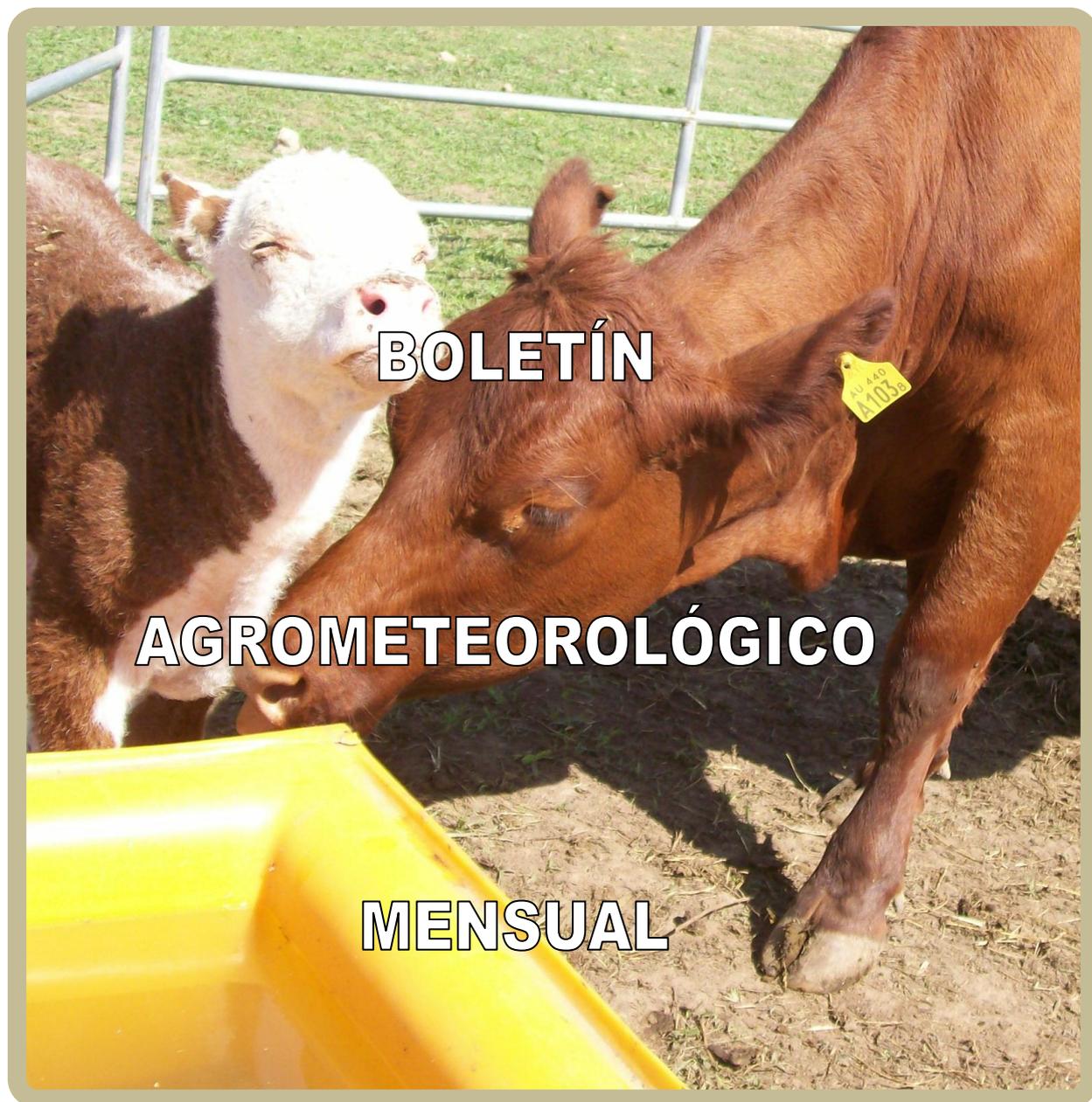
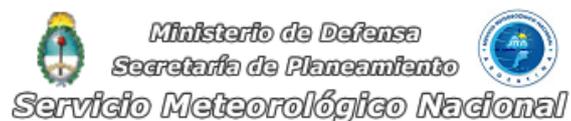

"2012 - AÑO DE HOMENAJE AL DOCTOR DON MANUEL BELGRANO"



Volumen XII

DICIEMBRE 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
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)

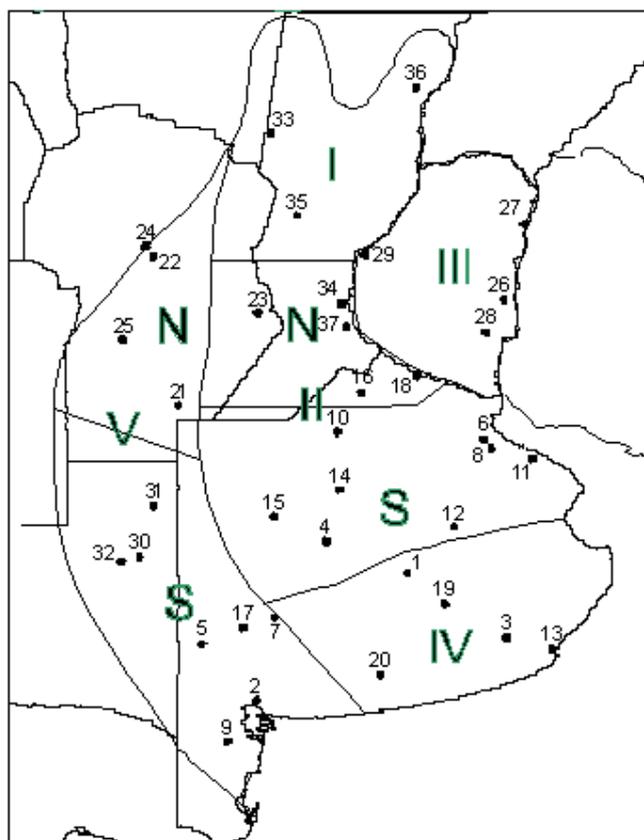
FAX: 5167-6709 interno 18203

Correo Electrónico: agro@smn.gov.ar

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'

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN



31) Gral. Pico ⁽¹⁾	35°42'	63°45'
32) Santa Rosa ⁽¹⁾	36°34'	64°16'
33) Ceres ⁽¹⁾	29°53'	61°57'
34) Oliveros ⁽²⁾	32°33'	60°51'
35) Rafaela ⁽²⁾	31°11'	61°11'
36) Reconquista ⁽¹⁾	29°11'	59°42'
37) Rosario ⁽¹⁾	32°55'	60°47'

(2) Estaciones Meteorológicas del INTA

DEFINICION Y ABREVIATURA DE PARAMETROS EMPLEADOS TEMPERATURA

Máxima media (Máxima MED): promedio de las temperaturas máximas diarias en el período considerado (década o mes).

Máxima absoluta (Máxima ABS): temperatura máxima más alta registrada en el período considerado (década o mes).

Día: día de ocurrencia de la temperatura máxima o mínima absoluta, en el mes considerado.

Mínima media (Mínima MED): promedio de las temperaturas mínimas en el período considerado (década o mes).

Mínima absoluta (Mínima ABS): temperatura mínima más baja registrada en el período considerado (década o mes).

Media (MED): promedio de las temperaturas medias diarias en el período considerado (década o mes). La temperatura media diaria es el resultado de la semisuma de la temperatura máxima y mínima del día.

Desvío (DN): diferencia en grados y décimas de grados entre el valor de la temperatura media actual y el valor medio de la distribución (derivado del análisis de valores históricos), para el lapso considerado (década o mes).

Calificación (CAL): surge de ubicar el valor actual de temperatura media (década o mes) en alguno de los rangos probabilísticos de ocurrencia derivados del análisis de valores históricos (distribución empírica).

