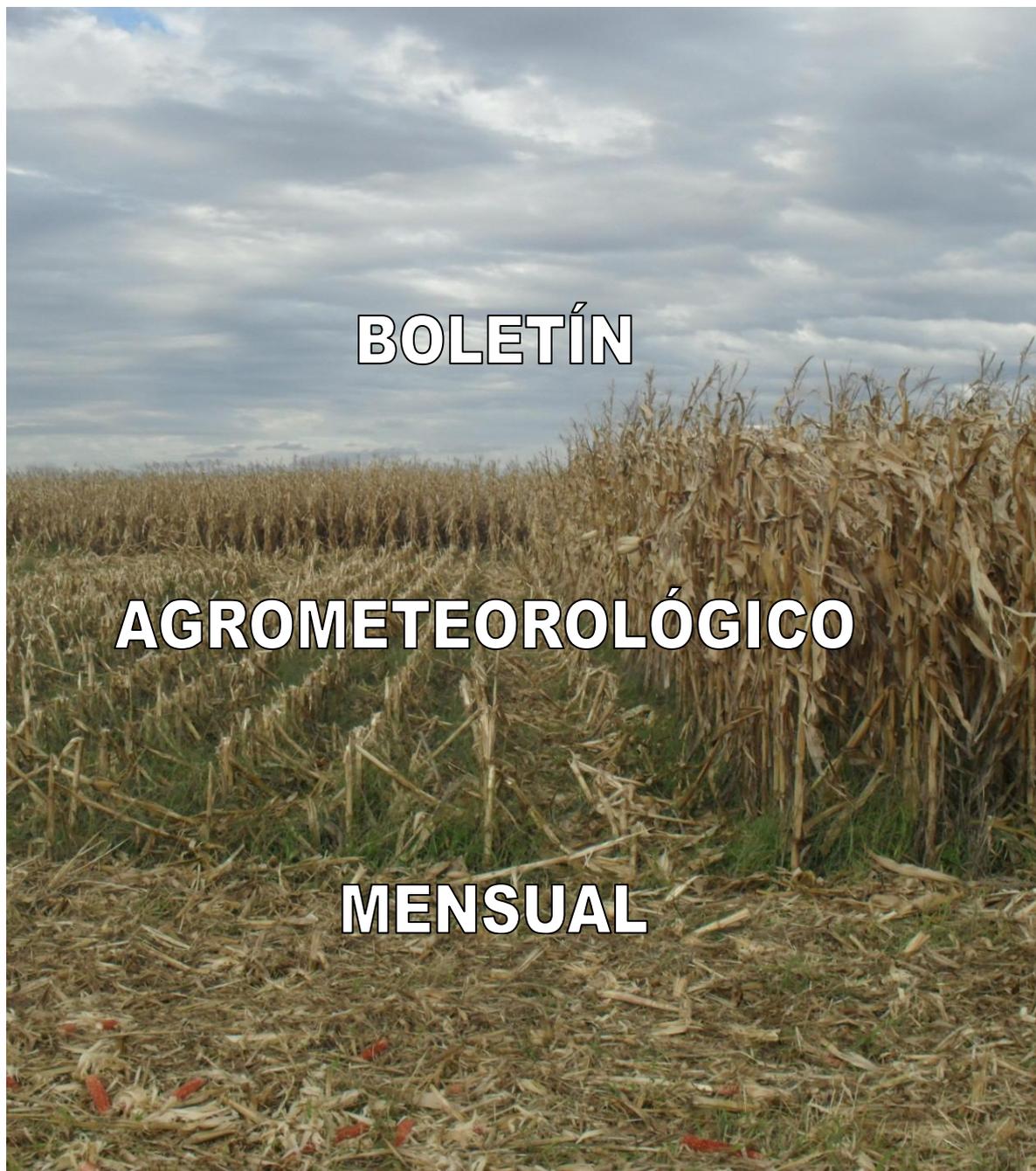
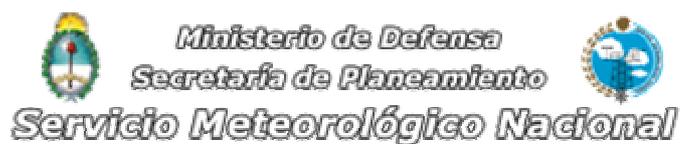

"2011 - AÑO DEL TRABAJO DECENTE, LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES"



BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO

MENSUAL

Volumen III

MARZO 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. Univ. E. Carolina González Morinigo
Bach. Univ. 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

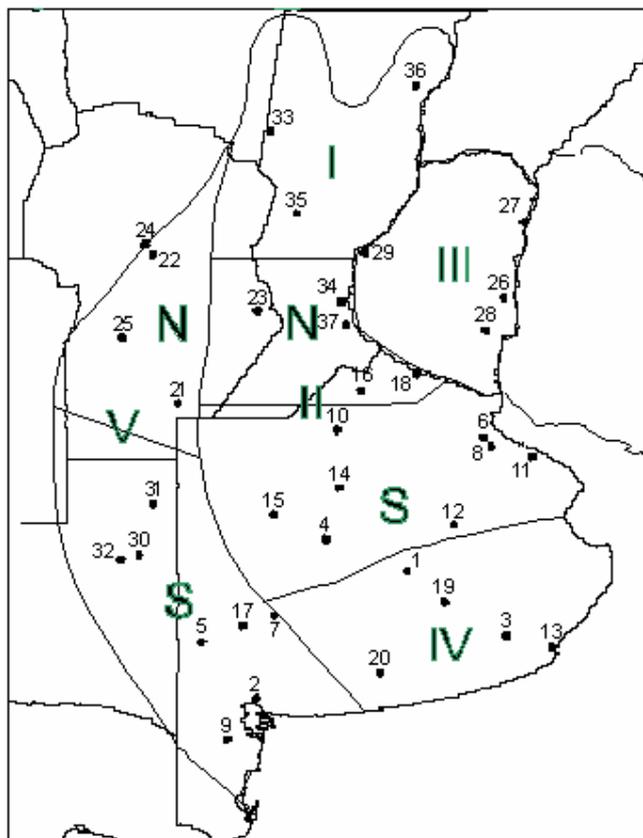
Teléfonos: 5167-6767 (interno 18270)

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.

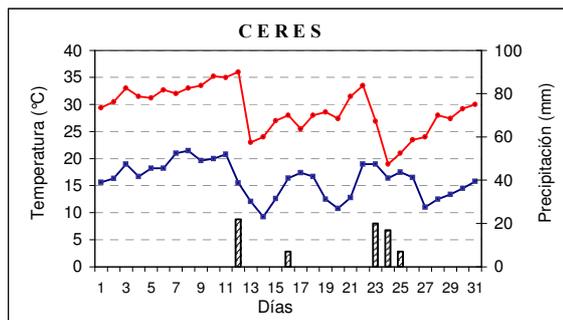
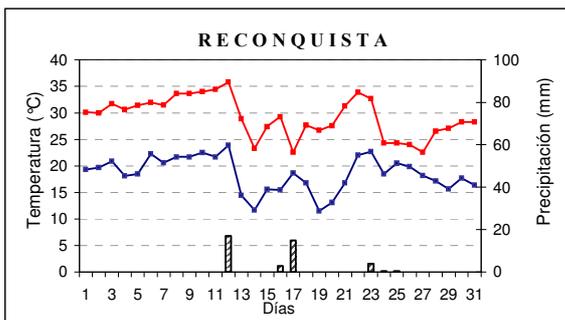
INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL MARZO 2011

ASPECTOS GENERALES: En el mes de marzo siguieron ocurriendo precipitaciones en el ámbito de la región pampeana, las que contribuyeron a restablecer y mantener, las reservas hídricas del suelo. De todas maneras persisten sectores con deficiencias de agua, como ocurre en la zona sur y oeste de la región. La cosecha gruesa fue cobrando impulso en este mes. Se fue avanzando en el norte con el maíz y luego se fue sumando la soja, mientras que en distintas zonas se avanzó con el girasol. En maíz los resultados son variable, pero en general regulares a bajos. La soja pudo recuperarse luego de las lluvias y se esperan mejores rendimientos. En girasol los rindes son buenos.

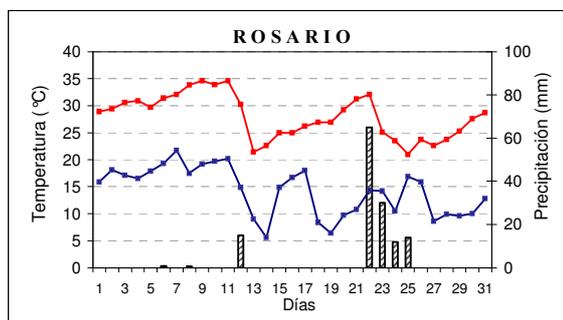
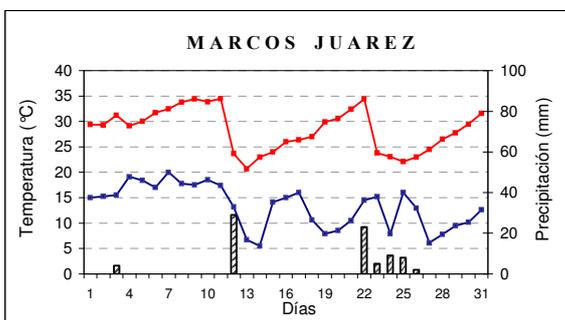
Según el informe del MAGYP de marzo de 2011, para la campaña 2010/11 los valores estimados para la superficie sembrada con trigo fueron de unas 4.374.000 hectáreas, lo que representa un aumento de un 23 %, en relación a la campaña anterior y también aumentó la de cebada cervecera a unas 755.000 hectáreas. Las primeras estimaciones en cuanto a volúmenes cosechados indicarían para trigo una cifra de unas 14.720.000 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 sembraron unas 1.655.000 ha, con leve aumento de superficie. En maíz se observa un nuevo incremento del área a unas 4.100.000 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 1.023.000 ha. Los volúmenes finales de granos gruesos recolectados en la campaña anterior (2009/10), 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 forrajera fue recuperándose en el mes, acompañando la mejora hídrica. Se hicieron buen número de reservas y se sembraron verdes y pasturas.

