

**Editor:**

Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional (SMN). Secretaría de planeamiento. Ministerio de Defensa.

**Redactores:**

Departamento Agrometeorología: Servicio Meteorológico Nacional (SMN) Secretaría de planeamiento. Ministerio de Defensa.  
Instituto de Clima y Agua: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Castelar

**Colaboradores:**

Centro de Análisis Climático del SMN  
Agencias de Extensión Rural y Estaciones Experimentales Agropecuarias del INTA

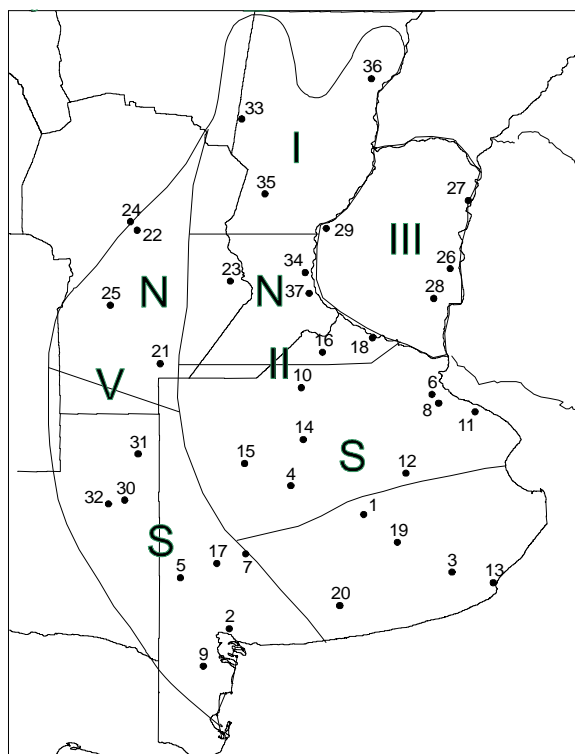
**Dirección Postal:** Servicio Meteorológico Nacional  
25 de Mayo 658

**Teléfonos:** 5167-6767  
**FAX:** 5167-6709 int 18203

**Correo Electrónico:** agro@smn.gov.ar

**REGIONES TRIGUERAS Y ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS**

| Estaciones                            | Lat.S  | Long. W |
|---------------------------------------|--------|---------|
| 1) Azul <sup>(1)</sup>                | 36°45' | 59°50'  |
| 2) Bahía Blanca <sup>(1)</sup>        | 38°44' | 62°10'  |
| 3) Balcarce <sup>(2)</sup>            | 37°45' | 58°18'  |
| 4) Bolívar <sup>(1)</sup>             | 36°15' | 61°02'  |
| 5) Bordenave <sup>(2)</sup>           | 37°51' | 63°01'  |
| 6) Castelar <sup>(2)</sup>            | 34°40' | 58°39'  |
| 7) C. Suarez <sup>(1)</sup>           | 37°26' | 61°53'  |
| 8) Ezeiza <sup>(1)</sup>              | 34°49' | 58°32'  |
| 9) H. Ascasubi <sup>(2)</sup>         | 39°23' | 62°37'  |
| 10) Junín <sup>(1)</sup>              | 34°33' | 60°55'  |
| 11) La Plata <sup>(1)</sup>           | 34°58' | 57°54'  |
| 12) Las Flores <sup>(1)</sup>         | 36°04' | 59°06'  |
| 13) M. del Plata <sup>(1)</sup>       | 37°56' | 57°35'  |
| 14) N. de Julio <sup>(1)</sup>        | 35°27' | 60°53'  |
| 15) Pehuajo <sup>(1)</sup>            | 35°52' | 61°54'  |
| 16) Pergamino <sup>(2)</sup>          | 33°56' | 60°33'  |
| 17) Pigue <sup>(1)</sup>              | 37°36' | 62°23'  |
| 18) San Pedro <sup>(2)</sup>          | 33°41' | 59°41'  |
| 19) Tandil <sup>(1)</sup>             | 37°14' | 59°15'  |
| 20) Tres Arroyos <sup>(1)</sup>       | 38°20' | 60°15'  |
| 21) Laboulaye <sup>(1)</sup>          | 34°08' | 63°22'  |
| 22) Manfredi <sup>(2)</sup>           | 31°49' | 63°46'  |
| 23) Marcos Juárez <sup>(1)</sup>      | 32°42' | 62°09'  |
| 24) Pilar <sup>(1)</sup>              | 31°40' | 63°53'  |
| 25) Río Cuarto <sup>(1)</sup>         | 33°07' | 64°14'  |
| 26) C. Uruguay <sup>(2)</sup>         | 32°29' | 58°20'  |
| 27) Concordia <sup>(1)</sup>          | 31°18' | 58°01'  |
| 28) Guaqueguaychú <sup>(1)</sup>      | 33°00' | 58°37'  |
| 29) Paraná <sup>(1)</sup>             | 31°47' | 60°29'  |
| 30) Anguil <sup>(2)</sup>             | 36°30' | 63°59'  |
| (1) Estaciones Meteorológicas del SMN |        |         |



|  |        |        |
|--|--------|--------|
| 31) Gral. Pico <sup>(1)</sup>          | 35°42' | 63°45' |
| 32) Santa Rosa <sup>(1)</sup>          | 36°34' | 64°16' |
| 33) Ceres <sup>(1)</sup>               | 29°53' | 61°57' |
| 34) Oliveros <sup>(2)</sup>            | 32°33' | 60°51' |
| 35) Rafaela <sup>(2)</sup>             | 31°11' | 61°11' |
| 36) Reconquista <sup>(1)</sup>         | 29°11' | 59°42' |
| 37) Rosario <sup>(1)</sup>             | 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 limite 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 en los ultimos 12 meses (incluye el mes del presente boletín (\*)) en mm.

| Calificación  | Probabilidad de que la precipitación acumulada sea inferior al limite 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: Temp.media diaria - Temp.base

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

## INFORME AGROMETEOROLOGICO MENSUAL

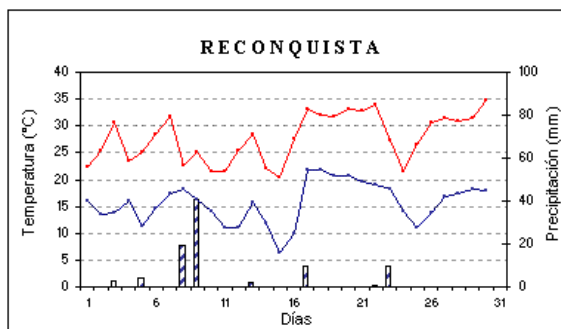
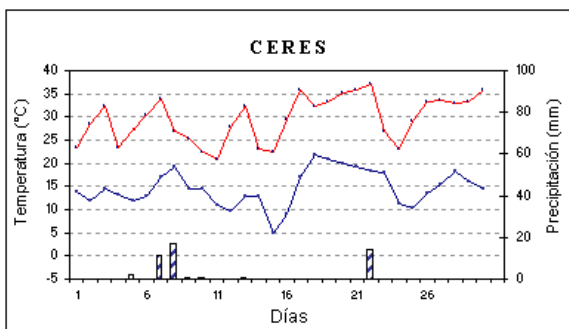
### NOVIEMBRE 2007

**ASPECTOS GENERALES:** El mes de noviembre se caracterizó por una disminución de las precipitaciones respecto a lo sucedido en los meses de septiembre y octubre y fundamentalmente por la ocurrencia de heladas tardías, que se reiteraron en varias oportunidades y abarcaron gran parte del territorio, con mayor intensidad y graves consecuencias en la zona sur y sudoeste. Las heladas de mayor gravedad, ocurrieron los días 4, 14 y 15 de noviembre. Esta última por la fecha, fue quizá la de mayor perjuicio, ya que los cultivos de invierno estaban casi todos en un momento del ciclo muy crítico, como lo es la etapa reproductiva, espigazón y floración, por lo que los daños han sido muy severos y en un porcentaje elevado. En lo que hace a cultivos de verano, también se produjeron daños, ya que había particularmente maíces nacidos, muchos con 5 a 6 hojas y resultaron quemados, otros más chicos se pueden recuperar. En soja y girasol, los daños son menores. Iniciada la cosecha de trigo a mediados de mes, en el centro y norte de la región pampeana, se van obteniendo rendimientos buenos a muy buenos, que superan los valores normales, lo que en parte podría compensar las pérdidas por heladas del sector sur. Durante noviembre también se siguió avanzando con la siembra gruesa, aunque la deficiencia de agua superficial, en algunos casos dificultó la labor o la impidió, postergando la misma hasta la ocurrencia de lluvias.

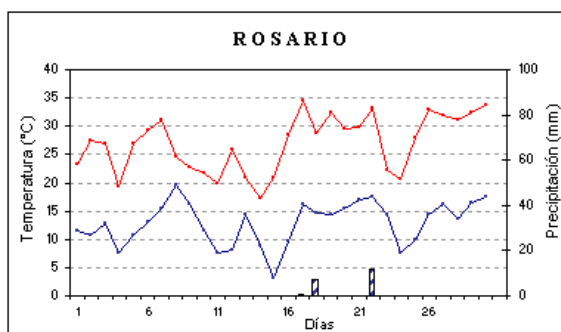
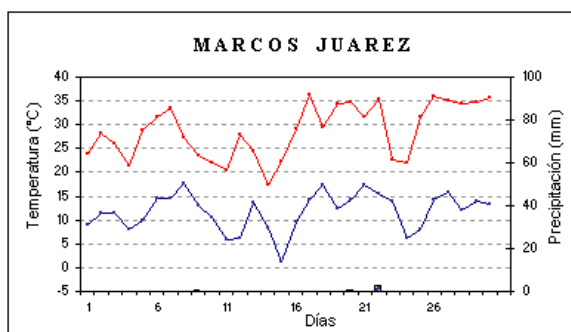
Según el informe de la SAGPYA del 29/11/07, para la campaña pasada 2006/07, los primeros guarismos en cuanto a volúmenes de producción, mencionan para arroz 1.080.000 Tn, en cebada cervecera 1.260.000 Tn, en maíz 21,8 millones de Tn, en sorgo granífero 3.000.000 Tn, en trigo 14 millones de Tn, en girasol 3.600.000, en maní 575.000 Tn y en soja 47,6 millones de Tn. En la actual campaña 2007/08, el área sembrada o a sembrar para distintos cultivos, indica según las primeras estimaciones, una superficie con cebada cervecera de unas 422.000 has y en trigo 5.230.000 has. En granos gruesos, para arroz unas 181.000 has, en girasol se estiman a sembrar unas 2.607.000 has, en maíz se sembrarían 4.005.000 has, en sorgo granífero unas 820.000 has, en maní 211.000 has, en soja unas 16.618.000 has, todos estos cultivos aumentan la superficie, en relación con la campaña anterior,

La oferta forrajera se mantuvo en valores aceptables, se fueron realizando reservas en muchas zonas, hacia mediados y fines de mes como consecuencia de mayores temperaturas y ausencia de lluvias, se frenó algo el crecimiento de pasturas y campos naturales.