Calificación	Probabilidad de que la temperatura sea inferior al limite 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-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 DICIEMBRE 2012

ASPECTOS GENERALES: Durante el mes de diciembre, continuaron ocurriendo lluvias abundantes, en la mayor parte de la llanura pampeana. Finalizado el año 2012, se puede mencionar que en muchos sitios de la región, se han registrado importantes precipitaciones, que han superado los valores normales e incluso, se llegaron a superar los más elevados, de los que se tienen registros. Esto ha ocasionado excesos en amplias zonas, sitios anegados, dificultades para realizar labores por la elevada frecuencia de lluvias, deterioro de la red caminera y distinto tipo de impactos en los cultivos y pasturas. Otro hecho negativo han sido los frecuentes eventos de granizo o temporales de viento, que se dieron en diversas partes de la región, ocasionando numerosos daños a los cultivos e instalaciones. Lo positivo es que se mantuvieron buenos valores de reservas de humedad en los suelos y los cultivos pudieron evolucionar sin mayores limitaciones.

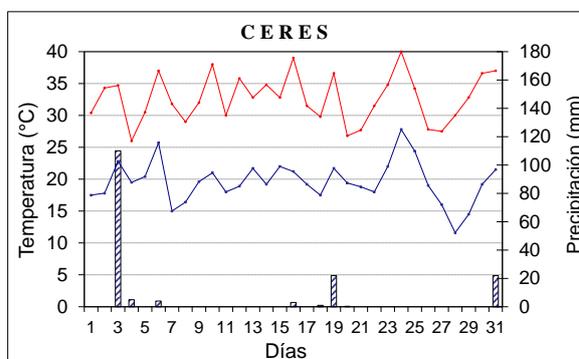
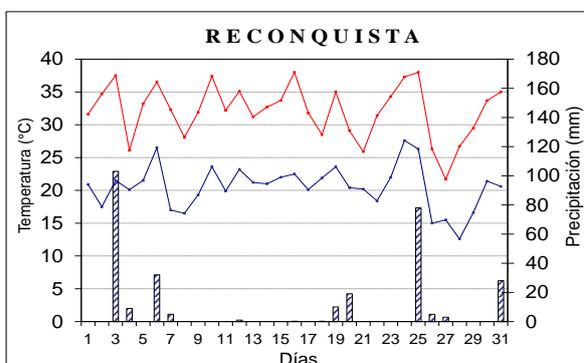
La cosecha fina, es la que de alguna manera sintió más los efectos del ambiente húmedo y resultó perjudicada por el mismo.

Para los cultivos de verano, las perspectivas son relativamente favorables, desde el punto de vista agrometeorológico. El maíz temprano, ha entrado en la fase reproductiva, en gran parte de la región, con muy buenas perspectivas, contando en esta etapa clave de la definición de rendimientos, con una humedad de suelos muy favorable, lo que augura un buen llenado de grano. El maíz de segunda fecha o tardío se está terminando de implantar. La soja de primera está toda sembrada, algunas de siembra temprana y cultivares de ciclo corto, comienzan a florecer, pero la mayor parte en etapa vegetativa. Se está en plena siembra de soja de segunda, de la que ya hay lotes nacidos. También se siembra sorgo granífero. El girasol se encuentra en etapa reproductiva o cerca de la misma, con una evolución adecuada hasta el momento.

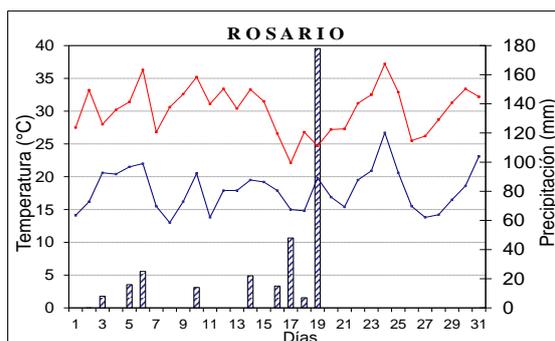
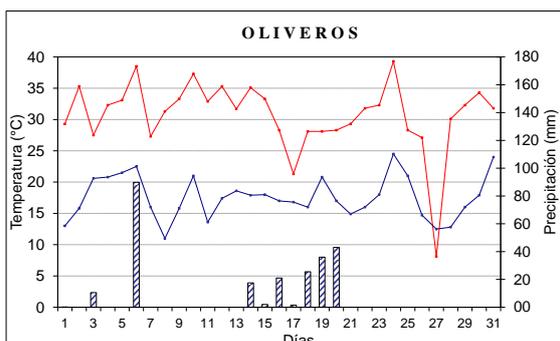
Según el informe del MAGYP del 27 de diciembre de 2012, se estima que para la actual campaña 2012/13, se habrían sembrado unas 3.561.000 has con trigo y en cebada cervecera unas 1.382.000 has. En granos gruesos se esperan sembrar, 1.634.000 has con girasol, 230.000 de arroz, 4.575.000 de maíz, 321.000 de maní, 19.358.000 de soja y 1.221.000 de sorgo.

La oferta de forrajes fue en general abundante en toda la región pampeana. Es notable el desempeño de las alfalfas, de las que ya se hicieron varios cortes. Ya se ha acumulado buena cantidad de reservas en forma de rollos y en menor medida como silos.

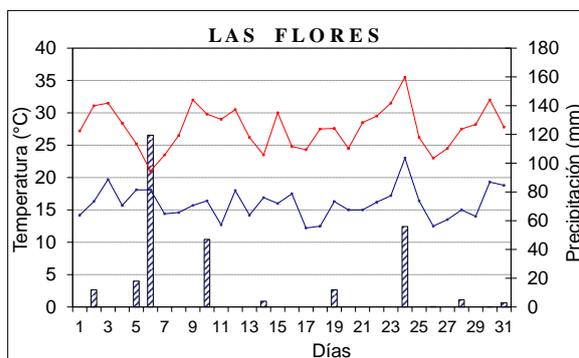
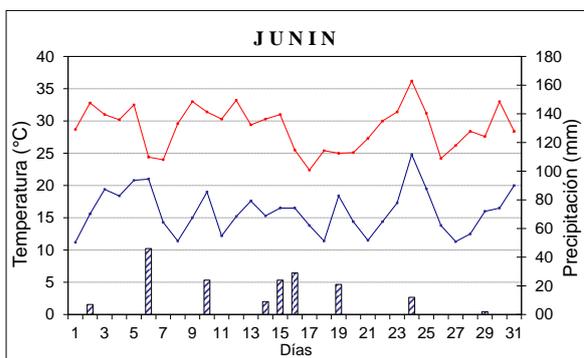
REGION I: Se registraron lluvias y tormentas, algunas muy severas. En algunos sitios también se registró caída de granizo. Esto originó daños a sitios urbanos y rurales. En muchos cultivos, hubo vuelco, como consecuencia de los fuertes vientos y lluvias. La cosecha fina terminó, con regulares resultados. En trigo los rindes fueron muy variables, de unos 10 a 40 qq/ha, con regular calidad y con bajo peso hectolítrico. Hubo incidencia de fusarium, al igual que en cebada, que también tuvo una cosecha pobre. El garbanzo muy afectado por enfermedades. La arveja fue la que mejor respondió, con rindes de hasta 30 qq/ha. La colza muy dispar, desde 5 a 30 qq/ha. Fuera de la zona afectada por las adversidades mencionadas, los granos gruesos evolucionan bien, el maíz en inicios de floración y la soja en estado vegetativo, algo enmalezados, por las dificultades para el control, en soja se ve mucha rama negra. Se fue sembrando soja de segunda. La oferta de forraje en el mes fue buena, pero hubo dificultades para un buen pastoreo. Se han hecho algunos rollos y a fin de mes comenzó a hacerse algún silo de maíz. La producción de leche de la región ha bajado, como consecuencia de la situación ambiental.



