

---

"2013- AÑO DEL BICENTENARIO DE LA ASAMBLEA GENERAL CONSTITUYENTE DE 1813"

 *Ministerio de Defensa*  
*Secretaría de Planeamiento*   
*Servicio Meteorológico Nacional*



**BOLETÍN**

**AGROMETEOROLÓGICO**

**MENSUAL**

**Volumen I**

**ENERO DE 2013**

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

---

**Editor:**

Lic. Liliana N. Núñez.  
Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional

**Redactores:**

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

Ing. Hugo Conti.  
Instituto de Clima y Agua:  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Castelar

**Colaboradores:**

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

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)

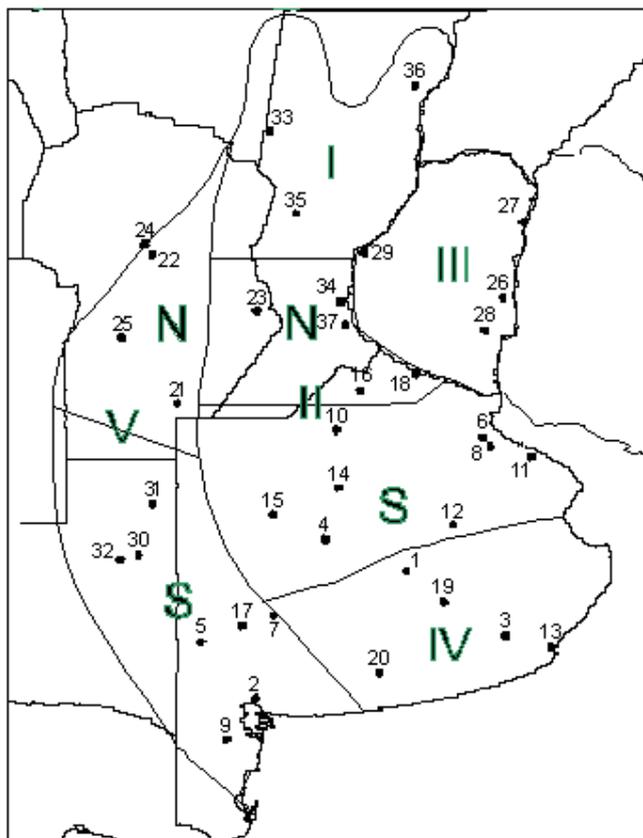
**FAX:** 5167-6709 interno 18203

**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'



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'

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN

(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 40%
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al 60%
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al 80%
Muy Alta	Quintil 5=Del 80.1% al

### **GRADOS DIAS**

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

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

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

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

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

**NDVI** (El mapa de índice de vegetación normalizado), Este índice representa la cantidad y el vigor de la vegetación (actividad fotosintética). El NDVI está estrechamente relacionado con el tipo de vegetación, y las condiciones climáticas. Los tonos marrón y verde representan la gradación de la vegetación, de escasa/débil a densa/vigorosa. Las series temporales de NDVI, muestran la tendencia del desarrollo de la vegetación natural y de los cultivos.

Se obtiene a partir de imágenes satelitales NOAA-18 y NOAA-19 /AVHRR, recibidas y procesadas en el Departamento Teledetección y Aplicaciones Ambientales del SMN, en base a la técnica de una composición temporal, para eliminar las nubes.

---

## INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL ENERO 2013

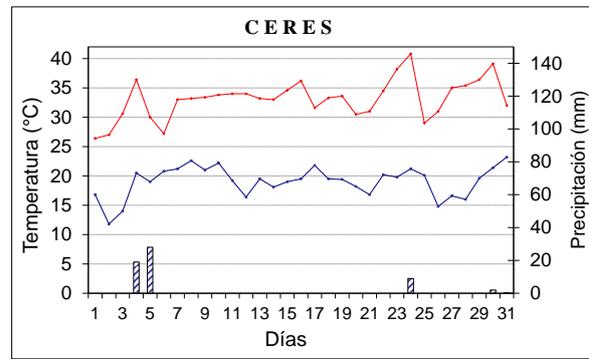
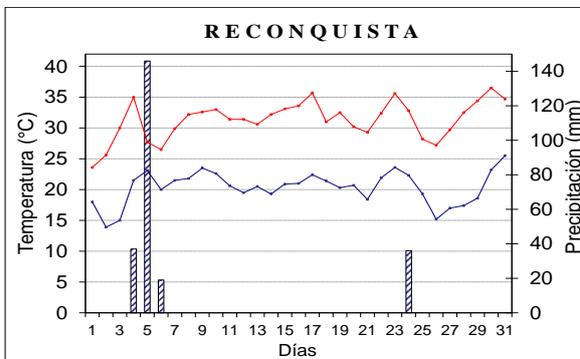
**ASPECTOS GENERALES:** en el mes de enero, hubo un cambio sustancial en las condiciones meteorológicas, con una disminución contundente de las precipitaciones, lo que gradualmente fue impactando en el estado de los cultivos y pasturas, desmejorando a los mismos. Luego de un 2012 muy húmedo y de abundantes lluvias, especialmente en el segundo semestre, el 2013 arrancó con un cambio de la tendencia, en lo que a lluvias se refiere y en este mes han sido muy escasas las mismas. En general han ocurrido precipitaciones aisladas y débiles, salvo contados casos, en los que los registros fueron significativos. Predominaron días soleados, con temperaturas normales para la época, lo que configura un escenario de elevada demanda de agua de la atmósfera (evapotranspiración), que en muchas zonas y para muchos cultivos, no pudo ser satisfecha plenamente. Las deficiencias de agua, fueron parciales, pero lentamente fueron complicando a muchos cultivos. En particular los que más sufrieron esto, fueron los recientemente implantados, cuyo sistema radicular es más superficial y no han podido explorar los horizontes más profundos del suelo, en donde aún hay reservas de agua. El mencionado descenso de las reservas de agua, sin ser grave, comienza a preocupar, pero por otra parte, esto ha permitido mejorar a los sectores que sufrieron los excesos hídricos.

Los cultivos de siembra temprana o de primera, se encuentran en aceptables a buenas condiciones, ya alcanzaron la etapa reproductiva y su sistema radicular les permite explorar horizontes profundos del suelo, en donde hay reservas de humedad, por lo que sobrellevan mejor la situación deficitaria. Los cultivos de siembra tardía o de segunda y especialmente los más recientes, con menor desarrollo de su sistema radicular, están más comprometidos, ya que las capas superficiales del suelo, son las que mayor deficiencia tienen.

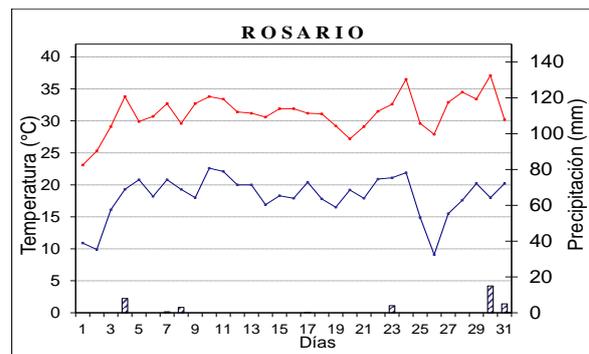
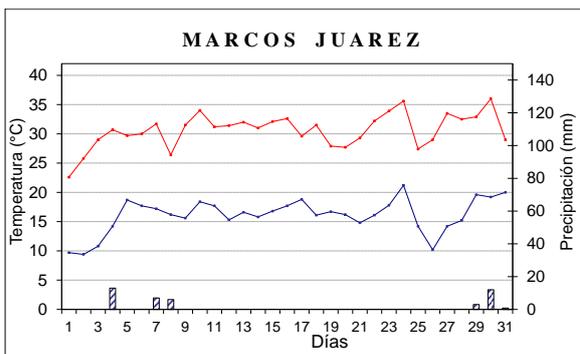
Según el informe del MAGYP del 31 de enero de 2013, se estima que para la actual campaña 2012/13, se habrían sembrado unas 3.561.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.382.000 has. En granos gruesos se esperan sembrar, 1.645.000 has con girasol, 230.000 de arroz, 4.575.000 de maíz, 321.000 de maní, 19.350.000 de soja y 1.221.000 de sorgo.