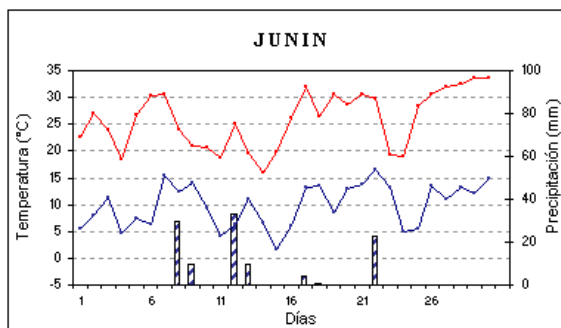
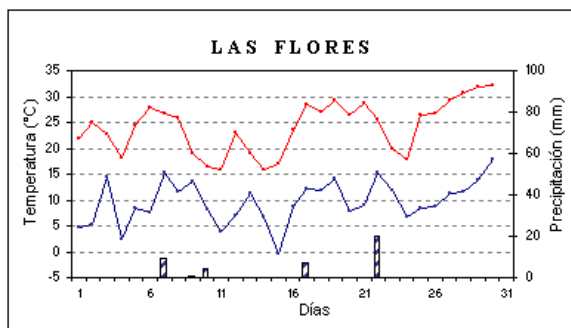
**REGION 1:** Buenas condiciones hídricas predominaron en la región durante noviembre. Los suelos contaron en general con niveles adecuados de humedad en el perfil, en superficie por momentos faltó agua y eso se agudizó a fin de mes ante la ausencia de precipitaciones. La temperatura tuvo oscilaciones, con extremos en ambos sentidos, tanto en valores altos como bajos, e incluso con la ocurrencia de heladas de tipo agronómico, es decir a nivel de los cultivos, pero sin ocasionar mayores problemas. A mediados de mes, dio comienzo la cosecha de los primeros lotes de trigo, con rindes de buenos a muy buenos, que rondaron los 35 a 40 qq/ha, en algunos lotes se observó incidencia de fusariosis. El maíz evolucionó aceptablemente, finalizando la etapa vegetativa e iniciando la floración, se observó algún efecto de heladas en las hojas, notándose mayores daños en el oeste de la región y dependiendo de la humedad del lote y del relieve (mayor daño en los bajos y en suelos secos). A fin de mes había girasoles en botón floral, en buen estado. La soja de primera casi terminó de sembrarse, si queda algún lote, se frenó la siembra por la falta de humedad superficial, la mayor parte está nacida y algunas avanzadas. La oferta de forraje es adecuada, actualmente se frenaron un poco las alfalfas, por las altas temperaturas.



**REGION II NORTE:** En esta región fueron buenas las condiciones hídricas, contando los suelos con adecuadas reservas de agua, pero en superficie, al finalizar el mes, faltaba agua. Durante noviembre se registraron heladas en esta región, que resultaron más intensas, en algunas áreas bajas del centro oeste de la misma. Los efectos de esta adversidad no fueron graves, solamente se percibieron leves daños en maíces, resultando ilesos los trigos. También se registraron tormentas acompañadas por granizo, con distinto grado de daño. Los trigos tuvieron en general un buen comportamiento, salvo alguna incidencia de fusarium. A fin de mes comenzaron a ser trillados con buenos resultados, se espera una buena cosecha. El maíz en etapa vegetativa, progresa bien. La siembra de soja de primera estaba próxima a finalizar a fin de mes, aunque la ausencia de precipitaciones comenzó a frenar la labor. La oferta de forraje se considera buena, con adecuada respuesta de las alfalfas, se han hecho algunas reservas de rollos.

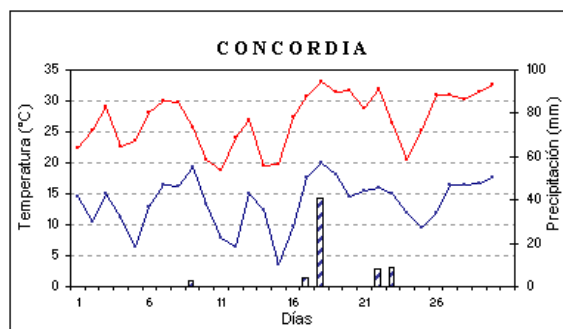
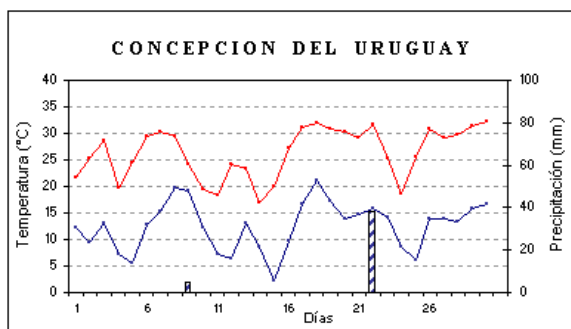


**REGION II SUR:** Buenas condiciones de humedad predominaron durante el mes, dado que fueron ocurriendo algunas precipitaciones, las mismas disminuyeron al finalizar el mismo y se comenzó a notar una falta de humedad adecuada, en la parte superior del suelo. Esta región sufrió los efectos de las heladas tardías, que se dieron en distintas oportunidades. Del centro hacia el sur, los daños son mayores. Los cultivos afectados resultaron, algo el trigo y la cebada y más significativo en maíz. En este último cultivo los daños fueron en hojas y en casos extremos totales. En todos los casos, la severidad del daño depende de varios factores, siendo distinto en cada lote analizado. Inciden el grado de humedad del suelo, más daño en lotes secos, la cobertura, siendo mayores si tenían mucho rastrojo, del relieve, en los bajos se intensifica y del momento fenológico o etapa de desarrollo del cultivo. En el caso del maíz, las plantas pueden recuperarse, pero la incidencia en el rinde se notará. El girasol soportó bien la adversidad y casi no se notan problemas. La soja no se afectó, por estar recién sembrada. Buena oferta de forraje, se hacen rollos para reserva.

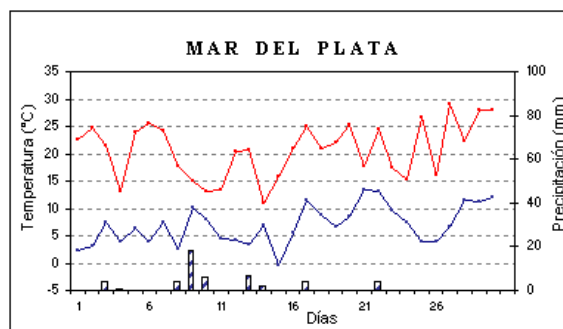
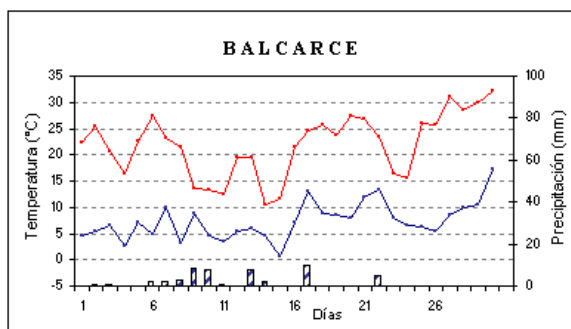


**REGION III:** En general resultaron favorables las condiciones hídricas de la región, los excesos terminaron e incluso en el sur y sudeste las precipitaciones fueron insuficientes y a fin de mes estaba faltando agua en superficie. En el sector sur de la región, se registró una helada el día

15 de noviembre, pero suave y con daños leves en maíz. A mediados de mes dio comienzo la cosecha de trigo, con rindes buenos que en muchos sitios, superan los normales de la región, con variable incidencia de fusarium. El lino está próximo a ser cosechado, aunque hay gran variabilidad de estados, en los distintos lotes. El maíz avanzó muy bien, sin problemas sanitarios, pero a fin de mes inició la floración y presentaba algunos síntomas de estrés hídrico. En el sur regional, hubo resiembras de maíz, por pérdidas por anegamiento y ahora están atrasados. La siembra de soja de primera, prácticamente se terminó durante noviembre, con muchos lotes bien implantados. El arroz también está todo sembrado, ya se observan lotes muy bien implantados y los primeros ya inundados. La disponibilidad de forraje ha mejorado notablemente y se están haciendo rollos, con los excedentes.

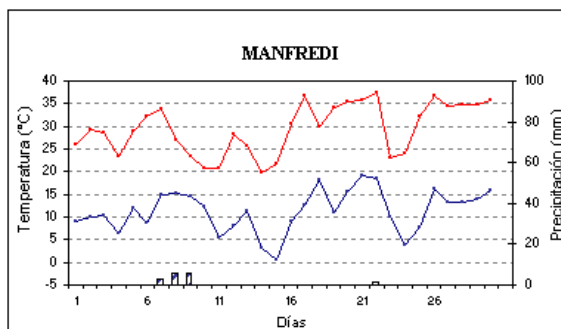
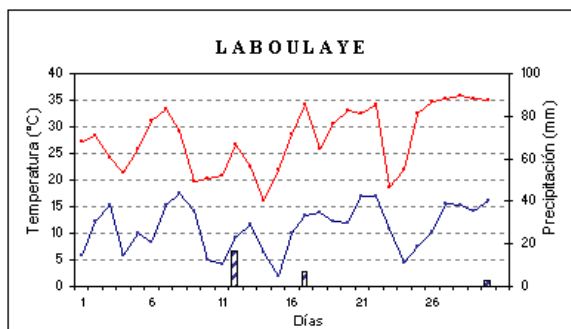


**REGION IV:** Buenas condiciones hídricas se dieron en la región durante este mes. Lamentablemente han ocurrido heladas en varias jornadas, algunas intensas y con duración algo prolongada, que ocasionaron distinto grado de daño, según cultivos y zonas. En el área costera los efectos fueron más atenuados o moderados, por la influencia marítima. Por el contrario, en la zona más continental y según la posición del relieve, la severidad fue mayor. En la zona cercana a las sierras, Azul, Tandil, Juárez, se notan los trigos y cebadas afectados, con daños que van del 50 al 80 %. En maíz se observan también distintos daños, en sojas recién nacidas, quemadas totalmente (pocos lotes) y en girasol el daño es menor. También se afectaron forrajeras para cosecha de semilla, como festuca. La zona papera, resultó menos afectada por la protección marítima comentada. De todos modos son estimaciones preliminares y se continúa con la evaluación de los daños. La disponibilidad de forraje es buena.

