

BOLETÍN AGROMETEREOLÓGICO  
ISSN 1851-1783

INTA GENERAL CABRERA

General Cabrera: Latitud: 32° 48 Longitud: 63° 52 Altura s.n.m. 296 m  
Mes: Febrero 2013

Días	Temperatura del Aire		Lluvia mm	Viento	Eto. (* (*)
	Mínima	Máxima		Dirección	(mm)
1	21.0	33.2	0.0	N	3.7
2	17.6	30.2	0.0	SO	4.4
3	13.9	27.6	0.0	NNE	4.2
4	15.3	29.2	0.0	NNE	4.3
5	16.3	30.9	0.0	NNE	4.5
6	17.9	30.6	0.0	NNE	4.8
7	16.4	30.8	0.0	N	4.8
8	14.0	31.8	0.0	N	5.0
9	19.1	33.3	0.0	N	4.4
10	17.1	26.0	0.0	N	1.7
11	15.7	33.3	0.0	ONO	4.2
12	19.9	34.0	0.0	N	4.9
13	17.5	22.8	21.4	N	0.3
14	15.0	28.4	0.2	N	4.1
15	19.0	31.7	0.0	N	3.9
16	18.3	31.0	10.6	NNE	3.2
17	16.0	23.8	5.8	SSO	2.3
18	9.3	20.9	0.4	SSO	2.2
19	12.0	16.2	0.6	E	0.9
20	12.8	18.2	1.2	ESE	1.0
21	16.5	24.1	0.0	ENE	3.0
22	15.7	26.2	0.0	NNE	3.4
23	20.4	29.2	0.0	N	3.0
24	13.3	25.4	6.6	SSO	3.7
25	10.1	21.0	0.0	SSO	3.4
26	7.6	24.6	0.0	SSE	3.9
27	12.2	27.8	0.0	NNE	4.1
28	13.4	29.4	0.0	NNE	4.3

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

**Valor 0,2:** no se considera lluvia

 Total de lluvia del mes de febrero:	46,6 mm
 Total de lluvia acumulada en el año:	93,4 mm
 Total de lluvia acumulado Periodo Cultivos de Verano: (julio 12 - febrero 13)	584,6 mm

### Lluvias registradas en General Cabrera en el mes de febrero. Periodo 1975 – 2013

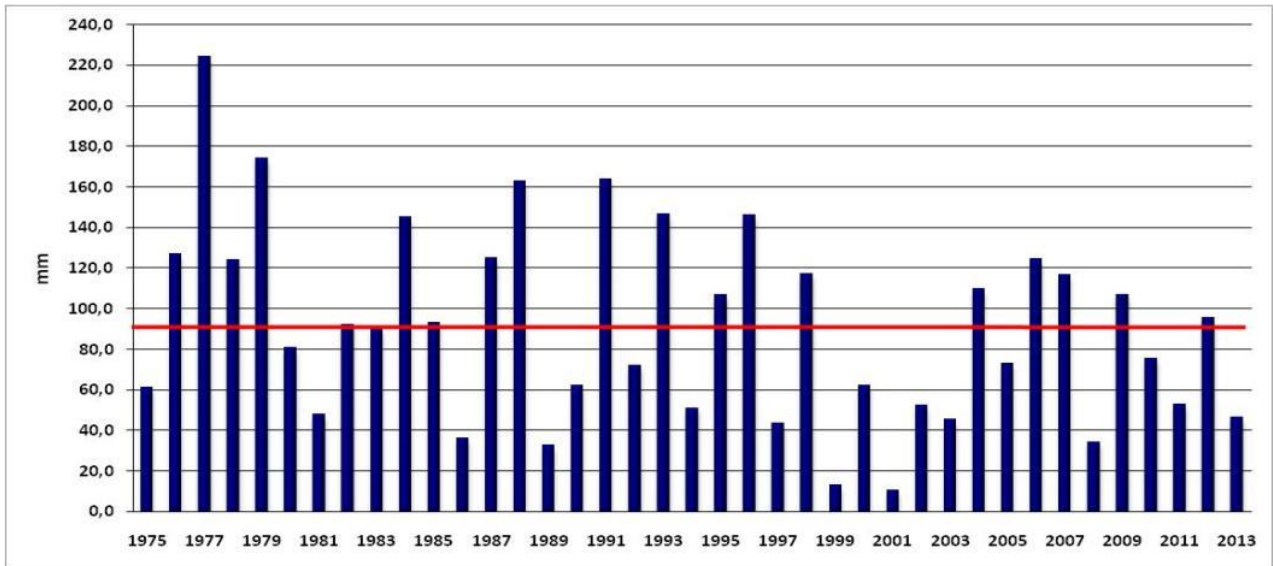


Gráfico 1. Línea roja: Promedio histórico 90,9 mm.

### Precipitaciones Acumuladas. