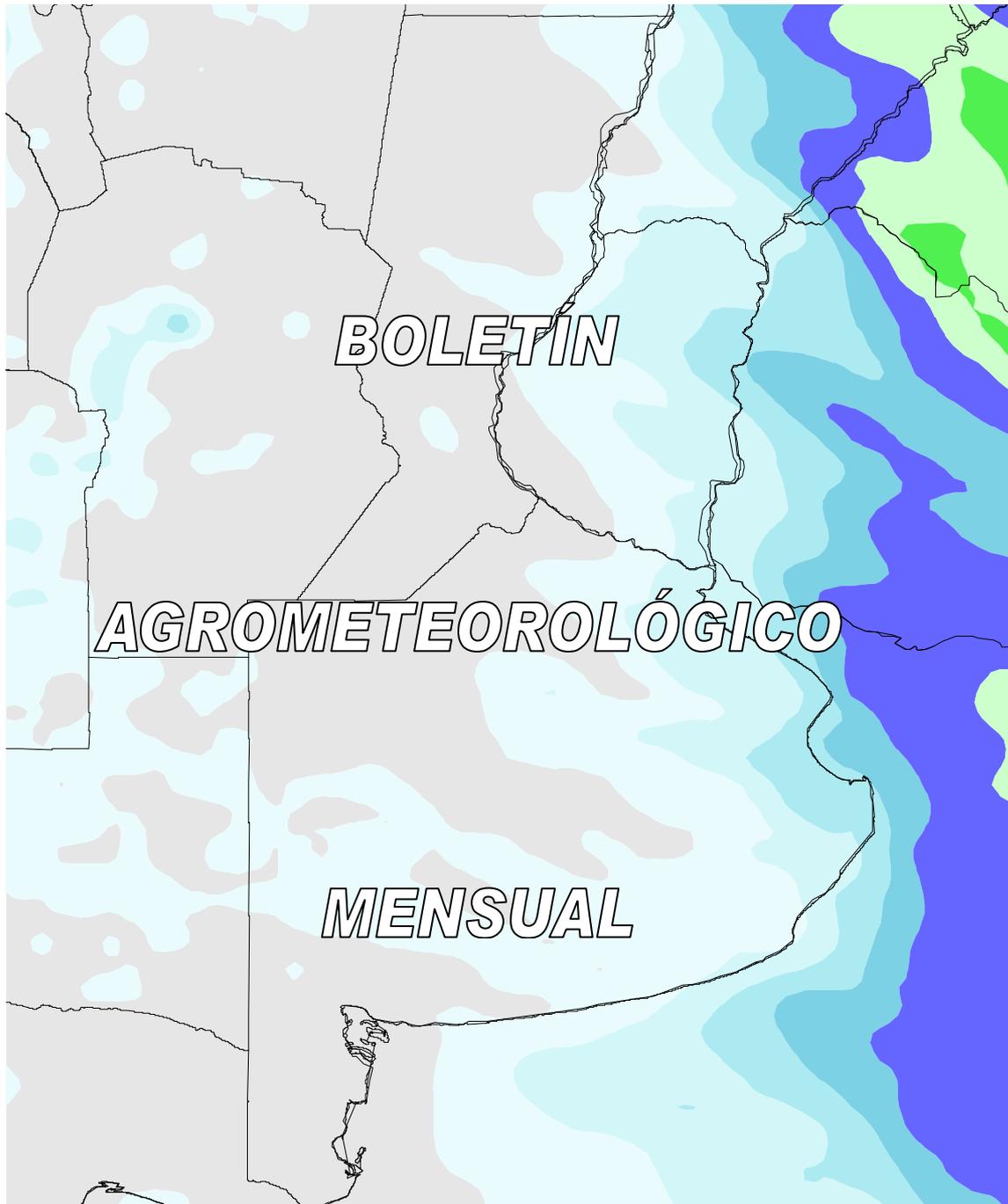
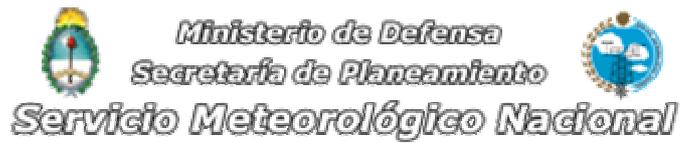

"2010 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO"



Volumen VII

JULIO DE 2010

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
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)

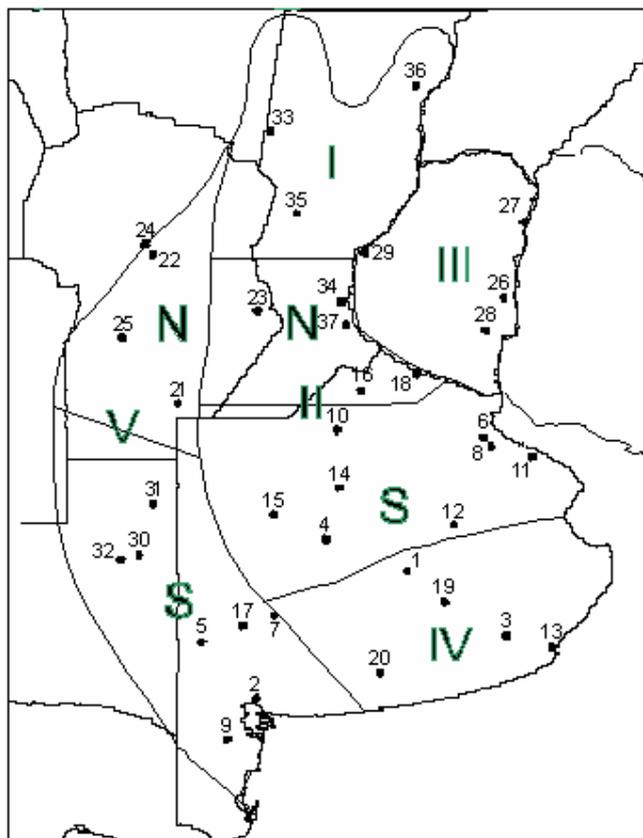
FAX: 5167-6709 interno 18203

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) Guaquaychú ⁽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.

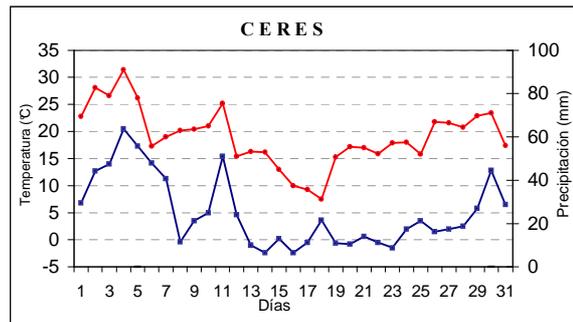
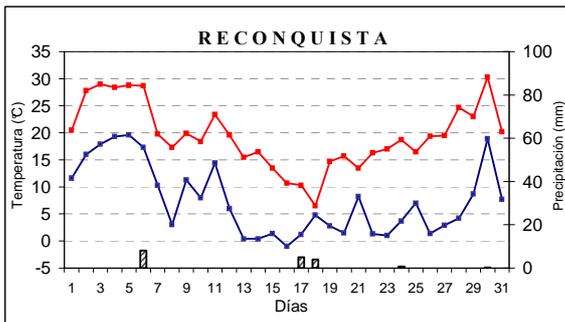
INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL JULIO 2010

ASPECTOS GENERALES: Durante el mes de Julio, las lluvias mantuvieron una distribución similar a las que dominaron últimamente el ámbito de la pradera pampeana, con gran concentración en el este y escasos aportes en el oeste. De esta manera se fue agudizando el déficit hídrico en La Pampa y parte de Córdoba, especialmente el sur de esta provincia. Las temperaturas observaron descensos pronunciados, como consecuencia de la entrada de olas de aire polar, con el registro de heladas muy intensas y caída de nieve en algunas áreas. En general los trigos que se han sembrado avanzan bien, aunque con cierta lentitud. Hay sectores del este y sudeste, con excesos de agua, que han impedido el normal avance de la siembra. Se han ido preparando barbechos para la futura siembra de granos gruesos.

