

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO  
ISSN 1851-1783

INTA GENERAL CABRERA

General Cabrera: Latitud: 32° 48 Longitud: 63° 52 Altura s.n.m. 296 m




Mes: Diciembre 2010

| Días | Temperatura del Aire |        | Lluvia<br>mm | HR (%) |        | Viento |           | Eto. (*)<br>(mm) |
|------|----------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|-----------|------------------|
|      | Mínima               | Máxima |              | Máxima | Mínima | Máxima | Dirección |                  |
| 1    | 12.8                 | 30.7   | 0.0          | 96     | 41     | 40.2   | N         | 6.7              |
| 2    | 15.9                 | 24.7   | 11.2         | 99     | 64     | 62.8   | SSO       | 3.5              |
| 3    | 14.1                 | 26.3   | 24.4         | 87     | 52     | 48.3   | S         | 4.4              |
| 4    | 14.9                 | 26.4   | 12.4         | 100    | 58     | 49.9   | N         | 3.1              |
| 5    | 15.1                 | 26.8   | 0.2          | 100    | 53     | 20.9   | NE        | 4.3              |
| 6    | 14.8                 | 31.0   | 0.6          | 94     | 38     | 25.7   | NNE       | 6.1              |
| 7    | 16.5                 | 26.1   | 0.6          | 100    | 66     | 45.1   | SSO       | 4.4              |
| 8    | 13.1                 | 24.6   | 0.2          | 92     | 36     | 19.3   | ENE       | 5.2              |
| 9    | 13.7                 | 30.7   | 0.0          | 85     | 35     | 32.2   | N         | 5.9              |
| 10   | 13.9                 | 30.2   | 0.0          | 91     | 38     | 40.2   | N         | 5.6              |
| 11   | 16.3                 | 26.6   | 0.0          | 100    | 28     | 51.5   | S         | 4.5              |
| 12   | 4.9                  | 19.6   | 0.0          | 56     | 24     | 43.5   | SO        | 5.2              |
| 13   | 5.3                  | 27.9   | 0.0          | 80     | 27     | 32.2   | SO        | 5.2              |
| 14   | 7.7                  | 32.7   | 0.0          | 91     | 19     | 22.5   | N         | 5.4              |
| 15   | 16.0                 | 32.6   | 0.0          | 67     | 22     | 30.6   | N         | 6.9              |
| 16   | 13.6                 | 32.6   | 0.0          | 82     | 29     | 37.0   | N         | 6.3              |
| 17   | 17.0                 | 34.7   | 0.0          | 87     | 27     | 46.7   | N         | 4.6              |
| 18   | 14.8                 | 20.2   | 16.0         | 100    | 92     | 17.7   | OSO       | 0.6              |
| 19   | 16.7                 | 24.2   | 0.0          | 100    | 71     | 24.1   | NNE       | 3.4              |
| 20   | 12.9                 | 28.7   | 0.2          | 100    | 53     | 17.7   | N         | 3.8              |
| 21   | 18.1                 | 31.6   | 0.0          | 91     | 31     | 27.4   | N         | 5.4              |
| 22   | 18.6                 | 32.8   | 0.0          | 92     | 40     | 25.7   | N         | 5.9              |
| 23   | 19.6                 | 32.8   | 1.0          | 92     | 50     | 38.6   | NNE       | 4.5              |
| 24   | 15.0                 | 30.8   | 0.0          | 99     | 27     | 29.0   | E         | 5.9              |
| 25   | 15.3                 | 33.2   | 0.0          | 80     | 25     | 22.5   | N         | 6.7              |
| 26   | 18.5                 | 33.8   | 0.0          | 70     | 28     | 29.0   | NNE       | 7.1              |
| 27   | 18.1                 | 34.1   | 0.0          | 83     | 28     | 27.4   | NNE       | 6.8              |
| 28   | 16.7                 | 31.3   | 4.6          | 91     | 41     | 33.8   | NNE       | 3.1              |
| 29   | 18.0                 | 30.4   | 0.6          | 99     | 44     | 17.7   | E         | 5.3              |
| 30   | 16.3                 | 30.3   | 0.0          | 99     | 40     | 24.1   | E         | 4.2              |
| 31   | 14.2                 | 30.4   | 0.0          | 100    | 42     | 27.4   | O         | 4.6              |

(\*) Eto: Es la Evapotranspiración Potencial y representa la demanda evaporativa estimada del ambiente en mm/día.

