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

 *Ministerio de Defensa*
Secretaría de Planeamiento 
Servicio Meteorológico Nacional



BOLETÍN

AGROMETEOROLOGICO

MENSUAL

Volumen III

MARZO 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: 011 5167-6767 (interno 18270)

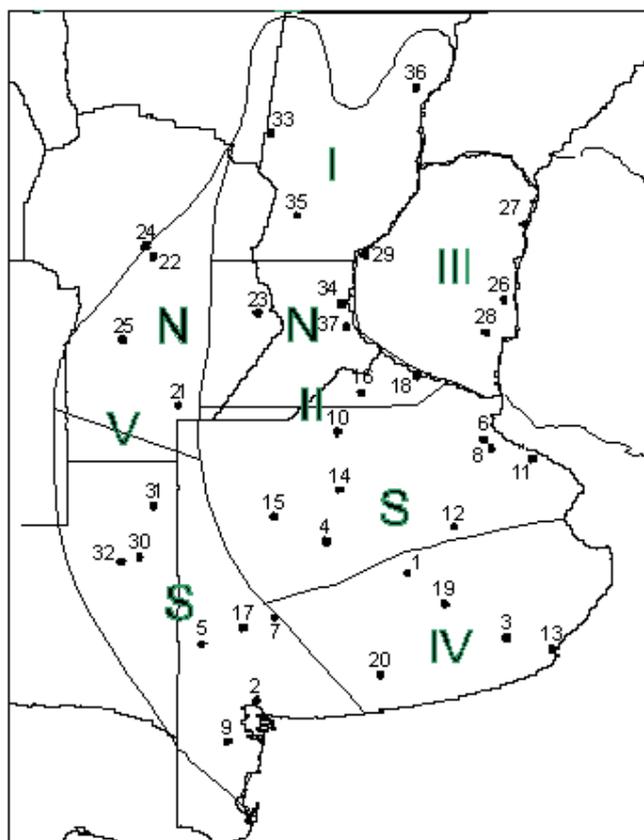
FAX: 5167-6709 interno 18203

Dirección en internet: <http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=agro&id=1>

Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

Estaciones	Lat.S	Long. W
1) Azul ⁽¹⁾	36°45'	59°50'
2) Bahía 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. Suarez ⁽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) Gualeduaychú ⁽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

(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 MARZO 2013

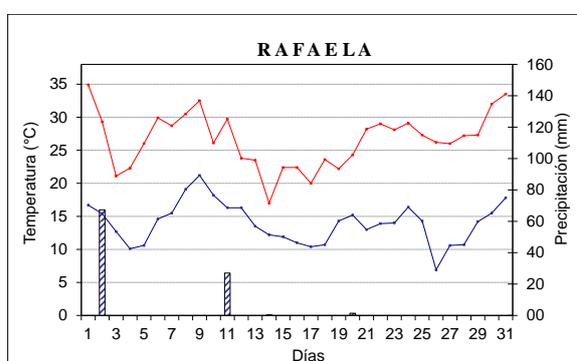
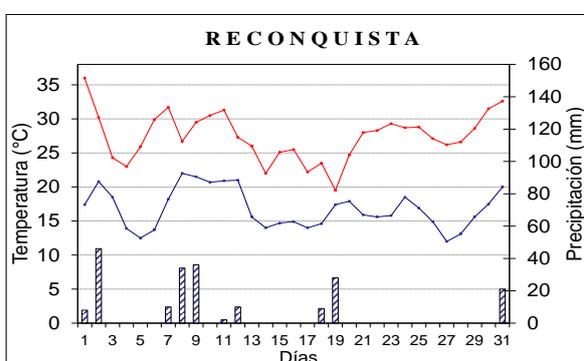
ASPECTOS GENERALES: En marzo las precipitaciones fueron más generalizadas en la región pampeana. Si bien los montos no han sido tan abundantes, fueron más frecuentes y aunque no alcanzaron para recuperar las reservas de agua del perfil, resultaron muy favorables, ya que permitieron acompañar el último tramo de los cultivos de verano y además posibilitaron avanzar con la siembra de verdeos y pasturas.

La cosecha gruesa fue avanzando durante el mes. En maíz de fecha normal, se obtuvieron en muchas zonas, excelentes rendimientos, que se ubicaron en valores normales o superiores a los mismos, siendo comunes rindes de 90 y 100 qq/ha. En las zonas que sufrieron, en mayor medida la sequía de enero, estos rindes caen de manera significativa. Los maíces de segunda evolucionan muy bien. En soja se fueron obteniendo también buenos rindes, aunque en este cultivo hay mayor variabilidad. En soja de segunda hay gran diversidad de situaciones de cultivo y de etapas fenológicas, según la fecha de siembra, la que en esta campaña se extendió mucho, de acuerdo a como se daban las condiciones de humedad de los suelos. Ya está muy avanzada la cosecha de girasol, en la que se van confirmado buenos resultados generales, con rindes normales o superiores a los mismos. En sorgo también se están obteniendo buenos rendimientos.

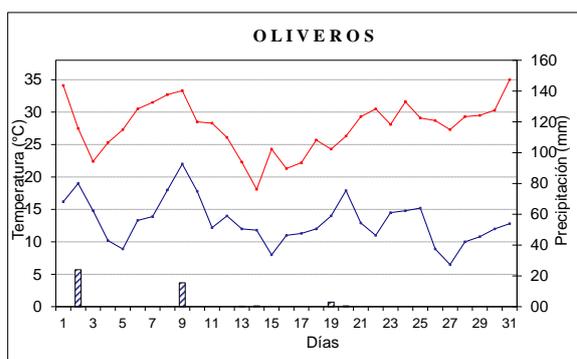
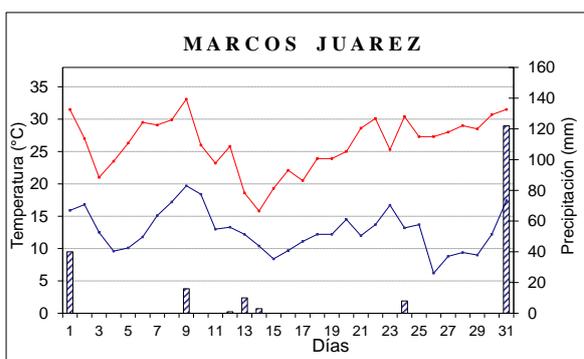
Según el informe del MAGYP del 28 de marzo de 2013, se estima que para la actual campaña 2012/13, se habrían sembrado unas 3.561.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.382.000 has. En granos gruesos las primeras cifras indican, 1.655.000 has con girasol, 232.000 de arroz, 4.557.000 de maíz, 321.000 de maní, 19.350.000 de soja y 1.221.000 de sorgo.

En general se observó una muy buena oferta de forraje, en la mayor parte de la pradera pampeana. Aprovechando excedentes, se han hecho buen número de reservas, tanto de rollos, como de silos. La siembra de verdeos de invierno y de pasturas, fue avanzando, pero muy condicionada por las lluvias.

