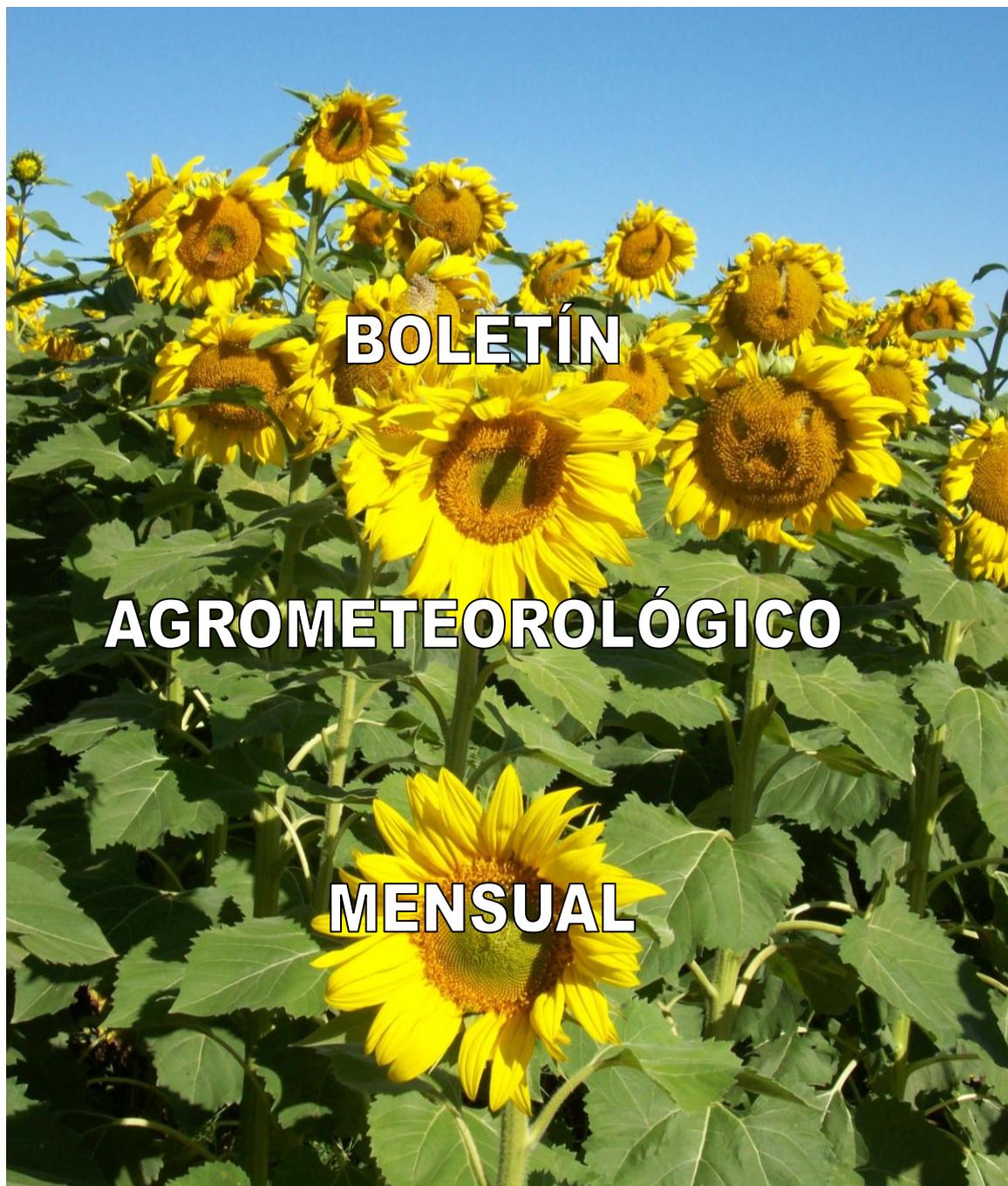

"2012 - AÑO DE HOMENAJE AL DOCTOR DON MANUEL BELGRANO"

 *Ministerio de Defensa*
Secretaría de Planeamiento 
Servicio Meteorológico Nacional



Volumen I

ENERO DE 2012

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
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

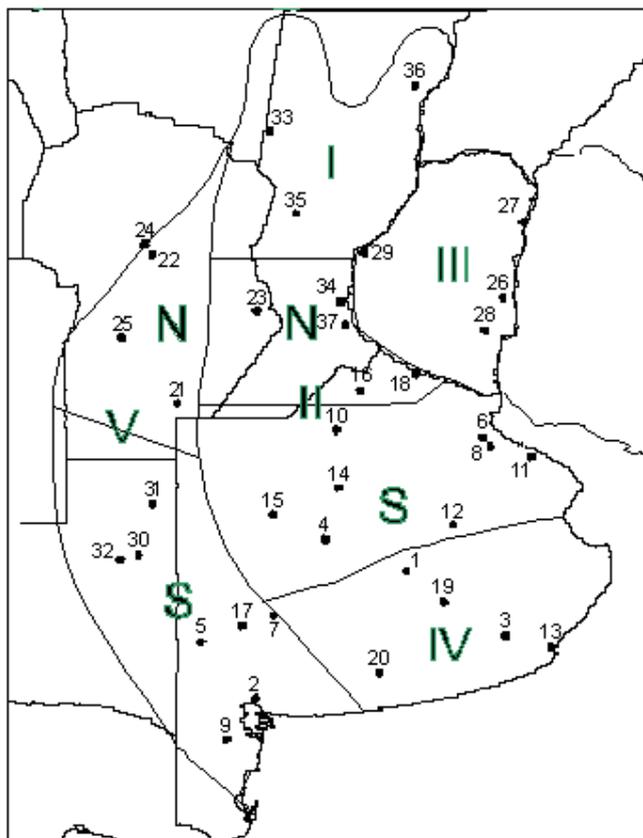
Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

FAX: 5167-6709 interno 18203

Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS

Estaciones	Lat.S	Long. W
1) Azul ⁽¹⁾	36°45'	59°50'
2) Bahia Blanca ⁽¹⁾	38°44'	62°10'
3) Balcarce ⁽²⁾	37°45'	58°18'
4) Bolivar ⁽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) Junin ⁽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 límite del quintil
Muy Baja (MB)	Quintil 1=Hasta el 20%
Baja (B)	Quintil 2=Del 20.1% al 40%
Normal (N)	Quintil 3=Del 40.1% al 60%
Alta (A)	Quintil 4=Del 60.1% al 80%
Muy Alta (MA)	Quintil 5=Del 80.1% al 100%

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

PRECIPITACIONES

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

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

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

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

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

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

GRADOS DIAS

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

GD: Temperatura media diaria - Temperatura base

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

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

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

NDVI (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-17 y NOAA-18 /AVHRR, recibidas y procesadas en la Estación HRPT del SMN, en base a la técnica de una composición temporal, para eliminar las nubes.

INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL ENERO 2012

ASPECTOS GENERALES: El mes de enero arrancó mal para el agro, con elevadas temperaturas y falta de agua, además de una abundante radiación solar y días con vientos intensos, lo que daba como resultado una gran demanda de agua, muy difícil de satisfacer. Esto se sumó al período deficitario iniciado en diciembre, por lo que se observó un deterioro de cultivos y forrajeras.

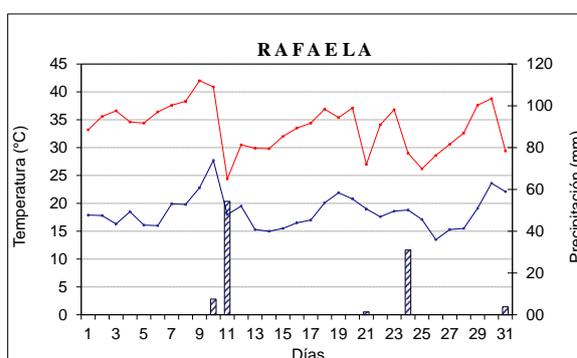
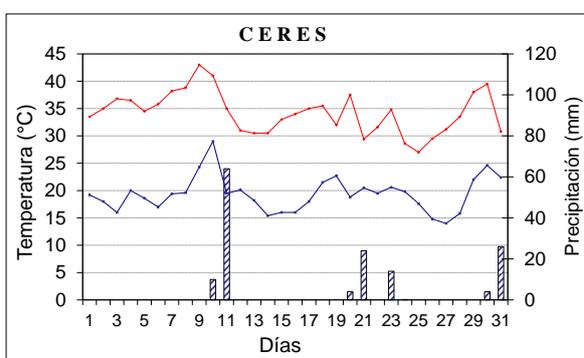
Paulatinamente con la ocurrencia de precipitaciones, fueron cambiando y mejorando estas condiciones de la región, no en forma simultánea y generalizada, sino que esta mejora se dio en distintas zonas y en distintos momentos. Este cambio se observó de manera más sostenida durante la tercer década de enero, período en el cual, se fueron registrando precipitaciones más frecuentes y más significativas y temperaturas algo más moderadas.