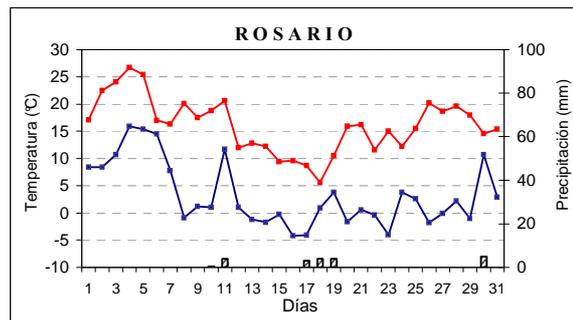
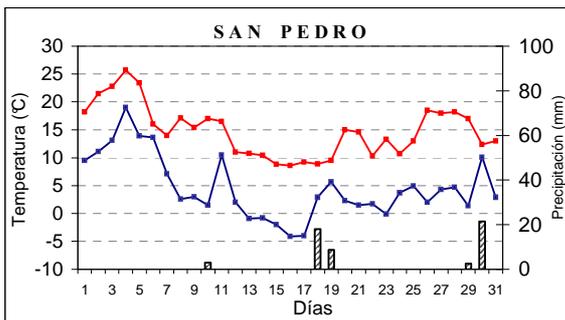
Según el informe de la SAGPYA del 29 de julio de 2010, para la campaña 2009/10, los valores para la superficie sembrada con granos gruesos indican que, en girasol volvió a disminuir la superficie, a unas 1.550.000 ha. En maíz también baja la superficie a unas 3.600.000 ha. En arroz se observa un ligero incremento, ya que se sembraron unas 219.000 has, en maní hay una disminución de superficie a unas 210.000 ha, en cambio en sorgo granífero, habría un aumento a unas 1.000.000 de hectáreas. En soja el área aumenta a unas 18.500.000 hectáreas. Los volúmenes recolectados a la fecha indican que se alcanzarían los siguientes valores, en maíz unas 22.700.000 Tn, lo que representa un récord histórico en volumen total y en rendimiento medio, en sorgo unas 3.500.000 Tn, en arroz 1.400.000 Tn, en girasol 2.250.000 Tn, en soja 54.000.000 Tn, que es récord histórico y en maní 550.000 Tn. En lo referente a la nueva campaña 2010/11, se estima que aumentaría la superficie de trigo a unas 4.240.000 hectáreas y también aumentaría la de cebada cervecera a unas 560.000 hectáreas.

La oferta forrajera declinó, como consecuencia de la época del año, en la que se dieron bajas temperaturas y heladas, sumado a la menor disponibilidad de agua en el oeste. Se destacan en este año, los buenos niveles de reserva que ayudan a sostener la producción de carne y leche.

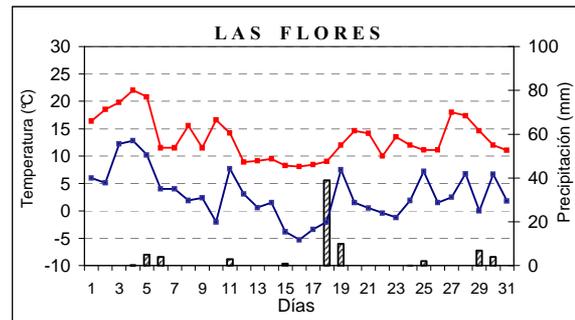
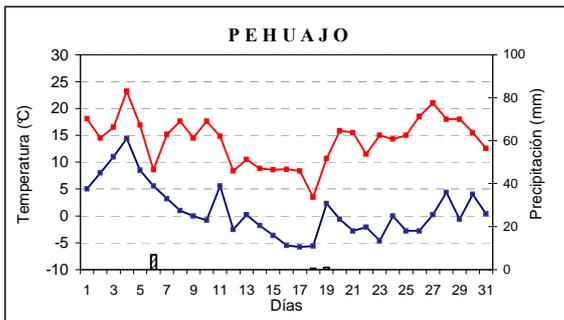
REGION I: Durante el mes de julio las precipitaciones resultaron algo escasas en la región, no obstante se mantuvieron niveles entre aceptables y buenos de humedad en los suelos. Se fue completando la siembra de trigo y en general el estado del cultivo es bueno, aunque necesitaría de aportes de agua próximamente. Debido a las condiciones de ambiente seco, hacia el oeste y noroeste regional, han proliferado pulgones y se debieron realizar tratamientos para su control. Se observó un aumento de la superficie sembrada con trigo en esta campaña, en relación al año anterior, aunque sigue debajo de lo normal. A fin de mes muchos lotes se encontraban en pleno macollaje. Se han ido preparando algunos barbechos para la próxima siembra de granos gruesos, la que se iniciará con girasol y maíz. La oferta de forraje se ha reducido a consecuencia de los intensos fríos y también por la ausencia de lluvias, los verdeos y pasturas no rebrotaron bien, lo que obligó al empleo de reservas.



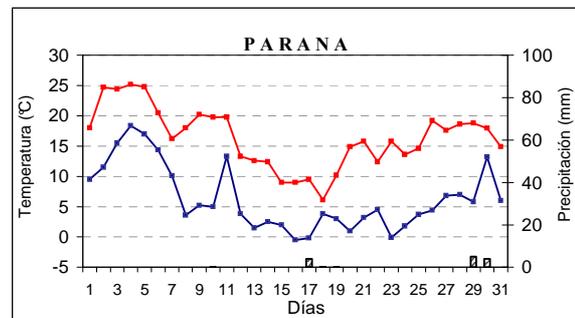
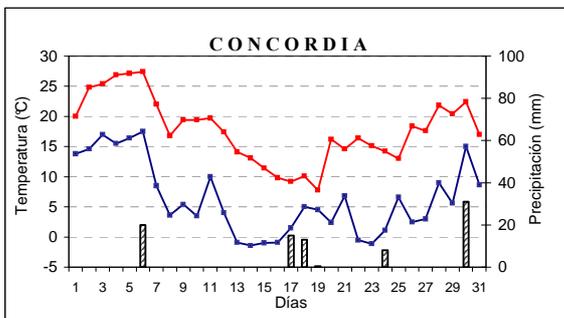
REGION II NORTE: Buenas condiciones hídricas se observaron en la región, en el mes de julio. Aprovechando estas favorables condiciones, en el transcurso del mes se pudo completar la siembra de trigo. En esta campaña ha aumentado la superficie sembrada, en relación al año anterior, pero sin llegar a recuperar los valores históricos. En general el cultivo observó una evolución adecuada, los intensos fríos y heladas han frenado el crecimiento, aunque no han ocasionado daños de importancia, salvo quemado de parte del follaje. A fin de mes, gran parte de los lotes han entrado a la etapa de macollaje, con buen estado sanitario. Para la siembra gruesa se espera que siga siendo la soja la de mayor superficie. La oferta de forraje es aceptable, aunque se destaca que la ganadería de esta zona se redujo mucho a zonas bajas y además está muy difundido el engorde a corral.



REGION II SUR: Al finalizar julio, buenas condiciones hídricas predominan en la región, con ligeros excesos en el este y algunas deficiencias en el extremo noroeste. Es así que de acuerdo con estas condiciones, se presentaron algunas dificultades para poder completar la siembra de granos finos, por una parte, en el este por los excesos mencionados y en el oeste por algunas deficiencias de agua. Los trigos ya nacidos avanzan bien, la superficie sembrada aumentó en relación al año pasado, pero sin alcanzar los valores normales. Se registraron heladas de gran intensidad, pero sin ocasionar perjuicios importantes, ya que por la etapa fenológica del cultivo, es resistente a las bajas temperaturas, además las siembras se realizaron tarde y la gran mayoría aún no nació. Por otra parte el frío ha favorecido al desarrollo radicular y también al macollaje futuro, lo que es ampliamente positivo. Se han realizado siembras de cebada cervecera, con ligero aumento de la superficie. La disponibilidad de forraje es adecuada, se cuenta con verdeos y pasturas y buena cantidad de reservas. La terminación de la hacienda se hace a corral.

