



---

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

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



**Volumen II**

**FEBRERO 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 Rodríguez  
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)

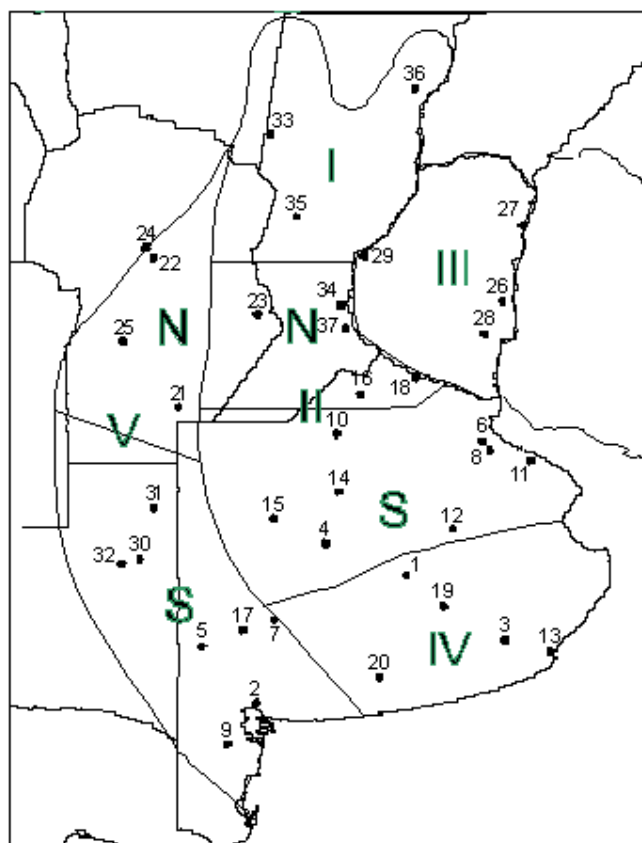
**FAX:** 5167-6709 interno 18203

**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 limite del quintil
Muy Baja	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al

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

## PRECIPITACIONES

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

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

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

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

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

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

### **GRADOS DIAS**

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

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

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

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

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

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

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

---

## INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL FEBRERO 2013

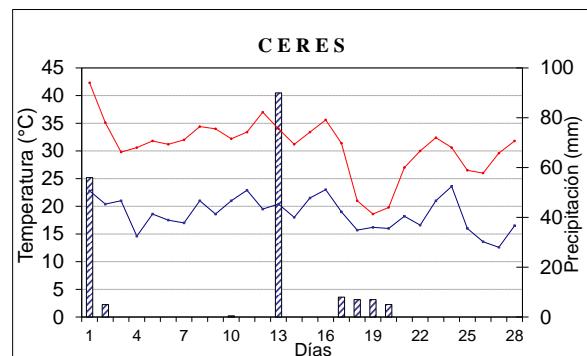
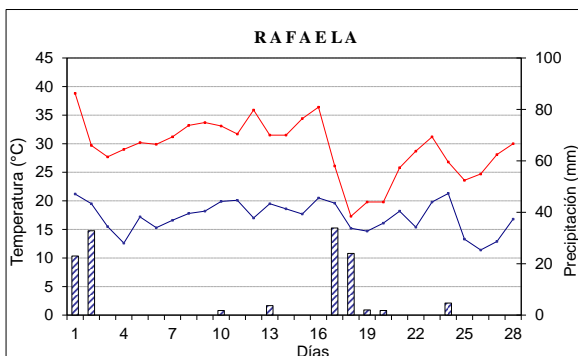
**ASPECTOS GENERALES:** En febrero se fue rompiendo la tendencia seca de enero, pero esto fue gradual y la mejora fue más notable en la zona norte de la región. En esta campaña, luego de un buen arranque de los cultivos de verano, con buena evolución hasta fines del año pasado, al disminuir las lluvias en enero y buena parte de febrero, se fue operando un deterioro general. Si bien las reservas de agua del suelo eran buenas, las mismas se fueron consumiendo en parte y además los cultivos de siembra tardía, no alcanzaban a las mismas, al tener un sistema radicular poco desarrollado. Por este motivo hay gran disparidad de situaciones, de acuerdo con el tipo de suelo, manejo, fechas de siembras, napa de agua cercana, etc. Al finalizar febrero, ocurrieron lluvias variables, pero que fueron de mayor alcance y muy significativas para la zona núcleo.

Las lluvias, aunque llegaron algo tarde, resultaron igualmente muy beneficiosas, como para poder completar de mejor manera la etapa reproductiva y así lograr compensar en parte el deterioro sufrido, como para alcanzar mejores resultados. El maíz de primera, en gran parte de la región pampeana, ya está hecho, es decir que ha completado la etapa de llenado del grano y solamente falta el secado final. Ya comenzó la cosecha en la zona norte de la región, logrando buenos resultados en muchos sitios, con rendimientos que varían entre 70 y 110 qq/ha. La soja de primera transita distintas etapas, en general la mayoría está en la etapa de llenado de grano y con la mejora hídrica, puede alcanzar un mejor resultado. Los cultivos tardíos y los de segunda, son los que estaban padeciendo en mayor medida la deficiencia de agua y ahora se espera una reacción favorable, aunque alguna merma de su rinde potencial, ya se habrá producido. El girasol y el sorgo, son cultivos que han evolucionado bien hasta el presente, dado su mejor adaptación a condiciones ambientales más secas.

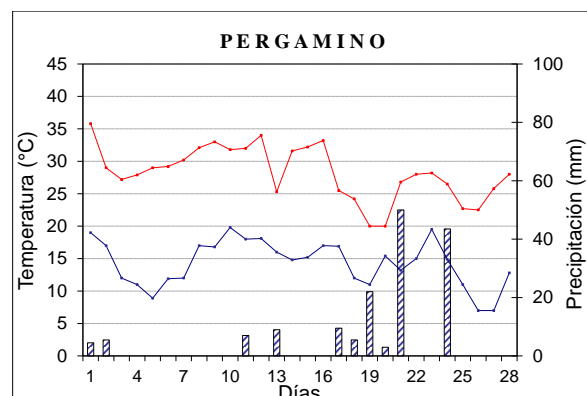
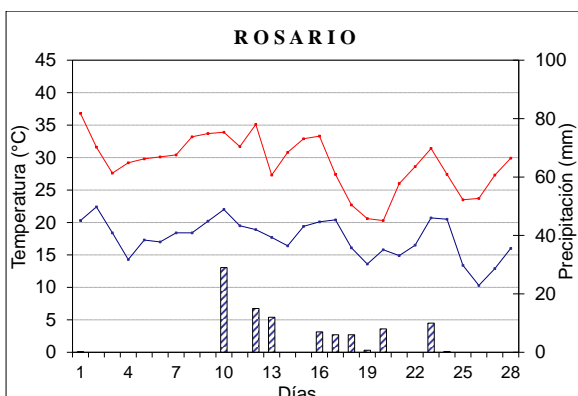
Según el informe del MAGYP del 28 de febrero de 2013, se estima que para la actual campaña 2012/13, se habrían sembrado unas 3.561.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.382.000 has. En granos gruesos las primeras cifras indican, 1.645.000 has con girasol, 230.000 de arroz, 4.575.000 de maíz, 321.000 de maní, 19.350.000 de soja y 1.221.000 de sorgo.

La oferta de forraje fue disminuyendo, perjudicada por la menor disponibilidad de agua y las elevadas temperaturas. En algunas áreas, las lluvias excepcionales del año anterior, (primavera) provocaron pérdidas de plantas y enmalezamiento de las pasturas, que luego fue difícil de revertir, al ocurrir altas temperaturas y un período más seco. Se espera una reacción positiva de las forrajeras, con la mejora hídrica y las temperaturas más moderadas.