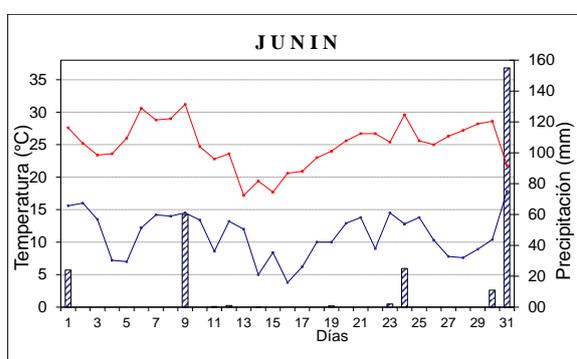
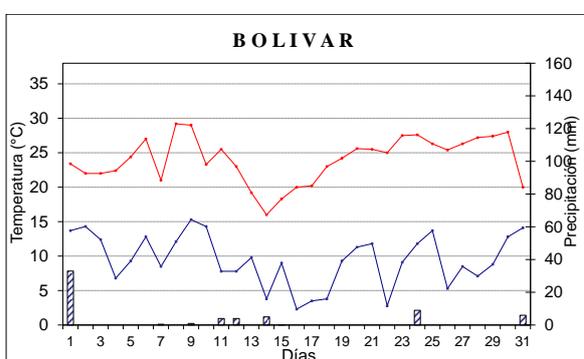
REGION I: En general, las condiciones hídricas son buenas, aunque hacia el oeste ya se necesitarían nuevos aportes de agua. En el sur de la zona ya ha finalizado la cosecha de maíz temprano, predominando muy buenos rindes, de 80 a 120 qq/ha. El maíz de primera se está terminando de trillar, con rindes variables según zonas, pero en general buenos a muy buenos, que van de 80 a 120 qq/ha. Los maíces de segunda están algo atrasados, en comienzo de llenado de grano. Se fue avanzando con la cosecha de soja de primera, con buenos rindes para los primeros lotes de unos 30 a 40 qq/ha. Hubo zonas que sufrieron excesos de agua y allí los rindes caen. La soja de segunda avanza bien, en etapa de fin de floración a formación de vainas y algunas en inicios de llenado de grano. Se fueron cosechando algunos sorgos, con rindes de 60 a 70 qq/ha. La oferta de forraje es regular, se perdieron muchas alfalfas, con las inundaciones. Se hicieron en verano sojas para pastoreo y sorgos. Ya se han sembrado verdes de avena.



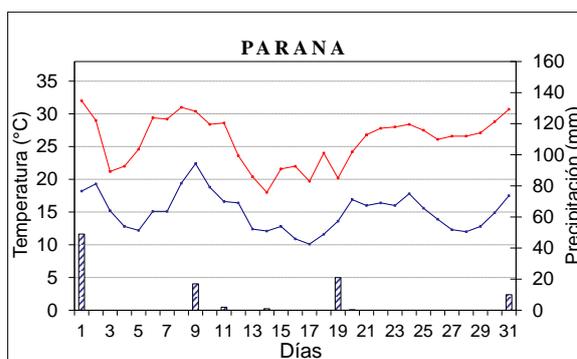
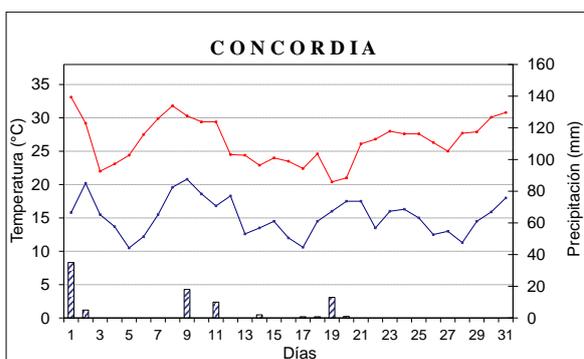
REGION II NORTE: Fueron mejorando notablemente las condiciones hídricas de esta región, con las precipitaciones registradas durante parte de febrero y en marzo, pero no han sido suficientes como para restablecer plenamente las reservas de humedad de los suelos. Se desarrolló parte de la cosecha de granos gruesos, avanzando en la de maíz y en menor medida en soja de primera. Los resultados fueron en general alentadores, con buenos a muy buenos rindes en maíz, cercanos a los 100 qq/ha, ya que no fue afectado por la falta de agua de enero y parte de febrero. En soja de primera, se está en los primeros tramos y se logran también muy buenos rendimientos, de 40 a 55 qq/ha. En soja de segunda, la evolución es buena, se recomienda monitorear la posible presencia de chinches. La oferta de forraje se está recuperando ahora, con una reacción positiva de las alfalfas.



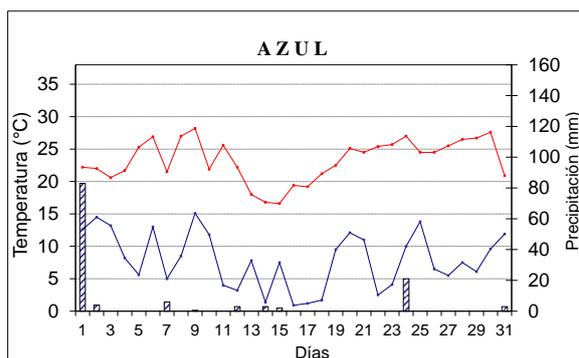
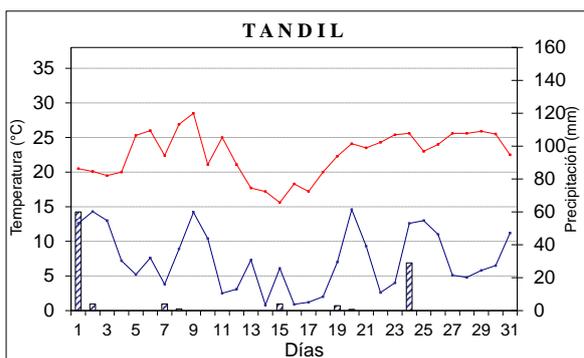
REGION II SUR: Predominaron buenas condiciones hídricas en gran parte de la región. Comenzó la cosecha de maíz temprano, con rindes buenos, que van de 80 a 100 qq/ha, para los hechos algo más tarde, caen los rindes a unos 80 qq/ha, ya que sufrieron un período seco en enero y principios de febrero. En el caso de los maíces de segunda se esperan unos 65 a 75 qq/ha. Hubo poca superficie sembrada con girasol, ya se ha cosechado buena parte de este cultivo, con excelentes rindes. La soja de primera se recuperó al llegar las lluvias, especialmente las de ciclo largo, a fin de mes se encontraban en la etapa final de madurez y secado, con algunos lotes que comenzaron a cosecharse, con buenos rindes de 35 a 45 qq/ha. Las sojas de segunda, sufrieron el período seco de enero y parte de febrero y además bajas temperaturas con algunas heladas durante marzo. La oferta de forraje ha mejorado, con buena recuperación de las praderas. Se fueron sembrando verdeos de raigrás y avena.



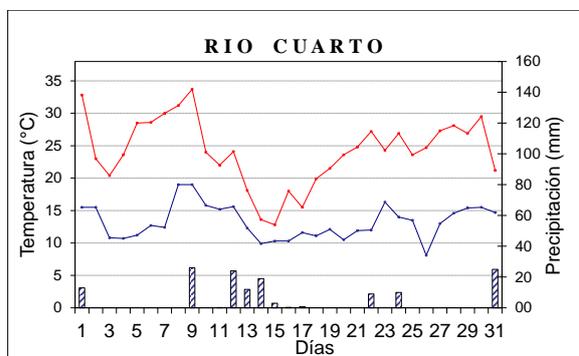
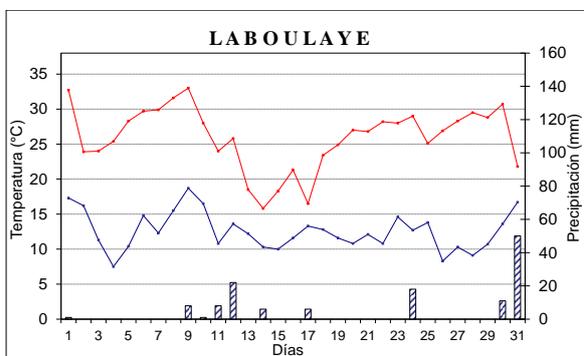
REGION III: Las precipitaciones registradas mantuvieron buenas condiciones hídricas y fueron beneficiosas para los cultivos y forrajes. Durante el mes, se ha cosechado la mayor parte del maíz temprano, con rindes variables, según las lluvias recibidas y la oportunidad de las mismas. En sectores del este han sido muy buenos, con muchos lotes que van de 80 a 110 qq/ha. En la zona oeste, en cambio, la sequía fue de mayor incidencia y los rindes fueron más pobres, inferiores a los esperados, que promedian los 60 a 70 qq/ha. La soja de primera y de segunda, se recuperaron y evolucionaron muy bien, luego de un atravesar un período seco en enero, se esperan buenos resultados. La oferta de forraje es buena, los campos naturales aportaron excelente material, al igual que las praderas. Se han hecho buen número de reservas. Se han implantado verdeos de avena y raigrás y se van a sembrar pasturas consociadas.