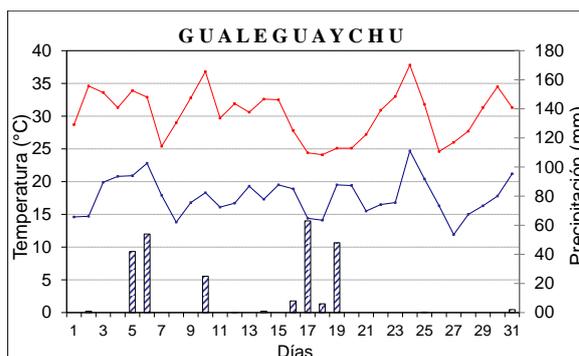
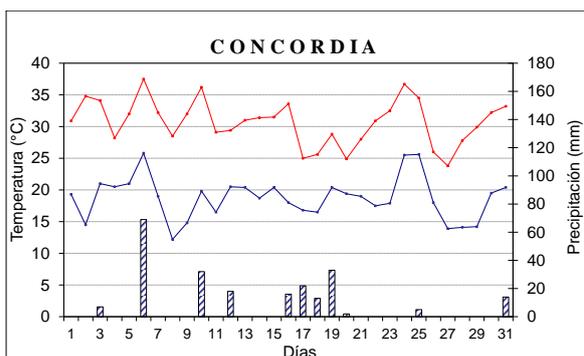
REGION II NORTE: Se registraron precipitaciones abundantes en la región, en diversos episodios, lo que complica el panorama de la misma, ya que hay sitios con excesos muy marcados, anegamientos, caminos cortados, etc. En algunos sitios también se registraron fuertes vientos y granizo, con distinto grado de daño a los cultivos. La cosecha fina terminó, con regulares rendimientos y baja calidad, en trigo y cebada. En arveja se lograron rindes regulares, pero con buena calidad. Los cultivos de verano avanzan bien. El maíz temprano en floración, con muy buen aspecto. El tardío en estado vegetativo, aún muy chico. La soja de primera en etapa vegetativa, evolucionando bien. Se continuó sembrando maíz y soja de segunda. Buena oferta de forraje y la hacienda en buen estado.



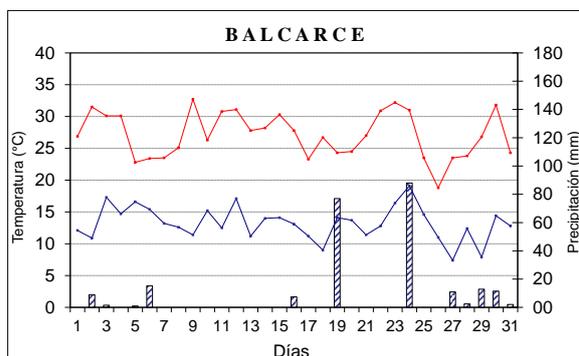
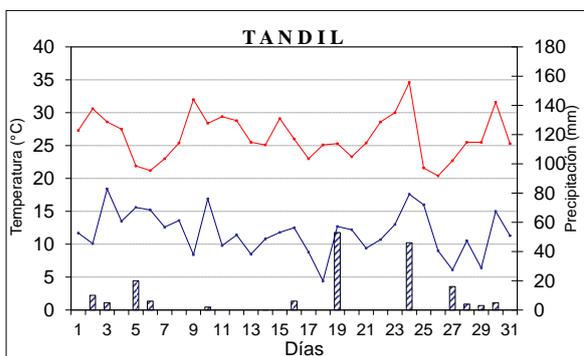
REGION II SUR: Se registraron lluvias en la región, durante el mes de diciembre, en muchos sitios de valores importantes. De esta manera los acumulados del año, superan los valores normales en gran parte de la región. Igualmente la situación del área inundada, ha ido mejorando, quedando circunscripta la zona anegada o inundada a los sitios bajos o deprimidos. La cosecha fina de estos sectores, se realizó de manera incompleta, con muchas dificultades y pérdidas importantes. En general, los rindes de la fina, fueron pobres en buena parte de la región, con incidencia de enfermedades en trigo y cebada. Los cultivos de verano evolucionan adecuadamente. El maíz de siembra temprana, se encuentra en muy buen estado, ahora está floreciendo. Se ha sembrado maíz tardío. Se sembró soja de primera, tarea que prosigue y también la de segunda, se observa algo de oruga defoliadora. La oferta de forraje fue buena.



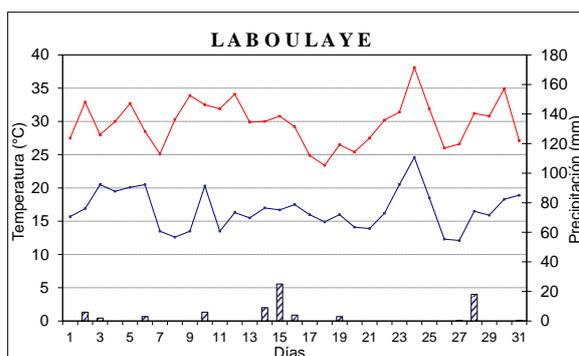
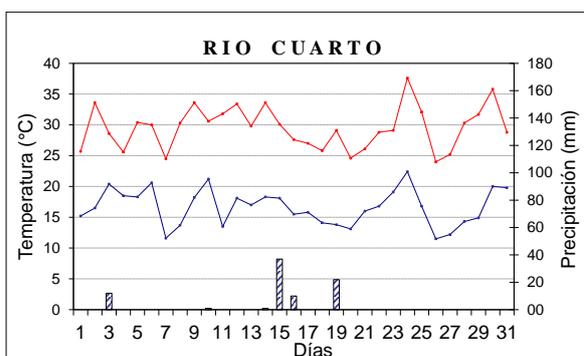
REGION III: En esta región se fueron registrando precipitaciones a lo largo del mes, algunas muy abundantes y en ocasiones acompañadas con vientos fuertes y granizo. Esto provocó en algunos sitios daños en instalaciones rurales, en líneas eléctricas, árboles, construcciones y vuelco de cultivos. Además en las zonas en donde cayó granizo, muchos lotes sufrieron pérdidas casi totales, por lo que se deberán resembrar. La cosecha fina ha finalizado, con pobres rindes, ya que todos los cultivos sufrieron los excesos de agua de octubre y noviembre. En trigo incidió la fusariosis y la helada de fin de septiembre, los rindes no superaron los 20 qq/ha. El maíz viene evolucionando muy bien, en etapa de llenado de grano, con grano lechoso a pastoso. Hay sembrado maíz de segunda. La soja de primera está muy bien, algunas comienzan a florecer. La soja de segunda se sembró en un 85 %. Hay lotes de sorgo, también en buenas condiciones. Buena oferta de forraje, con buen aporte de campos naturales y pasturas.



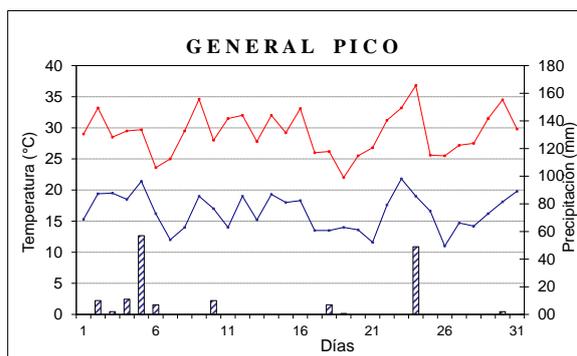
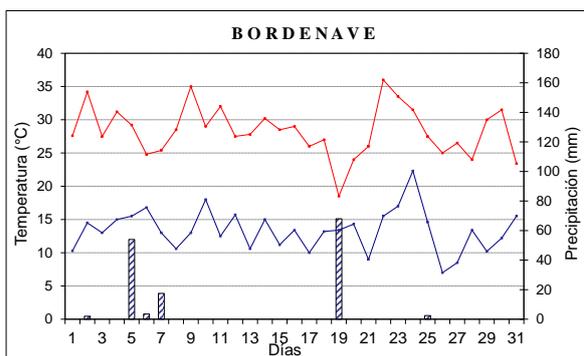
REGION IV: Se registraron precipitaciones que mantuvieron las muy buenas condiciones de humedad en los suelos. La cosecha fina está avanzando, la cebada casi concluida, con pobres resultados, tanto de cantidad, como de calidad. Aspectos relativos a la sanidad del cultivo, excesos hídricos en gran parte del ciclo y altas temperaturas en el periodo de llenado, durante el mes de noviembre, explicarían la menor producción y variabilidad de los rindes. En trigo, se avanzó poco con la cosecha, por las condiciones ambientales adversas. Está, en general, de bueno a muy bueno. Se cosecharon los pocos lotes con colza de la zona, con buenos rindes de unos 20 a 29 qq/ha. Hay buenos lotes de girasol y de maíz. Se ha sembrado soja de primera, que ya está nacida y se está sembrando soja de segunda, sobre lotes ya cosechados de cebada y colza. Se hicieron controles de malezas, notándose presencia de rama negra. Hay algo de tucuras. Buena oferta de forraje.