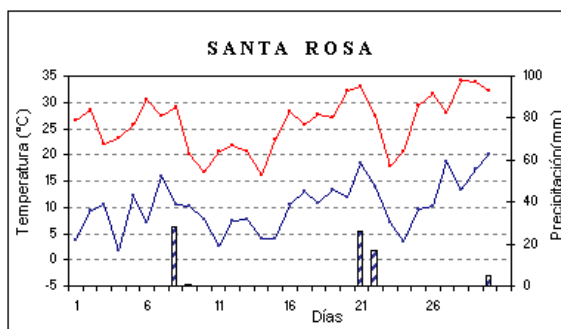
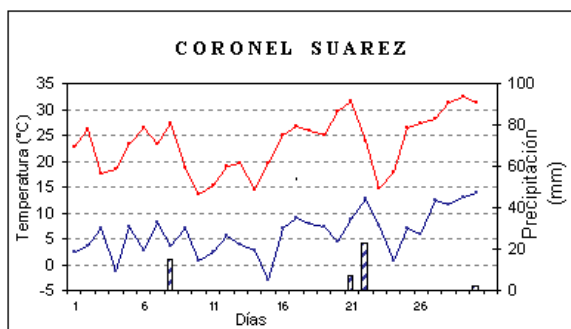


**REGION V NORTE:** Las precipitaciones de noviembre no fueron generalizadas para la región y además resultaron insuficientes, por lo que hay zonas o sectores con deficiencia de agua, especialmente en la capa superior del suelo. Esta carencia de humedad adecuada en la capa superficial del suelo, fue llevando a frenar la siembra de soja. En general los trigos están muy buenos, con posibilidades de rindes entre 30 y 50 qq/ha, a fin de mes se inició la cosecha, confirmando estas previsiones. Algunos maíces (en el sur de la región), sufrieron los efectos de

las heladas tardías, con algunos daños en follaje, cambio de color de hojas, pero se espera que sean superados. Se fue completando la siembra de soja de primera, de la que ya hay lotes nacidos. Se han realizado siembras de maní, con algunos lotes también nacidos, en buenas condiciones. Hay buena disponibilidad de forraje, se cosechan avenas para semilla o se hacen rollos.



**REGION V SUR:** Relativamente favorables resultaron las condiciones meteorológicas en la región. Las precipitaciones, si bien no resultaron abundantes, contribuyeron a mantener valores de humedad en los suelos, apropiados para cultivos y pasturas. El norte tiene mejores condiciones, mientras que hacia el centro y sur, a fin de mes se observaba nuevamente alguna deficiencia de agua, dado que en esas zonas las lluvias fueron más pobres, aunque de todos modos el panorama es más favorable, que en meses anteriores. En el norte regional, los trigos alcanzaron la espigazón, con buenas perspectivas de rinde. En este sector se terminó de sembrar maíz, con lotes bien nacidos. También se comenzó a sembrar girasol y soja. En el centro y sur, los trigos que habían arrancado regular, se fueron recuperando, encontrándose en la etapa de fines de encañazón y hoja bandera, con buena sanidad. En este último sector se inició la siembra de granos gruesos. La oferta de forraje, se considera buena para toda la región, se está sembrando sorgo con destino a silo.



**DECADA 1  
NOVIEMBRE 2007**

| ESTACIONES<br>METEOROLOGICAS |       | TEMPERATURA |      |     |        |      |      |       |      |      |     |
|------------------------------|-------|-------------|------|-----|--------|------|------|-------|------|------|-----|
|                              |       | MAXIMA      |      |     | MINIMA |      |      | MEDIA |      |      |     |
|                              |       | MED         | ABS  | DIA | MED    | ABS  | DIA  | MED   | PRO  | DN   | CAL |
| Localidad                    | Pcia. |             |      |     |        |      |      |       |      |      |     |
| Azul                         | (BA)  | 21.5        | 27.2 | 6.0 | 4.8    | 0.8  | 1.0  | 13.1  | 15.7 | -2.3 | MB  |
| Bahia Blanca                 | (BA)  | 22.6        | 28.0 | 2.0 | 7.3    | -0.4 | 1.0  | 14.9  | 17.1 | -2.2 | MB  |
| Balcarce                     | (BA)  | 20.6        | 27.3 | 6.0 | 5.8    | 2.7  | 4.0  | 13.2  | 14.7 | -1.6 | MB  |
| Bolivar                      | (BA)  | 23.0        | 29.0 | 6.0 | 7.8    | 0.8  | 1.0  | 15.4  | 17.2 | -1.7 | MB  |
| Bordenave                    | (BA)  | 22.0        | 27.8 | 2.0 | 7.6    | 2.3  | 4.0  | 14.8  | 16.6 | -1.6 | MB  |
| Castelar                     | (BA)  | 23.5        | 29.5 | 6.0 | 10.2   | 3.5  | 4.0  | 16.9  | 18.2 | -1.3 | MB  |
| Coronel Suarez               | (BA)  | 21.8        | 27.2 | 8.0 | 4.1    | -1.4 | 1.0  | 12.9  | 15.5 | -2.5 | MB  |
| Ezeiza                       | (BA)  | 23.2        | 28.6 | 6.0 | 9.4    | 1.5  | 1.0  | 16.3  | 17.7 | -1.4 | MB  |
| H.Ascasubi                   | (BA)  | 21.4        | 27.6 | 2.0 | 7.3    | 0.9  | 4.0  | 14.4  | 16.5 | -2.1 | MB  |
| Junin                        | (BA)  | 24.5        | 30.5 | 7.0 | 9.4    | 4.6  | 1.0  | 17.0  | 17.9 | -0.6 | B   |
| La Plata                     | (BA)  | 23.0        | 27.0 | 7.0 | 9.9    | 3.0  | 1.0  | 16.4  | 17.1 | -0.6 | B   |
| Las Flores                   | (BA)  | 22.8        | 28.0 | 6.0 | 9.1    | 2.5  | 1.0  | 16.0  | 16.1 | -0.2 | B   |
| Mar Del Plata                | (BA)  | 20.1        | 25.5 | 6.0 | 5.5    | 2.4  | 1.0  | 12.8  | 14.8 | -1.8 | MB  |
| Nueve De Julio               | (BA)  | 24.2        | 31.0 | 6.0 | 9.5    | 4.1  | 1.0  | 16.9  | 18.1 | -0.8 | B   |
| Pehuajo                      | (BA)  | 24.2        | 30.0 | 6.0 | 11.0   | 4.0  | 1.0  | 17.6  | 17.5 | 0.2  | N   |
| Pergamino                    | (BA)  | 25.2        | 31.0 | 7.0 | 10.2   | 4.3  | 4.0  | 17.7  | 18.1 | -0.5 | B   |
| Pigue                        | (BA)  | 21.2        | 26.4 | 8.0 | 6.0    | -2.5 | 1.0  | 13.6  | 15.4 | -1.5 | MB  |
| San Pedro                    | (BA)  | 24.2        | 30.1 | 7.0 | 12.5   | 5.5  | 4.0  | 18.4  | 18.7 | -0.2 | N   |
| Tandil                       | (BA)  | 20.9        | 26.6 | 6.0 | 4.2    | -0.4 | 1.0  | 12.5  | 15.0 | -2.4 | MB  |
| Tres Arroyos                 | (BA)  | 21.1        | 28.0 | 8.0 | 6.3    | 2.6  | 1.0  | 13.7  | 15.5 | -1.6 | MB  |
| Laboulaye                    | (CBA) | 26.1        | 33.4 | 7.0 | 11.0   | 4.9  | 10.0 | 18.5  | 18.9 | -0.5 | N   |
| Manfredi                     | (CBA) | 27.3        | 33.8 | 7.0 | 11.4   | 6.4  | 4.0  | 19.3  | 19.4 | 0.2  | N   |
| Marcos Juárez                | (CBA) | 26.6        | 33.5 | 7.0 | 12.0   | 8.0  | 1.0  | 19.3  | 19.3 | 0.0  | N   |
| Pilar                        | (CBA) | 27.0        | 33.6 | 7.0 | 13.8   | 9.7  | 1.0  | 20.4  | 19.9 | 0.3  | N   |
| Río Cuarto                   | (CBA) | 25.5        | 31.4 | 7.0 | 13.3   | 7.5  | 1.0  | 19.4  | 19.0 | 0.5  | N   |
| C. Uruguay                   | (ER)  | 25.3        | 30.4 | 7.0 | 12.7   | 5.5  | 5.0  | 19.0  | 19.3 | -0.4 | B   |
| Concordia                    | (ER)  | 25.7        | 30.0 | 7.0 | 13.6   | 6.5  | 5.0  | 19.6  | 19.8 | -0.3 | N   |
| Gualeguaychú                 | (ER)  | 25.0        | 32.3 | 7.0 | 12.6   | 5.4  | 5.0  | 18.8  | 19.1 | -0.5 | B   |
| Paraná                       | (ER)  | 25.3        | 31.2 | 7.0 | 14.4   | 10.0 | 1.0  | 19.8  | 20.1 | -0.2 | N   |
| Anguil                       | (LP)  | 24.9        | 31.1 | 6.0 | 8.1    | -1.0 | 4.0  | 16.5  | 17.1 | -0.4 | N   |
| General Pico                 | (LP)  | 26.0        | 30.4 | 6.0 | 10.5   | 3.3  | 1.0  | 18.2  | 18.3 | 0.0  | N   |
| Santa Rosa                   | (LP)  | 25.0        | 30.6 | 6.0 | 8.8    | 1.9  | 1.0  | 16.9  | 17.7 | -0.7 | B   |
| Ceres                        | (SF)  | 27.4        | 34.0 | 7.0 | 14.4   | 11.8 | 5.0  | 20.9  | 21.7 | -0.8 | B   |
| Oliveros                     | (SF)  | 26.4        | 33.8 | 7.0 | 13.7   | 9.9  | 4.0  | 20.1  | 19.3 | 0.5  | A   |
| Reconquista                  | (SF)  | 25.6        | 31.7 | 7.0 | 15.2   | 11.4 | 5.0  | 20.4  | 21.9 | -1.4 | MB  |
| Rosario                      | (SF)  | 25.3        | 31.0 | 7.0 | 12.9   | 7.5  | 1.0  | 19.1  | 19.3 | -0.4 | N   |