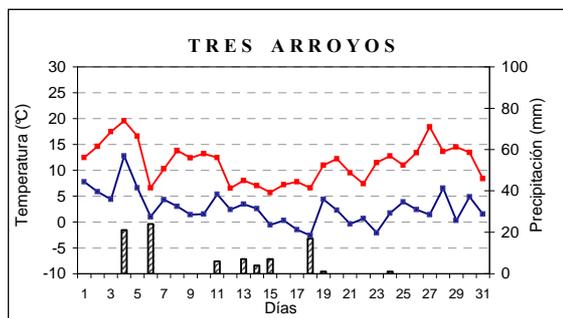
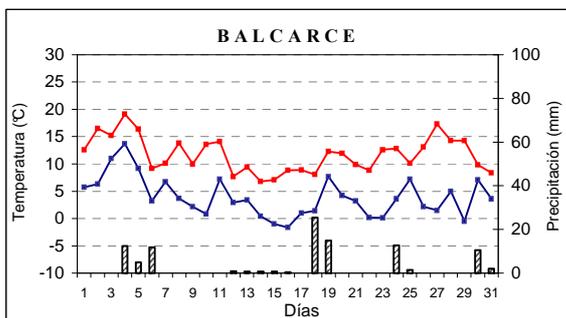


REGION III: El panorama hídrico regional, no cambió mucho en relación al mes anterior, se mantuvieron los excesos en el este y de allí al oeste, se pasa gradualmente a una condición de humedad considerada óptima o cercana a estos valores, destacándose que en la práctica no habría zonas con deficiencias en esta región. Este escenario, que ha dominado los últimos dos meses, ha condicionado la siembra de trigo, que avanzó mejor en el oeste y con dificultades en zonas del centro, mientras que en el este casi no se pudo sembrar. En algunas zonas bajó la superficie con trigo en un 25 %, el estado del cultivo es bueno, con ligeros ataques de mancha amarilla. El grueso está macollando bien, algo frenado por los fríos. En relación a lino o colza, es poca la superficie destinada a estos cultivos. A fin de mes entró a la región una ola de aire frío, ocasionando heladas de regular intensidad, que en la zona citrícola de Concordia, alcanzó a un valor de 2°C bajo cero, pero sin causar daños de importancia, mientras que en la producción de arándanos se han empleado métodos de lucha contra heladas, siendo el de mayor uso el de riego por aspersión. La oferta de forraje fue adecuada, aunque los fríos afectaron al crecimiento de verdes y pasturas, lentamente regresa la hacienda al sector de islas.

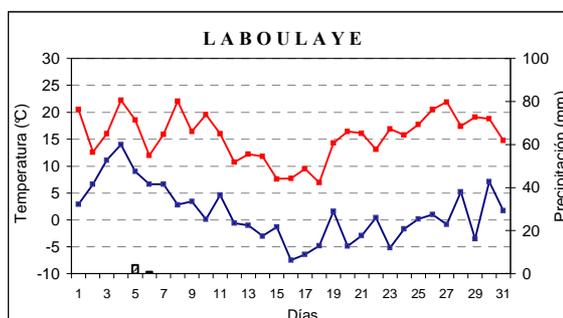
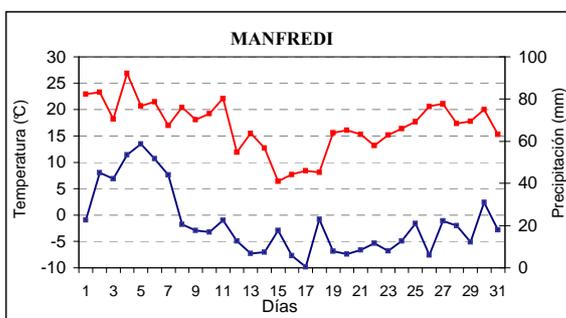


REGION IV: En esta región las condiciones de humedad de suelos en julio, fueron de óptimas a excesivas. La gran frecuencia de lluvias que se dieron en muchos sitios, particularmente hacia el este regional, dificultaron las labores de siembra fina. En trigo se ha podido avanzar, pero con interrupciones y falta bastante para completar lo previsto, ya que la falta de piso demora las tareas. En cebada se observó un avance algo mayor, pero también se han presentado las mismas dificultades para la siembra. En trigo habría mayor tiempo para poder realizar la tarea, ya que se dispone de cultivares de ciclo intermedio corto y cortos, que se pueden sembrar hasta fines de agosto, en cambio en cebada se acaba la fecha óptima. En el sector papero continuó la cosecha, también con muchas dificultades por los excesos de agua. Incluso se presentaron problemas para finalizar la cosecha gruesa, de la que restaban lotes de maíz y de soja de segunda, que con elevada humedad se fueron recolectando, destacándose que los rindes de esta campaña fueron muy buenos. La

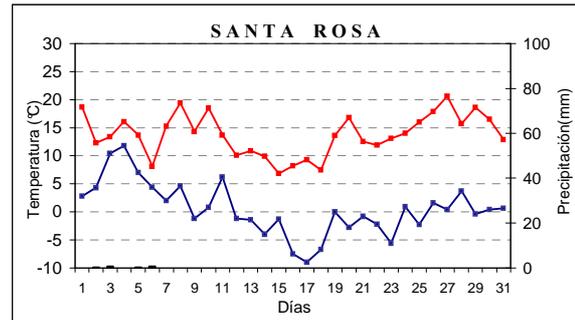
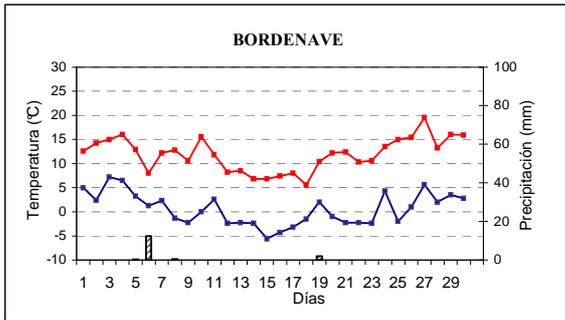
oferta de forraje era buena, aunque se habían aletargado las pasturas y verdeos por el frío y se acude al uso de reservas.



REGION V NORTE: De escasas a nulas fueron las precipitaciones en la región en el mes de julio, lo que fue complicando la situación hídrica, con intensificación de la sequía, con el único atenuante de la menor evapotranspiración de la época. También ocurrieron descensos térmicos importantes con ocurrencia de heladas y vientos fuertes, que complicaron el panorama productivo de la zona. Los vientos intensos ocasionaron voladuras de campos. En general es poco lo que se pudo sembrar con trigo, se hizo solamente en campos con napa de agua cercana a superficie o en los que disponen de riego, el cultivo avanza muy lentamente, por la falta de agua y frenado además por las bajas temperaturas. La superficie que no se pudo sembrar, pasó a grano grueso. La oferta de forraje fue muy escasa, la hacienda de la zona se mantiene en su mayor parte, encerrada, alimentada con reservas, granos, balanceados, etc. Hacia el sudoeste regional, se nota un leve cambio favorable en las condiciones, con mejor estado de cultivos y forrajeras.