Si bien siguió siendo buena la oferta de forraje, también se notó en este sector la falta de precipitaciones. Se observó en las pasturas, verdeos y campos naturales, una menor cantidad de rebrotes y un menor ritmo de crecimiento. Igualmente se cuenta con buen número de reservas.

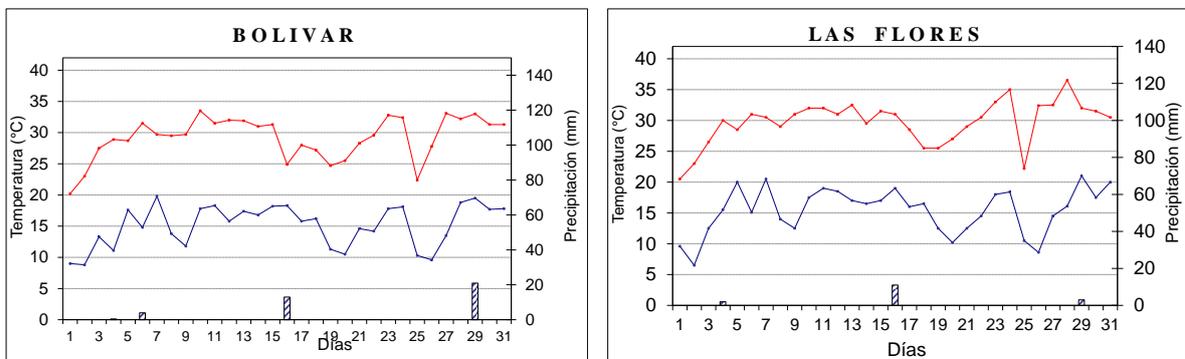
**REGION I:** Las condiciones hídricas de la región continuaron siendo adecuadas en gran parte del mes, dada las buenas reservas de humedad del perfil del suelo, pero ante la poca cantidad de precipitaciones registradas, hacia fines de mes se fue agudizando una deficiencia de agua y ya se necesitan aportes generalizados, ya que las reservas de humedad de los suelos han disminuido marcadamente. Incluso en sitios con excesos o anegados, ya se observa una necesidad de agua. El maíz de primera, se encuentra en su mayor parte, en etapa final de madurez, en muy buen estado, esperando rindes normales. El maíz de segunda se encuentra en etapa vegetativa, con 2 a 3 hojas. La soja de primera en etapa reproductiva, formando chauchas y comienzo de llenado de grano. Hay gran variedad de situaciones en soja, ya que se tuvieron que realizar muchas resiembras, por inundaciones o por granizo. Hay buenos lotes de sorgo. El girasol está próximo a cosecha. La oferta de forraje se va recuperando, luego de haber sufrido pérdidas por los excesos de agua, de la que resultaron muy dañadas las alfalfas.



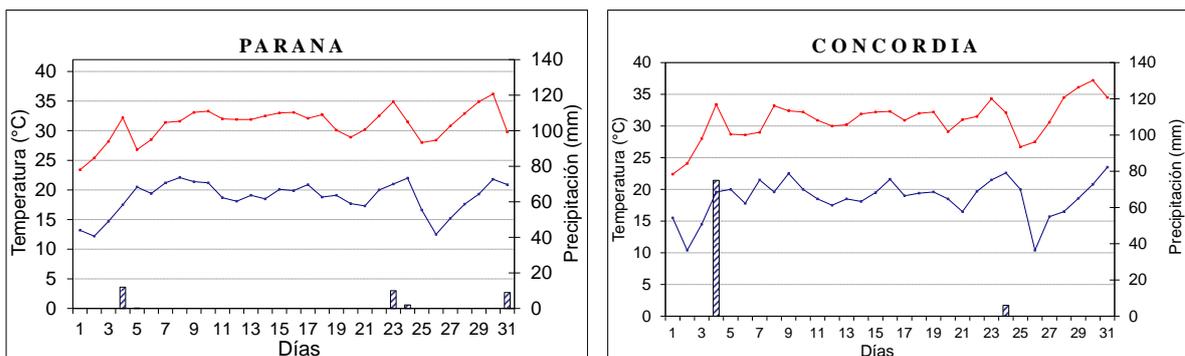
**REGION II NORTE:** Las precipitaciones resultaron muy variables, en algunas zonas suficientes y en otras escasas. Por este motivo a fin de mes, la condición de la humedad de los suelos, es muy variable, observándose sectores con deficiencias de agua, en especial en la capa superficial del suelo y otros bien provistos. En general el panorama es favorable, para los cultivos de siembra temprana o normal, en cambio para los tardíos, hay más variabilidad, algunos están sufriendo una falta de humedad adecuada. El maíz temprano ya está hecho, con el grano en etapa de madurez fisiológica, esperando rendimientos mayores a unos 90 qq/ha. Hay maíces de segunda, que comienzan a panojar. La soja de primera en llenado de grano, en aceptables condiciones. La soja de segunda evoluciona bien, necesitaría mayor disponibilidad de agua. La oferta de forraje es buena, con gran aporte de las alfalfas.



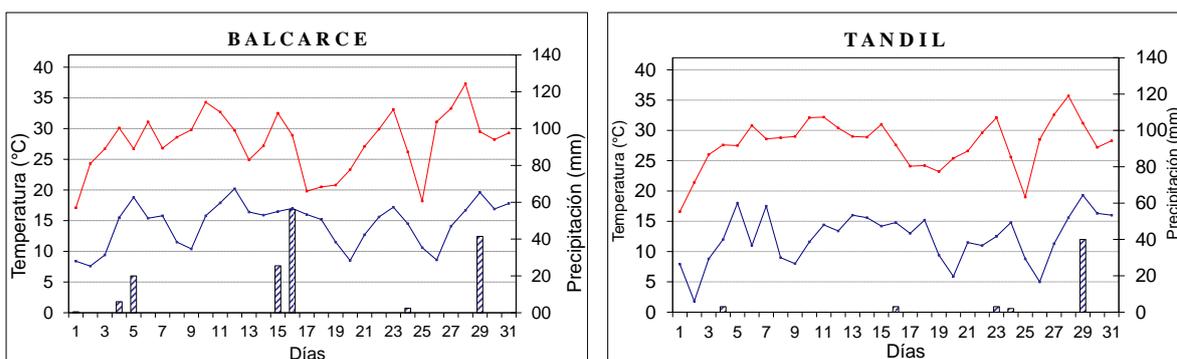
**REGION II SUR:** Las precipitaciones fueron, en general, escasas, esto llevó a que se fueran consumiendo las reservas de humedad del suelo. En la zona inundada del oeste, esto fue beneficioso, al ir disminuyendo el área anegada y las napas de agua observaron un descenso importante, como consecuencia de un mes de enero de escasas precipitaciones. En la medida que se fueron liberando los lotes se fueron sembrando, tarea que se realizó hasta que la humedad superficial lo permitió, ya que finalmente se tornó limitante. En la mayor parte de la región el maíz de primera está en muy buenas condiciones, en general, en comienzos de llenado de grano, con buena sanidad y perspectivas de alcanzar altos rendimientos. Se ha sembrado una superficie importante con maíces de segunda, los que se encuentran en etapa vegetativa, con 3 a 8 hojas. La soja de primera en floración y formación de vainas. Ya finalizó la siembra de soja de segunda. Por ahora el estado sanitario de la soja es bueno, fue más dificultoso el control de malezas en esta campaña, vendría bien. Buena disponibilidad de forraje.



