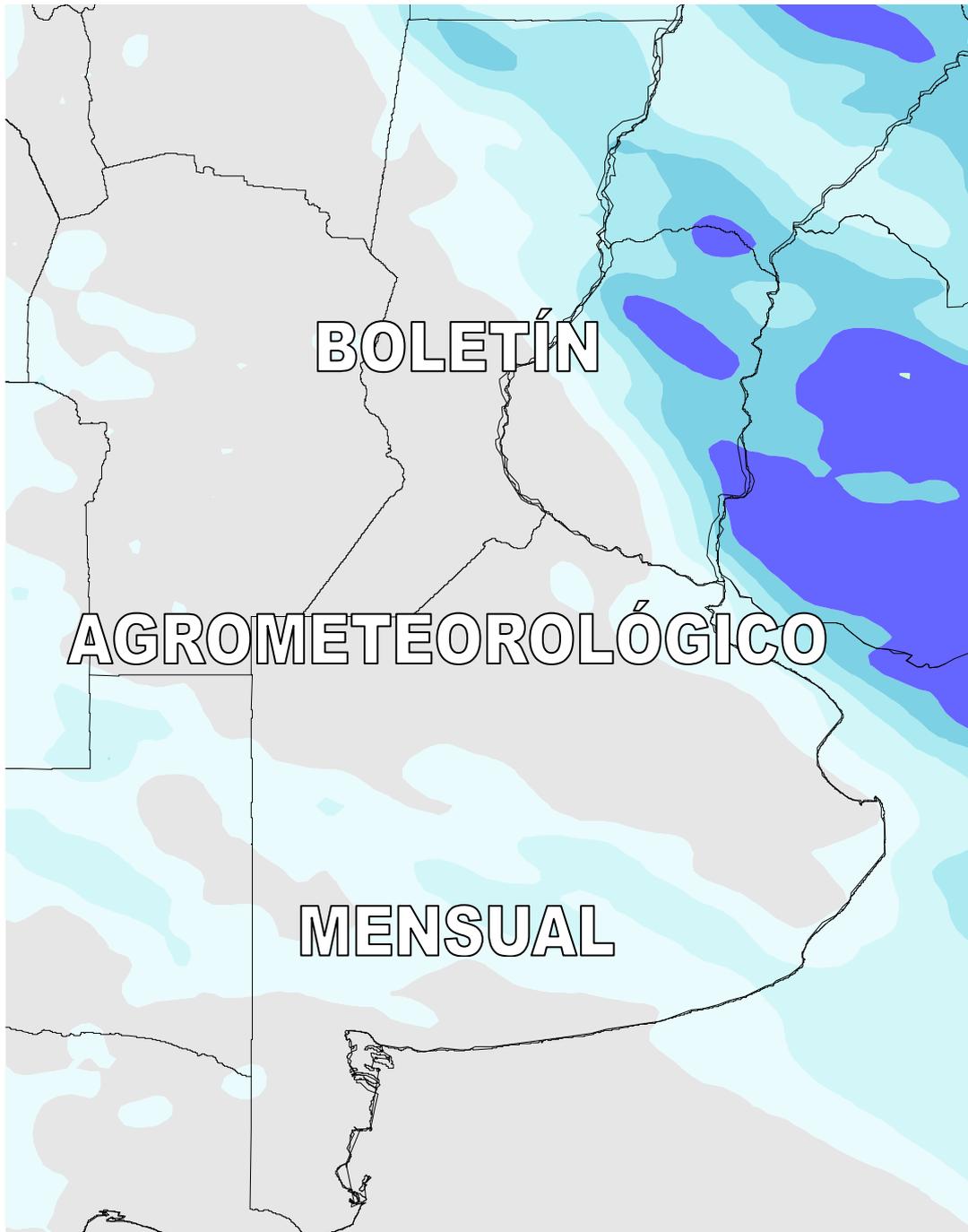
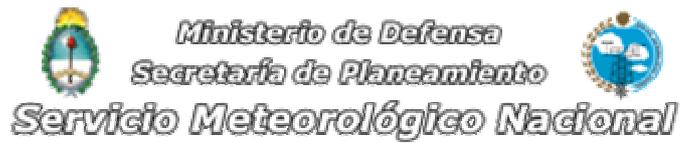

"2010 - AÑO DEL BICENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO"



Volumen VIII

AGOSTO 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. Vanina L. Ferrero
Bach. E. Carolina González Morinigo
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)

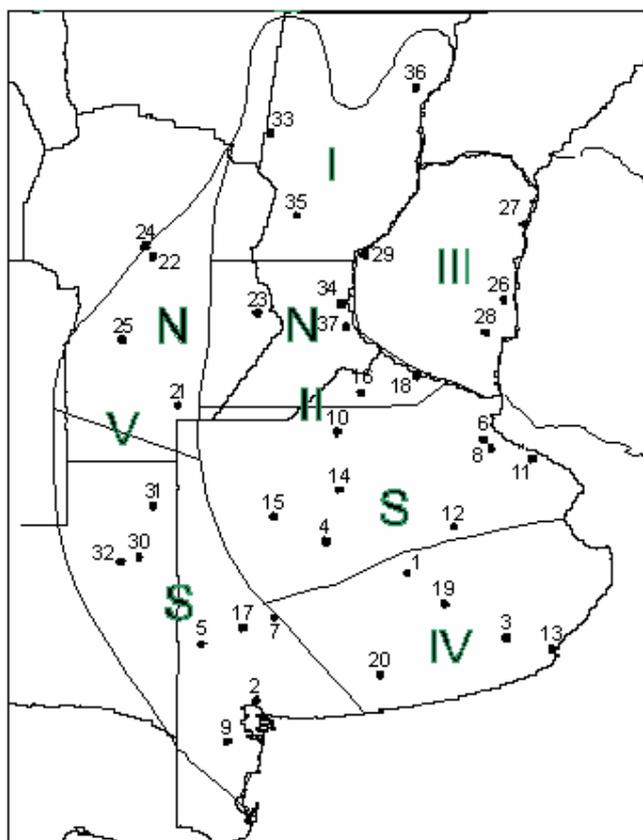
FAX: 5167-6709 interno 18203

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) 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 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.

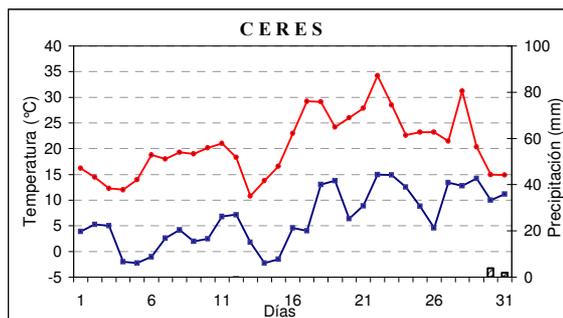
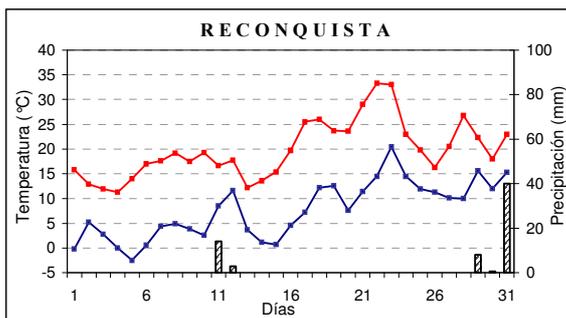
INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL AGOSTO 2010

ASPECTOS GENERALES: En el mes de agosto, se mantuvo el panorama de la región pampeana de manera similar a lo que ya venía predominado hasta el momento, es decir con buenas condiciones hídricas en el este y desmejorando hacia el oeste. Las temperaturas siguieron observando fuertes descensos, como consecuencia de la entrada de olas de frío, que originaron la ocurrencia de heladas, pero sin causar graves daños, por la etapa de los cultivos. El trigo implantado progresa muy bien, con buen estado sanitario.