Valor 0,2: no se considera lluvia

Tº Suelo: Datos registrados 9:00 hs.

|  |        |
|--|--------|
|  Total de lluvia del mes de diciembre:                                      | 72 mm  |
|  Total de lluvia acumulada en el año:                                       | 523 mm |
|  Total de lluvia acumulado Periodo Cultivos de Verano: (Jul. 10 - Dic. 10): | 266 mm |

### Lluvias registradas en General Cabrera en el mes de Diciembre. Periodo 1975 – 2010

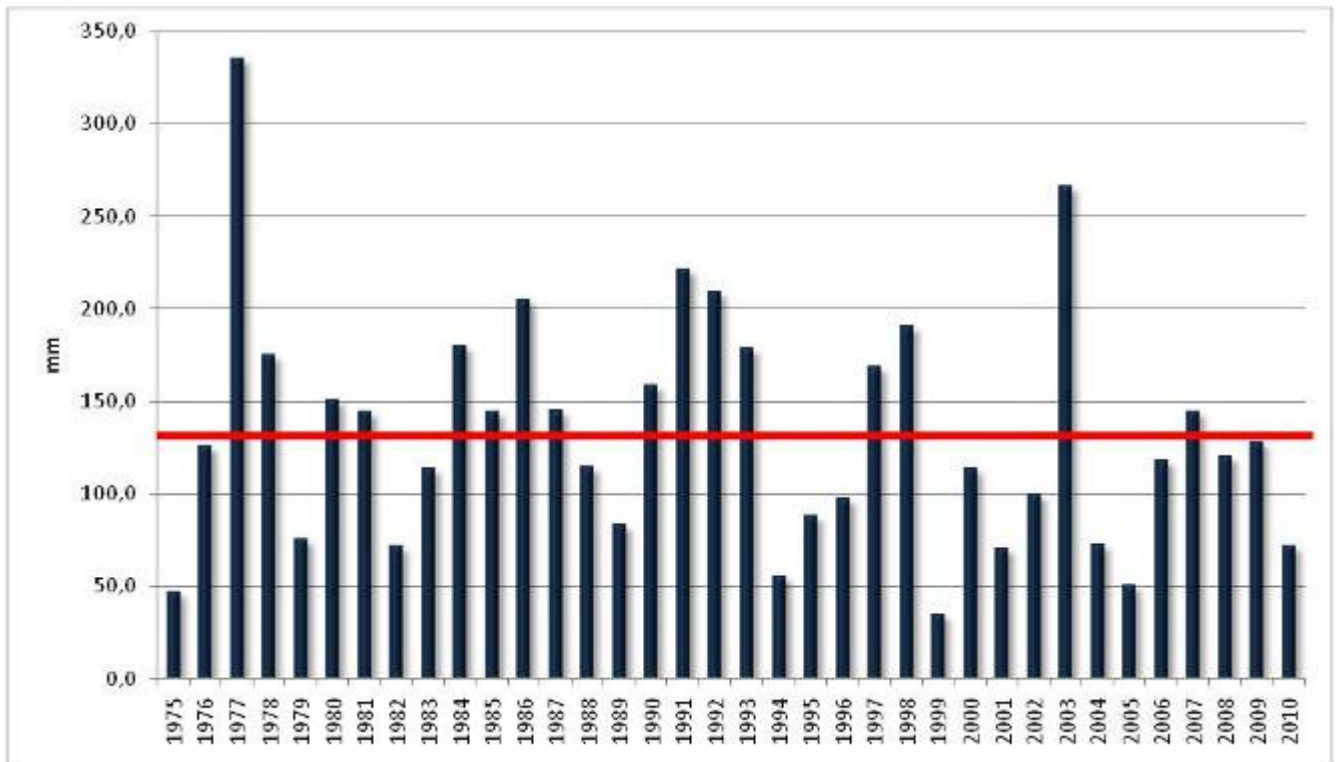


Gráfico 1. Línea roja: Promedio histórico 132,24 mm

### Precipitaciones anuales. Periodo 1975 - 2010

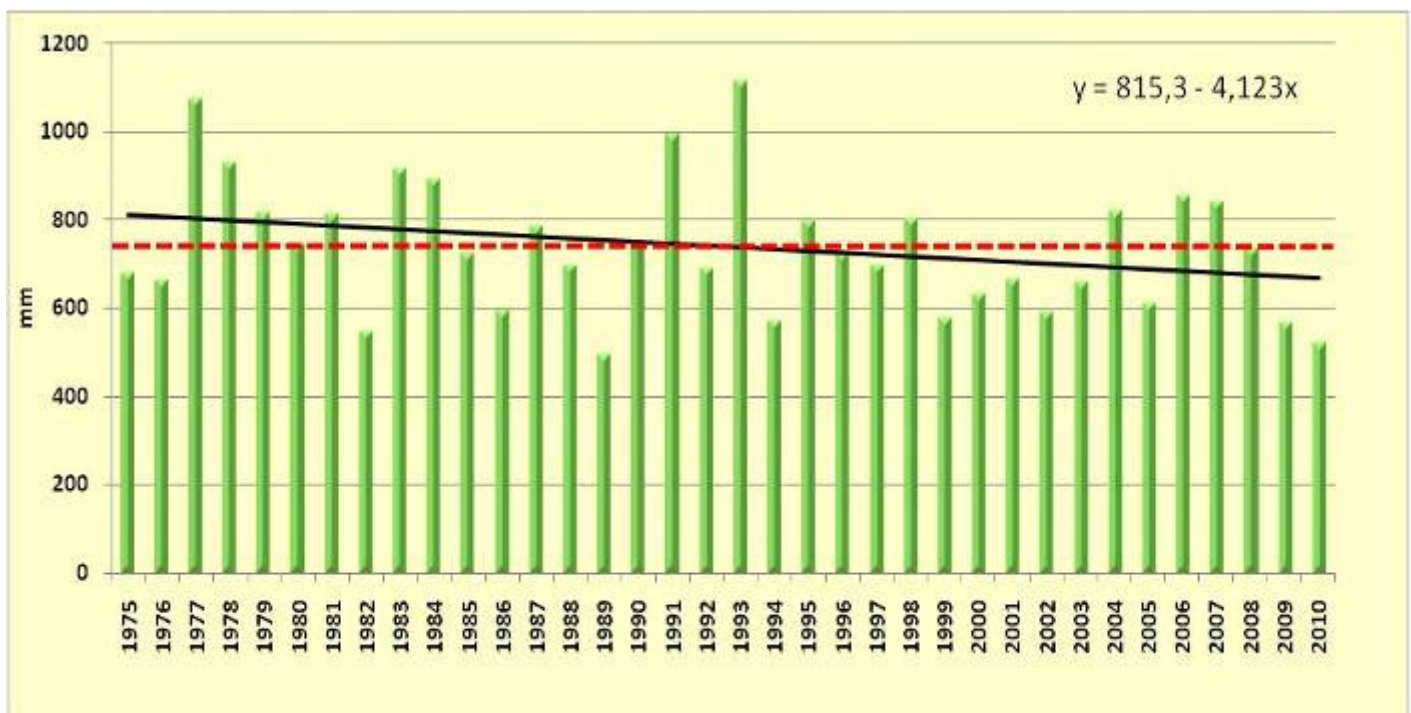


Gráfico 2. Línea roja punteada es el promedio anual histórico (739 mm); línea negra entera es la Tendencia estadística de las precipitaciones. Indica una disminución de aproximadamente 4 mm anuales en el período analizado.

## SITUACIÓN AGROCLIMÁTICA DEL MES DE DICIEMBRE DE 2010

Durante diciembre las lluvias en General Cabrera fueron inferiores a las esperadas para este mes del año.

El total de los registros fue de 72 mm estos valores son inferiores a los valores medios normales en 60,4 mm (Gráfico 1)

La acumulación de precipitaciones caídas durante el año 2010 es de 523 mm, estando 216 mm por debajo del promedio histórico (Gráfico 2)

Realizando un análisis estadístico de las precipitaciones caídas anualmente en los últimos 35 años muestra una disminución de 4,1 mm por año (Gráfico 2)

Temperaturas máximas en el mes de Diciembre.