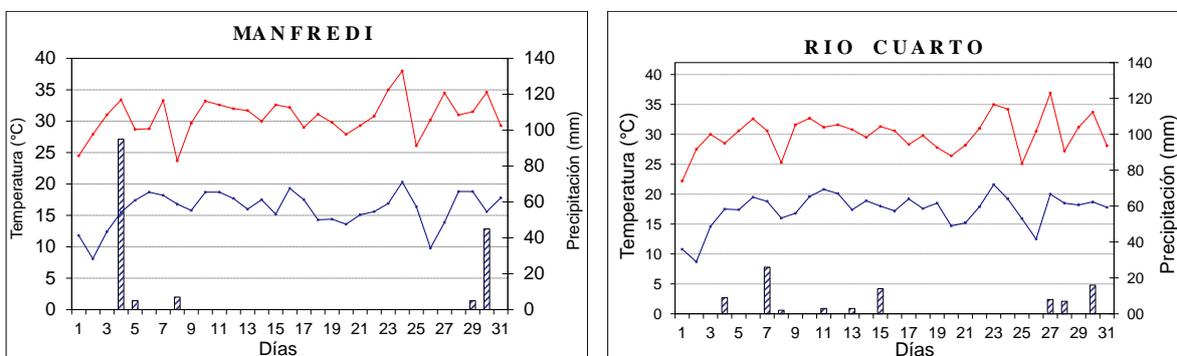
**REGION III:** En el mes de enero, disminuyeron las lluvias en la región y en general se observa una deficiencia de agua, que fue afectando a los cultivos y forrajes. Se ha comenzado a trillar los primeros lotes de maíz, con rindes que van desde unos 50 a 60 qq/ha y algunos excepcionales que superan los 100 qq/ha y de hasta 120 qq/ha. La soja de primera, se encontraba en floración y formación de vainas, con gran necesidad de agua, el estado sanitario es bueno, con algo de mancha marrón. Los maíces y sojas de segunda, también necesitan agua en breve, ya que su crecimiento se hace muy lento. El sorgo está en muy buen estado, soportando mejor la situación deficitaria. El arroz evoluciona bien. La oferta de forraje es más ajustada, ya que los rebrotes son más pobres. Se sembraron algunos verdes de verano de sorgo y de soja de pastoreo.



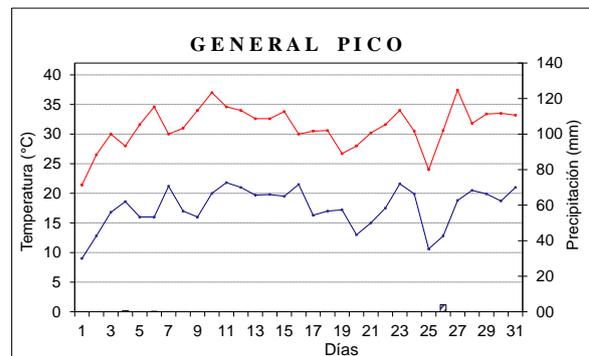
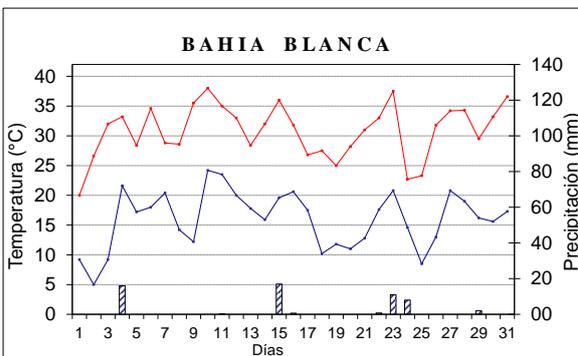
**REGION IV:** Esta región, dentro de una gran variabilidad, es una de las que cuenta con mejores condiciones hídricas, al transcurrir y finalizar el mes de enero. El girasol está muy bueno, muchos en floración y formación de grano y otros aún chicos. La soja de primera, es el cultivo de verano más abundante, se encuentra en floración, en buen estado. Hay sembrada soja de segunda, que aún está muy chica. En maíz hay gran variabilidad, algunos floreciendo y otros en etapa vegetativa, con muy buena evolución. La disponibilidad forrajera es buena, con adecuada respuesta de las alfalfas. A fin de mes ya se estaba iniciando la siembra de verdeos de invierno de avena.



**REGION V NORTE:** Al finalizar enero, son muy variables las condiciones de humedad de los suelos de la región, en la que las lluvias del mes, fueron muy variables en su distribución espacial y en la cantidad. Hay zonas con aceptables reservas de humedad en el perfil y otras más ajustadas, pero en todas se necesita un aporte de agua más significativo, que mejore las reservas y especialmente el agua superficial. Se debe tener en cuenta, que las temperaturas propias de la época son elevadas, la humedad ha sido baja y además se registraron vientos intensos, todo lo que aumenta la necesidad y consumo de agua. En este escenario, han progresado de manera regular a aceptable el maíz y la soja, pero ya se notaba cierto deterioro a fin de mes. El maní es uno de los cultivos que mejor se adapta a condiciones de escasez de agua y fue evolucionando bien, ya alcanzando la etapa reproductiva. La oferta de forraje se mantuvo en valores buenos, pero se fue notando un cierto menor grado de crecimiento.



**REGION V SUR:** En este mes, dentro de una gran variabilidad, se ha complicado la situación hídrica de la región, ante las escasas precipitaciones recibidas en el mes de enero. Después de tener excelentes condiciones de humedad, hasta finalizar diciembre, paulatinamente se fueron consumiendo las reservas del suelo, que no fueron repuestas, ante la ausencia de lluvias. En general, los cultivos de verano se lograron implantar muy bien y su evolución era también muy buena, pero en este mes de enero, los elevados valores de evapotranspiración y la ausencia de lluvias, fue deteriorando el estado de los maíces y sojas. El girasol se encuentra algo mejor, en etapa de floración y comienzo de llenado de grano. Los sorgos también evolucionan adecuadamente, demostrando estos dos últimos cultivos, su mejor adaptación a condiciones extremas. La oferta de forraje, también se fue resintiendo con el transcurso del mes, ya que los rebrotes fueron pobres.



