná	(ER)	185.4	93.7	MA	9	408.1	62.0
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	31.7	-54.4	MB	3	256.9	22.0
Santa Rosa	(LP)	83.0	19.3	A	5	282.2	36.0
Ceres	(SF)	193.3	87.9	MA	9	509.9	71.0
Oliveros	(SF)	99.0	11.7	N	6	320.0	30.0
Rafaela	(SF)	244.3	150.2	MA	7	432.2	112.2
Reconquista	(SF)	302.4	171.1	MA	11	480.3	77.0
Rosario	(SF)	58.2	-21.0	MB	5	445.8	21.0

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

Dlu: días con lluvias mayores a 1 mm

datos faltantes

## FEBRERO 2015

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	270.7	1404.5	186.7	970.2	2
Bahia Blanca	(BA)	326.4	1505.4	242.4	1076.7	13
Balcarce	(BA)	321.3	1067.9	237.3	726.1	12
Bolivar	(BA)	281.7	1451.4	197.7	1019.7	5
Bordenave	(BA)	314.7	1500.2	230.7	1067.9	12
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	269.6	1334.8	185.6	909.4	3
Ezeiza	(BA)	332.8	1734.1	248.8	1287.1	3
H.Ascasubi	(BA)	312.4	1417.5	228.4	987.8	8
Junin	(BA)	317.0	1653.5	233.0		2
La Plata	(BA)	327.5	1626.6	243.5	1178.8	1
Las Flores	(BA)	292.7	1554.1	208.7	1111.9	0
Mar Del Plata	(BA)	261.0	1267.7	177.0	834.9	1
Nueve De Julio	(BA)	325.3	1709.7	241.3	1263.2	1
Pehuajo	(BA)	315.0	1717.8	231.0	1273.3	4
Pergamino	(BA)	SD	902.0	SD	627.8	SD
Pigue	(BA)	275.0	1304.0	191.0	881.3	7
San Pedro	(BA)	372.0	1774.5	288.0	1322.6	12
Tandil	(BA)	258.0	1234.3	174.1	804.6	1
Tres Arroyos	(BA)	301.4	1405.2	217.4	973.0	8
Laboulaye	(CBA)	329.6	1778.4	245.6	1329.6	5
Manfredi	(CBA)	336.4	1532.4	252.4	1417.2	9
Marcos Juárez	(CBA)	342.2	1770.9	258.2	1319.0	3
Pilar	(CBA)	326.2	1844.3	242.2	1394.1	4
Río Cuarto	(CBA)	302.5	1746.6	218.5	1298.8	2
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	417.7	2036.9	333.7	1583.9	10
Gualeguaychú	(ER)	367.6	1862.0	283.6	1409.0	6
Paraná	(ER)	381.6	1978.7	297.6	1525.7	6
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	330.5	1766.0	246.5	1319.4	9
Santa Rosa	(LP)	322.8	1668.6	238.8	1223.9	11
Ceres	(SF)	423.9	2169.9	339.9	1716.9	13
Oliveros	(SF)	399.7	2019.4	315.7	1566.4	14
Rafaela	(SF)	407.6	1281.6	323.6	1011.6	16
Reconquista	(SF)	456.0	2265.3	372.0	1812.3	15
Rosario	(SF)	364.9	1889.7	280.9	1436.8	4

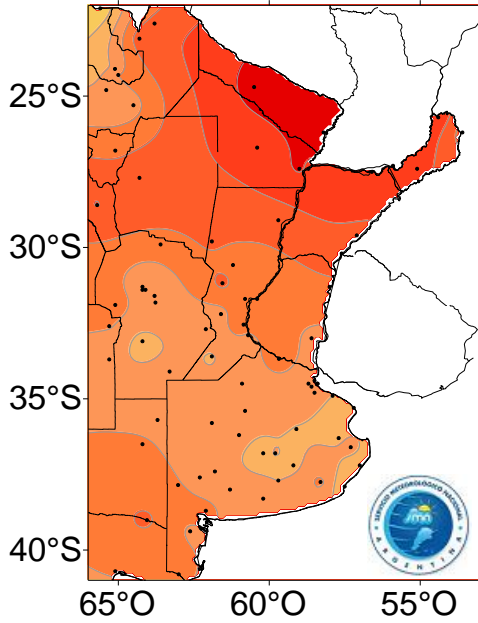
Referencias (mayores detalles en página 2):      Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

