

Volumen I

ENERO 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
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

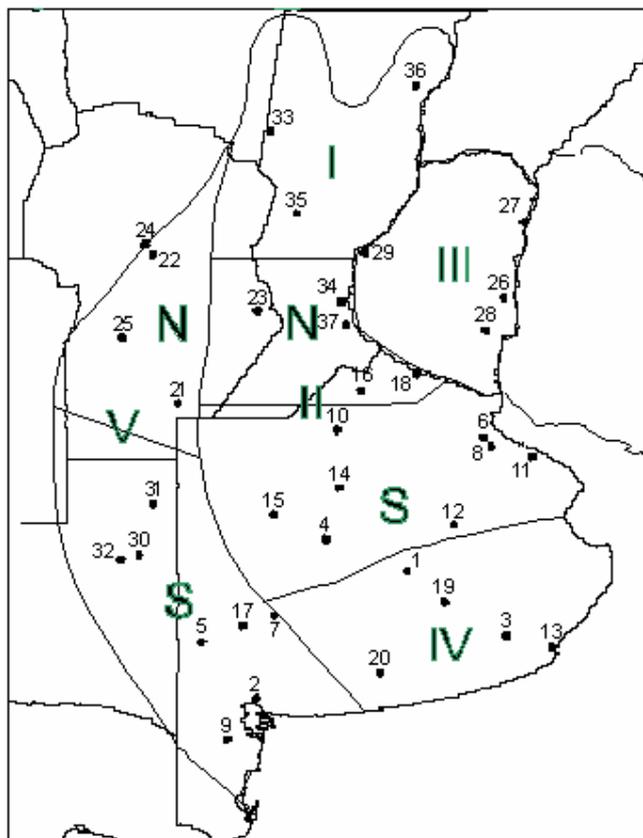
Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

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) Gualeguaychú ⁽¹⁾	33°00'	58°37'
29) Paraná ⁽¹⁾	31°47'	60°29'
30) Anguil ⁽²⁾	36°30'	63°59'



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

(1) Estaciones Meteorológicas del SMN

(2) Estaciones Meteorológicas del INTA

DEFINICION Y ABREVIATURA DE PARAMETROS EMPLEADOS TEMPERATURA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PRECIPITACIONES

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

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

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

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

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

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

GRADOS DIAS

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

GD: Temperatura media diaria - Temperatura base

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

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

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

NDVI (El mapa de índice de vegetación normalizado), Este índice representa la cantidad y el vigor de la vegetación (actividad fotosintética). El NDVI está estrechamente relacionado con el tipo de vegetación, y las condiciones climáticas. Los tonos marrón y verde representan la gradación de la vegetación, de escasa/débil a densa/vigorosa. Las series temporales de NDVI, muestran la tendencia del desarrollo de la vegetación natural y de los cultivos.

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

INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL ENERO 2011

ASPECTOS GENERALES: En el mes de enero se dieron dos situaciones diferentes, en los primeros quince días predominó el tiempo seco, mientras que en la segunda quincena, comenzó a revertirse esta tendencia con la ocurrencia de sucesivas precipitaciones, de singular importancia, que si bien no fueron generalizadas, fueron aliviando distintos sectores. Esto fue conduciendo a una mejor condición hídrica y por ende a una mejora del estado de los cultivos y pasturas.

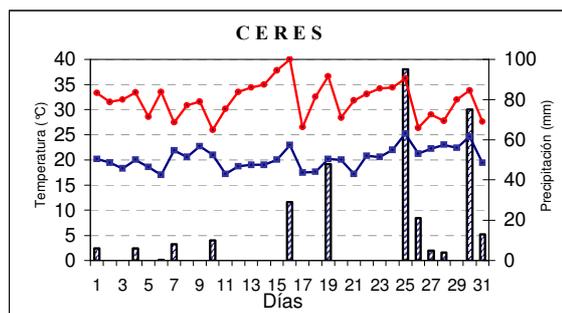
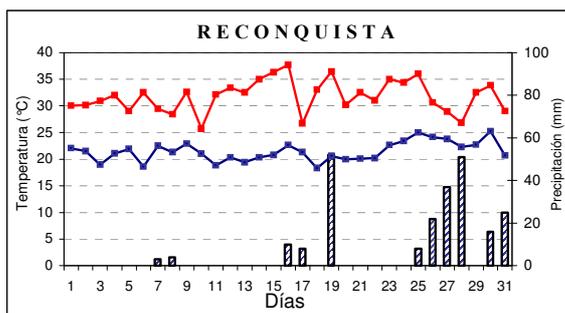
Finalizó la campaña de granos finos, con un saldo muy positivo para la misma, con rendimientos superiores a los normales en trigo, representando este valor un record histórico de unos 34 qq/ha promedio. En cebada cervecera también el resultado fue muy favorable.

En cuanto a los granos gruesos, los mismos se encontraban regulares, pero luego de las lluvias que fueron ocurriendo en la segunda quincena de enero, se fueron recuperando parcialmente, aún restan zonas que recibieron poca cantidad y además para el maíz las precipitaciones llegaron tarde.

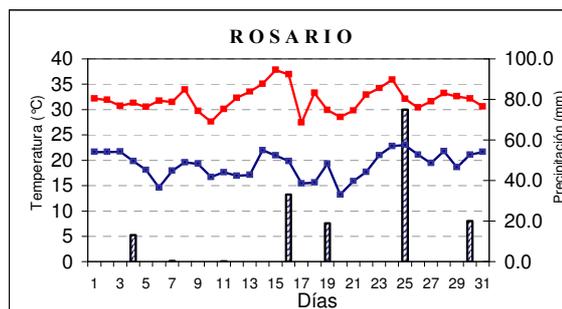
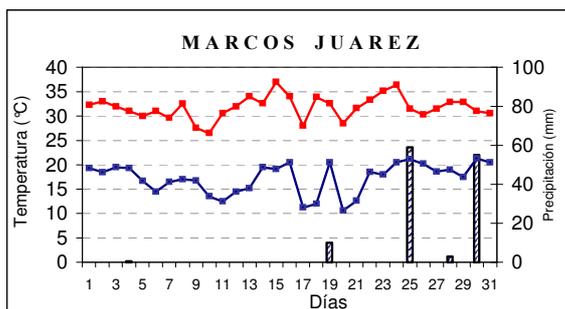
Según el informe de la SAGPYA del 3 de febrero de 2011, para la campaña 2010/11 los valores estimados para la superficie sembrada con trigo fueron de unas 4.289.000 hectáreas, lo que representa un aumento de casi 800.000 ha en relación a la campaña anterior y también aumentó la de cebada cervecera a unas 755.000 hectáreas. Las primeras estimaciones en cuanto a volúmenes cosechados indicarían para trigo una cifra de unas 14.700.000 toneladas, con record histórico de rendimiento por hectárea y en cebada cervecera se obtendrían unas 2.960.000 toneladas, cifra record para este cultivo. En cuanto a la superficie sembrada con granos gruesos las primeras cifras indican que, en girasol se mantendría la superficie, con unas 1.627.000 ha. En maíz se observa un nuevo incremento del área a unas 4.085.000 ha. En arroz se observa un ligero incremento, ya que se sembrarían unas 232.000 has. En maní la superficie aumentaría a unas 257.000 ha. En soja 18.690.000 ha. En sorgo 1.054.000 ha. Los volúmenes finales recolectados en la campaña anterior, indican que en maíz se obtuvieron unas 22.680.000 Tn, lo que representa un récord histórico en volumen total y en rendimiento medio. En sorgo unas 3.630.000 Tn, en arroz 1.240.000 Tn, en girasol 2.220.000 Tn, en soja 52.680.000 Tn, que es récord histórico y en maní 610.000 Tn.