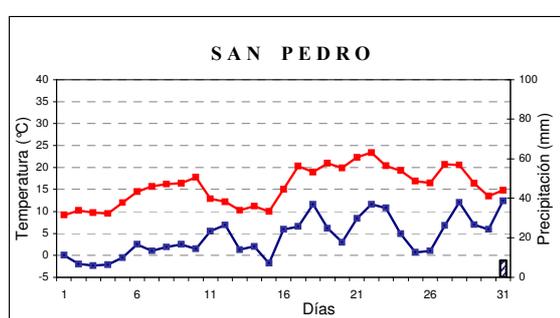
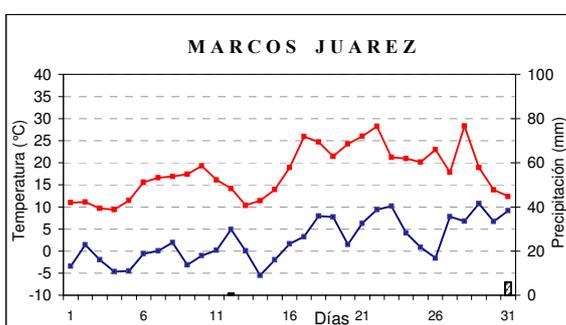
Según el informe de la SAGPYA del 2 de septiembre de 2010, para la campaña 2009/10, los valores para la superficie sembrada con granos gruesos indican que, en girasol volvió a disminuir la superficie, a unas 1.550.000 ha. En maíz también baja la superficie a unas 3.600.000 ha. En arroz se observa un 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 4.237.000 hectáreas, lo que representa un aumento de casi 800.000 tn y también aumentaría la de cebada cervecera a unas 560.000 hectáreas.

La oferta de forraje continuó mermando, por efecto de las bajas temperaturas y por la falta de humedad en algunas zonas. Se siguieron consumiendo reservas y suplementos, incrementándose el empleo de la modalidad de engorde o terminación a corral.

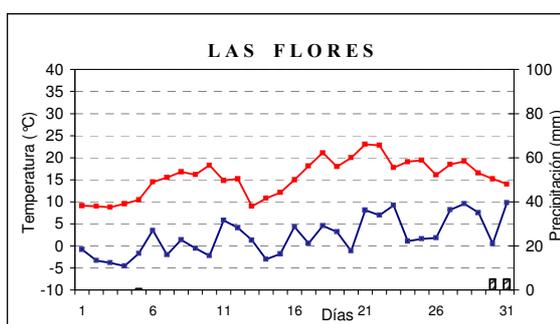
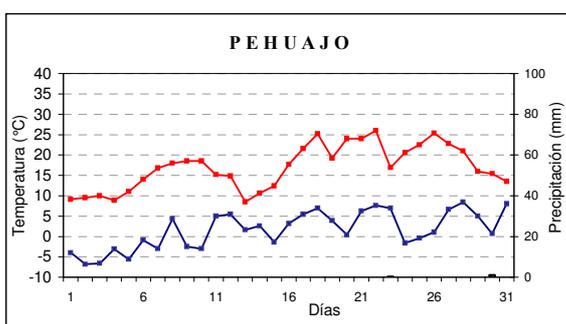
REGION I: Agosto fue un mes escaso en precipitaciones para esta región, por lo que se fue resintiendo la situación hídrica de algunos sectores, sin ser crítica por el momento. El trigo ha evolucionado aceptablemente, ya que sus requerimientos hídricos fueron mínimos, dado la etapa del ciclo que transita, en la que domina la de macollaje. En muchas áreas sufrió algunos daños por las intensas heladas que se registraron, con quemaduras de parte de las hojas, pero luego se fueron recuperando. Se han preparado lotes para la siembra de granos gruesos, la que ha comenzado de manera incipiente con maíz y girasol, en mayor medida en el norte regional. Se menciona la gran presencia de palomas en muchas zonas, que afectan especialmente a los cultivos de sorgo y girasol, por lo que la superficie de los mismos bajaría en esos sitios. La oferta de forraje se redujo como consecuencia de las bajas temperaturas y heladas y la menor disponibilidad de agua, de todos modos fue normal para la época. Se han utilizado reservas de silos, de picado de maíz y sorgo.



REGION II NORTE: Siguieron siendo buenas las condiciones hídricas de la región durante el mes de agosto. Los trigos fueron evolucionando bien, predominando la etapa de macollaje y con buena sanidad. A pesar de no haberse registrado precipitaciones de importancia en los últimos dos meses, las reservas de humedad del perfil fueron suficientes, para mantener a los cultivos. Se observa un ligero aumento de la superficie sembrada con este cereal. Las heladas intensas que ocurrieron durante las entradas de las olas de frío, ocasionaron algunos daños en el follaje, con quemado de la parte apical de las hojas. Se observó algo de presencia de pulgones que fueron controlados con tratamientos. El estado fenológico del cultivo varía según época de siembra, desde inicios de encañazón, para los de siembra temprana de fin de mayo, a inicios de macollaje, para los de ciclo corto sembrados en julio. Se avanzó en la preparación de lotes para gruesa, mediante barbechos químicos. La oferta de forraje es la normal de la época, se observa mucho la modalidad de encierre a corral de la hacienda.

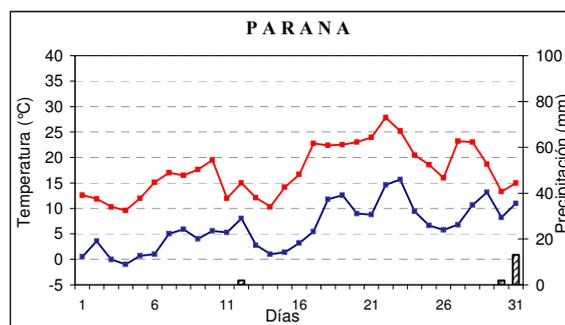
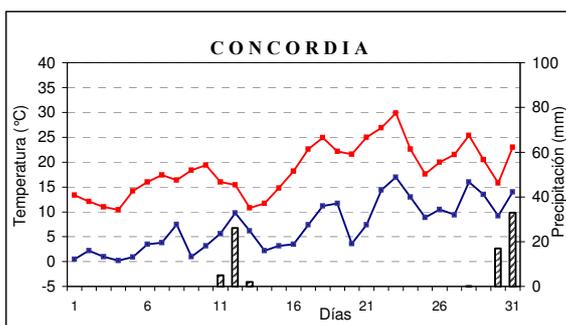


REGION II SUR: En esta región se observaron óptimas condiciones hídricas en el este, con una regular disminución de la humedad de los suelos hacia el oeste, en donde las deficiencias hídricas se incrementan. Los trigos han evolucionado bien hasta el momento, pero con atrasos por los intensos fríos, la mayoría alcanzó la etapa de macollaje al finalizar agosto. El estado sanitario del cultivo fue bueno, se notó un aumento de la superficie en el centro y oeste regional. Hay también lotes de cebada cervecera, en buen estado. Se observan lotes barbechados para la próxima siembra gruesa. La oferta de forraje disminuyó, por efecto de las bajas temperaturas, con pocos rebrotes de verdeos y pasturas, por lo que se incrementó el uso de reservas. La hacienda está en buen estado, en etapa de parición normal.