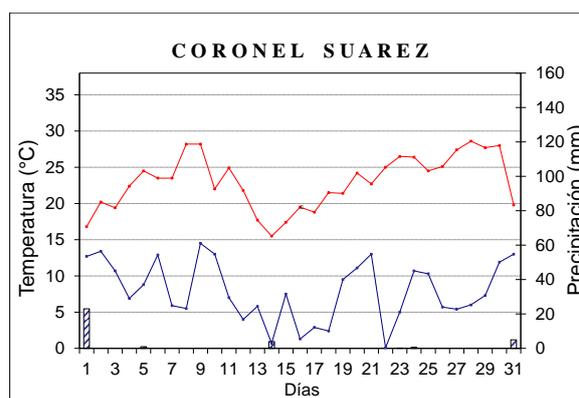
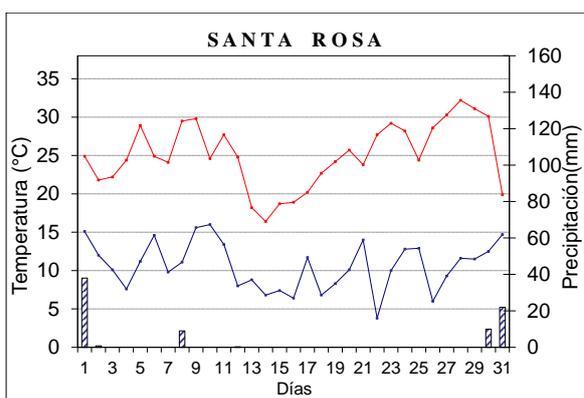
REGION IV: En esta región las condiciones de humedad en los suelos fueron buenas. El hecho negativo ha sido la ocurrencia de bajas temperaturas, con heladas a mediados de mes, lo que provocó algunos daños a los cultivos. Esto se notó más en los cultivos tardíos, como en soja de segunda y algunos girasoles, a los que en gran parte se les cortó el ciclo. También en lotes de papa, hechos en febrero, que resultaron quemados por las heladas. La soja de primera ya tenía el grano formado y no sufrió mayores inconvenientes, con buenas perspectivas de rinde. Los girasoles tempranos, se fueron cosechando, con rindes muy buenos de 25 a 35 qq/ha. El maíz evolucionó muy bien y se esperan buenos rendimientos. La oferta de forraje es muy buena, se han hecho numerosas reservas de rollos y silos.



REGION V NORTE: Las condiciones hídricas fueron adecuadas, en la mayor parte de la misma, aunque es algo más ajustada, la humedad de los suelos del sector sur. Los días con tiempo inestable, muy húmedos y con lloviznas dificultaron el avance de la cosecha gruesa. Se cosecharon algunos lotes de maíz temprano, con rindes que se acercan a los valores normales. También se cosechó girasol, con buenos rindes. El maní evolucionó bien, al igual que la soja. Los sorgos evolucionaron bien y cuentan con posibilidades de obtener buenos rindes. La oferta de forraje estuvo dentro de lo normal de la época. Se ha ido recuperando parcialmente, ya que sufrió la sequía y ataques de plagas. Se fueron sembrando algunos verdes de invierno y algunas pasturas. Se siguieron confeccionando reservas de rollos y silos.



REGION V SUR: En marzo se fue agudizando la deficiencia hídrica en la región, ante la ausencia de precipitaciones generalizadas que pudiesen revertir la situación. En la zona norte el impacto de la sequía se hace sentir, con un regular estado de cultivos y pasturas. Hacia el centro algo mejora el panorama, pero de todos modos la situación es desfavorable. En este último sitio, los cultivos venían bien, pero se han deteriorado con el transcurso del mes, ante la ausencia de lluvias de buen volumen. Se está cosechando el girasol, con rindes normales. El sorgo y la soja, fueron afectados por la deficiencia de agua y están regulares. En el sector sur y sudoeste, también se sintió la sequía. Los cultivos se encuentran afectados por esta falta de agua y su estado es regular a malo. El girasol es el que mejor se desempeñó y algunos se trillaron con buenos rindes, que en algunos sitios alcanzaron a 25 y 30 qq/ha. El maíz y el sorgo, venían evolucionado bien, hasta fin del año pasado, pero luego al no llover, se fueron frenando y se deterioraron, por lo que muchos lotes se van a picar para reserva forrajera. En soja el panorama es similar. La oferta de forraje ha disminuido y no se puede realizar adecuadamente la siembra de verdes, que está muy atrasada y lo ya implantado crece poco. Se han hecho poca cantidad de reservas



**DECADA 1
MARZO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	23.7	28.2	9.0	10.8	5.0	7.0	17.3	19.8	-2.7	MB
Bahia Blanca	(BA)	24.2	30.8	9.0	12.2	6.7	7.0	18.2	20.5	-2.0	MB
Balcarce	(BA)	23.1	30.2	9.0	11.3	6.2	5.0	17.2	18.9	-1.2	MB
Bolivar	(BA)	24.4	29.2	8.0	12.0	6.8	4.0	18.2	21.1	-3.3	MB
Bordenave	(BA)	23.8	32.5	9.0	9.5	4.1	4.0	16.6	20.2	-3.5	MB
Castelar	(BA)	26.7	30.0	9.0	15.8	11.0	4.0	21.3	22.0	-0.8	B
Coronel Suarez	(BA)	22.9	28.2	8.0	10.4	5.5	8.0	16.7	19.0	-1.8	MB
Ezeiza	(BA)	26.8	30.5	8.0	15.5	9.3	4.0	21.2	21.6	-0.4	B
Junin	(BA)	27.0	31.2	9.0	12.8	7.0	5.0	19.9	21.4	-1.7	B
La Plata	(BA)	25.6	28.6	8.0	14.9	9.7	4.0	20.2	21.6	-2.0	B
Las Flores	(BA)	26.1	31.0	9.0	12.7	7.5	4.0	19.4	20.2	-0.7	N
Mar Del Plata	(BA)	22.6	30.0	9.0	10.9	3.9	5.0	16.7	19.6	-2.8	MB
Nueve De Julio	(BA)	26.6	32.4	9.0	14.5	10.3	4.0	20.6	21.4	-1.0	B
Pehuajo	(BA)	25.6	30.9	8.0	13.8	9.3	4.0	19.7	20.9	-1.4	B
Pergamino	(BA)	26.4	29.2	8.0	13.0	8.0	4.0	19.7	21.9	-2.3	MB
Pigue	(BA)	23.4	29.2	9.0	10.5	6.4	4.0	16.9	19.2	-2.3	MB
San Pedro	(BA)	26.8	30.8	8.0	15.2	10.1	4.0	21.0	22.4	-1.6	B
Tandil	(BA)	23.0	28.5	9.0	9.7	3.8	7.0	16.4	19.3	-3.1	MB
Tres Arroyos	(BA)	23.5	29.9	9.0	10.6	5.4	7.0	17.1	20.1	-3.3	MB
Laboulaye	(CBA)	28.7	33.0	9.0	14.1	7.5	4.0	21.4	22.2	-0.9	B
Manfredi	(CBA)	28.2	32.9	9.0	12.1	6.8	4.0	20.1	22.0	-1.8	MB
Marcos Juárez	(CBA)	27.7	33.1	9.0	14.7	9.6	4.0	21.2	23.0	-2.1	MB
Pilar	(CBA)	28.4	34.2	9.0	15.2	9.7	4.0	21.8	22.5	-0.5	B
Río Cuarto	(CBA)	27.6	33.7	9.0	14.3	10.7	4.0	20.9	22.0	-1.3	B
Concordia	(ER)	28.1	33.1	1.0	16.2	10.5	5.0	22.2	23.7	-1.3	MB
Gualeguaychú	(ER)	27.5	31.4	9.0	15.1	10.3	5.0	21.3	23.2	-1.9	MB
Paraná	(ER)	27.7	32.0	1.0	16.9	12.2	5.0	22.3	23.5	-1.3	MB
Anguil	(LP)	24.6	29.0	9.0	11.2	6.0	4.0	17.9	20.3	-2.0	MB
General Pico	(LP)	25.8	30.0	8.0	13.7	8.5	4.0	19.7	21.5	-1.7	MB
Santa Rosa	(LP)	25.5	29.8	9.0	12.3	7.6	4.0	18.9	21.0	-2.3	MB
Ceres	(SF)	30.1	37.2	1.0	17.1	10.5	5.0	23.6	24.8	-1.0	B
Oliveros	(SF)	29.3	34.1	1.0	15.4	8.9	5.0	22.4	23.0	-0.5	B
Rafaela	(SF)	28.1	34.9	1.0	15.4	10.1	4.0	21.8	23.6	-1.7	MB
Reconquista	(SF)	28.8	36.0	1.0	17.9	12.5	5.0	23.4	25.2	-1.6	MB
Rosario	(SF)	28.2	33.5	1.0	15.6	10.2	5.0	21.9	22.6	-0.7	B