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  
NOVIEMBRE 2007**

| ESTACIONES<br><br>METEOROLOGICAS |       | TEMPERATURA |      |      |        |      |      |       |      |      |     |
|----------------------------------|-------|-------------|------|------|--------|------|------|-------|------|------|-----|
|                                  |       | MAXIMA      |      |      | MINIMA |      |      | MEDIA |      |      |     |
|                                  |       | MED         | ABS  | DIA  | MED    | ABS  | DIA  | MED   | PRO  | DN   | CAL |
| Localidad                        | Pcia. |             |      |      |        |      |      |       |      |      |     |
| Azul                             | (BA)  | 22.3        | 29.2 | 20.0 | 4.7    | -3.9 | 15.0 | 13.5  | 16.7 | -3.3 | MB  |
| Bahia Blanca                     | (BA)  | 22.6        | 31.6 | 20.0 | 7.6    | 2.0  | 15.0 | 15.1  | 18.0 | -2.6 | MB  |
| Balcarce                         | (BA)  | 19.7        | 27.3 | 20.0 | 6.5    | 0.7  | 15.0 | 13.1  | 15.3 | -2.1 | MB  |
| Bolivar                          | (BA)  | 24.2        | 30.9 | 17.0 | 6.9    | -0.5 | 15.0 | 15.6  | 18.4 | -2.8 | MB  |
| Bordenave                        | (BA)  | 19.5        | 29.4 | 20.0 | 5.9    | 1.3  | 11.0 | 12.7  | 17.6 | -4.9 | MB  |
| Castelar                         | (BA)  | 23.3        | 30.8 | 19.0 | 10.1   | 0.2  | 15.0 | 16.7  | 18.9 | -2.7 | MB  |
| Coronel Suarez                   | (BA)  | 22.0        | 29.7 | 20.0 | 4.7    | -3.0 | 15.0 | 13.4  | 16.2 | -2.8 | MB  |
| Ezeiza                           | (BA)  | 22.8        | 30.3 | 19.0 | 9.3    | 0.0  | 15.0 | 16.1  | 18.6 | -3.1 | MB  |
| H.Ascasubi                       | (BA)  | 22.2        | 31.1 | 20.0 | 7.9    | 1.6  | 11.0 | 15.1  | 17.8 | -3.1 | MB  |
| Junin                            | (BA)  | 24.3        | 32.0 | 17.0 | 8.3    | 1.7  | 15.0 | 16.3  | 18.7 | -2.4 | MB  |
| La Plata                         | (BA)  | 21.8        | 30.3 | 19.0 | 9.2    | 1.4  | 15.0 | 15.5  | 18.1 | -2.8 | MB  |
| Las Flores                       | (BA)  | 22.5        | 29.4 | 19.0 | 8.3    | -0.4 | 15.0 | 15.4  | 17.2 | -2.2 | B   |
| Mar Del Plata                    | (BA)  | 19.6        | 25.3 | 20.0 | 6.0    | -0.5 | 15.0 | 12.8  | 15.7 | -3.6 | MB  |
| Nueve De Julio                   | (BA)  | 24.8        | 32.3 | 17.0 | 9.1    | 3.1  | 15.0 | 16.9  | 18.8 | -2.0 | MB  |
| Pehuajo                          | (BA)  | 24.8        | 31.5 | 17.0 | 8.7    | 3.0  | 15.0 | 16.8  | 18.3 | -2.0 | B   |
| Pergamino                        | (BA)  | 25.1        | 33.8 | 17.0 | 9.0    | 2.0  | 15.0 | 17.1  | 19.1 | -2.0 | MB  |
| Pigue                            | (BA)  | 21.0        | 28.7 | 20.0 | 6.1    | 0.0  | 15.0 | 13.6  | 16.1 | -2.7 | MB  |
| San Pedro                        | (BA)  | 24.3        | 32.3 | 19.0 | 10.6   | 1.6  | 15.0 | 17.5  | 19.8 | -2.5 | MB  |
| Tandil                           | (BA)  | 21.5        | 28.0 | 20.0 | 3.7    | -2.8 | 15.0 | 12.6  | 15.9 | -3.3 | MB  |
| Tres Arroyos                     | (BA)  | 21.3        | 30.2 | 20.0 | 6.3    | -0.3 | 15.0 | 13.8  | 16.6 | -2.9 | MB  |
| Laboulaye                        | (CBA) | 26.1        | 34.1 | 17.0 | 9.4    | 2.0  | 15.0 | 17.7  | 19.8 | -2.1 | MB  |
| Manfredi                         | (CBA) | 28.3        | 36.7 | 17.0 | 9.4    | 0.5  | 15.0 | 18.8  | 20.4 | -1.6 | B   |
| Marcos Juárez                    | (CBA) | 27.7        | 36.2 | 17.0 | 10.3   | 1.2  | 15.0 | 19.0  | 20.5 | -1.2 | B   |
| Pilar                            | (CBA) | 27.5        | 35.8 | 17.0 | 12.2   | 4.3  | 15.0 | 19.9  | 20.7 | -0.7 | B   |
| Río Cuarto                       | (CBA) | 26.7        | 33.4 | 17.0 | 10.8   | 5.0  | 14.0 | 18.7  | 19.9 | -1.2 | B   |
| C. Uruguay                       | (ER)  | 25.4        | 32.0 | 18.0 | 11.6   | 2.2  | 15.0 | 18.5  | 20.5 | -1.5 | MB  |
| Concordia                        | (ER)  | 26.4        | 33.0 | 18.0 | 12.5   | 3.5  | 15.0 | 19.4  | 20.5 | -0.7 | B   |
| Gualeguaychú                     | (ER)  | 25.1        | 33.0 | 17.0 | 11.6   | 2.0  | 15.0 | 18.4  | 20.1 | -1.7 | MB  |
| Paraná                           | (ER)  | 26.5        | 33.5 | 20.0 | 13.4   | 6.3  | 15.0 | 19.9  | 20.8 | -0.7 | B   |
| Anguil                           | (LP)  | 24.5        | 31.6 | 20.0 | 7.2    | 1.8  | 11.0 | 15.9  | 18.3 | -2.4 | MB  |
| General Pico                     | (LP)  | 25.5        | 32.8 | 20.0 | 8.9    | 2.5  | 11.0 | 17.2  | 19.1 | -2.0 | MB  |
| Santa Rosa                       | (LP)  | 24.3        | 32.1 | 20.0 | 8.5    | 2.7  | 11.0 | 16.4  | 18.9 | -2.6 | MB  |
| Ceres                            | (SF)  | 29.2        | 35.8 | 17.0 | 13.9   | 4.8  | 15.0 | 21.6  | 22.3 | -0.6 | B   |
| Oliveros                         | (SF)  | 26.9        | 36.0 | 17.0 | 13.2   | 3.2  | 15.0 | 20.1  | 20.2 | 0.1  | N   |
| Reconquista                      | (SF)  | 27.6        | 33.2 | 17.0 | 15.1   | 6.3  | 15.0 | 21.3  | 22.6 | -0.7 | B   |
| Rosario                          | (SF)  | 25.8        | 34.4 | 17.0 | 11.2   | 3.2  | 15.0 | 18.5  | 19.8 | -1.3 | 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