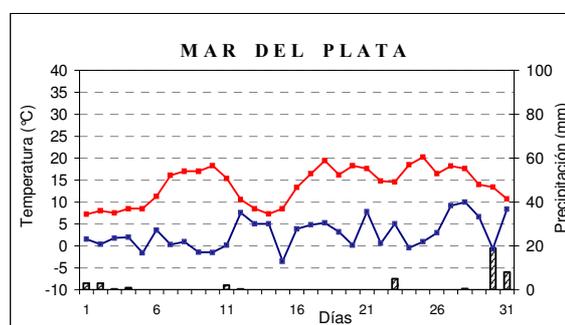
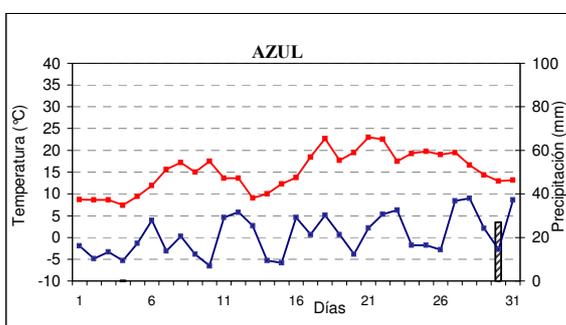


REGION III: Esta región es una de las que posee mejores condiciones de humedad de la pradera pampeana, aunque en algunos sectores, las frecuencias y abundancias de las precipitaciones, han ocasionado excesos y períodos con falta de piso, que impidieron la realización de muchas tareas. Estas condiciones del tiempo de la actual campaña, han impedido una correcta siembra de trigo, en particular en el este y sudeste de la misma, por la elevada frecuencia de lluvias y lloviznas

mencionadas. Por este motivo se redujo el área con este cereal, el que se ha terminado de sembrar los últimos días de agosto. Hacia el oeste el cultivo se implantó mejor y está en buenas condiciones. Para la siembra futura de granos gruesos, se estima incremento de la soja y el sorgo y menor superficie de girasol y maíz. El arroz vería disminuida la superficie en el sector sudeste, ya que la tendencia es a expandirse en el norte regional, en donde se puede regar mediante represas, lo que resulta más económico, mientras que en la zona del sudeste es mediante pozos, con un costo mayor. La oferta de forraje es muy buena, se dispone de excelentes verdes de raigrás y de avena. Las alfalfas en buen estado. El sector de islas se va recuperando y la hacienda va volviendo a ese sitio lentamente.

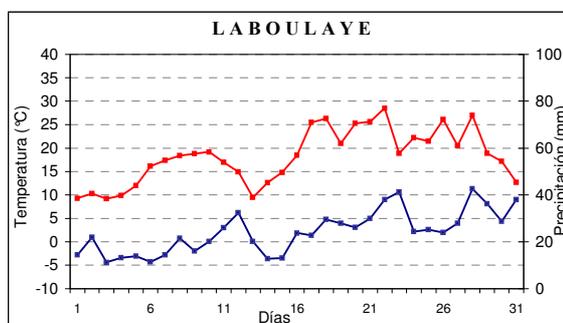
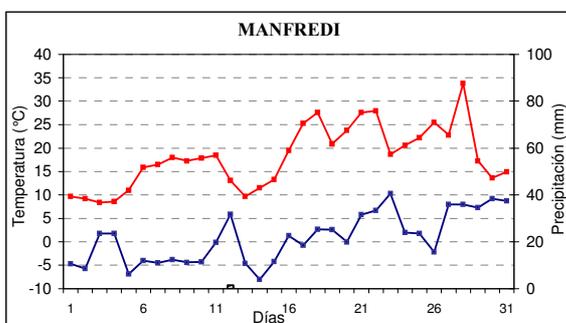


REGION IV: Se han mantenido buenas condiciones hídricas en la región, en la que siguieron ocurriendo precipitaciones. Se fue completando durante el mes de agosto, la siembra de granos finos, que venía demorada en muchos lugares, por los excesos de agua. Los trigos se han ido sembrando con interrupciones, por las frecuentes lluvias que ocurrieron durante los meses de julio y agosto, a fin de mes se estaban sembrando los últimos lotes. La implantación ha sido buena, manteniendo una superficie similar al año anterior, el grueso del cultivo está en las primeras etapas, con tres a cuatro hojas y los que se pudieron sembrar temprano en macollaje. También se ha sembrado cebada cervecera y algunos lotes de trigo candeal y avena. La oferta de forraje se considera aceptable, aunque en muchas zonas se nota el efecto de las bajas temperaturas, en particular sobre los campos naturales, que se han deteriorado marcadamente y aportaron poco, por lo que se debieron seguir utilizando reservas.

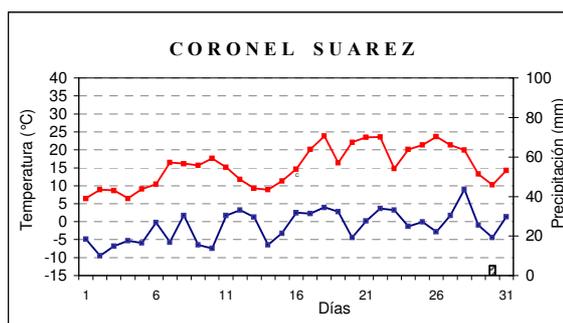
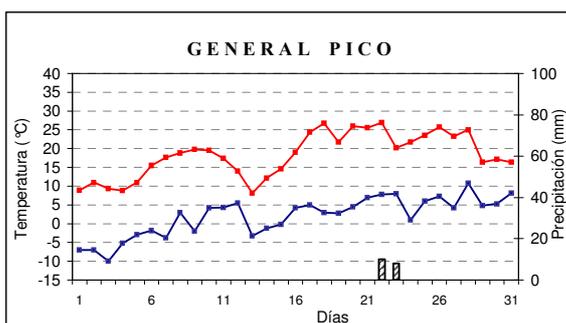


REGION V NORTE: La ausencia o escasez de lluvias en la región, junto con el aumento paulatino de la demanda de agua, por los días más largos y algo más cálidos, fueron intensificando el déficit hídrico que padece la región. A esto se le debe agregar como hecho adverso, que también se registraron heladas y vientos fuertes, que ocasionaron voladuras de campos y mayor desecamiento. Los pocos

trigos implantados, están en malas condiciones, con poca altura y ya muchos lotes se los piensa mantener solamente como cobertura del suelo o destinarlos al pastoreo. Los mejores lotes son los que cuentan con napa cercana a la superficie. Para la próxima siembra gruesa se espera aumento de la soja y disminución del girasol y maíz, hay también interés por el maní. La oferta de forraje se fue reduciendo, en la medida que avanzaba el mes y también se fueron agotando las reservas. Se debió recurrir a suplementos diversos.



REGION V SUR: Agosto fue otro mes crítico para esta región. Se registraron pobres precipitaciones, la mayoría en el norte regional, pero de bajo milimetraje, que no cambian el panorama negativo de la misma. Además en el extremo norte se registró una tormenta, que estuvo acompañada por granizo y vientos intensos, los que ocasionaron algunos daños. El granizo afectó a silos bolsas y algunas instalaciones, ya que cultivos casi no había por el déficit hídrico. Los vientos fuertes dañaron instalaciones, redes eléctricas y arboledas. Hacia el centro se fueron anulando las precipitaciones y en el sur no hubo registros, por lo que la situación del agro es cada día más crítica. Los pocos lotes sembrados con granos finos, están en pésimas condiciones, salvo algunos que recibieron alguna lluvia puntual. La oferta de forraje es crítica, debiéndose consumir las reservas, que aún quedan y además utilizar todo tipo de suplementos. La deficiencia de agua, también afecta las tareas de preparación de lotes para la futura siembra gruesa.