El maíz fue uno de los más afectados por la falta de agua, ya que el período crítico de floración y espigazón, coincidió con el de mayor déficit hídrico y altas temperaturas. En soja hay diversidad de situaciones, pero también sufrió los efectos de la deficiencia hídrica. El girasol es uno de los cultivos que mejor soportó la falta de agua.

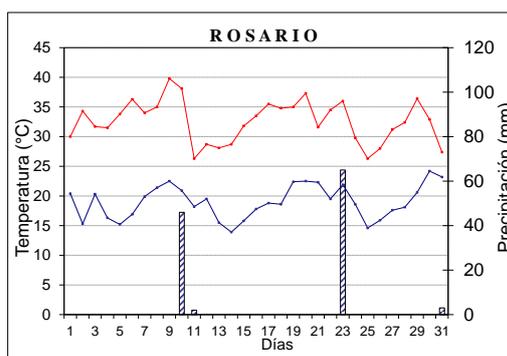
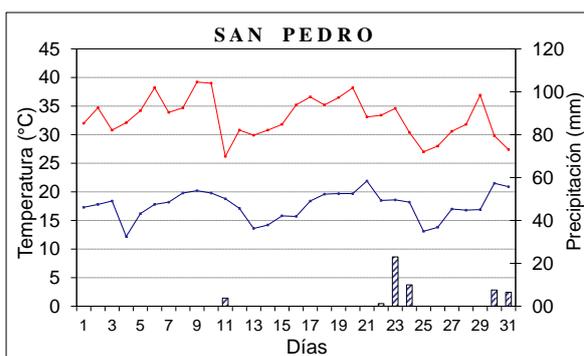
Según el informe del MAGYP del 2 de febrero de 2012, para la actual campaña, 2011/2012 las cifras indican que en cultivos de invierno se sembraron unas 4.536.000 has con trigo y unas 886.000 has de cebada. En los cultivos de verano, las primeras cifras indican un incremento de superficie de la mayor parte de los granos. Se estima que en girasol, se sembrarían unas 1.840.000 ha, con leve descenso de la superficie. En maíz 4.880.000 ha, lo que significa un aumento de la superficie. En maní la superficie alcanzaría a unas 300.000 hectáreas, con ligero incremento del área. En soja la superficie a implantar sería de unas 18.500.000 hectáreas, con un nuevo aumento del área. En sorgo se sembrarían unas 1.144.000 hectáreas, lo que significa incremento de la superficie. En arroz, el área ocuparía unas 240.000 hectáreas, con leve disminución de la superficie.

En materia forrajera se destaca que la misma fue ajustada y que se han hecho menor número de reservas en muchas zonas y que las mismas son de menor calidad. En el caso de los silos de maíz se han hecho con menor cantidad de granos, o con parte de material seco. Se han vuelto a destacar los aportes de las alfalfas.

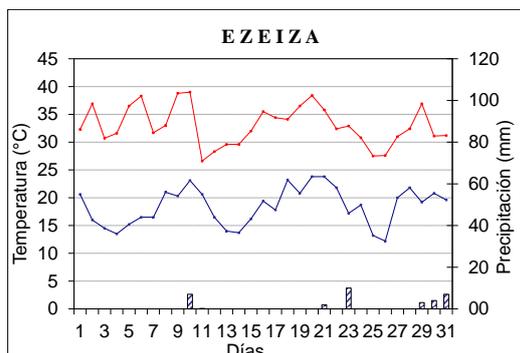
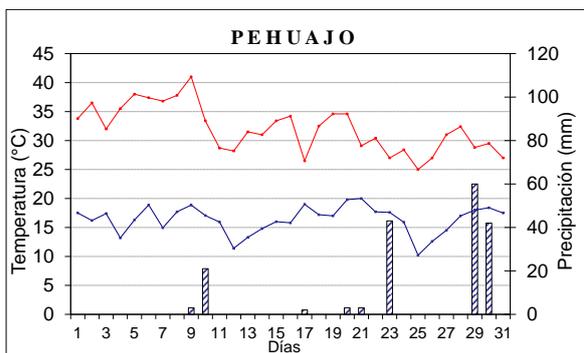
REGION I: Resultaron variables las condiciones hídricas de la región, en términos generales se puede decir que fueron mayores los valores de humedad de los suelos hacia el este y desmejoran hacia el oeste. El maíz de época convencional, comenzó a cosecharse a fin de mes, los primeros lotes entregan rindes variables, de unos 45 a 70 qq/ha en los mejores casos, pero se debe señalar que muchos lotes fueron picados para silo. En general los maíces de segunda evolucionaron mejor y están en buen estado. La soja se afectó por la falta de agua de diciembre y parte de enero, por lo que tendrá algo de merma en el rinde. La mayoría se encuentra en floración y pocas en comienzo de llenado de grano. Se observó la presencia de plagas de ambiente seco, tales como arañuelas y trips. La oferta forrajera se basa en el aporte de las alfalfas de dos y tres años que tienen mayor sistema radicular y pueden extraer mejor el agua. La producción de leche bajó algo, por el efecto de las olas de calor soportadas, durante diciembre y enero. Se han hecho reservas de silos de maíz, que aportaron buen volumen, pero baja calidad, con poco grano.



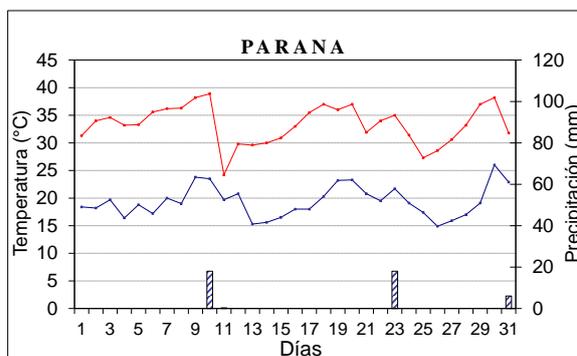
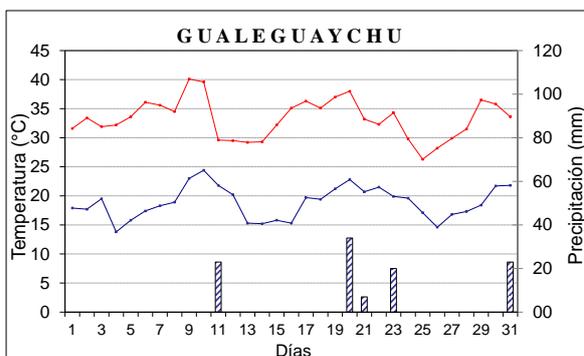
REGION II NORTE: En esta región se ha observado gran variabilidad de situaciones, desde sitios con humedad casi óptima, a otros con severas deficiencias de agua, hacia fines de enero comenzó a mejorar la situación al ocurrir precipitaciones más generalizadas. En general los maíces fueron afectados por períodos deficitarios de agua y además por estrés calórico, por lo que se esperan mermas en los rindes. Estos rendimientos pueden variar de unos 40 a 50 qq/ha, en un gran porcentaje de la superficie a valores casi normales, de unos 90 qq/ha. La soja de primera de grupos cortos (III y IV), sembradas temprano, tienen una merma importante en el rinde, las de grupos más largos se fueron recuperando y tienen mayores posibilidades de lograr rindes cercanos a los normales. Las de segunda se sembraron tarde, se implantaron con dificultad, con nacimientos desperejados, tienen poca altura, pero pueden evolucionar bien de continuar las lluvias. La oferta forrajera muy ajustada, se espera una recuperación.