La oferta de forraje, comenzó a observar una recuperación, luego de la llegada de las lluvias.

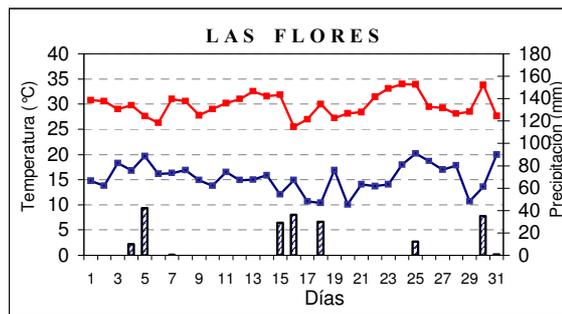
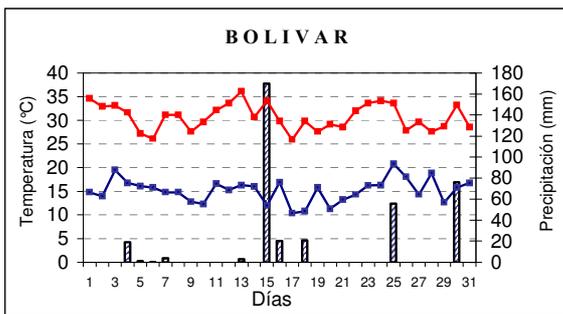
REGION I: En esta región predominaron condiciones de ambiente seco, hasta avanzado el mes. Hacia los últimos días del mismo, se registraron muy buenas precipitaciones, con valores superiores a los 50 mm. Esto trajo alivio y cambió el panorama de la zona, además se originó un leve descenso en las temperaturas también beneficioso. El maíz de esta región está bastante complicado por el déficit hídrico sufrido y se esperan mermas de un 30 a 40 % en los rindes. Hay lotes de maíz de segunda en buen estado. La soja sufrió demoras en la siembra, según los sitios, por lo que hay en diferentes estados y fases fenológicas, una gran parte se encuentra en floración y se espera una recuperación adecuada. El girasol se fue cosechando, con rindes buenos, que superaron los 20 qq/ha. La oferta de forraje se fue recuperando. Las alfalfas respondieron bien y están poco enmalezadas. Hay lotes de sorgo para reservas. La producción de leche fue buena, incluso algo superior a lo normal, ya que se utilizan suplementos.



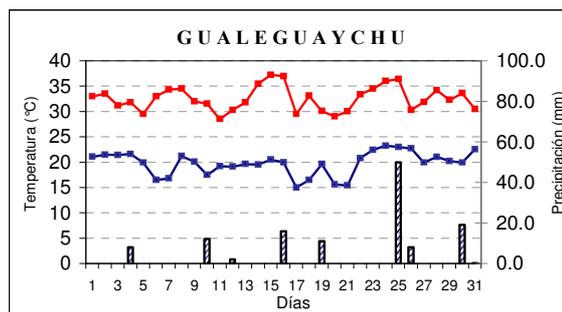
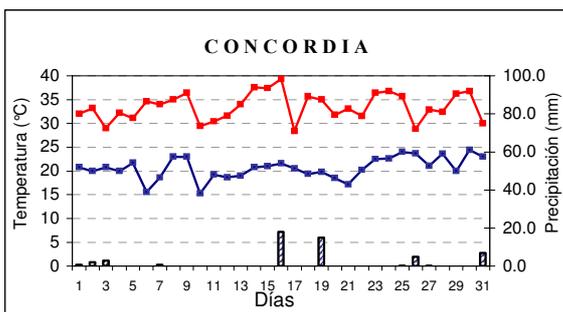
REGION II NORTE: En esta región luego de un período seco, llegaron las lluvias, que resultaron muy oportunas y particularmente muy importantes en los sectores norte y oeste, que venían muy postergados, salvo excepciones, como en el extremo noroeste, donde las precipitaciones fueron de mayor frecuencia e intensidad y allí los cultivos y pasturas, se encontraban mejor. En casi todas las zonas, el agua caía hacia fines del mes, resultó muy significativa y favorable, luego de pasar casi todo enero sin lluvias, salvo unos pocos milímetros que ocurrieron al principio. También las altas temperaturas y baja humedad ambiente, afectaban a los cultivos, ocasionando una sequía atmosférica muy perjudicial. Los maíces de siembra normal, sufrieron el período seco y ya están hechos, los rindes serán bajos, entre 50 y 90 qq/ha. Los maíces de siembra tardía de diciembre, al contrario presentan muy buen aspecto. La soja de primera se encuentra con un estado aceptable, baja en altura, en etapa de floración. La de segunda en etapa vegetativa, con poca altura, no supera el rastrojo de trigo. Se espera una reacción favorable.



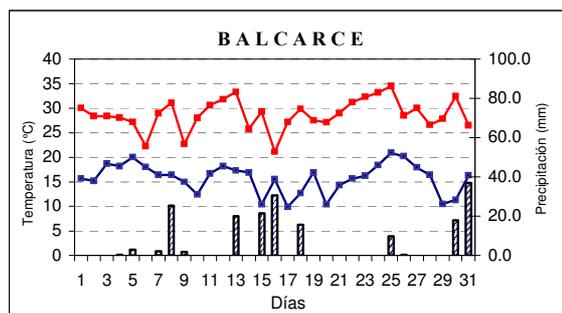
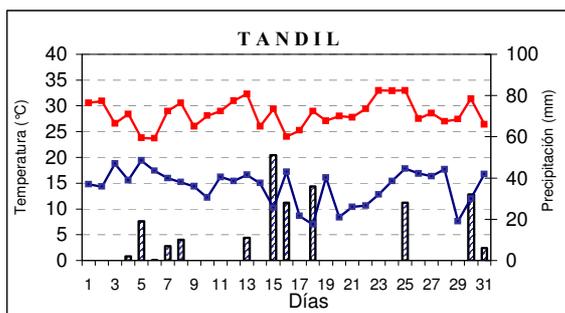
REGION II SUR: Adecuadas condiciones hídricas predominan en la región a fines de enero. En general las precipitaciones del mes fueron muy beneficiosas para los cultivos y las forrajeras, observándose una adecuada recuperación general. El maíz presenta situaciones de lotes muy variables, los hay buenos y malos, ya que muchos sufrieron las condiciones deficitarias del mes de diciembre. En parte se han recuperado y podrían obtenerse rindes aceptables. La soja de primera se encuentra a fin de mes en inicio de formación de vainas, con poca altura. Las de segunda también con poca altura, no superan al rastrojo de trigo, ya que se sembraron muy tarde, por la falta de agua, encontrándose en etapa vegetativa. Hay poca superficie con girasol, están muy buenos, en etapa de floración o llenado de grano. La oferta de forraje ha mejorado y la hacienda está en buen estado, se utiliza mucho suplemento, se hacen algunas reservas.