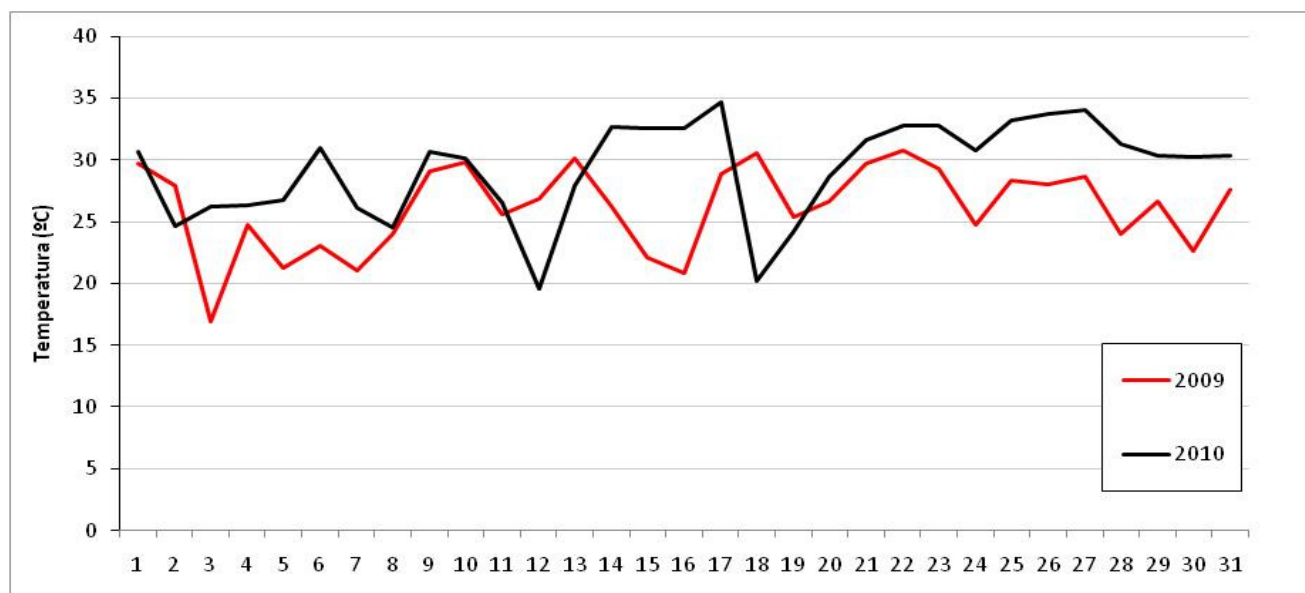
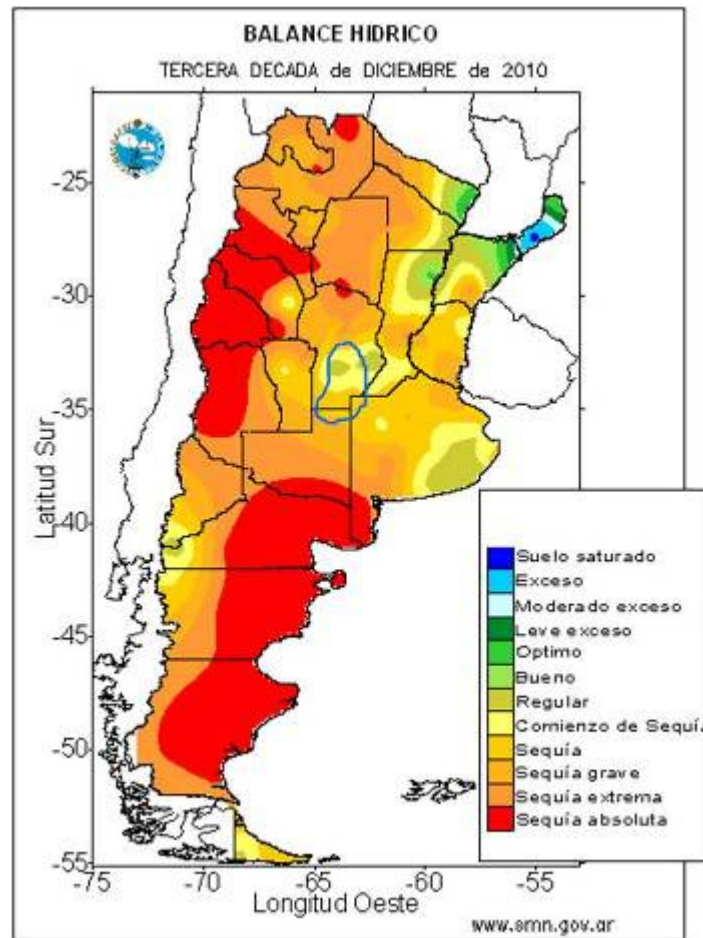


Gráfico 3. Registros de Temperaturas Máximas

En el Gráfico 3 se puede observar que durante el año 2010 los registros de temperaturas máximas superaron casi todos los días (26 días) a las temperaturas registradas en el año 2009.