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
MARZO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	20.7	25.6	11	4.9	0.9	16	12.8	18.2	-5.6	MB
Bahia Blanca	(BA)	21.4	27.0	20	6.8	2.4	16	14.1	19.4	-5.4	MB
Balcarce	(BA)	20.0	25.7	11	6.1	2.7	17	13.0	17.6	-4.7	MB
Bolivar	(BA)	21.5	25.6	20	6.8	2.3	16	14.2	19.5	-5.0	MB
Bordenave	(BA)	20.7	25.0	20	6.3	1.3	16	13.5	18.9	-5.3	MB
Castelar	(BA)	20.6	26.0	11	11.3	5.2	16	15.9	20.4	-4.4	MB
Coronel Suarez	(BA)	20.3	24.9	11	5.2	0.7	14	12.7	18.1	-5.1	MB
Ezeiza	(BA)	21.2	26.0	11	9.8	2.5	16	15.5	20.1	-4.5	MB
Junin	(BA)	21.5	25.6	20	9.0	3.8	16	15.3	19.6	-4.4	MB
La Plata	(BA)	20.3	25.0	11	9.0	3.0	16	14.7	19.9	-5.2	MB
Las Flores	(BA)	20.6	25.0	20	7.0	2.5	14	13.8	18.6	-4.7	MB
Mar Del Plata	(BA)	18.7	26.1	11	5.1	0.2	17	11.9	18.2	-6.6	MB
Nueve De Julio	(BA)	22.1	26.7	20	9.7	5.5	16	15.9	19.8	-3.9	MB
Pehuajo	(BA)	21.7	28.5	11	9.2	5.6	14	15.4	19.4	-3.9	MB
Pergamino	(BA)	21.9	24.8	20	9.6	4.0	16	15.8	20.1	-4.6	MB
Pigue	(BA)	20.1	24.4	11	6.5	2.2	14	13.3	17.7	-4.2	MB
San Pedro	(BA)	21.9	24.5	11	11.3	6.4	16	16.6	20.5	-3.8	MB
Tandil	(BA)	19.9	25.0	11	4.6	0.8	14	12.2	17.7	-5.6	MB
Tres Arroyos	(BA)	19.9	24.6	20	5.5	1.8	16	12.7	18.5	-5.7	MB
Laboulaye	(CBA)	21.6	27.0	20	11.7	10.0	15	16.6	20.4	-3.5	MB
Manfredi	(CBA)	21.0	26.7	12	10.6	6.1	18	15.8	19.9	-4.5	MB
Marcos Juárez	(CBA)	21.8	25.8	12	11.7	8.4	15	16.7	20.9	-4.3	MB
Pilar	(CBA)	21.4	27.6	11	12.2	9.0	18	16.8	20.7	-3.8	MB
Río Cuarto	(CBA)	18.9	24.1	12	11.9	9.9	14	15.4	20.2	-4.4	MB
Concordia	(ER)	23.7	29.4	11	14.6	10.6	17	19.2	21.9	-2.9	MB
Gualeguaychú	(ER)	22.3	27.4	11	11.8	8.2	14	17.1	21.2	-4.3	MB
Paraná	(ER)	22.2	28.6	11	13.3	10.1	17	17.8	21.7	-3.8	MB
Anguil	(LP)	21.8	28.0	11	8.4	5.4	14	15.1	19.1	-4.2	MB
General Pico	(LP)	22.2	30.5	11	10.7	7.6	14	16.4	20.0	-3.4	MB
Santa Rosa	(LP)	21.8	27.7	11	8.8	6.4	16	15.3	19.4	-3.9	MB
Ceres	(SF)	24.8	34.0	11	15.3	12.0	18	20.1	22.6	-2.7	MB
Oliveros	(SF)	23.9	28.3	11	12.4	8.0	15	18.2	21.0	-2.9	MB
Rafaela	(SF)	22.9	29.7	11	13.2	10.4	17	18.0	21.7	-3.6	MB
Reconquista	(SF)	24.7	31.3	11	16.5	14.0	14	20.6	23.2	-2.1	MB
Rosario	(SF)	22.1	25.6	11	12.6	9.5	14	17.4	20.7	-3.3	MB

