

"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 VII**

**JULIO 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. María Eugenia Bontempi  
Téc. Gerardo G. Ogdon  
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

**Colaboradores:**

Adriana Burés  
Silvana Carina Bolzi  
Diana Marina Rodríguez  
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)

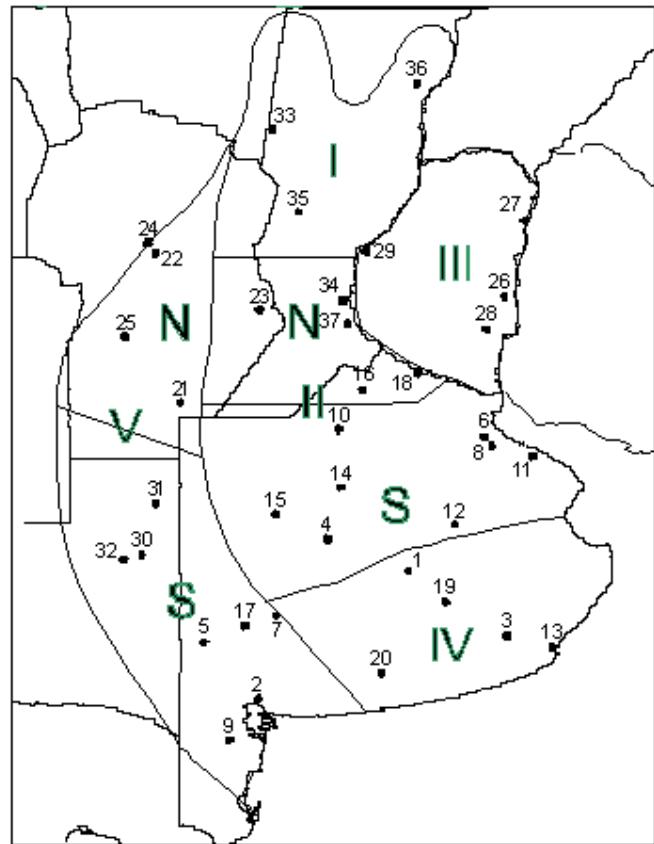
**FAX:** 5167-6709 interno 18203

**Correo Electrónico:** [agro@smn.gov.ar](mailto: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) Bolívar(1)	36°15'	61°02'
5) Bordenave(2)	37°51'	63°01'
6) Castelar(2)	34°40'	58°39'
7) C. Suárez(1)	37°26'	61°53'
8) Ezeiza(1)	34°49'	58°32'
9) H. Ascasubi(2)	39°23'	62°37'
10) Junín(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'
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'

(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 límite 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

### JULIO 2014

**ASPECTOS GENERALES:** En la mayor parte de la región Pampeana la temperatura media estuvo por encima de los valores normales. Durante la primera década, las máximas fueron superiores a las normales en la zona de Córdoba e inferiores en Buenos Aires y las mínimas presentaron anomalías negativas en el norte y este de la zona. En la segunda década toda la región experimentó temperaturas cálidas para julio y al finalizar el mes los registros estuvieron más cercanos a los normales. En cuanto a las precipitaciones, fueron más abundantes en el este, donde produjeron algunos excesos hídricos los cuales demoraron las tareas de siembra y cosecha, afectando también a las pasturas.

La cosecha de maíz avanzaba en Santa Fe, Entre Ríos y sudeste de Buenos Aires. En otras regiones como en Córdoba, sudoeste de Buenos Aires y este de La Pampa la trilla estaba retrasada debido a la alta humedad ambiental que no permitía disminuir el porcentaje de humedad en el grano. También en algunas localidades del norte bonaerense las tareas estaban demoradas por los excesos hídricos mencionados anteriormente. En lo que se refiere a la soja, en el noroeste de Santa Fe la de primera estaba cosechada en su totalidad, solo restaba por trillar algunos lotes de soja tardía que estaban con anegamientos temporarios. En Buenos Aires continuaba la trilla.

Con respecto a la siembra de cereales, finalizó en el centro y norte de Santa Fe, con un área menor destinada a cebada. El trigo crecía activamente y se encontraba en buen estado. En el sur de esta provincia había una mayor cantidad de lotes sembrados con trigo con respecto al año pasado, sin embargo, el área destinada era menor a lo que se pretendía sembrar debido a que en algunas zonas hubo problemas de falta de piso. Este cereal se hallaba en muy buen estado al igual que la cebada. En el sudeste de Córdoba, los primeros trigos sembrados estaban en macollaje y en buen estado, mientras que en el centro-este concluyó la siembra. En el norte de Buenos Aires la siembra estaba retrasada debido a los excesos hídricos, aunque los sembrados en junio se hallaban en buen estado, atravesando la etapa de macollaje. En Entre Ríos el estado era bueno, excepto en las zonas bajas donde había agua acumulada.

La oferta forrajera era abundante en Santa Fe ya que no se registraron temperaturas bajas muy intensas y el perfil tenía una óptima disponibilidad hídrica.

Los verdes y pasturas se hallaban en buen estado al igual que en el norte de Buenos Aires. En Córdoba, dado que todavía había humedad presente en el suelo, se sembraron cultivos de cobertura y verdes, tales como avena y centeno.

En Entre Ríos la oferta forrajera era limitada en las zonas aledañas al río.

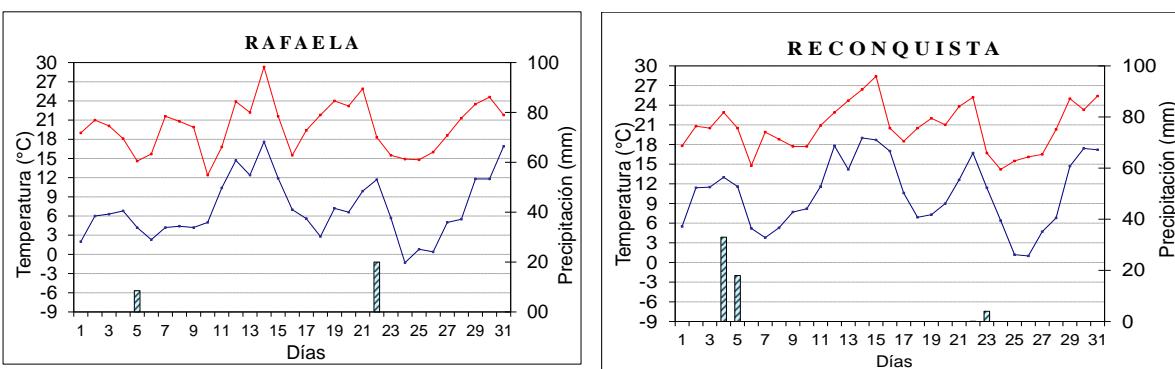
La crecida del río Paraná trajo dificultades para el sector ganadero en el centro y norte de Santa Fe y Entre Ríos, donde la hacienda tuvo que ser trasladada.

**REGION I:** Las temperaturas en julio fueron en general superiores a las normales. En el caso de las mínimas, los registros más bajos se observaron en la parte oeste con valores de -4.1°C en Ceres, -1.6°C en Sunchales y -1.3°C en Rafaela, siendo las anomalías negativas en la primera y última década.

Las precipitaciones fueron variables, los mayores montos se observaron en la primera década, con acumulados de 51mm en Reconquista, 27mm en Sauce Viejo y menos de 9mm en el resto del área; en la segunda se observaron 23.3mm en Sauce Viejo, 7 mm en Ceres, 0.6mm en Sunchales y fueron nulas en Rafaela; y en la última década se registraron 35.1mm en Sauce Viejo, 24mm en Rafaela Aero, 20mm en Rafaela INTA y en el resto de la zona menos de 4mm. Debido a la persistencia de días sin lluvias, disminuyó la cantidad de lotes anegados, únicamente los bajos naturales o sectores puntuales presentaban agua en superficie. Finalizó la siembra de los cereales, con un área menor destinada a cebada. El trigo crecía activamente y se encontraba en buen estado. También se estaba sembrando arveja, un cultivo nuevo para la zona. La oferta forrajera era abundante ya que no se registraron temperaturas bajas muy intensas y el perfil tenía una óptima disponibilidad hídrica.

En el sector este de la región se avanzó con la cosecha de maíz y quedaban pocos lotes por trillar. Asimismo, se estaba cosechando los últimos lotes de algodón y se comenzó con la trilla de sorgo de segunda.

Por otro lado, los productores ganaderos y apícolas de la zona de islas tuvieron que afrontar las dificultades devenidas de la crecida del Río Paraná, trasladando a los animales a campos altos, siendo difícil encontrar áreas para recibir esta cantidad de animales. De todas formas, el estado de los rodeos en general estaba bien a base de una buena suplementación, con silo de maíz y/o sorgo picado fino, rojos de alfalfa y granos.