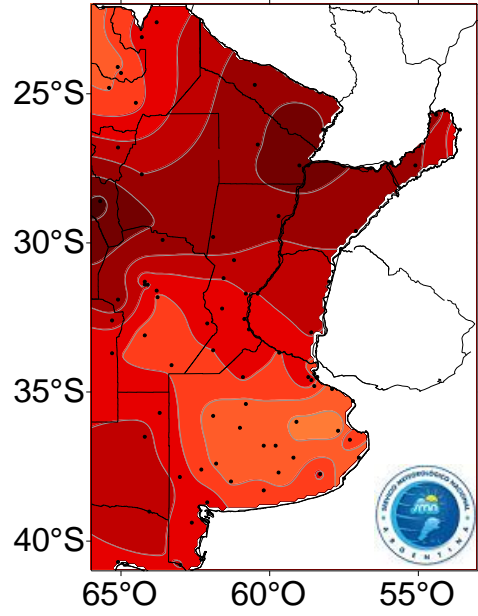
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre        datos faltantes

# FEBRERO 2015

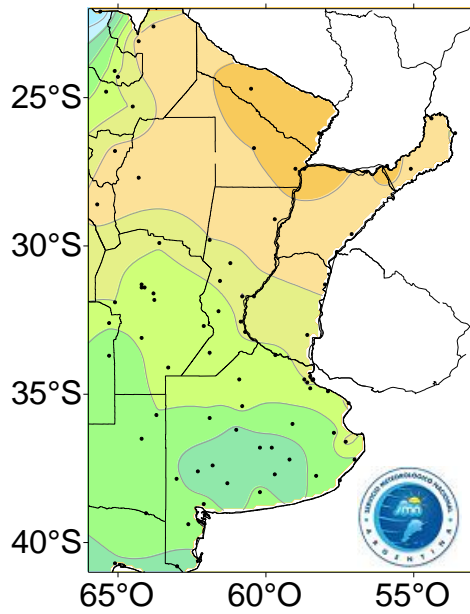
## TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



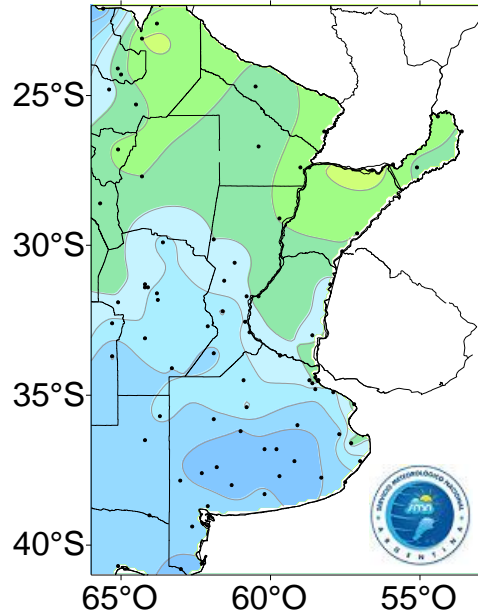
## TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