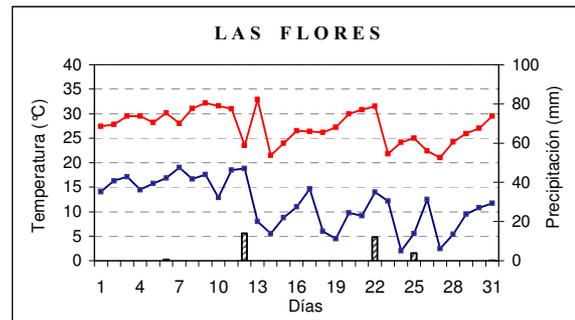
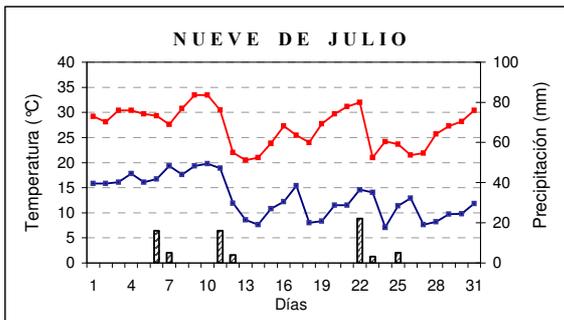
REGION I: El mes de marzo arrancó algo complicado para la región, a la ausencia de precipitaciones se sumaron temperaturas un tanto elevadas, por lo que se incrementaron las demandas de agua, que no podían ser satisfechas adecuadamente. En algunos sectores como el noreste, la situación era bastante crítica, con una condición complicada de cultivos y pasturas. A mediados de mes llegaron algunas lluvias y además descendió la temperatura, lo que alivió a la región. Luego continuaron las precipitaciones, llegando a fin de mes con una condición hídrica relativamente favorable. El maíz se fue trillando durante el mes, con rindes pobres en el noreste, de unos 35 a 40 qq/ha, siendo mejores en el centro y sur, con valores de 60 a 70 qq/ha. Los maíces de segunda estaban a fin de mes muy buenos, en llenado de grano. El girasol respondió bien, ya que pudo eludir en parte el período seco y además lo soporta mejor, se ha cosechado con resultados positivos. La soja de primera comenzó a trillarse, con buenos resultados que van de 30 a 50 qq/ha. La soja de segunda presenta una situación más variable, algunos lotes fueron afectados por enfermedades, fundamentalmente derivadas de la incidencia de hongos del suelo, que pueden ocasionar mermas de rinde de un 30 a 40 %. El sorgo también fue afectado por el déficit hídrico y se fueron cosechando con rindes pobres. La oferta de forraje es adecuada, ya que si bien algo decayó actualmente, se cuenta con buen número de reservas.



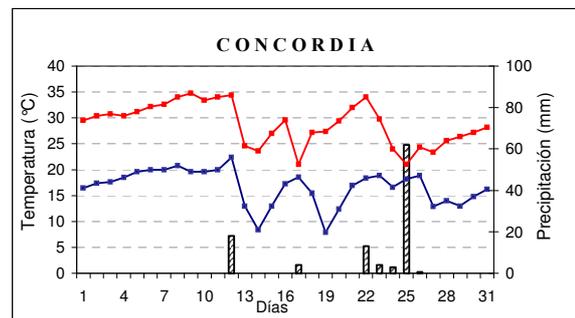
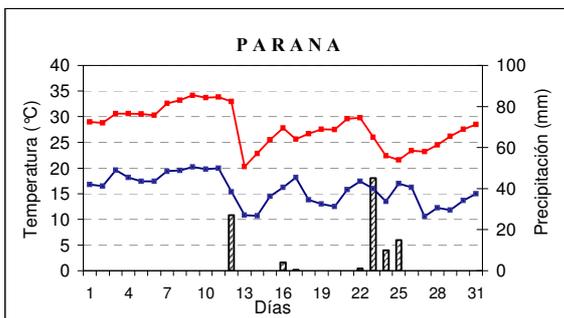
REGION II NORTE: Muy buenas condiciones hídricas se observaron en la región, en este mes, ya que las precipitaciones que se dieron fueron adecuadas y bien aprovechadas, manteniendo la humedad de los suelos cercana a valores óptimos. Se fue avanzando en la cosecha del maíz, con rindes en general pobres en esta campaña, variando entre unos 40 a 70 qq/ha, con mejores rindes hacia el oeste y noroeste, en donde se llegan a obtener entre 60 y 100 qq/ha. En soja se fue avanzando en la trilla de los lotes tempranos de primera, con rendimientos muy buenos, ya que se recuperó bien luego del período seco. Los valores varían entre 32 y 50 qq/ha, para los futuros lotes se espera una ligera disminución, para ubicarse en el orden de los 30 a 35 qq/ha. La soja de segunda evoluciona aceptablemente, aunque algo afectada por las elevadas temperaturas de comienzos de marzo y además muchas de las mismas tuvieron problemas de implantación, por escasez de agua. La oferta de forraje es buena, se han sembrado verdes de invierno y ahora praderas.



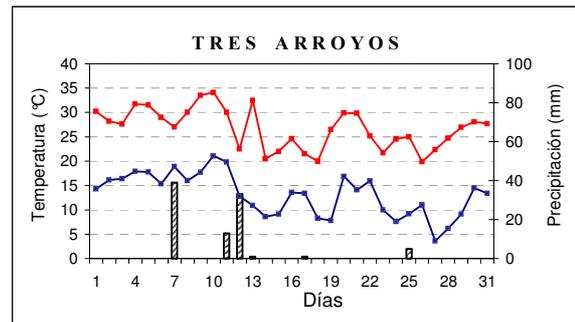
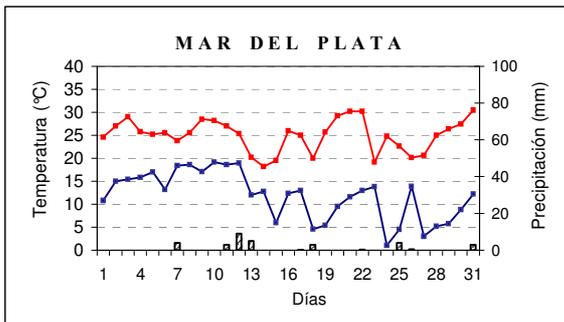
REGION II SUR: En esta región las condiciones hídricas que predominaron durante marzo, pueden considerarse como adecuadas. En algunas áreas, al finalizar el mes, se registraban mínimas deficiencias, particularmente en sectores del centro y del este. Comenzó la cosecha de maíz de los primeros lotes. Hay mucha diversidad de situaciones en este cultivo, en general todos sufrieron en parte los efectos de la falta de agua. Los resultados van de valores bajos de 40 y 50 qq/ha, hasta 90 y 100 qq/ha, estos últimos son los menos. Algunos lotes del oeste que venían mal, fueron picados y ensilados. En soja, comenzó la cosecha de los primeros lotes, con rindes de 22 a 23 qq/ha, se espera una gran mejora de estos valores en los próximos lotes, con rendimientos que superarían los 30 qq/ha. La soja de segunda evoluciona bien, en distintas etapas desde floración a formación de chauchas y granos, se esperan buenos rindes, siempre que no ocurran heladas tempranas. El girasol respondió muy bien, con rindes superiores a 25 y 30 qq/ha, pero la superficie no es grande. La oferta de forraje es muy buena, se han hecho numerosos rollos para reserva, de moha y otras especies. Buen estado de la hacienda.



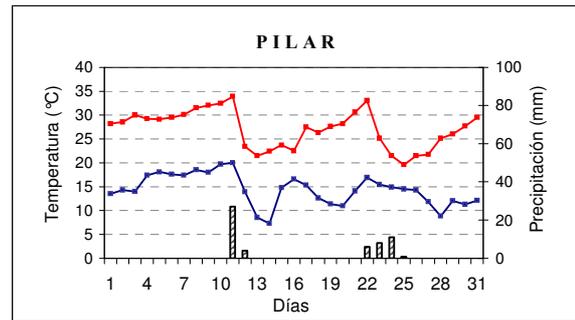
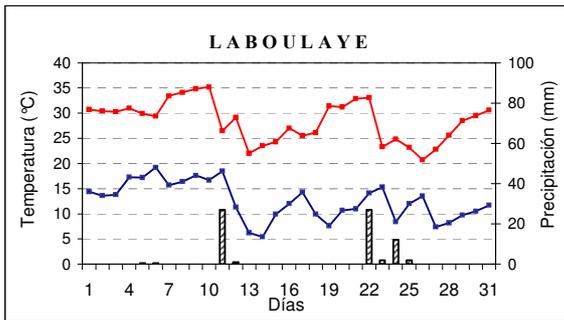
REGION III: Finalizó el mes de marzo con buenas condiciones hídricas en la región, en la que las precipitaciones ocurridas, llevaron la humedad del suelo a valores muy adecuados. Se avanzó notablemente en la cosecha del maíz, con rindes pobres, por la incidencia del déficit hídrico, obteniéndose en promedio de 45 a 50 qq/ha. En soja se está en los primeros tramos de la trilla, se han obtenido rindes de 25 a 30 qq/ha. En la soja de segunda, se observaron algunos lotes de siembra temprana, con problemas de envejecimiento o secado prematuro, atribuidos a algún desequilibrio entre la parte aérea y la raíz, como consecuencia de los días de elevadas temperaturas y baja humedad. En el sorgo granífero, se van logrando rindes iguales o superiores al maíz, de unos 45 a 70 qq/ha, pero en algunas zonas se observan muchos daños por palomas. La oferta de forraje es buena, se han sembrado verdeos de avena y también se sembró alfalfa. En el sector de islas, se ha complicado el panorama por creciente del Río Paraná y se está retirando la hacienda.



