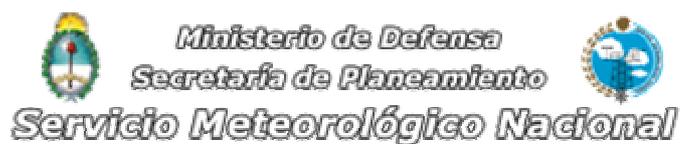

"2011 - AÑO DEL TRABAJO DECENTE, LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES"



Volumen VII

JULIO DE 2011

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 Estación HRPT

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)

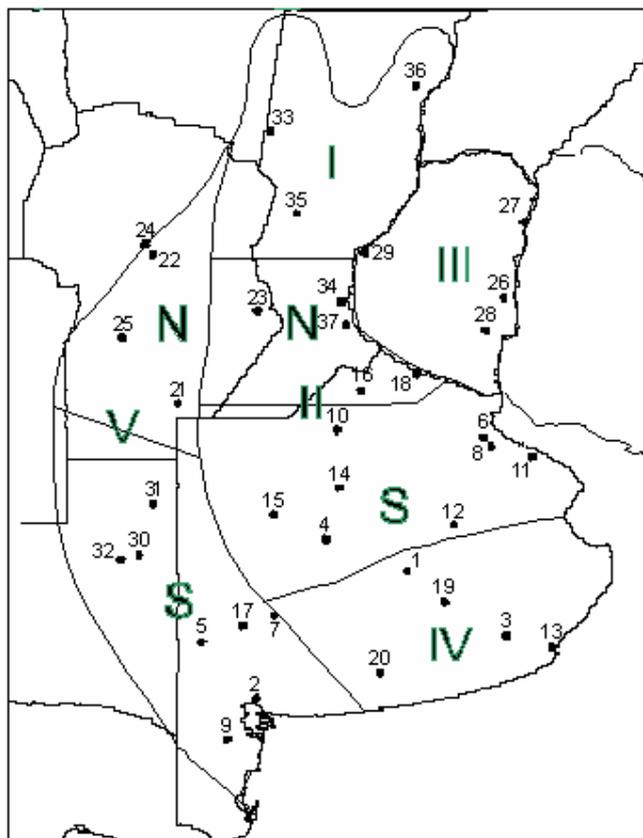
FAX: 5167-6709 interno 18203

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) Gualaguaychú ⁽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 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 JULIO 2011

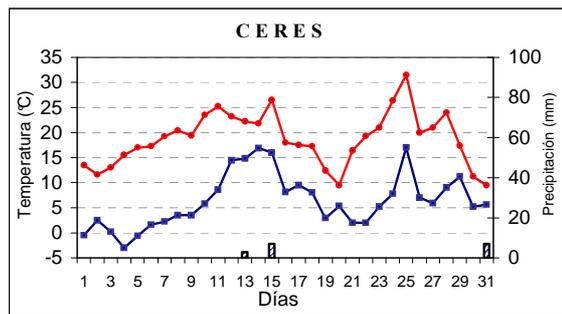
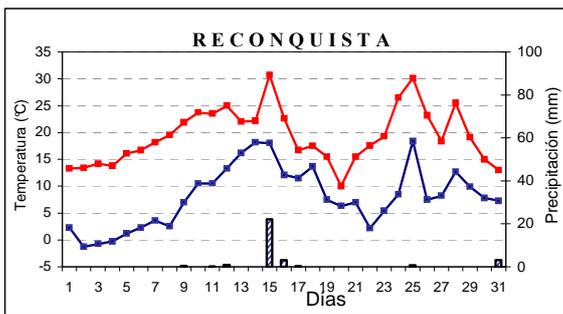
ASPECTOS GENERALES: En el mes de julio ocurrieron precipitaciones, las que se concentraron en mayor medida, en el este de la región pampeana, disminuyendo gradualmente hacia el oeste. En la provincia de Córdoba los registros favorecieron solo al este de la misma. En la provincia de La Pampa, los aportes fueron más significativos.

La siembra de granos finos continuó avanzando y ya hay una buena parte de la intención realizada. El trigo ha nacido bien, el grueso en las primeras etapas del ciclo, algunos recién nacidos y otros con dos a tres hojas. En el norte de la región pampeana ya alcanzaron el macollaje. Hay mayor superficie sembrada con cebada cervecera. Otros cultivos de invierno, hechos en poca cantidad, son los de lino, colza y legumbres, como arveja, lenteja y garbanzo.

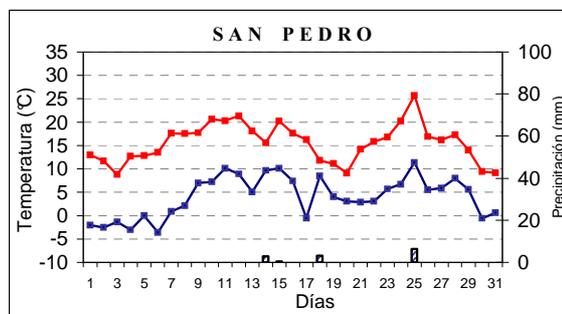
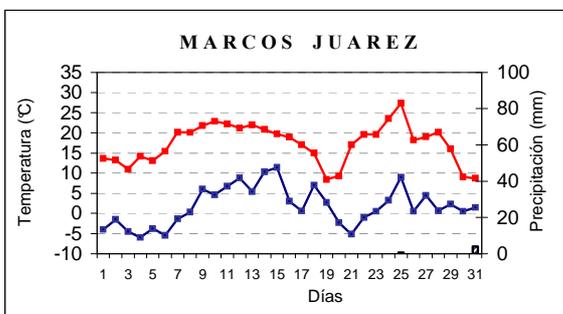
Según el informe del MAGYP de julio de 2011, para la campaña 2010/11 los valores estimados para la superficie sembrada con trigo fueron de unas 4.374.000 hectáreas, lo que representa un aumento de un 23 %, en relación a la campaña anterior y también aumentó la de cebada cervecera a unas 755.000 hectáreas. Las primeras estimaciones en cuanto a volúmenes cosechados en la campaña que está finalizando, indican para trigo una cifra de unas 14.720.000 toneladas, con record histórico de rendimiento por hectárea y en cebada cervecera se han obtenido unas 2.960.000 toneladas, cifra record para este cultivo. En cuanto a la superficie sembrada con granos gruesos las cifras indican que, en girasol se sembraron 1.700.000 ha, con leve aumento de superficie, el volumen cosechado sería de 3.560.000 Tn. En maíz se observa un nuevo incremento del área a unas 4.350.000 ha, esperando cosechar unas 21.700.000 Tn. En arroz se observa un ligero incremento, ya que se sembraron unas 256.000 has, con una cosecha de 1.720.000 Tn. En maní la superficie aumenta a unas 238.000 ha, con una cifra de producción estimada en 650.000 Tn. En soja la superficie alcanzó a unas 18.885.000 ha, con un volumen a recolectar de unas 48.800.000 Tn. En sorgo 1.255.000 ha, con una cosecha estimada en 4.600.000 Tn. Para la actual campaña, 2011/2012 las primeras cifras indican que se sembrarían unas 4.700.000 has con trigo y unas 800.000 has de cebada, aunque esta cifra podría ser mayor.

La oferta de forraje disminuyó algo en este mes, por efecto de las bajas temperaturas. De todas maneras los verdes hicieron sus aportes y se contó con buena cantidad de reservas.