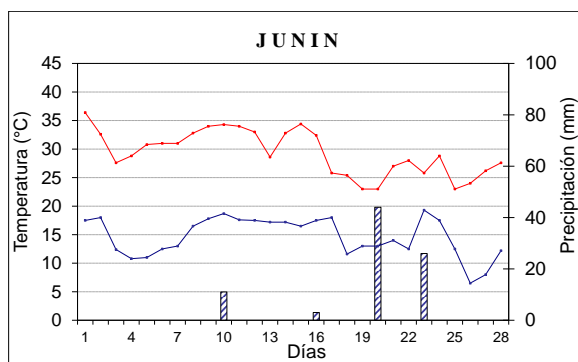
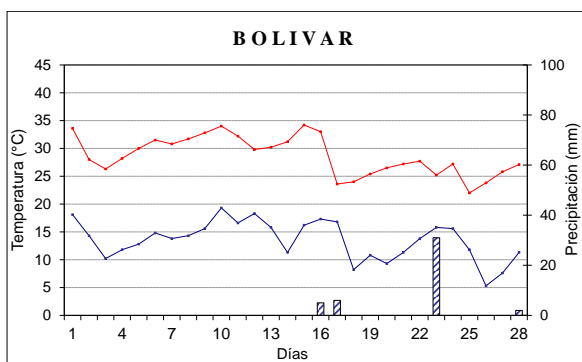
**REGION I:** Buenas condiciones hídricas se observan en la región, al finalizar el mes de febrero, gracias a las lluvias que se fueron registrando. Se comenzaron a trillar los maíces de primera, con rindes variables, algo inferiores a los normales, ya que sufrieron el período seco de enero y las altas temperaturas, pero igualmente son buenos, ya que van de 70 y 80 qq/ha a unos 100 a 110 qq/ha. Los maíces de segunda espectaculares, en inicios de panojamiento. La soja de primera en general avanza bien, con algo de enfermedades y de plagas, que se están controlando mediante tratamientos. La soja de segunda fue la más afectada por el período seco, algunas fueron resembradas y están aún muy chicas. Hay pocos lotes de girasol en esta región, los que ya comenzaron a ser cosechados. La oferta de forraje comenzó a mejorar. La producción de leche disminuyó por las elevadas temperaturas y falta de forraje, pero hacia fines de mes se observó una recuperación. Se han hecho silos de maíz y en menor cantidad de sorgo, para reserva.



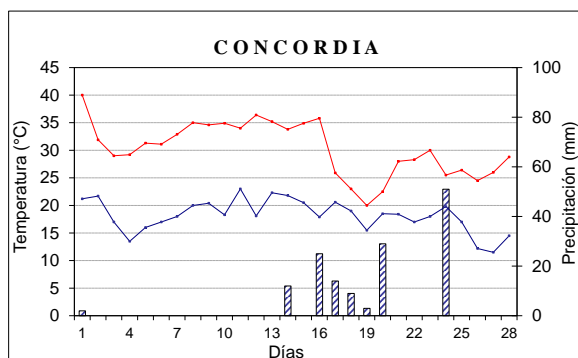
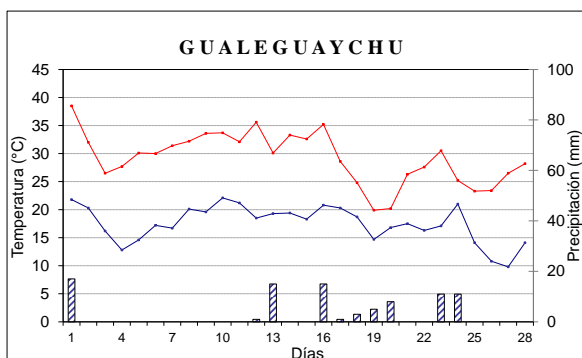
**REGION II NORTE:** Muy buenas condiciones hídricas se observan en la región, en la que han ocurrido precipitaciones muy oportunas y generalizadas, lo que mejoró notablemente la condición de los cultivos y forrajeras. En enero llovió poco, pero se contaba con buenas reservas en el perfil, lo que permitió sortear la adversidad. En el maíz, la mayor parte se encuentra en la etapa final de secado, esperando rindes buenos, algunos lotes que se cosecharon a fin de mes tuvieron resultados cercanos a los 100 qq/ha. Los maíces de segunda, se hallaban a fin de febrero en inicios de la floración, acompañados por condiciones favorables. La soja de primera en buen estado, finalizando el llenado de grano, con buen estado sanitario. La soja de segunda en floración e inicios de formación de vainas, evoluciona bien. Buena oferta forrajera, las alfalfas se han recuperado bien y se fueron sembrando verdes.



**REGION II SUR:** Durante el mes se han registrado precipitaciones muy variables en la región, con mayores volúmenes en el sector este de la misma. De acuerdo con esto, resultó también variable la condición hídrica, con zonas que tienen un buen contenido de humedad en los suelos y otras deficitarias. Los maíces y sojas tempranas, en general han podido evolucionar de manera aceptable y se esperan rindes normales a buenos. En cambio, los cultivos de segunda o tardíos, han sufrido en mayor medida el período seco de enero y parte de febrero y dependen de la continuidad de ocurrencia de lluvias para alcanzar un buen desempeño. El maíz temprano está muy bueno, algunos ya terminando el ciclo, los de segunda en formación de espigas. La soja de primera se encuentra en llenado de grano, en buen estado. La de segunda bien, en floración y formación de vainas. Hay poco sembrado con girasol. La oferta de forraje es buena, se contó con el aporte de verdeos de verano. Se han hecho rollos de alfalfa y de moha. Se han comenzado a sembrar verdeos de avena.

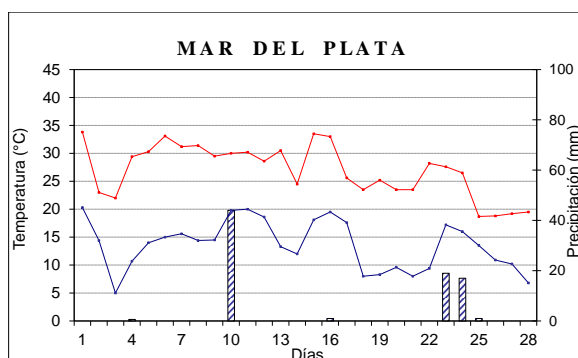
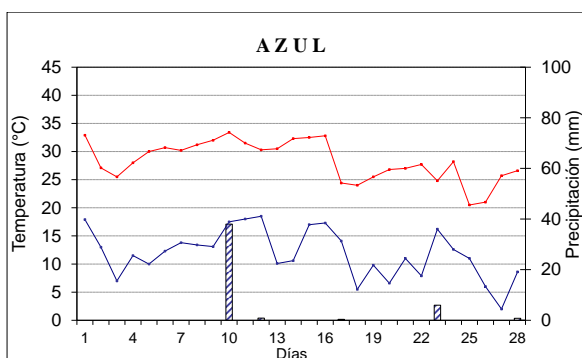


**REGION III:** Se registraron precipitaciones, y paulatinamente fue mejorando la situación hídrica de la región. Los maíces de primera se fueron trillando, con rindes variables, según zonas, tipo de suelos y precipitaciones, varían de 55 a 100 qq/ha. Los de segunda, necesitaban agua y se fueron recuperando, se ven en mejores condiciones, los ubicados en suelos buenos. La soja de primera se encontraba en el período crítico, en etapa de formación de chauchas, con deficiencias de agua, luego de las lluvias se fueron recuperando. La soja de segunda en floración, se las ve bien. Hubo presencia de plagas, con dificultades para el control, por las altas temperaturas y baja humedad ambiente, que complicaban los tratamientos. Los sorgos están bien, en etapa de panojado, algunos se destinaron a silo. La oferta de forraje disminuyó, como consecuencia del período seco, a fin de mes se notaba una recuperación. Se está iniciando la siembra de verdeos de avena, raigrás y cebada.