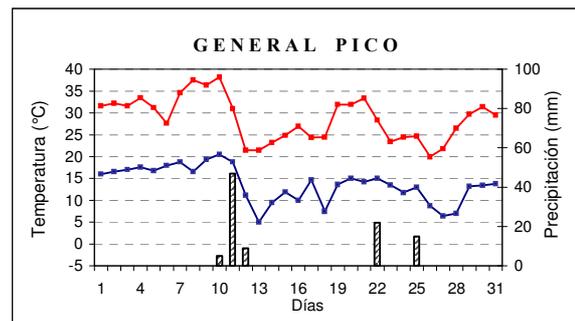
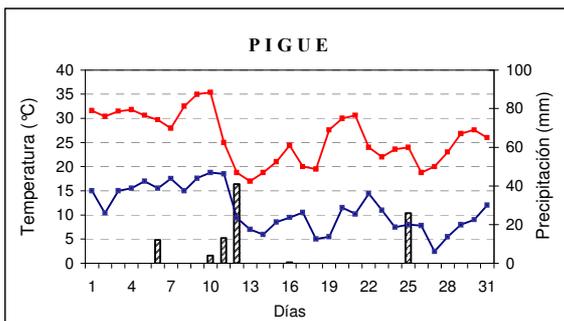
REGION IV: Fueron relativamente escasas las lluvias en esta región, en el mes de marzo, eso fue complicando la situación hídrica, la que a fin de mes aún se la puede considerar adecuada, pero con necesidades de agua bastante generalizadas. La cosecha gruesa fue avanzando durante el mes. En el girasol, ya se ha cosechado más de la mitad de la superficie y se van obteniendo rindes muy buenos, que varían entre 28 y 40 qq/ha. En maíz, se lograron resultados variables en los primeros lotes cosechados, este cultivo fue afectado por falta de agua en algunos momentos del ciclo y en algunas áreas de la región. En soja de primera comenzó la trilla de los primeros lotes y los rindes son muy variables desde 15 a 40 qq/ha, según zona y dependiendo de la situación hídrica y temperaturas. La soja de segunda evoluciona bastante bien, pero con atraso, está en formación de chauchas y comienzo de formación de granos, las que se sembraron sobre cebada están más adelantadas, le estaría faltando agua. La oferta de forraje fue adecuada, se han hecho muchas reservas de silos de maíz y sorgo y rollos. Se han sembrado algunos verdeos, aunque se complicó la tarea por falta de humedad adecuada.



REGION V NORTE: En el mes de marzo se fueron registrando precipitaciones en la región, que ayudaron a mantener y recuperar las reservas de humedad de los suelos. Esto contribuyó a que la etapa final de los cultivos, contara con una mejor provisión de agua y se pueda consolidar un mejor resultado. En el maíz se comenzó con la cosecha, con rindes muy variables entre 20 y 80 qq/ha, según el agua recibida. En soja comenzaron a trillarse los primeros lotes, con gran variabilidad, oscilando los valores entre 18 a 30 qq/ha. El maní se encontraba en su etapa final de madurez, con aceptables perspectivas, encontrándose los mejores lotes en el sur de la región. Hay buenos lotes de sorgo. En cuanto a las forrajeras, han mejorado la oferta y se han ido sembrando verdes y pasturas. En las alfalfas se observaron algunos ataques de trips, que según la intensidad de los mismos se debieron controlar con tratamientos.



REGION V SUR: Durante marzo se fueron registrando precipitaciones en la región, que aliviaron parcialmente la situación hídrica muy deficitaria, que predominaba en la misma. Hacia el norte dio comienzo la cosecha de girasol, con rindes buenos de unos 30 qq/ha, en la zona central, este cultivo rinde unos 20 a 22 qq/ha. El estado de los cultivos en general, fue mejorando con la ocurrencia de lluvias. Los maíces que permanecen en pie tienen un mejor aspecto, pero muchos que fueron muy afectados por el déficit hídrico se destinaron a alimentación del ganado. La soja observó una recuperación. La oferta de forraje también mejoró, tanto las pasturas, como los campos naturales. Se aprovecharon las mejores condiciones hídricas, para realizar siembras de verdes y pasturas.



**DECADA 1
MARZO 2011**

| ESTACIONES METEOROLOGICAS | | TEMPERATURA | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------------|-------|------|--------|------|------|-------|------|-----|-----|
| | | MAXIMA | | | MINIMA | | | MEDIA | | | |
| | | Localidad | Pcia. | MED | ABS | DIA | MED | ABS | DIA | MED | PRO |
| Azul | (BA) | 29.1 | 32.5 | 10.0 | 14.6 | 12.9 | 3.0 | 21.8 | 19.8 | 1.8 | MA |
| Bahia Blanca | (BA) | 31.9 | 36.5 | 10.0 | 16.4 | 14.6 | 4.0 | 24.1 | 20.5 | 3.9 | MA |
| Balcarce | (BA) | 29.8 | 32.3 | 10.0 | 18.0 | 15.4 | 6.0 | 23.9 | 18.9 | 5.5 | MA |
| Bolivar | (BA) | 30.1 | 33.3 | 10.0 | 14.9 | 12.5 | 3.0 | 22.5 | 21.1 | 1.0 | A |
| Bordenave | (BA) | 32.7 | 35.5 | 9.0 | 15.8 | 11.5 | 1.0 | 24.3 | 20.2 | 4.2 | MA |
| Castelar | (BA) | 30.0 | 33.1 | 9.0 | 19.8 | 16.7 | 4.0 | 24.9 | 22.0 | 2.8 | MA |
| Coronel Suarez | (BA) | 30.3 | 33.6 | 10.0 | 15.2 | 12.0 | 2.0 | 22.7 | 19.0 | 4.3 | MA |
| Ezeiza | (BA) | 30.4 | 33.5 | 9.0 | 20.3 | 16.2 | 4.0 | 25.3 | 21.6 | 3.7 | MA |
| H.Ascasubi | (BA) | 31.7 | 36.8 | 9.0 | 16.9 | 13.7 | 4.0 | 24.3 | 20.2 | 4.0 | MA |
| Junin | (BA) | 30.2 | 32.6 | 9.0 | 16.3 | 13.3 | 3.0 | 23.2 | 21.4 | 1.6 | MA |
| La Plata | (BA) | 29.3 | 31.5 | 9.0 | 18.9 | 14.1 | 4.0 | 24.1 | 21.6 | 1.9 | MA |
| Las Flores | (BA) | 29.5 | 32.2 | 9.0 | 16.1 | 12.9 | 10.0 | 22.8 | 20.2 | 2.7 | MA |
| Mar Del Plata | (BA) | 26.3 | 29.0 | 3.0 | 16.1 | 10.8 | 1.0 | 21.2 | 19.6 | 1.7 | MA |
| Nueve De Julio | (BA) | 30.3 | 33.5 | 9.0 | 17.4 | 15.8 | 1.0 | 23.8 | 21.4 | 2.2 | MA |
| Pehuajo | (BA) | 30.7 | 34.0 | 10.0 | 15.8 | 13.4 | 5.0 | 23.2 | 20.9 | 2.1 | MA |
| Pergamino | (BA) | 29.5 | 32.2 | 8.0 | 15.5 | 13.4 | 4.0 | 22.5 | 21.9 | 0.5 | A |
| Pigue | (BA) | 31.6 | 35.4 | 10.0 | 15.7 | 10.4 | 2.0 | 23.7 | 19.2 | 4.5 | MA |
| San Pedro | (BA) | 29.9 | 32.7 | 9.0 | 18.7 | 16.8 | 4.0 | 24.3 | 22.4 | 1.7 | MA |
| Tandil | (BA) | 28.3 | 30.7 | 9.0 | 14.9 | 12.5 | 1.0 | 21.6 | 19.3 | 2.1 | MA |
| Tres Arroyos | (BA) | 30.3 | 34.1 | 10.0 | 17.2 | 14.3 | 1.0 | 23.7 | 20.1 | 3.3 | MA |
| Laboulaye | (CBA) | 31.9 | 35.2 | 10.0 | 16.2 | 13.6 | 2.0 | 24.1 | 22.2 | 1.8 | MA |
| Manfredi | (CBA) | 30.4 | 32.8 | 9.0 | 14.8 | 10.8 | 1.0 | 22.6 | 22.0 | 0.7 | A |
| Marcos Juárez | (CBA) | 31.5 | 34.4 | 9.0 | 17.4 | 15.0 | 1.0 | 24.5 | 23.0 | 1.2 | MA |
| Pilar | (CBA) | 30.1 | 32.4 | 10.0 | 16.9 | 13.5 | 1.0 | 23.5 | 22.5 | 1.2 | A |
| Río Cuarto | (CBA) | 29.8 | 32.8 | 10.0 | 17.4 | 15.2 | 1.0 | 23.6 | 22.0 | 1.4 | MA |
| C.Uruguay | (ER) | 30.4 | 33.5 | 9.0 | 18.3 | 16.8 | 1.0 | 24.3 | 23.6 | 0.8 | A |
| Concordia | (ER) | 31.9 | 34.8 | 9.0 | 19.0 | 16.5 | 1.0 | 25.4 | 23.7 | 1.9 | MA |
| Gualeguaychú | (ER) | 30.6 | 33.5 | 8.0 | 19.1 | 17.8 | 3.0 | 24.9 | 23.2 | 1.7 | MA |
| Paraná | (ER) | 31.4 | 34.2 | 9.0 | 18.5 | 16.5 | 2.0 | 24.9 | 23.5 | 1.3 | MA |
| Anguil | (LP) | 32.5 | 35.8 | 9.0 | 16.5 | 14.2 | 3.0 | 24.5 | 20.3 | 4.6 | MA |
| General Pico | (LP) | 33.4 | 38.2 | 10.0 | 17.7 | 16.0 | 1.0 | 25.6 | 21.5 | 4.2 | MA |
| Santa Rosa | (LP) | 33.2 | 37.3 | 9.0 | 16.5 | 15.0 | 6.0 | 24.9 | 21.0 | 3.7 | MA |
| Ceres | (SF) | 32.2 | 35.2 | 10.0 | 18.6 | 15.6 | 1.0 | 25.4 | 24.8 | 0.8 | A |
| Oliveros | (SF) | 32.7 | 35.5 | 9.0 | 17.5 | 15.5 | 1.0 | 25.1 | 23.0 | 2.2 | MA |
| Reconquista | (SF) | 31.9 | 34.0 | 10.0 | 20.5 | 18.1 | 4.0 | 26.2 | 25.2 | 1.2 | A |
| Rosario | (SF) | 31.5 | 34.6 | 9.0 | 18.3 | 15.9 | 1.0 | 24.9 | 22.6 | 2.3 | 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 | SD: sin datos |