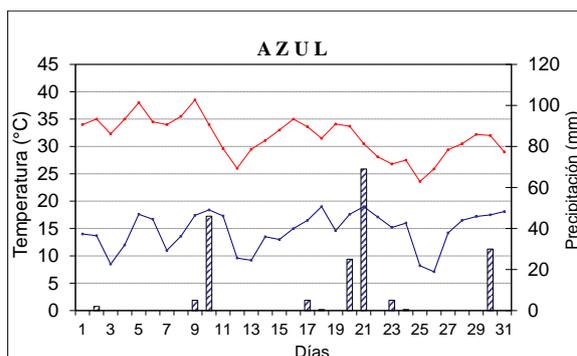
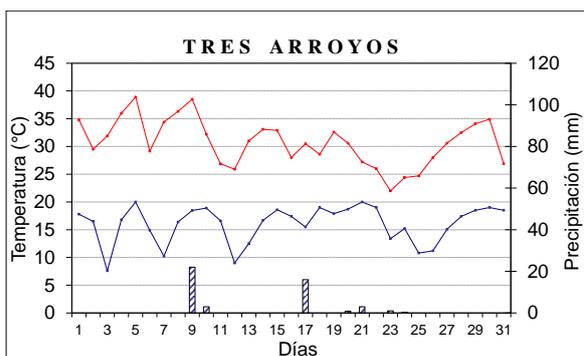
REGION II SUR: Durante el transcurso del mes fueron ocurriendo precipitaciones en la región, que en distintos episodios beneficiaron a un sector o a otro. El este es el que recibió menores aportes, mientras que en áreas del centro y oeste, los volúmenes recibidos fueron mayores. En general se puede decir que hubo un período seco que afectó a los cultivos, principalmente al maíz, que seguramente sufrirá mermas de rindes. La soja de primera también algo se afectó, pero podría recuperarse. La de segunda con mayor variabilidad de situaciones, algunas se sembraron tarde o se resembraron y están aún muy chicas, con una a dos hojas. El girasol evolucionó mejor y se esperan resultados cercanos a los normales. La oferta de forraje decayó, de manera irregular según zonas y lluvias recibidas, se han hecho menor cantidad de reservas y de menor calidad.



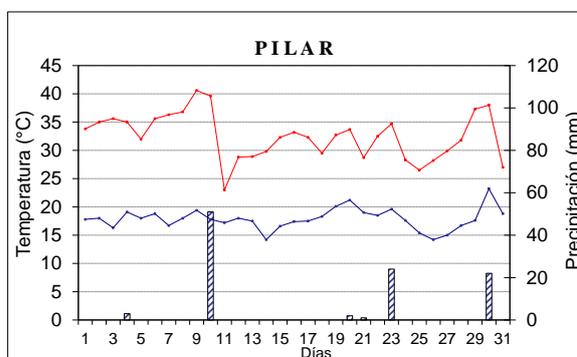
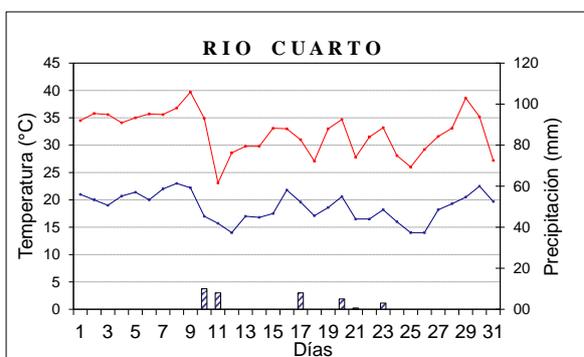
REGION III: En la región se han registrado precipitaciones, a lo largo del mes de enero, muy variables en su cantidad y distribución. En general fueron mejorando las condiciones hídricas, pero se debió soportar un período de escasa disponibilidad de agua y elevadas temperaturas, en buena parte del mes. El maíz se afectó en su potencial de rendimiento, ya que no llovió en el período crítico, en torno a la floración. Algunos lotes ya se han trillado, con rindes de unos 50 a 60 qq/ha. Hay maíces de segunda época, que están evolucionando bien, con 40 a 50 cm de altura. La soja de primera en estado regular, se esperan rindes inferiores a los normales. Las de segunda se fueron implantando en fechas variables, según la humedad superficial, algunas se hicieron en enero. El sorgo granífero se encuentra panojando, en regulares a aceptables condiciones. El sorgo forrajero en mejores condiciones, se están ensilando. La oferta de forraje es adecuada, las alfalfas de dos y tres años, han respondido bien hasta diciembre, luego los rebrotes fueron más pobres y más espaciados los cortes. En la zona de islas se va normalizando la situación.



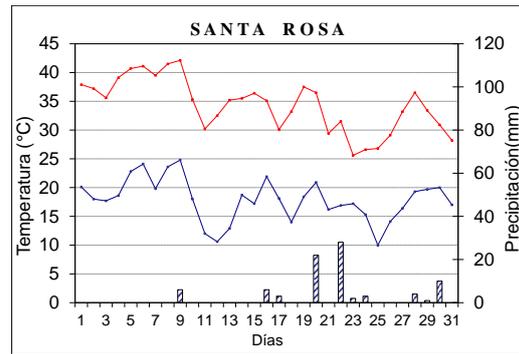
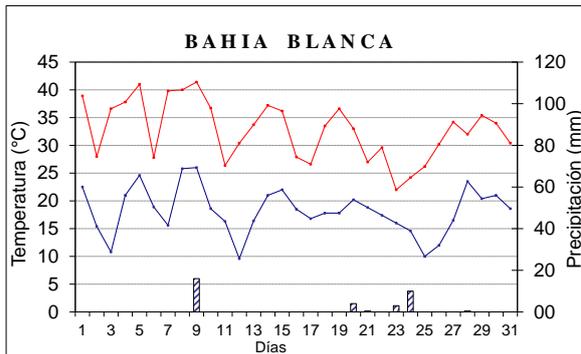
REGION IV: Esta región fue la que, en este período escaso en agua, ha mantenido las mejores condiciones hídricas, particularmente en el sector sudeste de la misma. El maíz evolucionó bien, pero pasó por algunos períodos de estrés, a fin de mes se encuentra en etapa de grano lechoso a pastoso, con perspectivas de rindes normales. El girasol, con algunos lotes más adelantados en madurez y otros en plena floración, también con buenas perspectivas de rindes. La soja de primera muy bien, en formación de vainas. Hay escasos lotes de soja de segunda, hechos sobre cebada, los que transitan la etapa vegetativa. La oferta de forraje es buena, se han hecho verdeos de verano de sorgo, en el mes de diciembre, los que evolucionaron muy bien.



REGION V NORTE: Algunas precipitaciones, muy variables, se registraron en la región pero que lentamente fueron mejorando las condiciones hídricas de la misma y con eso se apreció una cierta recuperación de cultivos y pasturas. Igualmente quedaron zonas deficitarias y en general hacen falta mayores precipitaciones para afirmar y generalizar la recuperación y permitir recargar adecuadamente el perfil del suelo. El impacto de la sequía se notó de manera más acentuada en el maíz de siembra tradicional, de los cuales muchos fueron picados para reserva forrajera. En los de siembra muy temprana o en los tardíos, se nota una mejor evolución y tienen mayores posibilidades de éxito, de continuar las lluvias. En soja se observa algo similar, dado que las tempranas quedaron chicas, con pocas chauchas y ubicadas a baja altura, lo que complicará la futura cosecha. Las de segunda, podrían comportarse mejor, dependiendo también de futuras precipitaciones. Los sorgos y en particular el maní tienen mejores perspectivas de recuperación. La oferta forrajera va mejorando, por el aporte de las alfalfas de años anteriores, que tienen mayor sistema radicular. Se van elaborando reservas, tanto de rollos de alfalfa, como de silos de maíz.



REGION V SUR: Hacia fines de enero se fueron registrando precipitaciones en la región, que lentamente van cambiando positivamente el panorama agropecuario. De todas maneras se ha sentido el impacto del período seco, con distinto grado de afectación de cultivos y pasturas. El maíz temprano, de época tradicional, es el que va a sufrir mayores pérdidas, mientras que el maíz tardío, que se sembró a principios de diciembre, se encuentra en mejores condiciones y con posibilidades de rindes normales. El girasol pasó por momentos de estrés, pero luego se pudo recuperar y está completando bien el llenado de grano. La soja tardía, se encuentra mejor que las sembradas temprano. La oferta de forraje también comenzó a reaccionar positivamente, luego de las lluvias, con buena respuesta de las alfalfas y campos naturales.