**DECADA 1
AGOSTO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	12.0	17.5	10.0	-2.6	-6.5	10.0	4.7	8.6	-3.6	MB
Bahia Blanca	(BA)	12.8	20.0	10.0	-3.2	-7.6	2.0	4.8	9.3	-4.0	MB
Balcarce	(BA)	11.7	19.8	10.0	1.1	-2.4	5.0	6.4	8.1	-1.5	MB
Bolivar	(BA)	13.2	19.5	10.0	-3.5	-8.7	2.0	4.9	9.3	-4.1	MB
Bordenave	(BA)	12.2	18.5	10.0	0.8	-2.2	5.0	6.5	8.6	-1.5	MB
Castelar	(BA)	13.8	20.0	10.0	0.6	-3.9	3.0	7.2	11.3	-3.6	MB
Coronel Suarez	(BA)	11.6	17.7	10.0	-5.0	-9.5	2.0	3.3	8.0	-4.5	MB
Ezeiza	(BA)	13.4	20.0	10.0	0.9	-2.7	3.0	7.1	11.0	-3.4	MB
H.Ascasubi	(BA)	12.9	19.5	10.0	-3.2	-8.0	2.0	4.8	8.6	-3.4	MB
Junin	(BA)	13.5	19.0	9.0	-2.8	-4.4	7.0	5.4	10.4	-4.4	MB
La Plata	(BA)	13.2	18.5	10.0	0.8	-1.6	3.0	7.0	10.6	-3.1	MB
Las Flores	(BA)	12.8	18.3	10.0	-1.4	-4.5	4.0	5.7	9.1	-3.1	MB
Mar Del Plata	(BA)	11.9	18.3	10.0	0.6	-1.6	5.0	6.3	8.9	-2.4	MB
Nueve De Julio	(BA)	13.9	19.4	8.0	0.1	-2.6	2.0	7.0	10.5	-2.9	MB
Pehuajo	(BA)	13.4	18.5	9.0	-3.1	-6.8	2.0	5.2	9.6	-4.0	MB
Pergamino	(BA)	13.2	18.6	10.0	-2.7	-6.0	3.0	5.2	10.8	-5.1	MB
Pigue	(BA)	11.1	17.2	10.0	-3.3	-6.0	5.0	3.9	7.6	-3.3	MB
San Pedro	(BA)	13.1	17.8	10.0	0.3	-2.3	3.0	6.7	11.4	-4.3	MB
Tandil	(BA)	11.7	17.4	10.0	-2.0	-4.7	4.0	4.8	8.4	-3.3	MB
Tres Arroyos	(BA)	11.6	17.9	10.0	-0.4	-2.5	4.0	5.6	8.6	-2.8	MB
Laboulaye	(CBA)	14.1	19.2	10.0	-2.1	-4.4	3.0	6.0	10.6	-4.3	MB
Manfredi	(CBA)	13.3	18.0	8.0	-3.5	-6.9	5.0	4.9	10.5	-5.8	MB
Marcos Juárez	(CBA)	13.9	19.3	10.0	-1.6	-4.6	4.0	6.1	11.2	-4.6	MB
Pilar	(CBA)	13.7	17.7	9.0	0.0	-2.3	5.0	6.8	12.0	-4.6	MB
Río Cuarto	(CBA)	12.6	19.0	9.0	0.3	-2.0	1.0	6.5	11.1	-4.6	MB
C.Uruguay	(ER)	14.2	19.3	10.0	0.4	-2.5	4.0	7.3	12.9	-4.8	MB
Concordia	(ER)	14.9	19.4	10.0	2.4	0.2	4.0	8.6	12.8	-4.1	MB
Gualeguaychú	(ER)	14.0	18.8	10.0	1.6	-1.7	4.0	7.8	12.4	-4.0	MB
Paraná	(ER)	14.2	19.5	10.0	2.5	-1.0	4.0	8.4	12.6	-3.6	MB
Anguil	(LP)	13.4	19.5	10.0	-5.4	-11.2	2.0	4.0	8.5	-3.9	MB
General Pico	(LP)	14.0	19.8	9.0	-3.3	-10.0	3.0	5.4	9.9	-4.0	MB
Santa Rosa	(LP)	13.3	19.8	10.0	-4.1	-10.0	2.0	4.6	9.2	-4.2	MB
Ceres	(SF)	16.4	20.2	10.0	2.0	-2.2	5.0	9.2	13.9	-4.0	MB
Oliveros	(SF)	15.1	20.9	10.0	-0.1	-4.3	3.0	7.5	11.7	-3.7	MB
Reconquista	(SF)	15.7	19.3	10.0	2.2	-2.5	5.0	8.9	15.1	-5.5	MB
Rosario	(SF)	13.6	19.2	10.0	-0.2	-3.2	3.0	6.7	11.6	-4.3	MB

Referencias (mayores detalles en página 2):

MED: valor medio

CAL: calificación

N: normal

ABS: valor absoluto

DN: desvío del promedio

A: alta

Valores preliminares por datos faltantes

PRO: valor promedio período 1961-1990

MB: muy baja

MA: muy alta

B: baja

SD: sin datos

**DECADA 2
AGOSTO 2010**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
METEOROLOGICAS		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	15.1	22.7	18	0.9	-5.8	15	8.0	9.1	-0.9	B
Bahia Blanca	(BA)	16.4	23.9	20	2.0	-6.0	14	9.2	9.7	-0.6	B
Balcarce	(BA)	14.0	20.8	18	3.2	-1.2	15	8.6	8.7	0.2	N
Bolivar	(BA)	16.5	23.6	18	1.6	-3.8	15	9.1	10.0	-1.0	B
Bordenave	(BA)	15.8	22.6	20	4.4	1.0	20	10.1	9.0	1.1	A
Castelar	(BA)	16.1	21.5	20	5.3	0.6	13	10.7	11.7	-0.9	N
Coronel Suarez	(BA)	15.4	23.9	18	0.4	-6.5	14	7.9	8.3	-0.3	B
Ezeiza	(BA)	15.6	20.8	18	5.1	0.3	14	10.4	11.1	-0.5	N
H.Ascasubi	(BA)	16.3	23.8	20	2.1	-7.5	14	9.2	9.5	-0.7	N
Junin	(BA)	17.1	23.0	20	2.2	-3.3	15	9.7	10.7	-0.5	N
La Plata	(BA)	15.0	20.2	18	5.0	0.5	14	10.0	10.9	-0.8	N
Las Flores	(BA)	15.4	21.1	18	1.8	-3.0	14	8.6	9.0	0.1	N
Mar Del Plata	(BA)	13.4	19.4	18	3.2	-3.5	15	8.3	9.2	-1.0	B
Nueve De Julio	(BA)	17.1	24.7	18	3.7	-1.1	15	10.4	11.0	-0.3	N
Pehuajo	(BA)	16.9	25.2	18	3.3	-1.4	15	10.1	10.1	0.1	N
Pergamino	(BA)	16.0	22.0	19	1.7	-4.0	15	8.8	11.4	-2.6	MB
Pigue	(BA)	14.7	23.2	18	1.5	-3.0	15	8.1	8.0	0.3	N
San Pedro	(BA)	15.2	21.0	19	4.7	-1.8	15	10.0	11.9	-2.1	B
Tandil	(BA)	14.0	20.0	18	1.2	-5.8	15	7.6	8.8	-1.1	B
Tres Arroyos	(BA)	15.0	23.8	18	3.7	-2.7	15	9.3	9.3	0.1	N
Laboulaye	(CBA)	18.5	26.3	18	1.7	-3.6	14	10.1	11.2	-1.0	B
Manfredi	(CBA)	18.3	27.6	18	-0.5	-8.0	14	8.9	11.1	-2.5	B
Marcos Juárez	(CBA)	18.1	25.9	17	2.0	-5.5	14	10.1	12.2	-2.4	B
Pilar	(CBA)	18.5	28.4	18	3.7	-4.0	14	11.1	12.6	-1.5	B
Río Cuarto	(CBA)	17.9	27.0	18	3.1	-3.6	14	10.5	11.9	-1.3	B
C.Uruguay	(ER)	17.7	25.0	18	5.3	1.4	15	11.5	12.8	-1.7	N
Concordia	(ER)	17.8	24.9	18	6.4	2.2	14	12.1	13.2	-0.8	B
Gualeguaychú	(ER)	16.8	23.1	17	6.8	3.1	20	11.8	12.4	-0.4	N
Paraná	(ER)	17.1	23.0	20	6.1	1.0	14	11.6	13.5	-1.9	B
Anguil	(LP)	17.6	26.5	18	2.1	-3.4	15	9.8	9.3	0.3	N
General Pico	(LP)	18.4	26.8	18	2.5	-3.2	13	10.4	10.4	-0.2	N
Santa Rosa	(LP)	17.6	26.1	18	3.3	-0.8	15	10.4	10.0	0.4	N
Ceres	(SF)	21.2	29.2	17	5.4	-2.2	14	13.3	14.6	-1.0	B
Oliveros	(SF)	18.4	26.0	17	4.8	-1.0	14	11.6	12.3	-0.3	N
Reconquista	(SF)	19.4	26.0	18	7.0	0.7	15	13.2	15.4	-2.5	B
Rosario	(SF)	16.9	24.4	17	4.0	-2.0	15	10.5	11.8	-1.3	B