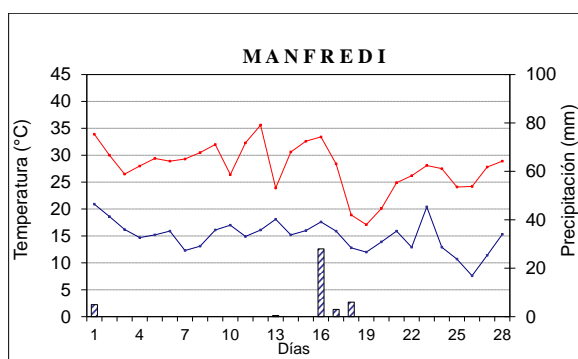
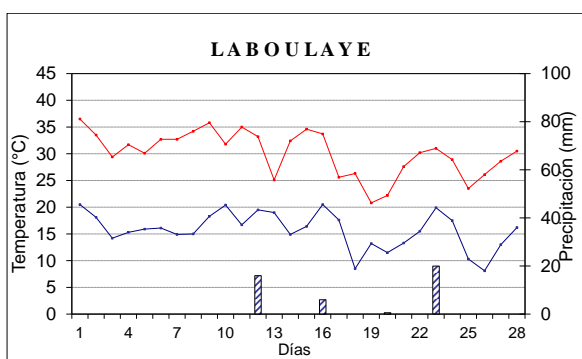




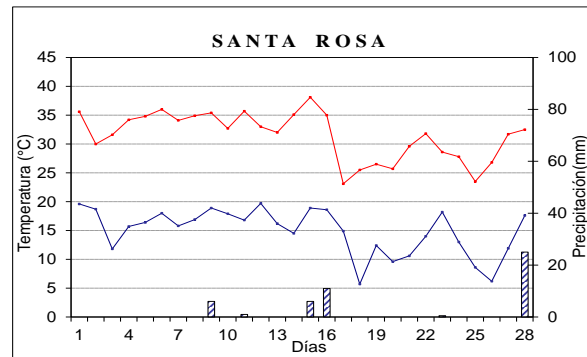
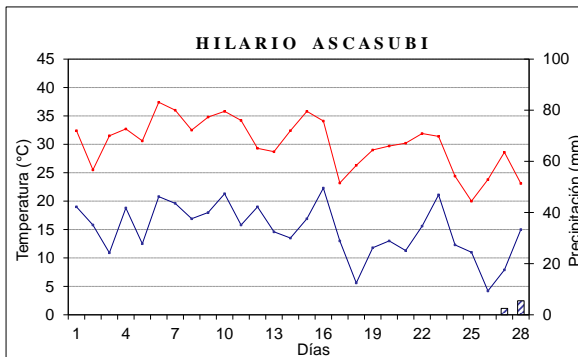
**REGION IV:** Las precipitaciones registradas fueron muy variables, pero en general han mantenido buenos valores de humedad en los suelos. El norte de la región es el sector que ha sufrido en mayor medida la ausencia de lluvias importantes, mientras que el sudeste regional, es el sector mejor provisto de agua. Algunos cultivos sufrieron períodos deficitarios en agua, que luego se han ido superando. Los maíces tempranos están buenos, ya con el grano formado, en etapa de madurez. En los tardíos, se observan distintas situaciones, fundamentalmente si son lotes buenos y profundos, se encuentran bien, pero los suelos con limitaciones, con tosca cerca de superficie, están regulares. Los girasoles están en buena forma, en llenado de grano y madurez. La soja de primera venía bien, pero al faltarle agua, el grano quedó más chico y los rindes caerían algo. La soja de segunda tuvo un crecimiento pobre y está entrando a la etapa reproductiva, con poco follaje. La oferta de forraje es aceptable, aunque algo ajustada, se han hecho pocas reservas, al igual que poco verdeo de verano. Se sembraron verdeos de avena. El estado de la hacienda es bueno.



**REGION V NORTE:** Se registraron algunas precipitaciones con gran variabilidad, en general disminuyendo del norte al sur. El panorama agropecuario es dispar. El maíz de primera temprano en general bien, se esperan rindes buenos, ya se inició la cosecha de los primeros lotes con valores de 60 a 100 qq/ha. Los de primera tardíos, regulares, ya que sufrieron tiempo seco durante la floración. Los de segunda en etapa vegetativa o iniciando la floración. La soja de primera bien, se esperan rindes cercanos a los 30 qq/ha. La de segunda por efectos de la sequía, creció poco, comenzó a florecer y formar vainas y necesita más agua. El sorgo y el maní están en buen estado. La oferta de forraje se fue resintiendo, por menor rebrote de las alfalfas. La siembra de verdeos de invierno y de pasturas, depende de la ocurrencia de lluvias.



**REGION V SUR:** Ante la ausencia de precipitaciones, se agudizó la falta de agua en la región en el mes de febrero. En gran parte de la misma, se venía de una buena condición hídrica hasta fin del año anterior, pero luego no ocurrieron lluvias de alguna magnitud, por lo que se fueron agotando las reservas de humedad de los suelos. Los maíces de siembra temprana, lograron cumplir el ciclo con cierta condición hídrica favorable y se esperan rindes aceptables. Los de siembra tardía, en cambio florecieron en el período seco y se encuentran en condiciones que van de regulares a malas. En soja el panorama es regular, se esperan lluvias en breve para mejorar la condición del cultivo, pero ya se prevén mermas importantes en el rendimiento. El girasol es el cultivo que mejor se comportó, entre los cultivos de verano en esta campaña y tiene buenas perspectivas. La oferta de forraje es muy ajustada, los rebrotes de las praderas y campos naturales fueron escasos. Para la siembra de verdeos de invierno, se esperan nuevas precipitaciones que mejoren la humedad del suelo.