**DECADA 1
ENERO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	35.1	38.5	9.0	14.3	8.5	3.0	24.7	21.3	3.4	MA
Bahia Blanca	(BA)	36.8	41.4	9.0	19.9	10.8	3.0	28.4	22.7	5.7	MA
Balcarce	(BA)	32.5	39.7	5.0	15.2	8.6	3.0	23.9	19.9	4.2	MA
Bolivar	(BA)	35.5	39.7	9.0	14.7	10.7	4.0	25.1	22.8	2.0	MA
Bordenave	(BA)	34.8	40.1	9.0	18.6	14.0	6.0	26.7	22.3	4.3	MA
Castelar	(BA)	34.2	39.0	9.0	19.2	12.8	4.0	26.7	23.7	3.2	MA
Coronel Suarez	(BA)	35.1	39.2	9.0	16.4	12.2	7.0	25.7	21.5	4.6	MA
Ezeiza	(BA)	34.9	39.0	10.0	17.7	13.5	4.0	26.3	23.4	3.0	MA
H.Ascasubi	(BA)	34.2	39.3	1.0	18.4	11.4	3.0	26.3	21.5	4.7	MA
Junin	(BA)	35.7	40.6	9.0	16.4	13.8	2.0	26.0	23.1	3.0	MA
La Plata	(BA)	32.3	38.4	10.0	17.9	11.4	4.0	25.1	22.9	2.1	MA
Las Flores	(BA)	34.9	39.0	9.0	14.3	10.1	4.0	24.6	21.1	3.6	MA
Mar Del Plata	(BA)	28.0	37.5	5.0	15.0	8.6	4.0	21.5	19.9	2.0	A
Nueve De Julio	(BA)	35.7	40.5	9.0	17.3	15.2	4.0	26.5	23.3	3.5	MA
Pehuajo	(BA)	36.2	41.0	9.0	16.8	13.2	4.0	26.5	22.9	3.5	MA
Pergamino	(BA)	36.5	41.9	9.0	16.0	11.2	2.0	26.2	23.5	2.7	MA
Pigue	(BA)	35.0	38.6	9.0	17.1	13.6	7.0	26.0	21.0	4.9	MA
San Pedro	(BA)	34.9	39.2	9.0	17.8	12.2	4.0	26.3	24.0	2.1	MA
Tandil	(BA)	32.9	37.5	5.0	13.2	5.0	3.0	23.0	20.6	2.2	MA
Tres Arroyos	(BA)	34.2	38.9	5.0	15.8	7.6	3.0	25.0	21.3	3.5	MA
Laboulaye	(CBA)	36.9	41.6	9.0	16.9	13.6	2.0	26.9	23.8	3.2	MA
Manfredi	(CBA)	35.9	40.2	9.0	15.7	13.4	3.0	25.8	23.9	0.9	A
Marcos Juárez	(CBA)	35.3	41.0	9.0	16.3	13.3	6.0	25.8	24.3	1.0	MA
Pilar	(CBA)	36.0	40.6	9.0	18.0	16.3	3.0	27.0	23.9	3.1	MA
Río Cuarto	(CBA)	35.8	39.7	9.0	20.6	17.0	10.0	28.2	23.1	5.0	MA
C.Uruguay	(ER)	34.8	38.8	10.0	17.6	13.7	5.0	26.2	24.9	1.3	A
Concordia	(ER)	34.9	38.8	10.0	18.5	15.4	4.0	26.7	25.5	0.9	A
Gualeguaychú	(ER)	34.9	40.1	9.0	18.7	13.8	4.0	26.8	24.7	2.1	MA
Paraná	(ER)	35.2	38.9	10.0	19.5	16.4	4.0	27.3	24.8	2.7	MA
Anguil	(LP)	37.0	39.9	9.0	20.1	17.2	4.0	28.5	22.8	5.7	MA
General Pico	(LP)	37.9	42.3	9.0	20.7	17.2	10.0	29.3	23.6	5.4	MA
Santa Rosa	(LP)	39.0	42.1	9.0	20.8	17.7	3.0	29.9	23.2	6.8	MA
Ceres	(SF)	37.3	43.0	9.0	20.1	16.0	3.0	28.7	25.6	2.9	MA
Oliveros	(SF)	36.1	40.6	10.0	18.7	14.0	5.0	27.4	24.2	3.4	MA
Rafaela	(SF)	37.0	42.0	9.0	19.3	16.0	6.0	28.1	24.9	3.4	MA
Reconquista	(SF)	35.6	40.7	10.0	19.9	15.4	3.0	27.7	26.1	1.7	MA
Rosario	(SF)	34.5	39.8	9.0	18.9	15.2	5.0	26.7	24.1	2.6	MA

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 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	31.7	35.0	16	14.5	9.2	13	23.1	21.8	1.3	MA
Bahía Blanca	(BA)	32.2	37.2	14	17.6	9.6	12	24.9	23.5	1.7	MA
Balcarce	(BA)	31.3	35.1	19	15.2	8.8	12	23.3	20.4	3.0	MA
Bolivar	(BA)	31.5	36.1	20	13.9	10.3	12	22.7	23.1	-0.3	N
Bordenave	(BA)	32.6	36.8	19	15.4	9.0	12	24.0	22.9	1.2	A
Castelar	(BA)	32.0	38.0	20	18.7	14.0	13	25.3	24.1	1.3	A
Coronel Suarez	(BA)	30.6	34.6	19	14.1	7.5	12	22.3	21.8	0.4	A
Ezeiza	(BA)	32.5	38.4	20	18.6	13.7	14	25.6	23.8	1.6	MA
H.Ascasubi	(BA)	30.9	37.6	14	17.0	10.6	12	23.9	22.1	2.1	MA
Junin	(BA)	33.2	37.4	20	16.2	12.4	15	24.7	23.5	1.4	A
La Plata	(BA)	30.4	35.4	20	16.8	11.5	14	23.6	23.3	0.3	N
Las Flores	(BA)	33.4	38.5	20	14.2	7.6	13	23.8	21.8	1.3	MA
Mar Del Plata	(BA)	26.5	31.6	15	14.7	9.0	12	20.6	20.6	0.0	N
Nueve De Julio	(BA)	33.4	37.2	20	17.1	13.2	12	25.3	23.8	2.0	MA
Pehuajo	(BA)	31.5	34.6	20	16.0	11.4	12	23.8	23.3	0.7	A
Pergamino	(BA)	33.5	39.2	20	15.3	11.0	14	24.4	23.8	0.7	A
Pigue	(BA)	31.0	34.4	19	14.9	9.5	12	23.0	21.6	1.6	MA
San Pedro	(BA)	33.1	38.2	20	17.3	13.6	13	25.2	24.3	0.8	A
Tandil	(BA)	30.7	34.6	16	13.2	6.0	13	21.9	21.0	1.5	A
Tres Arroyos	(BA)	30.0	33.1	14	16.2	9.0	12	23.1	21.9	1.1	A
Laboulaye	(CBA)	31.9	36.4	20	16.6	12.8	14	24.3	24.2	0.2	N
Manfredi	(CBA)	30.7	35.0	20	15.4	11.5	14	23.0	23.8	-0.3	B
Marcos Juárez	(CBA)	30.9	35.5	20	16.2	12.5	13	23.5	24.5	-0.7	B
Pilar	(CBA)	30.4	33.7	20	17.8	14.2	14	24.1	24.1	0.6	A
Río Cuarto	(CBA)	30.3	34.7	20	17.9	14.0	12	24.1	23.5	0.9	A
C.Uruguay	(ER)	32.8	37.9	19	17.6	13.5	15	25.2	25.1	0.2	N
Concordia	(ER)	33.3	37.4	19	19.5	16.0	13	26.4	25.4	0.4	A
Gualeguaychú	(ER)	33.1	38.0	20	18.7	15.2	14	25.9	24.8	1.3	A
Paraná	(ER)	32.3	37.0	18	19.1	15.3	13	25.7	25.3	0.5	A
Anguil	(LP)	33.5	36.5	19	15.8	8.4	12	24.6	22.8	2.4	MA
General Pico	(LP)	32.7	36.1	16	17.7	12.4	12	25.2	23.9	1.5	MA
Santa Rosa	(LP)	34.2	37.5	19	16.5	10.6	12	25.3	23.5	2.0	MA
Ceres	(SF)	33.4	37.5	20	18.6	15.4	14	26.0	26.3	0.0	N
Oliveros	(SF)	32.3	36.9	17	18.3	12.8	14	25.3	24.5	1.1	A
Rafaela	(SF)	32.4	37.1	20	18.0	15.0	14	25.2	25.2	0.3	A
Reconquista	(SF)	33.8	37.7	20	19.0	15.2	14	26.4	26.2	-0.1	N
Rosario	(SF)	32.0	37.3	20	18.3	13.9	14	25.1	24.4	0.7	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