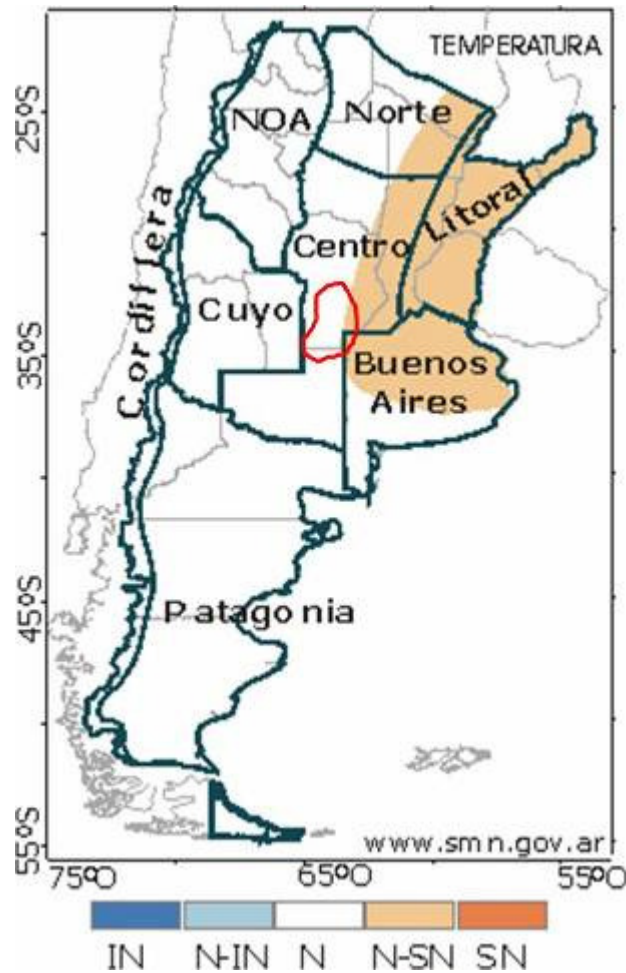


Mapa 1. Distribución del Balance Hídrico en Argentina (SMN). Líneas Azul: Región Manisera.

Los suelos de la región manisera se encuentran en estado de humedad regular a estado de sequía.

## PERSPECTIVA CLIMÁTICA

Según el Servicio Meteorológico Nacional, se prevé para el bimestre enero – febrero 2011 que las precipitaciones, en la región manisera sean normales. Mapa 2



Mapa 2. Tendencia de las precipitaciones para el bimestre enero - febrero 2011 (SMN).

**IN:** inferior a lo normal; **N-IN:** normal o inferior a lo normal; **N:** normal; **N-SN:** normal o superior a lo normal; **SN:** superior a lo normal

## Estado de los cultivos de verano en General Cabrera



Foto 1. Siembra directa sobre Maíz



Foto 2. Siembra directa sobre Soja



Foto 3. Maíz



Foto 4. Soja

Las fotografías corresponden al Módulo Experimental Gral. Cabrera y fueron tomadas el 30.12.10

La falta de lluvias y las altas temperaturas registradas en el mes de diciembre ha afectado el normal desarrollo de los cultivos. El maíz es el cultivo mayormente dañado, ya que como se observa en la fotografía está en plena floración, período muy sensible a la falta de agua. La soja ha sido afectada de acuerdo al momento en que fue sembrada. Las sembradas temprano y de ciclo muy corto también se encuentran en floración y verán disminuido su rendimiento. El maní es el que menos muestra los daños por sequía, pero su desarrollo vegetativo está muy retrasado, como se observa en las fotografías y en período reproductivo por lo cual la falta de lluvias también incidirá en los futuros rendimientos

El Servicio Meteorológico pronostica lluvias normales para el próximo bimestre, dependerá de la cantidad y oportunidad de las mismas el éxito de la campaña.



Participan en la confección de este informe:

Bióloga Mariela Monetti

Ing. Agr. Darío Boretto

Parte de la Información es suministrada por:

Servicio Meteorológico Nacional

Cátedra de Agrometeorología FAV – UNRC

Instituto de Clima y Agua - INTA-Castelar

A quienes agradecemos la colaboración

Para suscribirse/cancelar su suscripción al boletín envíe un correo electrónico a:

[ciacabrera@arnetbiz.com.ar](mailto:ciacabrera@arnetbiz.com.ar)

Este boletín es editado en:

**INTA General Cabrera**

**25 de Mayo 732 - (5809) General Cabrera-Prov. Córdoba**

**Teléfono 0358-4930052/1434**

**Responsable: Ing. Agr. Ricardo Pedelini**

**Auspicia**



[www.ciacabrera.com.ar](http://www.ciacabrera.com.ar)

(c) Copyright 2001 INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Todos los derechos reservados