REGION V SUR: Otro mes sin lluvias para esta región, esto ha llevado a acentuar la sequía, en la mayor parte de la misma. Es poco lo que se pudo hacer de trigo, solamente sitios aislados que recibieron alguna lluvia providencial y tuvieron mejor contenido de humedad en la superficie del suelo, como alguna zona del sudeste, pudieron sembrar trigo. En general lo poco sembrado va a depender de la ocurrencia de lluvias, ya que en el perfil del suelo, no hay suficiente agua acumulada. La oferta de forraje es insuficiente a casi inexistente, según zonas, ya se han aprovechado los verdeos, que luego de pastorearlos no rebrotan y las alfalfas se han degradado, por la sequía anteriormente soportada, con pérdidas de plantas y enmalezamiento. Se cuenta con buenas reservas, de rollos, silos y sorgos diferidos, que se están pastoreando ahora.



**DECADA 1
JULIO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	14.3	20.1	4.0	5.2	-2.5	10.0	9.8	7.6	2.2	A
Bahia Blanca	(BA)	14.9	19.8	1.0	3.3	-2.6	9.0	9.1	7.9	1.6	A
Balcarce	(BA)	13.7	19.1	4.0	6.3	0.8	10.0	10.0	7.7	2.5	MA
Bolivar	(BA)	15.8	21.6	4.0	5.2	-2.1	10.0	10.5	8.7	1.8	A
Bordenave	(BA)	13.0	16.0	4.0	2.4	-2.3	9.0	7.7	7.0	0.9	A
Castelar	(BA)	19.1	26.7	4.0	8.8	0.0	8.0	14.0	10.3	4.1	MA
Coronel Suarez	(BA)	13.0	17.0	4.0	3.3	-1.7	9.0	8.2	6.7	2.2	A
Ezeiza	(BA)	18.7	25.5	4.0	9.2	0.4	10.0	13.9	9.9	4.2	MA
H.Ascasubi	(BA)	13.4	16.6	2.0	2.6	-1.7	9.0	8.0	7.7	0.6	N
Junin	(BA)	18.0	26.0	4.0	7.0	-1.0	10.0	12.5	9.2	3.7	MA
La Plata	(BA)	17.5	23.9	4.0	8.6	0.5	10.0	13.0	9.9	3.1	MA
Las Flores	(BA)	16.4	22.0	4.0	5.7	-2.0	10.0	11.0	8.8	2.4	MA
Mar Del Plata	(BA)	14.5	20.5	4.0	5.6	-1.7	10.0	10.0	8.6	1.5	MA
Nueve De Julio	(BA)	17.2	25.2	4.0	7.5	0.9	10.0	12.4	9.4	3.1	MA
Pehuajo	(BA)	16.3	23.2	4.0	5.6	-0.8	10.0	10.9	8.4	2.8	MA
Pergamino	(BA)	18.8	25.8	4.0	6.9	0.0	10.0	12.9	9.7	3.3	MA
Pigue	(BA)	13.1	16.6	2.0	3.8	-2.4	9.0	8.4	6.6	2.2	A
San Pedro	(BA)	19.1	25.7	4.0	9.4	1.5	10.0	14.3	10.6	4.0	MA
Tandil	(BA)	13.6	19.5	4.0	4.4	-4.9	10.0	9.0	7.4	1.5	A
Tres Arroyos	(BA)	13.7	19.6	4.0	4.9	1.0	6.0	9.3	7.7	2.0	A
Laboulaye	(CBA)	17.6	22.2	4.0	6.3	0.1	10.0	12.0	9.2	2.9	A
Manfredi	(CBA)	20.8	26.9	4.0	4.9	-3.2	10.0	12.9	9.4	3.0	MA
Marcos Juárez	(CBA)	20.6	27.7	4.0	6.8	-0.8	10.0	13.7	10.3	3.1	MA
Pilar	(CBA)	20.9	26.9	4.0	6.9	0.2	10.0	13.9	10.4	3.5	MA
Río Cuarto	(CBA)	18.6	23.7	1.0	6.0	2.3	8.0	12.3	9.5	2.8	MA
C.Uruguay	(ER)	22.5	27.1	4.0	10.3	2.8	9.0	16.4	11.6	5.2	MA
Concordia	(ER)	22.9	27.4	6.0	11.6	3.5	10.0	17.3	12.4	5.2	MA
Gualeguaychú	(ER)	21.7	27.7	4.0	10.6	1.8	8.0	16.2	11.2	5.5	MA
Paraná	(ER)	21.2	25.2	4.0	11.0	3.6	8.0	16.1	11.9	4.6	MA
Anguil	(LP)	14.7	19.0	10.0	4.3	-2.8	9.0	9.5	7.4	2.3	A
General Pico	(LP)	15.8	20.5	10.0	5.5	-1.4	9.0	10.6	8.2	2.3	A
Santa Rosa	(LP)	15.0	19.4	8.0	4.7	-1.2	9.0	9.8	7.9	2.1	A
Ceres	(SF)	23.3	31.4	4.0	10.5	-0.4	8.0	16.9	12.5	4.9	MA
Oliveros	(SF)	22.1	27.5	4.0	8.6	0.0	10.0	15.3	10.9	4.9	MA
Reconquista	(SF)	23.9	29.0	3.0	13.4	3.0	8.0	18.6	13.7	4.5	MA
Rosario	(SF)	20.6	26.7	4.0	8.2	-0.9	8.0	14.4	10.4	4.2	MA

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

DECADA 2
JULIO 2010

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
METEOROLOGICAS		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	9.4	14.7	20	0.8	-4.6	18	5.1	8.0	-2.5	MB
Bahia Blanca	(BA)	9.6	16.0	11	-0.1	-5.0	18	4.8	8.3	-3.5	MB
Balcarce	(BA)	9.5	14.1	11	2.6	-1.6	16	6.0	7.7	-1.8	MB
Bolivar	(BA)	9.5	14.6	11	-0.9	-6.7	16	4.3	9.0	-4.5	MB
Bordenave	(BA)	8.6	12.2	20	-1.8	-5.6	15	3.4	7.3	-3.5	MB
Castelar	(BA)	11.4	15.9	20	2.2	-4.8	16	6.8	10.4	-3.9	MB
Coronel Suarez	(BA)	8.2	14.7	20	-1.6	-8.1	17	3.3	6.9	-4.0	MB
Ezeiza	(BA)	10.6	14.7	11	2.2	-5.0	17	6.4	10.1	-3.6	MB
H.Ascasubi	(BA)	10.1	14.8	20	-0.6	-6.5	20	4.8	7.8	-3.1	MB
Junin	(BA)	10.2	18.0	11	-0.8	-6.7	17	4.7	9.7	-5.0	MB
La Plata	(BA)	10.7	14.6	20	2.4	-5.4	17	6.6	9.7	-3.0	MB
Las Flores	(BA)	10.2	14.6	20	0.7	-5.3	16	5.5	8.8	-3.1	MB
Mar Del Plata	(BA)	9.7	15.0	11	3.8	0.5	15	6.7	8.6	-1.5	MB
Nueve De Julio	(BA)	10.2	15.6	20	1.2	-3.2	16	5.7	9.9	-4.2	MB
Pehuajo	(BA)	9.8	15.8	20	-1.7	-5.8	17	4.0	9.0	-4.9	MB
Pergamino	(BA)	9.7	17.5	11	-1.4	-7.2	17	4.2	10.2	-6.2	MB
Pigue	(BA)	7.5	13.6	20	-1.3	-5.5	17	3.1	6.7	-3.4	MB
San Pedro	(BA)	10.9	16.5	11	1.2	-4.1	16	6.0	10.9	-4.9	MB
Tandil	(BA)	9.0	15.0	11	0.7	-4.0	18	4.8	7.7	-2.5	MB
Tres Arroyos	(BA)	8.5	12.5	11	1.6	-2.6	18	5.0	8.2	-3.3	MB
Laboulaye	(CBA)	11.3	16.4	20	-2.3	-7.5	16	4.5	9.7	-5.0	MB
Manfredi	(CBA)	12.5	22.1	11	-5.6	-9.8	17	3.4	9.6	-5.9	MB
Marcos Juárez	(CBA)	12.0	21.4	11	-1.6	-6.6	17	5.2	11.0	-5.8	MB
Pilar	(CBA)	12.6	21.2	11	-0.9	-5.7	17	5.9	11.1	-5.8	MB
Río Cuarto	(CBA)	11.2	19.6	11	-1.1	-7.0	16	5.0	10.2	-5.7	MB
C.Uruguay	(ER)	11.6	16.5	11	2.3	-2.0	16	7.0	12.0	-4.7	MB
Concordia	(ER)	12.9	19.7	11	2.3	-1.4	14	7.6	12.2	-4.9	MB
Gualeduaychú	(ER)	11.9	18.2	11	1.4	-4.1	16	6.6	11.4	-5.0	MB
Paraná	(ER)	11.7	19.8	11	3.0	-0.5	16	7.4	12.2	-5.3	MB
Anguil	(LP)	10.7	17.1	20	-4.1	-10.0	16	3.3	7.6	-3.8	MB
General Pico	(LP)	11.1	16.8	20	-3.3	-8.4	17	3.9	9.0	-5.1	MB
Santa Rosa	(LP)	10.7	16.8	20	-2.8	-9.0	17	4.0	8.2	-3.8	MB
Ceres	(SF)	14.5	25.2	11	1.6	-2.4	14	8.1	13.2	-5.3	MB
Oliveros	(SF)	12.4	22.5	11	0.5	-4.8	16	6.5	11.2	-5.0	MB
Reconquista	(SF)	14.6	23.4	11	3.2	-1.0	16	8.9	14.6	-6.0	MB
Rosario	(SF)	11.7	20.6	11	0.4	-4.2	16	6.1	10.9	-5.4	MB