SD: sin datos



**DECADA 3  
NOVIEMBRE 2007**

| ESTACIONES<br><br>METEOROLOGICAS |       | TEMPERATURA |       |      |        |      |      |       |      |      |     |    |
|----------------------------------|-------|-------------|-------|------|--------|------|------|-------|------|------|-----|----|
|                                  |       | MAXIMA      |       |      | MINIMA |      |      | MEDIA |      |      |     |    |
|                                  |       | Localidad   | Pcia. | MED  | ABS    | DIA  | MED  | ABS   | DIA  | MED  | PRO | DN |
| Azul                             | (BA)  | 26.4        | 32.5  | 30.0 | 8.7    | 4.0  | 24.0 | 17.5  | 18.2 | -0.5 |     | B  |
| Bahia Blanca                     | (BA)  | 28.1        | 35.2  | 29.0 | 12.6   | 4.5  | 24.0 | 20.3  | 20.1 | 0.3  |     | N  |
| Balcarce                         | (BA)  | 25.5        | 32.1  | 30.0 | 9.8    | 5.5  | 26.0 | 17.7  | 17.0 | 0.8  |     | A  |
| Bolivar                          | (BA)  | 27.9        | 33.2  | 29.0 | 10.7   | 2.5  | 24.0 | 19.3  | 20.1 | -0.5 |     | B  |
| Bordenave                        | (BA)  | 26.0        | 33.2  | 26.0 | 7.7    | 1.2  | 23.0 | 16.9  | 19.6 | -2.8 |     | MB |
| Castelar                         | (BA)  | 27.9        | 31.9  | 30.0 | 12.2   | 4.0  | 24.0 | 20.0  | 20.6 | -0.6 |     | B  |
| Coronel Suarez                   | (BA)  | 26.5        | 32.4  | 29.0 | 9.3    | 0.8  | 24.0 | 17.9  | 18.4 | -0.3 |     | N  |
| Ezeiza                           | (BA)  | 27.7        | 32.2  | 29.0 | 11.7   | 3.5  | 24.0 | 19.7  | 20.4 | -0.8 |     | B  |
| H.Ascasubi                       | (BA)  | 27.5        | 34.8  | 28.0 | 11.5   | 2.9  | 24.0 | 19.5  | 19.1 | 0.2  |     | N  |
| Junin                            | (BA)  | 28.9        | 33.7  | 30.0 | 11.8   | 4.8  | 24.0 | 20.4  | 20.5 | -0.3 |     | N  |
| La Plata                         | (BA)  | 25.1        | 29.3  | 30.0 | 11.7   | 4.6  | 24.0 | 18.4  | 19.6 | -1.3 |     | MB |
| Las Flores                       | (BA)  | 26.9        | 32.2  | 30.0 | 11.5   | 6.8  | 24.0 | 19.2  | 18.5 | 0.8  |     | A  |
| Mar Del Plata                    | (BA)  | 22.5        | 29.0  | 27.0 | 9.3    | 4.0  | 25.0 | 15.9  | 17.3 | -1.5 |     | MB |
| Nueve De Julio                   | (BA)  | 29.1        | 34.7  | 29.0 | 11.9   | 5.0  | 24.0 | 20.5  | 20.8 | -0.5 |     | N  |
| Pehuajo                          | (BA)  | 28.3        | 34.0  | 29.0 | 12.5   | 6.4  | 24.0 | 20.4  | 20.4 | -0.2 |     | N  |
| Pergamino                        | (BA)  | 29.8        | 34.8  | 30.0 | 11.6   | 4.8  | 24.0 | 20.7  | 20.6 | 0.1  |     | N  |
| Pigue                            | (BA)  | 25.9        | 32.0  | 29.0 | 11.1   | 0.5  | 24.0 | 18.5  | 18.3 | 0.5  |     | N  |
| San Pedro                        | (BA)  | 28.3        | 32.6  | 30.0 | 13.3   | 6.2  | 24.0 | 20.8  | 20.8 | 0.0  |     | N  |
| Tandil                           | (BA)  | 25.9        | 32.2  | 30.0 | 8.7    | 3.6  | 26.0 | 17.3  | 17.5 | 0.0  |     | B  |
| Tres Arroyos                     | (BA)  | 27.3        | 34.3  | 29.0 | 11.8   | 3.9  | 26.0 | 19.5  | 18.3 | 0.9  |     | A  |
| Laboulaye                        | (CBA) | 31.6        | 35.7  | 28.0 | 12.8   | 4.4  | 24.0 | 22.2  | 21.6 | 0.6  |     | A  |
| Manfredi                         | (CBA) | 32.9        | 37.5  | 22.0 | 13.2   | 3.9  | 24.0 | 23.0  | 21.5 | 1.3  |     | A  |
| Marcos Juárez                    | (CBA) | 31.9        | 36.0  | 26.0 | 13.0   | 6.1  | 24.0 | 22.4  | 21.8 | 0.7  |     | N  |
| Pilar                            | (CBA) | 32.0        | 36.5  | 22.0 | 16.0   | 6.9  | 24.0 | 24.0  | 22.2 | 1.9  |     | MA |
| Río Cuarto                       | (CBA) | 31.4        | 35.0  | 26.0 | 15.6   | 6.0  | 24.0 | 23.5  | 21.6 | 2.0  |     | A  |
| C. Uruguay                       | (ER)  | 28.3        | 32.2  | 30.0 | 13.4   | 6.0  | 25.0 | 20.8  | 21.2 | -0.6 |     | N  |
| Concordia                        | (ER)  | 28.9        | 32.7  | 30.0 | 14.7   | 9.6  | 25.0 | 21.8  | 21.4 | 0.0  |     | N  |
| Guauguaychú                      | (ER)  | 29.5        | 34.7  | 30.0 | 13.6   | 8.5  | 24.0 | 21.6  | 21.5 | 0.2  |     | N  |
| Paraná                           | (ER)  | 30.7        | 35.0  | 30.0 | 15.3   | 9.4  | 24.0 | 23.0  | 22.2 | 1.1  |     | A  |
| Anguil                           | (LP)  | 27.7        | 33.5  | 28.0 | 12.4   | 1.5  | 24.0 | 20.0  | 20.4 | -0.3 |     | N  |
| General Pico                     | (LP)  | 29.1        | 35.0  | 28.0 | 14.2   | 3.2  | 24.0 | 21.7  | 21.1 | 0.4  |     | N  |
| Santa Rosa                       | (LP)  | 28.8        | 34.1  | 28.0 | 13.2   | 3.4  | 24.0 | 21.0  | 20.8 | 0.4  |     | N  |
| Ceres                            | (SF)  | 32.1        | 37.2  | 22.0 | 15.5   | 10.2 | 25.0 | 23.8  | 23.5 | 0.6  |     | A  |
| Oliveros                         | (SF)  | 30.5        | 35.6  | 30.0 | 15.4   | 8.4  | 24.0 | 22.9  | 21.6 | 1.2  |     | MA |
| Reconquista                      | (SF)  | 30.2        | 34.8  | 30.0 | 16.6   | 11.0 | 25.0 | 23.4  | 23.5 | 0.0  |     | N  |
| Rosario                          | (SF)  | 29.6        | 33.6  | 30.0 | 14.5   | 7.6  | 24.0 | 22.0  | 21.4 | 0.7  |     | 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

S/D: sin datos

## VALORES MENSUALES NOVIEMBRE 2007

| ESTACIONES<br>METEOROLOGICAS |       | TEMPERATURA |      |      |        |      |      |       |      |      |     |
|------------------------------|-------|-------------|------|------|--------|------|------|-------|------|------|-----|
|                              |       | MAXIMA      |      |      | MINIMA |      |      | MEDIA |      |      |     |
|                              |       | MED         | ABS  | DIA  | MED    | ABS  | DIA  | MED   | PRO  | DN   | CAL |
| Localidad                    | Pcia. |             |      |      |        |      |      |       |      |      |     |
| Azul                         | (BA)  | 23.4        | 32.5 | 30.0 | 6.0    | -3.9 | 15.0 | 14.7  | 16.9 | -2.2 | MB  |
| Bahia Blanca                 | (BA)  | 24.4        | 35.2 | 29.0 | 9.2    | -0.4 | 1.0  | 16.8  | 18.4 | -1.7 | MB  |
| Balcarce                     | (BA)  | 21.9        | 32.1 | 30.0 | 7.4    | 0.7  | 15.0 | 14.7  | 15.7 | -0.5 | B   |
| Bolivar                      | (BA)  | 25.0        | 33.2 | 29.0 | 8.5    | -0.5 | 15.0 | 16.7  | 18.6 | -1.9 | MB  |
| Bordenave                    | (BA)  | 22.5        | 33.2 | 26.0 | 7.1    | 1.2  | 23.0 | 14.8  | 17.9 | -3.1 | MB  |
| Castelar                     | (BA)  | 24.9        | 31.9 | 30.0 | 10.8   | 0.2  | 15.0 | 17.9  | 19.2 | -1.4 | MB  |
| Coronel Suarez               | (BA)  | 23.4        | 32.4 | 29.0 | 6.1    | -3.0 | 15.0 | 14.7  | 16.7 | -2.1 | MB  |
| Ezeiza                       | (BA)  | 24.6        | 32.2 | 29.0 | 10.1   | 0.0  | 15.0 | 17.3  | 18.9 | -1.6 | MB  |
| H.Ascasubi                   | (BA)  | 23.7        | 34.8 | 28.0 | 8.9    | 0.9  | 4.0  | 16.3  | 17.8 | -1.3 | MB  |
| Junin                        | (BA)  | 25.9        | 33.7 | 30.0 | 9.9    | 1.7  | 15.0 | 17.9  | 19.0 | -1.3 | B   |
| La Plata                     | (BA)  | 23.3        | 30.3 | 19.0 | 10.3   | 1.4  | 15.0 | 16.8  | 18.3 | -1.6 | MB  |
| Las Flores                   | (BA)  | 24.1        | 32.2 | 30.0 | 9.7    | -0.4 | 15.0 | 16.9  | 17.3 | -0.2 | B   |
| Mar Del Plata                | (BA)  | 20.7        | 29.0 | 27.0 | 6.9    | -0.5 | 15.0 | 13.8  | 15.9 | -2.0 | MB  |
| Nueve De Julio               | (BA)  | 26.0        | 34.7 | 29.0 | 10.2   | 3.1  | 15.0 | 18.1  | 19.2 | -1.2 | MB  |
| Pehuajo                      | (BA)  | 25.8        | 34.0 | 29.0 | 10.8   | 3.0  | 15.0 | 18.3  | 18.7 | -0.5 | B   |
| Pergamino                    | (BA)  | 26.7        | 34.8 | 30.0 | 10.3   | 2.0  | 15.0 | 18.5  | 19.3 | -0.9 | B   |
| Pigue                        | (BA)  | 22.7        | 32.0 | 29.0 | 7.8    | -2.5 | 1.0  | 15.2  | 16.6 | -1.3 | MB  |
| San Pedro                    | (BA)  | 25.6        | 32.6 | 30.0 | 12.1   | 1.6  | 15.0 | 18.9  | 19.8 | -0.8 | B   |
| Tandil                       | (BA)  | 22.8        | 32.2 | 30.0 | 5.5    | -2.8 | 15.0 | 14.1  | 16.1 | -1.6 | MB  |
| Tres Arroyos                 | (BA)  | 23.2        | 34.3 | 29.0 | 8.1    | -0.3 | 15.0 | 15.7  | 16.8 | -0.8 | MB  |
| Laboulaye                    | (CBA) | 27.9        | 35.7 | 28.0 | 11.1   | 2.0  | 15.0 | 19.5  | 20.1 | -0.5 | B   |
| Manfredi                     | (CBA) | 29.5        | 37.5 | 22.0 | 11.3   | 0.5  | 15.0 | 20.4  | 20.4 | -0.1 | N   |
| Marcos Juárez                | (CBA) | 28.7        | 36.2 | 17.0 | 11.8   | 1.2  | 15.0 | 20.2  | 20.5 | -0.2 | N   |
| Pilar                        | (CBA) | 28.8        | 36.5 | 22.0 | 14.0   | 4.3  | 15.0 | 21.4  | 20.9 | 0.7  | A   |
| Río Cuarto                   | (CBA) | 27.8        | 35.0 | 26.0 | 13.2   | 5.0  | 14.0 | 20.5  | 20.2 | 0.5  | A   |
| C.Uruguay                    | (ER)  | 26.4        | 32.2 | 30.0 | 12.5   | 2.2  | 15.0 | 19.4  | 20.3 | -0.8 | B   |
| Concordia                    | (ER)  | 27.0        | 33.0 | 18.0 | 13.6   | 3.5  | 15.0 | 20.3  | 20.6 | -0.2 | B   |
| Gualeguaychú                 | (ER)  | 26.5        | 34.7 | 30.0 | 12.6   | 2.0  | 15.0 | 19.6  | 20.2 | -0.7 | B   |
| Paraná                       | (ER)  | 27.5        | 35.0 | 30.0 | 14.3   | 6.3  | 15.0 | 20.9  | 21.0 | 0.1  | N   |
| Anguil                       | (LP)  | 25.7        | 33.5 | 28.0 | 9.2    | -1.0 | 4.0  | 17.5  | 18.6 | -0.8 | B   |
| General Pico                 | (LP)  | 26.9        | 35.0 | 28.0 | 11.2   | 2.5  | 11.0 | 19.0  | 19.5 | -0.3 | B   |
| Santa Rosa                   | (LP)  | 26.0        | 34.1 | 28.0 | 10.2   | 1.9  | 1.0  | 18.1  | 19.1 | -0.9 | B   |
| Ceres                        | (SF)  | 29.6        | 37.2 | 22.0 | 14.6   | 4.8  | 15.0 | 22.1  | 22.5 | -0.3 | B   |
| Oliveros                     | (SF)  | 27.9        | 36.0 | 17.0 | 14.1   | 3.2  | 15.0 | 21.0  | 20.4 | 0.6  | A   |
| Reconquista                  | (SF)  | 27.8        | 34.8 | 30.0 | 15.6   | 6.3  | 15.0 | 21.7  | 22.7 | -0.7 | MB  |
| Rosario                      | (SF)  | 26.9        | 34.4 | 17.0 | 12.9   | 3.2  | 15.0 | 19.9  | 20.2 | -0.2 | 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