REGION V NORTE: Continuaron ocurriendo precipitaciones, algunas abundantes, manteniendo buenas a excesivas condiciones hídricas. Una superficie importante, de zonas bajas, ha permanecido anegada. En algunos sitios hubo granizo y en otros vientos fuertes. La siembra de soja y de maíz de segunda avanzó con cierta lentitud y demora. También se debió proceder a las resiembras de los lotes dañados por las tormentas. El maíz temprano evolucionó muy bien, encontrándose en floración. El sorgo también en muy buen estado. La soja de primera evoluciona muy bien. El maní se implantó muy bien. Aún restan sembrar lotes de maíz y de soja. También con lentitud, se fue completando la cosecha fina, con resultados regulares. La oferta de forraje en general es abundante, pero también favorecidas por las lluvias, han proliferado las malezas. Las alfalfas se comportan de manera excepcional, se han hecho varios cortes para reservas.



REGION V SUR: En esta región, predominan muy buenas condiciones de humedad en los suelos, dado que han ido ocurriendo precipitaciones frecuentes y de buen volumen. Incluso hay sectores del norte y noreste regional, que recibieron mucha agua y están algo complicados, por excesos. Igualmente lo complicado son los sectores bajos, ya que en las zonas más altas o con buen drenaje y escurrimiento, la situación es muy favorable. En general los cultivos de verano se han implantado muy bien y su evolución ha sido muy buena. Se terminó la cosecha fina, con rendimientos buenos en cebada de unos 30 a 40 qq/ha y en trigo de unos 22 a 30 qq/ha. La oferta de forraje es abundante, con muy buen aporte de los campos naturales y de las alfalfas. Se han hecho reservas. Se sembraron algunos lotes con verdeos de verano de moha y sorgo forrajero.