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

ABS: valor absoluto

CAL: calificación

DN: desvío del promedio

N: normal

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio periodo 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3
JULIO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	13.0	17.7	27	0.5	-4.4	23	6.7	8.3	-1.5	B
Bahía Blanca	(BA)	13.6	19.5	27	0.2	-2.6	21	6.9	8.8	-1.5	MB
Balcarce	(BA)	11.9	17.3	27	3.0	-0.5	29	7.5	7.8	-0.4	N
Bolivar	(BA)	14.9	19.6	27	-1.1	-5.2	23	6.9	9.5	-2.4	MB
Bordenave	(BA)	13.9	19.5	27	1.0	-2.4	23	7.5	7.8	-0.1	N
Castelar	(BA)	14.8	19.2	27	4.4	-1.3	23	9.6	10.9	-1.0	B
Coronel Suarez	(BA)	13.6	18.6	27	-2.3	-5.3	23	5.6	7.2	-1.8	B
Ezeiza	(BA)	14.0	18.6	27	4.9	0.4	22	9.4	10.4	-0.7	N
H.Ascasubi	(BA)	13.7	19.2	27	-0.8	-7.0	21	6.4	8.0	-1.4	B
Junin	(BA)	15.2	19.3	27	1.3	-4.0	23	8.3	9.8	-1.1	B
La Plata	(BA)	13.5	16.9	28	4.7	0.0	22	9.1	10.1	-1.0	B
Las Flores	(BA)	13.2	18.0	27	2.5	-1.2	23	7.8	8.5	-0.5	B
Mar Del Plata	(BA)	12.3	16.9	27	2.8	-1.5	23	7.5	8.5	-0.8	B
Nueve De Julio	(BA)	15.3	19.5	27	2.8	-2.0	23	9.1	10.1	-1.0	B
Pehuajo	(BA)	15.9	21.0	27	-0.6	-4.6	23	7.6	9.4	-1.6	B
Pergamino	(BA)	14.8	19.4	26	0.5	-2.5	22	7.7	10.3	-2.5	MB
Pigue	(BA)	12.6	18.4	27	-0.2	-4.5	23	6.2	7.2	-0.8	B
San Pedro	(BA)	14.5	18.5	26	3.4	-0.1	23	8.9	11.1	-1.9	B
Tandil	(BA)	12.1	16.8	27	0.2	-5.9	23	6.1	7.6	-1.6	B
Tres Arroyos	(BA)	12.2	18.4	27	1.9	-2.1	23	7.0	8.3	-1.2	B
Laboulaye	(CBA)	17.5	21.9	27	0.1	-5.2	23	8.8	10.0	-1.0	B
Manfredi	(CBA)	17.3	21.1	27	-3.8	-7.6	26	6.8	9.8	-3.2	MB
Marcos Juárez	(CBA)	16.7	20.3	27	0.7	-3.3	29	8.7	11.2	-2.4	MB
Pilar	(CBA)	17.4	21.9	27	1.2	-2.1	21	9.3	11.4	-1.9	B
Río Cuarto	(CBA)	16.4	21.9	27	2.4	-0.8	23	9.4	10.5	-0.6	N
C.Uruguay	(ER)	15.9	18.8	29	3.5	0.8	22	9.7	12.4	-2.7	MB
Concordia	(ER)	17.4	22.4	30	5.1	-1.1	23	11.3	13.5	-2.6	B
Gualedaychú	(ER)	15.5	18.9	27	3.8	0.5	23	9.6	11.9	-2.2	MB
Paraná	(ER)	16.3	19.2	26	5.1	-0.1	23	10.7	12.7	-1.6	B
Anguil	(LP)	14.9	20.9	27	-0.8	-5.9	23	7.0	7.8	-0.4	B
General Pico	(LP)	16.2	22.0	27	0.4	-3.0	21	8.3	9.4	-0.9	B
Santa Rosa	(LP)	15.4	20.6	27	-0.3	-5.6	23	7.5	8.8	-1.1	B
Ceres	(SF)	19.3	23.4	30	3.2	-1.5	23	11.3	13.7	-2.1	B
Oliveros	(SF)	17.5	21.3	26	1.7	-3.8	27	9.6	11.6	-1.5	MB
Reconquista	(SF)	19.9	30.3	30	5.9	1.0	23	12.9	15.0	-1.8	B
Rosario	(SF)	16.1	20.2	26	1.4	-4.0	23	8.8	11.2	-1.8	MB

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

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
JULIO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	72.2	30.3	A	7	466.9	26.0
Bahia Blanca	(BA)	11.2	-10.1	B	3	407.3	5.0
Balcarce	(BA)	100.1	55.0	MA	9	618.8	25.5
Bolivar	(BA)	32.2	12.0	A	4	509.1	19.0
Bordenave	(BA)	15.2	1.2	N	2	265.4	12.5
Castelar	(BA)	84.3	30.9	MA	7	812.7	25.0
Coronel Suarez	(BA)	16.2	-0.6	N	3	231.4	6.0
Ezeiza	(BA)	76.5	24.7	A	8	819.3	24.0
H.Ascasubi	(BA)	7.3	-9.0	B	2	325.8	2.5
Junin	(BA)	40.0	8.1	A	3	708.6	23.0
La Plata	(BA)	83.7	21.4	MA	6	829.2	39.0
Las Flores	(BA)	75.3	37.5	A	8	663.6	39.0
Mar Del Plata	(BA)	102.7	61.6	A	15	672.6	21.0
Nueve De Julio	(BA)	38.2	1.4	N	4	430.9	24.0
Pehuajo	(BA)	8.6	-6.3	B	1	452.3	7.0
Pergamino	(BA)	24.0	-11.6	B	3	569.7	14.0
Pigue	(BA)	22.7	6.7	N	3	371.6	12.0
San Pedro	(BA)	53.6	3.4	N	5	701.0	21.5
Tandil	(BA)	73.1	33.6	A	10	502.1	31.0
Tres Arroyos	(BA)	88.0	52.7	MA	7	594.1	24.0
Laboulaye	(CBA)	5.0	-5.4	B	1	405.4	4.0
Manfredi	(CBA)	0.0	-4.5	MB	0	460.0	0.0
Marcos Juárez	(CBA)	0.6	-16.8	MB	0	624.0	0.6
Pilar	(CBA)	0.6	-6.4	B	0	335.2	0.6
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-5.8	MB	0	280.9	0.0
C.Uruguay	(ER)	78.3	16.8	A	6	924.2	25.0
Concordia	(ER)	87.6	30.1	N	5	954.4	31.0
Gualeguaychú	(ER)	73.6	24.2	A	6	990.4	25.0
Paraná	(ER)	13.6	-16.7	B	3	978.6	5.0
Anguil	(LP)	6.7	-1.3	N	1	743.8	4.2
General Pico	(LP)	15.9	3.5	N	2	340.4	10.0
Santa Rosa	(LP)	1.8	-4.1	B	0	431.4	0.6
Ceres	(SF)	0.2	-11.9	MB	0	546.8	0.1
Oliveros	(SF)	11.5	-21.5	B	3	560.7	4.3
Reconquista	(SF)	17.9	-15.6	B	3	838.4	8.0
Rosario	(SF)	20.4	-11.1	B	5	743.1	5.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