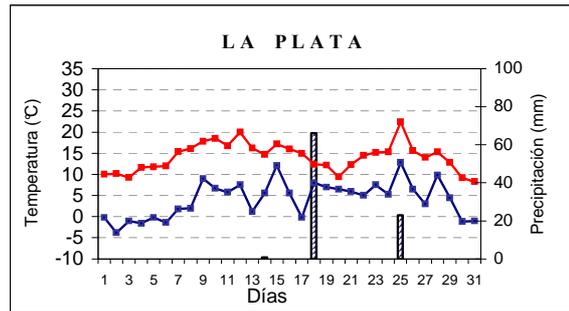
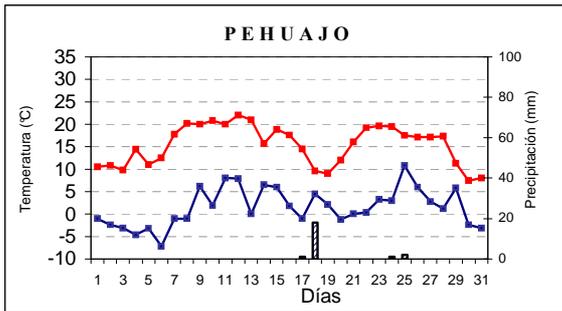
REGION I: Durante este mes, se siguieron manteniendo muy buenas condiciones hídricas en la región. En la zona norte, incluso se observaron sitios con excesos que en ocasiones demoraron las tareas. En el noroeste, en la zona de Ceres, la napa de agua está muy cerca de la superficie. En general los trigos progresan muy bien, encontrándose a fin de mes en etapa de macollaje y los más adelantados iniciando la encañazón. Hubo algunos daños menores al follaje por las heladas, principalmente en lotes con mucho rastrojo en superficie y mayormente en las hojas basales, pero luego se fueron recuperando bien. La sanidad del cultivo es buena, solamente se notó ligera presencia de pulgones, en lotes aislados. Como cultivos alternativos, se han sembrado en esta campaña, algunos lotes de arveja y de garbanzo. Ya se han preparado la mayoría de los barbechos para la próxima siembra gruesa, en la que se espera un aumento del maíz. La oferta de forraje es buena, las alfalfas se han recuperado, luego de las intensas heladas de principio de mes. Se pastorean verdes de avena y trigo doble propósito. La producción de leche es normal.



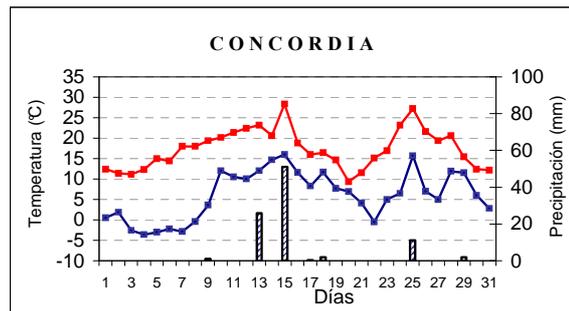
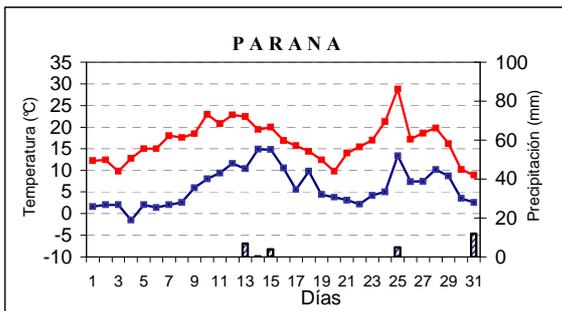
REGION II NORTE: Fueron variables las condiciones hídricas que se dieron en la región, durante el mes de julio. Las mismas se pueden considerar en general como buenas, pero se observa un gradiente, con mayor humedad de suelo en el este y disminución hacia el oeste. Esto es más perceptible a nivel superficial, ya que las reservas del perfil son buenas, en casi toda la región. La siembra de trigo finalizó en el transcurso del mes. Este cereal se encuentra en buen estado. Las bajas temperaturas ayudaron a desarrollar un buen sistema radicular y también favorecieron a transitar mejor la etapa de macollaje, en los lotes sembrados temprano, mientras que los tardíos aún están chicos, con 2 a 3 hojas. La superficie con trigo ha disminuido y en cambio aumentó algo la de cebada cervecera y en menor medida la de otros cultivos alternativos como arveja o garbanzo. También se observa en la región, la modalidad de realizar cultivos de cobertura, con especies como trigo, cebada y vicia, que luego de mantener el suelo protegido y aportar materia orgánica al mismo, son secados con herbicidas y destinados a siembra gruesa. Para este fin ya se están realizando los barbechos, esperando aumento del maíz en esta campaña. La oferta de forraje se ha reducido, con la llegada de los fríos. Se utilizan verdeos y reservas.



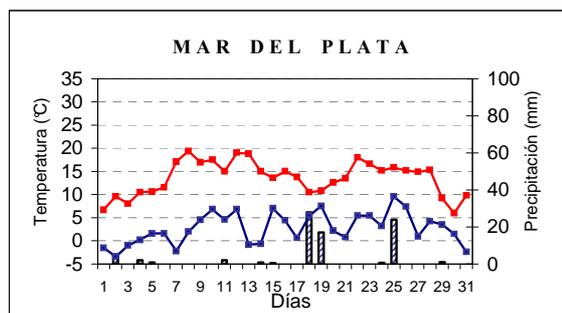
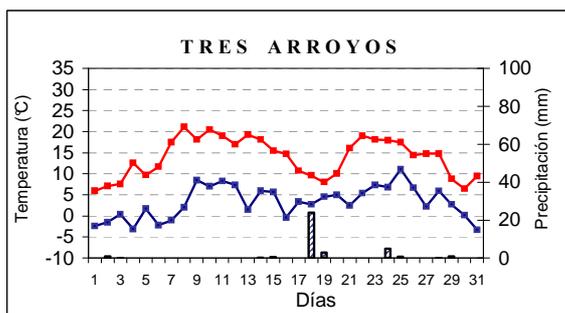
REGION II SUR: Durante el mes de julio, ocurrieron precipitaciones en la región, con una distribución algo dispar, con mayores volúmenes en el este de la misma. En general los valores de humedad del suelo, son adecuados en toda la región. Estas buenas condiciones favorecieron a la siembra e implantación de los granos finos. En términos generales se nota una menor superficie sembrada con trigo y en cambio se ha incrementado la de cebada cervecera. Se observó un predominio de la siembra directa. Al finalizar el mes, los cultivos se encontraban en las primeras etapas, con pocas hojas y otros por nacer. La mayor parte de los lotes, se han fertilizado muy bien a la siembra y algunos recibirán un refuerzo de nitrógeno al macollaje. La disponibilidad forrajera fue adecuada, se han utilizado los verdeos y en menor medida las pasturas y campos naturales. Se cuenta con buenas reservas. La hacienda presenta buen estado.