**DECADA 1
DICIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	26.9	31.9	9.0	14.7	11.1	9.0	20.8	19.3	2.3	A
Bahia Blanca	(BA)	29.7	35.0	2.0	15.5	12.5	7.0	22.6	20.7	1.6	MA
Balcarce	(BA)	27.2	32.7	9.0	13.9	10.9	2.0	20.6	17.4	3.7	MA
Bolivar	(BA)	27.5	32.0	9.0	15.7	11.3	1.0	21.6	21.1	0.8	A
Bordenave	(BA)	29.2	35.0	9.0	14.0	10.3	1.0	21.6	20.2	1.5	A
Castelar	(BA)	29.1	31.4	5.0	17.8	13.2	8.0	23.5	21.5	2.3	MA
Coronel Suarez	(BA)	26.5	32.5	9.0	13.4	10.5	1.0	20.0	18.8	1.3	A
Ezeiza	(BA)	29.8	32.7	10.0	17.4	13.6	1.0	23.7	21.1	3.1	MA
H.Ascasubi	(BA)	29.7	35.4	2.0	13.8	9.6	1.0	21.7	19.7	1.9	MA
Junin	(BA)	29.8	33.0	9.0	16.6	11.2	1.0	23.2	21.4	2.1	MA
La Plata	(BA)	29.1	32.1	3.0	17.2	13.7	9.0	23.1	20.6	3.1	MA
Las Flores	(BA)	27.6	32.0	9.0	16.3	14.2	1.0	22.0	19.6	2.6	MA
Mar Del Plata	(BA)	26.5	33.0	9.0	13.1	9.7	2.0	19.8	17.9	2.4	MA
Nueve De Julio	(BA)	29.3	33.8	9.0	17.2	14.4	1.0	23.2	21.6	1.7	MA
Pehuajo	(BA)	28.1	32.2	9.0	18.3	14.6	7.0	23.2	21.2	2.1	MA
Pergamino	(BA)	30.0	32.1	2.0	15.6	11.0	8.0	22.8	21.7	1.1	A
Pigue	(BA)	26.4	32.6	9.0	13.4	10.4	7.0	19.9	19.1	1.0	A
San Pedro	(BA)	29.9	32.0	10.0	18.1	13.7	8.0	24.0	21.9	2.3	MA
Tandil	(BA)	26.6	32.0	9.0	13.6	8.4	9.0	20.1	18.4	2.0	MA
Tres Arroyos	(BA)	27.5	33.5	9.0	13.7	11.9	1.0	20.6	19.2	1.7	A
Laboulaye	(CBA)	30.1	33.9	9.0	17.3	12.6	8.0	23.7	22.4	1.4	A
Manfredi	(CBA)	31.4	38.5	6.0	16.2	12.4	8.0	23.8	22.4	1.0	A
Marcos Juárez	(CBA)	30.9	35.7	6.0	16.4	11.0	8.0	23.7	22.7	1.2	A
Pilar	(CBA)	30.8	37.6	6.0	17.7	14.3	7.0	24.3	22.5	2.1	A
Río Cuarto	(CBA)	29.3	33.6	2.0	17.4	11.6	7.0	23.3	22.1	1.2	A
Concordia	(ER)	32.6	37.5	6.0	18.8	12.2	8.0	25.7	22.4	3.0	MA
Gualeguaychú	(ER)	31.9	36.8	10.0	18.1	13.8	8.0	25.0	22.3	2.9	MA
Paraná	(ER)	30.9	37.0	6.0	19.2	14.3	8.0	25.1	23.1	2.1	MA
Anguil	(LP)	29.2	34.5	9.0	14.7	11.0	7.0	21.9	20.7	1.6	A
General Pico	(LP)	29.1	34.6	9.0	17.2	12.0	7.0	23.1	22.1	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	29.5	35.5	9.0	14.9	9.8	7.0	22.2	21.4	0.8	A
Ceres	(SF)	32.4	38.0	10.0	19.6	15.0	7.0	26.0	24.1	1.8	MA
Oliveros	(SF)	32.5	38.5	6.0	17.8	11.0	8.0	25.2	22.6	2.8	MA
Rafaela	(SF)	31.5	36.6	10.0	18.5	12.6	8.0	25.0	23.2	1.4	MA
Reconquista	(SF)	32.9	37.5	3.0	20.4	16.5	8.0	26.7	24.3	2.4	MA
Rosario	(SF)	31.2	36.3	6.0	18.0	13.0	8.0	24.6	22.4	2.3	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
DICIEMBRE 2012**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Azul	(BA)	26.4	30.0	15	12.1	8.5	18	19.3	19.5	-0.4	N
Bahia Blanca	(BA)	28.7	32.5	14	14.2	10.8	11	21.4	21.3	0.0	N
Balcarce	(BA)	27.5	31.1	12	13.0	9.0	18	20.2	18.3	1.6	MA
Bolivar	(BA)	27.1	31.0	11	14.3	11.8	14	20.7	21.3	-1.0	B
Bordenave	(BA)	27.1	32.0	11	12.9	10.0	17	20.0	20.6	-0.7	B
Castelar	(BA)	27.6	31.6	12	16.8	14.0	17	22.2	21.8	0.4	N
Coronel Suarez	(BA)	26.1	30.3	14	11.7	7.9	18	18.9	19.4	-0.3	B
Ezeiza	(BA)	28.6	33.0	15	16.6	13.7	18	22.6	21.4	1.2	A
H.Ascasubi	(BA)	28.0	32.4	11	13.2	10.7	11	20.6	20.4	-0.2	N
Junin	(BA)	27.8	33.2	12	15.1	11.4	18	21.5	21.5	-0.3	N
La Plata	(BA)	27.4	31.2	12	16.2	12.5	18	21.8	21.4	0.5	N
Las Flores	(BA)	26.8	30.5	12	15.1	12.2	17	21.0	20.3	0.5	N
Mar Del Plata	(BA)	26.1	31.6	12	12.0	8.4	18	19.0	18.2	0.4	N
Nueve De Julio	(BA)	28.2	33.0	12	16.0	13.4	18	22.1	21.7	0.0	N
Pehuajo	(BA)	27.2	31.4	12	16.5	14.0	17	21.9	21.3	0.2	N
Pergamino	(BA)	27.7	33.7	12	14.3	11.0	11	21.0	21.9	-0.9	B
Pigue	(BA)	25.9	31.0	14	12.4	9.2	11	19.2	19.7	-0.6	B
San Pedro	(BA)	28.0	31.5	12	16.8	13.4	18	22.4	22.5	-0.3	N
Tandil	(BA)	26.1	29.4	11	10.3	4.4	18	18.2	18.8	-0.6	B
Tres Arroyos	(BA)	26.9	31.9	11	12.0	8.4	18	19.5	19.6	-0.4	B
Laboulaye	(CBA)	28.6	34.1	12	15.8	13.5	11	22.2	22.7	-0.1	N
Manfredi	(CBA)	30.0	36.1	14	15.4	12.2	11	22.7	22.7	-0.1	N
Marcos Juárez	(CBA)	29.2	36.6	12	15.7	12.1	11	22.5	23.0	-0.4	B
Pilar	(CBA)	30.3	36.8	14	17.0	13.4	11	23.6	22.9	0.7	N
Río Cuarto	(CBA)	29.3	33.6	14	15.7	13.1	20	22.5	22.2	0.6	N
Concordia	(ER)	29.0	33.6	16	18.8	16.5	11	23.9	23.5	-0.2	N
Gualedaychú	(ER)	28.4	32.6	14	17.5	14.1	18	23.0	23.0	-0.3	N
Paraná	(ER)	29.1	32.5	12	18.4	15.4	18	23.8	23.3	0.6	N
Anguil	(LP)	28.5	32.9	14	12.1	8.6	13	20.3	21.0	-0.5	B
General Pico	(LP)	28.5	33.1	16	15.8	13.5	17	22.2	22.4	-0.3	N
Santa Rosa	(LP)	28.6	32.5	11	13.6	9.8	18	21.1	21.9	-0.9	N
Ceres	(SF)	33.0	39.0	16	19.9	17.5	18	26.4	24.7	1.3	MA
Oliveros	(SF)	30.2	35.3	12	17.3	13.6	11	23.8	22.7	0.8	A
Rafaela	(SF)	30.8	35.0	15	17.5	13.3	17	24.1	23.4	0.6	A
Reconquista	(SF)	32.7	38.0	16	21.6	19.9	11	27.2	25.2	2.3	MA
Rosario	(SF)	28.7	33.4	12	17.3	13.8	11	23.0	22.7	0.2	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 3
DICIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	27.0	34.2	24	13.4	8.2	27	20.2	21.4	-1.3	B
Bahia Blanca	(BA)	27.1	33.9	23	14.3	8.0	27	20.7	22.6	-1.9	MB
Balcarce	(BA)	26.7	32.2	23	12.7	7.4	27	19.7	20.0	-0.2	N
Bolivar	(BA)	28.9	38.0	24	15.7	11.8	21	22.3	22.7	-0.1	N
Bordenave	(BA)	28.6	36.0	22	13.2	7.0	26	20.9	22.1	-0.9	B
Castelar	(BA)	29.3	35.0	24	17.5	13.0	27	23.4	23.1	0.2	N
Coronel Suarez	(BA)	26.7	33.5	24	12.1	7.0	27	19.4	21.0	-1.2	MB
Ezeiza	(BA)	30.3	37.1	24	17.4	13.1	27	23.9	22.9	1.1	A
H.Ascasubi	(BA)	27.0	34.0	22	13.8	8.4	27	20.4	21.4	-0.9	B
Junin	(BA)	29.4	36.2	24	16.1	11.3	27	22.8	22.8	-0.1	N
La Plata	(BA)	28.5	35.2	24	17.3	12.9	26	22.9	22.9	-0.1	N
Las Flores	(BA)	28.6	35.5	24	16.4	12.5	26	22.5	21.8	0.9	A
Mar Del Plata	(BA)	25.4	31.6	23	12.7	6.8	27	19.1	19.9	-0.7	B
Nueve De Julio	(BA)	30.2	37.0	24	16.9	13.4	21	23.6	23.2	0.5	A
Pehuajo	(BA)	30.4	37.4	24	18.0	11.6	26	24.2	22.6	1.8	A
Pergamino	(BA)	29.4	36.2	24	15.3	10.0	27	22.4	23.2	-0.8	B
Pigue	(BA)	26.6	32.0	23	12.5	7.4	26	19.5	21.0	-1.5	B
San Pedro	(BA)	29.2	35.2	24	17.2	13.0	27	23.2	23.8	-0.7	B
Tandil	(BA)	26.5	34.6	24	11.4	6.1	27	18.9	20.8	-1.8	MB
Tres Arroyos	(BA)	25.9	32.5	23	12.1	6.5	27	19.0	21.4	-2.4	MB
Laboulaye	(CBA)	30.5	38.1	24	17.1	12.1	27	23.8	23.7	0.7	N
Manfredi	(CBA)	30.7	38.6	24	15.0	10.5	28	22.8	23.8	-0.2	N
Marcos Juárez	(CBA)	30.2	36.3	24	16.7	12.2	27	23.4	24.1	-0.2	N
Pilar	(CBA)	30.9	37.9	24	17.1	12.2	28	24.0	23.7	1.0	A
Río Cuarto	(CBA)	30.0	37.6	24	16.7	11.5	26	23.3	23.1	0.3	N
Concordia	(ER)	30.5	36.7	24	18.7	13.9	27	24.6	24.4	0.6	N
Guaqueguaychú	(ER)	30.6	37.8	24	17.5	11.9	27	24.0	24.2	-0.4	N
Paraná	(ER)	30.2	37.0	24	18.3	13.4	27	24.2	24.5	-0.2	N
Anguil	(LP)	30.1	35.6	30	14.1	7.8	21	22.1	22.4	-0.2	N
General Pico	(LP)	30.0	36.8	24	16.4	11.0	26	23.2	23.5	-0.4	N
Santa Rosa	(LP)	30.3	36.3	30	14.4	8.2	26	22.4	23.2	-0.9	B
Ceres	(SF)	32.7	40.0	24	19.3	11.6	28	26.0	24.9	1.2	A
Oliveros	(SF)	29.5	39.3	24	17.5	12.5	27	23.5	23.7	-0.2	N
Rafaela	(SF)	31.0	37.6	24	17.7	11.4	28	24.4	24.2	0.5	N
Reconquista	(SF)	30.9	38.0	25	19.7	12.6	28	25.3	25.2	0.3	N
Rosario	(SF)	30.8	37.2	24	18.6	13.8	27	24.7	23.7	1.2	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
DICIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	26.8	34.2	24.0	13.4	8.2	27.0	20.1	20.1	0.1	N
Bahia Blanca	(BA)	28.5	35.0	2.0	14.6	8.0	27.0	21.5	21.5	-0.4	N
Balcarce	(BA)	27.1	32.7	9.0	13.2	7.4	27.0	20.2	18.6	1.4	MA
Bolivar	(BA)	27.9	38.0	24.0	15.2	11.3	1.0	21.5	21.7	-0.1	N
Bordenave	(BA)	28.3	36.0	22.0	13.4	7.0	26.0	20.8	21.0	-0.1	N
Castelar	(BA)	28.7	35.0	24.0	17.4	13.0	27.0	23.0	22.1	1.0	A
Coronel Suarez	(BA)	26.4	33.5	24.0	12.4	7.0	27.0	19.4	19.7	-0.4	N
Ezeiza	(BA)	29.6	37.1	24.0	17.1	13.1	27.0	23.4	21.8	1.5	MA
H.Ascasubi	(BA)	28.2	35.4	2.0	13.6	8.4	27.0	20.9	20.5	0.4	A
Junin	(BA)	29.0	36.2	24.0	16.0	11.2	1.0	22.5	21.9	0.5	A
La Plata	(BA)	28.3	35.2	24.0	16.9	12.5	18.0	22.6	21.6	1.1	A
Las Flores	(BA)	27.7	35.5	24.0	16.0	12.2	17.0	21.8	20.6	0.8	MA
Mar Del Plata	(BA)	26.0	33.0	9.0	12.6	6.8	27.0	19.3	18.7	0.2	A
Nueve De Julio	(BA)	29.3	37.0	24.0	16.7	13.4	18.0	23.0	22.2	0.8	A
Pehuajo	(BA)	28.6	37.4	24.0	17.6	11.6	26.0	23.1	21.7	1.2	MA
Pergamino	(BA)	29.0	36.2	24.0	15.1	10.0	27.0	22.1	22.3	-0.1	N
Pigue	(BA)	26.3	32.6	9.0	12.8	7.4	26.0	19.5	19.9	-0.4	B
San Pedro	(BA)	29.0	35.2	24.0	17.3	13.0	27.0	23.2	22.7	0.4	N
Tandil	(BA)	26.4	34.6	24.0	11.7	4.4	18.0	19.1	19.3	-0.3	B
Tres Arroyos	(BA)	26.7	33.5	9.0	12.6	6.5	27.0	19.7	20.1	-0.8	B
Laboulaye	(CBA)	29.8	38.1	24.0	16.7	12.1	27.0	23.3	22.9	0.5	A
Manfredi	(CBA)	30.7	38.6	24.0	15.5	10.5	28.0	23.1	23.0	0.5	N
Marcos Juárez	(CBA)	30.1	36.6	12.0	16.3	11.0	8.0	23.2	23.3	0.1	N
Pilar	(CBA)	30.6	37.9	24.0	17.2	12.2	28.0	23.9	23.0	1.1	A
Río Cuarto	(CBA)	29.5	37.6	24.0	16.6	11.5	26.0	23.1	22.5	0.7	A
Concordia	(ER)	30.7	37.5	6.0	18.7	12.2	8.0	24.7	23.4	1.2	MA
Guaqueguaychú	(ER)	30.3	37.8	24.0	17.7	11.9	27.0	24.0	23.2	0.8	A
Paraná	(ER)	30.1	37.0	6.0	18.6	13.4	27.0	24.4	23.6	0.8	A
Anguil	(LP)	29.3	35.6	30.0	13.6	7.8	21.0	21.5	21.4	0.0	N
General Pico	(LP)	29.2	36.8	24.0	16.5	11.0	26.0	22.9	22.7	0.1	N
Santa Rosa	(LP)	29.5	36.3	30.0	14.3	8.2	26.0	21.9	22.2	-0.2	N
Ceres	(SF)	32.7	40.0	24.0	19.6	11.6	28.0	26.2	24.6	1.6	MA
Oliveros	(SF)	30.7	39.3	24.0	17.5	11.0	8.0	24.1	23.0	1.0	A
Rafaela	(SF)	31.1	37.6	24.0	17.9	11.4	28.0	24.5	23.6	0.7	A
Reconquista	(SF)	32.1	38.0	16.0	20.5	12.6	28.0	26.3	24.9	1.6	MA
Rosario	(SF)	30.2	37.2	24.0	18.0	13.0	8.0	24.1	22.9	1.0	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**DECADA 2
DICIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dlu	MAX	DIA
Azul	(BA)	55.0	29.7	A	2	49.0	19
Bahia Blanca	(BA)	25.0	6.6	A	2	18.0	19
Balcarce	(BA)	84.5	60.0	MA	2	77.0	19
Bolivar	(BA)	18.0	-5.6	N	2	9.0	16
Bordenave	(BA)	68.0	47.7	MA	1	68.0	19
Castelar	(BA)	83.0	58.0	MA	2	78.0	19
Coronel Suarez	(BA)	62.0	36.9	MA	2	58.0	19
Ezeiza	(BA)	93.3	66.7	MA	2	89.0	19
H.AscaSubi	(BA)	8.5	2.7	N	2	5.5	19
Junin	(BA)	83.0	58.0	MA	4	29.0	16
La Plata	(BA)	41.0	14.4	A	2	39.0	19
Las Flores	(BA)	16.0	-3.9	N	2	12.0	19
Mar Del Plata	(BA)	56.0	25.9	MA	3	42.0	19
Nueve De Julio	(BA)	30.0	1.0	N	4	14.0	19
Pehuajo	(BA)	21.0	-16.2	B	2	14.0	19
Pergamino	(BA)	59.8	34.7	A	5	22.0	20
Pigue	(BA)	51.1	29.6	MA	2	43.0	19
San Pedro	(BA)	105.2	75.2	MA	5	61.2	19
Tandil	(BA)	59.1	30.6	MA	2	53.0	19
Tres Arroyos	(BA)	51.0	21.5	A	3	36.0	19
Laboulaye	(CBA)	41.0	17.2	A	4	25.0	15
Manfredi	(CBA)	77.5	23.4	A	4	42.0	16
Marcos Juárez	(CBA)	129.2	96.7	MA	5	48.0	16
Pilar	(CBA)	64.0	21.0	A	5	26.0	16
Río Cuarto	(CBA)	70.0	28.9	A	3	37.0	15
Concordia	(ER)	104.0	84.2	MA	6	33.0	19
Gualedaychú	(ER)	126.2	101.2	MA	4	63.0	17
Paraná	(ER)	165.7	118.5	MA	4	56.0	19
Anguil	(LP)	50.7	21.7	MA	2	35.2	18
General Pico	(LP)	7.7	-23.2	MB	1	7.0	18
Santa Rosa	(LP)	22.0	-2.0	N	2	19.0	19
Ceres	(SF)	26.3	-9.6	B	2	22.0	19
Oliveros	(SF)	146.5	115.6	MA	7	43.0	20
Rafaela	(SF)	203.6	164.0	MA	6	81.3	18
Reconquista	(SF)	30.4	0.3	N	2	19.0	20
Rosario	(SF)	270.0	244.5	MA	5	178.0	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