**DECADA 1  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	27.3	32.2	10.0	12.4	5.0	2.0	19.8	21.3	-1.5	MB
Bahia Blanca	(BA)	30.6	38.0	10.0	15.1	5.0	2.0	22.9	22.7	0.2	N
Balcarce	(BA)	27.6	34.3	10.0	12.9	7.6	2.0	20.2	19.9	0.5	A
Bolivar	(BA)	28.2	33.5	10.0	13.8	8.8	2.0	21.0	22.8	-2.1	MB
Bordenave	(BA)	29.7	35.0	10.0	13.2	3.0	1.0	21.5	22.3	-0.9	B
Castelar	(BA)	28.6	31.9	7.0	18.1	10.8	2.0	23.3	23.7	-0.2	N
Coronel Suarez	(BA)	27.2	33.2	10.0	12.0	4.6	2.0	19.6	21.5	-1.5	MB
Ezeiza	(BA)	29.0	32.8	10.0	17.1	9.4	1.0	23.1	23.4	-0.2	N
H.Ascasubi	(BA)	31.2	37.9	10.0	14.7	5.1	2.0	22.9	21.5	1.3	MA
Junin	(BA)	28.7	33.2	10.0	14.6	6.2	2.0	21.7	23.1	-1.3	MB
La Plata	(BA)	27.5	31.7	7.0	16.0	7.6	2.0	21.8	22.9	-1.2	B
Las Flores	(BA)	28.2	32.0	10.0	14.4	6.5	2.0	21.3	21.1	0.3	N
Mar Del Plata	(BA)	25.4	32.0	10.0	12.6	6.5	2.0	19.0	19.9	-0.5	B
Nueve De Julio	(BA)	29.3	33.5	10.0	15.9	10.7	1.0	22.6	23.3	-0.4	N
Pehuajo	(BA)	28.9	33.8	10.0	16.7	10.8	1.0	22.8	22.9	-0.2	N
Pergamino	(BA)	28.5	32.6	10.0	14.0	5.5	2.0	21.2	23.5	-2.3	MB
Pigue	(BA)	27.2	33.4	10.0	12.5	5.6	1.0	19.9	21.0	-1.2	B
San Pedro	(BA)	28.6	32.2	4.0	17.2	8.6	2.0	22.9	24.0	-1.3	B
Tandil	(BA)	26.8	32.1	10.0	10.6	1.8	2.0	18.7	20.6	-2.1	MB
Tres Arroyos	(BA)	27.6	34.9	10.0	13.2	5.6	2.0	20.4	21.3	-1.1	B
Laboulaye	(CBA)	29.8	35.5	10.0	15.4	9.0	2.0	22.6	23.8	-1.1	MB
Manfredi	(CBA)	29.4	33.4	4.0	15.3	8.1	2.0	22.4	23.9	-2.5	B
Marcos Juárez	(CBA)	29.1	34.0	10.0	14.8	9.4	2.0	22.0	24.3	-2.8	MB
Pilar	(CBA)	29.3	33.2	10.0	16.5	9.3	2.0	22.9	23.9	-1.0	B
Río Cuarto	(CBA)	29.2	32.7	10.0	16.0	8.7	2.0	22.6	23.1	-0.6	N
Concordia	(ER)	29.2	33.4	4.0	18.1	10.4	2.0	23.7	25.5	-2.1	MB
Gualeguaychú	(ER)	29.4	33.3	4.0	17.8	10.2	2.0	23.6	24.7	-1.1	B
Paraná	(ER)	29.4	33.3	10.0	18.3	12.2	2.0	23.9	24.8	-0.7	B
Anguil	(LP)	30.0	35.9	10.0	14.1	4.2	1.0	22.1	22.8	-0.7	B
General Pico	(LP)	30.4	37.0	10.0	16.3	9.0	1.0	23.4	23.6	-0.5	N
Santa Rosa	(LP)	30.9	37.6	10.0	15.0	7.4	1.0	23.0	23.2	-0.1	B
Ceres	(SF)	31.1	36.4	4.0	19.0	11.8	2.0	25.1	25.6	-0.8	B
Oliveros	(SF)	31.9	36.5	10.0	18.0	11.0	1.0	25.0	24.2	0.9	A
Rafaela	(SF)	30.0	34.3	4.0	17.7	10.1	2.0	23.9	24.9	-0.8	B
Reconquista	(SF)	29.6	35.0	4.0	20.1	13.9	2.0	24.9	26.1	-1.1	B
Rosario	(SF)	30.1	33.8	4.0	17.6	9.9	2.0	23.8	24.1	-0.3	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2  
ENERO 2013**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	28.7	33.0	11	14.4	7.2	20	21.5	21.8	-0.3	N
Bahia Blanca	(BA)	30.4	36.0	15	16.8	10.2	18	23.6	23.5	0.4	A
Balcarce	(BA)	26.0	32.7	11	15.5	8.5	20	20.8	20.4	0.5	A
Bolivar	(BA)	28.8	32.0	12	15.9	10.5	20	22.3	23.1	-0.7	B
Bordenave	(BA)	30.0	33.0	12	16.3	9.5	20	23.2	22.9	0.3	A
Castelar	(BA)	29.4	32.0	16	19.7	16.9	20	24.5	24.1	0.5	A
Coronel Suarez	(BA)	27.7	31.4	11	14.5	8.2	20	21.1	21.8	-0.8	B
Ezeiza	(BA)	30.3	32.8	11	19.2	13.4	20	24.7	23.8	0.7	A
H.Ascasubi	(BA)	27.9	34.8	11	16.6	11.4	20	22.2	22.1	0.4	A
Junin	(BA)	29.9	32.6	11	16.8	14.2	20	23.3	23.5	0.0	N
La Plata	(BA)	28.4	30.4	16	18.8	14.0	20	23.6	23.3	0.3	N
Las Flores	(BA)	29.4	32.5	13	16.2	10.2	20	22.8	21.8	0.3	A
Mar Del Plata	(BA)	24.9	32.6	11	16.2	10.0	20	20.5	20.6	-0.1	N
Nueve De Julio	(BA)	30.3	32.7	11	18.0	13.1	20	24.1	23.8	0.8	A
Pehuajo	(BA)	29.3	33.0	11	18.6	14.2	20	24.0	23.3	0.9	A
Pergamino	(BA)	30.1	31.8	16	15.1	13.0	20	22.6	23.8	-1.1	B
Pigue	(BA)	28.2	31.2	11	15.8	11.2	20	22.0	21.6	0.6	A
San Pedro	(BA)	30.0	31.4	17	18.3	14.8	20	24.2	24.3	-0.3	N
Tandil	(BA)	27.6	32.2	11	13.2	5.9	20	20.4	21.0	0.0	B
Tres Arroyos	(BA)	26.8	33.4	11	14.9	7.1	20	20.8	21.9	-1.2	MB
Laboulaye	(CBA)	32.0	33.9	15	18.0	14.1	20	25.0	24.2	0.9	A
Manfredi	(CBA)	30.9	32.6	11	16.4	13.6	20	23.7	23.8	0.4	N
Marcos Juárez	(CBA)	30.7	32.6	16	16.8	15.3	12	23.7	24.5	-0.5	B
Pilar	(CBA)	31.3	33.2	12	18.2	15.5	20	24.8	24.1	1.3	A
Río Cuarto	(CBA)	29.7	31.6	12	18.2	14.7	20	24.0	23.5	0.8	A
Concordia	(ER)	31.2	32.3	16	19.0	17.5	12	25.1	25.4	-0.9	N
Guaqueyachú	(ER)	30.1	32.4	16	18.7	17.3	14	24.4	24.8	-0.2	N
Paraná	(ER)	31.8	33.1	16	19.1	17.7	20	25.5	25.3	0.3	N
Anguil	(LP)	30.8	34.9	11	17.4	11.2	20	24.1	22.8	1.9	A
General Pico	(LP)	31.3	34.6	11	18.7	13.0	20	25.0	23.9	1.3	MA
Santa Rosa	(LP)	31.7	36.3	11	17.2	11.1	20	24.5	23.5	1.2	A
Ceres	(SF)	33.4	36.2	16	19.1	16.4	12	26.2	26.3	0.2	N
Oliveros	(SF)	33.1	35.3	11	18.0	16.5	14	25.5	24.5	1.3	A
Rafaela	(SF)	32.6	35.0	16	18.6	16.3	14	25.6	25.2	0.7	A
Reconquista	(SF)	32.2	35.7	17	20.7	19.3	14	26.4	26.2	-0.1	N
Rosario	(SF)	30.9	33.4	11	18.9	16.5	19	24.9	24.4	0.5	A