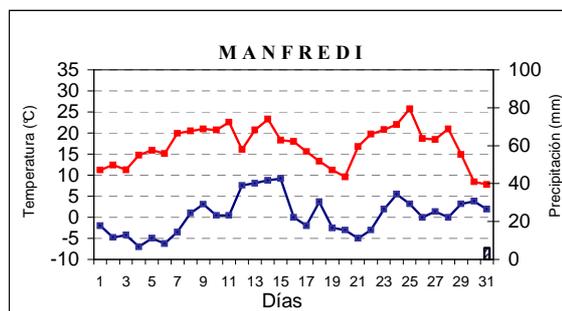
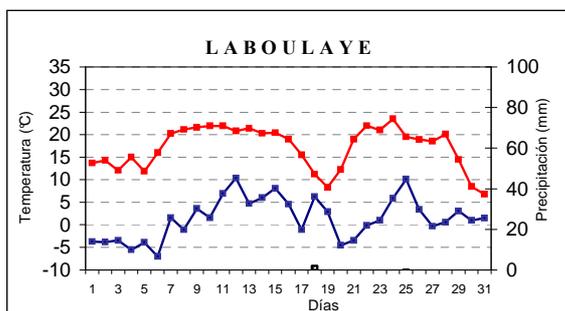
REGION III: Las condiciones hídricas de esta región, en el mes de julio, resultaron favorables para la producción agropecuaria, aunque en algunas áreas y por momentos, se registraron excesos de agua. La siembra de trigo avanzó con algunas dificultades, por los períodos con excesos mencionados, a fin de mes ya estaba prácticamente finalizada y lo que no se pudo realizar, pasaría a grano grueso. Se han sembrado algunos lotes de lino, cebada y colza, pero en superficie muy reducida. Hay buenas intenciones de siembra para maíz. La oferta de forraje resultó adecuada, las alfalfas siguieron respondiendo y se fueron aprovechando los verdes de avena y raigrás. Se dispone de buenas reservas, de silos de maíz y sorgo y también hay buena cantidad de rollos. La hacienda entró al invierno en buen estado.



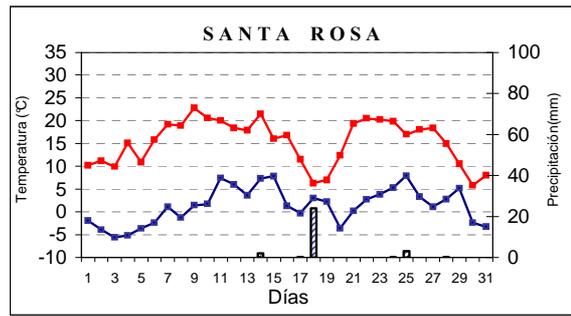
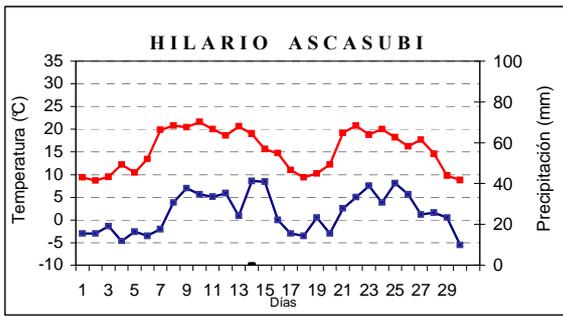
REGION IV: En esta región se fueron registrando precipitaciones en el mes de julio, con cierta frecuencia, por lo que las condiciones hídricas resultaron buenas con algunos excesos transitorios. En algunos sitios la frecuencia de las lluvias, ha ocasionado muchos días con falta de piso y suelos saturados, lo que atrasó la siembra fina. En el caso del trigo la demora llevó a que se deba completar la misma con ciclos cortos. Igualmente hay lotes bien implantados y otros sembrados por emerger. También se ha sembrado mucha cebada en la región, con algunas dificultades para conseguir semilla, dada la demanda creciente por este cultivo. Predomina la siembra directa en ambas especies. Al mismo tiempo se fue finalizando con la cosecha gruesa, en general con buenos resultados. La oferta de forraje se mantuvo en buenos valores, con buen estado de la hacienda.



REGION V NORTE: Se acentuó la falta de agua, en la mayor parte de la región, durante el mes de julio, al continuar siendo muy escasas a nulas las precipitaciones. Los pocos trigos sembrados progresan lentamente y con dificultades, algunos se acercan al macollaje, otros aún no nacieron y esto se ve demorado por la falta de humedad apropiada en la cama de siembra. Los lotes que se encuentran en mejores condiciones, son los que contaron con la napa de agua cercana a superficie. Buena parte de la superficie prevista para trigo, pasaría a siembra de grano grueso. Se realizaron además siembras de cebada cervecera y también algunos cultivos de cobertura. Se fueron terminando de cosechar algunos maíces tardíos, con aceptables resultados. La oferta de forraje se fue reduciendo, las alfalfas fueron afectadas por las heladas, en especial las nuevas. Se utilizaron algunos verdeos, que luego del primer pastoreo, no rebrotaron bien. Se debió utilizar mayor cantidad de reservas y suplementos.



REGION V SUR: Durante julio han ocurrido lluvias muy beneficiosas, en gran parte de la región, lo que ha llevado a mejorar la situación hídrica. Estas precipitaciones permitieron retomar la siembra de trigo, en los sitios en los que se había detenido la labor y además ayudaron al progreso de los lotes ya establecidos. También se han sembrado numerosos lotes con cebada cervecera, que aumentaría la superficie. En la zona norte de la región, se siguieron sembrando distintas especies invernales, algunas para cosecha o pastoreo o simplemente como cobertura de suelos. La oferta de forraje disminuyó algo por efecto de las heladas intensas que se registraron en el mes. Se utilizaron verdeos y reservas de distinto tipo, como rollos, silo y lotes diferidos de sorgo y maíz.