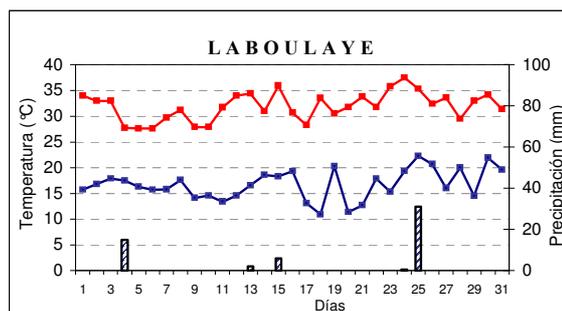
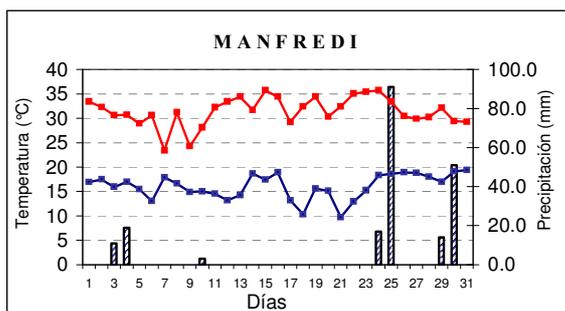
REGION III: Esta región soportó un período seco, desde diciembre hasta pasado mediados de enero, luego se fueron registrando precipitaciones muy beneficiosas. Las mismas resultaron de gran variabilidad, con mayores volúmenes de agua en el este y norte y con menores montos, en algunos sitios del oeste. Los cultivos de verano sufrieron períodos de estrés hídrico, al ser escasas las lluvias y las temperaturas elevadas. El maíz fue el cultivo que más sufrió el impacto de la escasez de agua, esperándose rindes regulares, entre 40 y 70 qq/ha. La soja fue evolucionando lentamente, con la poca agua disponible, luego de la ocurrencia de precipitaciones, comenzó a reaccionar positivamente. La de primera se encontraba en etapa de formación de vainas y granos. En el caso de la de segunda, las tempranas nacieron y luego algunos lotes se perdieron por el déficit hídrico, las más tardías ahora están mejor. El sorgo está mejor, pero hay poca superficie sembrada. El girasol evolucionó aceptablemente, ya cercano a la cosecha, hay poco sembrado, por el daño que sufre por pájaros. La oferta de forraje es adecuada.



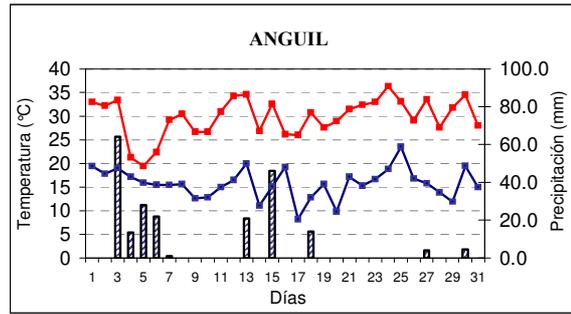
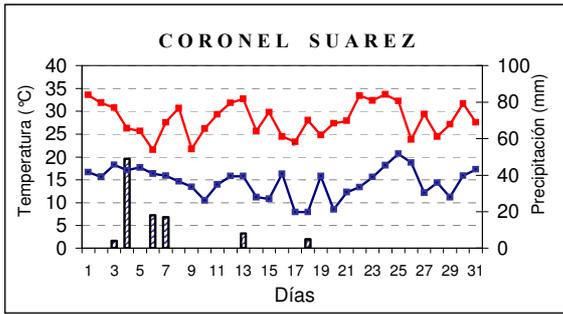
REGION IV: Muy buenas condiciones de humedad se observan en la región a fines de enero. Durante el mes continuaron ocurriendo precipitaciones, con muchos sitios en los que se superaron los 200 mm. La cosecha fina terminó a principios del mes, el saldo de la misma fue positivo, con rindes en cebada de buenos a excelentes, que variaron entre los 45 a 65 qq/ha, con muy buena calidad tanto en contenido de proteína: 9-10 %, como en calibre. En trigo también la cosecha fue muy exitosa, gracias al buen llenado obtenido. Los granos gruesos sufrieron un período de estrés hídrico en sus primeras etapas, pero con las lluvias de enero se han ido recuperando y se los ve en muy buenas condiciones, la mayoría en etapa reproductiva, tanto maíz, girasol o soja. Dio comienzo la cosecha de los primeros lotes de papa con buenos rindes. La oferta de forraje es muy buena, se han hecho buenas reservas.



REGION V NORTE: Esta región recibió precipitaciones en el mes de enero, que fueron muy beneficiosas, no obstante aún persisten áreas deficitarias, especialmente en la zona central. En el área que padece déficit hídrico, la situación es variable según sectores, algunos muy complicados. Debido al ambiente muy seco, hubo mucha presencia de arañuelas con graves daños en soja y en maní, ya que es una plaga de difícil control y se ve favorecida por este ambiente. El maíz en muchos casos fue picado para silo o pastoreado por los animales, los rindes esperados son muy bajos de unos 30 a 50 qq/ha. La soja se encuentra en etapa de floración y formación de chauchas. La oferta de forraje se basa en lo que brindan las alfalfas, de la que se han hecho algunos cortes. Los maíces que se ensilaron, fueron de regular a mala calidad.



REGION V SUR: Esta región, en general recibió precipitaciones, pero fueron insuficientes frente al déficit hídrico acumulado y frente a las elevadas demandas de la época. Por este motivo en algunas áreas, la situación sigue siendo bastante crítica, esto se da en mayor medida en el extremo norte de la misma. La zona central y sur, resultó la más favorecida, ya que las lluvias recibidas en ocasiones anteriores mejoraron y cambiaron el panorama. Para algunos cultivos, como en el caso de los maíces tempranos la mejora llegó algo tarde, pero al menos evitaron que terminen secándose. En el caso de los girasoles, que ya habían formado las cabezas, las lluvias fueron y serán importantes para el llenado del grano y mejorar el tenor graso. Además tanto en la zona del este como en la zona del caldenal, permitirá mejorar la disponibilidad de forraje para la hacienda. A fin de mes ocurrieron algunas precipitaciones, concentradas en el sector norte. Las mismas fueron variables, pero beneficiaron a esta zona postergada.