## TEMPERATURA MINIMA MEDIA

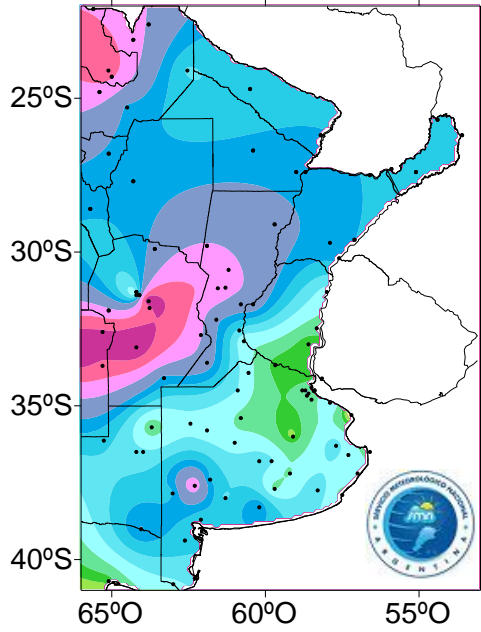


## TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

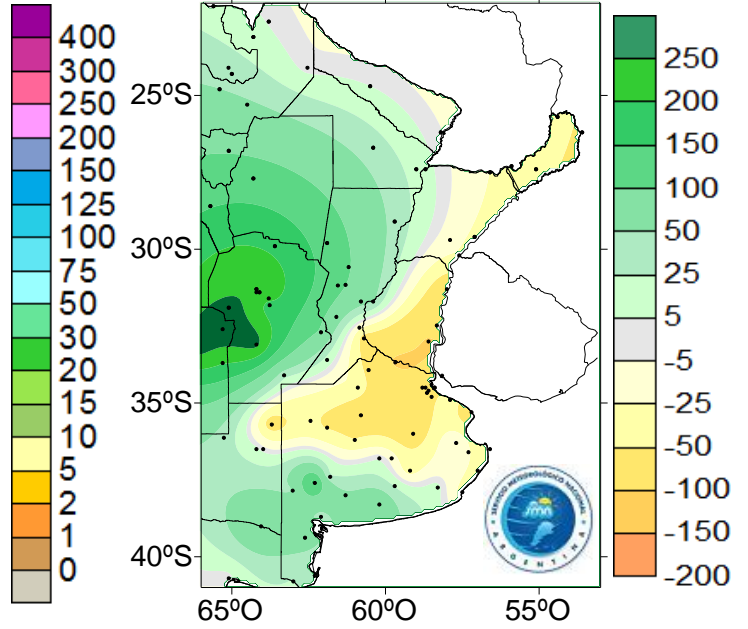


# FEBRERO 2015

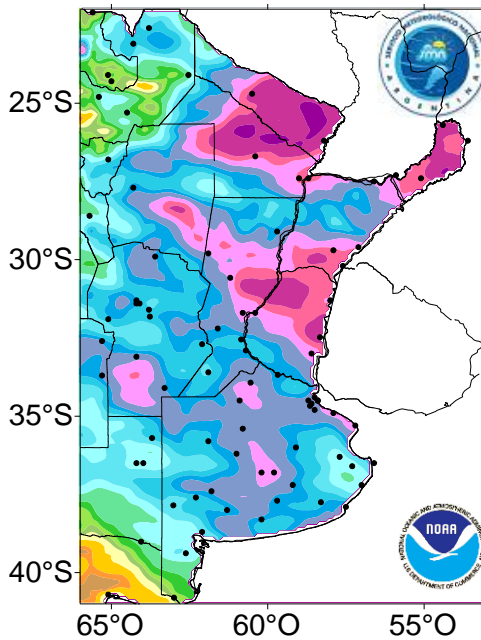
PRECIPITACION (mm)