**DECADA 2
MARZO 2011**

| ESTACIONES | | TEMPERATURA | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------------|------|-----|--------|------|-----|-------|------|------|-----|
| | | MAXIMA | | | MINIMA | | | MEDIA | | | |
| METEOROLOGICAS | | MED | ABS | DIA | MED | ABS | DIA | MED | PRO | DN | CAL |
| Localidad | Pcia. | | | | | | | | | | |
| Azul | (BA) | 23.4 | 29.2 | 11 | 9.9 | 2.0 | 19 | 16.6 | 18.2 | -1.8 | B |
| Bahia Blanca | (BA) | 24.1 | 32.3 | 20 | 10.0 | 6.0 | 19 | 17.1 | 19.4 | -2.4 | MB |
| Balcarce | (BA) | 23.8 | 29.6 | 11 | 12.1 | 6.7 | 15 | 17.9 | 17.6 | 0.2 | N |
| Bolivar | (BA) | 24.1 | 29.3 | 20 | 9.5 | 4.3 | 14 | 16.8 | 19.5 | -2.4 | MB |
| Bordenave | (BA) | 22.9 | 33.0 | 20 | 8.6 | 4.0 | 18 | 15.8 | 18.9 | -3.0 | MB |
| Castelar | (BA) | 26.7 | 32.5 | 11 | 12.3 | 7.0 | 14 | 19.5 | 20.4 | -0.8 | B |
| Coronel Suarez | (BA) | 24.4 | 32.5 | 13 | 9.2 | 4.0 | 19 | 16.8 | 18.1 | -1.0 | B |
| Ezeiza | (BA) | 26.9 | 33.0 | 11 | 12.4 | 7.2 | 19 | 19.7 | 20.1 | -0.3 | B |
| H.Ascasubi | (BA) | 23.8 | 31.4 | 20 | 12.0 | 7.2 | 18 | 17.9 | 18.8 | -1.0 | B |
| Junin | (BA) | 25.2 | 31.4 | 11 | 10.0 | 5.0 | 14 | 17.6 | 19.6 | -2.0 | MB |
| La Plata | (BA) | 26.2 | 32.5 | 11 | 12.2 | 7.5 | 14 | 19.2 | 19.9 | -0.7 | B |
| Las Flores | (BA) | 26.9 | 32.8 | 13 | 10.6 | 4.5 | 19 | 18.7 | 18.6 | 0.2 | N |
| Mar Del Plata | (BA) | 23.6 | 29.2 | 20 | 11.3 | 4.6 | 18 | 17.5 | 18.2 | -1.0 | B |
| Nueve De Julio | (BA) | 25.2 | 30.5 | 11 | 11.3 | 7.6 | 14 | 18.3 | 19.8 | -1.5 | MB |
| Pehuajo | (BA) | 24.5 | 31.0 | 20 | 10.3 | 4.5 | 14 | 17.4 | 19.4 | -1.9 | MB |
| Pergamino | (BA) | 25.1 | 31.2 | 11 | 7.8 | 2.3 | 14 | 16.5 | 20.1 | -3.9 | MB |
| Pigue | (BA) | 22.2 | 30.0 | 20 | 9.1 | 5.0 | 18 | 15.7 | 17.7 | -1.8 | MB |
| San Pedro | (BA) | 26.3 | 32.3 | 11 | 12.3 | 5.8 | 14 | 19.3 | 20.5 | -1.1 | B |
| Tandil | (BA) | 23.4 | 29.1 | 11 | 9.3 | 3.0 | 19 | 16.4 | 17.7 | -1.4 | B |
| Tres Arroyos | (BA) | 25.0 | 32.4 | 13 | 12.1 | 7.8 | 19 | 18.6 | 18.5 | 0.2 | N |
| Laboulaye | (CBA) | 26.7 | 31.4 | 19 | 10.6 | 5.4 | 14 | 18.6 | 20.4 | -1.5 | MB |
| Manfredi | (CBA) | 25.4 | 33.6 | 11 | 10.8 | 4.7 | 14 | 18.1 | 19.9 | -2.2 | B |
| Marcos Juárez | (CBA) | 26.6 | 34.5 | 11 | 11.5 | 5.5 | 14 | 19.0 | 20.9 | -2.0 | MB |
| Pilar | (CBA) | 25.7 | 33.9 | 11 | 13.1 | 7.3 | 14 | 19.4 | 20.7 | -1.2 | B |
| Río Cuarto | (CBA) | 24.8 | 29.6 | 11 | 11.8 | 7.0 | 13 | 18.3 | 20.2 | -1.5 | MB |
| C.Uruguay | (ER) | 27.1 | 33.2 | 11 | 11.8 | 6.0 | 19 | 19.5 | 21.4 | -2.0 | MB |
| Concordia | (ER) | 27.8 | 34.4 | 12 | 14.8 | 7.9 | 19 | 21.3 | 21.9 | -0.8 | N |
| Gualeguaychú | (ER) | 27.4 | 34.7 | 12 | 13.0 | 6.3 | 14 | 20.2 | 21.2 | -1.2 | B |
| Paraná | (ER) | 27.1 | 33.8 | 11 | 14.5 | 10.7 | 14 | 20.8 | 21.7 | -0.8 | B |
| Anguil | (LP) | 24.9 | 31.5 | 20 | 9.7 | 4.7 | 13 | 17.3 | 19.1 | -2.0 | MB |
| General Pico | (LP) | 26.2 | 31.9 | 20 | 11.7 | 5.0 | 13 | 19.0 | 20.0 | -0.8 | B |
| Santa Rosa | (LP) | 25.2 | 32.4 | 20 | 10.3 | 4.2 | 13 | 17.7 | 19.4 | -1.5 | MB |
| Ceres | (SF) | 28.3 | 36.0 | 12 | 14.4 | 9.2 | 14 | 21.3 | 22.6 | -1.5 | B |
| Oliveros | (SF) | 28.3 | 35.9 | 11 | 12.6 | 5.0 | 14 | 20.4 | 21.0 | -0.7 | N |
| Reconquista | (SF) | 28.4 | 35.8 | 12 | 16.3 | 11.5 | 19 | 22.3 | 23.2 | -0.4 | N |
| Rosario | (SF) | 26.8 | 34.6 | 11 | 12.4 | 5.6 | 14 | 19.6 | 20.7 | -1.1 | B |