**DECADA 1
ENERO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	28.9	32.1	1.0	15.4	11.0	10.0	22.1	21.3	0.8	A
Bahia Blanca	(BA)	28.3	36.5	1.0	16.3	12.0	10.0	22.3	22.7	-0.4	B
Balcarce	(BA)	27.5	31.1	8.0	16.6	12.4	10.0	22.1	19.9	2.3	MA
Bolivar	(BA)	30.5	34.6	1.0	15.2	12.3	10.0	22.8	22.8	-0.3	N
Bordenave	(BA)	26.7	34.6	1.0	15.6	12.0	9.0	21.1	22.3	-1.3	B
Castelar	(BA)	29.5	32.2	7.0	19.0	15.1	7.0	24.2	23.7	0.7	A
Coronel Suarez	(BA)	27.6	33.6	1.0	15.6	10.5	10.0	21.6	21.5	0.5	N
Ezeiza	(BA)	30.2	33.6	7.0	19.5	16.3	10.0	24.8	23.4	1.5	MA
H.Ascasubi	(BA)	26.7	35.0	1.0	17.3	13.2	10.0	22.0	21.5	0.4	N
Junin	(BA)	30.6	33.1	1.0	16.3	13.9	6.0	23.5	23.1	0.4	A
La Plata	(BA)	29.3	32.2	7.0	19.7	17.0	10.0	24.5	22.9	1.5	MA
Las Flores	(BA)	29.2	31.0	7.0	16.2	13.8	2.0	22.7	21.1	1.7	MA
Mar Del Plata	(BA)	25.2	29.4	7.0	17.4	13.0	1.0	21.3	19.9	1.8	A
Nueve De Julio	(BA)	30.6	33.8	1.0	17.2	14.6	9.0	23.9	23.3	0.9	N
Pehuajo	(BA)	29.7	34.4	1.0	15.5	12.4	10.0	22.6	22.9	-0.4	B
Pergamino	(BA)	30.1	33.0	1.0	16.1	13.7	7.0	23.1	23.5	-0.4	B
Pigue	(BA)	26.9	33.6	1.0	15.8	12.5	10.0	21.4	21.0	0.2	N
San Pedro	(BA)	30.4	32.6	8.0	18.5	15.5	6.0	24.4	24.0	0.2	A
Tandil	(BA)	27.8	30.9	2.0	15.8	12.2	10.0	21.8	20.6	1.0	A
Tres Arroyos	(BA)	28.7	34.0	1.0	17.3	14.7	9.0	23.0	21.3	1.5	MA
Laboulaye	(CBA)	30.0	34.0	1.0	16.2	14.1	9.0	23.1	23.8	-0.6	B
Manfredi	(CBA)	29.4	33.4	1.0	16.0	13.0	6.0	22.7	23.9	-2.2	B
Marcos Juárez	(CBA)	30.6	33.0	2.0	17.2	13.5	10.0	23.9	24.3	-0.9	B
Pilar	(CBA)	29.5	32.6	1.0	17.9	16.2	6.0	23.7	23.9	-0.2	N
Río Cuarto	(CBA)	27.3	31.0	1.0	16.7	14.5	9.0	22.0	23.1	-1.2	B
C.Uruguay	(ER)	31.9	33.6	7.0	19.9	17.1	7.0	25.9	24.9	1.0	A
Concordia	(ER)	32.7	36.4	9.0	19.9	15.3	10.0	26.3	25.5	0.5	A
Gualeguaychú	(ER)	32.4	34.5	8.0	19.8	16.5	6.0	26.1	24.7	1.4	A
Paraná	(ER)	31.4	32.6	8.0	20.0	17.8	10.0	25.7	24.8	1.1	A
Anguil	(LP)	27.5	33.4	3.0	16.1	12.6	9.0	21.8	22.8	-1.0	B
General Pico	(LP)	28.6	34.3	1.0	15.9	13.0	9.0	22.3	23.6	-1.6	MB
Santa Rosa	(LP)	28.4	34.9	1.0	16.0	12.6	9.0	22.2	23.2	-0.9	B
Ceres	(SF)	30.8	33.5	6.0	20.0	17.0	6.0	25.4	25.6	-0.4	B
Oliveros	(SF)	32.3	34.3	1.0	19.1	15.5	6.0	25.7	24.2	1.7	A
Reconquista	(SF)	30.1	32.6	9.0	21.2	18.6	6.0	25.6	26.1	-0.4	N
Rosario	(SF)	31.1	33.9	8.0	19.1	14.6	6.0	25.1	24.1	1.0	A

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
ENERO 2011**

ESTACIONES		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
METEOROLOGICAS		MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO	DN	CAL
Localidad	Pcia.										
Azul	(BA)	29.0	33.6	13	13.8	8.6	17	21.4	21.8	-0.4	N
Bahia Blanca	(BA)	29.9	35.2	13	13.7	9.8	17	21.8	23.5	-1.4	MB
Balcarce	(BA)	28.4	33.3	13	14.5	9.9	17	21.4	20.4	1.1	A
Bolivar	(BA)	30.9	36.1	13	14.1	10.4	17	22.5	23.1	-0.5	N
Bordenave	(BA)	30.1	37.4	12	13.8	9.0	17	22.0	22.9	-0.8	B
Castelar	(BA)	30.0	33.5	16	17.5	12.5	17	23.7	24.1	-0.3	N
Coronel Suarez	(BA)	27.7	32.7	13	12.4	7.9	17	20.1	21.8	-1.8	MB
Ezeiza	(BA)	29.8	32.6	16	16.7	12.7	20	23.2	23.8	-0.8	N
H.Ascasubi	(BA)	29.2	33.6	12	14.0	8.5	20	21.6	22.1	-0.2	N
Junin	(BA)	31.2	36.4	15	15.2	10.0	20	23.2	23.5	-0.1	N
La Plata	(BA)	28.5	33.0	16	16.5	13.0	20	22.5	23.3	-0.8	B
Las Flores	(BA)	29.5	32.5	13	13.7	10.1	20	21.6	21.8	-0.9	B
Mar Del Plata	(BA)	26.3	32.6	13	13.8	7.4	20	20.1	20.6	-0.5	N
Nueve De Julio	(BA)	31.4	34.9	13	16.5	12.8	18	23.9	23.8	0.6	A
Pehuajo	(BA)	30.9	35.6	13	15.8	12.8	17	23.3	23.3	0.2	N
Pergamino	(BA)	29.4	34.5	15	13.5	10.0	18	21.5	23.8	-2.2	MB
Pigue	(BA)	27.9	33.6	13	13.9	9.6	18	20.9	21.6	-0.5	B
San Pedro	(BA)	30.9	35.3	15	17.4	13.9	20	24.1	24.3	-0.3	N
Tandil	(BA)	28.1	32.3	13	13.1	7.0	18	20.6	21.0	0.2	N
Tres Arroyos	(BA)	28.5	34.0	13	15.0	11.0	17	21.8	21.9	-0.2	B
Laboulaye	(CBA)	32.2	35.9	15	15.7	10.9	18	23.9	24.2	-0.2	N
Manfredi	(CBA)	32.8	35.7	15	15.1	10.3	18	24.0	23.8	0.7	N
Marcos Juárez	(CBA)	32.3	37.0	15	15.6	10.6	20	23.9	24.5	-0.3	N
Pilar	(CBA)	32.6	36.9	15	18.4	13.8	18	25.5	24.1	2.0	A
Río Cuarto	(CBA)	31.0	35.0	13	17.4	13.0	17	24.2	23.5	1.0	A
C.Uruguay	(ER)	32.2	37.4	16	18.3	16.1	12	25.3	25.1	0.2	N
Concordia	(ER)	34.1	39.3	16	19.8	18.5	20	27.0	25.4	1.0	MA
Gualeguaychú	(ER)	32.2	37.2	15	18.5	15.0	17	25.3	24.8	0.7	A
Paraná	(ER)	33.6	38.4	16	18.9	16.8	18	26.2	25.3	1.0	A
Anguil	(LP)	29.9	34.6	13	14.3	8.2	17	22.1	22.8	-0.1	B
General Pico	(LP)	30.7	35.0	13	15.9	11.0	17	23.3	23.9	-0.4	B
Santa Rosa	(LP)	31.2	38.0	13	14.6	9.6	17	22.9	23.5	-0.4	B
Ceres	(SF)	33.5	40.0	16	19.2	17.2	11	26.3	26.3	0.3	A
Oliveros	(SF)	34.0	39.2	16	17.3	14.0	20	25.7	24.5	1.5	A
Reconquista	(SF)	33.3	37.7	16	20.2	18.3	18	26.8	26.2	0.3	A
Rosario	(SF)	32.5	37.8	15	17.8	13.2	20	25.1	24.4	0.7	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 periodo 1961-1990