**DECADA 1  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	30.1	33.4	10.0	13.0	7.0	3.0	21.5	20.6	0.7	A
Bahia Blanca	(BA)	34.5	37.6	6.0	19.4	10.6	3.0	26.9	22.4	4.2	MA
Balcarce	(BA)	30.2	33.0	8.0	14.8	8.6	3.0	22.5	19.5	2.8	MA
Bolivar	(BA)	30.7	34.0	10.0	14.5	10.2	3.0	22.6	21.9	0.5	N
Bordenave	(BA)	29.3	34.5	6.0	15.8	11.4	3.0	22.6	21.8	0.8	A
Castelar	(BA)	30.6	36.2	1.0	19.1	14.8	4.0	24.8	23.0	1.7	MA
Coronel Suarez	(BA)	30.1	33.0	1.0	14.1	7.0	3.0	22.1	20.7	1.0	MA
Ezeiza	(BA)	31.2	36.4	1.0	18.1	10.3	3.0	24.6	22.8	1.6	MA
H.Ascasubi	(BA)	32.9	37.4	6.0	17.4	10.9	3.0	25.1	21.1	3.7	MA
Junin	(BA)	31.9	36.4	1.0	14.8	10.8	4.0	23.4	22.4	0.6	A
La Plata	(BA)	29.6	33.6	1.0	17.1	8.1	3.0	23.4	22.2	1.2	A
Las Flores	(BA)	31.8	35.5	10.0	15.9	7.8	3.0	23.8	21.0	2.6	MA
Mar Del Plata	(BA)	29.4	33.8	1.0	14.4	5.0	3.0	21.9	20.1	1.8	MA
Nueve De Julio	(BA)	32.2	35.7	1.0	16.6	12.8	3.0	24.4	22.5	1.7	MA
Pehuajo	(BA)	32.2	35.8	1.0	17.7	11.6	3.0	25.0	22.3	2.6	MA
Pergamino	(BA)	30.5	35.8	1.0	14.5	8.9	5.0	22.5	22.8	-0.2	N
Pigue	(BA)	30.8	33.3	1.0	14.7	10.0	3.0	22.7	20.6	1.8	MA
San Pedro	(BA)	31.3	36.3	1.0	17.6	12.7	4.0	24.4	23.1	1.7	MA
Tandil	(BA)	29.7	34.1	10.0	12.1	5.6	3.0	20.9	19.9	0.8	MA
Tres Arroyos	(BA)	31.3	34.5	1.0	15.3	8.6	3.0	23.3	20.8	2.2	MA
Laboulaye	(CBA)	32.8	36.5	1.0	16.9	14.2	3.0	24.9	23.4	2.0	A
Manfredi	(CBA)	29.5	33.9	1.0	16.0	12.3	7.0	22.7	22.5	0.4	A
Marcos Juárez	(CBA)	31.9	36.2	1.0	16.7	12.3	4.0	24.3	23.4	0.6	A
Pilar	(CBA)	29.7	34.5	1.0	17.6	15.5	8.0	23.7	23.3	0.6	A
Río Cuarto	(CBA)	30.8	34.0	9.0	18.6	16.0	3.0	24.7	22.8	1.9	MA
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.1	SD	SD
Concordia	(ER)	33.0	40.0	1.0	18.3	13.5	4.0	25.7	24.6	1.2	MA
Gualedaychú	(ER)	31.6	38.5	1.0	18.1	12.8	4.0	24.9	24.0	0.9	A
Paraná	(ER)	32.4	36.6	1.0	18.8	13.6	4.0	25.6	24.3	1.1	MA
Anguil	(LP)	31.3	35.0	1.0	15.9	9.8	3.0	23.6	21.8	1.8	MA
General Pico	(LP)	32.5	36.0	1.0	17.9	15.2	2.0	25.2	22.8	2.5	MA
Santa Rosa	(LP)	33.9	36.0	6.0	17.0	11.8	3.0	25.5	22.5	2.9	MA
Ceres	(SF)	33.3	42.3	1.0	19.3	14.6	4.0	26.3	25.0	1.2	A
Oliveros	(SF)	33.8	38.5	1.0	17.9	14.2	4.0	25.8	23.8	2.3	MA
Rafaela	(SF)	31.7	38.8	1.0	17.4	12.6	4.0	24.5	24.3	0.3	N
Reconquista	(SF)	32.5	39.8	1.0	19.9	15.9	4.0	26.2	25.6	0.2	N
Rosario	(SF)	31.6	36.8	1.0	18.9	14.3	4.0	25.3	23.5	1.9	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 2  
ENERO 2013**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	29.1	32.8	16	12.8	5.5	18	20.9	20.8	0.8	N
Bahia Blanca	(BA)	31.5	37.5	15	16.2	7.8	18	23.8	22.3	1.7	MA
Balcarce	(BA)	30.0	34.2	16	14.6	9.0	18	22.3	19.7	3.1	MA
Bolivar	(BA)	29.0	34.2	15	14.1	8.2	18	21.5	21.9	-0.2	N
Bordenave	(BA)	29.1	35.0	15	12.5	7.4	18	20.8	21.6	-0.6	N
Castelar	(BA)	29.0	33.0	12	19.5	16.0	19	24.3	22.9	1.7	A
Coronel Suarez	(BA)	28.9	33.2	16	13.0	4.8	18	20.9	20.7	0.6	N
Ezeiza	(BA)	29.5	34.1	16	18.7	13.1	18	24.1	22.6	1.5	A
H.Ascasubi	(BA)	30.3	35.8	15	14.6	5.6	18	22.4	21.1	1.4	A
Junin	(BA)	29.2	34.4	15	15.9	11.6	18	22.6	22.3	0.6	N
La Plata	(BA)	29.3	34.6	12	18.3	12.0	18	23.8	22.3	2.1	A
Las Flores	(BA)	29.8	34.0	15	15.3	8.5	18	22.6	20.9	2.1	A
Mar Del Plata	(BA)	27.8	33.5	15	14.5	8.0	18	21.2	20.1	1.2	A
Nueve De Julio	(BA)	30.5	35.7	15	17.5	12.7	18	24.0	22.4	1.8	A
Pehuajo	(BA)	30.1	35.6	15	16.3	10.0	18	23.2	22.0	1.1	A
Pergamino	(BA)	27.8	34.0	12	15.4	11.0	19	21.6	22.5	-0.8	B
Pigue	(BA)	29.0	33.3	15	13.4	7.3	18	21.2	20.3	1.2	A
San Pedro	(BA)	29.0	35.0	12	18.0	12.7	19	23.5	22.9	0.8	A
Tandil	(BA)	29.1	33.6	16	11.9	6.3	18	20.5	20.0	1.1	A
Tres Arroyos	(BA)	29.5	34.9	15	13.6	6.1	18	21.6	20.9	0.8	A
Laboulaye	(CBA)	28.9	35.0	11	15.8	8.5	18	22.4	22.9	0.0	N
Manfredi	(CBA)	27.3	35.6	12	15.3	12.0	19	21.3	22.5	-0.7	B
Marcos Juárez	(CBA)	27.6	35.8	12	16.8	12.7	19	22.2	22.9	-0.6	B
Pilar	(CBA)	28.0	35.8	12	16.8	12.1	19	22.4	22.9	-0.5	N
Río Cuarto	(CBA)	26.6	32.5	15	16.2	10.1	18	21.4	22.2	-0.8	B
C. Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.0	SD	SD
Concordia	(ER)	30.2	36.4	12	19.7	15.5	19	25.0	24.3	0.4	A
Gualeguaychú	(ER)	29.2	35.6	12	18.8	14.7	19	24.0	23.9	0.4	N
Paraná	(ER)	28.9	35.0	12	18.2	14.0	19	23.6	24.1	-0.2	N
Anguil	(LP)	30.0	35.5	15	13.9	3.8	18	21.9	21.4	0.8	A
General Pico	(LP)	30.0	36.0	15	15.4	7.0	18	22.7	22.9	0.0	N
Santa Rosa	(LP)	31.0	38.1	15	14.7	5.7	18	22.9	22.2	0.8	A
Ceres	(SF)	29.5	37.0	12	19.2	15.7	18	24.4	24.9	-0.4	B
Oliveros	(SF)	29.2	37.3	12	17.6	14.0	19	23.4	23.3	0.4	N
Rafaela	(SF)	28.4	36.4	16	17.9	14.7	19	23.2	24.0	-0.6	B
Reconquista	(SF)	31.0	36.6	16	21.0	18.5	20	26.0	25.4	0.8	A
Rosario	(SF)	28.2	35.1	12	17.8	13.6	19	23.0	23.3	-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