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 3
MARZO 2011**

| ESTACIONES METEOROLOGICAS | | TEMPERATURA | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------------|-------|-----|--------|------|-----|-------|------|------|-----|
| | | MAXIMA | | | MINIMA | | | MEDIA | | | |
| | | Localidad | Pcia. | MED | ABS | DIA | MED | ABS | DIA | MED | PRO |
| Azul | (BA) | 24.9 | 30.0 | 22 | 6.4 | 0.5 | 27 | 15.7 | 17.4 | -1.9 | MB |
| Bahia Blanca | (BA) | 26.2 | 31.5 | 21 | 9.4 | 4.7 | 28 | 17.8 | 18.0 | -0.2 | N |
| Balcarce | (BA) | 25.8 | 31.5 | 31 | 10.0 | 4.6 | 24 | 17.9 | 16.8 | 0.6 | A |
| Bolivar | (BA) | 25.0 | 30.0 | 22 | 8.3 | 2.3 | 27 | 16.6 | 18.6 | -2.1 | B |
| Bordenave | (BA) | 24.1 | 29.8 | 30 | 8.3 | 3.0 | 27 | 16.2 | 17.3 | -1.1 | B |
| Castelar | (BA) | 26.4 | 32.8 | 22 | 12.4 | 8.0 | 28 | 19.4 | 19.7 | -0.2 | N |
| Coronel Suarez | (BA) | 24.3 | 29.8 | 21 | 8.6 | 4.5 | 28 | 16.5 | 16.6 | 0.0 | N |
| Ezeiza | (BA) | 26.1 | 33.3 | 22 | 12.1 | 7.2 | 27 | 19.1 | 19.3 | 0.1 | N |
| H.Ascasubi | (BA) | 25.9 | 30.8 | 21 | 10.1 | 5.1 | 23 | 18.0 | 17.2 | 0.5 | A |
| Junin | (BA) | 25.9 | 32.8 | 22 | 9.8 | 6.0 | 30 | 17.8 | 18.8 | -0.9 | B |
| La Plata | (BA) | 25.6 | 30.6 | 22 | 11.7 | 6.2 | 28 | 18.7 | 19.1 | -0.1 | N |
| Las Flores | (BA) | 25.8 | 31.5 | 22 | 8.7 | 2.0 | 24 | 17.2 | 17.8 | -1.0 | N |
| Mar Del Plata | (BA) | 25.2 | 30.5 | 31 | 8.4 | 1.0 | 24 | 16.8 | 17.4 | -0.7 | B |
| Nueve De Julio | (BA) | 26.1 | 32.0 | 22 | 10.8 | 7.1 | 24 | 18.4 | 18.9 | -0.4 | N |
| Pehuajo | (BA) | 26.2 | 31.8 | 21 | 9.9 | 3.7 | 28 | 18.0 | 18.5 | -0.4 | N |
| Pergamino | (BA) | 25.3 | 32.5 | 22 | 7.3 | 2.5 | 28 | 16.3 | 19.2 | -2.6 | MB |
| Pigue | (BA) | 24.2 | 30.6 | 21 | 8.7 | 2.5 | 27 | 16.5 | 16.4 | 0.0 | N |
| San Pedro | (BA) | 25.8 | 32.2 | 22 | 12.0 | 8.0 | 27 | 18.9 | 19.8 | -1.0 | B |
| Tandil | (BA) | 24.6 | 28.8 | 22 | 6.1 | 1.6 | 27 | 15.3 | 16.9 | -1.6 | MB |
| Tres Arroyos | (BA) | 25.1 | 29.8 | 21 | 10.4 | 3.6 | 27 | 17.8 | 17.3 | 0.4 | N |
| Laboulaye | (CBA) | 26.8 | 33.1 | 22 | 11.1 | 7.4 | 27 | 18.9 | 19.4 | -0.1 | N |
| Manfredi | (CBA) | 25.4 | 32.8 | 22 | 10.7 | 5.8 | 28 | 18.0 | 19.4 | -1.1 | MB |
| Marcos Juárez | (CBA) | 27.2 | 34.4 | 22 | 11.2 | 6.1 | 27 | 19.2 | 20.2 | -0.9 | B |
| Pilar | (CBA) | 25.6 | 33.0 | 22 | 13.3 | 8.8 | 28 | 19.4 | 19.7 | -0.1 | N |
| Río Cuarto | (CBA) | 25.6 | 32.0 | 22 | 12.3 | 9.0 | 28 | 18.9 | 19.1 | 0.0 | N |
| C.Uruguay | (ER) | 26.4 | 32.7 | 22 | 13.9 | 9.7 | 27 | 20.2 | 20.8 | -0.5 | B |
| Concordia | (ER) | 26.9 | 34.0 | 22 | 16.3 | 12.9 | 27 | 21.6 | 21.1 | 0.4 | A |
| Gualedguaychú | (ER) | 26.4 | 33.5 | 22 | 14.5 | 9.6 | 27 | 20.5 | 20.7 | 0.0 | N |
| Paraná | (ER) | 25.7 | 29.8 | 22 | 14.5 | 10.6 | 27 | 20.1 | 21.2 | -0.9 | B |
| Anguil | (LP) | 25.8 | 32.5 | 21 | 9.9 | 3.5 | 27 | 17.9 | 17.7 | 0.3 | N |
| General Pico | (LP) | 26.7 | 33.4 | 21 | 11.8 | 6.4 | 27 | 19.2 | 19.0 | 0.6 | N |
| Santa Rosa | (LP) | 26.5 | 34.0 | 21 | 10.2 | 3.2 | 27 | 18.4 | 18.2 | 0.3 | N |
| Ceres | (SF) | 26.7 | 33.5 | 22 | 15.3 | 11.0 | 27 | 21.0 | 22.0 | -0.8 | B |
| Oliveros | (SF) | 26.4 | 32.6 | 22 | 12.4 | 8.0 | 27 | 19.4 | 20.1 | -0.3 | N |
| Reconquista | (SF) | 27.6 | 33.9 | 22 | 18.7 | 15.7 | 29 | 23.1 | 22.4 | 0.8 | A |
| Rosario | (SF) | 25.9 | 32.1 | 22 | 12.1 | 8.6 | 27 | 19.0 | 20.0 | -0.5 | B |

| | | | |
|---|-------------------------|--|----------------|
| 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 |

**VALORES MENSUALES
MARZO 2011**

| ESTACIONES METEOROLOGICAS | | TEMPERATURA | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------------|-------|------|--------|------|------|-------|------|------|-----|
| | | MAXIMA | | | MINIMA | | | MEDIA | | | |
| | | Localidad | Pcia. | MED | ABS | DIA | MED | ABS | DIA | MED | PRO |
| Azul | (BA) | 25.7 | 32.5 | 10.0 | 10.2 | 0.5 | 27.0 | 18.0 | 18.4 | -0.4 | B |
| Bahia Blanca | (BA) | 27.4 | 36.5 | 10.0 | 11.9 | 4.7 | 28.0 | 19.6 | 19.3 | 0.5 | A |
| Balcarce | (BA) | 26.4 | 32.3 | 10.0 | 13.2 | 4.6 | 24.0 | 19.8 | 17.7 | 2.2 | MA |
| Bolivar | (BA) | 26.3 | 33.3 | 10.0 | 10.8 | 2.3 | 27.0 | 18.6 | 19.7 | -1.1 | MB |
| Bordenave | (BA) | 26.5 | 35.5 | 9.0 | 10.8 | 3.0 | 27.0 | 18.7 | 18.8 | 0.1 | N |
| Castelar | (BA) | 27.7 | 33.1 | 9.0 | 14.7 | 7.0 | 14.0 | 21.2 | 20.6 | 0.6 | A |
| Coronel Suarez | (BA) | 26.3 | 33.6 | 10.0 | 10.9 | 4.0 | 19.0 | 18.6 | 17.8 | 0.9 | MA |
| Ezeiza | (BA) | 27.8 | 33.5 | 9.0 | 14.8 | 7.2 | 19.0 | 21.3 | 20.3 | 1.0 | MA |
| H.Ascasubi | (BA) | 27.1 | 36.8 | 9.0 | 12.9 | 5.1 | 23.0 | 20.0 | 18.6 | 1.3 | MA |
| Junin | (BA) | 27.0 | 32.8 | 22.0 | 11.9 | 5.0 | 14.0 | 19.5 | 19.9 | -0.4 | B |
| La Plata | (BA) | 27.0 | 32.5 | 11.0 | 14.2 | 6.2 | 28.0 | 20.6 | 20.1 | 0.2 | A |
| Las Flores | (BA) | 27.3 | 32.8 | 13.0 | 11.7 | 2.0 | 24.0 | 19.5 | 18.8 | 0.5 | A |
| Mar Del Plata | (BA) | 25.0 | 30.5 | 31.0 | 11.8 | 1.0 | 24.0 | 18.4 | 18.4 | 0.0 | N |
| Nueve De Julio | (BA) | 27.1 | 33.5 | 9.0 | 13.1 | 7.1 | 24.0 | 20.1 | 20.0 | 0.1 | N |
| Pehuajo | (BA) | 27.1 | 34.0 | 10.0 | 11.9 | 3.7 | 28.0 | 19.5 | 19.5 | 0.1 | N |
| Pergamino | (BA) | 26.6 | 32.5 | 22.0 | 10.1 | 2.3 | 14.0 | 18.4 | 20.3 | -2.0 | MB |
| Pigue | (BA) | 26.0 | 35.4 | 10.0 | 11.1 | 2.5 | 27.0 | 18.5 | 17.7 | 1.0 | A |
| San Pedro | (BA) | 27.3 | 32.7 | 9.0 | 14.3 | 5.8 | 14.0 | 20.8 | 20.9 | 0.0 | N |
| Tandil | (BA) | 25.4 | 30.7 | 9.0 | 10.0 | 1.6 | 27.0 | 17.7 | 17.9 | -0.1 | N |
| Tres Arroyos | (BA) | 26.7 | 34.1 | 10.0 | 13.1 | 3.6 | 27.0 | 19.9 | 18.6 | 1.3 | MA |
| Laboulaye | (CBA) | 28.4 | 35.2 | 10.0 | 12.6 | 5.4 | 14.0 | 20.5 | 20.6 | 0.0 | N |
| Manfredi | (CBA) | 27.0 | 33.6 | 11.0 | 12.1 | 4.7 | 14.0 | 19.5 | 20.4 | -0.7 | B |
| Marcos Juárez | (CBA) | 28.4 | 34.5 | 11.0 | 13.3 | 5.5 | 14.0 | 20.8 | 21.4 | -0.7 | B |
| Pilar | (CBA) | 27.1 | 33.9 | 11.0 | 14.4 | 7.3 | 14.0 | 20.7 | 20.9 | -0.1 | N |
| Río Cuarto | (CBA) | 26.7 | 32.8 | 10.0 | 13.8 | 7.0 | 13.0 | 20.2 | 20.4 | -0.1 | N |
| C.Uruguay | (ER) | 27.9 | 33.5 | 9.0 | 14.7 | 6.0 | 19.0 | 21.3 | 21.9 | -0.4 | B |
| Concordia | (ER) | 28.8 | 34.8 | 9.0 | 16.7 | 7.9 | 19.0 | 22.7 | 22.2 | 0.8 | A |
| Gualedaychú | (ER) | 28.1 | 34.7 | 12.0 | 15.5 | 6.3 | 14.0 | 21.8 | 21.7 | 0.2 | A |
| Paraná | (ER) | 28.0 | 34.2 | 9.0 | 15.8 | 10.6 | 27.0 | 21.9 | 22.1 | 0.1 | N |
| Anguil | (LP) | 27.7 | 35.8 | 9.0 | 12.0 | 3.5 | 27.0 | 19.8 | 19.0 | 1.1 | A |
| General Pico | (LP) | 28.7 | 38.2 | 10.0 | 13.7 | 5.0 | 13.0 | 21.2 | 20.1 | 1.2 | MA |
| Santa Rosa | (LP) | 28.2 | 37.3 | 9.0 | 12.3 | 3.2 | 27.0 | 20.3 | 19.5 | 1.1 | A |
| Ceres | (SF) | 29.0 | 36.0 | 12.0 | 16.1 | 9.2 | 14.0 | 22.5 | 23.1 | -0.7 | B |
| Oliveros | (SF) | 29.0 | 35.9 | 11.0 | 14.1 | 5.0 | 14.0 | 21.6 | 21.4 | 0.4 | A |
| Reconquista | (SF) | 29.2 | 35.8 | 12.0 | 18.5 | 11.5 | 19.0 | 23.9 | 23.5 | 0.5 | A |
| Rosario | (SF) | 28.0 | 34.6 | 9.0 | 14.2 | 5.6 | 14.0 | 21.1 | 21.1 | 0.1 | 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