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
MARZO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	25.3	27.6	30	8.0	2.5	22	16.7	17.4	-0.9	B
Bahia Blanca	(BA)	26.7	32.2	28	11.8	5.6	22	19.3	18.0	1.3	A
Balcarce	(BA)	25.9	28.4	27	11.3	6.4	22	18.6	16.8	1.3	MA
Bolivar	(BA)	26.0	28.0	30	9.6	2.8	22	17.8	18.6	-0.9	B
Bordenave	(BA)	25.5	31.0	28	9.5	4.3	26	17.5	17.3	0.2	N
Castelar	(BA)	26.0	30.0	30	13.2	8.8	22	19.6	19.7	0.0	N
Coronel Suarez	(BA)	25.6	28.6	28	8.0	0.1	22	16.8	16.6	0.3	N
Ezeiza	(BA)	26.7	29.5	31	12.9	7.6	22	19.8	19.3	0.8	N
Junin	(BA)	26.5	29.6	24	11.5	7.6	28	19.0	18.8	0.3	N
La Plata	(BA)	25.1	28.3	31	12.1	6.9	22	18.6	19.1	-0.2	N
Las Flores	(BA)	26.0	28.5	30	10.9	5.0	22	18.5	17.8	0.3	A
Mar Del Plata	(BA)	23.6	27.2	29	9.7	5.5	22	16.7	17.4	-0.8	B
Nueve De Julio	(BA)	26.6	28.8	30	12.8	9.4	22	19.7	18.9	0.9	N
Pehuajo	(BA)	27.1	30.0	30	12.5	7.5	22	19.8	18.5	1.4	A
Pergamino	(BA)	26.8	28.8	24	11.4	7.3	22	19.1	19.2	0.2	N
Pigue	(BA)	25.0	28.3	28	9.2	1.8	22	17.1	16.4	0.6	A
San Pedro	(BA)	27.2	31.4	31	13.6	9.2	27	20.4	19.8	0.5	A
Tandil	(BA)	24.6	25.9	29	7.8	2.6	22	16.2	16.9	-0.7	N
Tres Arroyos	(BA)	25.3	29.0	30	9.6	3.3	22	17.5	17.3	0.1	N
Laboulaye	(CBA)	27.6	30.7	30	12.1	8.3	26	19.8	19.4	0.8	A
Manfredi	(CBA)	26.1	29.2	30	9.7	6.2	26	17.9	19.4	-1.2	MB
Marcos Juárez	(CBA)	28.8	31.5	31	12.0	6.2	26	20.4	20.2	0.3	N
Pilar	(CBA)	26.8	30.3	30	12.5	9.0	26	19.7	19.7	0.2	N
Río Cuarto	(CBA)	25.9	29.5	30	13.5	8.1	26	19.7	19.1	0.8	N
Concordia	(ER)	27.6	30.8	31	14.9	11.3	28	21.2	21.1	0.0	N
Gualeguaychú	(ER)	27.5	31.4	31	13.5	7.6	27	20.5	20.7	0.0	N
Paraná	(ER)	27.7	30.7	31	15.0	12.0	28	21.3	21.2	0.3	A
Anguil	(LP)	27.1	31.1	28	9.4	2.0	22	18.3	17.7	0.6	A
General Pico	(LP)	27.8	31.0	28	12.7	7.5	26	20.2	19.0	1.6	A
Santa Rosa	(LP)	27.8	32.2	28	10.8	3.8	22	19.3	18.2	1.2	A
Ceres	(SF)	30.3	35.0	31	13.9	10.6	27	22.1	22.0	0.3	A
Oliveros	(SF)	29.9	35.0	31	11.8	6.5	27	20.8	20.1	1.1	A
Rafaela	(SF)	28.5	33.5	31	13.4	6.9	26	21.0	21.1	-0.1	N
Reconquista	(SF)	28.7	32.6	31	16.0	12.0	27	22.3	22.4	0.0	N
Rosario	(SF)	28.3	32.3	31	13.5	8.8	27	20.9	20.0	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

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
MARZO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	23.3	28.2	9.0	7.9	0.9	16.0	15.6	18.4	-2.8	MB
Bahia Blanca	(BA)	24.2	32.2	28.0	10.3	2.4	16.0	17.3	19.3	-1.8	MB
Balcarce	(BA)	23.1	30.2	9.0	9.6	2.7	17.0	16.3	17.7	-1.3	MB
Bolivar	(BA)	24.0	29.2	8.0	9.5	2.3	16.0	16.7	19.7	-3.0	MB
Bordenave	(BA)	23.4	32.5	9.0	8.5	1.3	16.0	15.9	18.8	-2.7	MB
Castelar	(BA)	24.5	30.0	9.0	13.4	5.2	16.0	18.9	20.6	-1.7	MB
Coronel Suarez	(BA)	23.0	28.6	28.0	7.9	0.1	22.0	15.5	17.8	-2.2	MB
Ezeiza	(BA)	25.0	30.5	8.0	12.7	2.5	16.0	18.9	20.3	-1.4	MB
Junin	(BA)	25.0	31.2	9.0	11.1	3.8	16.0	18.1	19.9	-1.8	MB
La Plata	(BA)	23.7	28.6	8.0	12.0	3.0	16.0	17.9	20.1	-2.5	MB
Las Flores	(BA)	24.3	31.0	9.0	10.2	2.5	14.0	17.3	18.8	-1.7	MB
Mar Del Plata	(BA)	21.7	30.0	9.0	8.6	0.2	17.0	15.1	18.4	-3.3	MB
Nueve De Julio	(BA)	25.1	32.4	9.0	12.4	5.5	16.0	18.8	20.0	-1.2	MB
Pehuajo	(BA)	24.9	30.9	8.0	11.9	5.6	14.0	18.4	19.5	-1.0	B
Pergamino	(BA)	25.1	29.2	8.0	11.4	4.0	16.0	18.2	20.3	-2.2	MB
Pigue	(BA)	22.9	29.2	9.0	8.7	1.8	22.0	15.8	17.7	-1.7	MB
San Pedro	(BA)	25.4	31.4	31.0	13.4	6.4	16.0	19.4	20.9	-1.4	MB
Tandil	(BA)	22.6	28.5	9.0	7.4	0.8	14.0	15.0	17.9	-2.8	MB
Tres Arroyos	(BA)	23.0	29.9	9.0	8.6	1.8	16.0	15.8	18.6	-2.8	MB
Laboulaye	(CBA)	26.0	33.0	9.0	12.6	7.5	4.0	19.3	20.6	-1.2	MB
Manfredi	(CBA)	25.1	32.9	9.0	10.8	6.1	18.0	18.0	20.4	-2.3	MB
Marcos Juárez	(CBA)	26.2	33.1	9.0	12.8	6.2	26.0	19.5	21.4	-2.0	MB
Pilar	(CBA)	25.6	34.2	9.0	13.3	9.0	18.0	19.4	20.9	-1.4	MB
Río Cuarto	(CBA)	24.2	33.7	9.0	13.2	8.1	26.0	18.7	20.4	-1.6	MB
Concordia	(ER)	26.5	33.1	1.0	15.2	10.5	5.0	20.9	22.2	-1.0	MB
Gualeguaychú	(ER)	25.8	31.4	9.0	13.5	7.6	27.0	19.7	21.7	-1.9	MB
Paraná	(ER)	25.9	32.0	1.0	15.1	10.1	17.0	20.5	22.1	-1.3	MB
Anguil	(LP)	24.6	31.1	28.0	9.6	2.0	22.0	17.1	19.0	-1.6	MB
General Pico	(LP)	25.3	31.0	28.0	12.3	7.5	26.0	18.8	20.1	-1.2	MB
Santa Rosa	(LP)	25.1	32.2	28.0	10.6	3.8	22.0	17.9	19.5	-1.3	MB
Ceres	(SF)	28.5	37.2	1.0	15.4	10.5	5.0	21.9	23.1	-1.3	MB
Oliveros	(SF)	27.8	35.0	31.0	13.2	6.5	27.0	20.5	21.4	-0.7	B
Rafaela	(SF)	26.6	34.9	1.0	14.0	6.9	26.0	20.3	22.1	-1.6	MB
Reconquista	(SF)	27.4	36.0	1.0	16.8	12.0	27.0	22.1	23.5	-1.3	MB
Rosario	(SF)	26.3	33.5	1.0	13.9	8.8	27.0	20.1	21.1	-0.9	MB