SD: sin datos

**DECADA 3
ENERO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	28.7	32.2	29	15.1	7.1	26	21.9	21.7	-0.1	N
Bahia Blanca	(BA)	29.6	35.4	29	17.2	10.0	25	23.4	23.4	-0.1	N
Balcarce	(BA)	28.7	32.5	30	16.0	8.1	26	22.4	20.1	2.4	MA
Bolivar	(BA)	28.5	31.4	28	14.5	8.5	25	21.5	22.9	-1.4	B
Bordenave	(BA)	28.5	34.0	28	14.8	11.2	25	21.6	22.7	-1.3	B
Castelar	(BA)	30.3	35.3	29	17.8	11.3	26	24.1	23.8	0.3	N
Coronel Suarez	(BA)	28.1	32.8	30	14.5	9.2	25	21.3	23.5	-0.8	B
Ezeiza	(BA)	31.8	36.9	29	18.9	12.2	26	25.4	23.6	1.9	A
H.Ascasubi	(BA)	28.7	34.3	29	16.5	10.9	25	22.6	22.0	0.3	A
Junin	(BA)	30.8	36.8	29	16.3	11.4	25	23.6	23.1	0.5	A
La Plata	(BA)	29.7	34.5	29	18.5	11.8	25	24.1	23.1	1.1	A
Las Flores	(BA)	30.6	35.0	21	15.7	6.7	26	23.2	22.1	1.7	A
Mar Del Plata	(BA)	27.0	32.1	30	16.3	6.3	26	21.7	20.7	1.0	A
Nueve De Julio	(BA)	30.2	33.8	29	16.1	11.4	30	23.2	23.3	0.1	N
Pehuajo	(BA)	28.7	32.4	28	16.3	10.2	25	22.5	23.2	-0.6	B
Pergamino	(BA)	30.7	37.0	29	16.4	11.0	26	23.5	23.4	0.2	N
Pigue	(BA)	28.1	33.0	30	14.4	8.0	25	21.2	21.8	-0.4	N
San Pedro	(BA)	31.2	36.9	29	17.9	13.1	25	24.6	23.9	0.7	A
Tandil	(BA)	28.1	31.0	30	14.1	8.0	25	21.1	20.8	0.3	N
Tres Arroyos	(BA)	28.3	34.9	30	16.2	10.8	25	22.2	21.7	0.6	N
Laboulaye	(CBA)	31.5	39.1	29	16.9	11.6	25	24.2	24.1	-0.1	N
Manfredi	(CBA)	31.2	36.2	29	15.5	11.3	26	23.4	23.6	0.2	N
Marcos Juárez	(CBA)	30.6	37.5	29	16.4	12.4	26	23.5	24.4	-0.9	N
Pilar	(CBA)	31.2	38.0	30	17.8	14.2	26	24.5	23.9	0.6	A
Río Cuarto	(CBA)	31.0	38.6	29	17.8	14.0	25	24.4	23.5	0.9	A
C.Uruguay	(ER)	32.4	37.3	30	19.2	14.9	26	25.8	25.1	1.3	A
Concordia	(ER)	33.4	37.6	30	20.1	15.0	26	26.8	25.1	1.9	MA
Gualeguaychú	(ER)	31.9	36.5	29	19.0	14.6	26	25.5	24.9	0.8	A
Paraná	(ER)	32.6	38.2	30	19.5	14.9	26	26.1	25.1	1.1	A
Anguil	(LP)	29.1	33.5	28	16.3	8.1	25	22.7	23.0	-0.6	B
General Pico	(LP)	29.7	34.5	28	17.0	11.4	25	23.4	23.6	-0.1	N
Santa Rosa	(LP)	30.1	36.5	28	16.6	10.0	25	23.3	23.7	-0.7	B
Ceres	(SF)	32.2	39.5	30	19.2	14.0	27	25.7	26.0	-0.2	N
Oliveros	(SF)	33.2	38.5	23	19.7	14.8	26	26.4	24.6	2.0	MA
Rafaela	(SF)	31.9	38.8	30	18.2	13.5	26	25.0	25.0	0.1	N
Reconquista	(SF)	34.8	39.6	23	20.3	16.4	27	27.5	26.3	1.4	MA
Rosario	(SF)	31.5	36.4	29	19.7	14.6	25	25.6	24.2	1.8	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 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	31.7	38.5	9.0	14.7	7.1	26.0	23.2	21.6	1.7	MA
Bahia Blanca	(BA)	32.7	41.4	9.0	18.2	9.6	12.0	25.5	23.2	2.5	MA
Balcarce	(BA)	30.8	39.7	5.0	15.5	8.1	26.0	23.1	20.1	2.9	MA
Bolivar	(BA)	31.7	39.7	9.0	14.4	8.5	25.0	23.0	22.9	0.1	N
Bordenave	(BA)	31.8	40.1	9.0	16.2	9.0	12.0	24.0	22.7	1.4	MA
Castelar	(BA)	32.1	39.0	9.0	18.6	11.3	26.0	25.3	23.8	1.8	MA
Coronel Suarez	(BA)	31.2	39.2	9.0	15.0	7.5	12.0	23.1	22.3	1.5	MA
Ezeiza	(BA)	33.0	39.0	10.0	18.4	12.2	26.0	25.7	23.6	2.2	MA
H.Ascasubi	(BA)	31.2	39.3	1.0	17.2	10.6	12.0	24.2	21.9	2.8	MA
Junin	(BA)	33.2	40.6	9.0	16.3	11.4	25.0	24.7	23.2	1.6	MA
La Plata	(BA)	30.7	38.4	10.0	17.7	11.4	4.0	24.2	23.1	1.3	MA
Las Flores	(BA)	32.9	39.0	9.0	14.8	6.7	26.0	23.8	21.7	1.9	MA
Mar Del Plata	(BA)	27.2	37.5	5.0	15.4	6.3	26.0	21.3	20.4	1.0	A
Nueve De Julio	(BA)	33.0	40.5	9.0	16.8	11.4	30.0	24.9	23.5	1.5	MA
Pehuajo	(BA)	32.0	41.0	9.0	16.4	10.2	25.0	24.2	23.1	1.1	MA
Pergamino	(BA)	33.5	41.9	9.0	15.9	11.0	14.0	24.7	23.6	1.3	MA
Pigue	(BA)	31.3	38.6	9.0	15.4	8.0	25.0	23.3	21.5	2.1	MA
San Pedro	(BA)	33.0	39.2	9.0	17.7	12.2	4.0	25.3	24.0	1.3	MA
Tandil	(BA)	30.5	37.5	5.0	13.5	5.0	3.0	22.0	20.8	1.5	MA
Tres Arroyos	(BA)	30.7	38.9	5.0	16.1	7.6	3.0	23.4	21.7	1.9	MA
Laboulaye	(CBA)	33.4	41.6	9.0	16.8	11.6	25.0	25.1	24.0	1.1	MA
Manfredi	(CBA)	32.5	40.2	9.0	15.5	11.3	26.0	24.0	23.8	0.2	N
Marcos Juárez	(CBA)	32.2	41.0	9.0	16.3	12.4	26.0	24.3	24.4	0.2	N
Pilar	(CBA)	32.5	40.6	9.0	17.9	14.2	14.0	25.2	23.9	1.4	MA
Río Cuarto	(CBA)	32.3	39.7	9.0	18.7	14.0	12.0	25.5	23.4	2.4	MA
C.Uruguay	(ER)	33.3	38.8	10.0	18.2	13.5	15.0	25.7	25.0	0.6	A
Concordia	(ER)	33.9	38.8	10.0	19.4	15.0	26.0	26.6	25.3	1.2	MA
Gualeguaychú	(ER)	33.3	40.1	9.0	18.8	13.8	4.0	26.0	24.8	1.3	MA
Paraná	(ER)	33.3	38.9	10.0	19.4	14.9	26.0	26.3	25.0	1.1	MA
Anguil	(LP)	33.0	39.9	9.0	17.4	8.1	25.0	25.2	22.9	2.2	MA
General Pico	(LP)	33.3	42.3	9.0	18.4	11.4	25.0	25.9	23.7	2.3	MA
Santa Rosa	(LP)	34.3	42.1	9.0	17.9	10.0	25.0	26.1	23.5	2.5	MA
Ceres	(SF)	34.2	43.0	9.0	19.3	14.0	27.0	26.8	26.0	0.8	MA
Oliveros	(SF)	33.8	40.6	10.0	18.9	12.8	14.0	26.4	24.4	2.0	MA
Rafaela	(SF)	33.7	42.0	9.0	18.5	13.5	26.0	26.1	25.0	0.9	MA
Reconquista	(SF)	34.7	40.7	10.0	19.7	15.2	14.0	27.2	26.2	1.1	MA
Rosario	(SF)	32.6	39.8	9.0	19.0	13.9	14.0	25.8	24.3	1.6	MA