# DECADA 1 NOVIEMBRE 2007

| ESTACIONES<br>METEOROLOGICAS |       | PRECIPITACION |       |     |      |      |     |
|------------------------------|-------|---------------|-------|-----|------|------|-----|
| Localidad                    | Pcia. | PD            | DN    | CAL | DLLu | MAX  | DIA |
| Azul                         | (BA)  | 9.5           | -4.8  | B   | 2    | 5.0  | 10  |
| Bahia Blanca                 | (BA)  | 35.0          | 22.5  | MA  | 3    | 24.0 | 8   |
| Balcarce                     | (BA)  | 23.3          | 7.4   | A   | 5    | 8.5  | 9   |
| Bolivar                      | (BA)  | 0.0           | -30.5 | MB  | 0    | -    | -   |
| Bordenave                    | (BA)  | 21.0          | -10.0 | B   | 2    | 18.0 | 9   |
| Castelar                     | (BA)  | 14.9          | -21.2 | B   | 2    | 9.0  | 7   |
| Coronel Suarez               | (BA)  | 15.0          | -10.1 | B   | 1    | 15.0 | 8   |
| Ezeiza                       | (BA)  | 17.8          | -9.3  | B   | 3    | 12.0 | 7   |
| H.Ascasubi                   | (BA)  | 8.5           | 2.0   | A   | 2    | 5.0  | 8   |
| Junin                        | (BA)  | 40.0          | 6.7   | N   | 2    | 30.0 | 8   |
| La Plata                     | (BA)  | 15.0          | -7.3  | B   | 2    | 8.0  | 7   |
| Las Flores                   | (BA)  | 14.0          | -1.8  | N   | 2    | 9.0  | 7   |
| Mar Del Plata                | (BA)  | 32.5          | 16.9  | A   | 4    | 18.0 | 9   |
| Nueve De Julio               | (BA)  | 23.0          | -4.0  | N   | 3    | 19.0 | 6   |
| Pehuajo                      | (BA)  | 3.0           | -27.4 | MB  | 1    | 3.0  | 6   |
| Pergamino                    | (BA)  | 35.1          | 2.2   | N   | 3    | 18.5 | 10  |
| Pigue                        | (BA)  | 33.0          | -1.7  | N   | 3    | 28.0 | 8   |
| San Pedro                    | (BA)  | 4.4           | -27.4 | MB  | 1    | 4.4  | 8   |
| Tandil                       | (BA)  | 8.0           | -11.3 | B   | 1    | 7.0  | 10  |
| Tres Arroyos                 | (BA)  | 30.2          | 11.5  | A   | 4    | 11.0 | 10  |
| Laboulaye                    | (CBA) | 0.0           | -36.3 | MB  | 0    | -    | -   |
| Manfredi                     | (CBA) | 15.0          | -8.0  | B   | 3    | 6.0  | 8   |
| Marcos Juárez                | (CBA) | 0.8           | -31.2 | MB  | 0    | 0.8  | 9   |
| Pilar                        | (CBA) | 19.2          | -4.6  | N   | 3    | 10.0 | 7   |
| Río Cuarto                   | (CBA) | 9.3           | -30.0 | MB  | 1    | 9.0  | 6   |
| C.Uruguay                    | (ER)  | 5.1           | -33.8 | MB  | 1    | 5.1  | 9   |
| Concordia                    | (ER)  | 3.0           | -48.3 | MB  | 1    | 3.0  | 9   |
| Gualeguaychú                 | (ER)  | 10.0          | -17.2 | B   | 3    | 4.0  | 7   |
| Paraná                       | (ER)  | 4.8           | -24.6 | MB  | 1    | 4.0  | 9   |
| Anguil                       | (LP)  | 25.5          | 3.5   | N   | 2    | 24.0 | 8   |
| General Pico                 | (LP)  | 16.2          | -27.0 | B   | 1    | 15.0 | 8   |
| Santa Rosa                   | (LP)  | 28.8          | 4.6   | N   | 1    | 28.0 | 8   |
| Ceres                        | (SF)  | 31.1          | 1.0   | N   | 3    | 17.0 | 8   |
| Oliveros                     | (SF)  | 5.9           | -22.6 | MB  | 1    | 5.9  | 9   |
| Reconquista                  | (SF)  | 67.0          | 12.2  | A   | 4    | 41.0 | 9   |
| Rosario                      | (SF)  | 0.2           | -27.6 | MB  | 0    | 0.2  | 7   |

Referencias (mayores detalles en página 2 s/d : sin datos)      Valores preliminares por datos faltantes  
PD: total de la década      DN: desvío del promedio 1961-1990      DIA: día de la máxima  
CAL: calificación      MB: muy baja      B: baja      N: normal      MA: muy alta  
MAX: precipitación máxima registrada en 24Hs      DLLu: días con lluvias mayores a 1 mm      S/D: sin datos

**DECADA 2  
NOVIEMBRE 2007**

| ESTACIONES     |       | PRECIPITACION |       |     |      |      |     |
|----------------|-------|---------------|-------|-----|------|------|-----|
| METEOROLOGICAS |       |               |       |     |      |      |     |
| Localidad      | Pcia. | PD            | DN    | CAL | Dilu | MAX  | DIA |
| Azul           | (BA)  | 4.1           | -21.9 | MB  | 1    | 4.0  | 17  |
| Bahia Blanca   | (BA)  | 0.6           | -13.5 | MB  | 0    | 0.6  | 17  |
| Balcarce       | (BA)  | 20.3          | -4.7  | N   | 3    | 9.8  | 17  |
| Bolivar        | (BA)  | 0.0           | -21.4 | MB  | 0    | -    | -   |
| Bordenave      | (BA)  | 3.5           | -16.0 | B   | 1    | 3.5  | 11  |
| Castelar       | (BA)  | 23.6          | 3.3   | N   | 2    | 12.6 | 12  |
| Coronel Suarez | (BA)  | 0.0           | -21.4 | MB  | 0    | 0.0  | 13  |
| Ezeiza         | (BA)  | 37.0          | 22.0  | A   | 3    | 21.0 | 12  |
| H.Ascasubi     | (BA)  | 9.5           | 3.0   | N   | 1    | 8.0  | 17  |
| Junin          | (BA)  | 47.5          | 28.0  | A   | 3    | 33.0 | 12  |
| La Plata       | (BA)  | 36.0          | 8.7   | N   | 3    | 22.0 | 12  |
| Las Flores     | (BA)  | 7.1           | -27.2 | MB  | 1    | 7.0  | 17  |
| Mar Del Plata  | (BA)  | 13.3          | -10.0 | B   | 3    | 7.0  | 13  |
| Nueve De Julio | (BA)  | 14.1          | -8.3  | N   | 1    | 14.0 | 12  |
| Pehuajo        | (BA)  | 0.0           | -17.0 | MB  | 0    | 0.0  | 12  |
| Pergamino      | (BA)  | 10.5          | -28.7 | B   | 2    | 7.0  | 14  |
| Pigue          | (BA)  | 0.1           | -22.1 | MB  | 0    | 0.1  | 13  |
| San Pedro      | (BA)  | 4.6           | -27.5 | MB  | 1    | 4.6  | 12  |
| Tandil         | (BA)  | 2.0           | -18.1 | MB  | 0    | 1.0  | 13  |
| Tres Arroyos   | (BA)  | 2.0           | -19.0 | MB  | 0    | 1.0  | 11  |
| Laboulaye      | (CBA) | 24.0          | -2.1  | N   | 2    | 17.0 | 12  |
| Manfredi       | (CBA) | 0.0           | -36.0 | MB  | 0    | -    | -   |
| Marcos Juárez  | (CBA) | 1.0           | -22.7 | MB  | 0    | 1.0  | 20  |
| Pilar          | (CBA) | 3.1           | -24.2 | MB  | 1    | 3.0  | 17  |
| Río Cuarto     | (CBA) | 15.0          | -17.4 | B   | 1    | 15.0 | 19  |
| C.Uruguay      | (ER)  | 0.0           | -22.4 | MB  | 0    | -    | -   |
| Concordia      | (ER)  | 45.0          | 3.0   | N   | 2    | 41.0 | 18  |
| Gualeguaychú   | (ER)  | 0.4           | -25.5 | MB  | 0    | 0.4  | 17  |
| Paraná         | (ER)  | 0.0           | -20.9 | MB  | 0    | -    | -   |
| Anguil         | (LP)  | 0.0           | -22.5 | MB  | 0    | -    | -   |
| General Pico   | (LP)  | 0.0           | -20.3 | MB  | 0    | 0.0  | 20  |
| Santa Rosa     | (LP)  | 0.0           | -24.7 | MB  | 0    | -    | -   |
| Ceres          | (SF)  | 0.4           | -21.2 | MB  | 0    | 0.4  | 13  |
| Oliveros       | (SF)  | 0.3           | -25.0 | MB  | 0    | 0.3  | 17  |
| Reconquista    | (SF)  | 12.0          | -7.8  | B   | 2    | 10.0 | 17  |
| Rosario        | (SF)  | 7.8           | -18.0 | B   | 1    | 7.0  | 18  |