B: baja

MB: muy baja

A: alta

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

ACUM: acumulada

datos faltantes

**DECADA 1
JULIO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	30.2	25.3	A	3	12.0	5
Bahia Blanca	(BA)	5.0	0.7	N	1	5.0	6
Balcarce	(BA)	29.3	15.8	A	3	12.5	4
Bolivar	(BA)	6.9	5.9	A	1	6.0	6
Bordenave	(BA)	13.2	10.7	A	1	12.5	6
Castelar	(BA)	11.8	1.4	N	1	11.8	6
Coronel Suarez	(BA)	10.0	5.3	A	2	5.0	4
Ezeiza	(BA)	8.0	-1.1	N	1	8.0	6
H.Ascasubi	(BA)	3.0	-0.3	N	1	1.5	8
Junin	(BA)	0.0	-6.6	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	11.0	0.4	N	1	11.0	6
Las Flores	(BA)	9.2	4.1	A	2	5.0	5
Mar Del Plata	(BA)	25.8	15.1	A	5	12.0	6
Nueve De Julio	(BA)	5.8	3.0	N	1	4.0	5
Pehuajo	(BA)	7.0	5.7	A	1	7.0	6
Pergamino	(BA)	0.0	-2.8	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	15.1	11.3	A	2	12.0	6
San Pedro	(BA)	3.0	-0.2	N	1	3.0	10
Tandil	(BA)	18.0	12.0	A	4	9.0	6
Tres Arroyos	(BA)	45.0	36.1	MA	2	24.0	6
Laboulaye	(CBA)	5.0	3.6	A	1	4.0	5
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.6	-0.5	N	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.6	0.5	A	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.7	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	13.2	1.3	N	1	13.0	7
Concordia	(ER)	20.0	7.7	A	1	20.0	6
Guaqueguaychú	(ER)	5.5	-1.4	N	1	5.0	6
Paraná	(ER)	0.2	-3.0	B	0	-	-
Anguil	(LP)	6.7	4.7	A	1	4.2	5
General Pico	(LP)	15.9	15.0	MA	2	10.0	5
Santa Rosa	(LP)	1.8	0.6	N	0	-	-
Ceres	(SF)	0.1	-1.4	B	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.0	-2.5	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	8.0	4.4	A	1	8.0	6
Rosario	(SF)	0.4	-1.6	B	0	-	-

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
JULIO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	30.0	24.5	MA	2	26.0	18
Bahia Blanca	(BA)	6.2	3.4	A	2	4.0	18
Balcarce	(BA)	44.1	35.1	MA	2	25.5	18
Bolivar	(BA)	25.3	20.8	MA	3	19.0	18
Bordenave	(BA)	2.0	0.3	N	1	2.0	19
Castelar	(BA)	38.0	28.6	A	3	25.0	18
Coronel Suarez	(BA)	6.2	2.1	N	1	6.0	18
Ezeiza	(BA)	39.0	29.6	A	4	24.0	18
H.Ascasubi	(BA)	4.3	2.0	N	1	2.5	13
Junin	(BA)	34.0	27.9	MA	2	23.0	18
La Plata	(BA)	49.7	38.3	MA	3	39.0	18
Las Flores	(BA)	53.0	48.4	MA	3	39.0	18
Mar Del Plata	(BA)	60.0	43.3	MA	7	21.0	18
Nueve De Julio	(BA)	30.1	24.9	MA	2	24.0	18
Pehuajo	(BA)	1.6	-2.1	B	0	-	-
Pergamino	(BA)	24.0	15.2	A	3	14.0	18
Pigue	(BA)	7.6	4.5	A	1	6.0	18
San Pedro	(BA)	26.6	15.8	A	2	18.0	18
Tandil	(BA)	42.1	36.5	MA	3	31.0	18
Tres Arroyos	(BA)	42.0	29.0	MA	5	17.0	18
Laboulaye	(CBA)	0.0	-1.2	MB	0	-	-
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)	30.8	25.6	A	3	13.5	19
Concordia	(ER)	28.6	16.6	N	2	15.0	17
Gualedaychú	(ER)	38.0	25.3	MA	3	18.0	18
Paraná	(ER)	4.4	-2.6	N	1	4.0	17
Anguil	(LP)	0.0	-1.3	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	-0.8	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	-0.6	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.0	-0.4	MB	0	-	-
Oliveros	(SF)	11.5	6.4	A	3	4.3	19
Reconquista	(SF)	9.0	5.4	A	2	5.0	17
Rosario	(SF)	15.0	8.3	A	4	4.0	11

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

**DECADA 3
JULIO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	12.0	-1.0	N	2	6.0	25
Bahía Blanca	(BA)	0.0	-2.9	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	26.7	14.5	A	4	12.7	24
Bolivar	(BA)	0.0	-4.4	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-0.9	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	34.5	24.6	MA	3	22.0	30
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-3.0	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	29.5	17.2	A	3	21.0	30
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-2.5	MB	0	-	-
Junin	(BA)	6.0	3.2	A	1	6.0	29
La Plata	(BA)	23.0	5.1	A	2	19.0	30
Las Flores	(BA)	13.1	5.8	N	3	7.0	29
Mar Del Plata	(BA)	16.9	0.6	N	3	7.0	24
Nueve De Julio	(BA)	2.3	-5.8	B	1	2.0	29
Pehuajo	(BA)	0.0	-2.9	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	0.0	-4.4	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	0.0	-2.9	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	24.0	10.0	A	2	21.5	30
Tandil	(BA)	13.0	1.4	N	3	5.0	30
Tres Arroyos	(BA)	1.0	-6.7	MB	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	0.0	-0.6	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	0.0	-1.3	MB	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	34.3	19.3	MA	2	25.0	31
Concordia	(ER)	39.0	17.0	MA	2	31.0	30
Guaquaychú	(ER)	30.1	20.9	MA	2	25.0	30
Paraná	(ER)	9.0	5.6	A	2	5.0	29
Anguil	(LP)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	-0.4	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.1	-2.4	B	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.0	-3.4	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	0.9	-4.0	B	0	-	-
Rosario	(SF)	5.0	-0.5	N	1	5.0	30