MA: muy alta

B: baja

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)	25.2	28.2	24	9.4	2.0	27	17.3	21.2	-3.8	MB
Bahia Blanca	(BA)	26.8	32.0	21	12.6	6.8	27	19.7	22.3	-2.4	MB
Balcarce	(BA)	24.3	28.8	22	11.4	8.1	28	17.9	20.0	-2.2	MB
Bolivar	(BA)	25.8	27.7	22	11.6	5.3	26	18.7	22.2	-3.5	MB
Bordenave	(BA)	26.0	30.2	22	9.9	1.5	26	18.0	21.4	-3.3	MB
Castelar	(BA)	25.6	28.0	23	16.3	9.0	27	20.9	22.7	-2.0	B
Coronel Suarez	(BA)	25.4	28.5	22	9.9	2.6	27	17.7	20.6	-3.4	MB
Ezeiza	(BA)	26.3	28.5	24	14.7	7.9	26	20.5	22.7	-2.2	MB
H.Ascasubi	(BA)	26.7	31.9	22	12.3	4.2	26	19.5	21.5	-1.2	MB
Junin	(BA)	26.3	28.8	24	12.8	6.5	26	19.6	22.2	-2.7	MB
La Plata	(BA)	25.2	28.8	24	14.0	8.2	27	19.6	22.5	-3.0	MB
Las Flores	(BA)	26.0	29.5	24	12.1	6.0	27	19.1	21.3	-2.1	MB
Mar Del Plata	(BA)	22.8	28.2	22	11.5	6.8	28	17.1	20.5	-3.7	MB
Nueve De Julio	(BA)	26.9	29.5	24	13.9	6.2	26	20.4	22.5	-2.4	MB
Pehuajo	(BA)	27.0	29.5	22	13.6	8.0	26	20.3	21.9	-1.9	B
Pergamino	(BA)	26.1	28.2	23	12.6	7.0	26	19.3	22.7	-3.4	MB
Pigue	(BA)	25.3	27.9	21	10.5	3.3	26	17.9	20.4	-2.6	MB
San Pedro	(BA)	26.3	28.7	23	14.6	9.1	26	20.4	22.9	-2.5	MB
Tandil	(BA)	24.4	27.5	22	9.9	2.5	27	17.2	20.2	-2.9	MB
Tres Arroyos	(BA)	24.9	29.0	21	10.8	4.8	27	17.8	21.3	-3.4	MB
Laboulaye	(CBA)	28.3	31.0	23	14.2	8.1	26	21.3	23.0	-1.3	B
Manfredi	(CBA)	26.5	28.9	28	13.4	7.6	26	19.9	22.6	-2.6	MB
Marcos Juárez	(CBA)	27.0	29.8	23	14.1	8.5	26	20.5	23.3	-2.9	MB
Pilar	(CBA)	26.8	30.4	28	14.9	10.8	26	20.8	23.0	-2.2	MB
Río Cuarto	(CBA)	26.3	29.8	23	14.5	10.1	26	20.4	22.8	-2.1	MB
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	23.9	SD	SD
Concordia	(ER)	27.2	30.0	23	16.1	11.5	27	21.6	23.6	-2.0	MB
Gualedaychú	(ER)	26.4	30.5	23	15.1	9.8	27	20.7	23.7	-3.4	MB
Paraná	(ER)	27.1	30.0	23	15.9	12.6	26	21.5	24.2	-2.8	MB
Anguil	(LP)	28.0	31.0	23	11.0	2.8	26	19.5	21.8	-2.1	MB
General Pico	(LP)	28.5	32.5	23	13.3	7.9	26	20.9	22.5	-1.6	B
Santa Rosa	(LP)	29.0	32.5	28	12.5	6.2	26	20.8	22.4	-1.1	MB
Ceres	(SF)	29.2	32.4	23	17.3	12.6	27	23.3	25.1	-2.1	MB
Oliveros	(SF)	28.7	32.3	23	15.2	9.0	26	22.0	23.4	-1.6	B
Rafaela	(SF)	27.4	31.2	23	16.1	11.4	26	21.8	24.0	-2.3	MB
Reconquista	(SF)	29.7	33.5	24	17.7	14.0	26	23.7	25.1	-1.3	B
Rosario	(SF)	27.2	31.4	23	15.7	10.3	26	21.5	23.2	-2.0	B

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

**VALORES MENSUALES  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	28.3	33.4	10.0	11.9	2.0	27.0	20.1	20.9	-0.9	MB
Bahia Blanca	(BA)	31.2	37.6	6.0	16.3	6.8	27.0	23.8	22.4	1.6	MA
Balcarce	(BA)	28.5	34.2	16.0	13.8	8.1	28.0	21.1	19.7	1.3	MA
Bolivar	(BA)	28.7	34.2	15.0	13.5	5.3	26.0	21.1	22.0	-1.0	MB
Bordenave	(BA)	28.3	35.0	15.0	12.9	1.5	26.0	20.6	21.6	-0.8	B
Castelar	(BA)	28.6	36.2	1.0	18.4	9.0	27.0	23.5	22.9	0.6	A
Coronel Suarez	(BA)	28.3	33.2	16.0	12.5	2.6	27.0	20.4	20.7	-0.2	B
Ezeiza	(BA)	29.2	36.4	1.0	17.3	7.9	26.0	23.2	22.7	0.4	A
H.Ascasubi	(BA)	30.2	37.4	6.0	14.9	4.2	26.0	22.6	21.2	1.4	MA
Junin	(BA)	29.4	36.4	1.0	14.6	6.5	26.0	22.0	22.3	-0.3	N
La Plata	(BA)	28.2	34.6	12.0	16.6	8.1	3.0	22.5	22.3	0.3	A
Las Flores	(BA)	29.4	35.5	10.0	14.6	6.0	27.0	22.0	21.0	0.5	A
Mar Del Plata	(BA)	26.9	33.8	1.0	13.6	5.0	3.0	20.3	20.2	0.0	N
Nueve De Julio	(BA)	30.1	35.7	1.0	16.1	6.2	26.0	23.1	22.5	0.5	A
Pehuajo	(BA)	30.0	35.8	1.0	16.0	8.0	26.0	23.0	22.1	0.8	MA
Pergamino	(BA)	28.3	35.8	1.0	14.3	7.0	26.0	21.3	22.6	-1.3	MB
Pigue	(BA)	28.5	33.3	1.0	13.1	3.3	26.0	20.8	20.4	0.1	N
San Pedro	(BA)	29.0	36.3	1.0	16.9	9.1	26.0	22.9	22.9	-0.1	N
Tandil	(BA)	28.0	34.1	10.0	11.4	2.5	27.0	19.7	20.0	-0.4	B
Tres Arroyos	(BA)	28.8	34.9	15.0	13.4	4.8	27.0	21.1	21.0	0.1	N
Laboulaye	(CBA)	30.1	36.5	1.0	15.7	8.1	26.0	22.9	23.1	0.1	N
Manfredi	(CBA)	27.8	35.6	12.0	15.0	7.6	26.0	21.4	22.5	-0.7	B
Marcos Juárez	(CBA)	29.0	36.2	1.0	16.0	8.5	26.0	22.5	23.2	-0.8	B
Pilar	(CBA)	28.3	35.8	12.0	16.5	10.8	26.0	22.4	23.1	-0.6	B
Río Cuarto	(CBA)	28.0	34.0	9.0	16.5	10.1	18.0	22.3	22.6	-0.4	B
C.Uruguay	(ER)	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	24.0	SD	SD
Concordia	(ER)	30.3	40.0	1.0	18.2	11.5	27.0	24.2	24.2	0.1	N
Gualeguaychú	(ER)	29.3	38.5	1.0	17.5	9.8	27.0	23.4	23.8	-0.4	B
Paraná	(ER)	29.6	36.6	1.0	17.8	12.6	26.0	23.7	24.2	-0.4	B
Anguil	(LP)	29.9	35.5	15.0	13.8	2.8	26.0	21.8	21.6	0.2	A
General Pico	(LP)	30.5	36.0	1.0	15.7	7.0	18.0	23.1	22.6	0.6	A
Santa Rosa	(LP)	31.5	38.1	15.0	14.9	5.7	18.0	23.2	22.3	1.1	A
Ceres	(SF)	30.8	42.3	1.0	18.7	12.6	27.0	24.8	25.0	-0.3	B
Oliveros	(SF)	30.7	38.5	1.0	17.0	9.0	26.0	23.8	23.5	0.2	A
Rafaela	(SF)	29.3	38.8	1.0	17.2	11.4	26.0	23.2	24.1	-0.9	B
Reconquista	(SF)	31.2	39.8	1.0	19.7	14.0	26.0	25.4	25.3	-0.1	N
Rosario	(SF)	29.2	36.8	1.0	17.6	10.3	26.0	23.4	23.3	0.1	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 1  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	38.0	9.3	A	1	38.0	10
Bahia Blanca	(BA)	3.0	-9.5	B	1	3.0	9
Balcarce	(BA)	17.8	-10.7	B	1	17.8	10
Bolivar	(BA)	0.0	-39.5	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-22.0	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	55.5	24.2	MA	2	35.0	10
Coronel Suarez	(BA)	20.0	6.3	A	1	20.0	9
Ezeiza	(BA)	29.0	1.9	N	2	23.0	1
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-8.5	MB	0	-	-
Junin	(BA)	11.0	-4.4	B	1	11.0	10
La Plata	(BA)	4.0	-19.6	B	1	4.0	10
Las Flores	(BA)	28.0	-2.7	N	1	28.0	10
Mar Del Plata	(BA)	44.6	25.3	A	1	44.0	10
Nueve De Julio	(BA)	0.0	-29.7	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.5	-25.9	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	10.0	-27.8	B	2	5.5	2
Pigue	(BA)	34.0	14.0	A	1	34.0	9
San Pedro	(BA)	5.6	-23.4	MB	1	5.6	1
Tandil	(BA)	0.0	-25.9	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	3.8	-18.0	B	1	3.0	10
Laboulaye	(CBA)	0.0	-27.9	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	5.0	-18.5	B	1	5.0	1
Marcos Juárez	(CBA)	0.4	-26.4	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	49.0	20.6	A	1	49.0	1
Río Cuarto	(CBA)	5.0	-19.9	MB	1	5.0	9
C.Uruguay	(ER)	22.8	-13.2	N	1	22.8	3
Concordia	(ER)	2.0	-40.0	MB	1	2.0	1
Guaqueguaychú	(ER)	17.0	0.4	N	1	17.0	1
Paraná	(ER)	10.0	-25.1	B	1	10.0	10
Anguil	(LP)	14.0	-8.2	B	1	14.0	9
General Pico	(LP)	5.0	-22.4	MB	2	3.0	9
Santa Rosa	(LP)	6.0	-15.4	B	1	6.0	9
Ceres	(SF)	61.5	26.8	A	2	56.0	1
Oliveros	(SF)	2.3	-23.0	B	1	2.3	2
Rafaela	(SF)	57.6	26.0	A	3	32.8	2
Reconquista	(SF)	30.0	-11.6	N	3	19.0	10
Rosario	(SF)	29.2	2.0	N	1	29.0	10