**DECADA 2
MARZO 2011**

| ESTACIONES METEOROLOGICAS | | PRECIPITACION | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------------|-------|-----|------|------|-----|
| Localidad | Pcia. | PD | DN | CAL | Dilu | MAX | DIA |
| Azul | (BA) | 45.0 | 29.0 | A | 2 | 26.0 | 11 |
| Bahia Blanca | (BA) | 52.5 | 38.6 | MA | 3 | 45.0 | 12 |
| Balcarce | (BA) | 17.5 | 5.2 | A | 2 | 12.0 | 12 |
| Bolivar | (BA) | 40.0 | 14.4 | A | 2 | 37.0 | 11 |
| Bordenave | (BA) | 55.0 | 37.7 | MA | 2 | 30.0 | 12 |
| Castelar | (BA) | 9.9 | -9.6 | B | 2 | 8.0 | 12 |
| Coronel Suarez | (BA) | 37.0 | 19.1 | A | 2 | 19.0 | 12 |
| Ezeiza | (BA) | 11.0 | -8.0 | B | 2 | 8.0 | 12 |
| H.Ascasubi | (BA) | 35.8 | 28.8 | MA | 3 | 18.0 | 11 |
| Junin | (BA) | 25.0 | -9.0 | B | 2 | 16.0 | 12 |
| La Plata | (BA) | 10.0 | -12.0 | B | 2 | 8.0 | 12 |
| Las Flores | (BA) | 14.0 | -2.7 | N | 1 | 14.0 | 12 |
| Mar Del Plata | (BA) | 20.1 | -0.1 | N | 4 | 9.0 | 12 |
| Nueve De Julio | (BA) | 20.0 | -5.3 | N | 2 | 16.0 | 11 |
| Pehuajo | (BA) | 56.4 | 37.9 | A | 1 | 56.0 | 11 |
| Pergamino | (BA) | 17.0 | -4.6 | N | 1 | 14.5 | 13 |
| Pigue | (BA) | 54.5 | 35.2 | MA | 2 | 41.0 | 12 |
| San Pedro | (BA) | 6.0 | -19.1 | MB | 1 | 6.0 | 11 |
| Tandil | (BA) | 18.4 | 0.9 | N | 1 | 17.0 | 12 |
| Tres Arroyos | (BA) | 48.0 | 31.7 | MA | 2 | 33.0 | 12 |
| Laboulaye | (CBA) | 28.0 | 2.1 | N | 1 | 27.0 | 11 |
| Manfredi | (CBA) | 0.0 | -17.0 | MB | 0 | - | - |
| Marcos Juárez | (CBA) | 29.0 | -0.9 | N | 1 | 29.0 | 12 |
| Pilar | (CBA) | 31.0 | 12.4 | A | 2 | 27.0 | 11 |
| Río Cuarto | (CBA) | 44.0 | 18.0 | A | 2 | 38.0 | 11 |
| C.Uruguay | (ER) | 8.5 | -17.7 | B | 3 | 5.3 | 18 |
| Concordia | (ER) | 22.0 | 7.5 | N | 2 | 18.0 | 12 |
| Gualeguaychú | (ER) | 4.1 | -21.7 | B | 2 | 2.0 | 12 |
| Paraná | (ER) | 31.5 | -8.4 | N | 2 | 27.0 | 12 |
| Anguil | (LP) | 24.0 | 3.7 | A | 2 | 16.0 | 12 |
| General Pico | (LP) | 56.0 | 35.6 | MA | 2 | 47.0 | 11 |
| Santa Rosa | (LP) | 8.0 | -9.9 | B | 2 | 4.0 | 11 |
| Ceres | (SF) | 29.0 | 0.7 | N | 2 | 22.0 | 12 |
| Oliveros | (SF) | 26.8 | -3.0 | B | 1 | 25.8 | 12 |
| Reconquista | (SF) | 35.0 | -11.2 | B | 3 | 17.0 | 12 |
| Rosario | (SF) | 15.0 | -10.4 | B | 1 | 15.0 | 12 |

Referencias (mayores detalles en página 2):

Valores preliminares por datos faltantes

TD: total de la década

DN: desvío del promedio 1961-1990

DIA: día de la máxima

CAL: calificación

MB: muy baja B: baja

N: normal

MA: muy alta

MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dilu: días con lluvias mayores a 1 mm

S/D: sin datos

**DECADA 3
MARZO 2011**

| ESTACIONES METEOROLOGICAS | | PRECIPITACION | | | | | |
|------------------------------|-------|---------------|-------|-----|------|-------|-----|
| Localidad | Pcia. | PD | DN | CAL | DLLu | MAX | DIA |
| Azul | (BA) | 10.0 | -22.8 | MB | 3 | 4.0 | 25 |
| Bahia Blanca | (BA) | 32.0 | 9.0 | A | 1 | 31.0 | 25 |
| Balcarce | (BA) | 4.0 | -13.1 | MB | 1 | 3.0 | 25 |
| Bolivar | (BA) | 19.0 | -18.7 | B | 3 | 9.0 | 25 |
| Bordenave | (BA) | 19.0 | -1.5 | N | 1 | 19.0 | 26 |
| Castelar | (BA) | 15.4 | -17.4 | B | 2 | 8.4 | 22 |
| Coronel Suarez | (BA) | 15.0 | -13.3 | B | 1 | 15.0 | 25 |
| Ezeiza | (BA) | 11.4 | -27.8 | B | 2 | 6.0 | 22 |
| H.Ascasubi | (BA) | 27.0 | 19.2 | A | 1 | 27.0 | 25 |
| Junin | (BA) | 34.0 | -2.0 | N | 3 | 25.0 | 22 |
| La Plata | (BA) | 7.8 | -13.7 | B | 1 | 7.0 | 23 |
| Las Flores | (BA) | 16.1 | -6.5 | B | 2 | 12.0 | 22 |
| Mar Del Plata | (BA) | 7.8 | -10.2 | B | 2 | 4.0 | 25 |
| Nueve De Julio | (BA) | 30.0 | -5.3 | B | 3 | 22.0 | 22 |
| Pehuajo | (BA) | 24.0 | -9.8 | B | 2 | 16.0 | 22 |
| Pergamino | (BA) | 28.0 | -7.2 | B | 1 | 27.0 | 23 |
| Pigue | (BA) | 26.0 | 4.5 | N | 1 | 26.0 | 25 |
| San Pedro | (BA) | 38.6 | 6.1 | N | 2 | 34.5 | 22 |
| Tandil | (BA) | 8.0 | -19.6 | MB | 2 | 5.0 | 25 |
| Tres Arroyos | (BA) | 5.0 | -29.2 | B | 1 | 5.0 | 25 |
| Laboulaye | (CBA) | 43.0 | 3.6 | N | 4 | 27.0 | 22 |
| Manfredi | (CBA) | 34.0 | 19.4 | A | 2 | 20.0 | 24 |
| Marcos Juárez | (CBA) | 47.0 | 23.0 | A | 5 | 23.0 | 22 |
| Pilar | (CBA) | 25.7 | 13.0 | A | 3 | 11.0 | 24 |
| Río Cuarto | (CBA) | 32.5 | 4.0 | N | 2 | 23.0 | 24 |
| C.Uruguay | (ER) | 46.2 | 2.5 | N | 3 | 29.5 | 26 |
| Concordia | (ER) | 82.6 | 72.3 | A | 4 | 62.0 | 25 |
| Gualeguaychú | (ER) | 77.6 | 39.9 | A | 3 | 43.0 | 23 |
| Paraná | (ER) | 71.0 | 38.6 | A | 3 | 45.0 | 23 |
| Anguil | (LP) | 36.5 | 11.9 | A | 2 | 25.0 | 25 |
| General Pico | (LP) | 37.0 | 15.0 | N | 2 | 22.0 | 22 |
| Santa Rosa | (LP) | 28.0 | 1.8 | N | 2 | 24.0 | 25 |
| Ceres | (SF) | 44.0 | 18.4 | A | 3 | 20.0 | 23 |
| Oliveros | (SF) | 131.2 | 96.9 | MA | 2 | 100.4 | 23 |
| Reconquista | (SF) | 5.1 | -20.5 | MB | 1 | 4.0 | 23 |
| Rosario | (SF) | 121.0 | 77.3 | MA | 4 | 65.0 | 22 |