**DECADA 1
JULIO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA										CAL
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA				
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	
Azul	(BA)	13.0	20.3	10.0	-2.1	-6.3	4.0	5.4	7.6	-2.2	B	
Bahia Blanca	(BA)	14.2	22.2	8.0	-0.5	-4.6	4.0	6.9	7.9	-0.6	B	
Balcarce	(BA)	12.6	20.2	10.0	1.8	-2.5	2.0	7.2	7.7	-0.3	N	
Bolivar	(BA)	13.7	21.1	10.0	-3.6	-7.7	4.0	5.1	8.7	-3.6	MB	
Bordenave	(BA)	13.2	19.8	10.0	-0.1	-3.0	2.0	6.5	7.0	-0.3	N	
Castelar	(BA)	14.6	21.0	10.0	0.6	-4.0	4.0	7.6	10.3	-2.3	MB	
Coronel Suarez	(BA)	12.6	20.0	10.0	-2.3	-7.1	6.0	5.1	6.7	-0.9	B	
Ezeiza	(BA)	14.5	20.6	10.0	0.4	-5.3	2.0	7.4	9.9	-2.3	B	
H.Ascasubi	(BA)	14.6	21.6	10.0	-0.4	-4.7	4.0	7.1	7.7	-0.3	N	
Junin	(BA)	15.3	22.0	10.0	-2.7	-7.0	4.0	6.3	9.2	-2.5	MB	
La Plata	(BA)	13.3	18.5	10.0	1.1	-3.8	2.0	7.2	9.9	-2.7	MB	
Las Flores	(BA)	13.8	21.3	10.0	-2.1	-5.2	2.0	5.9	8.8	-2.7	MB	
Mar Del Plata	(BA)	12.8	19.4	8.0	0.9	-3.4	2.0	6.8	8.6	-1.7	MB	
Nueve De Julio	(BA)	14.7	21.7	10.0	0.5	-3.6	4.0	7.6	9.4	-1.7	B	
Pehuajo	(BA)	14.8	20.8	10.0	-1.5	-7.2	6.0	6.6	8.4	-1.5	B	
Pergamino	(BA)	14.9	22.6	10.0	-2.6	-5.9	6.0	6.1	9.7	-3.5	MB	
Pigue	(BA)	11.8	19.6	10.0	-1.7	-5.0	4.0	5.0	6.6	-1.2	B	
San Pedro	(BA)	14.6	20.6	10.0	0.5	-3.6	6.0	7.5	10.6	-2.8	MB	
Tandil	(BA)	12.8	21.3	10.0	-2.1	-7.5	2.0	5.3	7.4	-2.2	MB	
Tres Arroyos	(BA)	13.2	21.1	8.0	0.9	-3.1	4.0	7.1	7.7	-0.2	B	
Laboulaye	(CBA)	16.8	21.9	10.0	-2.2	-7.0	6.0	7.3	9.2	-1.8	B	
Manfredi	(CBA)	16.3	21.0	9.0	-2.8	-7.0	4.0	6.7	9.4	-3.2	B	
Marcos Juárez	(CBA)	16.6	22.9	10.0	-1.6	-6.0	4.0	7.5	10.3	-3.1	B	
Pilar	(CBA)	16.9	22.5	10.0	0.8	-2.8	6.0	8.8	10.4	-1.6	B	
Río Cuarto	(CBA)	16.2	22.6	9.0	0.8	-4.5	3.0	8.5	9.5	-1.0	B	
C.Uruguay	(ER)	15.4	21.6	10.0	0.3	-3.7	1.0	7.8	11.6	-3.4	MB	
Concordia	(ER)	15.2	20.2	10.0	0.3	-3.6	4.0	7.8	12.4	-4.3	MB	
Gualeduaychú	(ER)	14.8	21.0	10.0	0.0	-4.0	4.0	7.4	11.2	-3.3	MB	
Paraná	(ER)	15.4	23.0	10.0	2.6	-1.5	4.0	9.0	11.9	-2.5	MB	
Anguil	(LP)	15.4	23.0	9.0	-2.5	-6.5	4.0	6.5	7.4	-0.7	B	
General Pico	(LP)	16.1	22.5	10.0	-1.7	-6.0	3.0	7.2	8.2	-1.1	N	
Santa Rosa	(LP)	15.5	22.8	9.0	-2.0	-5.6	3.0	6.7	7.9	-1.0	B	
Ceres	(SF)	17.0	23.5	10.0	1.5	-3.0	4.0	9.3	12.5	-2.7	B	
Oliveros	(SF)	16.4	21.5	10.0	-0.3	-4.1	4.0	8.1	10.9	-2.4	B	
Reconquista	(SF)	17.1	23.7	10.0	2.7	-1.3	2.0	9.9	13.7	-4.2	MB	
Rosario	(SF)	15.9	20.6	10.0	-0.7	-4.2	6.0	7.6	10.4	-2.6	B	

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
JULIO 2011**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
METEOROLOGICAS		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	14.9	20.0	12	1.7	-2.3	17	8.3	8.0	0.7	N
Bahia Blanca	(BA)	14.9	21.4	11	2.0	-0.9	16	8.5	8.3	0.2	N
Balcarce	(BA)	14.8	20.7	13	5.0	2.4	17	9.9	7.7	2.1	MA
Bolivar	(BA)	15.3	20.6	13	3.2	-2.2	17	9.2	9.0	0.4	N
Bordenave	(BA)	13.8	20.5	14	4.2	0.8	20	9.0	7.3	2.1	MA
Castelar	(BA)	15.7	21.0	12	7.6	1.0	17	11.6	10.4	0.9	A
Coronel Suarez	(BA)	13.3	19.0	12	1.6	-1.2	16	7.4	6.9	0.1	N
Ezeiza	(BA)	16.3	21.0	12	7.0	-0.3	17	11.6	10.1	1.6	MA
H.Ascasubi	(BA)	15.1	20.6	13	2.0	-3.5	18	8.6	7.8	0.7	A
Junin	(BA)	15.8	20.6	11	4.1	-2.4	17	9.9	9.7	0.2	N
La Plata	(BA)	15.0	20.0	12	5.9	-0.2	17	10.5	9.7	0.9	A
Las Flores	(BA)	15.2	20.0	12	3.0	-1.1	17	9.1	8.8	0.5	N
Mar Del Plata	(BA)	14.4	19.0	12	3.7	-0.8	13	9.1	8.6	0.9	A
Nueve De Julio	(BA)	16.5	22.4	12	6.0	1.2	17	11.2	9.9	1.3	A
Pehuajo	(BA)	16.0	22.0	12	3.5	-1.2	20	9.7	9.0	0.8	A
Pergamino	(BA)	15.4	21.0	12	2.1	-4.0	17	8.7	10.2	-1.7	B
Pigue	(BA)	12.9	18.3	13	2.4	-2.0	20	7.6	6.7	1.1	A
San Pedro	(BA)	16.1	21.3	12	6.6	-0.5	17	11.4	10.9	0.5	N
Tandil	(BA)	14.7	18.6	12	2.2	-2.5	17	8.5	7.7	1.2	A
Tres Arroyos	(BA)	14.2	19.3	13	4.4	-0.4	16	9.3	8.2	1.0	A
Laboulaye	(CBA)	17.1	21.9	11	4.4	-4.5	20	10.8	9.7	1.3	A
Manfredi	(CBA)	16.9	23.3	14	3.0	-3.0	20	10.0	9.6	0.7	N
Marcos Juárez	(CBA)	17.5	22.2	11	5.4	-2.3	20	11.4	11.0	0.4	N
Pilar	(CBA)	17.6	25.1	14	6.2	1.2	17	11.9	11.1	0.2	N
Río Cuarto	(CBA)	16.4	23.7	11	6.0	-1.2	20	11.2	10.2	0.5	A
C.Uruguay	(ER)	18.2	24.8	15	9.0	6.0	19	13.6	12.0	1.9	A
Concordia	(ER)	19.1	28.4	15	10.9	6.9	20	15.0	12.2	2.5	MA
Gualeguaychú	(ER)	16.5	21.6	12	8.7	5.3	17	12.6	11.4	1.0	A
Paraná	(ER)	17.5	22.8	12	9.5	3.8	20	13.5	12.2	0.9	A
Anguil	(LP)	15.1	22.0	14	2.6	-4.5	20	8.8	7.6	1.7	A
General Pico	(LP)	16.4	22.2	14	4.2	-2.4	20	10.3	9.0	1.3	A
Santa Rosa	(LP)	14.8	21.5	14	3.5	-3.6	20	9.1	8.2	1.3	A
Ceres	(SF)	19.4	26.5	15	10.5	2.9	19	14.9	13.2	1.5	A
Oliveros	(SF)	17.5	22.9	11	8.8	2.9	17	13.1	11.2	1.6	A
Reconquista	(SF)	20.6	30.7	15	12.7	6.3	20	16.7	14.6	1.8	A
Rosario	(SF)	16.8	21.7	12	7.9	1.0	17	12.3	10.9	0.8	A