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
AGOSTO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	18.0	23.0	21	3.0	-2.8	26	10.5	9.6	1.1	A
Bahía Blanca	(BA)	19.4	26.4	26	5.1	-3.2	29	12.3	10.2	2.1	MA
Balcarce	(BA)	16.9	20.6	22	5.2	0.3	30	11.1	9.4	1.6	MA
Bolivar	(BA)	19.4	25.2	22	3.7	-2.2	24	11.5	10.9	0.6	A
Bordenave	(BA)	19.2	24.4	26	4.5	-0.8	29	11.8	9.6	2.3	MA
Castelar	(BA)	20.2	25.0	21	8.9	1.6	25	14.5	12.1	2.3	MA
Coronel Suarez	(BA)	18.8	23.7	26	0.9	-4.4	30	9.8	9.0	0.7	A
Ezeiza	(BA)	19.2	24.6	21	7.4	1.0	26	13.3	11.5	1.6	MA
H.Ascasubi	(BA)	18.9	23.8	25	4.6	-1.6	29	11.7	9.9	1.5	MA
Junin	(BA)	19.9	25.3	21	5.5	-0.6	25	12.7	11.2	1.1	A
La Plata	(BA)	17.8	22.2	21	7.1	2.3	26	12.5	11.2	1.1	A
Las Flores	(BA)	18.3	23.0	21	5.9	0.5	30	12.1	10.7	1.0	MA
Mar Del Plata	(BA)	16.0	20.2	25	4.6	-0.7	30	10.3	9.6	0.6	A
Nueve De Julio	(BA)	20.5	25.5	22	6.9	2.0	30	13.7	11.4	1.9	MA
Pehuajo	(BA)	20.4	26.0	22	4.4	-1.6	24	12.4	10.8	1.2	A
Pergamino	(BA)	18.8	23.7	22	3.7	-3.2	25	11.2	11.8	-0.8	B
Pigue	(BA)	18.3	23.5	26	3.5	-2.4	29	10.9	8.6	2.2	MA
San Pedro	(BA)	18.6	23.4	22	7.4	0.7	25	13.0	12.3	0.3	N
Tandil	(BA)	17.4	22.0	21	2.7	-2.8	26	10.1	9.2	0.9	A
Tres Arroyos	(BA)	18.1	22.6	22	4.9	-1.3	24	11.5	9.5	1.8	MA
Laboulaye	(CBA)	21.7	28.5	22	6.2	2.0	26	14.0	12.0	2.2	MA
Manfredi	(CBA)	22.3	33.8	28	6.0	-2.2	26	14.1	12.0	1.7	MA
Marcos Juárez	(CBA)	21.0	28.4	28	6.4	-1.6	26	13.7	12.6	0.9	A
Pilar	(CBA)	23.4	35.7	28	9.3	4.3	26	16.3	13.5	2.7	MA
Río Cuarto	(CBA)	21.9	29.2	22	7.5	2.2	24	14.7	12.5	1.8	MA
C.Uruguay	(ER)	21.2	27.2	22	9.1	3.1	25	15.1	13.3	2.0	A
Concordia	(ER)	22.6	29.9	23	12.1	7.4	21	17.3	14.5	2.3	MA
Gualedaychú	(ER)	20.7	27.0	22	9.5	4.0	25	15.1	12.9	2.3	MA
Paraná	(ER)	20.5	27.8	22	10.1	5.8	26	15.3	14.1	1.1	A
Anguil	(LP)	21.1	25.7	26	4.1	-2.6	29	12.6	10.2	2.0	MA
General Pico	(LP)	22.0	27.0	22	6.4	1.0	24	14.2	11.4	2.7	MA
Santa Rosa	(LP)	21.5	26.4	26	5.8	-0.3	29	13.7	10.6	2.8	MA
Ceres	(SF)	23.9	34.2	22	11.5	4.6	26	17.7	15.1	2.5	MA
Oliveros	(SF)	20.5	26.8	22	8.2	0.2	26	14.4	12.8	1.6	A
Reconquista	(SF)	24.1	33.3	22	13.4	10.0	28	18.7	16.0	2.9	MA
Rosario	(SF)	19.3	25.5	22	7.0	-0.4	26	13.1	12.5	0.6	N

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
AGOSTO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	15.1	23.0	21.0	0.5	-6.5	10.0	7.8	9.1	-1.1	MB
Bahia Blanca	(BA)	16.3	26.4	26.0	1.4	-7.6	2.0	8.9	9.7	-0.8	B
Balcarce	(BA)	14.3	20.8	18.0	3.2	-2.4	5.0	8.7	8.7	0.2	N
Bolivar	(BA)	16.5	25.2	22.0	0.7	-8.7	2.0	8.6	10.1	-1.5	MB
Bordenave	(BA)	15.8	24.4	26.0	3.3	-2.2	5.0	9.5	9.1	0.6	A
Castelar	(BA)	16.8	25.0	21.0	5.1	-3.9	3.0	10.9	11.7	-0.5	B
Coronel Suarez	(BA)	15.4	23.9	18.0	-1.2	-9.5	2.0	7.1	8.4	-1.1	MB
Ezeiza	(BA)	16.2	24.6	21.0	4.6	-2.7	3.0	10.4	11.2	-0.5	B
H.Ascasubi	(BA)	16.0	23.8	20.0	1.2	-8.0	2.0	8.6	9.3	-0.5	B
Junin	(BA)	16.9	25.3	21.0	1.8	-4.4	7.0	9.4	10.8	-1.1	MB
La Plata	(BA)	15.4	22.2	21.0	4.4	-1.6	3.0	9.9	10.9	-0.7	MB
Las Flores	(BA)	15.6	23.0	21.0	2.2	-4.5	4.0	8.9	9.6	-0.9	B
Mar Del Plata	(BA)	13.9	20.2	25.0	2.8	-3.5	15.0	8.4	9.2	-0.8	MB
Nueve De Julio	(BA)	17.3	25.5	22.0	3.7	-2.6	2.0	10.5	11.0	-0.3	B
Pehuajo	(BA)	17.0	26.0	22.0	1.6	-6.8	2.0	9.3	10.2	-0.7	B
Pergamino	(BA)	16.1	23.7	22.0	1.0	-6.0	3.0	8.5	11.3	-2.7	MB
Pigue	(BA)	14.8	23.5	26.0	0.6	-6.0	5.0	7.7	8.1	-0.2	N
San Pedro	(BA)	15.7	23.4	22.0	4.2	-2.3	3.0	10.0	11.9	-1.5	MB
Tandil	(BA)	14.5	22.0	21.0	0.7	-5.8	15.0	7.6	8.8	-1.1	MB
Tres Arroyos	(BA)	15.0	23.8	18.0	2.8	-2.7	15.0	8.9	9.1	-0.1	N
Laboulaye	(CBA)	18.2	28.5	22.0	2.1	-4.4	3.0	10.2	11.3	-1.0	B
Manfredi	(CBA)	18.1	33.8	28.0	0.8	-8.0	14.0	9.5	11.2	-1.6	MB
Marcos Juárez	(CBA)	17.8	28.4	28.0	2.4	-5.5	14.0	10.1	12.0	-2.0	MB
Pilar	(CBA)	18.7	35.7	28.0	4.5	-4.0	14.0	11.6	12.7	-1.2	B
Río Cuarto	(CBA)	17.6	29.2	22.0	3.8	-3.6	14.0	10.7	11.8	-1.0	B
C.Uruguay	(ER)	17.8	27.2	22.0	5.1	-2.5	4.0	11.4	13.0	-1.3	MB
Concordia	(ER)	18.6	29.9	23.0	7.1	0.2	4.0	12.8	13.5	-0.6	B
Gualeguaychú	(ER)	17.3	27.0	22.0	6.1	-1.7	4.0	11.7	12.6	-0.5	MB
Paraná	(ER)	17.4	27.8	22.0	6.3	-1.0	4.0	11.9	13.4	-1.4	MB
Anguil	(LP)	17.5	26.5	18.0	0.4	-11.2	2.0	8.9	9.3	-0.3	B
General Pico	(LP)	18.3	27.0	22.0	2.0	-10.0	3.0	10.2	10.6	-0.1	N
Santa Rosa	(LP)	17.6	26.4	26.0	1.8	-10.0	2.0	9.7	9.9	-0.2	N
Ceres	(SF)	20.6	34.2	22.0	6.5	-2.2	5.0	13.5	14.5	-0.9	B
Oliveros	(SF)	18.1	26.8	22.0	4.4	-4.3	3.0	11.3	12.3	-0.6	B
Reconquista	(SF)	19.9	33.3	22.0	7.7	-2.5	5.0	13.8	15.5	-1.4	MB
Rosario	(SF)	16.7	25.5	22.0	3.7	-3.2	3.0	10.2	12.0	-1.5	MB