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

AX: precipitación máxima registrada en 24Hs

Dilu: días con lluvias mayores a 1 mm S/D: sin datos

**DECADA 3  
NOVIEMBRE 2007**

| ESTACIONES<br>METEOROLOGICAS |       | PRECIPITACION |       |     |      |      |     |
|------------------------------|-------|---------------|-------|-----|------|------|-----|
| Localidad                    | Pcia. | PD            | DN    | CAL | DLLu | MAX  | DIA |
| Azul                         | (BA)  | 10.0          | -8.6  | B   | 1    | 10.0 | 22  |
| Bahia Blanca                 | (BA)  | 6.0           | -4.6  | B   | 2    | 3.0  | 22  |
| Balcarce                     | (BA)  | 5.0           | -19.0 | MB  | 1    | 5.0  | 22  |
| Bolivar                      | (BA)  | 22.0          | 5.5   | N   | 1    | 22.0 | 22  |
| Bordenave                    | (BA)  | 20.5          | 1.1   | N   | 1    | 20.5 | 22  |
| Castelar                     | (BA)  | 4.5           | -10.8 | MB  | 1    | 4.5  | 22  |
| Coronel Suarez               | (BA)  | 32.0          | 15.6  | A   | 3    | 23.0 | 22  |
| Ezeiza                       | (BA)  | 10.0          | -3.6  | B   | 1    | 10.0 | 22  |
| H.Ascasubi                   | (BA)  | 23.7          | 18.7  | MA  | 5    | 10.0 | 22  |
| Junin                        | (BA)  | 23.0          | -1.0  | N   | 1    | 23.0 | 22  |
| La Plata                     | (BA)  | 15.0          | 1.7   | N   | 1    | 15.0 | 22  |
| Las Flores                   | (BA)  | 20.0          | 1.8   | N   | 1    | 20.0 | 22  |
| Mar Del Plata                | (BA)  | 4.0           | -16.8 | MB  | 1    | 4.0  | 22  |
| Nueve De Julio               | (BA)  | 18.0          | -9.0  | N   | 1    | 18.0 | 22  |
| Pehuajo                      | (BA)  | 28.2          | 6.1   | A   | 1    | 28.0 | 22  |
| Pergamino                    | (BA)  | 6.3           | -14.5 | B   | 1    | 6.3  | 23  |
| Pigue                        | (BA)  | 34.0          | 13.7  | A   | 2    | 19.0 | 22  |
| San Pedro                    | (BA)  | 8.8           | -16.5 | B   | 1    | 8.8  | 21  |
| Tandil                       | (BA)  | 5.0           | -16.1 | MB  | 1    | 5.0  | 22  |
| Tres Arroyos                 | (BA)  | 11.1          | -1.7  | N   | 1    | 11.0 | 22  |
| Laboulaye                    | (CBA) | 3.3           | -21.5 | MB  | 1    | 3.0  | 30  |
| Manfredi                     | (CBA) | 1.5           | -17.0 | MB  | 1    | 1.5  | 22  |
| Marcos Juárez                | (CBA) | 3.0           | -19.9 | MB  | 1    | 3.0  | 22  |
| Pilar                        | (CBA) | 0.7           | -26.5 | MB  | 0    | 0.7  | 22  |
| Río Cuarto                   | (CBA) | 12.0          | -6.2  | B   | 2    | 10.0 | 22  |
| C.Uruguay                    | (ER)  | 38.2          | 24.9  | A   | 1    | 38.2 | 22  |
| Concordia                    | (ER)  | 17.0          | -22.5 | B   | 2    | 9.0  | 23  |
| Gualedaychú                  | (ER)  | 12.0          | -4.8  | N   | 1    | 12.0 | 22  |
| Paraná                       | (ER)  | 2.0           | -15.1 | MB  | 1    | 2.0  | 22  |
| Anguil                       | (LP)  | 56.5          | 33.5  | MA  | 3    | 30.0 | 22  |
| General Pico                 | (LP)  | 53.0          | 36.8  | MA  | 2    | 33.0 | 21  |
| Santa Rosa                   | (LP)  | 48.0          | 28.0  | MA  | 3    | 26.0 | 21  |
| Ceres                        | (SF)  | 14.3          | -20.2 | B   | 1    | 14.0 | 22  |
| Oliveros                     | (SF)  | 7.2           | -16.8 | B   | 2    | 4.4  | 23  |
| Reconquista                  | (SF)  | 10.8          | -15.2 | B   | 1    | 10.0 | 23  |
| Rosario                      | (SF)  | 12.0          | -4.0  | B   | 1    | 12.0 | 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 NOVIEMBRE 2007

| ESTACIONES<br>METEOROLOGICAS |       | PRECIPITACION |       |     |      |       |      |
|------------------------------|-------|---------------|-------|-----|------|-------|------|
| Localidad                    | Pcia. | PMES          | DN    | CAL | Dilu | ACUM  | MAX  |
| Azul                         | (BA)  | 23.6          | -64.2 | MB  | 4    | 265.7 | 10.0 |
| Bahia Blanca                 | (BA)  | 41.6          | -13.4 | N   | 5    | 207.0 | 24.0 |
| Balcarce                     | (BA)  | 48.6          | -13.4 | B   | 9    | 134.0 | 9.8  |
| Bolivar                      | (BA)  | 22.0          | -75.0 | MB  | 1    | 235.1 | 22.0 |
| Bordenave                    | (BA)  | 45.0          | -26.3 | B   | 4    | 157.5 | 20.5 |
| Castelar                     | (BA)  | 43.0          | -38.1 | MB  | 5    | 319.1 | 12.6 |
| Coronel Suarez               | (BA)  | 47.0          | -40.6 | B   | 4    | 196.0 | 23.0 |
| Ezeiza                       | (BA)  | 64.8          | -28.7 | B   | 7    | 404.5 | 21.0 |
| H.Ascasubi                   | (BA)  | 41.7          | 5.2   | A   | 7    | 115.7 | 10.0 |
| Junin                        | (BA)  | 110.5         | 1.3   | N   | 6    | 275.3 | 33.0 |
| La Plata                     | (BA)  | 66.0          | -21.1 | N   | 6    | 409.4 | 22.0 |
| Las Flores                   | (BA)  | 41.1          | -36.3 | B   | 4    | 330.9 | 20.0 |
| Mar Del Plata                | (BA)  | 49.8          | -13.2 | B   | 8    | 266.7 | 18.0 |
| Nueve De Julio               | (BA)  | 55.1          | -36.0 | MB  | 5    | 220.6 | 19.0 |
| Pehuajo                      | (BA)  | 31.2          | -61.9 | MB  | 2    | 243.9 | 28.0 |
| Pergamino                    | (BA)  | 51.9          | -44.5 | B   | 6    | 259.5 | 18.5 |
| Pigue                        | (BA)  | 67.1          | -12.3 | B   | 5    | 369.0 | 28.0 |
| San Pedro                    | (BA)  | 17.8          | -80.3 | MB  | 3    | 238.8 | 8.8  |
| Tandil                       | (BA)  | 15.0          | -59.1 | MB  | 2    | 223.3 | 7.0  |
| Tres Arroyos                 | (BA)  | 43.3          | -34.0 | B   | 5    | 310.6 | 11.0 |
| Laboulaye                    | (CBA) | 27.3          | -64.0 | MB  | 3    | 198.2 | 17.0 |
| Manfredi                     | (CBA) | 16.5          | -67.9 | MB  | 4    | 129.0 | 6.0  |
| Marcos Juárez                | (CBA) | 4.8           | -82.9 | MB  | 1    | 182.9 | 3.0  |
| Pilar                        | (CBA) | 23.0          | -70.4 | MB  | 4    | 131.0 | 10.0 |
| Río Cuarto                   | (CBA) | 36.3          | -80.1 | MB  | 4    | 199.8 | 15.0 |
| C. Uruguay                   | (ER)  | 43.3          | -54.4 | MB  | 2    | 405.0 | 38.2 |
| Concordia                    | (ER)  | 65.0          | -67.3 | MB  | 5    | 456.8 | 41.0 |
| Gualeguaychú                 | (ER)  | 22.4          | -69.1 | MB  | 4    | 441.6 | 12.0 |
| Paraná                       | (ER)  | 6.8           | -75.6 | MB  | 2    | 245.4 | 4.0  |
| Anguil                       | (LP)  | 82.0          | -4.9  | N   | 5    | 319.0 | 30.0 |
| General Pico                 | (LP)  | 69.2          | -18.2 | B   | 3    | 279.3 | 33.0 |
| Santa Rosa                   | (LP)  | 76.8          | -13.4 | B   | 4    | 257.5 | 28.0 |
| Ceres                        | (SF)  | 45.8          | -42.9 | MB  | 4    | 178.2 | 17.0 |
| Oliveros                     | (SF)  | 13.4          | -76.7 | MB  | 3    | 338.9 | 5.9  |
| Reconquista                  | (SF)  | 89.8          | -18.3 | B   | 7    | 325.1 | 41.0 |
| Rosario                      | (SF)  | 20.0          | -74.7 | MB  | 2    | 272.2 | 12.0 |

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 Dilu: días con lluvias mayores a 1 mm