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3
JULIO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	13.8	17.5	22	0.9	-5.1	31	7.4	8.3	-0.8	B
Bahia Blanca	(BA)	15.4	20.6	22	2.4	-6.3	31	8.9	8.8	0.5	N
Balcarce	(BA)	13.5	18.9	22	3.3	-1.7	31	8.4	7.8	0.5	A
Bolivar	(BA)	15.0	19.6	24	0.4	-4.2	31	7.7	9.5	-1.6	B
Bordenave	(BA)	13.7	19.0	24	2.4	-3.5	31	8.0	7.8	0.4	A
Castelar	(BA)	15.5	25.0	25	5.3	0.4	30	10.4	10.9	-0.2	N
Coronel Suarez	(BA)	13.8	17.7	22	0.5	-6.2	31	7.1	7.2	-0.3	N
Ezeiza	(BA)	15.6	24.3	25	6.1	-1.6	31	10.8	10.4	0.7	N
H.Ascasubi	(BA)	16.0	20.8	22	2.2	-5.9	31	9.1	8.0	1.3	A
Junin	(BA)	16.1	24.0	25	1.7	-4.4	21	8.9	9.8	-0.5	B
La Plata	(BA)	14.1	22.4	25	5.3	-1.2	30	9.7	10.1	-0.4	B
Las Flores	(BA)	14.4	19.1	25	1.5	-4.4	31	8.0	8.5	-0.3	B
Mar Del Plata	(BA)	13.6	18.0	22	3.6	-2.4	31	8.6	8.5	0.3	N
Nueve De Julio	(BA)	15.8	20.3	25	4.0	-1.4	31	9.9	10.1	-0.2	N
Pehuajo	(BA)	15.5	19.6	23	2.5	-3.1	31	9.0	9.4	-0.2	N
Pergamino	(BA)	15.7	25.4	25	0.9	-3.1	31	8.3	10.3	-1.9	B
Pigue	(BA)	13.2	17.0	22	1.0	-5.5	31	7.1	7.2	0.1	N
San Pedro	(BA)	16.0	25.7	25	5.0	-0.6	30	10.5	11.1	-0.3	B
Tandil	(BA)	13.6	17.6	22	0.4	-5.5	31	7.0	7.6	-0.7	B
Tres Arroyos	(BA)	14.3	19.0	22	4.3	-3.3	31	9.3	8.3	1.1	A
Laboulaye	(CBA)	17.5	23.5	24	2.1	-3.4	21	9.8	10.0	0.0	N
Manfredi	(CBA)	17.7	25.7	25	1.2	-5.0	21	9.4	9.8	-0.6	N
Marcos Juárez	(CBA)	18.0	27.3	25	1.5	-5.2	21	9.8	11.2	-1.3	B
Pilar	(CBA)	18.3	28.8	25	4.5	-0.5	21	11.4	11.4	0.2	N
Río Cuarto	(CBA)	16.6	23.6	24	3.4	-2.0	21	10.0	10.5	0.0	N
C.Uruguay	(ER)	16.9	27.0	25	5.8	1.1	22	11.3	12.4	-1.1	B
Concordia	(ER)	17.8	27.2	25	6.8	-0.5	22	12.3	13.5	-1.5	B
Gualeguaychú	(ER)	16.3	27.1	25	6.4	1.9	31	11.4	11.9	-0.4	N
Paraná	(ER)	17.0	28.8	25	6.2	2.2	22	11.6	12.7	-0.7	B
Anguil	(LP)	15.4	20.6	24	1.4	-6.0	31	8.4	7.8	1.0	A
General Pico	(LP)	15.8	21.7	22	2.8	-4.4	30	9.3	9.4	0.1	N
Santa Rosa	(LP)	15.7	20.5	22	2.4	-3.3	31	9.1	8.8	0.5	N
Ceres	(SF)	19.8	31.5	25	7.1	2.0	21	13.4	13.7	0.0	N
Oliveros	(SF)	18.5	30.3	25	5.4	-0.8	21	11.9	11.6	0.8	A
Reconquista	(SF)	20.3	30.1	25	8.6	2.2	22	14.5	15.0	-0.2	N
Rosario	(SF)	17.1	28.5	25	4.1	-0.5	22	10.6	11.2	0.1	N

Referencias (mayores detalles en página 2):	Valores preliminares por datos faltantes
MED: valor medio	ABS: valor absoluto
CAL: calificación	PRO: valor promedio período 1961-1990
N: normal	DN: desvío del promedio
A: alta	MB: muy baja
	MA: muy alta
	B: baja
	S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
JULIO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	13.9	20.3	10.0	0.2	-6.3	4.0	7.0	8.0	-0.6	B
Bahia Blanca	(BA)	14.9	22.2	8.0	1.3	-6.3	31.0	8.1	8.3	-0.1	N
Balcarce	(BA)	13.6	20.7	13.0	3.4	-2.5	2.0	8.5	7.7	0.9	A
Bolivar	(BA)	14.7	21.1	10.0	0.0	-7.7	4.0	7.4	9.1	-1.9	MB
Bordenave	(BA)	13.6	20.5	14.0	2.2	-3.5	31.0	7.9	7.4	0.5	A
Castelar	(BA)	15.3	25.0	25.0	4.5	-4.0	4.0	9.9	10.6	-0.5	B
Coronel Suarez	(BA)	13.2	20.0	10.0	-0.1	-7.1	6.0	6.6	7.0	-0.2	B
Ezeiza	(BA)	15.5	24.3	25.0	4.5	-5.3	2.0	10.0	10.1	0.1	N
H.Ascasubi	(BA)	15.3	21.6	10.0	1.3	-5.9	31.0	8.3	7.8	0.6	A
Junin	(BA)	15.7	24.0	25.0	1.1	-7.0	4.0	8.4	9.6	-1.0	B
La Plata	(BA)	14.1	22.4	25.0	4.1	-3.8	2.0	9.1	9.9	-0.4	B
Las Flores	(BA)	14.4	21.3	10.0	0.9	-5.2	2.0	7.7	8.7	-1.4	B
Mar Del Plata	(BA)	13.6	19.4	8.0	2.8	-3.4	2.0	8.2	8.5	-0.3	B
Nueve De Julio	(BA)	15.7	22.4	12.0	3.5	-3.6	4.0	9.6	9.8	-0.2	N
Pehuajo	(BA)	15.4	22.0	12.0	1.5	-7.2	6.0	8.5	9.0	-0.1	B
Pergamino	(BA)	15.3	25.4	25.0	0.1	-5.9	6.0	7.7	10.1	-2.2	MB
Pigue	(BA)	12.7	19.6	10.0	0.6	-5.5	31.0	6.6	6.8	0.0	N
San Pedro	(BA)	15.6	25.7	25.0	4.1	-3.6	6.0	9.8	10.9	-0.9	B
Tandil	(BA)	13.7	21.3	10.0	0.2	-7.5	2.0	6.9	7.6	-0.5	B
Tres Arroyos	(BA)	13.9	21.1	8.0	3.3	-3.3	31.0	8.6	8.1	0.8	A
Laboulaye	(CBA)	17.1	23.5	24.0	1.5	-7.0	6.0	9.3	9.6	-0.2	N
Manfredi	(CBA)	17.0	25.7	25.0	0.5	-7.0	4.0	8.7	9.6	-0.7	B
Marcos Juárez	(CBA)	17.4	27.3	25.0	1.8	-6.0	4.0	9.6	10.9	-1.1	B
Pilar	(CBA)	17.6	28.8	25.0	3.8	-2.8	6.0	10.7	10.9	-0.3	N
Río Cuarto	(CBA)	16.4	23.7	11.0	3.4	-4.5	3.0	9.9	10.1	0.0	N
C.Uruguay	(ER)	16.8	27.0	25.0	5.0	-3.7	1.0	10.9	12.0	-0.9	B
Concordia	(ER)	17.4	28.4	15.0	6.1	-3.6	4.0	11.7	12.7	-1.1	B
Gualeguaychú	(ER)	15.9	27.1	25.0	5.1	-4.0	4.0	10.5	11.5	-0.9	B
Paraná	(ER)	16.7	28.8	25.0	6.1	-1.5	4.0	11.4	12.3	-0.6	B
Anguil	(LP)	15.3	23.0	9.0	0.5	-6.5	4.0	7.9	7.7	0.5	A
General Pico	(LP)	16.1	22.5	10.0	1.8	-6.0	3.0	9.0	8.9	0.1	N
Santa Rosa	(LP)	15.3	22.8	9.0	1.3	-5.6	3.0	8.3	8.3	0.1	N
Ceres	(SF)	18.8	31.5	25.0	6.4	-3.0	4.0	12.6	13.1	-0.5	B
Oliveros	(SF)	17.5	30.3	25.0	4.6	-4.1	4.0	11.1	11.2	0.1	N
Reconquista	(SF)	19.3	30.7	15.0	8.0	-1.3	2.0	13.7	14.4	-0.6	B
Rosario	(SF)	16.6	28.5	25.0	3.8	-4.2	6.0	10.2	10.9	-0.5	N