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	S/D: sin datos

**DECADA 2
AGOSTO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	0.0	-2.0	MB	0	-	-
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-1.1	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	0.3	-4.7	MB	0	-	-
Bolivar	(BA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Bordenave	(BA)	0.0	-1.1	MB	0	-	-
Castelar	(BA)	1.5	-3.5	B	1	1.5	18
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-1.8	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	0.0	-5.5	MB	0	-	-
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-2.0	MB	0	-	-
Junin	(BA)	0.0	-2.3	MB	0	-	-
La Plata	(BA)	0.0	-7.8	MB	0	-	-
Las Flores	(BA)	0.0	-2.8	MB	0	-	-
Mar Del Plata	(BA)	2.3	-5.2	B	1	2.0	11
Nueve De Julio	(BA)	0.0	-3.0	MB	0	-	-
Pehuajo	(BA)	0.0	-1.0	MB	0	-	-
Pergamino	(BA)	0.0	-1.3	MB	0	-	-
Pigue	(BA)	0.1	-0.9	B	0	-	-
San Pedro	(BA)	0.0	-2.6	MB	0	-	-
Tandil	(BA)	0.0	-2.4	MB	0	-	-
Tres Arroyos	(BA)	0.0	-2.4	MB	0	-	-
Laboulaye	(CBA)	0.0	-0.1	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	1.5	1.5	MA	1	1.5	12
Marcos Juárez	(CBA)	1.0	1.0	A	0	-	-
Pilar	(CBA)	0.7	0.7	MA	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	45.8	44.5	MA	2	30.0	12
Concordia	(ER)	33.0	33.0	MA	3	26.0	12
Gualeduaychú	(ER)	14.0	11.6	A	2	9.0	11
Paraná	(ER)	2.0	2.0	A	1	2.0	12
Anguil	(LP)	0.0	0.0	MB	0	-	-
General Pico	(LP)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Santa Rosa	(LP)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	0.1	0.1	N	0	-	-
Oliveros	(SF)	0.0	-0.3	MB	0	-	-
Reconquista	(SF)	17.0	16.0	MA	2	14.0	11
Rosario	(SF)	0.0	-0.7	MB	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

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**DECADA 3
AGOSTO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	27.0	11.0	A	1	27.0	30
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-4.9	MB	0	-	-
Balcarce	(BA)	32.3	24.5	MA	2	29.0	30
Bolivar	(BA)	32.0	26.9	A	2	30.0	30
Bordenave	(BA)	1.8	-2.2	N	1	1.8	23
Castelar	(BA)	19.4	5.9	N	2	11.0	31
Coronel Suarez	(BA)	5.0	3.1	A	1	5.0	30
Ezeiza	(BA)	17.0	4.9	N	2	9.0	31
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-3.8	MB	0	-	-
Junin	(BA)	2.0	-6.2	B	0	-	-
La Plata	(BA)	7.4	-4.6	N	1	7.0	31
Las Flores	(BA)	10.0	-7.3	N	2	5.0	30
Mar Del Plata	(BA)	32.5	23.4	MA	3	19.0	30
Nueve De Julio	(BA)	1.8	-8.2	B	0	-	-
Pehuajo	(BA)	1.4	-5.6	B	0	-	-
Pergamino	(BA)	0.3	-10.0	B	0	-	-
Pigue	(BA)	0.1	-3.0	MB	0	-	-
San Pedro	(BA)	8.5	-2.8	N	1	8.5	31
Tandil	(BA)	31.1	18.7	A	1	30.0	30
Tres Arroyos	(BA)	5.4	-4.7	N	1	5.0	30
Laboulaye	(CBA)	0.0	-1.2	MB	0	-	-
Manfredi	(CBA)	0.0	0.0	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	6.0	-1.3	N	1	6.0	31
Pilar	(CBA)	0.0	-0.2	MB	0	-	-
Río Cuarto	(CBA)	0.5	0.2	N	0	-	-
C.Uruguay	(ER)	6.4	-5.9	B	1	6.4	31
Concordia	(ER)	50.1	28.1	MA	2	33.0	31
Gualeguaychú	(ER)	35.0	26.4	A	2	33.0	31
Paraná	(ER)	15.0	5.6	N	2	13.0	31
Anguil	(LP)	1.0	0.1	N	0	-	-
General Pico	(LP)	18.0	14.5	A	2	10.0	22
Santa Rosa	(LP)	0.0	-0.6	MB	0	-	-
Ceres	(SF)	6.0	3.7	A	2	4.0	30
Oliveros	(SF)	12.0	6.8	A	1	12.0	31
Reconquista	(SF)	48.6	43.1	MA	2	40.0	31
Rosario	(SF)	10.3	-0.7	N	1	10.0	31