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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	29.8	36.0	28	14.8	8.0	26	22.3	21.7	0.3	A
Bahia Blanca	(BA)	31.6	37.5	23	16.0	8.5	25	23.8	23.4	0.3	A
Balcarce	(BA)	29.4	37.3	28	14.9	8.6	26	22.2	20.1	2.2	MA
Bolivar	(BA)	30.4	33.1	27	15.6	9.6	26	23.0	22.9	0.1	N
Bordenave	(BA)	31.2	37.0	27	14.9	9.4	26	23.1	22.7	0.2	N
Castelar	(BA)	30.7	35.0	24	18.6	10.2	26	24.7	23.8	0.9	A
Coronel Suarez	(BA)	29.2	35.0	27	13.3	6.6	26	21.3	23.5	-0.8	B
Ezeiza	(BA)	31.9	36.8	24	17.5	8.4	26	24.7	23.6	1.2	A
H.Ascasubi	(BA)	31.2	36.5	23	15.9	8.1	25	23.6	22.0	1.3	MA
Junin	(BA)	31.1	36.6	24	15.2	6.5	26	23.2	23.1	0.1	N
La Plata	(BA)	30.0	35.5	24	17.4	8.8	26	23.8	23.1	0.8	A
Las Flores	(BA)	31.4	36.5	28	15.6	8.6	26	23.5	22.1	2.0	A
Mar Del Plata	(BA)	26.4	32.0	23	14.2	6.0	26	20.3	20.7	-0.4	B
Nueve De Julio	(BA)	31.8	35.0	24	17.6	11.1	26	24.7	23.3	1.6	A
Pehuajo	(BA)	31.4	36.0	27	17.9	11.6	26	24.7	23.2	1.6	A
Pergamino	(BA)	31.0	37.2	24	14.2	5.0	26	22.6	23.4	-0.7	N
Pigue	(BA)	29.8	35.3	27	13.5	5.0	25	21.7	21.8	0.1	N
San Pedro	(BA)	31.2	36.7	30	17.3	9.7	26	24.3	23.9	0.4	N
Tandil	(BA)	28.8	35.7	28	12.9	5.0	26	20.8	20.8	0.0	N
Tres Arroyos	(BA)	28.9	36.6	28	14.5	9.3	25	21.7	21.7	0.1	N
Laboulaye	(CBA)	32.6	36.7	27	17.2	8.9	26	24.9	24.1	0.6	A
Manfredi	(CBA)	31.8	38.0	24	16.3	9.8	26	24.1	23.6	0.9	A
Marcos Juárez	(CBA)	31.9	36.0	30	16.6	10.2	26	24.3	24.4	-0.1	N
Pilar	(CBA)	32.4	37.8	24	18.2	12.0	26	25.3	23.9	1.4	A
Río Cuarto	(CBA)	31.0	36.9	27	17.8	12.5	26	24.4	23.5	0.9	A
Concordia	(ER)	32.4	37.2	30	18.7	10.4	26	25.5	25.1	0.6	A
Gualedaychú	(ER)	31.9	37.9	30	17.6	9.2	26	24.7	24.9	0.0	N
Paraná	(ER)	31.8	36.2	30	18.6	12.5	26	25.2	25.1	0.2	N
Anguil	(LP)	31.9	37.8	27	15.6	7.6	25	23.8	23.0	0.5	A
General Pico	(LP)	31.8	37.4	27	17.8	10.6	25	24.8	23.6	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	32.8	38.7	27	16.7	9.2	25	24.8	23.7	0.8	A
Ceres	(SF)	34.8	40.8	24	19.1	14.8	26	26.9	26.0	1.0	MA
Oliveros	(SF)	34.0	38.9	30	17.7	8.0	26	25.8	24.6	1.4	A
Rafaela	(SF)	32.8	37.0	23	18.2	12.5	26	25.5	25.0	0.6	N
Reconquista	(SF)	32.1	36.5	30	20.2	15.2	26	26.2	26.3	0.1	N
Rosario	(SF)	32.3	37.1	30	17.9	9.1	26	25.1	24.2	1.3	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	28.7	36.0	28.0	13.9	5.0	2.0	21.3	21.6	-0.2	N
Bahia Blanca	(BA)	30.9	38.0	10.0	16.0	5.0	2.0	23.4	23.2	0.4	A
Balcarce	(BA)	27.7	37.3	28.0	14.5	7.6	2.0	21.1	20.1	0.9	A
Bolivar	(BA)	29.2	33.5	10.0	15.1	8.8	2.0	22.1	22.9	-0.8	MB
Bordenave	(BA)	30.3	37.0	27.0	14.8	3.0	1.0	22.6	22.7	0.0	N
Castelar	(BA)	29.6	35.0	24.0	18.8	10.2	26.0	24.2	23.8	0.7	A
Coronel Suarez	(BA)	28.1	35.0	27.0	13.3	4.6	2.0	20.7	22.3	-0.9	MB
Ezeiza	(BA)	30.5	36.8	24.0	17.9	8.4	26.0	24.2	23.6	0.7	A
H.Ascasubi	(BA)	30.1	37.9	10.0	15.7	5.1	2.0	22.9	21.9	1.5	A
Junin	(BA)	29.9	36.6	24.0	15.5	6.2	2.0	22.7	23.2	-0.4	B
La Plata	(BA)	28.7	35.5	24.0	17.4	7.6	2.0	23.1	23.1	0.2	A
Las Flores	(BA)	29.7	36.5	28.0	15.4	6.5	2.0	22.6	21.7	0.7	A
Mar Del Plata	(BA)	25.6	32.6	11.0	14.3	6.0	26.0	20.0	20.4	-0.3	B
Nueve De Julio	(BA)	30.5	35.0	24.0	17.2	10.7	1.0	23.8	23.5	0.4	A
Pehuajo	(BA)	29.9	36.0	27.0	17.8	10.8	1.0	23.9	23.1	0.8	A
Pergamino	(BA)	29.9	37.2	24.0	14.4	5.0	26.0	22.2	23.6	-1.2	MB
Pigue	(BA)	28.5	35.3	27.0	13.9	5.0	25.0	21.2	21.5	0.0	N
San Pedro	(BA)	30.0	36.7	30.0	17.6	8.6	2.0	23.8	24.0	-0.2	N
Tandil	(BA)	27.8	35.7	28.0	12.2	1.8	2.0	20.0	20.8	-0.5	B
Tres Arroyos	(BA)	27.8	36.6	28.0	14.2	5.6	2.0	21.0	21.7	-0.5	B
Laboulaye	(CBA)	31.5	36.7	27.0	16.9	8.9	26.0	24.2	24.0	0.2	N
Manfredi	(CBA)	30.8	38.0	24.0	16.0	8.1	2.0	23.4	23.8	-0.4	N
Marcos Juárez	(CBA)	30.6	36.0	30.0	16.1	9.4	2.0	23.4	24.4	-0.7	B
Pilar	(CBA)	31.0	37.8	24.0	17.6	9.3	2.0	24.3	23.9	0.5	A
Río Cuarto	(CBA)	30.0	36.9	27.0	17.3	8.7	2.0	23.7	23.4	0.6	A
Concordia	(ER)	31.0	37.2	30.0	18.6	10.4	2.0	24.8	25.3	-0.6	B
Guauguaychú	(ER)	30.5	37.9	30.0	18.0	9.2	26.0	24.2	24.8	-0.5	B
Paraná	(ER)	31.0	36.2	30.0	18.7	12.2	2.0	24.9	25.0	-0.3	N
Anguil	(LP)	30.9	37.8	27.0	15.7	4.2	1.0	23.3	22.9	0.3	A
General Pico	(LP)	31.2	37.4	27.0	17.6	9.0	1.0	24.4	23.7	0.8	A
Santa Rosa	(LP)	31.8	38.7	27.0	16.3	7.4	1.0	24.1	23.5	0.5	A
Ceres	(SF)	33.1	40.8	24.0	19.0	11.8	2.0	26.1	26.0	0.1	N
Oliveros	(SF)	33.0	38.9	30.0	17.9	8.0	26.0	25.4	24.4	1.0	MA
Rafaela	(SF)	31.8	37.0	23.0	18.2	10.1	2.0	25.0	25.0	-0.2	N
Reconquista	(SF)	31.3	36.5	30.0	20.3	13.9	2.0	25.8	26.2	-0.3	N
Rosario	(SF)	31.1	37.1	30.0	18.1	9.1	26.0	24.6	24.3	0.4	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