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

N: normal

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

S/D: sin datos

**DECADA 2
JULIO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dilu	MAX	DIA
Azul	(BA)	34.2	28.7	MA	1	34.0	18
Bahia Blanca	(BA)	15.3	12.5	A	2	11.0	18
Balcarce	(BA)	38.2	29.2	MA	3	27.2	18
Bolivar	(BA)	18.7	14.2	MA	1	18.0	18
Bordenave	(BA)	14.0	12.3	MA	1	14.0	19
Castelar	(BA)	56.3	46.9	MA	2	54.4	18
Coronel Suarez	(BA)	19.5	15.4	MA	1	19.0	18
Ezeiza	(BA)	35.0	25.6	A	1	35.0	18
H.Ascasubi	(BA)	1.0	-1.3	B	0	-	-
Junin	(BA)	13.0	6.9	A	1	12.0	18
La Plata	(BA)	66.7	55.3	MA	1	66.0	18
Las Flores	(BA)	22.2	17.6	A	1	21.0	18
Mar Del Plata	(BA)	48.3	31.6	MA	3	28.0	18
Nueve De Julio	(BA)	30.3	25.1	MA	2	23.0	18
Pehuajo	(BA)	19.0	15.3	MA	1	18.0	18
Pergamino	(BA)	2.0	-6.8	B	1	2.0	18
Pigue	(BA)	20.0	16.9	MA	2	17.0	18
San Pedro	(BA)	6.6	-4.2	B	2	3.2	18
Tandil	(BA)	25.7	20.1	MA	2	22.0	18
Tres Arroyos	(BA)	27.9	14.9	MA	2	24.0	18
Laboulaye	(CBA)	2.0	0.8	N	1	2.0	18
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-4.5	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	60.3	55.1	MA	4	53.5	16
Concordia	(ER)	79.4	67.4	MA	3	51.0	15
Gualeduaychú	(ER)	52.1	39.4	MA	1	50.0	15
Paraná	(ER)	11.3	4.3	A	2	7.0	13
Anguil	(LP)	26.2	24.9	MA	2	24.2	18
General Pico	(LP)	30.2	29.4	MA	2	20.0	18
Santa Rosa	(LP)	26.1	25.5	MA	2	24.0	18
Ceres	(SF)	10.0	9.6	A	2	7.0	15
Oliveros	(SF)	2.6	-2.5	N	1	2.0	16
Reconquista	(SF)	26.3	22.7	MA	2	22.0	15
Rosario	(SF)	0.3	-6.4	B	0	-	-

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

Dilu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**DECADA 3
JULIO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	34.0	21.0	A	2	32.0	25
Bahia Blanca	(BA)	3.8	0.9	N	1	2.0	29
Balcarce	(BA)	28.3	16.1	A	1	27.5	25
Bolivar	(BA)	20.3	15.9	A	1	19.0	25
Bordenave	(BA)	0.0	-0.9	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	17.5	7.6	A	1	17.5	25
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-3.0	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	31.0	18.7	A	1	31.0	25
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-2.5	MB	0	-	-
Junin	(BA)	16.0	13.2	A	1	16.0	25
La Plata	(BA)	23.0	5.1	A	1	23.0	25
Las Flores	(BA)	30.0	22.7	A	1	30.0	25
Mar Del Plata	(BA)	25.6	9.3	A	1	24.0	25
Nueve De Julio	(BA)	16.0	7.9	A	2	10.0	25
Pehuajo	(BA)	3.0	0.1	N	1	2.0	25
Pergamino	(BA)	13.0	8.6	A	1	13.0	25
Pigue	(BA)	0.1	-2.8	B	0	-	-
San Pedro	(BA)	6.4	-7.6	B	1	6.4	25
Tandil	(BA)	30.9	19.3	A	1	29.0	25
Tres Arroyos	(BA)	7.0	-0.7	N	1	5.0	24
Laboulaye	(CBA)	0.2	-0.4	N	0	-	-
Manfredi	(CBA)	6.0	6.0	MA	1	6.0	31
Marcos Juárez	(CBA)	4.6	3.3	A	1	4.0	31
Pilar	(CBA)	4.0	4.0	A	1	4.0	31
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	17.7	2.7	N	2	16.0	26
Concordia	(ER)	13.0	-9.0	B	2	11.0	25
Gualeguaychú	(ER)	19.0	9.8	A	1	19.0	25
Paraná	(ER)	17.0	13.6	A	2	12.0	31
Anguil	(LP)	1.8	1.5	A	1	1.3	25
General Pico	(LP)	0.0	-0.4	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	3.3	3.3	A	1	3.0	25
Ceres	(SF)	7.0	4.5	A	1	7.0	31
Oliveros	(SF)	8.6	5.2	A	1	8.6	25
Reconquista	(SF)	3.7	-1.2	N	1	3.0	31
Rosario	(SF)	12.0	6.5	A	1	12.0	25