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

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
DICIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	84.2	61.5	MA	3	60.0	24
Bahia Blanca	(BA)	57.0	41.4	MA	3	45.0	24
Balcarce	(BA)	128.0	93.2	MA	6	88.0	24
Bolivar	(BA)	66.0	42.1	MA	3	38.0	24
Bordenave	(BA)	2.5	-12.4	B	1	2.5	25
Castelar	(BA)	23.5	3.5	A	2	19.5	24
Coronel Suarez	(BA)	40.6	29.1	A	3	23.0	24
Ezeiza	(BA)	32.0	16.0	A	2	28.0	24
H.Ascasubi	(BA)	52.0	33.5	MA	2	46.0	24
Junin	(BA)	14.0	-0.5	N	2	12.0	24
La Plata	(BA)	63.0	49.0	MA	1	63.0	24
Las Flores	(BA)	64.5	44.4	MA	3	56.0	24
Mar Del Plata	(BA)	86.0	48.8	MA	5	56.0	24
Nueve De Julio	(BA)	34.2	11.2	A	2	24.0	24
Pehuajo	(BA)	88.0	71.8	MA	3	53.0	24
Pergamino	(BA)	0.0	-13.6	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	54.4	31.5	A	2	43.0	24
San Pedro	(BA)	0.0	-10.9	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	74.0	43.0	MA	5	46.0	24
Tres Arroyos	(BA)	88.5	60.8	MA	5	36.0	24
Laboulaye	(CBA)	18.7	-14.1	B	1	18.0	28
Manfredi	(CBA)	1.5	-26.8	MB	1	1.5	31
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-40.5	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-37.9	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-40.9	MB	0	-	-
Concordia	(ER)	19.0	2.9	N	2	14.0	31
Gualeguaychú	(ER)	2.3	-4.2	B	1	2.0	31
Paraná	(ER)	9.0	-5.4	N	1	9.0	31
Anguil	(LP)	28.0	12.0	A	1	28.0	30
General Pico	(LP)	51.0	30.6	MA	2	49.0	24
Santa Rosa	(LP)	29.7	8.2	A	2	25.0	30
Ceres	(SF)	22.0	-13.3	N	1	22.0	31
Oliveros	(SF)	0.0	-25.7	MB	0	-	-
Rafaela	(SF)	0.6	-18.7	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	114.0	81.6	MA	4	78.0	25
Rosario	(SF)	0.0	-26.4	MB	0	-	-