MB: muy baja

B: baja

MA: muy alta

SD: sin datos

**DECADA 3
ENERO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	29.7	33.6	24	15.3	10.7	29	22.5	21.7	0.5	A
Bahía Blanca	(BA)	32.2	37.4	24	16.1	11.4	29	24.2	23.4	0.7	A
Balcarce	(BA)	30.2	34.5	25	16.2	10.5	29	23.2	20.1	3.2	MA
Bolivar	(BA)	30.7	34.1	24	16.1	12.6	29	23.4	22.9	0.5	N
Bordenave	(BA)	31.2	35.0	24	16.0	11.3	29	23.6	22.7	0.7	A
Castelar	(BA)	32.2	35.4	25	20.0	13.5	21	26.1	23.8	2.3	MA
Coronel Suarez	(BA)	29.4	33.7	24	15.4	11.2	29	22.4	23.5	0.3	A
Ezeiza	(BA)	32.0	35.5	25	19.9	15.4	29	26.0	23.6	2.5	MA
H.Ascasubi	(BA)	31.6	35.8	23	17.5	11.5	27	24.6	22.0	2.3	MA
Junin	(BA)	31.3	35.0	24	17.2	11.6	21	24.3	23.1	1.2	A
La Plata	(BA)	30.7	33.5	25	19.4	13.6	29	25.0	23.1	2.0	MA
Las Flores	(BA)	30.7	34.0	24	16.2	10.7	29	23.4	22.1	1.9	A
Mar Del Plata	(BA)	26.7	33.7	25	16.1	8.9	29	21.4	20.7	0.7	A
Nueve De Julio	(BA)	31.9	35.3	24	18.5	14.9	21	25.2	23.3	2.1	MA
Pehuajo	(BA)	31.3	36.0	24	17.9	13.7	29	24.6	23.2	1.5	A
Pergamino	(BA)	30.5	34.5	24	15.5	11.0	21	23.0	23.4	-0.3	N
Pigue	(BA)	29.3	34.0	22	15.6	11.0	27	22.4	21.8	0.8	A
San Pedro	(BA)	31.7	34.2	24	19.2	13.9	22	25.5	23.9	1.6	A
Tandil	(BA)	29.5	33.0	23	14.0	7.6	29	21.8	20.8	1.0	A
Tres Arroyos	(BA)	30.9	35.0	25	16.5	10.5	29	23.7	21.7	2.1	MA
Laboulaye	(CBA)	33.5	37.5	24	18.2	12.7	21	25.8	24.1	1.5	MA
Manfredi	(CBA)	32.1	35.7	24	16.9	9.7	21	24.5	23.6	1.3	A
Marcos Juárez	(CBA)	32.5	36.4	24	18.9	12.6	21	25.7	24.4	1.3	A
Pilar	(CBA)	31.8	35.5	24	19.3	13.0	21	25.6	23.9	1.7	MA
Río Cuarto	(CBA)	32.0	36.2	24	18.6	15.5	21	25.3	23.5	1.8	MA
C.Uruguay	(ER)	32.6	35.9	24	21.1	15.0	21	26.9	25.1	2.4	MA
Concordia	(ER)	33.7	36.8	24	22.0	17.2	21	27.9	25.1	3.0	MA
Guaqueguaychú	(ER)	33.0	36.4	25	21.0	15.4	21	27.0	24.9	2.3	MA
Paraná	(ER)	32.2	35.7	24	21.7	16.3	21	27.0	25.1	2.0	MA
Anguil	(LP)	31.9	36.3	24	16.8	11.9	29	24.3	23.0	1.0	MA
General Pico	(LP)	33.3	37.1	24	18.5	15.4	29	25.9	23.6	2.4	MA
Santa Rosa	(LP)	33.3	38.5	24	17.4	11.6	29	25.3	23.7	1.3	MA
Ceres	(SF)	31.5	36.2	25	21.7	17.2	21	26.6	26.0	0.7	A
Oliveros	(SF)	33.4	35.7	24	20.6	16.0	22	27.0	24.6	2.6	MA
Reconquista	(SF)	31.9	36.0	25	22.7	20.1	21	27.3	26.3	1.2	A
Rosario	(SF)	32.3	35.9	24	20.4	15.9	21	26.3	24.2	2.5	MA

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
ENERO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		TEMPERATURA									
		MAXIMA			MINIMA			MEDIA			
		Localidad	Pcia.	MED	ABS	DIA	MED	ABS	DIA	MED	PRO
Azul	(BA)	29.2	33.6	13.0	14.8	8.6	17.0	22.0	21.6	0.5	A
Bahia Blanca	(BA)	30.2	37.4	24.0	15.4	9.8	17.0	22.8	23.2	-0.2	N
Balcarce	(BA)	28.7	34.5	25.0	15.8	9.9	17.0	22.2	20.1	2.0	MA
Bolivar	(BA)	30.7	36.1	13.0	15.2	10.4	17.0	22.9	22.9	0.0	N
Bordenave	(BA)	29.4	37.4	12.0	15.2	9.0	17.0	22.3	22.7	-0.3	B
Castelar	(BA)	30.6	35.4	25.0	18.9	12.5	17.0	24.7	23.8	1.2	MA
Coronel Suarez	(BA)	28.3	33.7	24.0	14.5	7.9	17.0	21.4	22.3	-0.2	N
Ezeiza	(BA)	30.7	35.5	25.0	18.8	12.7	20.0	24.7	23.6	1.2	MA
H.Ascasubi	(BA)	29.2	35.8	23.0	16.3	8.5	20.0	22.8	21.9	1.4	A
Junin	(BA)	31.1	36.4	15.0	16.3	10.0	20.0	23.7	23.2	0.6	A
La Plata	(BA)	29.5	33.5	25.0	18.5	13.0	20.0	24.0	23.1	1.1	MA
Las Flores	(BA)	29.8	34.0	24.0	15.4	10.1	20.0	22.6	21.7	0.7	A
Mar Del Plata	(BA)	26.1	33.7	25.0	15.8	7.4	20.0	20.9	20.4	0.6	A
Nueve De Julio	(BA)	31.3	35.3	24.0	17.4	12.8	18.0	24.4	23.5	1.0	A
Pehuajo	(BA)	30.6	36.0	24.0	16.4	12.4	10.0	23.5	23.1	0.4	A
Pergamino	(BA)	30.0	34.5	15.0	15.1	10.0	18.0	22.5	23.6	-0.9	B
Pigue	(BA)	28.1	34.0	22.0	15.1	9.6	18.0	21.6	21.5	0.4	N
San Pedro	(BA)	31.0	35.3	15.0	18.4	13.9	20.0	24.7	24.0	0.7	A
Tandil	(BA)	28.5	33.0	23.0	14.3	7.0	18.0	21.4	20.8	0.9	A
Tres Arroyos	(BA)	29.4	35.0	25.0	16.3	10.5	29.0	22.9	21.7	1.4	MA
Laboulaye	(CBA)	31.9	37.5	24.0	16.7	10.9	18.0	24.3	24.0	0.3	A
Manfredi	(CBA)	31.4	35.7	15.0	16.0	9.7	21.0	23.7	23.8	-0.1	N
Marcos Juárez	(CBA)	31.8	37.0	15.0	17.3	10.6	20.0	24.5	24.4	0.4	A
Pilar	(CBA)	31.3	36.9	15.0	18.6	13.0	21.0	25.0	23.9	1.2	MA
Río Cuarto	(CBA)	30.1	36.2	24.0	17.6	13.0	17.0	23.9	23.4	0.8	A
C.Uruguay	(ER)	32.2	37.4	16.0	19.8	15.0	21.0	26.0	25.0	0.9	MA
Concordia	(ER)	33.5	39.3	16.0	20.6	15.3	10.0	27.1	25.3	1.7	MA
Gualeguaychú	(ER)	32.6	37.2	15.0	19.8	15.0	17.0	26.2	24.8	1.5	MA
Paraná	(ER)	32.4	38.4	16.0	20.2	16.3	21.0	26.3	25.0	1.1	MA
Anguil	(LP)	29.8	36.3	24.0	15.8	8.2	17.0	22.8	22.9	-0.2	N
General Pico	(LP)	30.9	37.1	24.0	16.8	11.0	17.0	23.9	23.7	0.3	A
Santa Rosa	(LP)	31.0	38.5	24.0	16.0	9.6	17.0	23.5	23.5	-0.1	N
Ceres	(SF)	31.9	40.0	16.0	20.3	17.0	6.0	26.1	26.0	0.1	A
Oliveros	(SF)	33.2	39.2	16.0	19.0	14.0	20.0	26.1	24.4	1.7	MA
Reconquista	(SF)	31.8	37.7	16.0	21.4	18.3	18.0	26.6	26.2	0.5	A
Rosario	(SF)	32.0	37.8	15.0	19.1	13.2	20.0	25.5	24.3	1.3	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	S/D: sin datos