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 JULIO 2011							
ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu	ACUM	MAX
Azul	(BA)	68.2	26.3	A	3	586.9	34.0
Bahia Blanca	(BA)	19.1	-2.2	N	3	395.8	11.0
Balcarce	(BA)	73.0	27.9	A	6	493.5	27.5
Bolivar	(BA)	39.0	18.8	A	2	735.3	19.0
Bordenave	(BA)	14.0	0.0	N	1	404.8	14.0
Castelar	(BA)	73.8	20.4	A	3	552.4	54.4
Coronel Suarez	(BA)	19.5	2.7	N	1	271.9	19.0
Ezeiza	(BA)	66.0	14.2	A	2	541.6	35.0
H.Ascasubi	(BA)	1.0	-15.3	MB	0	315.9	1.0
Junin	(BA)	29.0	-2.9	N	2	660.2	16.0
La Plata	(BA)	89.7	27.4	MA	2	564.9	66.0
Las Flores	(BA)	52.2	14.4	A	2	705.4	30.0
Mar Del Plata	(BA)	81.7	40.6	A	6	550.6	28.0
Nueve De Julio	(BA)	46.3	9.5	N	4	516.4	23.0
Pehuajo	(BA)	22.0	7.1	N	2	519.9	18.0
Pergamino	(BA)	15.0	-20.6	MB	2	658.5	13.0
Pigue	(BA)	20.1	4.1	N	2	470.5	17.0
San Pedro	(BA)	13.0	-37.2	MB	3	640.5	6.4
Tandil	(BA)	56.6	17.1	A	3	567.1	29.0
Tres Arroyos	(BA)	36.0	0.7	N	3	419.6	24.0
Laboulaye	(CBA)	2.2	-8.2	B	1	316.6	2.0
Manfredi	(CBA)	6.0	1.5	N	1	464.0	6.0
Marcos Juárez	(CBA)	4.6	-12.8	B	1	547.5	4.0
Pilar	(CBA)	4.0	-3.0	N	1	435.4	4.0
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-5.8	MB	0	474.0	0.0
C.Uruguay	(ER)	78.0	16.5	A	6	697.4	53.5
Concordia	(ER)	93.4	35.9	A	5	726.7	51.0
Gualedguaychú	(ER)	71.1	21.7	A	2	683.8	50.0
Paraná	(ER)	28.3	-2.0	N	4	640.5	12.0
Anguil	(LP)	28.0	20.0	A	3	543.4	24.2
General Pico	(LP)	30.2	17.8	A	2	500.5	20.0
Santa Rosa	(LP)	29.4	23.5	MA	3	426.3	24.0
Ceres	(SF)	17.0	4.9	N	3	764.0	7.0
Oliveros	(SF)	11.2	-21.8	B	2	793.5	8.6
Reconquista	(SF)	30.4	-3.1	N	3	676.4	22.0
Rosario	(SF)	12.3	-19.2	B	1	769.0	12.0

Referencias (mayores detalles en página 2):
 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

Valores preliminares por datos faltantes

JULIO 2011

ESTACIONES		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
METEOROLOGICAS						
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	83.5	366.3	10.4	73.2	21
Bahia Blanca	(BA)	111.6	406.3	27.9	88.0	19
Balcarce	(BA)	118.4	473.7	22.6	133.5	10
Bolivar	(BA)	94.7	377.1	12.5	80.0	20
Bordenave	(BA)	104.1	372.2	19.3	74.0	13
Castelar	(BA)	155.8	601.0	49.9	216.1	9
Coronel Suarez	(BA)	75.8	304.5	7.9	45.6	23
Ezeiza	(BA)	161.9	596.7	53.8	213.2	10
H.Ascasubi	(BA)	118.1	420.6	33.8	108.5	18
Junin	(BA)	118.8	484.0	25.4	138.1	20
La Plata	(BA)	133.1	519.2	29.7	149.0	12
Las Flores	(BA)	99.2	429.5	11.9	108.9	16
Mar Del Plata	(BA)	106.8	417.8	13.6	86.3	14
Nueve De Julio	(BA)	146.6	549.2	40.6	174.4	11
Pehuajo	(BA)	118.8	461.3	25.8	130.3	18
Pergamino	(BA)	103.9	451.8	20.5	128.4	19
Pigue	(BA)	80.0	320.1	8.3	49.3	18
San Pedro	(BA)	152.1	574.0	46.8	197.7	10
Tandil	(BA)	82.8	332.5	7.2	52.9	21
Tres Arroyos	(BA)	121.8	448.6	30.1	101.3	11
Laboulaye	(CBA)	138.0	545.5	40.5	182.8	18
Manfredi	(CBA)	122.7	479.6	31.1	148.3	21
Marcos Juárez	(CBA)	146.2	558.8	47.8	195.0	17
Pilar	(CBA)	177.8	632.6	61.9	242.0	11
Río Cuarto	(CBA)	159.0	553.2	55.4	190.6	12
C.Uruguay	(ER)	184.6	661.1	71.9	271.1	10
Concordia	(ER)	209.7	751.1	93.2	352.3	9
Gualeguaychú	(ER)	173.7	638.0	60.0	250.8	9
Paraná	(ER)	197.7	716.1	75.2	305.7	3
Anguil	(LP)	107.5	397.7	20.8	94.9	17
General Pico	(LP)	135.9	507.4	38.6	154.1	15
Santa Rosa	(LP)	117.1	440.1	25.7	112.6	17
Ceres	(SF)	234.6	816.8	105.6	397.5	5
Oliveros	(SF)	188.8	699.5	74.2	301.2	10
Reconquista	(SF)	269.5	941.2	131.0	507.0	4
Rosario	(SF)	161.5	626.1	57.5	244.4	14

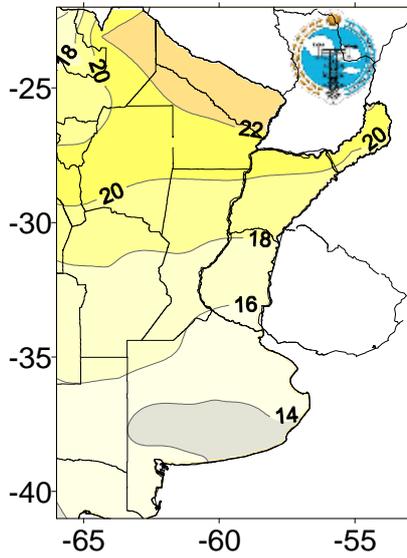
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

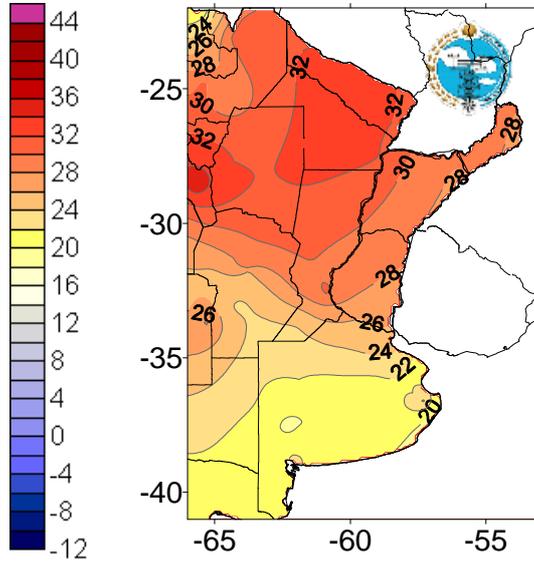
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

JULIO 2011

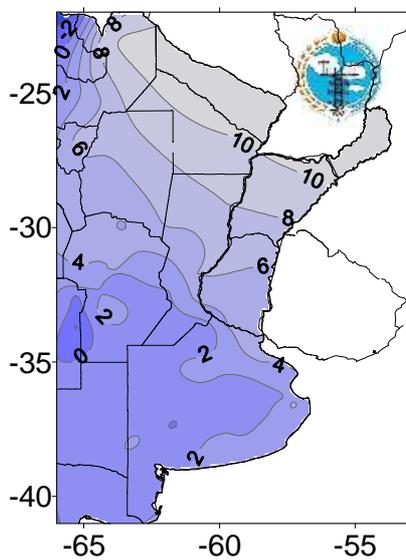
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



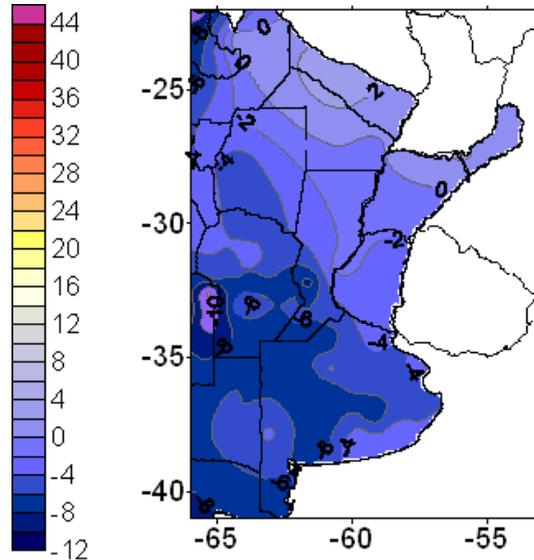
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