**REGION II NORTE:** Las temperaturas, en general, fueron superiores a las normales, principalmente en la segunda década. A partir del 24, hubo varios días con mínimas inferiores a 3°C, entre 3 y 6 días, los valores más bajos fueron -5.5°C en El Trébol, -3.3°C en Marcos Juárez, -2.8°C en Venado Tuerto, -1.1°C en Rosario, 0°C en Oliveros y 1°C en San Pedro. Con respecto a las lluvias, en la primera década se registraron menos de 11mm y en algunas localidades directamente fueron nulas; en la segunda se acumularon 48.5mm en San Pedro (en un solo evento) y en el resto de la zona menos de 10mm, siendo nulas en Venado Tuerto; y en la tercera, fueron nulas en el oeste y en menores a 9mm en el este. El suelo todavía presentaba gran humedad, dada la

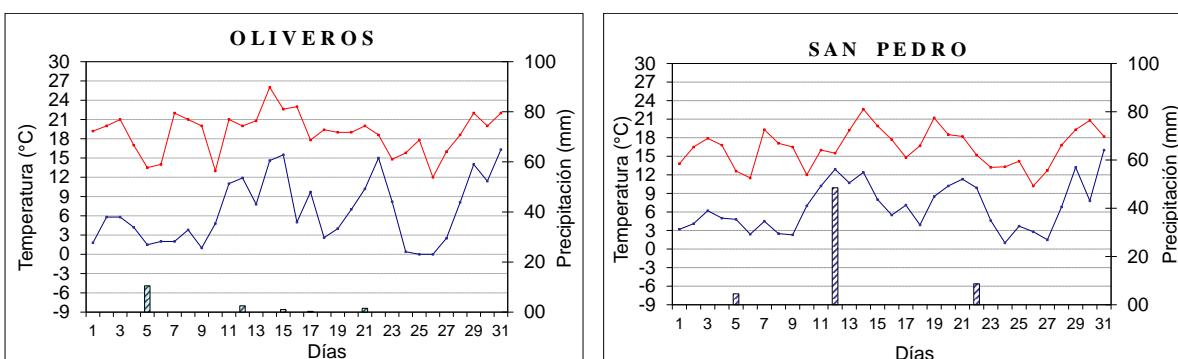
cercanía de la napa, por lo que tanto las tareas agrarias como pecuarias estaban demoradas.

En el noroeste de la zona, concluyó la siembra de trigo, la cantidad de lotes con este cereal era mayor respecto al año pasado, sin embargo, las hectáreas destinadas al cultivo eran menores a las que se esperaba sembrar debido a que en algunas zonas hubo problemas de transitabilidad de máquinas y falta de piso para realizar la labor. Había pocos lotes sembrados con cebada y se hallaba en muy buen estado. La soja de primera estaba cosechada en su totalidad, solo restaba por trillar algunos lotes de soja tardía que estaban con anegamientos temporarios.

En el sudoeste, el trigo se encontraba en la etapa de macollaje y en buen estado. Restaba por cosechar maíz. Se estaba sembrando arveja.

Todavía se cosechaba maíz, el cual se hallaba en buen estado. Se observaban anegamientos temporarios en el sur de Santa Fe.

La colza, verdeos y pasturas se hallaban en buen estado y la oferta forrajera era superior a lo normal para la época debido a aún no se percibieron temperaturas bajas muy intensas y el perfil tenía una óptima disponibilidad hídrica.

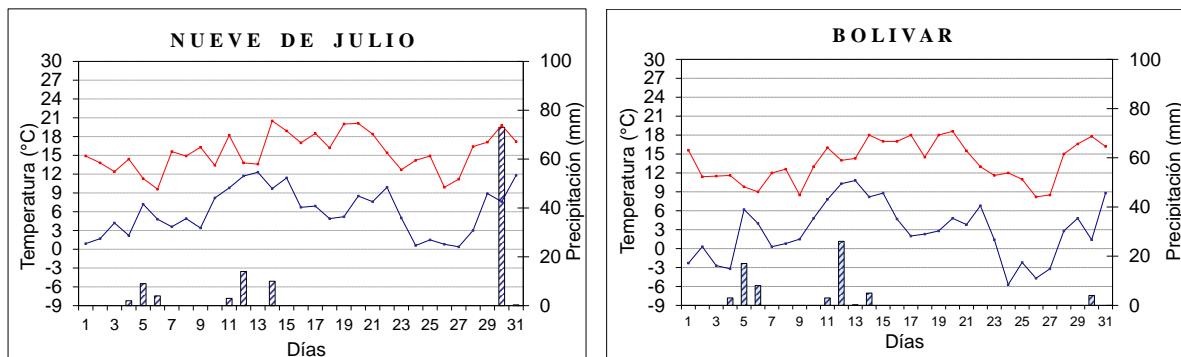


**REGION II SUR:** Las temperaturas en esta región fueron normales, salvo en la segunda década donde el promedio resultó superior a lo normal. En cuanto a las temperaturas mínimas, teniendo en cuenta que el promedio en la región está entre 3°C y 6°C, hubo una alta frecuencia de días con mínimas menores a 3°C, por ejemplo de 17 días en Bolívar, 13 en Junín y 12 en Pehuajó. En algunas localidades llegaron a observarse valores bajo cero en el abrigo meteorológico, como en Bolívar en 7 días, los registros más bajos fueron -5.7°C el día 24 en esta estación, -2.8°C en Ezeiza el día 2, -2.5°C en Junín el 25, -1.9°C en La Plata el 27, -1.5°C en Las Flores el 4, -1.3°C en Pehuajó el 26 y -1.2°C en Trenque Lauquen el día 24.

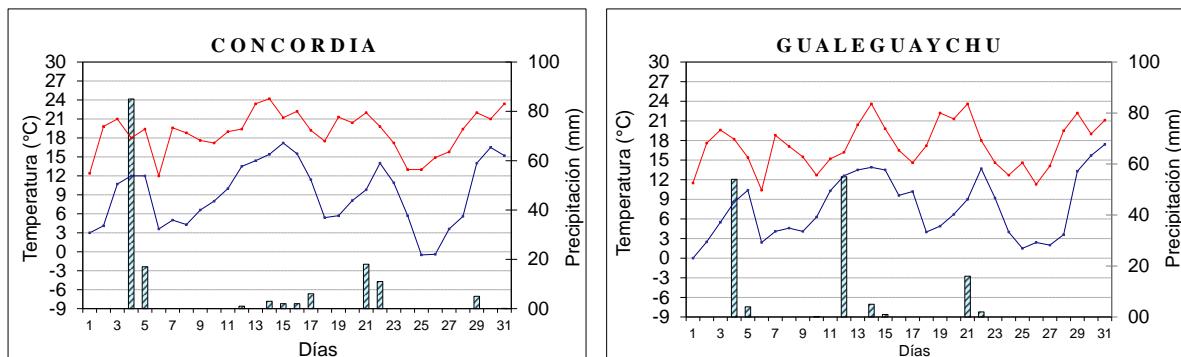
Con respecto a las lluvias, fueron en general superiores a las normales, en la primera década los mayores montos se observaron en el este y sur de la zona con 46mm en Ezeiza, 28mm en Bolívar, 25.3mm en La Plata y 24mm en Las Flores, mientras que en el resto del área los acumulados fueron inferiores a 15mm; en la segunda se registraron 68mm en La Plata, 46mm en Trenque Lauquen, 44.6mm en Ezeiza, 34.2mm en Bolívar, 27mm en Nueve de Julio y entre 15mm y 23mm en el resto de la zona; en la tercera las mayores lluvias se dieron en el centro y este de la región, entre 41mm y 74mm, por otro lado, en el noreste fueron nulas. Con estas precipitaciones se incrementó la humedad en

el suelo y en algunas localidades puntuales se produjeron excesos hídricos, retrasando la cosecha de maíz y la siembra de trigo. Asimismo, podía verse difícil el pastaje de los rodeos y el barro generaba inconvenientes para el engorde, generando también un ambiente proclive a las enfermedades. El estado sanitario de la hacienda era bueno.

Aquellos trigos sembrados en junio estaban en buen estado, atravesando la etapa de macollaje. Se estaba cosechando los lotes de soja sobre campos que presentaban agua en superficie. El estado de verdeos y pasturas era bueno, aunque muy castigados por sobrepastoreo, se continuaba suplementando con rollos y grano.