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 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	72.2	30.3	A	7	466.9	26.0
Bahia Blanca	(BA)	11.2	-10.1	B	3	407.3	5.0
Balcarce	(BA)	100.1	55.0	MA	9	618.8	25.5
Bolivar	(BA)	32.2	12.0	A	4	509.1	19.0
Bordenave	(BA)	15.2	1.2	N	2	265.4	12.5
Castelar	(BA)	84.3	30.9	MA	7	812.7	25.0
Coronel Suarez	(BA)	16.2	-0.6	N	3	231.4	6.0
Ezeiza	(BA)	76.5	24.7	A	8	819.3	24.0
H.Ascasubi	(BA)	7.3	-9.0	B	2	325.8	2.5
Junin	(BA)	40.0	8.1	A	3	708.6	23.0
La Plata	(BA)	83.7	21.4	MA	6	829.2	39.0
Las Flores	(BA)	75.3	37.5	A	8	663.6	39.0
Mar Del Plata	(BA)	102.7	61.6	A	15	672.6	21.0
Nueve De Julio	(BA)	38.2	1.4	N	4	430.9	24.0
Pehuajo	(BA)	8.6	-6.3	B	1	452.3	7.0
Pergamino	(BA)	24.0	-11.6	B	3	569.7	14.0
Pigue	(BA)	22.7	6.7	N	3	371.6	12.0
San Pedro	(BA)	53.6	3.4	N	5	701.0	21.5
Tandil	(BA)	73.1	33.6	A	10	502.1	31.0
Tres Arroyos	(BA)	88.0	52.7	MA	7	594.1	24.0
Laboulaye	(CBA)	5.0	-5.4	B	1	405.4	4.0
Manfredi	(CBA)	0.0	-4.5	MB	0	460.0	-1.0
Marcos Juárez	(CBA)	0.6	-16.8	MB	0	624.0	0.6
Pilar	(CBA)	0.6	-6.4	B	0	335.2	0.6
Río Cuarto	(CBA)	0.0	-5.8	MB	0	280.9	0.0
C.Uruguay	(ER)	78.3	16.8	A	6	924.2	25.0
Concordia	(ER)	87.6	30.1	N	5	954.4	31.0
Gualeguaychú	(ER)	73.6	24.2	A	6	990.4	25.0
Paraná	(ER)	13.6	-16.7	B	3	978.6	5.0
Anguil	(LP)	6.7	-1.3	N	1	743.8	4.2
General Pico	(LP)	15.9	3.5	N	2	340.4	10.0
Santa Rosa	(LP)	1.8	-4.1	B	0	431.4	0.6
Ceres	(SF)	0.2	-11.9	MB	0	546.8	0.1
Oliveros	(SF)	11.5	-21.5	B	3	560.7	4.3
Reconquista	(SF)	17.9	-15.6	B	3	838.4	8.0
Rosario	(SF)	20.4	-11.1	B	5	743.1	5.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

CAL: calificación

B: baja

MB: muy baja A: alta

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

ACUM: acumulada

datos faltantes

JULIO 2010

ESTACIONES		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
METEOROLOGICAS						
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	82.7	406.7	15.4	108.9	17
Bahia Blanca	(BA)	76.7	428.6	8.7	124.7	18
Balcarce	(BA)	92.7	472.5	14.4	139.7	10
Bolivar	(BA)	85.8	433.7	17.0	117.0	21
Bordenave	(BA)	61.2	353.1	4.9	75.8	18
Castelar	(BA)	163.9	632.8	50.7	235.6	10
Coronel Suarez	(BA)	53.1	314.1	6.4	67.2	22
Ezeiza	(BA)	159.8	635.8	51.6	242.0	7
H.Ascasubi	(BA)	61.4	375.2	2.2	90.0	20
Junin	(BA)	122.3	545.7	30.9	178.3	17
La Plata	(BA)	147.8	609.4	40.6	218.2	9
Las Flores	(BA)	106.9	488.5	25.2	149.1	16
Mar Del Plata	(BA)	98.3	450.0	14.2	123.3	11
Nueve De Julio	(BA)	131.8	591.7	31.4	204.0	11
Pehuajo	(BA)	98.4	489.2	20.1	141.9	20
Pergamino	(BA)	118.7	530.2	35.4	174.6	20
Pigue	(BA)	56.7	326.9	7.1	66.9	21
San Pedro	(BA)	153.0	639.9	52.1	247.0	10
Tandil	(BA)	69.8	365.3	13.3	93.7	16
Tres Arroyos	(BA)	77.9	409.2	9.2	100.6	14
Laboulaye	(CBA)	121.0	519.3	26.7	156.3	19
Manfredi	(CBA)	106.1	453.7	35.6	129.2	24
Marcos Juárez	(CBA)	142.9	579.8	48.3	195.6	19
Pilar	(CBA)	152.3	621.8	49.1	224.3	18
Río Cuarto	(CBA)	135.0	573.1	31.1	182.5	14
C.Uruguay	(ER)	187.3	701.4	73.6	289.2	10
Concordia	(ER)	217.8	774.5	99.4	358.5	8
Gualeguaychú	(ER)	183.8	709.9	72.3	302.8	9
Paraná	(ER)	198.4	736.7	82.7	322.5	6
Anguil	(LP)	78.9	441.9	9.9	116.8	19
General Pico	(LP)	102.4	529.1	17.0	166.7	16
Santa Rosa	(LP)	86.5	456.8	9.5	119.8	21
Ceres	(SF)	220.4	775.2	98.9	350.2	12
Oliveros	(SF)	173.2	701.1	68.2	296.4	17
Reconquista	(SF)	262.8	870.6	132.4	435.2	9
Rosario	(SF)	153.2	629.5	54.8	238.4	17

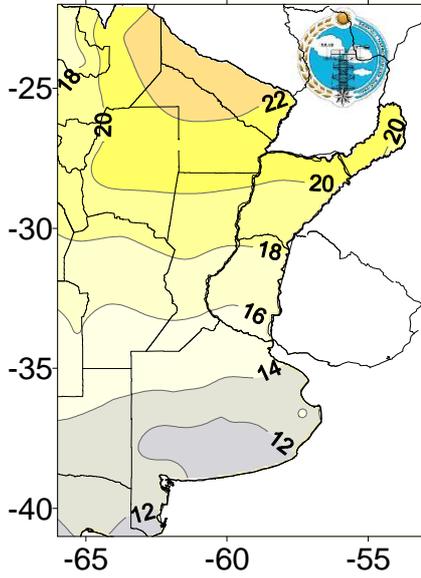
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

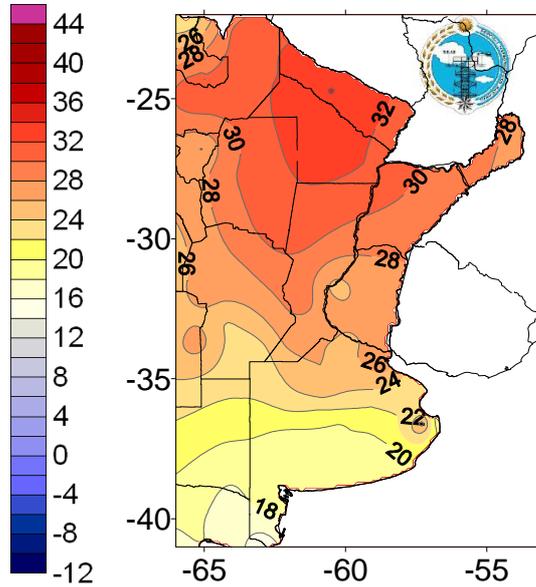
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

JULIO 2010

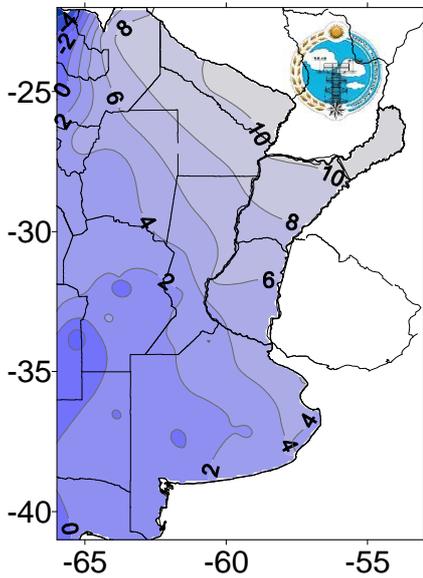
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