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
MARZO 2011**

| ESTACIONES METEOROLOGICAS | | PRECIPITACION | | | | | |
|------------------------------|-------|---------------|--------|------|----|-------|-------|
| | | Localidad | Pcia. | PMES | DN | CAL | Dllu |
| Azul | (BA) | 56.7 | -68.9 | MB | 5 | 370.8 | 26.0 |
| Bahia Blanca | (BA) | 88.6 | 17.1 | N | 6 | 300.2 | 45.0 |
| Balcarce | (BA) | 21.8 | -49.1 | MB | 3 | 239.6 | 12.0 |
| Bolivar | (BA) | 73.0 | -67.0 | B | 7 | 511.3 | 37.0 |
| Bordenave | (BA) | 74.0 | -1.6 | N | 3 | 292.5 | 30.0 |
| Castelar | (BA) | 25.3 | -73.0 | MB | 4 | 247.8 | 8.4 |
| Coronel Suarez | (BA) | 72.0 | -6.9 | B | 5 | 173.9 | 19.0 |
| Ezeiza | (BA) | 22.4 | -70.5 | MB | 4 | 263.8 | 8.0 |
| H.Ascasubi | (BA) | 71.3 | 28.8 | A | 5 | 251.8 | 27.0 |
| Junin | (BA) | 88.2 | -34.8 | B | 6 | 441.5 | 29.0 |
| La Plata | (BA) | 28.8 | -68.3 | MB | 4 | 235.3 | 11.0 |
| Las Flores | (BA) | 30.7 | -61.4 | MB | 3 | 508.1 | 14.0 |
| Mar Del Plata | (BA) | 31.9 | -60.9 | MB | 7 | 251.5 | 9.0 |
| Nueve De Julio | (BA) | 71.0 | -45.1 | B | 7 | 349.9 | 22.0 |
| Pehuajo | (BA) | 117.9 | -10.1 | N | 4 | 317.9 | 56.0 |
| Pergamino | (BA) | 64.5 | -66.4 | MB | 3 | 492.0 | 27.0 |
| Pigue | (BA) | 96.5 | 8.4 | N | 5 | 299.2 | 41.0 |
| San Pedro | (BA) | 48.4 | -59.4 | MB | 5 | 396.1 | 34.5 |
| Tandil | (BA) | 26.9 | -67.6 | MB | 3 | 329.0 | 17.0 |
| Tres Arroyos | (BA) | 92.0 | 20.3 | A | 4 | 281.6 | 39.0 |
| Laboulaye | (CBA) | 72.0 | -46.1 | MB | 5 | 234.1 | 27.0 |
| Manfredi | (CBA) | 34.0 | -60.1 | MB | 2 | 346.0 | 20.0 |
| Marcos Juárez | (CBA) | 80.0 | -30.0 | B | 7 | 346.5 | 29.0 |
| Pilar | (CBA) | 56.7 | -39.0 | MB | 5 | 361.3 | 27.0 |
| Río Cuarto | (CBA) | 92.0 | -37.0 | B | 6 | 415.5 | 38.0 |
| C.Uruguay | (ER) | 54.7 | -82.9 | MB | 6 | 327.7 | 29.5 |
| Concordia | (ER) | 104.6 | -51.7 | B | 6 | 299.3 | 62.0 |
| Gualedguaychú | (ER) | 84.4 | -14.3 | N | 6 | 404.4 | 43.0 |
| Paraná | (ER) | 102.5 | -20.7 | B | 5 | 353.7 | 45.0 |
| Anguil | (LP) | 101.0 | 30.2 | A | 6 | 334.1 | 28.5 |
| General Pico | (LP) | 98.0 | -0.4 | N | 5 | 326.6 | 47.0 |
| Santa Rosa | (LP) | 70.0 | -8.2 | N | 6 | 251.1 | 24.0 |
| Ceres | (SF) | 73.0 | -38.2 | B | 5 | 538.8 | 22.0 |
| Oliveros | (SF) | 158.0 | 2.5 | N | 3 | 532.6 | 100.4 |
| Reconquista | (SF) | 40.1 | -145.6 | MB | 4 | 454.8 | 17.0 |
| Rosario | (SF) | 137.5 | 5.1 | N | 5 | 484.7 | 65.0 |

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

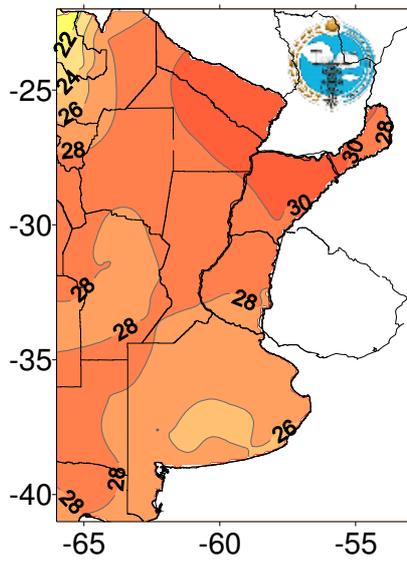
ACUM: acumulada

datos faltantes

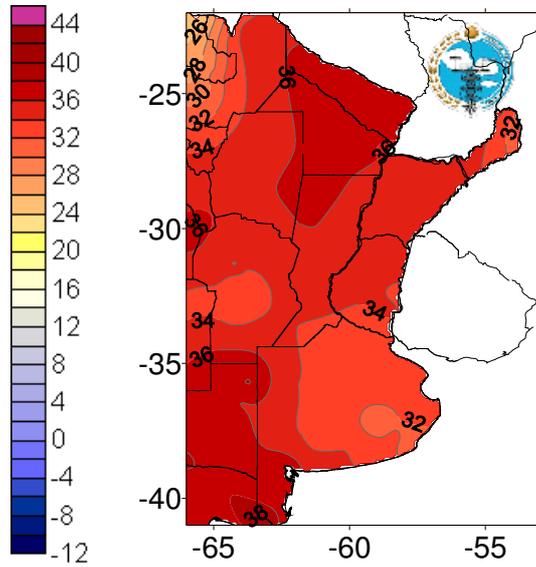
| MARZO 2011 | | | | | | |
|---|-------|-------------|--------|---------|--------|------------------------------|
| ESTACIONES METEOROLOGICAS | | GRADOS DIAS | | | | Días con T. Máx > 30°C |
| | | BASE 10 | | BASE 13 | | |
| Localidad | Pcia. | Mes | Acum | Mes | Acum | |
| Azul | (BA) | 246.7 | 1569.2 | 156.8 | 1053.1 | 3 |
| Bahia Blanca | (BA) | 298.1 | 1822.6 | 205.1 | 1297.0 | 11 |
| Balcarce | (BA) | 304.6 | 1607.3 | 211.6 | 1092.3 | 6 |
| Bolivar | (BA) | 265.5 | 1759.4 | 174.1 | 1228.8 | 5 |
| Bordenave | (BA) | 268.2 | 1704.2 | 180.0 | 1183.1 | 11 |
| Castelar | (BA) | 347.5 | 2037.2 | 254.5 | 1494.8 | 6 |
| Coronel Suarez | (BA) | 265.8 | 1571.0 | 174.2 | 1056.5 | 6 |
| Ezeiza | (BA) | 350.2 | 2043.6 | 257.2 | 1504.2 | 7 |
| H.Ascasubi | (BA) | 310.0 | 1755.2 | 217.0 | 1236.6 | 9 |
| Junin | (BA) | 294.3 | 1894.7 | 201.3 | 1356.3 | 9 |
| La Plata | (BA) | 328.0 | 1886.5 | 235.0 | 1351.7 | 6 |
| Las Flores | (BA) | 294.8 | 1715.6 | 203.1 | 1195.7 | 8 |
| Mar Del Plata | (BA) | 261.4 | 1401.2 | 170.7 | 901.3 | 3 |
| Nueve De Julio | (BA) | 313.8 | 2034.3 | 220.8 | 1491.4 | 9 |
| Pehuajo | (BA) | 294.2 | 1914.3 | 201.5 | 1372.3 | 8 |
| Pergamino | (BA) | 259.0 | 1766.3 | 168.5 | 1233.1 | 6 |
| Pigue | (BA) | 264.8 | 1578.3 | 175.9 | 1069.5 | 9 |
| San Pedro | (BA) | 333.9 | 2026.4 | 240.9 | 1482.9 | 6 |
| Tandil | (BA) | 238.2 | 1450.8 | 146.6 | 943.9 | 2 |
| Tres Arroyos | (BA) | 308.0 | 1708.8 | 215.0 | 1188.9 | 6 |
| Laboulaye | (CBA) | 325.2 | 2037.4 | 232.2 | 1497.0 | 13 |
| Manfredi | (CBA) | 295.9 | 1901.1 | 202.9 | 1364.4 | 9 |
| Marcos Juárez | (CBA) | 336.0 | 2054.3 | 243.0 | 1514.2 | 11 |
| Pilar | (CBA) | 332.4 | 2157.6 | 239.4 | 1616.5 | 7 |
| Río Cuarto | (CBA) | 317.4 | 2002.1 | 224.4 | 1464.9 | 7 |
| C.Uruguay | (ER) | 349.8 | 2180.4 | 256.8 | 1637.4 | 9 |
| Concordia | (ER) | 395.2 | 2393.1 | 302.2 | 1847.3 | 13 |
| Gualedguaychú | (ER) | 365.7 | 2223.7 | 272.7 | 1679.7 | 9 |
| Paraná | (ER) | 368.1 | 2287.3 | 275.1 | 1743.3 | 10 |
| Anguil | (LP) | 304.5 | 1878.8 | 212.7 | 1341.5 | 13 |
| General Pico | (LP) | 347.1 | 2111.0 | 254.1 | 1569.9 | 14 |
| Santa Rosa | (LP) | 317.9 | 1995.5 | 225.9 | 1456.0 | 13 |
| Ceres | (SF) | 388.5 | 2424.7 | 295.5 | 1878.7 | 13 |
| Oliveros | (SF) | 358.7 | 2269.6 | 265.7 | 1726.6 | 15 |
| Reconquista | (SF) | 429.8 | 2469.2 | 336.8 | 1923.2 | 14 |
| Rosario | (SF) | 344.0 | 2170.3 | 251.0 | 1627.0 | 11 |
| 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 | | | | | | |