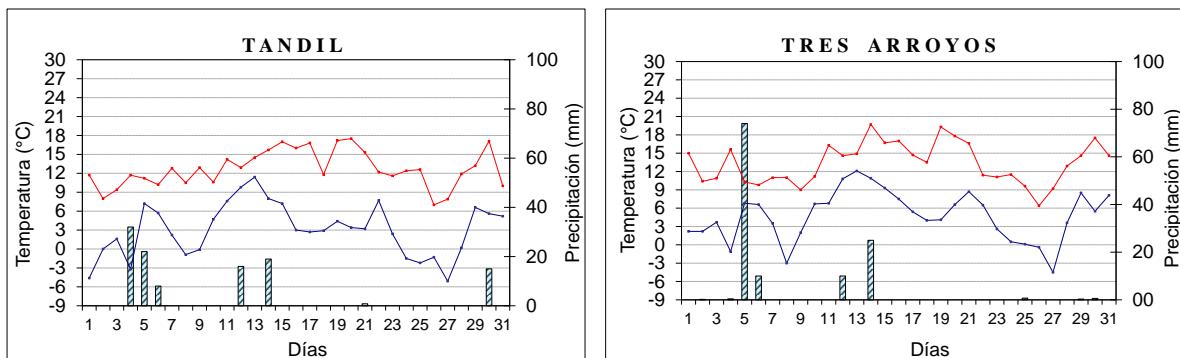
**REGION III:** En esta zona las temperaturas estuvieron por encima de los valores normales, de todas formas hubo entre 2 y 6 días con mínimas inferiores a 3°C. Lo más destacado de este mes fueron las precipitaciones, durante la primera década se acumularon 102mm en Concordia, 58.2mm en Gualeguaychú y 19mm en Paraná; en la segunda lo montos fueron de 61mm en Gualeguaychú, 33.8mm en Paraná y 14mm en Concordia; y en la tercera los valores estuvieron cercanos a los normales, entre 18mm y 34mm. Esta situación dificultó terminar con la siembra y empezar con los barbechos. El estado del trigo implantado era bueno, excepto en las zonas bajas donde había agua acumulada. La cosecha de maíz estaba por concluir. La oferta forrajera era limitada en las zonas aledañas al río. El rodeo presente en tierra continental estaba en buen estado, sin embargo el que estaba en las islas fue trasladado debido a la crecida del río Paraná y se hallaba en estado regular.



**REGION IV:** Las temperaturas máximas estuvieron dentro de los valores normales e inferiores a los normales. En el campo de las mínimas, las anomalías negativas se ubicaron hacia el este de la región, observándose en Mar del Plata 9 días con valores bajo cero, en Tandil 8 y en Balcarce 5 días. Las temperaturas más bajas registradas fueron: -5.1°C en Tandil, -4.7°C en Benito Juárez, -4.5°C en Tres Arroyos, -4.4°C en Mar del Plata, -3.4°C en Balcarce, -3.3°C en Azul y -3.1°C en Olavarría.

En el centro de la región se produjeron abundantes precipitaciones en la primera década, con acumulados de 130.6mm en Benito Juárez, 84.6mm en Tres Arroyos, 80mm en Olavarría, 62mm en Tandil y 51mm en Azul, mientras que en el sudeste de la zona los montos fueron de 20mm. En la segunda década, las mayores lluvias se concentraron en el centro-norte del área, registrándose 66.1mm en Olavarría, 44mm en Azul y 40mm en Benito Juárez, en la zona de Tandil y Tres Arroyos los acumulados fueron de 35mm y en el sudeste entre 17mm y 19mm. En la última década, en Mar del Plata se observaron 26.3mm, en Tandil, Azul y Balcarce entre 15mm y 16mm y en el resto de la zona menos de 7mm. Estas copiosas lluvias afectaron a los cultivos, demorando la trilla de maíz y la siembra de trigo. Además había extensas zonas con anegamientos, con lo cual el acceso a los campos estaba dificultado y se perdió forraje por pisoteo. Los trabajos en la manga se veían ralentizados o detenidos debido a problemas para el traslado o acceso de la hacienda a los corrales.

En el norte de la región restaba por cosechar la mitad de la superficie implantada con soja y en el sur quedaban algunos lotes. En el sudoeste, se terminó la siembra de trigo y continuaba la cosecha de maíz.

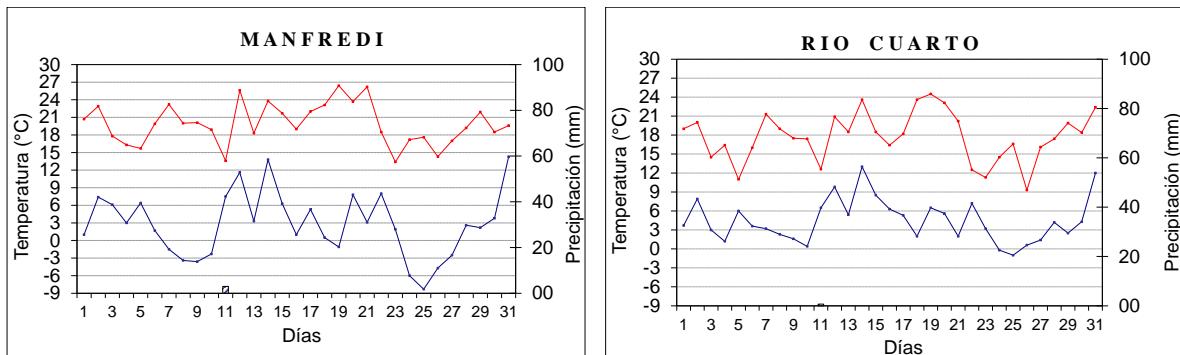


**REGION V NORTE:** En esta zona las temperaturas máximas resultaron superiores a las normales y las mínimas inferiores a normales. En el norte de la zona, donde normalmente las mínimas rondan entre los 4°C y 6°C, hubo una alta frecuencia de días con valores inferiores a 3°C, siendo de 17 días en Manfredi, 13 en Pilar y 12 en Río Cuarto, la mínima absoluta de toda la región Pampeana se registró en Manfredi y fue de -8.3°C. A pesar de estos valores bajos, las alfalfas seguían otorgando forraje.

Las precipitaciones fueron muy escasas, dentro de los primeros 10 días sólo Laboulaye registró 1mm, luego entre los días 11 y 14 se acumularon 9.3mm en Laboulaye, 3mm en Manfredi, 2.3mm en Pilar y 0.7mm en Río Cuarto. A partir del 15 de julio no hubo más lluvias en la región. Sin embargo había alta humedad, lo cual demoraba el proceso de disminución de humedad en el grano

de maíz como así también el avance de la cosecha. Dado que todavía había humedad presente en el suelo, se sembraron cultivos de cobertura y verdeos, tales como avena y centeno, se pastorearon algunos de ellos y rebrotaban con normalidad. Concluyó la siembra de trigo y maní. Las pasturas estaban en muy buen estado, solamente se observaban algunos lotes de alfalfa con ataque de pulgón.

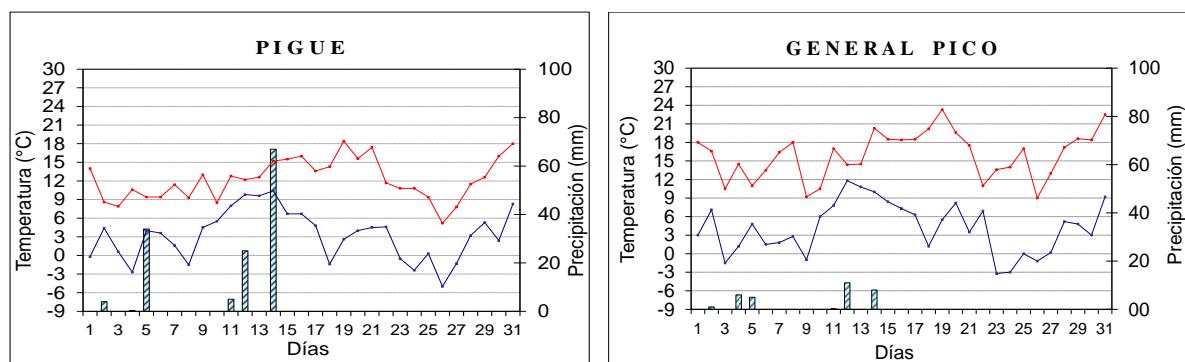
En la zona norte los rodeos mejoraban su estado, tanto las vacas de invernada como las de tambo.