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**VALORES MENSUALES
AGOSTO 2010**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	27.2	-15.6	B	1	494.1	27.0
Bahia Blanca	(BA)	0.0	-17.5	MB	0	407.3	0.0
Balcarce	(BA)	35.7	1.5	N	4	654.5	29.0
Bolivar	(BA)	32.0	-2.7	N	2	541.1	30.0
Bordenave	(BA)	1.8	-13.5	MB	1	267.2	1.8
Castelar	(BA)	23.1	-34.7	B	4	835.8	11.0
Coronel Suarez	(BA)	5.0	-10.6	B	1	236.4	5.0
Ezeiza	(BA)	17.7	-34.7	MB	2	837.0	9.0
H.Ascasubi	(BA)	0.0	-15.8	MB	0	325.8	-1.0
Junin	(BA)	2.0	-30.4	MB	0	710.6	1.0
La Plata	(BA)	9.6	-51.7	MB	2	838.8	7.0
Las Flores	(BA)	10.6	-36.1	MB	2	674.2	5.0
Mar Del Plata	(BA)	42.1	1.2	N	6	714.7	19.0
Nueve De Julio	(BA)	1.8	-35.0	MB	0	432.7	1.0
Pehuajo	(BA)	1.4	-19.7	MB	0	453.7	1.0
Pergamino	(BA)	0.3	-38.7	MB	0	570.0	0.3
Pigue	(BA)	0.2	-16.6	MB	0	371.8	0.1
San Pedro	(BA)	8.5	-31.8	B	1	709.5	8.5
Tandil	(BA)	31.1	-4.2	N	1	533.2	30.0
Tres Arroyos	(BA)	6.4	-25.2	MB	1	600.5	5.0
Laboulaye	(CBA)	0.0	-6.5	MB	0	405.4	0.0
Manfredi	(CBA)	1.5	-2.0	B	1	461.5	1.5
Marcos Juárez	(CBA)	7.0	-8.3	B	1	631.0	6.0
Pilar	(CBA)	0.7	-2.3	B	0	335.9	0.7
Río Cuarto	(CBA)	0.5	-8.8	B	0	281.4	0.5
C.Uruguay	(ER)	52.2	14.0	A	3	976.4	30.0
Concordia	(ER)	83.1	23.0	MA	5	1037.5	33.0
Guauguaychú	(ER)	49.0	7.2	A	4	1039.4	33.0
Paraná	(ER)	17.0	-12.0	B	3	995.6	13.0
Anguil	(LP)	1.0	-9.0	B	0	744.8	1.0
General Pico	(LP)	18.0	9.2	N	2	358.4	10.0
Santa Rosa	(LP)	0.0	-7.6	MB	0	431.4	0.0
Ceres	(SF)	6.1	-8.0	B	2	552.9	4.0
Oliveros	(SF)	12.0	-6.0	B	1	572.7	12.0
Reconquista	(SF)	65.6	33.9	MA	4	904.0	40.0
Rosario	(SF)	10.3	-16.4	B	1	753.4	10.0

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

AGOSTO 2010

ESTACIONES		GRADOS DIAS				Días con Tmin < 2°C
		BASE 5		BASE 10		
METEOROLOGICAS		Mes	Acum	Mes	Acum	
Localidad	Pcia.					
Azul	(BA)	103.8	510.5	20.0	128.9	18
Bahia Blanca	(BA)	140.1	568.7	43.1	167.8	16
Balcarce	(BA)	124.8	597.2	22.9	162.6	10
Bolivar	(BA)	128.5	562.1	30.1	147.1	19
Bordenave	(BA)	149.4	502.5	39.8	115.6	10
Castelar	(BA)	190.4	823.2	70.9	306.5	9
Coronel Suarez	(BA)	93.1	407.2	17.7	84.9	23
Ezeiza	(BA)	169.8	805.6	54.1	296.1	9
H.Ascasubi	(BA)	128.6	503.8	36.8	126.7	17
Junin	(BA)	145.2	690.8	44.0	222.2	17
La Plata	(BA)	153.9	763.3	40.0	258.2	10
Las Flores	(BA)	130.8	619.3	29.9	178.9	18
Mar Del Plata	(BA)	109.8	559.7	14.1	137.4	15
Nueve De Julio	(BA)	173.4	765.0	59.3	263.3	12
Pehuajo	(BA)	147.8	637.0	43.9	185.8	16
Pergamino	(BA)	122.6	652.8	31.7	206.3	20
Pigue	(BA)	108.5	435.4	28.7	95.6	19
San Pedro	(BA)	159.4	799.3	50.2	297.2	12
Tandil	(BA)	95.0	460.3	15.6	109.3	19
Tres Arroyos	(BA)	130.2	539.4	32.4	133.0	14
Laboulaye	(CBA)	167.3	686.6	60.1	216.4	15
Manfredi	(CBA)	153.1	606.7	56.8	185.9	19
Marcos Juárez	(CBA)	166.6	746.4	59.7	255.3	18
Pilar	(CBA)	205.6	827.4	95.4	319.7	11
Río Cuarto	(CBA)	182.3	755.3	78.3	260.8	12
C.Uruguay	(ER)	200.5	901.9	79.8	369.0	10
Concordia	(ER)	243.3	1017.8	111.5	469.9	5
Gualeguaychú	(ER)	208.2	918.0	82.7	385.4	5
Paraná	(ER)	213.3	950.0	90.0	412.4	7
Anguil	(LP)	146.6	588.4	47.8	164.5	17
General Pico	(LP)	178.9	707.9	68.7	235.4	12
Santa Rosa	(LP)	167.5	624.2	61.9	181.7	13
Ceres	(SF)	264.6	1039.8	131.6	481.8	6
Oliveros	(SF)	197.4	898.5	79.1	375.5	12
Reconquista	(SF)	272.1	1142.6	139.3	574.4	6
Rosario	(SF)	165.8	795.2	57.9	296.3	13

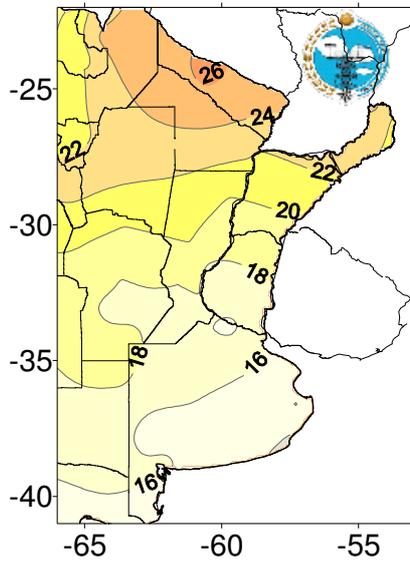
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes

Mes: grados días acumulados en el corriente mes

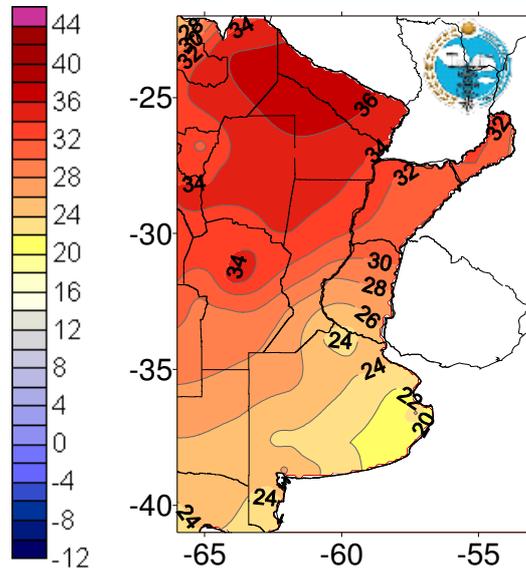
Acum: grados días acumulados desde el 1 de mayo

AGOSTO 2010

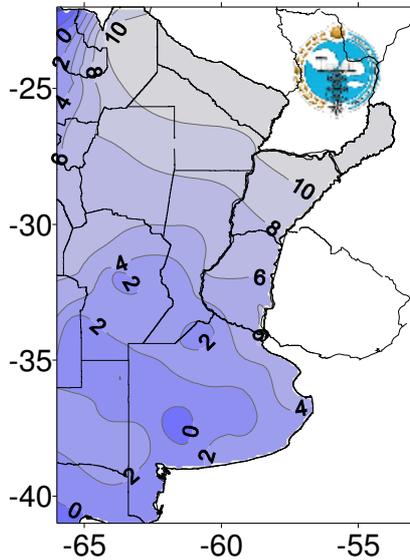
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