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos



**DECADA 2  
ENERO 2013**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	1.0	-31.2	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	17.9	1.7	N	1	17.0	15
Balcarce	(BA)	81.5	57.6	MA	2	56.0	16
Bolivar	(BA)	13.0	-15.0	B	1	13.0	16
Bordenave	(BA)	42.0	22.2	MA	3	23.0	13
Castelar	(BA)	25.2	-10.5	N	1	25.0	16
Coronel Suarez	(BA)	5.7	-14.7	MB	2	3.0	16
Ezeiza	(BA)	2.2	-22.3	MB	1	2.0	16
H.Ascasubi	(BA)	20.5	7.0	N	1	19.5	11
Junin	(BA)	13.0	-34.3	B	1	13.0	16
La Plata	(BA)	28.6	-2.6	N	3	12.0	16
Las Flores	(BA)	11.0	-17.5	MB	1	11.0	16
Mar Del Plata	(BA)	30.1	6.0	A	2	25.0	16
Nueve De Julio	(BA)	23.3	-25.5	B	1	23.0	16
Pehuajo	(BA)	5.0	-20.2	MB	2	3.0	15
Pergamino	(BA)	2.0	-25.5	MB	1	2.0	17
Pigue	(BA)	14.6	2.2	N	2	8.0	13
San Pedro	(BA)	0.0	-38.9	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	3.1	-19.0	MB	1	3.0	16
Tres Arroyos	(BA)	21.1	-1.9	N	1	20.0	15
Laboulaye	(CBA)	0.0	-30.0	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	-34.5	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-52.5	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-31.8	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	20.0	-8.0	N	3	14.0	15
Concordia	(ER)	0.0	-34.0	MB	0	-	-
Gualeguaychú	(ER)	42.0	11.7	A	1	41.0	16
Paraná	(ER)	0.0	-40.9	MB	0	-	-
Anguil	(LP)	6.2	-20.9	B	2	3.5	17
General Pico	(LP)	0.0	-31.0	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	24.0	-0.6	N	2	13.0	18
Ceres	(SF)	0.0	-35.7	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	1.2	-27.6	MB	1	1.2	16
Rafaela	(SF)	0.0	-38.1	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	0.0	-46.3	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	0.3	-24.0	MB	0	-	-

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

S/D: sin datos

MA: muy alta

S/D: sin datos

**DECADA 3  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu
Azul	(BA)	55.0	22.8	A	2	49.0	29
Bahia Blanca	(BA)	21.8	5.6	A	3	11.0	23
Balcarce	(BA)	44.0	20.1	A	2	41.5	29
Bolivar	(BA)	21.0	-7.0	B	1	21.0	29
Bordenave	(BA)	0.3	-19.5	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	7.0	-28.7	MB	1	7.0	23
Coronel Suarez	(BA)	14.0	-6.4	N	1	14.0	29
Ezeiza	(BA)	0.0	-24.5	MB	0	-	-
H.Ascasubi	(BA)	11.5	-2.0	N	2	8.5	22
Junin	(BA)	0.0	-47.3	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	0.0	-31.2	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	3.0	-25.5	MB	1	3.0	29
Mar Del Plata	(BA)	9.4	-14.7	B	1	8.0	24
Nueve De Julio	(BA)	0.5	-48.3	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	2.0	-23.2	MB	1	2.0	29
Pergamino	(BA)	0.0	-27.5	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	4.2	-8.2	MB	1	4.0	29
San Pedro	(BA)	4.1	-34.8	MB	1	3.3	24
Tandil	(BA)	45.0	22.9	A	3	40.0	29
Tres Arroyos	(BA)	42.8	19.8	MA	1	41.0	23
Laboulaye	(CBA)	4.3	-25.7	MB	1	3.0	30
Manfredi	(CBA)	50.0	15.5	A	2	45.0	30
Marcos Juárez	(CBA)	15.8	-36.7	B	2	12.0	30
Pilar	(CBA)	33.2	1.4	N	2	31.0	30
Río Cuarto	(CBA)	31.0	3.0	N	3	16.0	30
Concordia	(ER)	6.0	-28.0	MB	1	6.0	24
Gualeguaychú	(ER)	2.0	-28.3	MB	1	2.0	23
Paraná	(ER)	21.0	-19.9	B	3	10.0	23
Anguil	(LP)	4.5	-22.6	B	1	4.5	28
General Pico	(LP)	4.0	-27.0	MB	1	4.0	26
Santa Rosa	(LP)	6.0	-18.6	B	1	5.0	29
Ceres	(SF)	11.3	-24.4	B	2	9.0	24
Oliveros	(SF)	25.3	-3.5	N	2	15.0	31
Rafaela	(SF)	47.5	9.4	A	2	36.0	24
Reconquista	(SF)	36.0	-10.3	N	1	36.0	24
Rosario	(SF)	24.0	-0.3	N	3	15.0	30