MARZO 2011

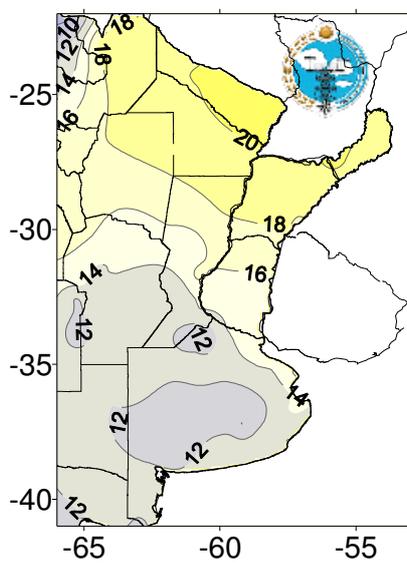
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



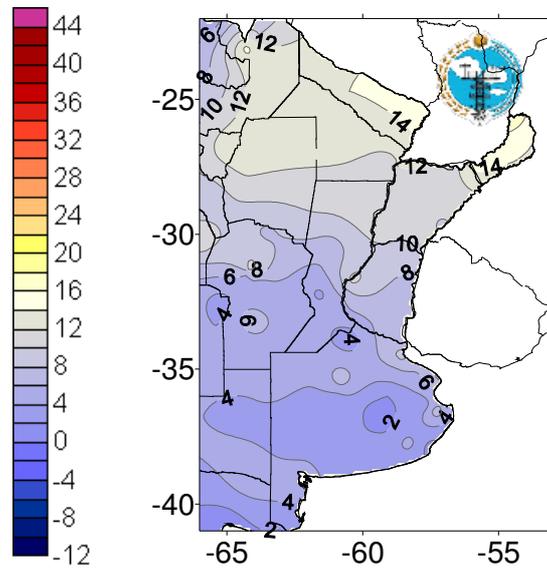
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA

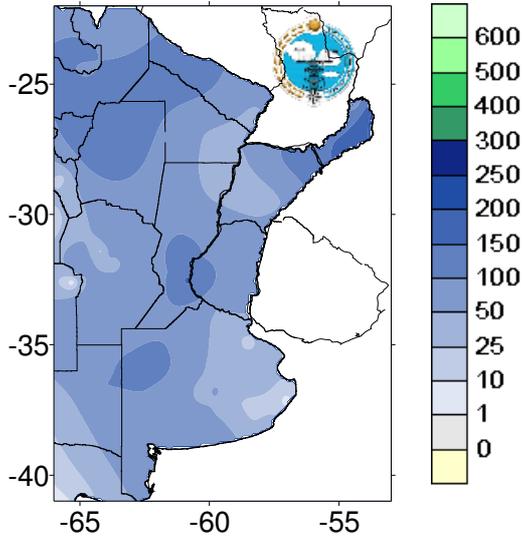


TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

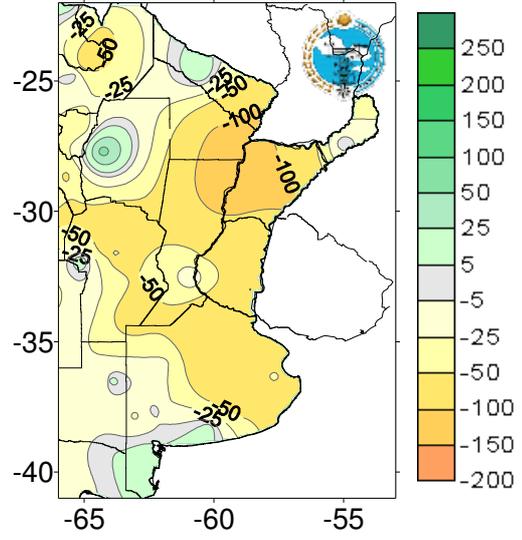


MARZO 2011

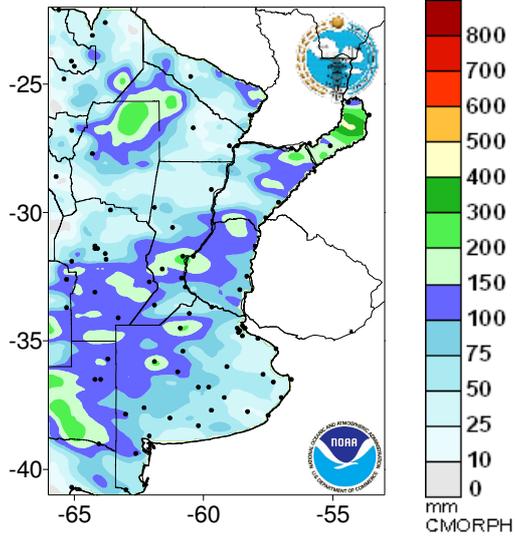
PRECIPITACION (mm)



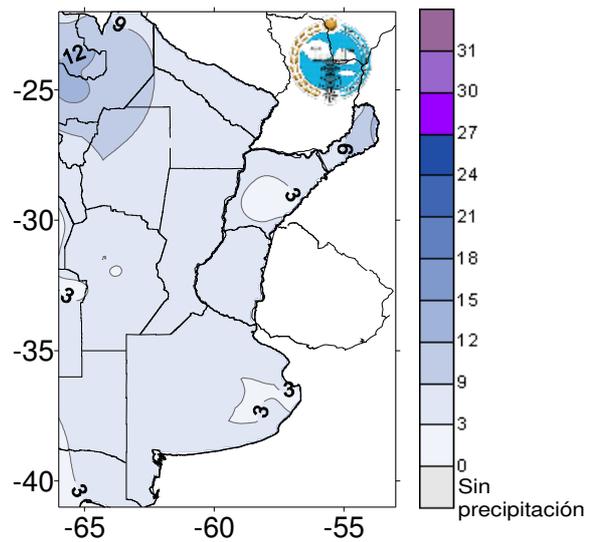
DESVIO (mm)

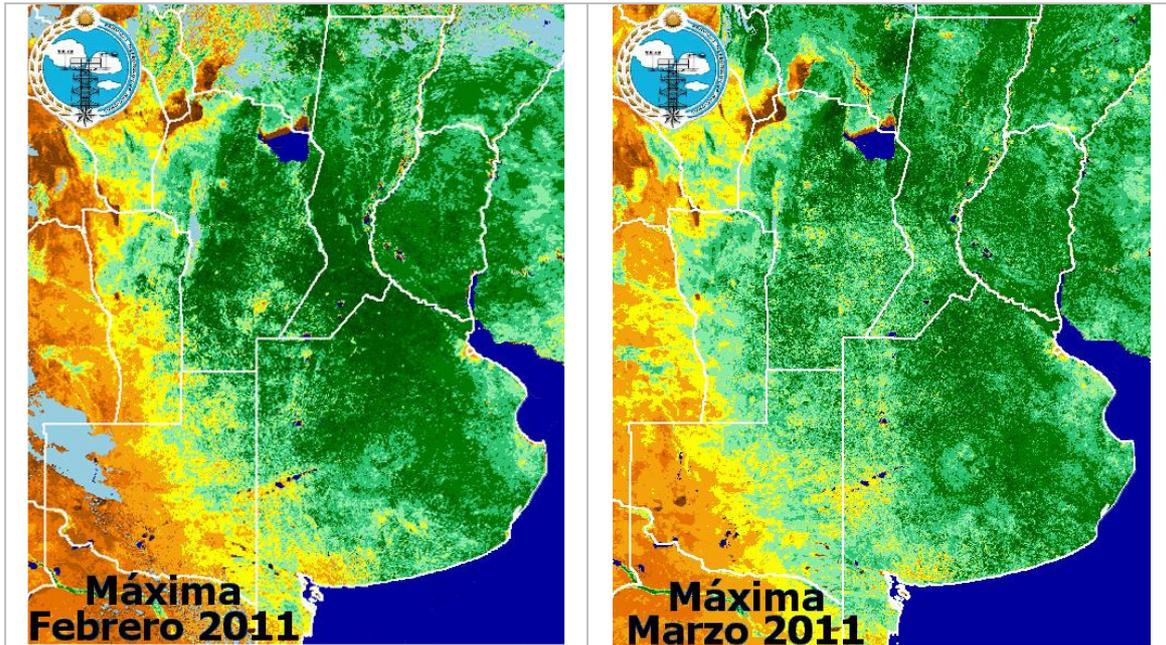


Hidroestimador CMORPH (NOAA)



DIAS CON PRECIPITACION





Las pasturas se habían recuperado y se encontraban en general en buen estado, a pesar de esto, comparando las imágenes de NDVI, la de marzo presenta un leve descenso en la actividad fotosintética* en gran parte de la zona, esto se debe a que avanzaba la cosecha de maíz y de girasol y a la etapa fenológica por la que estaban atravesando los cultivos.

* Ver NDVI