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

CAL: calificación

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

DN: desvío del promedio 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

Valores preliminares por datos faltantes

DIA: día de la máxima

N: normal

MA: muy alta

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
DICIEMBRE 2012**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	214.2	136.4	MA	11	1455.2	60.0
Bahia Blanca	(BA)	107.5	47.9	A	8	530.4	45.0
Balcarce	(BA)	239.3	104.6	MA	11	1009.9	88.0
Bolivar	(BA)	216.0	114.0	MA	9	1619.1	45.0
Bordenave	(BA)	147.5	91.0	MA	6	897.3	68.0
Castelar	(BA)	242.6	159.0	MA	8	1410.0	78.0
Coronel Suarez	(BA)	156.0	76.1	MA	8	1002.9	58.0
Ezeiza	(BA)	218.8	141.0	MA	7	1230.0	89.0
H.Ascasubi	(BA)	87.0	44.5	MA	7		46.0
Junin	(BA)	174.0	94.3	MA	9	1580.2	46.0
La Plata	(BA)	172.0	118.2	MA	6	1122.7	63.0
Las Flores	(BA)	277.0	198.3	MA	9	1256.4	119.5
Mar Del Plata	(BA)	161.0	60.9	MA	10	1008.3	56.0
Nueve De Julio	(BA)	149.2	59.3	A	9	1627.2	53.0
Pehuajo	(BA)	182.7	93.1	MA	8	1587.5	53.0
Pergamino	(BA)	88.8	12.9	N	7	1490.8	25.0
Pigue	(BA)	221.5	152.7	MA	8	1006.7	59.0
San Pedro	(BA)	261.8	187.6	MA	8	1459.5	110.0
Tandil	(BA)	176.1	87.9	MA	12	1271.2	53.0
Tres Arroyos	(BA)	161.5	79.1	MA	11	961.5	36.0
Laboulaye	(CBA)	76.7	-20.8	B	9	1260.8	25.0
Manfredi	(CBA)	104.0	-28.0	N	6	923.0	42.0
Marcos Juárez	(CBA)	179.2	63.8	A	7	1267.3	48.0
Pilar	(CBA)	103.2	-16.2	B	7	740.9	32.0
Río Cuarto	(CBA)	83.0	-64.1	MB	4	930.5	37.0
Concordia	(ER)	231.0	140.9	MA	11	1730.6	69.0
Guauguaychú	(ER)	250.5	177.1	MA	8	1756.2	63.0
Paraná	(ER)	248.7	146.3	MA	7	1324.4	56.0
Anguil	(LP)	152.2	77.4	MA	6	965.7	35.2
General Pico	(LP)	155.7	70.2	MA	9	1504.8	57.0
Santa Rosa	(LP)	94.0	18.2	A	7	906.2	25.0
Ceres	(SF)	167.3	46.7	A	6	813.4	110.0
Oliveros	(SF)	247.0	136.0	MA	9	1497.7	89.8
Rafaela	(SF)	293.7	180.1	MA	10	1142.9	81.3
Reconquista	(SF)	293.4	175.4	MA	10	1225.7	103.0
Rosario	(SF)	333.1	240.2	MA	9	1629.4	178.0

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

DICIEMBRE 2012

ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
		Localidad	Pcia.	Mes	Acum	
Azul	(BA)	313.0	738.2	220.0	470.2	5
Bahia Blanca	(BA)	357.8	835.0	264.8	568.3	9
Balcarce	(BA)	315.2	703.3	222.2	438.1	11
Bolívar	(BA)	358.0	830.8	265.0	559.8	8
Bordenave	(BA)	336.0	789.2	243.0	521.9	9
Castelar	(BA)	403.9	973.9	310.9	698.5	13
Coronel Suarez	(BA)	292.0	669.7	199.0	407.9	6
Ezeiza	(BA)	414.8	978.6	321.8	704.8	12
H.Ascasubi	(BA)	337.6		244.6		10
Junin	(BA)	387.3	932.5	294.3	658.6	14
La Plata	(BA)	390.8	913.9	297.8	639.0	9
Las Flores	(BA)	367.3	868.4	274.3	596.8	7
Mar Del Plata	(BA)	287.8	617.9	194.8	359.6	8
Nueve De Julio	(BA)	402.9	973.4	309.9	700.5	13
Pehuajo	(BA)	406.7	968.6	313.7	695.8	10
Pergamino	(BA)	373.9	900.0	280.9	629.8	11
Pigue	(BA)	295.4	676.2	202.4	411.8	6
San Pedro	(BA)	408.6	1007.9	315.6	732.3	13
Tandil	(BA)	281.0	662.4	188.0	398.1	4
Tres Arroyos	(BA)	299.7	703.9	206.7	438.6	7
Laboulaye	(CBA)	411.1	993.0	318.1	718.8	15
Manfredi	(CBA)	405.8	958.5	312.8	697.6	19
Marcos Juárez	(CBA)	408.9	1022.0	315.9	746.5	17
Pilar	(CBA)	432.3	1063.2	339.3	787.2	18
Río Cuarto	(CBA)	405.1	950.9	312.1	676.6	14
Concordia	(ER)	456.5	1153.8	363.5	877.8	18
Gualeguaychú	(ER)	433.7	1091.9	340.7	815.9	18
Paraná	(ER)	445.2	1126.1	352.2	850.1	16
Anguil	(LP)	355.5	845.6	262.5	576.5	12
General Pico	(LP)	398.6	955.2	305.6	682.2	11
Santa Rosa	(LP)	369.2	868.5	276.2	597.0	11
Ceres	(SF)	500.7	1287.9	407.7	1011.9	22
Oliveros	(SF)	437.9	1105.3	347.6	832.0	19
Rafaela	(SF)	448.8	1140.4	355.8	864.4	19
Reconquista	(SF)	506.5	1288.5	413.5	1012.5	22
Rosario	(SF)	437.7	1086.5	344.7	810.5	19

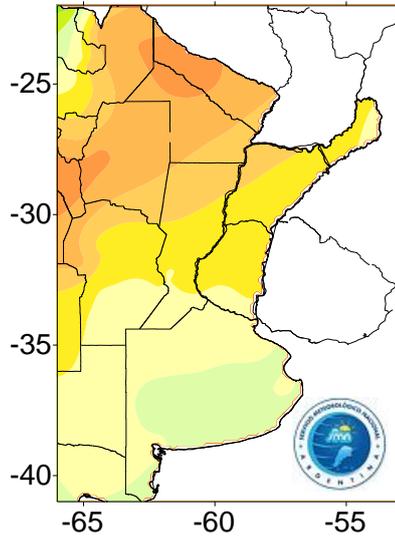
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

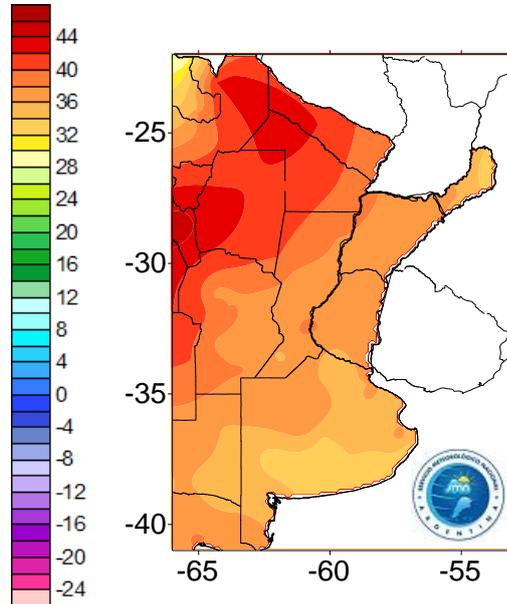
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre datos faltantes