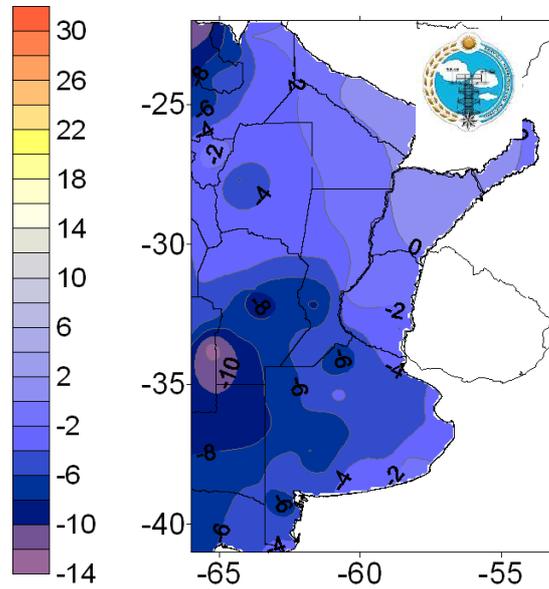
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

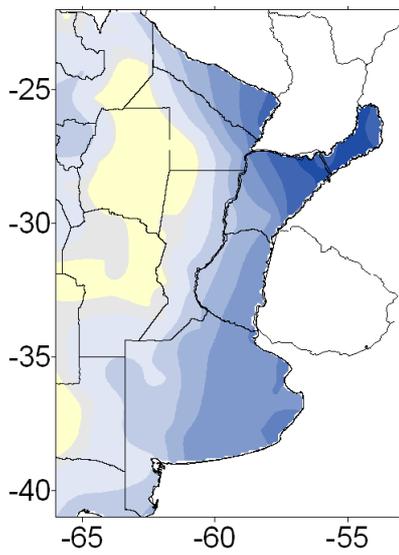


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

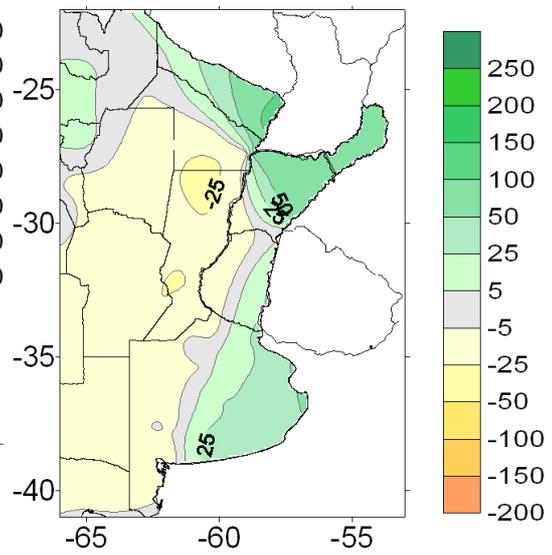


JULIO 2010

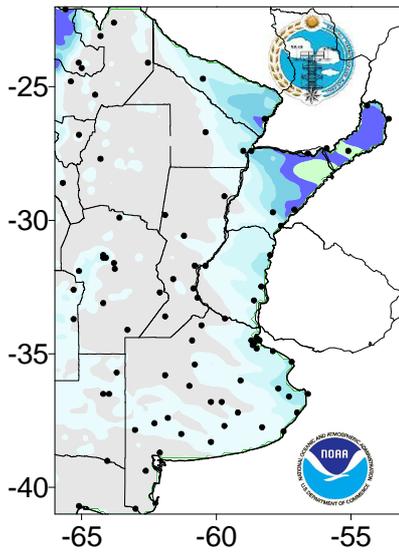
PRECIPITACION (mm)



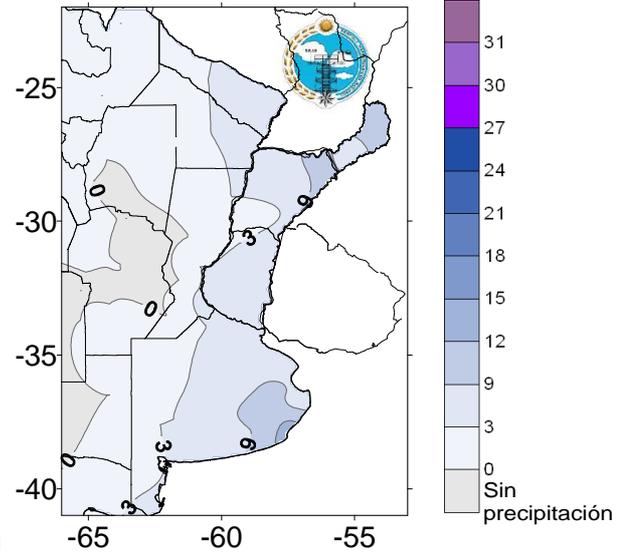
DESVIO (mm)

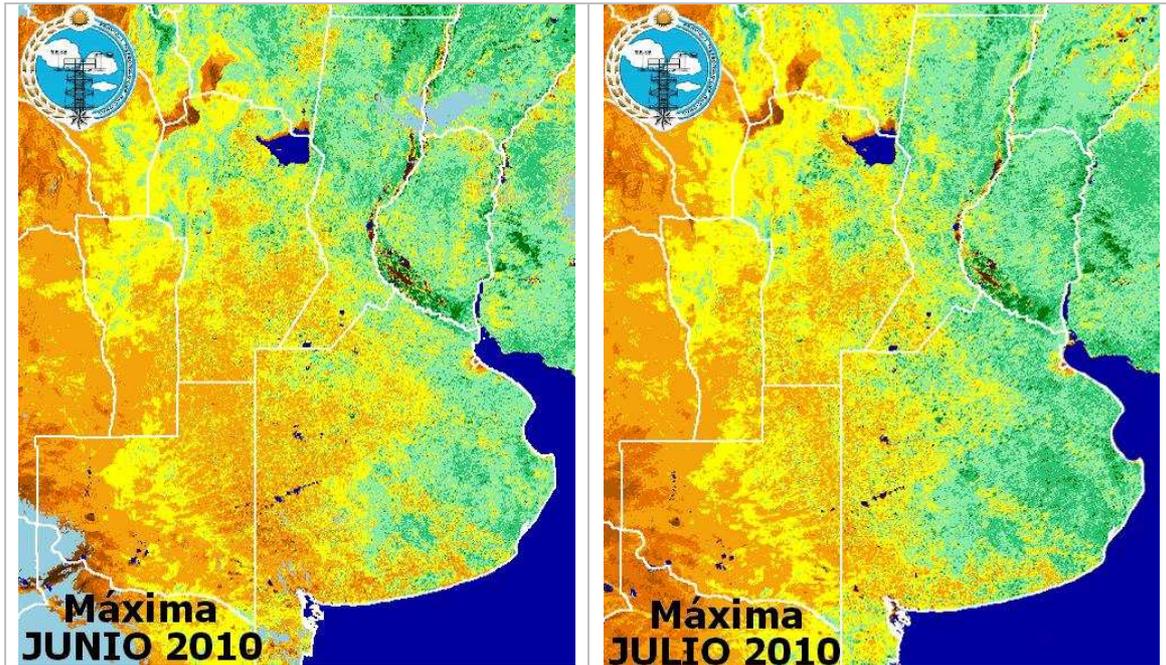


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Al comparar las imágenes de NDVI, en la de Julio se observa, en general, un aumento del vigor de la vegetación principalmente en el norte y este de la región, debido al buen estado de los verdeos, al avance de la siembra de la cebada cervecera y a los nacimientos de los primeros trigos, cuya siembra era favorecida por una adecuada humedad en el perfil edáfico, atravesando los lotes implantados por diferentes etapas en su ciclo evolutivo, que iban desde germinación y crecimiento hasta macollaje, presentado en general buena emergencia y stand de plantas.

* Ver NDVI