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

S/D: sin datos

MA: muy alta

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	56.0	-33.9	MB	2	56.0	49.0
Bahia Blanca	(BA)	55.7	6.5	N	5	55.7	17.0
Balcarce	(BA)	152.0	52.8	MA	6	152.0	56.0
Bolivar	(BA)	38.5	-57.7	MB	3	38.5	21.0
Bordenave	(BA)	60.3	1.2	N	4	60.3	23.0
Castelar	(BA)	49.2	-40.7	MB	3	49.2	25.0
Coronel Suarez	(BA)	20.8	-55.4	MB	3	20.8	14.0
Ezeiza	(BA)	18.2	-50.2	MB	2	18.2	16.0
H.Ascasubi	(BA)	36.0	0.5	N	4	36.0	19.5
Junin	(BA)	28.0	-76.5	MB	2	28.0	15.0
La Plata	(BA)	73.6	-2.1	N	4	73.6	45.0
Las Flores	(BA)	16.0	-79.4	MB	3	16.0	11.0
Mar Del Plata	(BA)	49.6	-35.1	B	5	49.6	25.0
Nueve De Julio	(BA)	31.1	-73.4	MB	2	31.1	23.0
Pehuajo	(BA)	13.0	-72.2	MB	4	13.0	6.0
Pergamino	(BA)	27.0	-61.2	MB	2	27.0	25.0
Pigue	(BA)	39.8	-19.9	B	5	39.8	19.0
San Pedro	(BA)	30.1	-92.5	MB	2	30.1	26.0
Tandil	(BA)	51.1	-64.2	MB	5	51.1	40.0
Tres Arroyos	(BA)	67.9	13.7	A	3	67.9	41.0
Laboulaye	(CBA)	5.1	-91.8	MB	1	5.1	3.0
Manfredi	(CBA)	157.0	30.4	A	5	157.0	95.0
Marcos Juárez	(CBA)	41.8	-90.3	MB	5	41.8	13.0
Pilar	(CBA)	97.2	-10.9	B	5	97.2	33.0
Río Cuarto	(CBA)	88.0	-25.0	B	9	88.0	26.0
Concordia	(ER)	81.0	-14.5	N	2	81.0	75.0
Guauguaychú	(ER)	54.0	-23.3	B	3	54.0	41.0
Paraná	(ER)	33.3	-61.7	MB	4	33.3	12.0
Anguil	(LP)	15.0	-61.8	MB	5	15.0	4.5
General Pico	(LP)	4.9	-105.3	MB	1	4.9	4.0
Santa Rosa	(LP)	38.9	-28.9	B	4	38.9	13.0
Ceres	(SF)	58.3	-56.4	MB	4	58.3	28.0
Oliveros	(SF)	26.8	-67.6	MB	3	26.8	15.0
Rafaela	(SF)	63.0	-40.5	B	4	63.0	36.0
Reconquista	(SF)	238.0	112.8	A	4	238.0	146.0
Rosario	(SF)	35.9	-65.8	MB	5	35.9	15.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

B: baja

MB: muy baja A: alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

ACUM: acumulada

Valores preliminares por datos faltantes

CAL: calificación

MA: muy alta

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

datos faltantes

## ENERO 2013

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	349.5	1087.7	256.5	726.7	10
Bahia Blanca	(BA)	416.0	1251.0	323.0	891.3	18
Balcarce	(BA)	343.5	1046.8	250.8	688.9	9
Bolívar	(BA)	376.5	1207.3	283.5	843.3	14
Bordenave	(BA)	389.9	1179.1	297.9	819.8	17
Castelar	(BA)	439.8	1413.7	346.8	1045.3	14
Coronel Suarez	(BA)	331.4	1001.1	238.4	646.3	10
Ezeiza	(BA)	439.8	1418.4	346.8	1051.6	19
H.Ascasubi	(BA)	400.4		307.4		17
Junin	(BA)	394.6	1327.1	301.6	960.2	17
La Plata	(BA)	404.9	1318.8	311.9	950.9	9
Las Flores	(BA)	389.9	1258.3	296.9	893.7	18
Mar Del Plata	(BA)	309.3	927.2	217.8	577.4	6
Nueve De Julio	(BA)	429.1	1402.5	336.1	1036.6	19
Pehuajo	(BA)	429.4	1398.0	336.4	1032.2	17
Pergamino	(BA)	376.8	1276.8	283.8	913.5	18
Pigue	(BA)	347.1	1023.3	254.6	666.4	10
San Pedro	(BA)	427.5	1435.4	334.5	1066.8	18
Tandil	(BA)	310.2	972.6	219.3	617.4	9
Tres Arroyos	(BA)	340.7	1044.6	248.0	686.6	11
Laboulaye	(CBA)	440.0	1433.0	347.0	1065.8	22
Manfredi	(CBA)	415.0	1373.5	322.0	1019.6	18
Marcos Juárez	(CBA)	414.2	1436.2	321.2	1067.7	18
Pilar	(CBA)	444.6	1507.8	351.6	1138.8	20
Río Cuarto	(CBA)	423.9	1374.8	330.9	1007.5	17
Concordia	(ER)	459.1	1612.9	366.1	1243.9	21
Gualeguaychú	(ER)	441.7	1533.6	348.7	1164.6	18
Paraná	(ER)	460.9	1587.0	367.9	1218.0	22
Anguil	(LP)	413.0	1258.6	320.2	896.6	18
General Pico	(LP)	447.0	1402.2	354.0	1036.2	22
Santa Rosa	(LP)	436.5	1305.0	343.5	940.5	21
Ceres	(SF)	499.0	1786.9	406.0	1417.9	26
Oliveros	(SF)	478.7	1584.0	385.7	1217.7	28
Rafaela	(SF)	465.0	1605.3	372.0	1236.3	23
Reconquista	(SF)	490.8	1779.3	397.8	1410.3	21
Rosario	(SF)	453.9	1540.4	360.9	1171.4	21

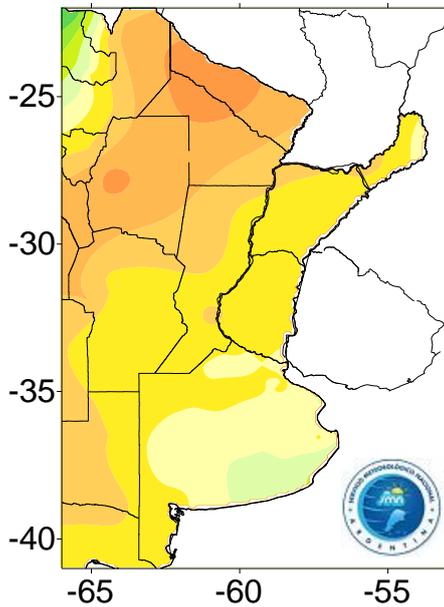
Referencias (mayores detalles en página 2):      Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

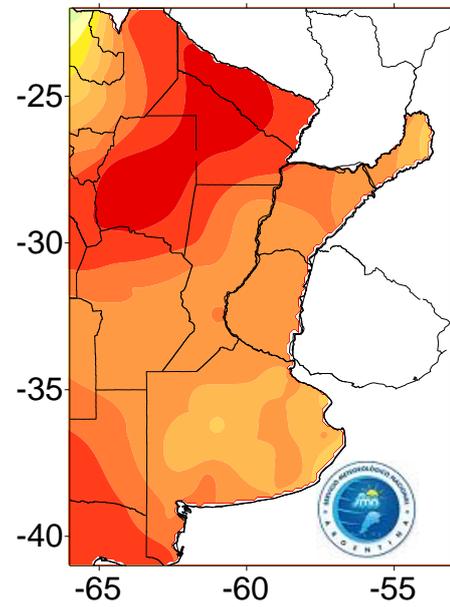
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre        datos faltantes

# ENERO 2013

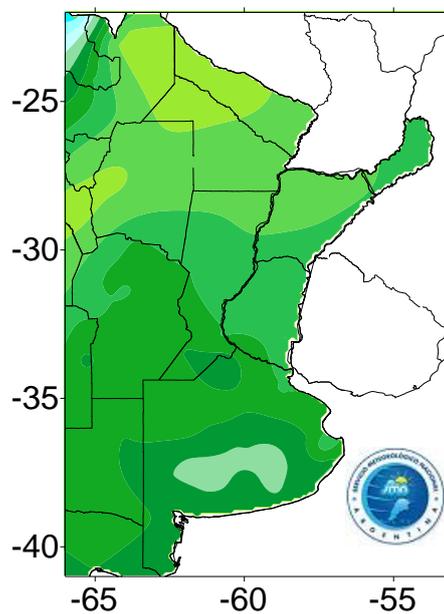
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