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
ENERO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	53.0	29.7	MA	3	46.0	10
Bahia Blanca	(BA)	16.0	7.1	A	1	16.0	9
Balcarce	(BA)	4.3	-13.5	MB	1	3.5	10
Bolivar	(BA)	53.0	35.2	A	3	31.0	10
Bordenave	(BA)	58.0	44.4	MA	2	39.0	10
Castelar	(BA)	1.5	-19.1	MB	1	1.5	10
Coronel Suarez	(BA)	33.6	15.6	A	2	27.0	9
Ezeiza	(BA)	7.0	-3.0	B	1	7.0	10
H.Ascasubi	(BA)	7.5	3.0	N	1	7.5	9
Junin	(BA)	24.0	0.1	N	1	24.0	10
La Plata	(BA)	0.0	-20.6	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	4.0	-8.5	B	1	4.0	10
Mar Del Plata	(BA)	25.0	6.4	A	1	25.0	10
Nueve De Julio	(BA)	42.0	26.4	A	1	42.0	10
Pehuajo	(BA)	24.0	3.1	N	2	21.0	10
Pergamino	(BA)	0.0	-12.3	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	27.0	7.6	N	2	15.0	9
San Pedro	(BA)	0.0	-17.9	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	42.0	15.5	N	1	42.0	10
Tres Arroyos	(BA)	25.0	12.5	A	2	22.0	9
Laboulaye	(CBA)	27.4	5.2	N	1	27.0	10
Manfredi	(CBA)	37.0	-0.5	N	1	37.0	10
Marcos Juárez	(CBA)	58.0	37.2	MA	1	58.0	10
Pilar	(CBA)	54.0	20.7	A	2	51.0	10
Río Cuarto	(CBA)	10.0	-16.9	MB	1	10.0	10
C.Uruguay	(ER)	0.0	-12.7	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	0.0	-12.5	MB	0	-	-
Guauguaychú	(ER)	0.0	-14.8	MB	0	-	-
Paraná	(ER)	18.0	-13.7	B	1	18.0	10
Anguil	(LP)	4.1	-16.1	B	2	2.8	9
General Pico	(LP)	12.0	-12.3	B	2	9.0	10
Santa Rosa	(LP)	6.0	-8.0	B	1	6.0	9
Ceres	(SF)	10.0	-20.8	B	1	10.0	10
Oliveros	(SF)	10.5	-13.6	B	1	10.5	10
Rafaela	(SF)	7.5	-24.7	B	1	7.5	10
Reconquista	(SF)	0.0	-32.3	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	46.0	26.1	MA	1	46.0	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 2012**

ESTACIONES		PRECIPITACION					
METEOROLOGICAS							
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	30.5	-1.7	N	2	25.0	20
Bahia Blanca	(BA)	4.0	-12.2	B	1	4.0	20
Balcarce	(BA)	13.0	-10.9	B	1	13.0	20
Bolivar	(BA)	6.0	-22.0	MB	2	4.0	17
Bordenave	(BA)	32.0	12.2	A	1	32.0	18
Castelar	(BA)	0.0	-35.7	MB	0	-	-
Coronel Suarez	(BA)	10.0	-10.4	B	1	10.0	17
Ezeiza	(BA)	0.2	-24.3	MB	0	-	-
H.Ascasubi	(BA)	31.5	18.0	A	1	31.0	20
Junin	(BA)	0.0	-47.3	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	3.0	-28.2	MB	1	3.0	11
Las Flores	(BA)	12.0	-16.5	MB	1	12.0	20
Mar Del Plata	(BA)	2.0	-22.1	MB	1	2.0	18
Nueve De Julio	(BA)	0.0	-48.8	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	5.0	-20.2	MB	2	3.0	20
Pergamino	(BA)	30.0	2.5	N	1	30.0	11
Pigue	(BA)	24.0	11.6	N	2	15.0	17
San Pedro	(BA)	3.8	-35.1	MB	1	3.8	11
Tandil	(BA)	9.0	-13.1	B	1	9.0	20
Tres Arroyos	(BA)	16.9	-6.1	N	1	16.0	17
Laboulaye	(CBA)	5.0	-25.0	MB	1	5.0	17
Manfredi	(CBA)	0.0	-34.5	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-52.5	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	2.0	-29.8	MB	1	2.0	20
Río Cuarto	(CBA)	21.0	-7.0	N	3	8.0	11
C.Uruguay	(ER)	0.5	-39.2	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	3.1	-30.9	MB	1	3.0	12
Gualeguaychú	(ER)	57.0	26.7	A	2	34.0	20
Paraná	(ER)	0.3	-40.6	MB	0	-	-
Anguil	(LP)	19.3	-7.8	N	2	15.0	20
General Pico	(LP)	22.0	-9.0	B	3	10.0	16
Santa Rosa	(LP)	31.0	6.4	N	3	22.0	20
Ceres	(SF)	68.0	32.3	A	2	64.0	11
Oliveros	(SF)	20.0	-8.8	N	2	18.7	11
Rafaela	(SF)	54.3	16.2	A	1	54.3	11
Reconquista	(SF)	0.1	-46.2	MB	0	-	-
Rosario	(SF)	2.0	-22.3	MB	1	2.0	11

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**DECADA 3
ENERO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Localidad	Pcia.						
Azul	(BA)	104.5	72.3	MA	3	69.0	21
Bahia Blanca	(BA)	14.2	-2.0	N	2	10.0	24
Balcarce	(BA)	41.0	17.1	A	2	30.0	21
Bolivar	(BA)	88.0	60.0	MA	3	41.0	23
Bordenave	(BA)	33.5	13.7	A	3	15.5	23
Castelar	(BA)	34.9	-0.8	N	4	11.5	23
Coronel Suarez	(BA)	1.8	-18.6	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	26.0	1.5	N	5	10.0	23
H.Ascasubi	(BA)	20.0	6.5	N	2	13.5	30
Junin	(BA)	164.0	116.7	MA	3	117.0	30
La Plata	(BA)	19.5	-11.7	B	2	15.0	23
Las Flores	(BA)	56.6	28.1	A	2	50.0	21
Mar Del Plata	(BA)	14.0	-10.1	B	2	10.0	21
Nueve De Julio	(BA)	143.0	94.2	MA	4	56.0	23
Pehuajo	(BA)	148.0	122.8	MA	4	60.0	29
Pergamino	(BA)	52.0	24.5	A	3	32.0	24
Pigue	(BA)	16.9	4.5	N	2	11.0	23
San Pedro	(BA)	48.3	9.4	A	5	23.0	23
Tandil	(BA)	47.0	24.9	A	3	40.0	21
Tres Arroyos	(BA)	4.4	-18.6	MB	1	3.0	21
Laboulaye	(CBA)	29.0	-1.0	N	4	12.0	23
Manfredi	(CBA)	40.0	5.5	N	2	25.0	23
Marcos Juárez	(CBA)	13.0	-39.5	B	1	13.0	23
Pilar	(CBA)	47.0	15.2	N	2	24.0	23
Río Cuarto	(CBA)	3.6	-24.4	MB	1	3.0	23
C.Uruguay	(ER)	49.0	9.3	A	2	36.5	24
Concordia	(ER)	41.0	7.0	A	2	36.0	23
Galeguaychú	(ER)	50.0	19.7	A	3	23.0	31
Paraná	(ER)	24.0	-16.9	N	2	18.0	23
Anguil	(LP)	61.8	34.7	A	7	22.8	22
General Pico	(LP)	68.5	37.5	MA	4	30.0	30
Santa Rosa	(LP)	48.0	23.4	A	5	28.0	22
Ceres	(SF)	68.2	32.5	A	4	26.0	31
Oliveros	(SF)	47.4	18.6	A	2	44.7	23
Rafaela	(SF)	36.2	-1.9	N	3	31.0	24
Reconquista	(SF)	33.0	-13.3	N	4	16.0	31
Rosario	(SF)	68.0	43.7	MA	2	65.0	23