**REGION V SUR:** Las temperaturas en la región estuvieron dentro del rango de los valores normales, salvo en la segunda década donde fueron superiores. Las mínimas medias normales en la zona se encuentran entre 2°C y 4°C para julio, si bien, en general, los valores promedio estuvieron dentro de ese rango, hubo varios días con registros inferiores a 0°C, siendo de 10 días en Coronel Suárez, 9 días en Santa Rosa, 8 en Pigüé, 6 en Hilario Ascasubi y Bahía Blanca y 5 en General Pico y Victorica. Se produjeron precipitaciones en la región, sobre todo en la primera mitad del mes, en los primeros 10 días se acumularon 47mm en Coronel Suárez, 38.3mm en Pigüé, 34.3mm en Bahía Blanca y 25.5mm en Hilario Ascasubi, en el resto del área fueron menores a 12mm. Durante la segunda década se observaron los mayores montos: 97mm en Pigüé, 68.3mm en Coronel Suárez, 55mm en Bahía Blanca, 46.2mm en Santa Rosa, 37.5mm en Hilario Ascasubi, 19.2mm en General Pico y 11mm en Victorica. En los últimos días sólo hubo algunas lluvias (menores a 3mm) en el sur de Buenos Aires, mientras que en el resto de la zona fueron nulas a partir del día 15.

La cosecha de maíz de segunda estaba demorada debido a la gran humedad presente en el ambiente que no permitía disminuir el porcentaje de humedad en el grano. Había una gran cantidad de hectáreas sembradas con trigo y con cultivos de cobertura, aprovechando la gran disponibilidad de agua en el suelo. Se cosechó más de la mitad del maní aunque los rendimientos en calidad y cantidad mermaron por todo lo mencionado anteriormente.

Se avanzó en la trilla de maíz en los sectores más occidentales, mientras que en las zonas orientales las tareas agropecuarias estaban demoradas.



**DECADA 1**  
**JULIO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS	Localidad	Pcia.	TEMPERATURA								
			MAXIMA			MINIMA			MEDIA		
			MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN
Azul	(BA)	10.7	13.5	7.0	1.9	-3.3	1.0	6.3	7.6	-1.3	B
Bahia Blanca	(BA)	13.3	18.2	4.0	2.8	-3.4	8.0	8.0	7.9	0.5	N
Balcarce	(BA)	12.3	14.5	1.0	2.5	-2.7	1.0	7.4	7.7	-0.1	N
Bolivar	(BA)	11.5	15.6	1.0	1.0	-3.2	4.0	6.2	8.7	-2.5	MB
Bordenave	(BA)	11.2	16.0	1.0	1.6	-3.5	5.0	6.4	7.0	-0.4	N
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.3	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	10.0	14.5	1.0	1.4	-4.1	1.0	5.7	6.7	-0.3	B
Ezeiza	(BA)	14.4	17.4	4.0	3.2	-2.8	2.0	8.8	9.9	-0.9	B
H.Ascasubi	(BA)	12.3	16.0	1.0	2.5	-3.1	8.0	7.4	7.7	0.0	N
Junin	(BA)	15.2	17.6	7.0	2.8	-0.5	1.0	9.1	9.2	0.3	N
La Plata	(BA)	13.4	15.5	3.0	3.5	-1.4	1.0	8.5	9.9	-1.5	B
Las Flores	(BA)	11.5	13.0	7.0	3.0	-1.5	4.0	7.3	8.8	-1.3	B
Mar Del Plata	(BA)	11.7	13.4	1.0	1.1	-4.4	1.0	6.4	8.6	-2.1	MB
Nueve De Julio	(BA)	13.7	16.3	9.0	4.1	0.9	1.0	8.9	9.4	-0.4	N
Peihuajo	(BA)	13.7	16.6	1.0	3.3	-0.1	1.0	8.5	8.4	0.4	N
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	9.7	SD	SD
Pigue	(BA)	10.2	14.0	1.0	2.0	-2.7	4.0	6.1	6.6	-0.1	N
San Pedro	(BA)	15.4	19.3	7.0	4.2	2.3	9.0	9.8	10.6	-0.5	B
Tandil	(BA)	10.9	12.9	9.0	1.3	-4.6	1.0	6.1	7.4	-1.4	B
Tres Arroyos	(BA)	11.4	15.6	4.0	3.0	-3.0	8.0	7.2	7.7	-0.1	N
Laboulaye	(CBA)	16.4	20.5	9.0	3.2	-0.4	7.0	9.8	9.2	0.7	A
Manfredi	(CBA)	19.6	23.2	7.0	1.5	-3.6	9.0	10.5	9.4	0.6	A
Marcos Juárez	(CBA)	17.3	21.7	2.0	3.9	1.2	9.0	10.6	10.3	0.0	N
Pilar	(CBA)	18.6	22.3	2.0	3.5	-0.8	9.0	11.0	10.4	0.6	N
Río Cuarto	(CBA)	17.2	21.3	7.0	3.3	0.4	10.0	10.3	9.5	0.8	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	11.6	SD	SD
Concordia	(ER)	17.6	21.0	3.0	6.9	3.0	1.0	12.3	12.4	0.1	N
Gualeguaychú	(ER)	15.7	19.6	3.0	4.9	0.0	1.0	10.3	11.2	-0.4	B
Paraná	(ER)	17.2	20.5	3.0	6.7	2.5	1.0	12.0	11.9	0.5	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	7.4	SD	SD
General Pico	(LP)	13.8	18.0	1.0	2.6	-1.5	3.0	8.2	8.2	-0.1	N
Santa Rosa	(LP)	12.8	16.0	1.0	1.8	-1.6	1.0	7.3	7.9	-0.4	B
Ceres	(SF)	19.1	22.4	2.0	4.0	-1.0	7.0	11.5	12.5	-0.5	B
Oliveros	(SF)	18.1	22.0	7.0	3.3	1.0	9.0	10.7	10.9	0.3	N
Rafaela	(SF)	18.3	21.6	7.0	4.5	2.0	1.0	11.4	11.6	-0.2	N
Reconquista	(SF)	19.1	22.9	4.0	8.3	3.8	7.0	13.7	13.7	-0.4	N
Rosario	(SF)	16.4	19.7	7.0	3.8	0.4	7.0	10.1	10.4	-0.1	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

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 2**  
**JULIO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS	TEMPERATURA										
	MAXIMA			MINIMA			MEDIA				
	Locallidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN
Azul	(BA)	15.8	19.0	19	7.1	2.0	17	11.4	8.0	3.8	MA
Bahia Blanca	(BA)	16.3	20.6	19	6.2	1.5	18	11.3	8.3	3.0	MA
Balcarce	(BA)	16.7	19.7	19	6.8	2.4	17	11.8	7.7	4.0	MA
Bolivar	(BA)	16.5	18.6	20	6.3	2.0	17	11.4	9.0	2.6	MA
Bordenave	(BA)	14.6	20.0	19	3.4	-1.5	18	9.0	7.3	2.1	MA
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.4	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	15.3	19.1	19	5.3	-1.1	18	10.3	6.9	3.0	MA
Ezeiza	(BA)	17.9	21.0	14	8.0	3.3	16	13.0	10.1	3.0	MA
H.Ascasubi	(BA)	16.2	19.8	19	6.9	2.7	11	11.6	7.8	3.7	MA
Junin	(BA)	18.3	22.5	19	6.9	0.6	18	12.6	9.7	2.9	MA
La Plata	(BA)	17.2	19.3	13	8.3	4.0	16	12.7	9.7	3.1	MA
Las Flores	(BA)	17.0	19.2	20	7.8	3.8	18	12.4	8.8	3.8	MA
Mar Del Plata	(BA)	15.5	18.6	20	5.8	0.1	17	10.7	8.6	2.5	MA
Nueve De Julio	(BA)	17.7	20.5	14	8.7	4.9	18	13.2	9.9	3.3	MA
Peihuajo	(BA)	17.7	20.4	19	7.5	2.2	18	12.6	9.0	3.7	MA
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.2	SD	SD
Pigue	(BA)	14.6	18.4	19	6.1	-1.4	18	10.4	6.7	3.9	MA
San Pedro	(BA)	18.2	22.6	14	8.9	3.9	18	13.6	10.9	2.7	MA
Tandil	(BA)	15.4	17.5	20	6.0	2.7	17	10.7	7.7	3.4	MA
Tres Arroyos	(BA)	16.5	19.7	14	7.8	4.0	18	12.1	8.2	3.8	MA
Laboulaye	(CBA)	19.8	23.3	19	7.4	2.9	18	13.6	9.7	4.1	MA
Manfredi	(CBA)	21.7	26.4	19	5.6	-1.1	19	13.7	9.6	4.4	MA
Marcos Juárez	(CBA)	20.7	26.0	14	7.2	2.6	19	13.9	11.0	2.9	MA
Pilar	(CBA)	20.5	26.0	19	6.6	0.9	19	13.6	11.1	1.9	MA
Río Cuarto	(CBA)	20.0	24.5	19	6.9	2.0	18	13.5	10.2	2.8	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.0	SD	SD
Concordia	(ER)	20.8	24.2	14	11.7	5.4	18	16.2	12.2	3.7	MA
Gualeguaychú	(ER)	18.7	23.6	14	9.9	4.0	18	14.3	11.4	2.7	MA
Paraná	(ER)	19.4	24.0	14	11.4	8.0	19	15.4	12.2	2.8	MA
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	7.6	SD	SD
General Pico	(LP)	18.5	23.3	19	7.7	1.2	18	13.1	9.0	4.1	MA
Santa Rosa	(LP)	17.5	22.5	19	6.8	1.7	18	12.1	8.2	4.3	MA
Ceres	(SF)	22.5	29.0	14	10.7	4.0	18	16.6	13.2	3.2	MA
Oliveros	(SF)	20.9	26.0	14	8.9	2.6	18	14.9	11.2	3.4	MA
Rafaela	(SF)	21.8	29.3	14	9.6	2.8	18	15.7	12.1	2.9	MA
Reconquista	(SF)	22.6	28.4	15	13.2	6.9	18	17.9	14.6	3.0	MA
Rosario	(SF)	19.4	24.6	14	8.8	3.3	18	14.1	10.9	2.6	MA