DICIEMBRE 2012

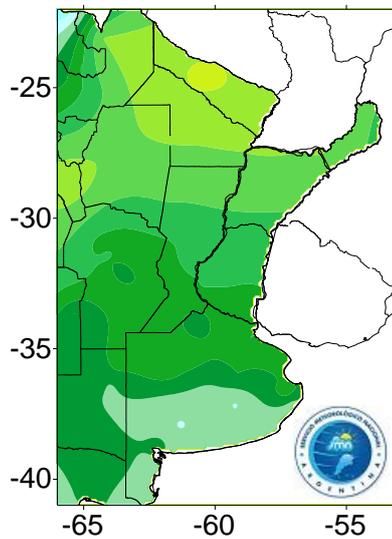
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



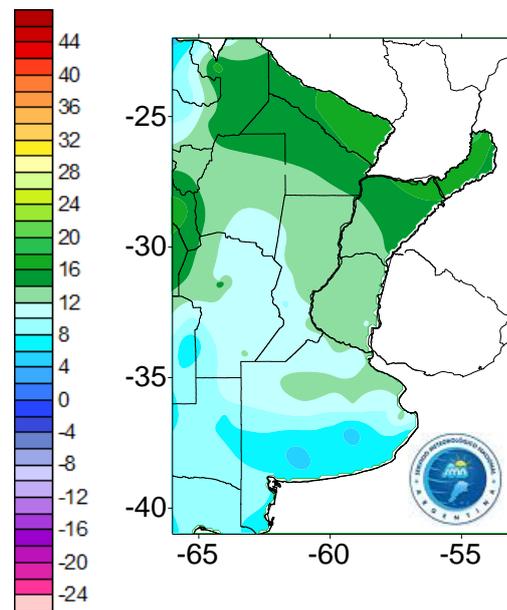
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

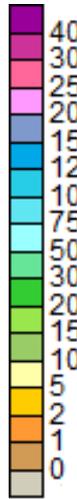
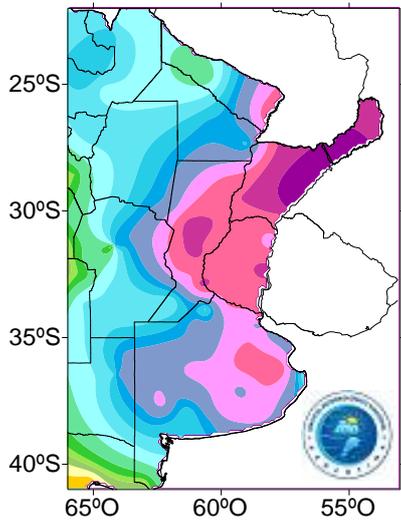


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

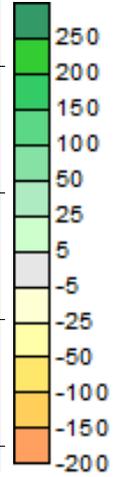
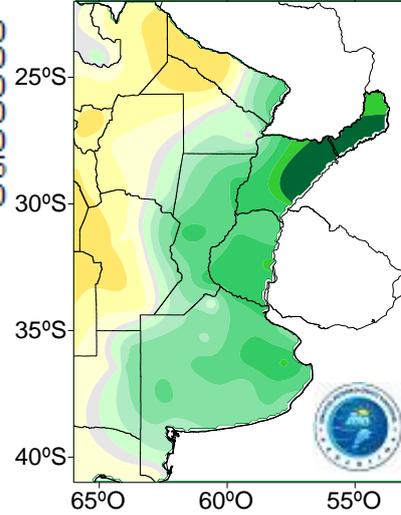


DICIEMBRE 2012

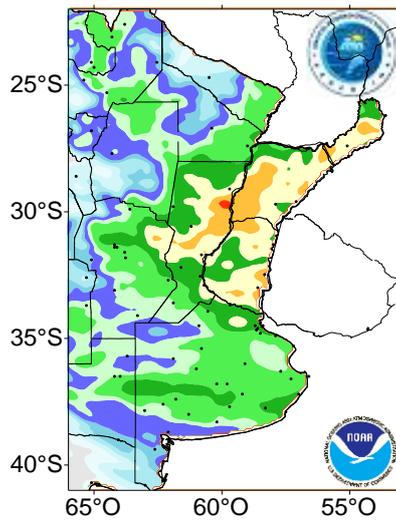
PRECIPITACION (mm)



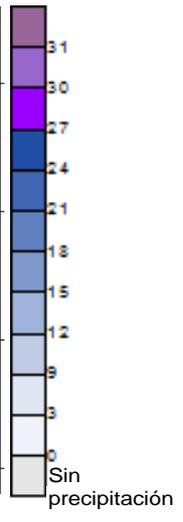
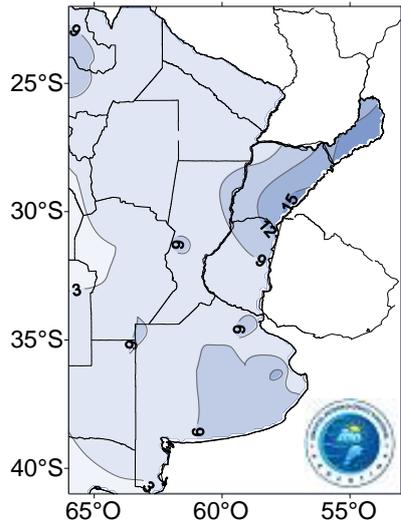
DESVIO (mm)

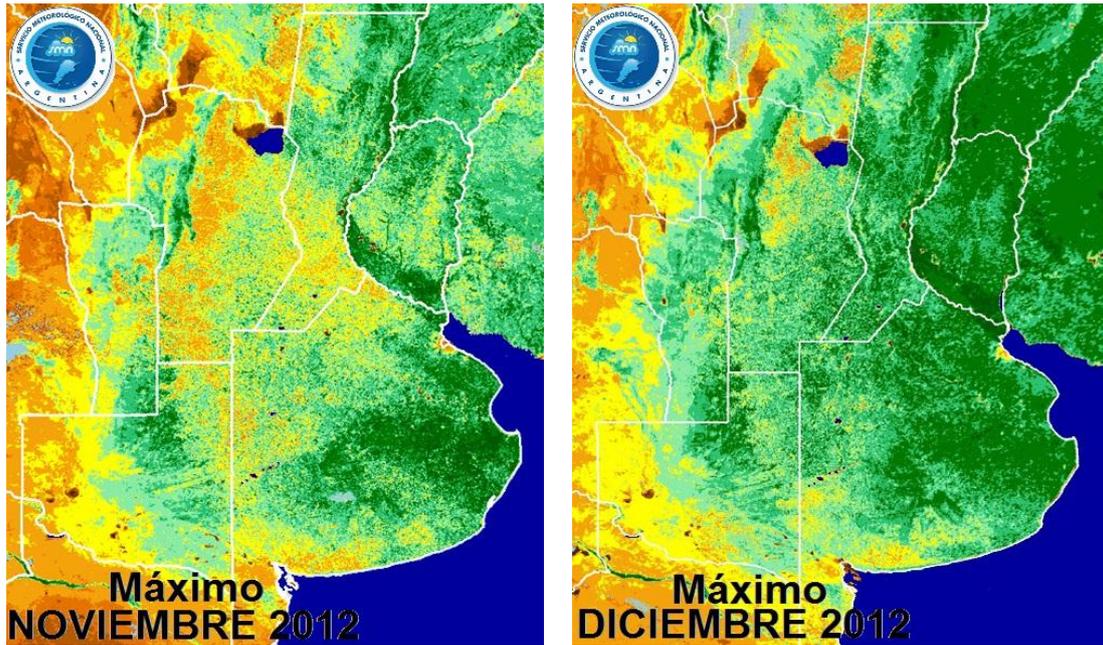


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





En la imagen de diciembre de 2012 se observa un marcado aumento del vigor de la vegetación* en gran parte de la región, con respecto a noviembre, ya que las precipitaciones han sido favorables para el crecimiento de los cultivos de verano y para las pasturas, lo cual se ve reflejado en este índice.

* Ver NDVI