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                      S/D: sin datos

**DECADA 2  
ENERO 2013**

ESTACIONES  METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	Dlu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	1.3	-24.3	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	2.0	-10.0	B	1	2.0	16
Balcarce	(BA)	0.0	-22.3	MB	0	-	-
Bolivar	(BA)	11.0	-3.6	N	2	6.0	17
Bordenave	(BA)	3.0	-3.2	B	1	3.0	15
Castelar	(BA)	31.3	4.8	N	3	20.5	20
Coronel Suarez	(BA)	0.2	-18.3	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	22.0	-1.7	N	3	16.0	20
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-4.0	MB	0	-	-
Junin	(BA)	47.0	22.4	A	2	44.0	20
La Plata	(BA)	35.7	22.1	A	2	27.0	20
Las Flores	(BA)	0.2	-19.7	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	1.0	-15.5	MB	0	-	-
Nueve De Julio	(BA)	0.9	-29.6	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	9.0	-10.5	B	2	5.0	16
Pergamino	(BA)	56.0	34.9	A	6	22.0	19
Pigue	(BA)	1.2	-11.8	B	0	-	-
San Pedro	(BA)	90.7	54.9	MA	7	31.2	20
Tandil	(BA)	17.7	3.1	N	1	17.0	16
Tres Arroyos	(BA)	26.4	13.1	A	1	26.0	16
Laboulaye	(CBA)	22.6	-5.0	N	2	16.0	12
Manfredi	(CBA)	37.5	7.9	A	3	28.0	16
Marcos Juárez	(CBA)	86.0	55.9	MA	7	26.0	13
Pilar	(CBA)	40.4	11.2	A	3	26.0	16
Río Cuarto	(CBA)	55.0	29.1	MA	4	25.0	12
C.Uruguay	(ER)	24.0	-2.3	N	4	7.6	19
Concordia	(ER)	92.0	68.5	MA	6	29.0	20
Gualeguaychú	(ER)	48.0	24.0	A	5	15.0	13
Paraná	(ER)	68.0	31.9	MA	5	25.0	16
Anguil	(LP)	4.5	-12.5	B	2	2.5	15
General Pico	(LP)	6.5	-7.9	B	1	5.0	16
Santa Rosa	(LP)	18.0	3.2	N	2	11.0	16
Ceres	(SF)	117.0	74.4	MA	5	90.0	13
Oliveros	(SF)	49.2	16.2	A	7	23.3	13
Rafaela	(SF)	65.4	40.6	MA	5	33.9	17
Reconquista	(SF)	69.0	36.3	A	3	54.0	17
Rosario	(SF)	54.7	27.5	A	6	15.0	12

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

Dlu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos



**DECADA 3  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	6.8	-12.7	B	1	6.0	23
Bahia Blanca	(BA)	52.2	38.9	A	2	38.0	28
Balcarce	(BA)	15.5	1.2	N	2	7.5	23
Bolivar	(BA)	33.0	10.8	A	2	31.0	23
Bordenave	(BA)	0.0	-9.1	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	15.5	-1.8	N	1	15.5	23
Coronel Suarez	(BA)	11.0	-12.4	B	1	11.0	23
Ezeiza	(BA)	34.0	13.4	A	1	34.0	23
H.Ascasubi	(BA)	8.0	0.0	N	2	5.5	28
Junin	(BA)	26.0	8.0	A	1	26.0	23
La Plata	(BA)	35.0	16.0	A	1	35.0	23
Las Flores	(BA)	39.0	28.6	A	2	35.0	23
Mar Del Plata	(BA)	37.0	29.0	A	2	19.0	23
Nueve De Julio	(BA)	25.0	6.4	N	1	25.0	23
Pehuajo	(BA)	13.0	-4.1	B	2	11.0	23
Pergamino	(BA)	93.5	78.7	MA	2	50.0	21
Pigue	(BA)	14.0	-6.8	N	2	10.0	23
San Pedro	(BA)	11.5	-7.6	B	1	11.5	23
Tandil	(BA)	8.7	-7.3	B	2	5.0	23
Tres Arroyos	(BA)	16.7	7.5	A	2	14.0	23
Laboulaye	(CBA)	20.0	11.6	A	1	20.0	23
Manfredi	(CBA)	0.0	-23.8	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	23.0	8.1	A	1	23.0	23
Pilar	(CBA)	0.5	-13.8	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-13.9	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	34.3	24.1	A	3	20.0	25
Concordia	(ER)	51.0	28.7	A	1	51.0	24
Gualedaychú	(ER)	22.0	1.5	N	2	11.0	23
Paraná	(ER)	22.0	0.5	N	2	20.0	23
Anguil	(LP)	14.8	0.5	N	1	14.5	28
General Pico	(LP)	27.0	4.6	N	2	18.0	23
Santa Rosa	(LP)	25.5	8.5	A	1	25.0	28
Ceres	(SF)	0.0	-11.9	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	30.5	11.1	A	1	29.5	24
Rafaela	(SF)	4.7	-17.2	B	1	4.7	24
Reconquista	(SF)	5.0	-18.4	B	1	5.0	24
Rosario	(SF)	10.3	-7.7	B	1	10.0	23