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3**  
**JULIO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS	Localidad	Pcia.	TEMPERATURA								
			MAXIMA			MINIMA			MEDIA		
			MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN
Azul	(BA)	12.7	18.0	30	3.1	-3.3	27	7.9	8.3	-0.3	N
Bahia Blanca	(BA)	13.2	18.4	21	2.2	-5.0	27	7.7	8.8	-0.7	B
Balcarce	(BA)	13.1	17.6	30	3.4	-3.4	27	8.2	7.8	0.3	N
Bolivar	(BA)	13.2	17.8	30	1.3	-5.7	24	7.3	9.5	-2.0	MB
Bordenave	(BA)	13.0	19.0	31	2.9	-2.8	26	7.9	7.8	0.3	N
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.9	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	12.3	17.4	31	1.3	-2.4	24	6.8	7.2	-0.6	B
Ezeiza	(BA)	16.5	23.6	21	7.1	-1.1	27	11.8	10.4	1.7	A
H.Ascasubi	(BA)	12.6	18.2	31	1.3	-4.8	27	6.9	8.0	-0.9	B
Junin	(BA)	16.1	20.4	21	4.5	-2.5	25	10.3	9.8	0.9	A
La Plata	(BA)	15.3	19.9	31	6.2	-1.9	27	10.7	10.1	0.6	A
Las Flores	(BA)	13.7	18.5	21	5.1	-1.0	26	9.4	8.5	1.1	A
Mar Del Plata	(BA)	12.7	16.9	21	2.7	-4.3	27	7.7	8.5	-0.6	B
Nueve De Julio	(BA)	15.2	19.8	30	5.2	0.4	27	10.2	10.1	0.1	N
Pehuajo	(BA)	14.9	19.8	31	3.8	-1.3	26	9.3	9.4	0.1	N
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.3	SD	SD
Pigue	(BA)	11.9	18.0	31	1.8	-5.0	26	6.8	7.2	-0.2	N
San Pedro	(BA)	15.6	20.8	30	7.1	1.0	24	11.4	11.1	0.6	A
Tandil	(BA)	11.9	17.1	30	1.9	-5.1	27	6.9	7.6	-0.8	B
Tres Arroyos	(BA)	12.3	17.5	30	3.6	-4.5	27	7.9	8.3	-0.3	N
Laboulaye	(CBA)	16.7	22.8	31	3.3	-1.4	24	10.0	10.0	0.2	N
Manfredi	(CBA)	18.5	26.2	21	1.3	-8.3	25	9.9	9.8	-0.1	N
Marcos Juárez	(CBA)	17.6	22.5	30	3.9	-3.3	24	10.7	11.2	-0.4	N
Pilar	(CBA)	17.1	23.3	21	3.8	-3.0	24	10.5	11.4	-0.7	B
Río Cuarto	(CBA)	16.2	22.4	31	3.3	-1.0	25	9.8	10.5	-0.2	N
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.4	SD	SD
Concordia	(ER)	18.3	23.4	31	8.6	-0.5	25	13.5	13.5	-0.3	N
Gualeguaychú	(ER)	17.3	23.6	21	8.3	1.5	25	12.9	11.9	1.1	A
Paraná	(ER)	17.3	24.4	30	8.6	1.0	25	13.0	12.7	0.7	N
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	7.8	SD	SD
General Pico	(LP)	15.6	22.5	31	2.3	-3.2	23	9.0	9.4	-0.2	N
Santa Rosa	(LP)	14.9	21.6	31	1.4	-3.5	23	8.2	8.8	-0.4	B
Ceres	(SF)	20.8	27.0	21	6.0	-4.1	25	13.4	13.7	0.0	N
Oliveros	(SF)	18.0	22.0	29	7.8	0.0	25	12.9	11.6	1.8	A
Rafaela	(SF)	19.6	25.9	21	7.1	-1.3	24	13.3	12.5	1.1	A
Reconquista	(SF)	20.2	25.4	31	10.0	1.0	26	15.1	15.0	0.4	N
Rosario	(SF)	17.0	21.7	30	7.1	-1.1	25	12.0	11.2	1.5	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 período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**VALORES MENSUALES**  
**JULIO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS	Localidad	Pcia.	TEMPERATURA								
			MAXIMA			MINIMA			MEDIA		
			MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN
Azul	(BA)	13.0	19.0	19.0	4.0	-3.3	1.0	8.5	8.0	0.9	A
Bahia Blanca	(BA)	14.3	20.6	19.0	3.7	-5.0	27.0	9.0	8.3	0.8	A
Balcarce	(BA)	14.0	19.7	19.0	4.2	-3.4	27.0	9.1	7.7	1.5	MA
Bolivar	(BA)	13.7	18.6	20.0	2.8	-5.7	24.0	8.3	9.1	-0.9	B
Bordenave	(BA)	12.9	20.0	19.0	2.7	-3.5	5.0	7.8	7.4	0.4	A
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.6	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	12.5	19.1	19.0	2.6	-4.1	1.0	7.6	7.0	0.8	A
Ezeiza	(BA)	16.3	23.6	21.0	6.1	-2.8	2.0	11.2	10.1	1.3	A
H.Ascasubi	(BA)	13.7	19.8	19.0	3.5	-4.8	27.0	8.6	7.8	0.9	MA
Junin	(BA)	16.5	22.5	19.0	4.7	-2.5	25.0	10.6	9.6	1.2	A
La Plata	(BA)	15.3	19.9	31.0	6.0	-1.9	27.0	10.6	9.9	1.1	A
Las Flores	(BA)	14.0	19.2	20.0	5.3	-1.5	4.0	9.7	8.7	0.6	A
Mar Del Plata	(BA)	13.3	18.6	20.0	3.1	-4.4	1.0	8.2	8.5	-0.3	N
Nueve De Julio	(BA)	15.5	20.5	14.0	6.0	0.4	27.0	10.7	9.8	0.9	A
Peihuajo	(BA)	15.4	20.4	19.0	4.8	-1.3	26.0	10.1	9.0	1.5	A
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	10.1	SD	SD
Pigue	(BA)	12.2	18.4	19.0	3.2	-5.0	26.0	7.7	6.8	1.1	A
San Pedro	(BA)	16.4	22.6	14.0	6.8	1.0	24.0	11.6	10.9	0.9	A
Tandil	(BA)	12.7	17.5	20.0	3.0	-5.1	27.0	7.9	7.6	0.5	A
Tres Arroyos	(BA)	13.4	19.7	14.0	4.7	-4.5	27.0	9.0	8.1	1.2	MA
Laboulaye	(CBA)	17.6	23.3	19.0	4.6	-1.4	24.0	11.1	9.6	1.6	MA
Manfredi	(CBA)	19.9	26.4	19.0	2.7	-8.3	25.0	11.3	9.6	1.9	MA
Marcos Juárez	(CBA)	18.5	26.0	14.0	4.9	-3.3	24.0	11.7	10.9	1.0	A
Pilar	(CBA)	18.7	26.0	19.0	4.6	-3.0	24.0	11.7	10.9	0.7	A
Río Cuarto	(CBA)	17.8	24.5	19.0	4.5	-1.0	25.0	11.1	10.1	1.2	A
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	12.0	SD	SD
Concordia	(ER)	18.9	24.2	14.0	9.0	-0.5	25.0	14.0	12.7	1.2	A
Gualeguaychú	(ER)	17.2	23.6	14.0	7.7	0.0	1.0	12.5	11.5	1.1	A
Paraná	(ER)	18.0	24.4	30.0	8.9	1.0	25.0	13.4	12.3	1.4	A
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	7.7	SD	SD
General Pico	(LP)	16.0	23.3	19.0	4.1	-3.2	23.0	10.0	8.9	1.1	A
Santa Rosa	(LP)	15.0	22.5	19.0	3.3	-3.5	23.0	9.2	8.3	1.0	A
Ceres	(SF)	20.8	29.0	14.0	6.8	-4.1	25.0	13.8	13.1	0.7	A
Oliveros	(SF)	18.9	26.0	14.0	6.7	0.0	25.0	12.8	11.2	1.8	A
Rafaela	(SF)	19.9	29.3	14.0	7.1	-1.3	24.0	13.5	12.1	1.3	A
Reconquista	(SF)	20.6	28.4	15.0	10.5	1.0	26.0	15.6	14.4	1.3	A
Rosario	(SF)	17.6	24.6	14.0	6.6	-1.1	25.0	12.1	10.9	1.4	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 período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 1**  
**JULIO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS	Localidad	Pcia.	PRECIPITACION					
			PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	51.0	46.1	MA	3	30.0	5	
Bahia Blanca	(BA)	34.3	30.0	MA	2	29.0	5	
Balcarce	(BA)	20.0	6.5	A	3	13.5	5	
Bolivar	(BA)	28.0	27.0	MA	3	17.0	5	
Bordenave	(BA)	8.0	5.5	A	2	4.0	2	
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
Coronel Suarez	(BA)	47.0	42.3	MA	2	43.0	5	
Ezeiza	(BA)	46.0	36.9	MA	3	27.0	5	
H.Ascasubi	(BA)	25.5	22.2	MA	2	16.0	2	
Junin	(BA)	2.0	-4.6	N	1	2.0	4	
La Plata	(BA)	25.3	14.7	A	2	19.0	5	
Las Flores	(BA)	24.0	18.9	A	2	14.0	5	
Mar Del Plata	(BA)	20.0	9.3	A	3	15.0	5	
Nueve De Julio	(BA)	15.0	12.2	A	3	9.0	5	
Peihuajo	(BA)	12.0	10.7	MA	2	9.0	5	
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
Pigue	(BA)	38.3	34.5	MA	2	34.0	5	
San Pedro	(BA)	4.5	1.3	N	1	4.5	5	
Tandil	(BA)	62.0	56.0	MA	3	32.0	4	
Tres Arroyos	(BA)	84.6	75.7	MA	2	74.0	5	
Laboulaye	(CBA)	1.0	-0.4	N	0	-	-	
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-	
Marcos Juárez	(CBA)	7.0	5.9	A	1	7.0	4	
Pilar	(CBA)	0.0	-0.1	MB	0	-	-	
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.7	MB	0	-	-	
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
Concordia	(ER)	102.0	89.7	MA	2	85.0	4	
Gualeguaychú	(ER)	58.2	51.3	MA	2	54.0	4	
Paraná	(ER)	19.0	15.8	MA	1	19.0	4	
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
General Pico	(LP)	12.0	11.1	A	2	6.0	4	
Santa Rosa	(LP)	11.0	9.8	MA	2	7.0	5	
Ceres	(SF)	5.0	3.5	A	1	5.0	4	
Oliveros	(SF)	10.5	8.0	A	1	10.5	5	
Rafaela	(SF)	8.5	5.6	A	1	8.5	5	
Reconquista	(SF)	51.0	47.4	MA	2	33.0	4	
Rosario	(SF)	14.0	12.0	MA	1	14.0	4	