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

MB: muy baja

B: baja

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

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
ENERO 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	188.0	98.1	A	8	188.0	69.0
Bahia Blanca	(BA)	34.2	-15.0	B	4	34.2	16.0
Balcarce	(BA)	58.3	-40.9	B	4	58.3	30.0
Bolivar	(BA)	147.0	50.8	A	8	147.0	41.0
Bordenave	(BA)	123.5	64.4	A	6	123.5	39.0
Castelar	(BA)	36.4	-53.5	MB	5	36.4	11.5
Coronel Suarez	(BA)	45.4	-30.8	B	3	45.4	27.0
Ezeiza	(BA)	33.2	-35.2	MB	6	33.2	10.0
H.Ascasubi	(BA)	59.0	23.5	A	4	59.0	31.0
Junin	(BA)	188.0	83.5	A	4	188.0	117.0
La Plata	(BA)	22.5	-53.2	MB	3	22.5	15.0
Las Flores	(BA)	72.6	-22.8	N	4	72.6	50.0
Mar Del Plata	(BA)	41.0	-43.7	MB	4	41.0	25.0
Nueve De Julio	(BA)	185.0	80.5	A	5	185.0	56.0
Pehuajo	(BA)	177.0	91.8	MA	8	177.0	60.0
Pergamino	(BA)	82.0	-6.2	N	4	82.0	32.0
Pigue	(BA)	67.9	8.2	N	6	67.9	15.0
San Pedro	(BA)	52.1	-70.5	B	6	52.1	23.0
Tandil	(BA)	98.0	-17.3	N	5	98.0	42.0
Tres Arroyos	(BA)	46.3	-7.9	B	4	46.3	22.0
Laboulaye	(CBA)	61.4	-35.5	B	6	61.4	27.0
Manfredi	(CBA)	77.0	-49.6	B	3	77.0	37.0
Marcos Juárez	(CBA)	71.0	-61.1	B	2	71.0	58.0
Pilar	(CBA)	103.0	-5.1	B	5	103.0	51.0
Río Cuarto	(CBA)	34.6	-78.4	MB	5	34.6	10.0
C.Uruguay	(ER)	49.5	-65.4	B	2	49.5	36.5
Concordia	(ER)	44.1	-51.4	MB	3	44.1	36.0
Gualeguaychú	(ER)	107.0	29.7	N	5	107.0	34.0
Paraná	(ER)	42.3	-52.7	MB	3	42.3	18.0
Anguil	(LP)	85.2	8.4	N	11	85.2	22.8
General Pico	(LP)	102.5	-7.7	B	9	102.5	30.0
Santa Rosa	(LP)	85.0	17.2	A	9	85.0	28.0
Ceres	(SF)	146.2	31.5	A	7	146.2	64.0
Oliveros	(SF)	77.9	-16.5	N	5	77.9	44.7
Rafaela	(SF)	98.0	-5.5	N	5	98.0	54.3
Reconquista	(SF)	33.1	-92.1	MB	4	33.1	16.0
Rosario	(SF)	116.0	14.3	A	4	116.0	65.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

Valores preliminares por datos faltantes

CAL: calificación

B: baja

MB: muy baja

A: alta

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

ACUM: acumulada

datos faltantes

ENERO 2012

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	408.9	1085.5	315.9	745.9	21
Bahia Blanca	(BA)	479.6	1312.6	386.6	963.1	21
Balcarce	(BA)	407.2	1068.3	314.2	729.2	17
Bolivar	(BA)	404.2	1162.7	311.2	814.3	20
Bordenave	(BA)	434.7	1237.0	341.7	882.6	19
Castelar	(BA)	475.6	1400.5	382.6	1033.2	20
Coronel Suarez	(BA)	405.4	1064.1	312.4	723.7	20
Ezeiza	(BA)	487.5	1449.8	394.5	1082.0	25
H.Ascasubi	(BA)	440.2	1227.8	347.2	880.2	16
Junin	(BA)	456.4	1369.2	363.4	1005.0	25
La Plata	(BA)	441.0	1249.7	348.0	889.2	15
Las Flores	(BA)	429.1	1194.3	336.1	840.9	23
Mar Del Plata	(BA)	349.2	923.5	256.2	584.7	8
Nueve De Julio	(BA)	462.7	1403.2	369.7	1039.8	23
Pehuajo	(BA)	440.3	1307.2	347.3	946.9	20
Pergamino	(BA)	455.4	1298.3	362.4	937.6	24
Pigue	(BA)	413.7	1093.3	320.7	750.5	20
San Pedro	(BA)	475.3	1413.0	382.3	1046.4	25
Tandil	(BA)	371.5	994.9	278.5	657.9	18
Tres Arroyos	(BA)	415.3	1142.6	322.3	795.1	18
Laboulaye	(CBA)	467.4	1473.2	374.4	1104.6	23
Manfredi	(CBA)	434.9	1388.7	341.9	1020.4	22
Marcos Juárez	(CBA)	441.8	1407.1	348.8	1038.1	22
Pilar	(CBA)	470.5	1512.6	377.5	1143.6	20
Río Cuarto	(CBA)	481.4	1461.2	388.4	1093.9	21
C.Uruguay	(ER)	487.5	1466.4	394.5	1099.5	23
Concordia	(ER)	515.3	1564.8	422.3	1196.7	26
Gualeguaychú	(ER)	497.1	1476.8	404.1	1108.7	23
Paraná	(ER)	506.8	1562.6	413.8	1193.7	25
Anguil	(LP)	471.2	1367.2	378.2	1004.3	22
General Pico	(LP)	492.0	1472.2	399.0	1104.2	23
Santa Rosa	(LP)	498.9	1421.6	405.9	1055.6	25
Ceres	(SF)	520.0	1683.4	427.0	1314.4	27
Oliveros	(SF)	507.6	1533.2	414.6	1164.7	26
Rafaela	(SF)	498.4		405.4		23
Reconquista	(SF)	534.0	1714.9	441.0	1345.9	30
Rosario	(SF)	489.7	1521.7	396.7	1153.4	22

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

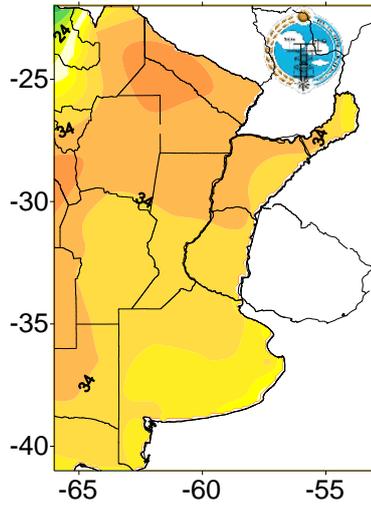
Mes: grados días acumulados en el corriente mes

Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre

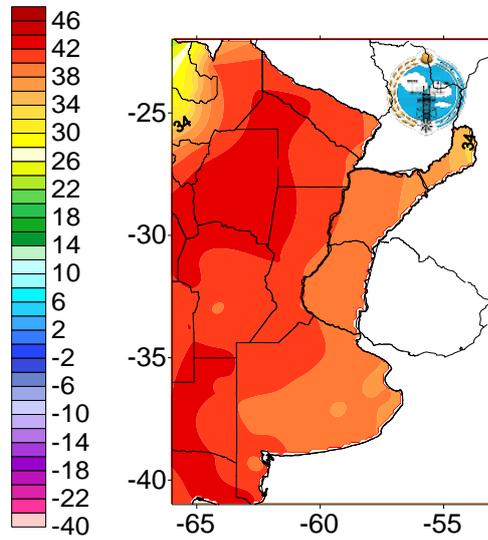
 datos faltantes

ENERO 2012

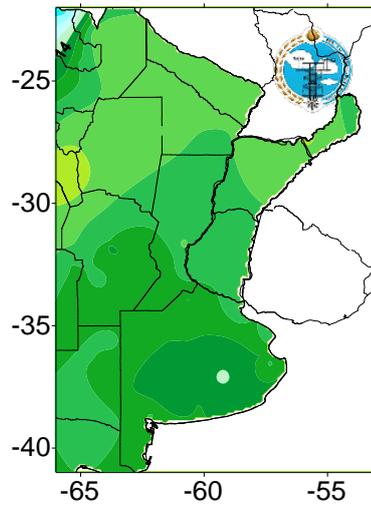
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



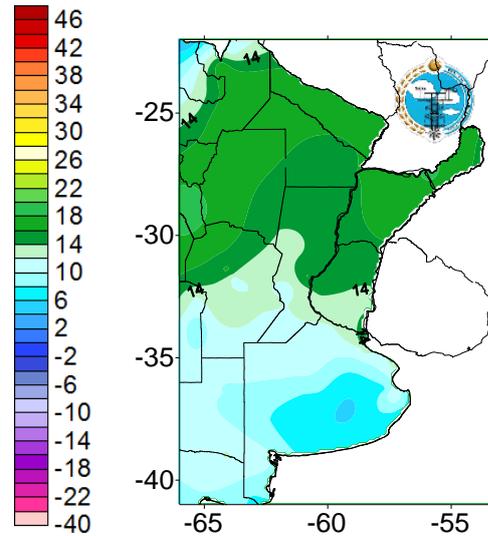
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



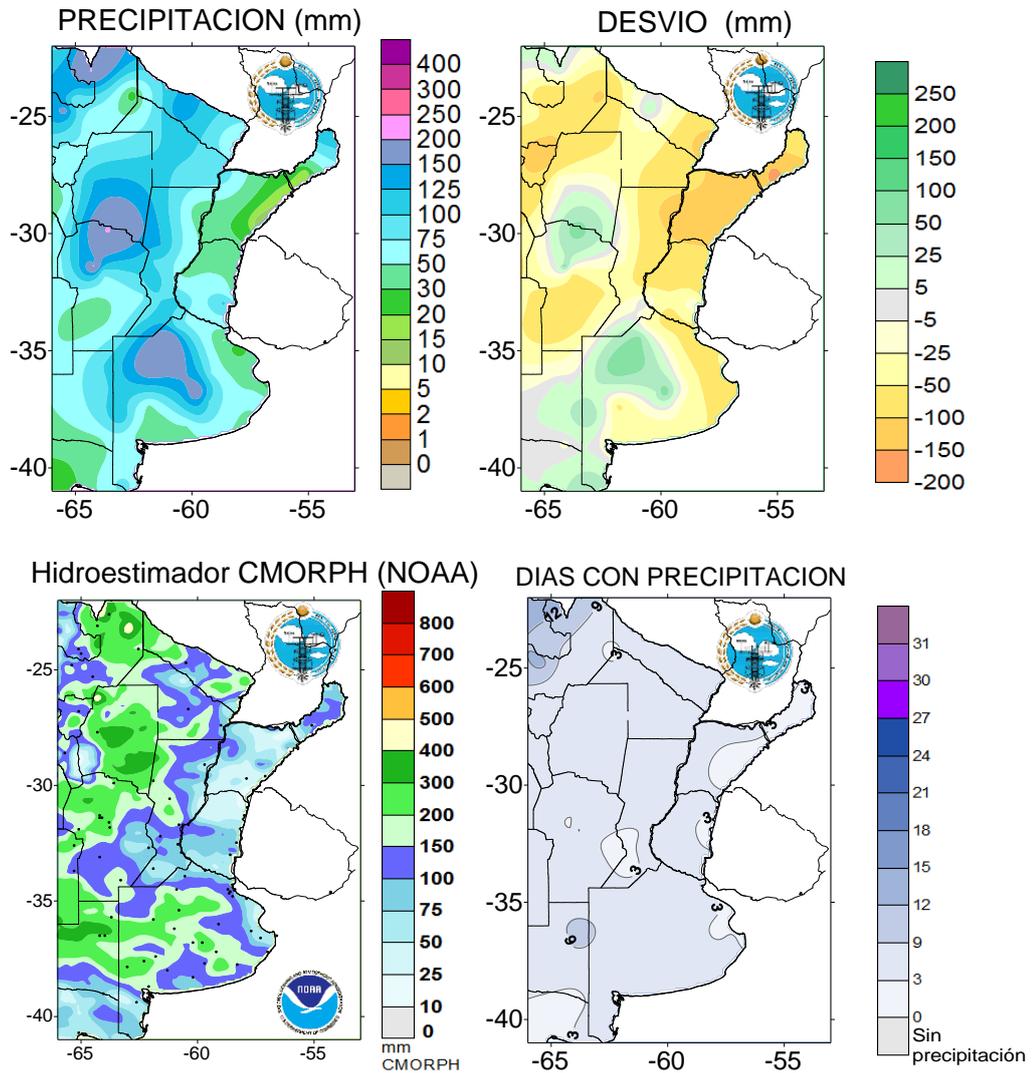
TEMPERATURA MINIMA MEDIA

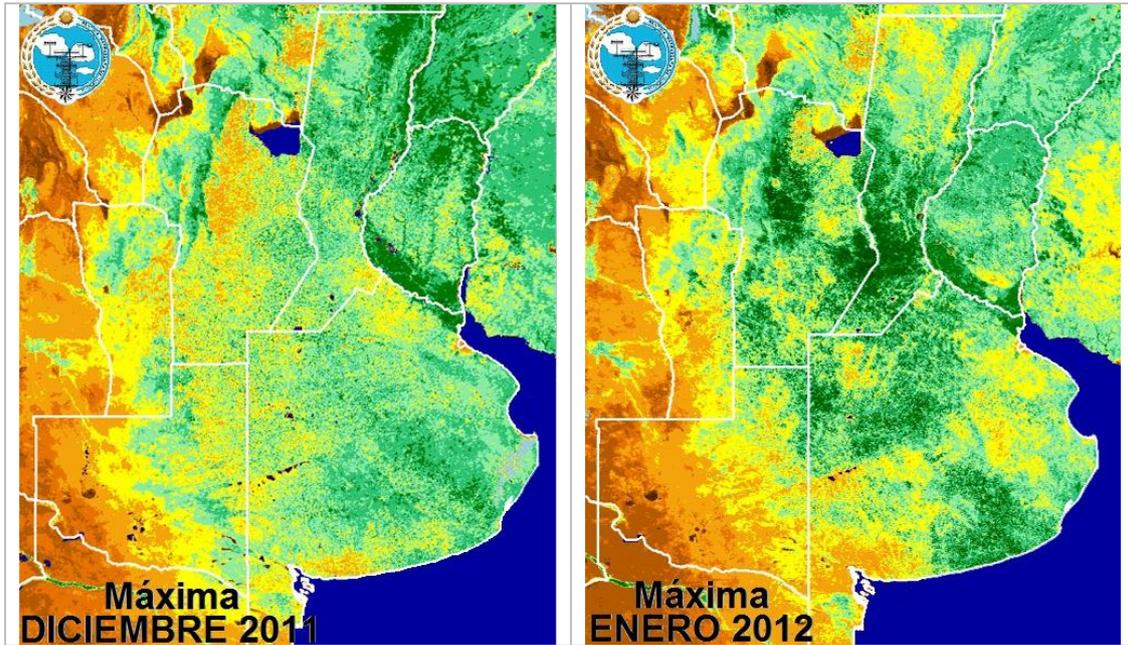


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA



ENERO 2012





En la imagen de enero de 2012 se observa, en el centro de la región, un notable aumento en la actividad fotosintética, con respecto a diciembre del 2011, debido a la ocurrencia de precipitaciones que ayudaron a que la vegetación recobrara su vigor en dicha zona.

* Ver NDVI