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 1
MARZO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	93.6	49.1	MA	3	83.0	1
Bahia Blanca	(BA)	32.8	16.8	N	3	16.0	1
Balcarce	(BA)	63.3	37.0	MA	3	33.0	2
Bolivar	(BA)	34.5	-8.1	B	1	33.0	1
Bordenave	(BA)	38.0	6.8	N	4	15.0	1
Castelar	(BA)	58.0	28.2	A	2	41.0	1
Coronel Suarez	(BA)	24.0	7.8	N	1	23.0	1
Ezeiza	(BA)	34.2	12.5	A	1	34.0	1
Junin	(BA)	84.0	53.6	MA	2	60.0	9
La Plata	(BA)	87.0	53.6	MA	2	82.0	1
Las Flores	(BA)	70.0	45.7	MA	2	67.0	1
Mar Del Plata	(BA)	77.6	48.4	MA	3	45.0	2
Nueve De Julio	(BA)	77.2	27.9	A	2	72.0	1
Pehuajo	(BA)	28.0	-24.5	N	2	21.0	1
Pergamino	(BA)	59.0	30.6	A	2	31.5	10
Pigue	(BA)	57.0	30.5	A	3	51.0	1
San Pedro	(BA)	39.0	1.9	N	2	20.0	1
Tandil	(BA)	69.0	44.0	MA	3	60.0	1
Tres Arroyos	(BA)	59.7	33.4	A	3	37.0	1
Laboulaye	(CBA)	10.0	-31.0	MB	1	8.0	9
Manfredi	(CBA)	9.0	-15.9	MB	1	9.0	9
Marcos Juárez	(CBA)	56.0	26.1	A	2	40.0	1
Pilar	(CBA)	8.0	-21.8	MB	2	5.0	1
Río Cuarto	(CBA)	39.0	-6.0	N	2	26.0	9
Concordia	(ER)	58.0	14.0	N	3	35.0	1
Gualeguaychú	(ER)	45.0	14.3	A	2	30.0	1
Paraná	(ER)	66.0	29.1	A	2	49.0	1
Anguil	(LP)	55.0	33.5	A	3	37.0	1
General Pico	(LP)	41.0	1.1	N	2	37.0	1
Santa Rosa	(LP)	47.8	23.0	A	2	38.0	1
Ceres	(SF)	23.2	-11.0	N	2	17.0	9
Oliveros	(SF)	39.5	8.2	N	2	24.0	2
Rafaela	(SF)	67.3	24.0	A	1	67.3	2
Reconquista	(SF)	134.0	90.1	MA	5	46.0	2
Rosario	(SF)	31.0	-8.5	N	2	24.0	1

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
MARZO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	8.0	-8.0	B	3	3.0	12
Bahia Blanca	(BA)	1.0	-12.9	B	0	-	-
Balcarce	(BA)	17.1	4.8	A	3	9.5	19
Bolívar	(BA)	13.2	-12.4	B	3	5.0	14
Bordenave	(BA)	0.0	-17.3	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	2.3	-17.2	MB	1	1.5	18
Coronel Suarez	(BA)	4.0	-13.9	B	1	4.0	14
Ezeiza	(BA)	0.9	-18.1	MB	0	-	-
Junin	(BA)	2.3	-31.7	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	8.0	-14.0	B	2	5.0	20
Las Flores	(BA)	13.0	-3.7	B	3	5.0	14
Mar Del Plata	(BA)	4.4	-15.8	MB	1	3.0	19
Nueve De Julio	(BA)	28.5	3.2	N	4	21.0	11
Pehuajo	(BA)	22.0	3.5	N	3	10.0	14
Pergamino	(BA)	2.0	-19.6	MB	1	1.5	14
Pigue	(BA)	1.4	-17.9	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	1.0	-24.1	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	7.7	-9.8	B	2	4.0	15
Tres Arroyos	(BA)	7.5	-8.8	B	1	6.0	13
Laboulaye	(CBA)	42.0	16.1	A	4	22.0	12
Manfredi	(CBA)	23.0	6.0	N	1	23.0	13
Marcos Juárez	(CBA)	14.0	-15.9	N	2	10.0	13
Pilar	(CBA)	17.1	-1.5	N	1	16.0	13
Río Cuarto	(CBA)	59.3	33.3	A	4	24.0	12
Concordia	(ER)	27.6	13.1	A	3	13.0	19
Gualedaychú	(ER)	20.0	-5.8	N	3	13.0	20
Paraná	(ER)	24.3	-15.6	N	2	21.0	19
Anguil	(LP)	1.5	-18.8	MB	1	1.5	12
General Pico	(LP)	5.1	-15.3	B	1	5.0	12
Santa Rosa	(LP)	0.3	-17.6	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	12.2	-16.1	B	2	10.0	11
Oliveros	(SF)	4.3	-25.5	MB	1	3.0	19
Rafaela	(SF)	28.8	5.8	N	2	27.0	11
Reconquista	(SF)	49.0	2.8	N	4	28.0	19
Rosario	(SF)	8.6	-16.8	B	2	5.0	19

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja B: baja

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

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

**DECADA 3
MARZO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	24.0	-8.8	B	2	21.0	24
Bahia Blanca	(BA)	22.7	-0.3	N	2	16.0	30
Balcarce	(BA)	33.5	16.4	A	1	33.5	24
Bolivar	(BA)	15.0	-22.7	B	2	9.0	24
Bordenave	(BA)	23.0	2.5	N	3	16.0	31
Castelar	(BA)	32.8	0.0	N	4	12.0	22
Coronel Suarez	(BA)	5.9	-22.4	MB	1	5.0	31
Ezeiza	(BA)	52.0	12.8	A	3	34.0	25
Junin	(BA)	193.0	157.0	MA	4	155.0	31
La Plata	(BA)	5.5	-16.0	MB	1	5.0	25
Las Flores	(BA)	52.0	29.4	A	2	29.0	24
Mar Del Plata	(BA)	22.0	4.0	N	1	22.0	24
Nueve De Julio	(BA)	82.0	46.7	MA	4	61.0	31
Pehuajo	(BA)	35.0	1.2	N	2	25.0	31
Pergamino	(BA)	30.5	-4.7	N	3	17.5	25
Pigue	(BA)	23.0	1.5	N	3	15.0	24
San Pedro	(BA)	14.1	-18.4	B	1	14.1	25
Tandil	(BA)	29.0	1.4	N	1	29.0	24
Tres Arroyos	(BA)	8.0	-26.2	B	1	8.0	24
Laboulaye	(CBA)	79.0	39.6	A	3	50.0	31
Manfredi	(CBA)	59.0	44.4	MA	2	36.0	23
Marcos Juárez	(CBA)	130.0	106.0	MA	2	122.0	31
Pilar	(CBA)	33.0	20.3	A	3	23.0	31
Río Cuarto	(CBA)	44.0	15.5	A	3	25.0	31
Concordia	(ER)	0.0	-10.3	MB	0	-	-
Guauguaychú	(ER)	0.0	-37.7	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	10.0	-22.4	B	1	10.0	31
Anguil	(LP)	36.8	12.2	A	2	21.0	30
General Pico	(LP)	32.2	10.2	N	2	25.0	30
Santa Rosa	(LP)	32.0	5.8	A	2	22.0	31
Ceres	(SF)	39.0	13.4	A	1	39.0	31
Oliveros	(SF)	0.0	-34.3	MB	0	-	-
Rafaela	(SF)	0.0	-27.3	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	21.0	-4.6	N	1	21.0	31
Rosario	(SF)	5.0	-38.7	MB	1	5.0	31