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**  
**JULIO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	44.0	38.5	MA	2	28.0	14
Bahia Blanca	(BA)	55.0	52.2	MA	3	33.0	14
Balcarce	(BA)	17.8	8.8	A	2	12.3	14
Bolivar	(BA)	34.2	29.7	MA	3	26.0	12
Bordenave	(BA)	49.5	47.8	MA	2	36.0	14
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	68.3	64.2	MA	3	46.0	12
Ezeiza	(BA)	44.6	35.2	A	1	43.0	12
H.Ascasubi	(BA)	37.5	35.2	MA	3	33.0	14
Junin	(BA)	15.0	8.9	A	3	5.0	11
La Plata	(BA)	68.0	56.6	MA	3	54.0	12
Las Flores	(BA)	20.0	15.4	A	2	12.0	12
Mar Del Plata	(BA)	19.0	2.3	A	2	13.0	14
Nueve De Julio	(BA)	27.0	21.8	MA	3	14.0	12
Pehuajo	(BA)	23.0	19.3	MA	3	10.0	12
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	97.0	93.9	MA	3	67.0	14
San Pedro	(BA)	48.5	37.7	MA	1	48.5	12
Tandil	(BA)	35.0	29.4	MA	2	19.0	14
Tres Arroyos	(BA)	35.0	22.0	MA	2	25.0	14
Laboulaye	(CBA)	9.3	8.1	MA	1	9.0	11
Manfredi	(CBA)	3.0	3.0	A	1	3.0	11
Marcos Juárez	(CBA)	3.9	-0.6	N	1	3.0	11
Pilar	(CBA)	2.3	2.0	A	1	2.0	11
Río Cuarto	(CBA)	0.7	0.4	N	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	14.0	2.0	N	4	6.0	17
Gualeguaychú	(ER)	61.0	48.3	MA	2	55.0	12
Paraná	(ER)	33.8	26.8	MA	3	18.0	11
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	19.2	18.4	MA	2	11.0	12
Santa Rosa	(LP)	46.2	45.6	MA	2	25.0	14
Ceres	(SF)	7.0	6.6	A	1	7.0	11
Oliveros	(SF)	3.8	-1.3	N	1	2.5	12
Rafaela	(SF)	0.0	-1.4	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	0.0	-3.6	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	9.7	3.0	A	2	5.0	12

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

Valores preliminares por datos faltantes

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**  
**JULIO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS	PRECIPITACION						
	Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX
Azul	(BA)	15.0	2.0	N	1	15.0	30
Bahia Blanca	(BA)	1.0	-1.9	B	0	-	-
Balcarce	(BA)	15.6	3.4	N	2	13.6	31
Bolivar	(BA)	4.0	-0.4	N	1	4.0	30
Bordenave	(BA)	0.0	-0.9	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-3.0	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	41.0	28.7	A	2	33.0	21
H.Ascasubi	(BA)	3.0	0.5	N	1	2.5	28
Junin	(BA)	0.0	-2.8	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	54.0	36.1	MA	2	42.0	21
Las Flores	(BA)	29.4	22.1	A	2	18.0	22
Mar Del Plata	(BA)	26.3	10.0	A	3	20.0	31
Nueve De Julio	(BA)	73.3	65.2	MA	1	73.0	30
Pehuajo	(BA)	8.0	5.1	A	1	8.0	30
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Pigue	(BA)	0.0	-2.9	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	8.7	-5.3	B	1	8.7	22
Tandil	(BA)	15.8	4.2	N	1	15.0	30
Tres Arroyos	(BA)	1.6	-6.1	B	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	0.0	-0.6	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-1.3	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
Concordia	(ER)	34.1	12.1	A	3	18.0	21
Gualeguaychú	(ER)	18.0	8.8	A	2	16.0	21
Paraná	(ER)	24.0	20.6	A	1	24.0	21
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD
General Pico	(LP)	0.0	-0.4	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.4	-2.1	N	0	-	-
Oliveros	(SF)	1.5	-1.9	N	1	1.5	21
Rafaela	(SF)	20.0	18.3	A	1	20.0	22
Reconquista	(SF)	4.1	-0.8	N	1	4.0	23
Rosario	(SF)	6.3	0.8	N	1	6.0	21