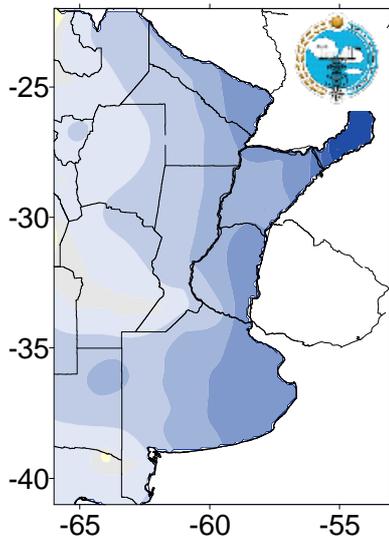


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

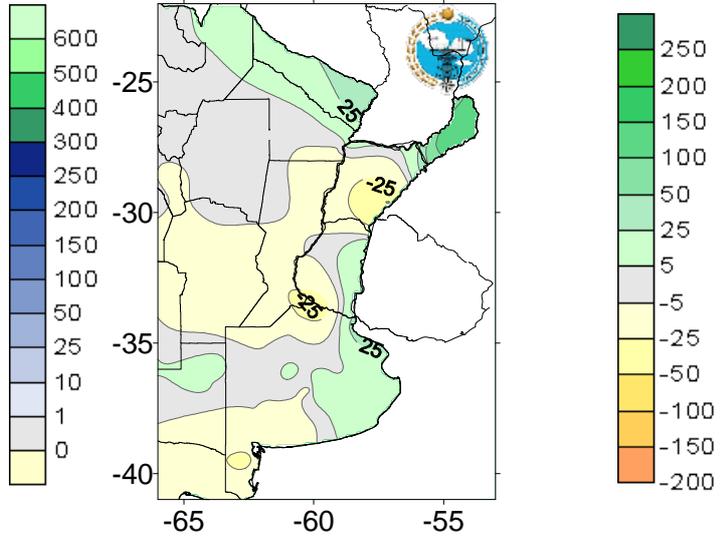


JULIO 2011

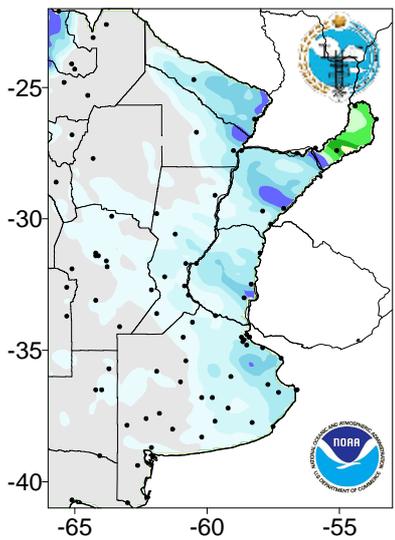
PRECIPITACION (mm)



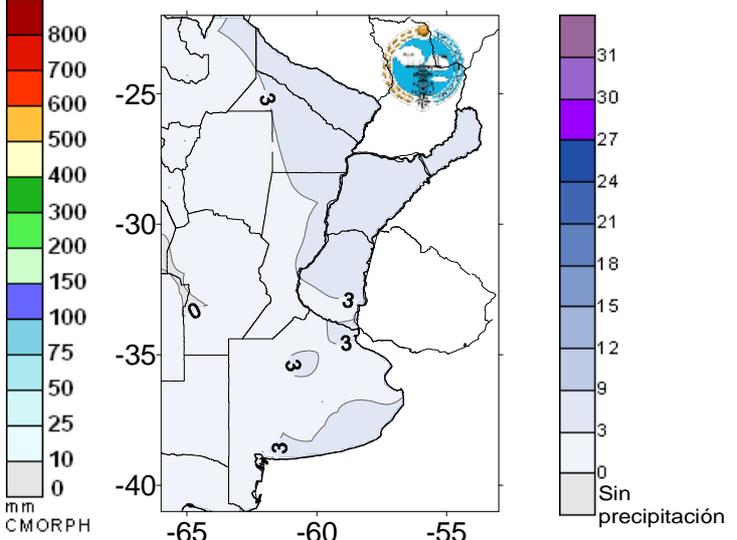
DESVIO (mm)

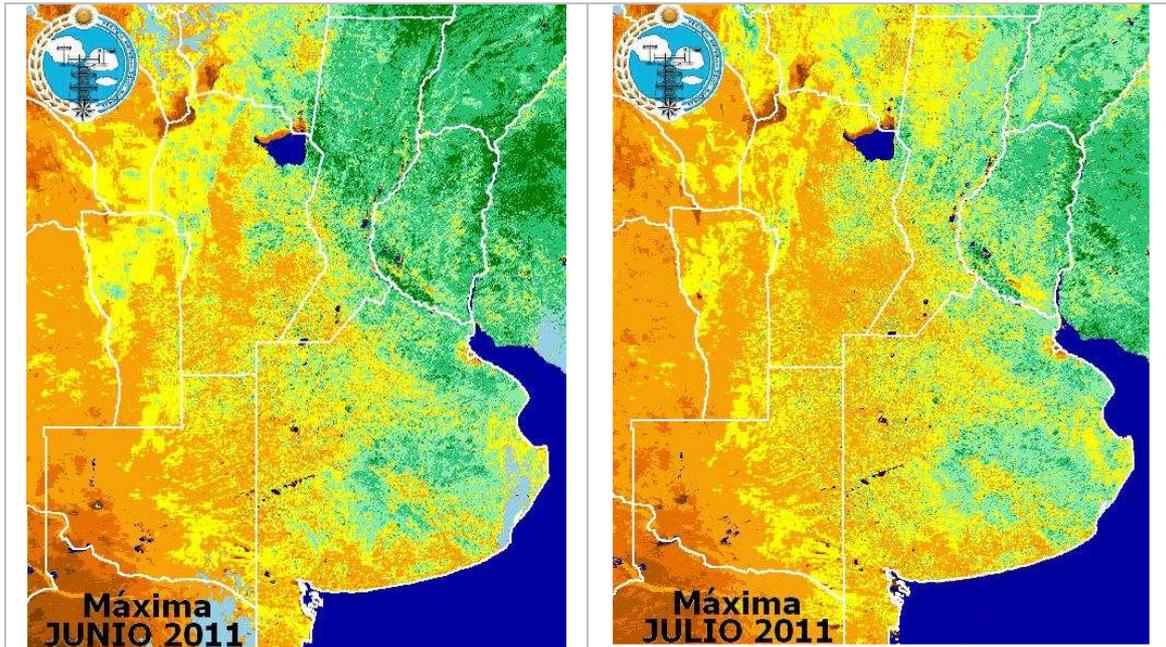


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Al comparar las imágenes, se observa que de junio a julio ha habido una reducción generalizada de la actividad fotosintética, en parte por la finalización de la cosecha gruesa, y por otro lado a que el nacimiento de los primeros brotes de los cultivos de invierno se vio demorado por las intensas heladas registradas.

* Ver NDVI