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

CAL: calificación

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

DN: desvío del promedio 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES  
ENERO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	46.1	-37.8	MB	2	102.1	38.0
Bahia Blanca	(BA)	57.2	7.2	N	4	112.9	38.0
Balcarce	(BA)	33.3	-36.8	MB	3	185.3	17.8
Bolivar	(BA)	44.0	-47.7	B	4	82.5	31.0
Bordenave	(BA)	3.0	-47.3	MB	1	63.3	3.0
Castelar	(BA)	102.3	16.2	N	6	151.5	35.0
Coronel Suarez	(BA)	31.2	-34.5	B	2	52.0	20.0
Ezeiza	(BA)	85.0	-2.0	N	6	103.2	34.0
H.Ascasubi	(BA)	8.0	-45.0	MB	2	44.0	5.5
Junin	(BA)	84.0	-15.7	N	4	112.0	44.0
La Plata	(BA)	74.7	-22.6	N	4	148.3	35.0
Las Flores	(BA)	67.2	-22.8	B	3	83.2	35.0
Mar Del Plata	(BA)	82.6	10.9	A	3	132.2	44.0
Nueve De Julio	(BA)	25.9	-86.9	MB	1	57.0	25.0
Pehuajo	(BA)	22.5	-48.5	MB	4	35.5	11.0
Pergamino	(BA)	159.5	66.5	A	10	186.5	50.0
Pigue	(BA)	49.2	-25.3	B	3	89.0	34.0
San Pedro	(BA)	107.8	11.8	N	9	137.9	31.2
Tandil	(BA)	26.4	-54.3	MB	3	77.5	17.0
Tres Arroyos	(BA)	46.9	-0.6	N	4	114.8	26.0
Laboulaye	(CBA)	42.6	-29.8	B	3	47.7	20.0
Manfredi	(CBA)	42.5	-48.1	MB	4	199.5	28.0
Marcos Juárez	(CBA)	109.4	31.3	A	8	151.2	26.0
Pilar	(CBA)	89.9	-8.8	N	4	187.1	49.0
Río Cuarto	(CBA)	60.0	-2.8	N	5	148.0	25.0
C. Uruguay	(ER)	81.1	-20.6	N	8	187.0	22.8
Concordia	(ER)	145.0	24.0	A	8	226.0	51.0
Gualeguaychú	(ER)	87.0	12.4	N	8	141.0	17.0
Paraná	(ER)	100.0	8.3	N	8	133.3	25.0
Anguil	(LP)	33.3	-39.8	MB	4	48.3	14.5
General Pico	(LP)	38.5	-47.6	MB	5	43.4	18.0
Santa Rosa	(LP)	49.5	-14.2	B	4	88.4	25.0
Ceres	(SF)	178.5	73.1	MA	7	236.8	90.0
Oliveros	(SF)	82.0	-5.3	N	9	108.8	29.5
Rafaela	(SF)	127.7	33.6	A	9	190.7	33.9
Reconquista	(SF)	104.0	-27.3	B	7	342.0	54.0
Rosario	(SF)	94.2	15.0	A	8	130.1	29.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

B: baja

MB: muy baja A: alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

ACUM: acumulada

Valores preliminares por datos faltantes

CAL: calificación

MA: muy alta

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

datos faltantes

## ENERO 2013

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	283.0	1370.7	199.0	925.7	12
Bahia Blanca	(BA)	385.1	1636.1	301.1	1192.4	18
Balcarce	(BA)	311.4	1358.2	227.4	916.2	12
Bolívar	(BA)	310.4	1517.7	226.4	1069.7	11
Bordenave	(BA)	297.1	1476.2	215.3	1035.1	12
Castelar	(BA)	378.4	1792.0	294.4	1339.6	10
Coronel Suarez	(BA)	291.7	1292.8	207.7	854.0	11
Ezeiza	(BA)	370.8	1789.2	286.8	1338.4	13
H.Ascasubi	(BA)	351.4	1089.4	267.4	819.4	16
Junin	(BA)	336.2	1663.3	252.2	1212.4	13
La Plata	(BA)	348.6	1667.4	264.6	1215.5	12
Las Flores	(BA)	337.0	1595.3	253.0	1146.7	13
Mar Del Plata	(BA)	287.2	1214.4	203.2	780.6	9
Nueve De Julio	(BA)	367.2	1769.7	283.2	1319.8	13
Pehuajo	(BA)	364.2	1762.2	280.2	1312.4	14
Pergamino	(BA)	316.0	1592.7	232.0	1145.5	10
Pigue	(BA)	302.0	1325.3	218.1	884.5	11
San Pedro	(BA)	362.6	1797.9	278.6	1345.3	11
Tandil	(BA)	271.2	1243.8	187.2	804.6	12
Tres Arroyos	(BA)	311.2	1355.8	227.2	913.8	12
Laboulaye	(CBA)	362.3	1795.3	278.3	1344.1	17
Manfredi	(CBA)	319.6	1693.1	235.6	1255.2	8
Marcos Juárez	(CBA)	349.1	1785.3	265.1	1332.8	12
Pilar	(CBA)	347.4	1855.2	263.4	1402.2	9
Río Cuarto	(CBA)	344.0	1718.8	260.0	1267.5	11
Concordia	(ER)	398.9	2011.8	314.9	1558.8	14
Gualeguaychú	(ER)	374.6	1908.2	290.6	1455.2	14
Paraná	(ER)	383.5	1970.5	299.5	1517.5	14
Anguil	(LP)	331.4	1589.9	247.4	1144.0	14
General Pico	(LP)	366.2	1768.4	282.2	1318.4	17
Santa Rosa	(LP)	369.4	1674.4	285.4	1225.9	18
Ceres	(SF)	413.0	2199.9	329.0	1746.9	19
Oliveros	(SF)	387.5	1971.5	303.5	1521.2	17
Rafaela	(SF)	370.9	1976.2	286.9	1523.2	13
Reconquista	(SF)	431.7	2211.0	347.7	1758.0	18
Rosario	(SF)	374.1	1914.5	290.1	1461.5	13

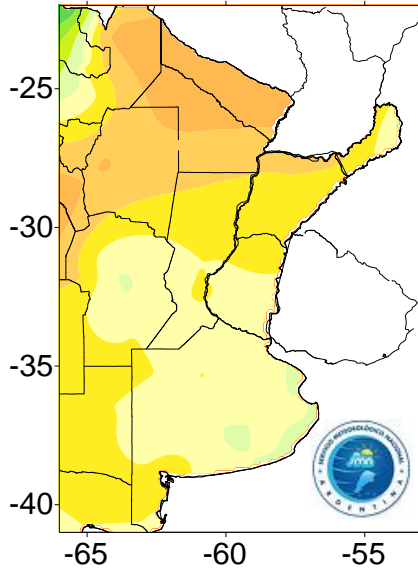
Referencias (mayores detalles en página 2):      Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

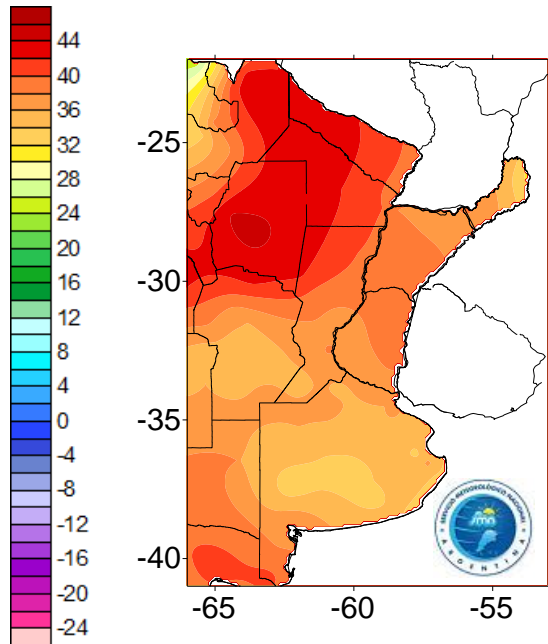
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre        datos faltantes

# FEBRERO 2013

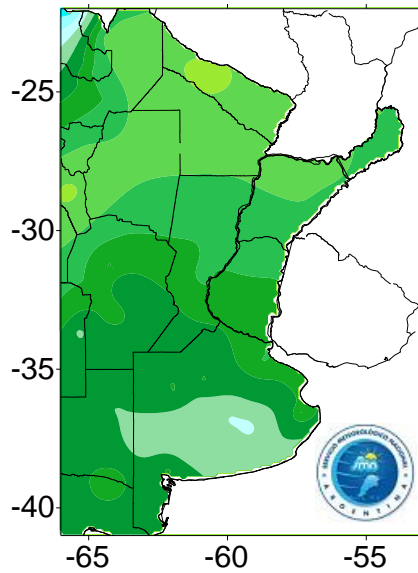
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