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**  
**JULIO 2014**

ESTACIONES METEOROLOGICAS	Localidad	Pcia.	PRECIPITACION					
			PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	110.0	68.1	MA	6	731.4	30.0	
Bahia Blanca	(BA)	90.3	69.0	MA	5	510.7	33.0	
Balcarce	(BA)	53.4	8.3	N	7	630.7	13.6	
Bolivar	(BA)	66.2	46.0	MA	7	665.0	26.0	
Bordenave	(BA)	57.5	43.5	MA	4	449.4	36.0	
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
Coronel Suarez	(BA)	115.3	98.5	MA	5	590.9	46.0	
Ezeiza	(BA)	131.6	79.8	MA	6	946.7	43.0	
H.Ascasubi	(BA)	66.0	49.7	MA	6	SD	33.0	
Junin	(BA)	17.0	-14.9	B	4	916.7	5.0	
La Plata	(BA)	147.3	85.0	MA	7	895.4	54.0	
Las Flores	(BA)	73.4	35.6	A	6	762.8	18.0	
Mar Del Plata	(BA)	65.3	24.2	A	8	730.9	20.0	
Nueve De Julio	(BA)	115.3	78.5	MA	7	851.3	73.0	
Pehuajo	(BA)	43.0	28.1	A	6	584.2	10.0	
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
Pigue	(BA)	135.3	119.3	MA	5	612.2	67.0	
San Pedro	(BA)	61.7	11.5	A	3	1121.8	48.5	
Tandil	(BA)	112.8	73.3	MA	6	832.1	32.0	
Tres Arroyos	(BA)	121.2	85.9	MA	4	659.5	74.0	
Laboulaye	(CBA)	10.3	-0.1	N	1	736.2	9.0	
Manfredi	(CBA)	3.0	-1.5	N	1	617.0	3.0	
Marcos Juárez	(CBA)	10.9	-6.5	B	2	530.0	7.0	
Pilar	(CBA)	2.3	-4.7	B	1	473.7	2.0	
Río Cuarto	(CBA)	0.7	-5.1	B	0	532.2	0.7	
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
Concordia	(ER)	150.1	92.6	MA	9	1038.8	85.0	
Gualeguaychú	(ER)	137.2	87.8	MA	6	1139.6	55.0	
Paraná	(ER)	76.8	46.5	MA	5	934.7	24.0	
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	
General Pico	(LP)	31.2	18.8	A	4	614.9	11.0	
Santa Rosa	(LP)	57.2	51.3	MA	4	572.6	25.0	
Ceres	(SF)	12.4	0.3	N	2	676.8	7.0	
Oliveros	(SF)	15.8	-17.2	B	3	583.4	10.5	
Rafaela	(SF)	28.5	6.1	N	2	767.7	20.0	
Reconquista	(SF)	55.1	21.6	A	3	881.9	33.0	
Rosario	(SF)	30.0	-1.5	N	4	660.5	14.0	

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

Valores preliminares por datos faltantes

CAL: calificación

B: baja

MB: muy baja

A: alta

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

ACUM: acumulada

datos faltantes

## JULIO 2014

ESTACIONES METEOROLOGICAS	Localidad	Pcia.	GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C	
			BASE 5		BASE 10			
			Mes	Acum	Mes	Acum		
Azul	(BA)	114.2	425.8	22.9	101.7	10		
Bahia Blanca	(BA)	128.3	471.0	24.7	126.6	11		
Balcarce	(BA)	129.6	495.2	24.2	125.9	10		
Bolivar	(BA)	110.5	424.0	18.8	105.1	13		
Bordenave	(BA)	95.3	359.4	17.0	88.6	17		
Castelar	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD		
Coronel Suarez	(BA)	89.9	325.0	10.8	59.1	15		
Ezeiza	(BA)	191.9	653.7	63.2	249.8	5		
H.Ascasubi	(BA)	118.5	442.9	21.3	103.5	10		
Junin	(BA)	175.0	581.9	46.0	184.4	8		
La Plata	(BA)	175.5	602.3	51.5	207.5	7		
Las Flores	(BA)	146.6	517.5	38.6	149.6	7		
Mar Del Plata	(BA)	106.3	433.8	16.3	105.4	13		
Nueve De Julio	(BA)	178.1	617.2	49.7	205.6	6		
Pehuajo	(BA)	159.9	558.8	38.4	170.4	7		
Pergamino	(BA)	SD	SD	SD	SD	SD		
Pigue	(BA)	95.5	345.3	12.3	62.7	11		
San Pedro	(BA)	204.1	660.9	67.7	245.6	2		
Tandil	(BA)	98.0	373.2	11.8	73.7	11		
Tres Arroyos	(BA)	131.3	478.4	29.4	123.7	6		
Laboulaye	(CBA)	188.6	641.8	55.6	227.1	8		
Manfredi	(CBA)	196.2	677.0	66.2	266.1	14		
Marcos Juárez	(CBA)	208.4	688.7	71.9	267.3	6		
Pilar	(CBA)	206.2	694.8	67.3	267.8	10		
Río Cuarto	(CBA)	189.9	632.7	54.9	213.7	7		
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD		
Concordia	(ER)	278.0	854.4	134.8	416.5	2		
Gualeguaychú	(ER)	232.8	730.7	94.8	304.1	2		
Paraná	(ER)	261.2	825.9	113.3	378.2	1		
Anguil	(LP)	SD	SD	SD	SD	SD		
General Pico	(LP)	159.0	574.4	43.7	186.5	11		
Santa Rosa	(LP)	133.2	482.4	27.7	124.7	12		
Ceres	(SF)	273.6	915.2	128.4	465.5	9		
Oliveros	(SF)	242.4	817.8	100.8	377.0	6		
Rafaela	(SF)	263.0	863.4	118.1	417.3	3		
Reconquista	(SF)	327.4	1029.4	175.4	572.4	2		
Rosario	(SF)	219.4	715.9	81.6	293.9	7		

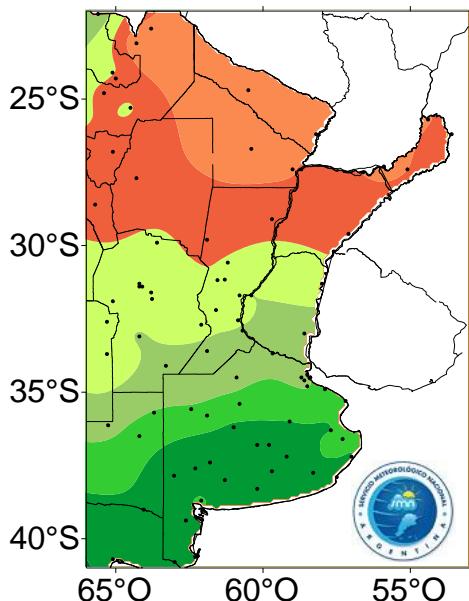
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

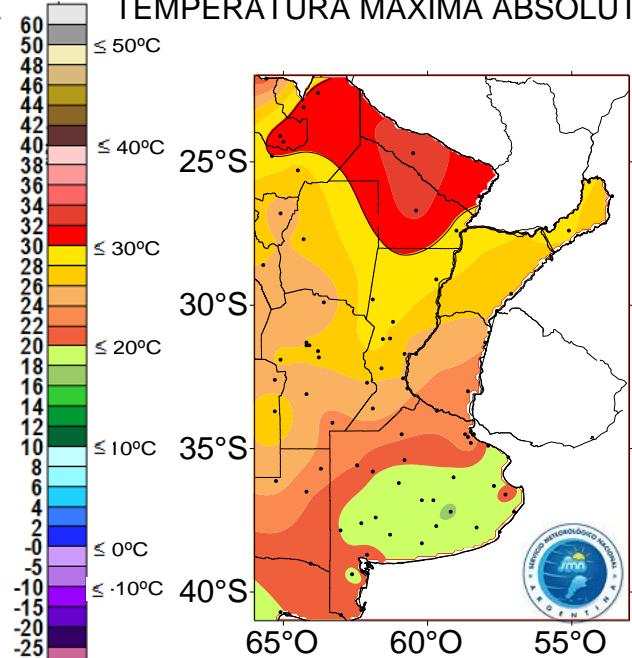
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

## JULIO 2014

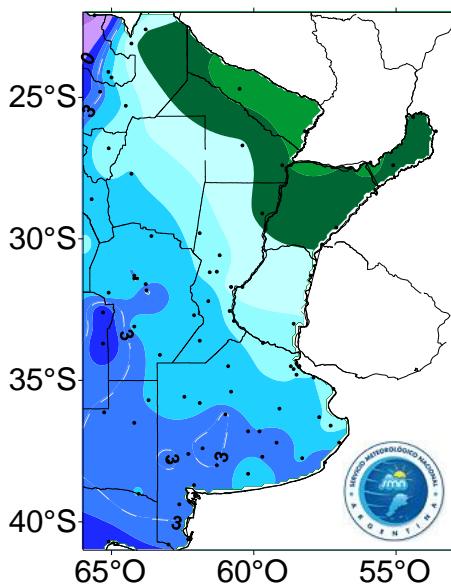
### TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