**DECADA 2
ENERO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	Dllu	MAX	DIA
Azul	(BA)	120.9	88.7	MA	4	54.0	15
Bahia Blanca	(BA)	11.8	-4.4	N	2	9.0	13
Balcarce	(BA)	87.5	63.6	MA	4	30.5	16
Bolivar	(BA)	214.0	186.0	MA	4	170.0	15
Bordenave	(BA)	30.7	10.9	A	2	29.0	15
Castelar	(BA)	56.8	21.1	A	4	23.0	19
Coronel Suarez	(BA)	13.0	-7.4	N	2	8.0	13
Ezeiza	(BA)	70.0	45.5	A	3	25.0	19
H.Ascasubi	(BA)	36.5	23.0	MA	1	36.0	15
Junin	(BA)	121.3	74.0	MA	4	58.0	16
La Plata	(BA)	117.3	86.1	MA	3	55.0	19
Las Flores	(BA)	95.1	66.6	MA	3	36.0	16
Mar Del Plata	(BA)	49.0	24.9	A	4	16.0	18
Nueve De Julio	(BA)	84.0	35.2	MA	4	42.0	15
Pehuajo	(BA)	111.0	85.8	MA	4	56.0	15
Pergamino	(BA)	129.0	101.5	MA	4	67.0	20
Pigue	(BA)	60.2	47.8	MA	2	53.0	15
San Pedro	(BA)	91.4	52.5	A	2	64.9	18
Tandil	(BA)	126.0	103.9	MA	4	51.0	15
Tres Arroyos	(BA)	37.0	14.0	A	3	21.0	15
Laboulaye	(CBA)	8.0	-22.0	B	2	6.0	15
Manfredi	(CBA)	0.0	-34.5	MB	0	-	-
Marcos Juárez	(CBA)	10.0	-42.5	B	1	10.0	19
Pilar	(CBA)	25.1	-6.7	N	2	14.0	16
Río Cuarto	(CBA)	11.0	-17.0	MB	1	11.0	13
C.Uruguay	(ER)	33.0	-6.7	N	3	25.0	19
Concordia	(ER)	33.0	-1.0	N	2	18.0	16
Gualeguaychú	(ER)	29.0	-1.3	N	3	16.0	16
Paraná	(ER)	63.0	22.1	A	2	48.0	19
Anguil	(LP)	80.8	53.7	MA	3	46.0	15
General Pico	(LP)	30.0	-1.0	N	2	18.0	15
Santa Rosa	(LP)	40.0	15.4	A	3	31.0	15
Ceres	(SF)	77.0	41.3	A	2	48.0	19
Oliveros	(SF)	74.5	45.7	A	2	56.7	19
Reconquista	(SF)	70.0	23.7	A	3	52.0	19
Rosario	(SF)	52.2	27.9	A	2	33.0	16

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
ENERO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
Localidad	Pcia.	PD	DN	CAL	DLLu	MAX	DIA
Azul	(BA)	64.3	32.1	MA	3	41.0	25
Bahia Blanca	(BA)	23.3	7.1	A	2	15.0	24
Balcarce	(BA)	65.0	41.1	MA	3	37.0	31
Bolivar	(BA)	132.0	104.0	MA	2	76.0	30
Bordenave	(BA)	34.5	14.7	A	4	16.0	30
Castelar	(BA)	16.6	-19.1	B	2	8.3	25
Coronel Suarez	(BA)	0.0	-20.4	MB	0	-	-
Ezeiza	(BA)	48.0	23.5	A	3	26.0	25
H.Ascasubi	(BA)	2.5	-11.0	MB	1	2.0	30
Junin	(BA)	60.0	12.7	A	2	57.0	30
La Plata	(BA)	27.0	-4.2	B	4	11.0	22
Las Flores	(BA)	47.8	19.3	A	2	35.0	30
Mar Del Plata	(BA)	62.0	37.9	MA	4	53.0	31
Nueve De Julio	(BA)	33.0	-15.8	B	2	27.0	30
Pehuajo	(BA)	16.9	-8.3	B	1	16.0	25
Pergamino	(BA)	31.0	3.5	N	2	21.0	31
Pigue	(BA)	24.0	11.6	N	3	12.0	27
San Pedro	(BA)	92.0	53.1	A	4	40.2	25
Tandil	(BA)	66.0	43.9	MA	3	32.0	30
Tres Arroyos	(BA)	33.0	10.0	A	3	22.0	25
Laboulaye	(CBA)	31.5	1.5	N	1	31.0	25
Manfredi	(CBA)	173.0	138.5	MA	4	91.0	25
Marcos Juárez	(CBA)	117.0	64.5	MA	3	59.0	25
Pilar	(CBA)	122.0	90.2	MA	4	63.0	25
Río Cuarto	(CBA)	167.0	139.0	MA	4	83.0	30
C.Uruguay	(ER)	26.5	-13.2	B	3	14.0	26
Concordia	(ER)	12.4	-21.6	MB	2	7.0	31
Guaqueguaychú	(ER)	77.2	46.9	MA	3	50.0	25
Paraná	(ER)	79.2	38.3	A	3	38.0	30
Anguil	(LP)	8.5	-18.6	B	2	4.5	30
General Pico	(LP)	58.6	27.6	A	1	58.0	30
Santa Rosa	(LP)	9.0	-15.6	B	3	3.0	25
Ceres	(SF)	213.0	177.3	MA	6	95.0	25
Oliveros	(SF)	45.6	16.8	A	2	34.5	31
Reconquista	(SF)	159.0	112.7	MA	6	51.0	28
Rosario	(SF)	95.0	70.7	MA	2	75.0	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
ENERO 2011**