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

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
MARZO 2013**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	125.6	0.0	N	8	227.7	83.0
Bahia Blanca	(BA)	56.5	-15.0	B	5	169.4	16.0
Balcarce	(BA)	113.9	43.0	MA	7	299.2	33.5
Bolivar	(BA)	62.7	-77.3	MB	6	145.2	33.0
Bordenave	(BA)	61.0	-14.6	B	7	124.3	16.0
Castelar	(BA)	93.1	-5.2	N	7	244.6	41.0
Coronel Suarez	(BA)	33.9	-45.0	MB	3	85.9	23.0
Ezeiza	(BA)	87.1	-5.8	N	4	190.3	34.0
Junin	(BA)	279.3	156.3	A	6	391.3	155.0
La Plata	(BA)	100.5	3.4	N	5	248.8	82.0
Las Flores	(BA)	135.0	42.9	A	7	218.2	67.0
Mar Del Plata	(BA)	104.0	11.2	N	5	236.2	45.0
Nueve De Julio	(BA)	187.7	71.6	A	10	244.7	72.0
Pehuajo	(BA)	85.0	-43.0	B	7	120.5	25.0
Pergamino	(BA)	91.5	-39.4	N	6	278.0	31.5
Pigue	(BA)	81.4	-6.7	N	6	170.4	51.0
San Pedro	(BA)	54.1	-53.7	MB	3	192.0	20.0
Tandil	(BA)	105.7	11.2	N	6	183.2	60.0
Tres Arroyos	(BA)	75.2	3.5	N	5	190.0	37.0
Laboulaye	(CBA)	131.0	12.9	N	8	178.7	50.0
Manfredi	(CBA)	91.0	-3.1	N	4	290.5	36.0
Marcos Juárez	(CBA)	200.0	90.0	MA	6	351.2	122.0
Pilar	(CBA)	58.1	-37.6	MB	6	245.2	23.0
Río Cuarto	(CBA)	142.3	13.3	A	9	290.3	26.0
Concordia	(ER)	85.6	-70.7	B	6	311.6	35.0
Gualedaychú	(ER)	65.0	-33.7	B	5	206.0	30.0
Paraná	(ER)	100.3	-22.9	B	5	233.6	49.0
Anguil	(LP)	93.3	22.5	A	6	141.6	37.0
General Pico	(LP)	78.3	-20.1	B	5	121.7	37.0
Santa Rosa	(LP)	80.1	1.9	N	4	168.5	38.0
Ceres	(SF)	74.4	-36.8	B	5	311.2	39.0
Oliveros	(SF)	43.8	-111.7	MB	3	152.6	24.0
Rafaela	(SF)	96.1	-34.3	B	3	286.8	67.3
Reconquista	(SF)	204.0	18.3	A	10	546.0	46.0
Rosario	(SF)	44.6	-87.8	MB	5	174.7	24.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

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

MARZO 2013

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	175.2	1545.9	93.7	1019.4	0
Bahia Blanca	(BA)	225.1	1861.2	138.7	1331.1	5
Balcarce	(BA)	196.9	1555.0	116.6	1032.8	1
Bolivar	(BA)	209.3	1727.0	122.3	1192.0	0
Bordenave	(BA)	185.4	1661.5	100.3	1135.4	2
Castelar	(BA)	277.3	2069.3	185.2	1524.8	0
Coronel Suarez	(BA)	170.9	1463.7	89.1	943.1	0
Ezeiza	(BA)	274.6	2063.8	183.3	1521.7	1
Junin	(BA)	250.3	1913.6	158.9	1371.3	2
La Plata	(BA)	243.4	1910.8	154.8	1370.3	0
Las Flores	(BA)	225.2	1820.5	139.6	1286.3	2
Mar Del Plata	(BA)	165.6	1380.0	89.1	869.7	0
Nueve De Julio	(BA)	271.5	2041.2	178.6	1498.4	2
Pehuajo	(BA)	259.8	2022.0	169.0	1481.4	1
Pergamino	(BA)	255.1	1847.8	163.8	1309.2	0
Pigue	(BA)	181.5	1506.8	96.5	981.0	0
San Pedro	(BA)	290.9	2088.8	197.9	1543.2	2
Tandil	(BA)	156.7	1400.5	78.2	882.8	0
Tres Arroyos	(BA)	181.8	1537.6	101.1	1014.9	0
Laboulaye	(CBA)	288.1	2083.4	195.1	1539.2	4
Manfredi	(CBA)	246.5	1939.5	154.3	1409.5	4
Marcos Juárez	(CBA)	294.0	2079.3	201.0	1533.8	6
Pilar	(CBA)	292.8	2148.0	199.9	1602.1	4
Río Cuarto	(CBA)	270.0	1988.8	179.6	1447.1	3
Concordia	(ER)	337.1	2348.9	244.1	1802.9	5
Gualeguaychú	(ER)	299.2	2207.4	206.2	1661.4	6
Paraná	(ER)	325.6	2296.1	232.6	1750.1	4
Anguil	(LP)	220.1	1810.0	130.1	1274.0	1
General Pico	(LP)	274.1	2042.5	181.5	1499.9	3
Santa Rosa	(LP)	244.2	1918.6	153.0	1378.9	4
Ceres	(SF)	369.7	2569.6	276.7	2023.6	10
Oliveros	(SF)	324.2	2295.7	231.2	1752.4	9
Rafaela	(SF)	318.7	2294.8	225.7	1748.8	5
Reconquista	(SF)	375.4	2586.4	282.4	2040.4	7
Rosario	(SF)	312.6	2227.1	219.7	1681.2	4

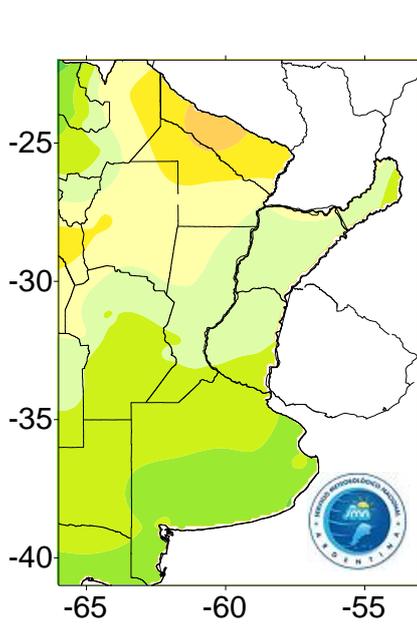
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

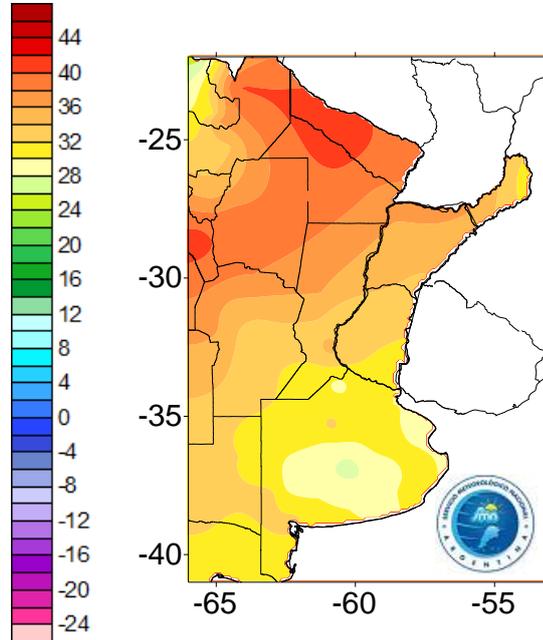
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre datos faltantes

MARZO 2013

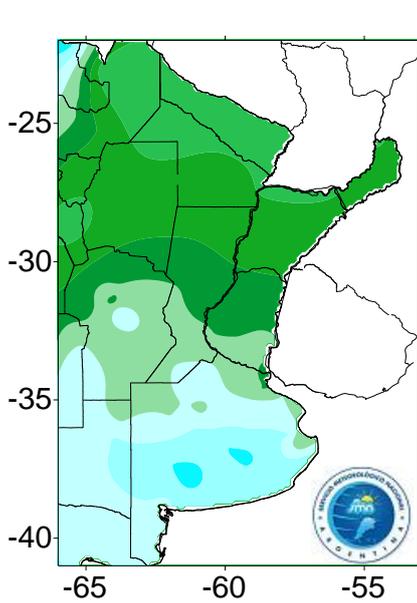
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