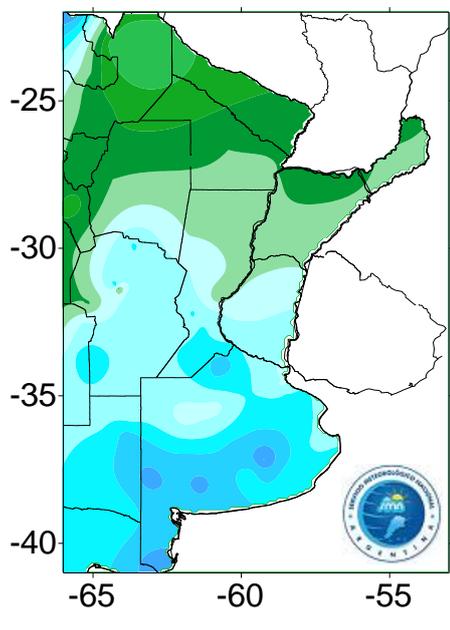
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

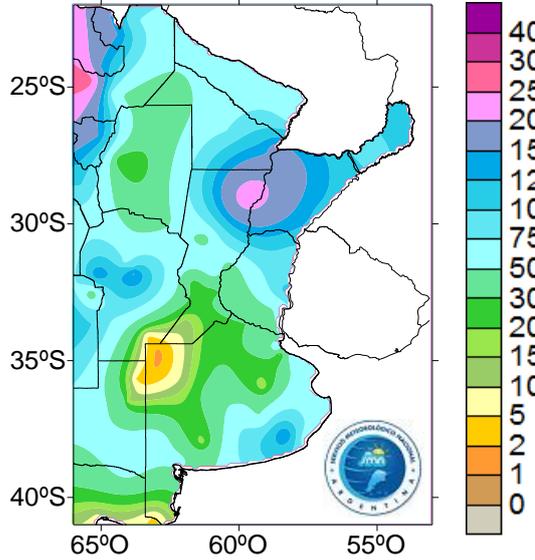


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

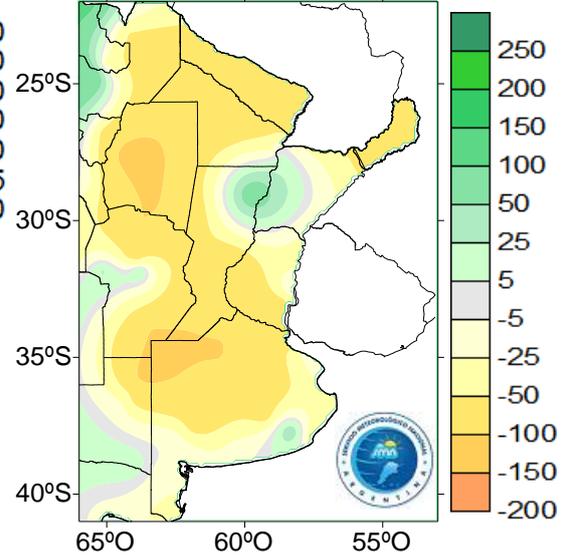


# ENERO 2013

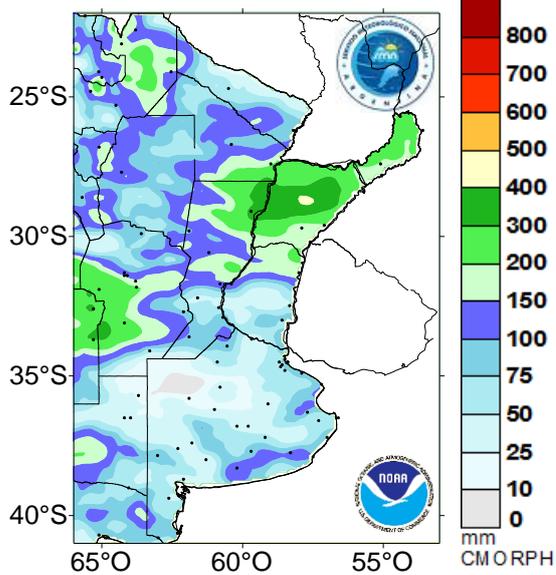
PRECIPITACION (mm)



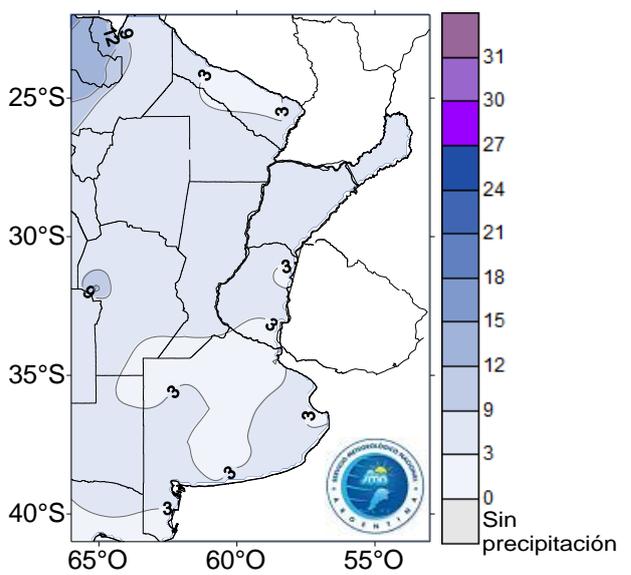
DESVIO (mm)

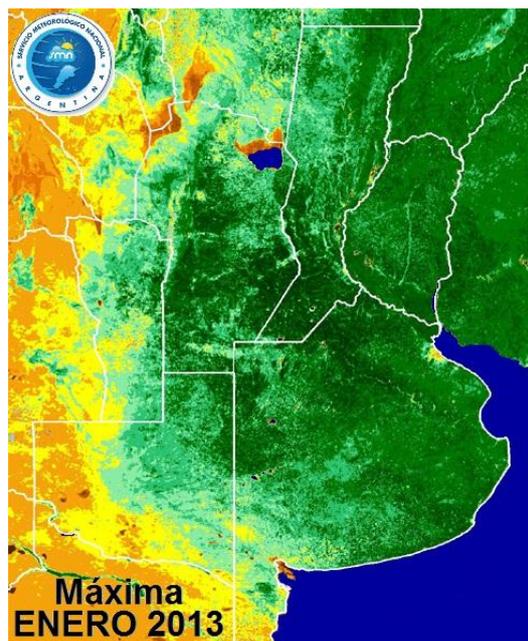
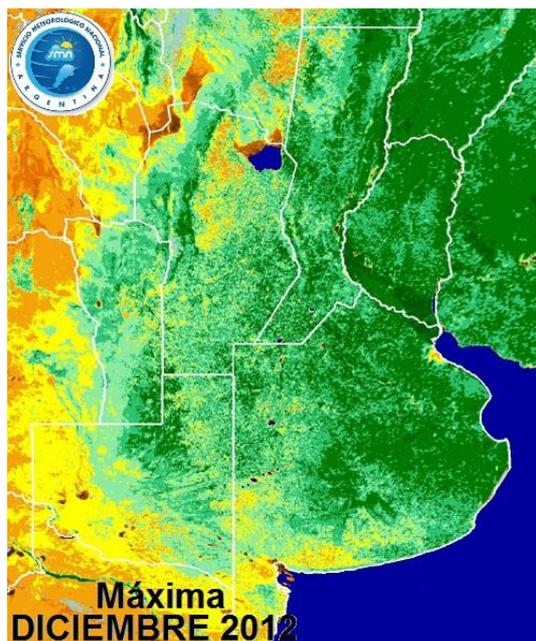


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





En el mes de enero de 2013 se observa, en gran parte de la región, un aumento del vigor de la vegetación en comparación con el máximo del mes anterior, ya que las condiciones hídricas de los suelos son buenas y esto favoreció al buen desarrollo de los cultivos y de las pasturas, lo cual se refleja en este índice.

\* Ver NDVI