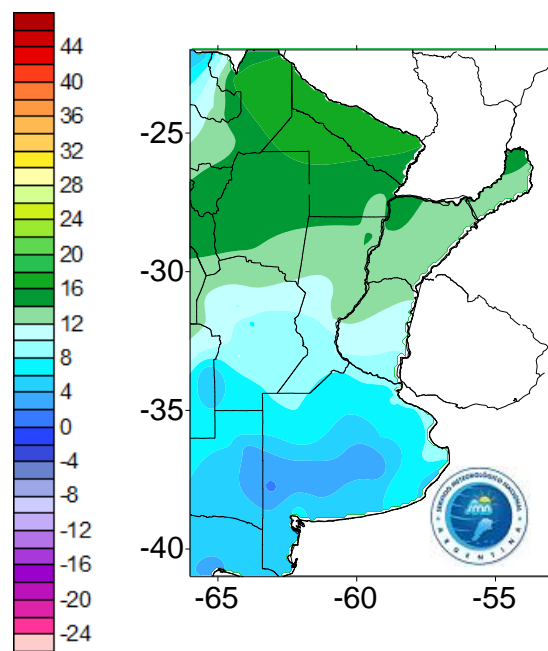
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

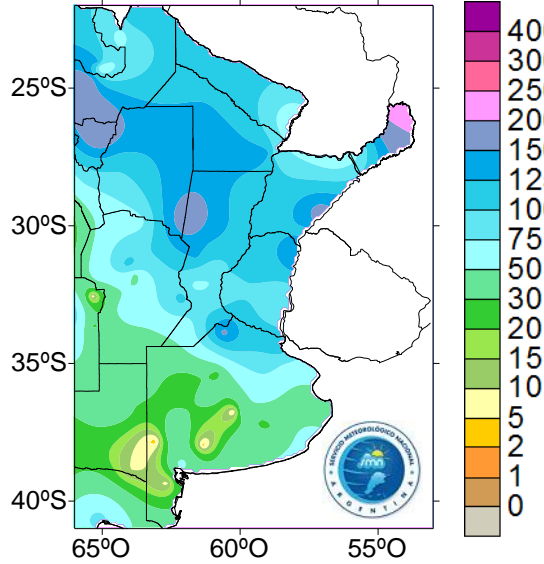


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

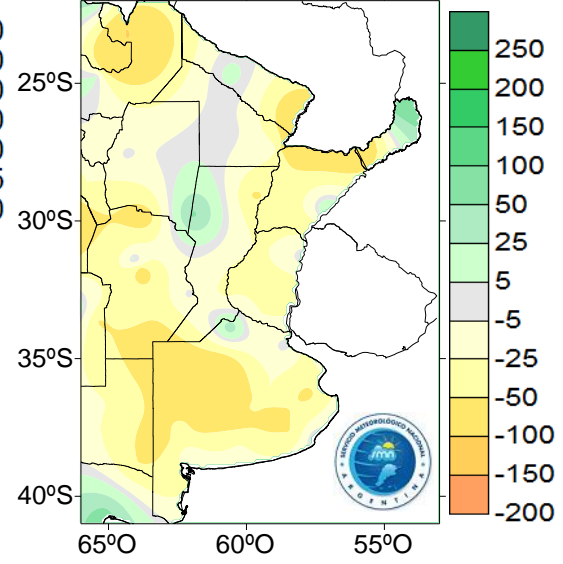


## FEBRERO 2013

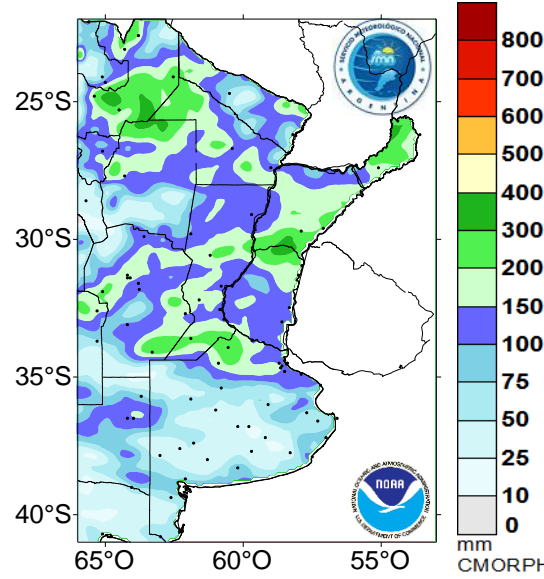
**PRECIPITACION (mm)**



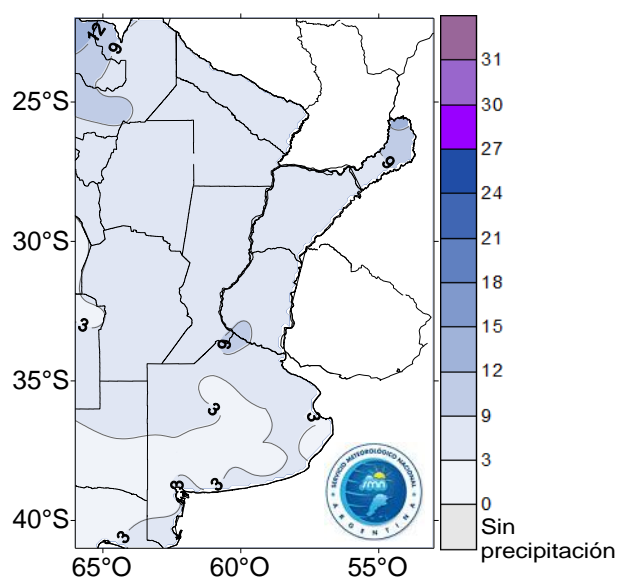
**DESVIO (mm)**

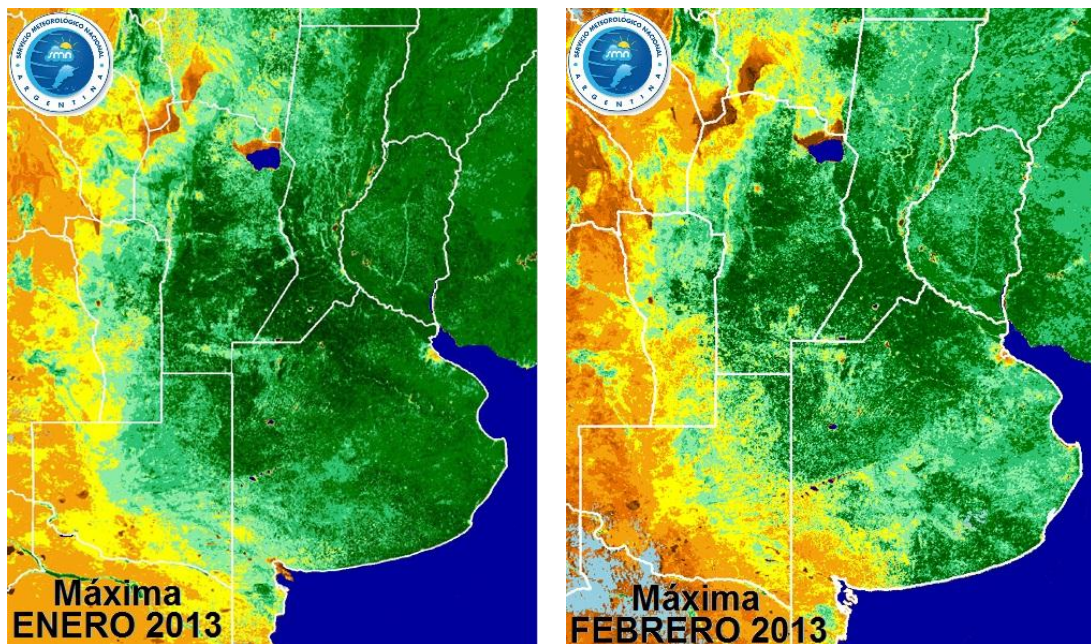


**Hidroestimador CMORPH (NOAA)**



**DIAS CON PRECIPITACION**





Al comparar las imágenes, en la de febrero se observa un aumento en el vigor de la vegetación en gran parte de la región, si bien ya comenzó la cosecha, las precipitaciones favorecieron a los cultivos que aún están vigentes, principalmente sojas y maíces de siembra tardía, y esto se refleja en el NDVI.

\* Ver NDVI