ESTACIONES METEOROLOGICAS		PRECIPITACION					
		Localidad	Pcia.	PMES	DN	CAL	Dllu
Azul	(BA)	240.2	150.3	MA	11	240.2	54.0
Bahia Blanca	(BA)	154.1	104.9	MA	8	154.1	46.0
Balcarce	(BA)	185.2	86.0	MA	11	185.2	37.0
Bolivar	(BA)	370.3	274.1	MA	8	370.3	170.0
Bordenave	(BA)	185.2	126.1	MA	11	185.2	46.5
Castelar	(BA)	120.6	30.7	A	11	120.6	23.0
Coronel Suarez	(BA)	101.0	24.8	A	6	101.0	49.0
Ezeiza	(BA)	189.0	120.6	MA	11	189.0	31.0
H.Ascasubi	(BA)	166.0	130.5	MA	7	166.0	63.0
Junin	(BA)	193.3	88.8	A	8	193.3	58.0
La Plata	(BA)	173.7	98.0	A	10	173.7	55.0
Las Flores	(BA)	195.4	100.0	MA	7	195.4	42.0
Mar Del Plata	(BA)	138.6	53.9	A	10	138.6	53.0
Nueve De Julio	(BA)	149.5	45.0	A	8	149.5	42.0
Pehuajo	(BA)	150.9	65.7	A	9	150.9	56.0
Pergamino	(BA)	234.0	145.8	MA	8	234.0	67.0
Pigue	(BA)	177.2	117.5	MA	8	177.2	53.0
San Pedro	(BA)	213.9	91.3	MA	7	213.9	64.9
Tandil	(BA)	230.1	114.8	MA	11	230.1	51.0
Tres Arroyos	(BA)	142.5	88.3	MA	10	142.5	42.0
Laboulaye	(CBA)	54.5	-42.4	MB	4	54.5	31.0
Manfredi	(CBA)	206.0	79.4	MA	7	206.0	91.0
Marcos Juárez	(CBA)	127.5	-4.6	N	4	127.5	59.0
Pilar	(CBA)	179.6	71.5	A	10	179.6	63.0
Río Cuarto	(CBA)	208.5	95.5	MA	8	208.5	83.0
C.Uruguay	(ER)	95.9	-19.0	N	10	95.9	25.0
Concordia	(ER)	51.7	-43.8	MB	6	51.7	18.0
Gualedaychú	(ER)	126.2	48.9	N	8	126.2	50.0
Paraná	(ER)	156.2	61.2	A	8	156.2	48.0
Anguil	(LP)	217.8	141.0	MA	9	217.8	64.0
General Pico	(LP)	186.6	76.4	MA	7	186.6	58.0
Santa Rosa	(LP)	137.0	69.2	MA	10	137.0	38.0
Ceres	(SF)	320.3	205.6	MA	12	320.3	95.0
Oliveros	(SF)	155.1	60.7	A	5	155.1	56.7
Reconquista	(SF)	236.0	110.8	A	11	236.0	52.0
Rosario	(SF)	160.6	58.9	A	5	160.6	75.0

Referencias (mayores detalles en página 2):

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

B: baja

MB: muy baja A: alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dllu: días con lluvias mayores a 1 mm

ACUM: acumulada

datos faltantes

Valores preliminares por datos faltantes

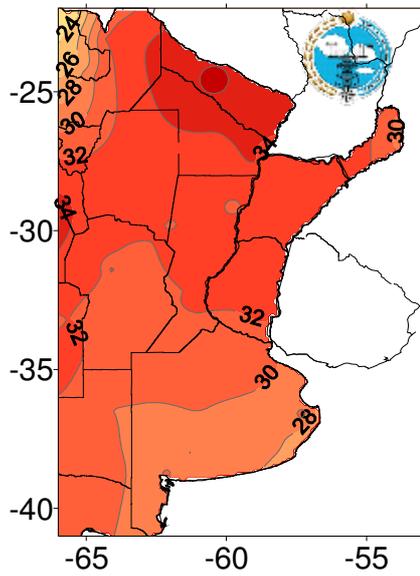
CAL: calificación

MA: muy alta

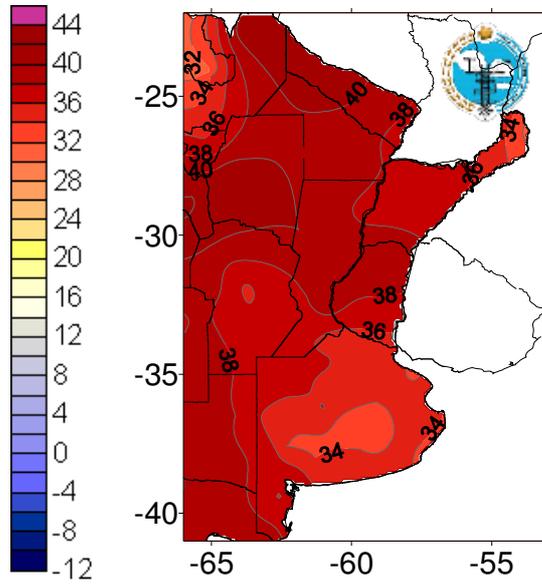
ENERO 2011						
ESTACIONES METEOROLOGICAS		GRADOS DIAS				Días con T. Máx > 30°C
		BASE 10		BASE 13		
Localidad	Pcia.	Mes	Acum	Mes	Acum	
Azul	(BA)	373.0	1050.6	280.0	708.4	13
Bahia Blanca	(BA)	397.3	1207.8	304.3	859.2	16
Balcarce	(BA)	379.7	1020.3	286.7	682.3	9
Bolivar	(BA)	400.6	1189.0	307.6	833.8	16
Bordenave	(BA)	380.0	1148.8	287.0	800.0	14
Castelar	(BA)	456.7	1319.8	363.7	954.3	16
Coronel Suarez	(BA)	353.6	1030.6	260.6	691.8	11
Ezeiza	(BA)	456.7	1339.6	363.7	977.3	17
H.Ascasubi	(BA)	396.1	1134.8	303.1	793.2	16
Junin	(BA)	423.5	1285.6	330.5	924.1	20
La Plata	(BA)	435.2	1223.7	342.2	865.9	12
Las Flores	(BA)	390.9	1120.0	297.9	775.8	14
Mar Del Plata	(BA)	338.9	878.1	245.9	552.9	3
Nueve De Julio	(BA)	445.5	1381.0	352.5	1015.1	20
Pehuajo	(BA)	419.5	1300.6	326.5	935.4	18
Pergamino	(BA)	389.0	1210.2	296.0	851.5	17
Pigue	(BA)	359.0	1032.5	266.0	696.6	11
San Pedro	(BA)	455.8	1342.6	362.8	976.0	20
Tandil	(BA)	353.1	950.3	260.1	619.0	9
Tres Arroyos	(BA)	398.4	1099.1	305.4	756.2	14
Laboulaye	(CBA)	444.2	1364.2	351.2	1000.7	23
Manfredi	(CBA)	426.0	1297.8	333.0	938.1	23
Marcos Juárez	(CBA)	450.5	1381.0	357.5	1017.9	25
Pilar	(CBA)	463.8	1488.7	370.8	1124.6	21
Río Cuarto	(CBA)	429.6	1372.6	336.6	1012.5	14
C.Uruguay	(ER)	496.7	1439.9	403.7	1073.9	22
Concordia	(ER)	529.1	1573.2	436.1	1204.3	26
Gualeguaychú	(ER)	501.3	1473.8	408.3	1106.8	26
Paraná	(ER)	505.6	1535.0	412.6	1168.0	25
Anguil	(LP)	396.7	1255.9	303.7	894.5	17
General Pico	(LP)	430.6	1416.4	337.6	1052.4	20
Santa Rosa	(LP)	419.5	1336.7	326.5	973.1	17
Ceres	(SF)	499.8	1641.0	406.8	1272.0	22
Oliveros	(SF)	500.3	1529.6	407.3	1163.6	28
Reconquista	(SF)	514.4	1615.0	421.4	1246.0	22
Rosario	(SF)	482.0	1452.6	389.0	1086.3	25
Referencias (mayores detalles en página 2): Valores preliminares por datos faltantes						
Mes: grados días acumulados en el corriente mes						
Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre datos faltantes						

ENERO 2011

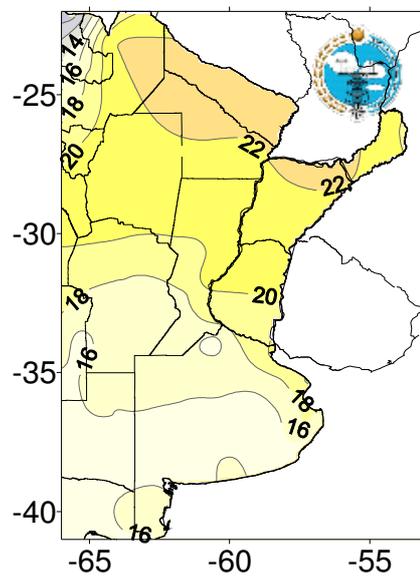
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