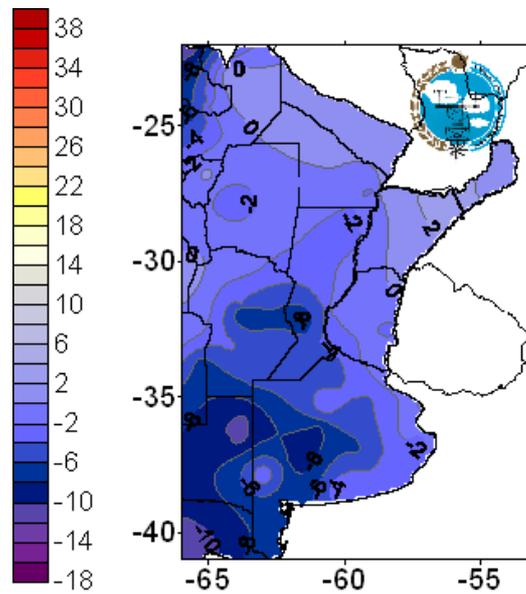
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

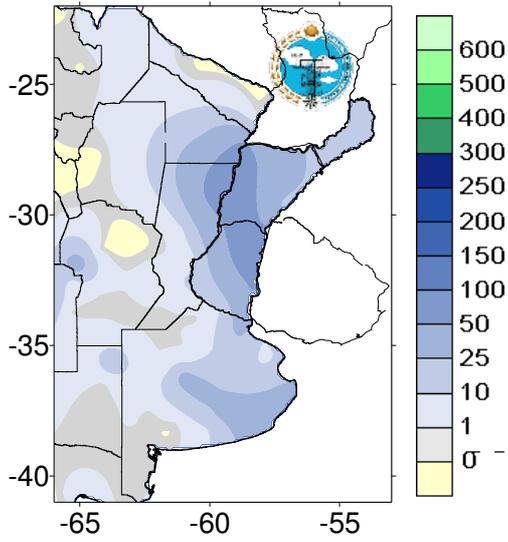


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

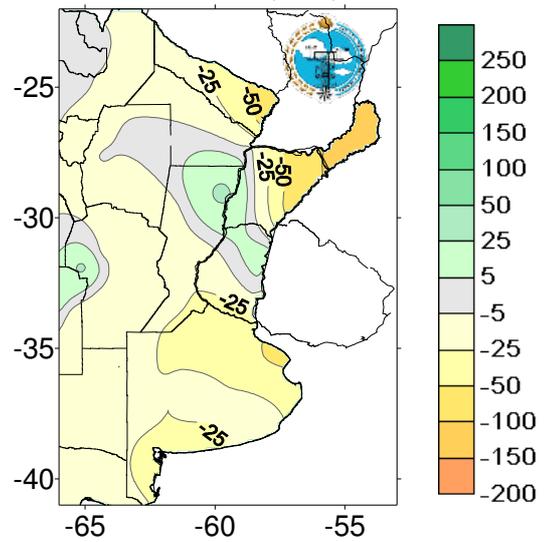


AGOSTO 2010

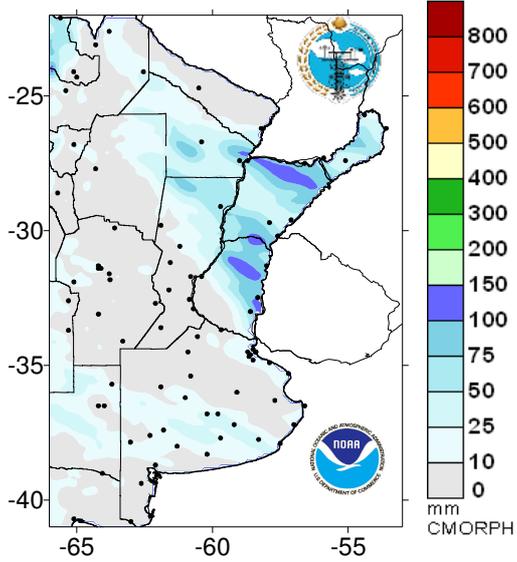
PRECIPITACION (mm)



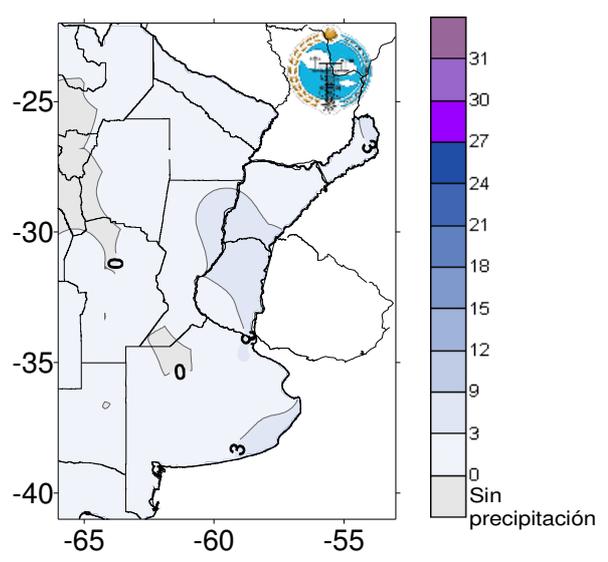
DESVIO (mm)

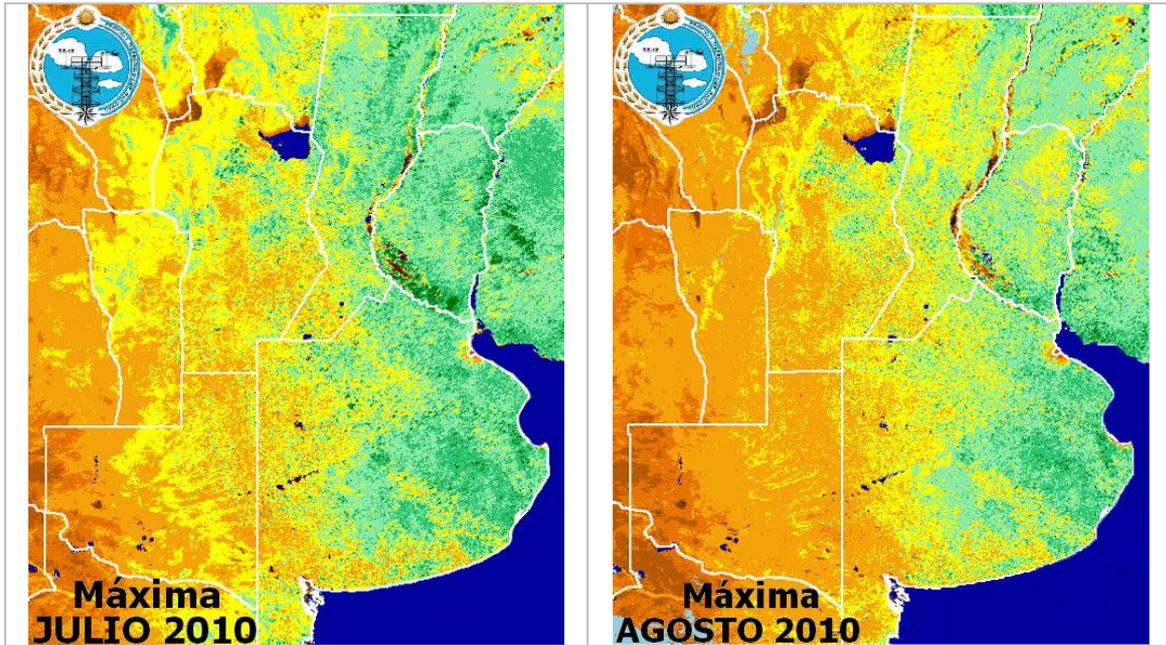


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Al comparar las imágenes de NDVI se puede observar en la de agosto de 2010 un generalizado menor vigor en la vegetación, esto se debe a: en el oeste de la región al déficit hídrico existente y en el este, donde la situación hídrica era buena, a las tareas de siembra del trigo y cebada cervecera. Dichos cultivos atravesaban distintas etapas fenológicas, desde germinación y crecimiento, hasta macollaje; en el caso de la cebada, presentaba en algunas zonas amarillamiento en las hojas producto de las bajas temperaturas y las heladas ocurridas.

* Ver NDVI