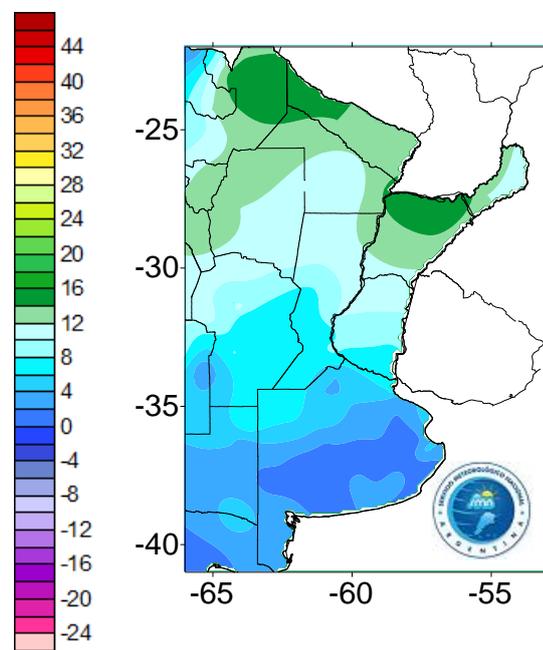
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

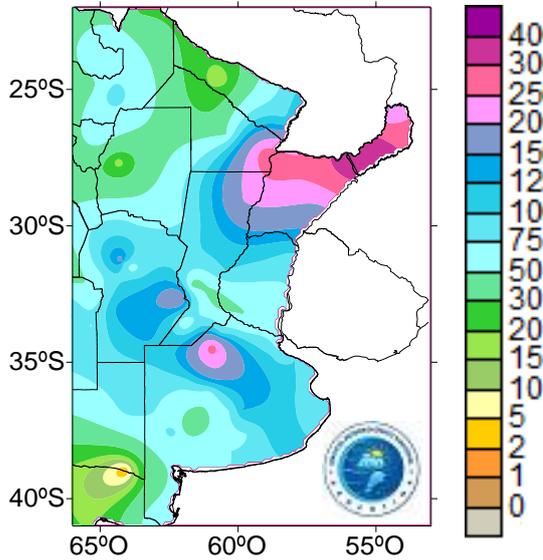


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

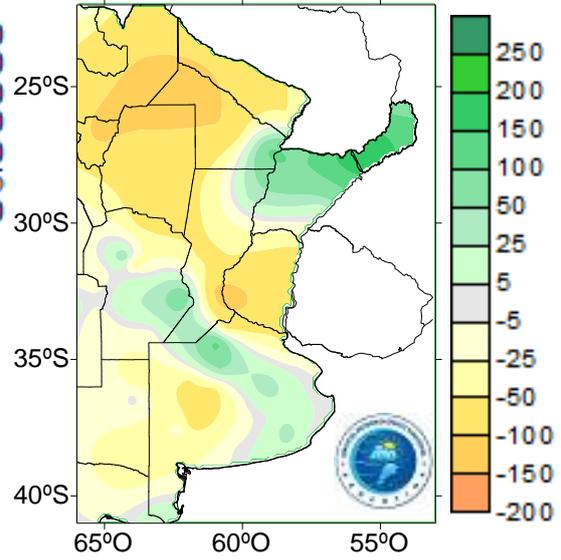


MARZO 2013

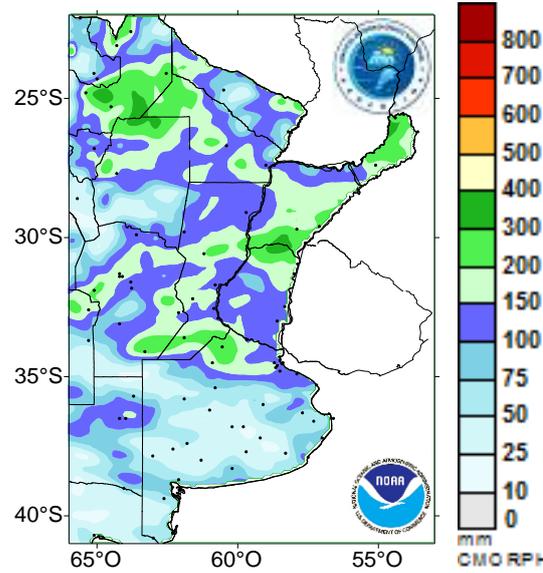
PRECIPITACION (mm)



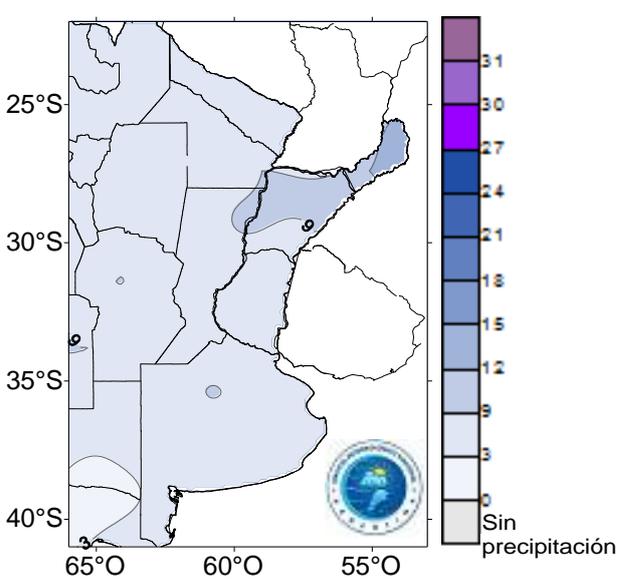
DESVIO (mm)

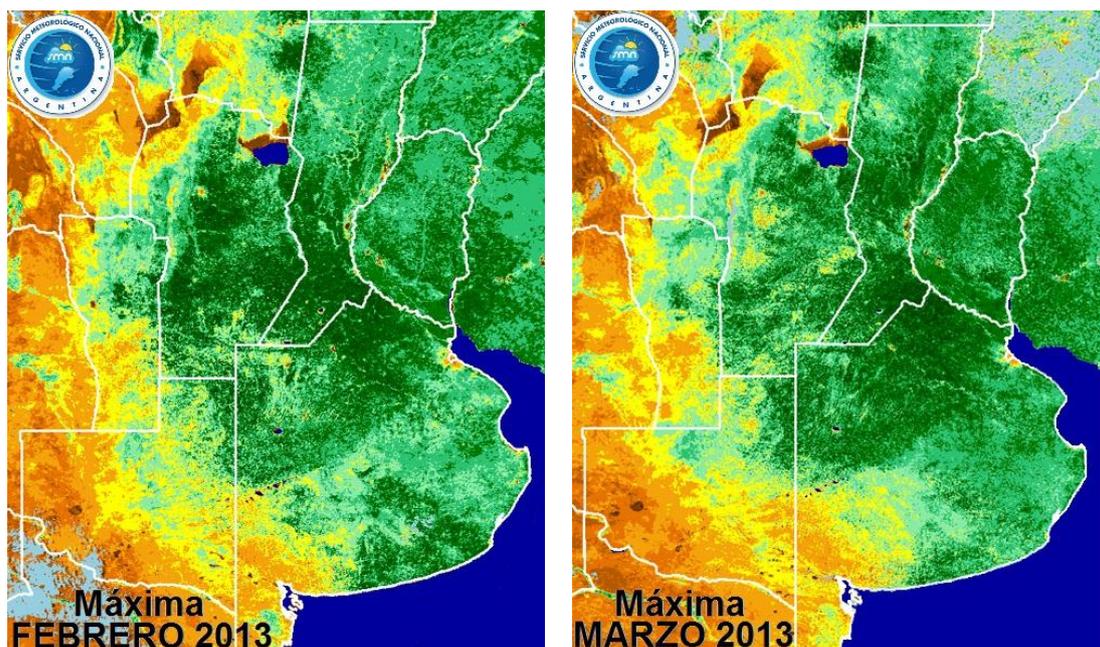


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Al comparar las imágenes del NDVI de febrero y marzo se observa, en esta última, una disminución de la actividad fotosintética principalmente hacia el norte-noroeste y un aumento en el resto de la región. Esto se debe al estado fenológico de los cultivos y la disminución del índice a la deficiencia hídrica existente en algunas zonas.

* Ver NDVI