ACUM: acumulada

## NOVIEMBRE 2007

| ESTACIONES<br><br>METEOROLOGICAS |       | GRADOS DIAS |       |         |       | Días con<br>T. Máx ><br>30°C |
|----------------------------------|-------|-------------|-------|---------|-------|------------------------------|
|                                  |       | BASE 10     |       | BASE 13 |       |                              |
|                                  |       | Mes         | Acum  | Mes     | Acum  |                              |
| Localidad                        | Pcia. |             |       |         |       |                              |
| Azul                             | (BA)  | 150.4       | 313.3 | 79.3    | 157.7 | 4                            |
| Bahia Blanca                     | (BA)  | 206.8       | 404.2 | 130.7   | 246.2 | 6                            |
| Balcarce                         | (BA)  | 149.5       | 284.8 | 80.5    | 146.5 | 2                            |
| Bolivar                          | (BA)  | 204.7       | 402.3 | 130.0   | 238.1 | 6                            |
| Bordenave                        | (BA)  | 153.4       | 286.1 | 88.2    | 147.0 | 5                            |
| Castelar                         | (BA)  | 236.6       | 495.2 | 157.7   | 323.3 | 5                            |
| Coronel Suarez                   | (BA)  | 151.3       | 298.6 | 84.4    | 153.7 | 4                            |
| Ezeiza                           | (BA)  | 221.9       | 453.7 | 144.6   | 286.2 | 5                            |
| H.Ascasubi                       | (BA)  | 194.1       | 194.1 | 118.5   | 118.5 | 0.0                          |
| Junin                            | (BA)  | 236.8       | 454.3 | 155.1   | 281.9 | 10                           |
| La Plata                         | (BA)  | 204.0       | 426.2 | 126.5   | 259.1 | 1                            |
| Las Flores                       | (BA)  | 208.3       | 430.3 | 129.9   | 260.0 | 3                            |
| Mar Del Plata                    | (BA)  | 120.5       | 252.6 | 55.0    | 105.9 | 0                            |
| Nueve De Julio                   | (BA)  | 243.4       | 479.6 | 159.8   | 303.8 | 9                            |
| Pehuajo                          | (BA)  | 247.8       | 463.3 | 166.7   | 293.9 | 8                            |
| Pergamino                        | (BA)  | 254.7       | 499.8 | 172.3   | 324.4 | 12                           |
| Pigue                            | (BA)  | 166.3       | 318.9 | 102.9   | 178.8 | 4                            |
| San Pedro                        | (BA)  | 266.4       | 515.5 | 181.9   | 338.1 | 10                           |
| Tandil                           | (BA)  | 135.7       | 279.3 | 67.2    | 131.8 | 3                            |
| Tres Arroyos                     | (BA)  | 177.0       | 350.6 | 105.6   | 197.1 | 6                            |
| Laboulaye                        | (CBA) | 284.8       | 519.7 | 198.5   | 340.6 | 13                           |
| Manfredi                         | (CBA) | 312.3       | 566.9 | 225.7   | 390.8 | 14                           |
| Marcos Juárez                    | (CBA) | 307.3       | 577.9 | 218.7   | 396.2 | 13                           |
| Pilar                            | (CBA) | 342.6       | 630.5 | 252.9   | 447.8 | 14                           |
| Río Cuarto                       | (CBA) | 316.1       | 580.5 | 228.5   | 401.2 | 15                           |
| C.Uruguay                        | (ER)  | 283.5       | 565.3 | 195.9   | 384.7 | 9                            |
| Concordia                        | (ER)  | 309.0       | 616.3 | 220.4   | 434.7 | 10                           |
| Gualeguaychú                     | (ER)  | 287.0       | 565.9 | 200.1   | 386.1 | 9                            |
| Paraná                           | (ER)  | 326.9       | 632.8 | 236.9   | 449.8 | 12                           |
| Anguil                           | (LP)  | 224.5       | 405.5 | 146.1   | 241.9 | 7                            |
| General Pico                     | (LP)  | 270.8       | 490.4 | 187.5   | 317.4 | 9                            |
| Santa Rosa                       | (LP)  | 243.4       | 444.4 | 160.4   | 276.8 | 7                            |
| Ceres                            | (SF)  | 362.5       | 709.1 | 272.5   | 526.1 | 15                           |
| Oliveros                         | (SF)  | 330.5       | 622.8 | 241.3   | 443.4 | 13                           |
| Reconquista                      | (SF)  | 350.9       | 740.6 | 260.9   | 557.6 | 13                           |
| Rosario                          | (SF)  | 296.6       | 579.2 | 207.6   | 397.2 | 9                            |

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

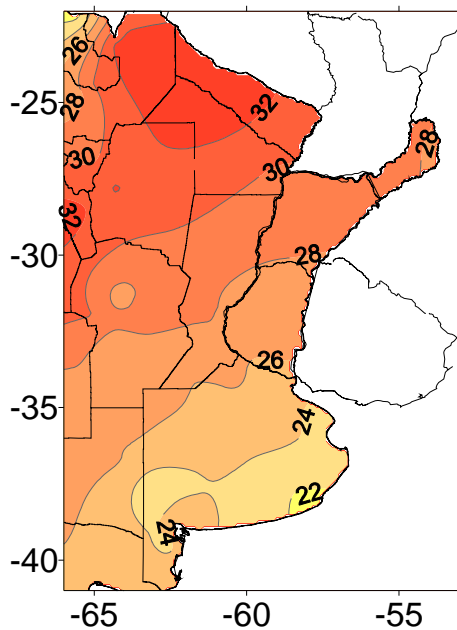
Mes: grados días acumulados en el corriente mes

Acum: grados días acumulados desde el 1 de octubre

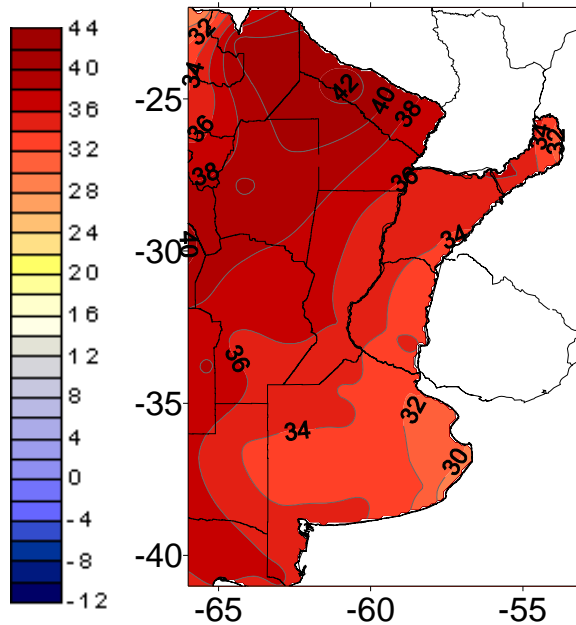


## NOVIEMBRE 2007

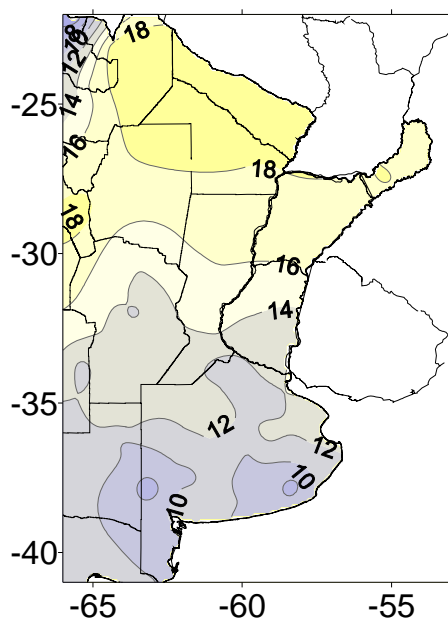
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA



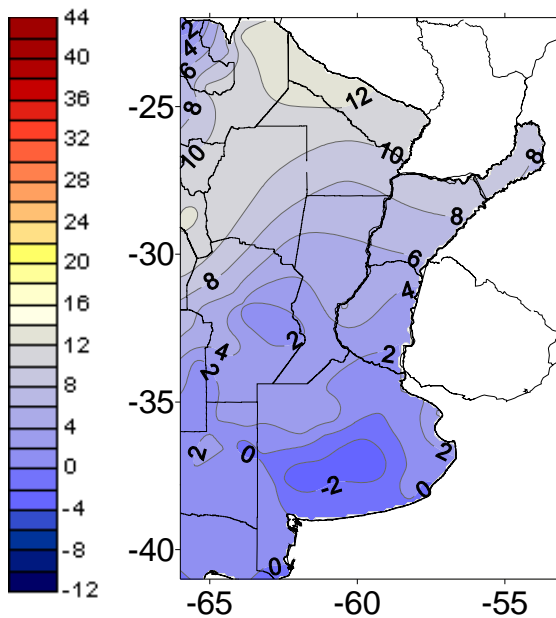
TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA



TEMPERATURA MINIMA MEDIA



TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA

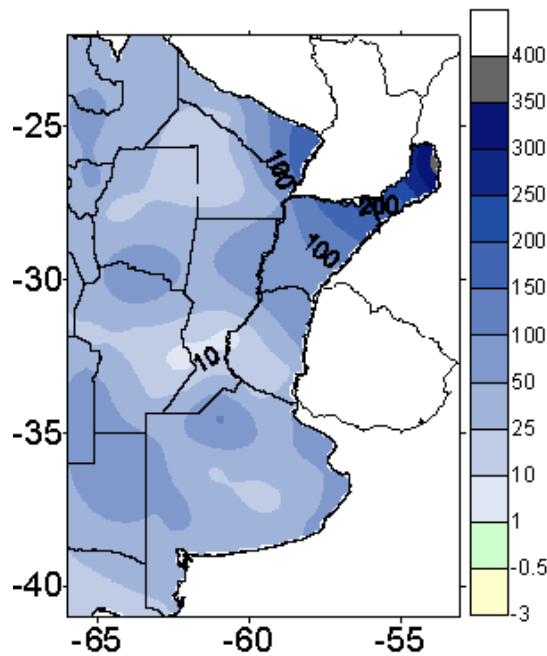




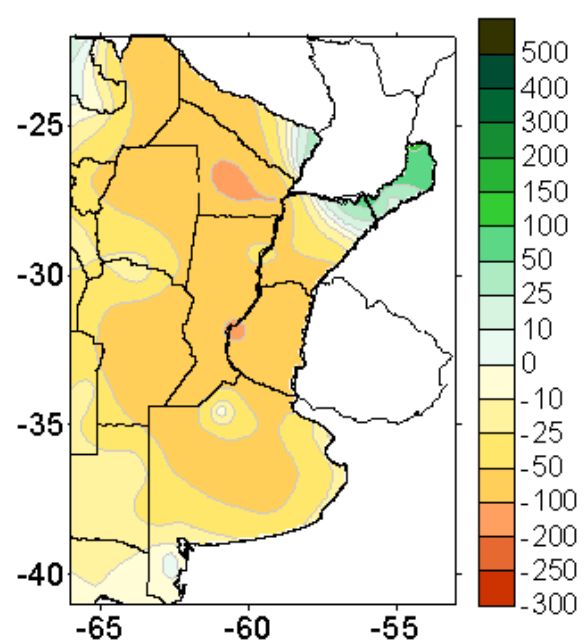
NOVIEMBRE 2007



PRECIPITACION (mm)



DESVIO (mm)



DIAS CON PRECIPITACION