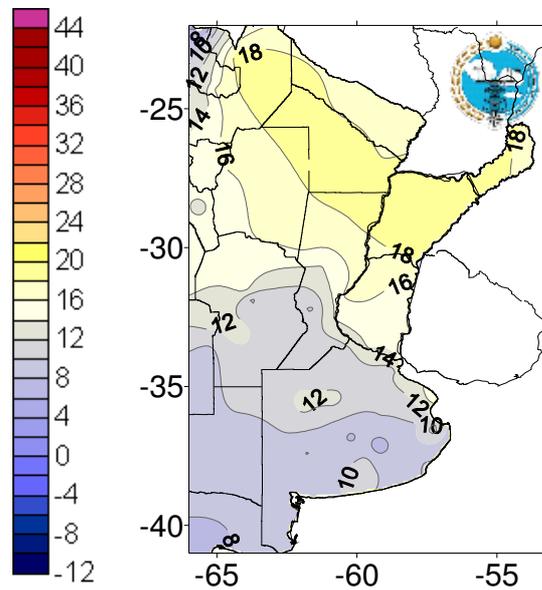
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

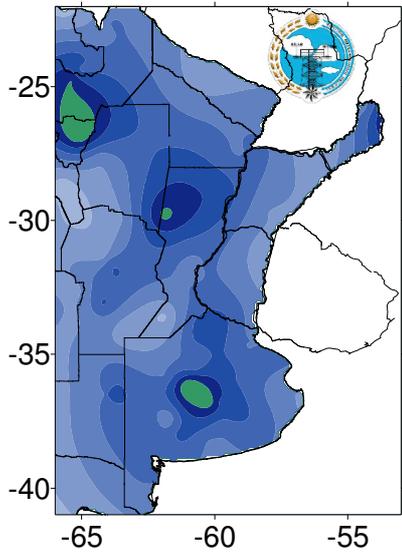


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

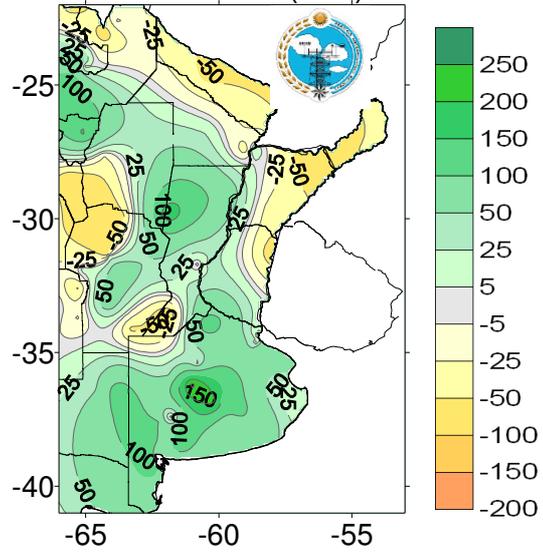


ENERO 2011

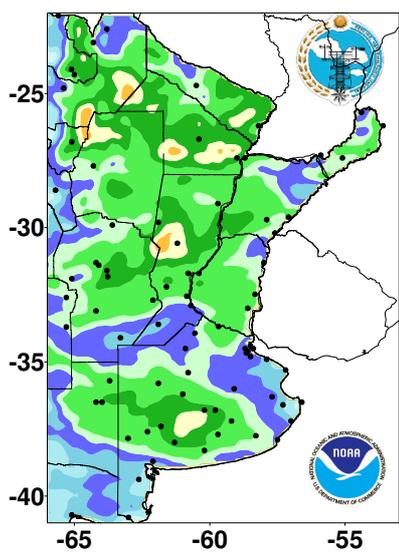
PRECIPITACION (mm)



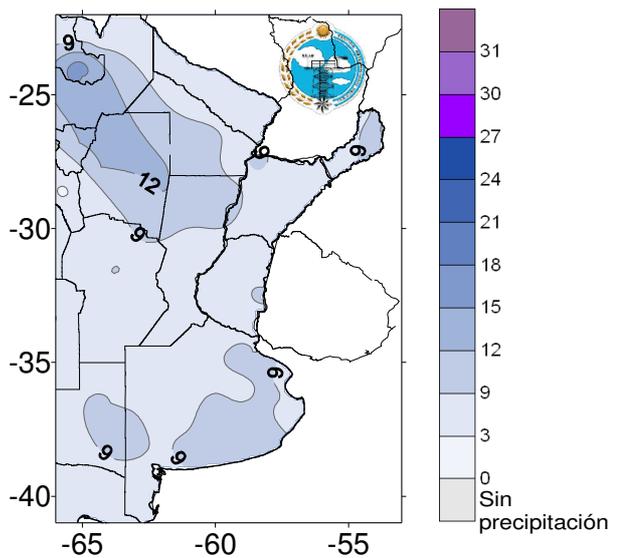
DESVIO (mm)

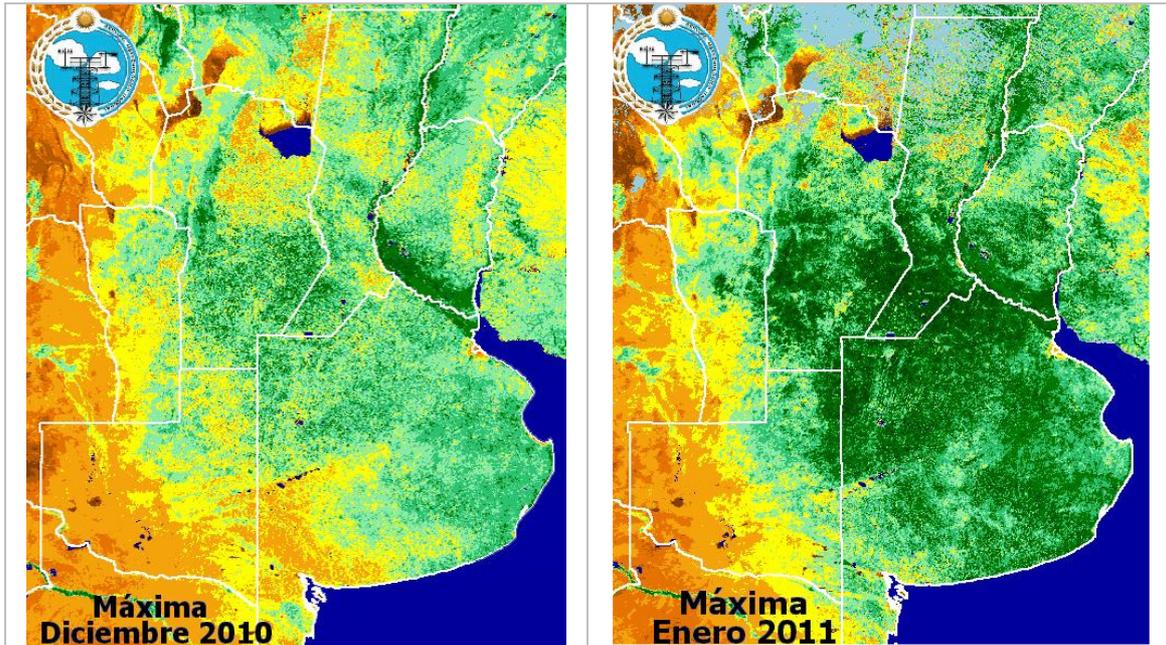


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Al comparar ambas imágenes, la de enero de 2011 presenta un importante aumento en el vigor de la vegetación en toda la región central, debido a que, con las precipitaciones registradas ha mejorado la situación hídrica, el forraje se ha recuperado, y a la evolución de los cultivos de grano grueso.

* Ver NDVI