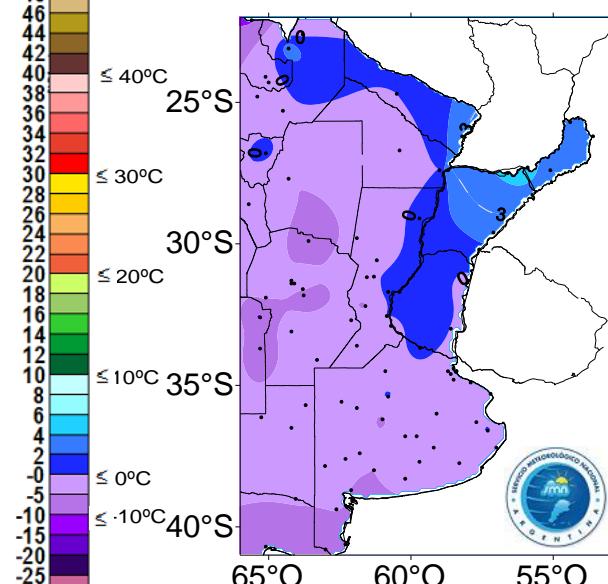
### TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



### TEMPERATURA MINIMA MEDIA

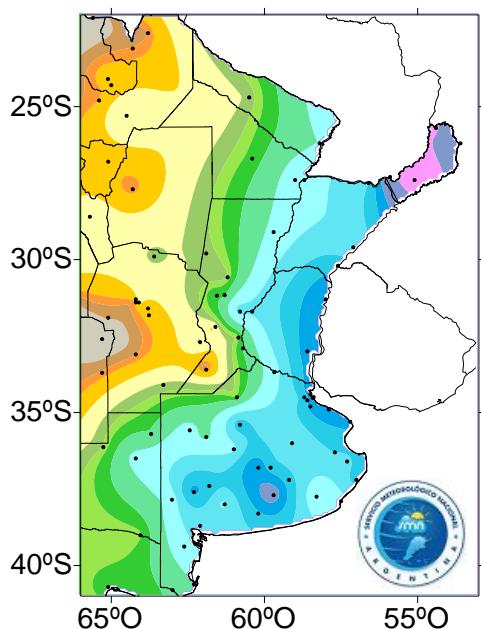


### TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

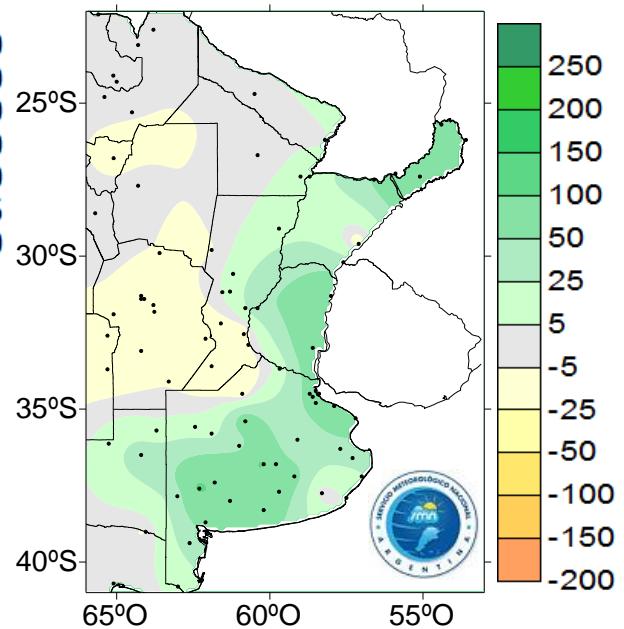


JULIO 2014

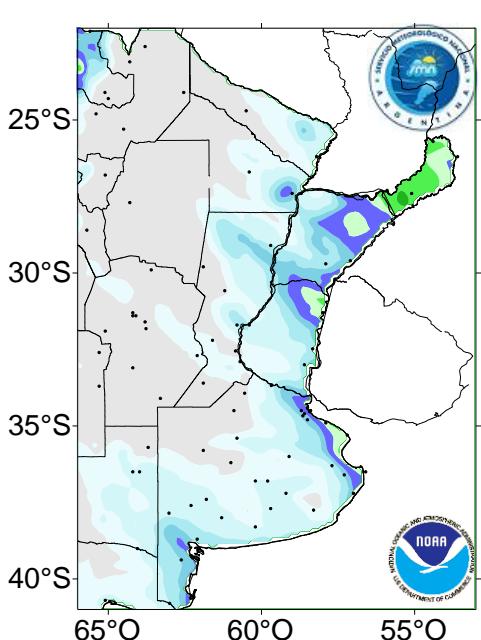
PRECIPITACION (mm)



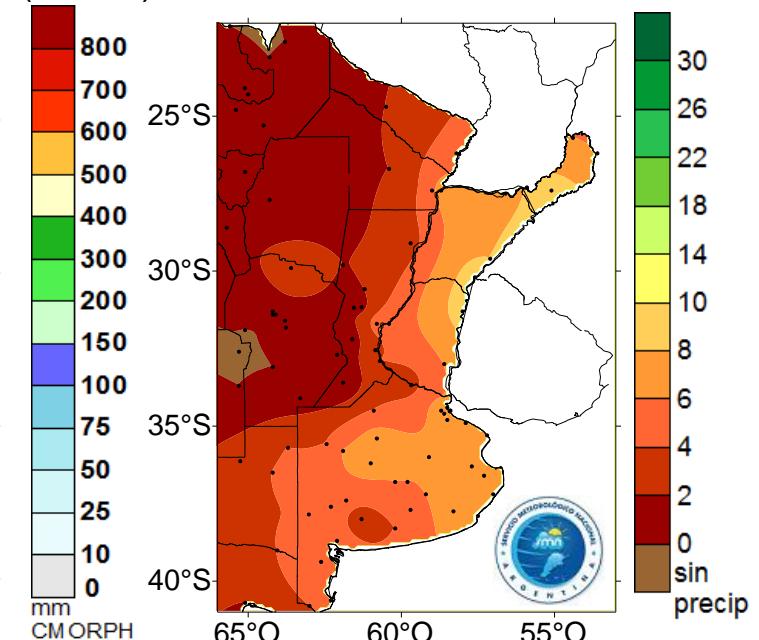
DESVIO (mm)



Hidroestimador CMORPH (NOAA)

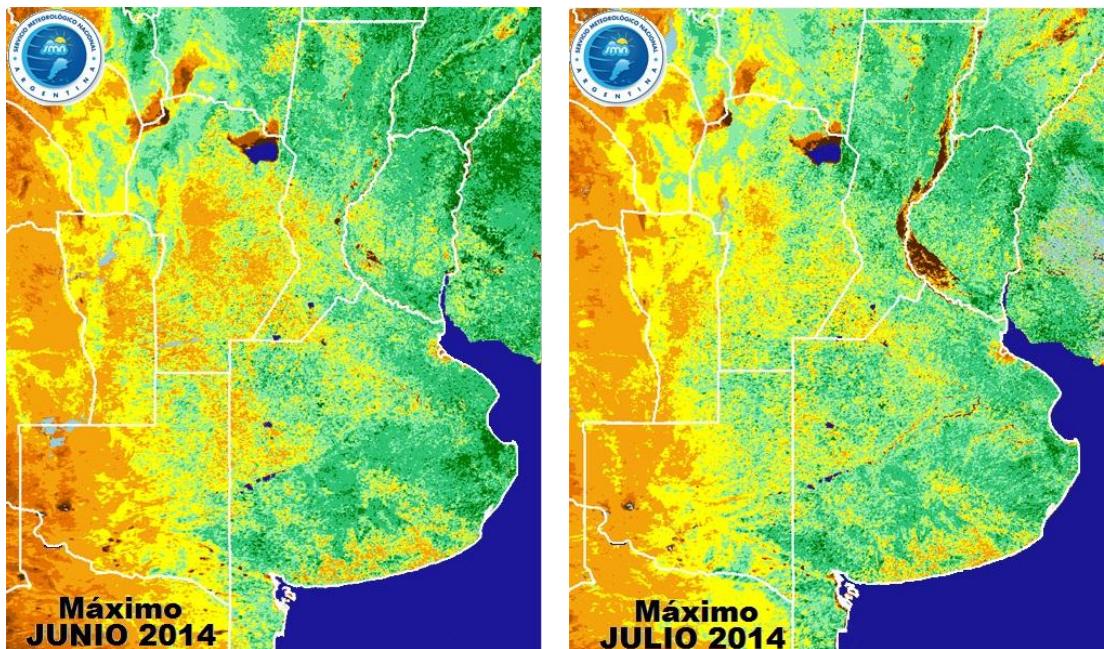


DIAS CON PRECIPITACION



---

## INDICE VERDE:



Comparando las imágenes de junio y julio, en esta última se observa un aumento del vigor de la vegetación en el centro del área estudiada, debido al crecimiento de los cultivos y verdeos de invierno. En el este de Buenos Aires se aprecia una disminución del índice verde por la influencia de las menores temperaturas sobre las pasturas. Por otro lado, se refleja muy bien en el índice la zona afectada por la crecida del Río Paraná durante este mes.

\* Ver NDVI