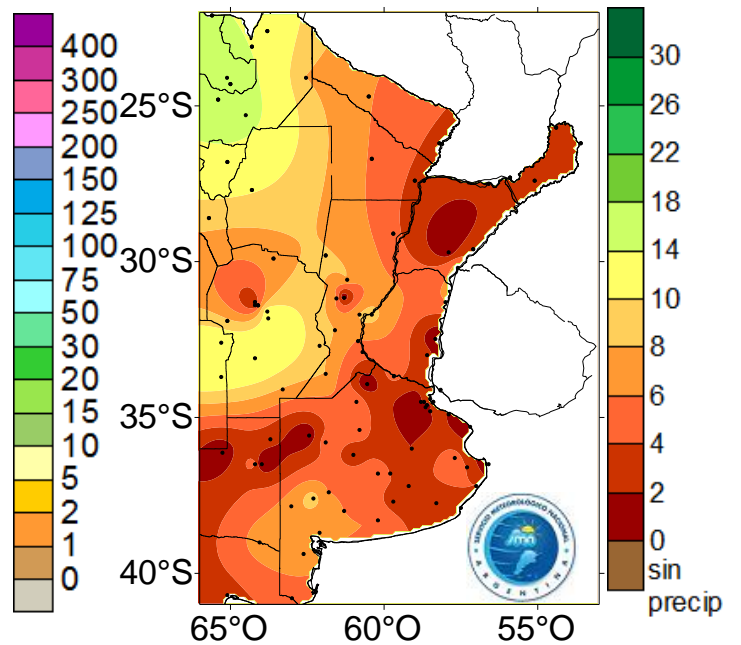
DESVIO (mm)



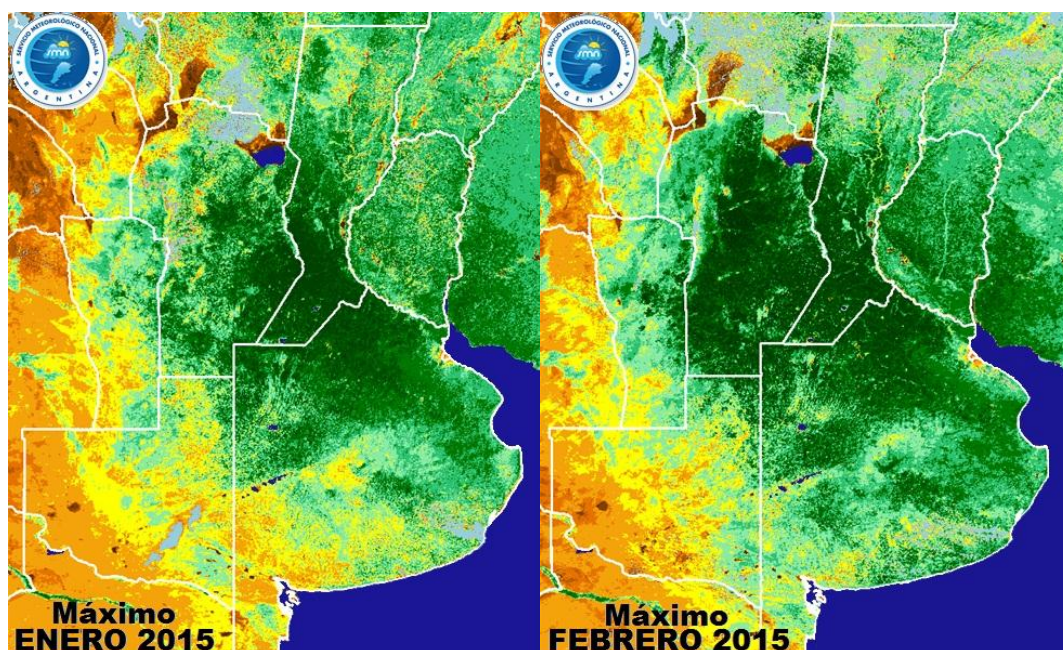
Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION



## INDICE VERDE:



Comparando el índice verde de enero y febrero, en este último mes se aprecia un aumento de la actividad fotosintética en Córdoba, centro de San Luis y sudoeste de Buenos Aires debido a las precipitaciones ocurridas que beneficiaron al desarrollo de cultivos, praderas y pastos naturales. En el norte de Santa Fe se observa una disminución del vigor de la vegetación producto del avance de la cosecha.

\* Ver NDVI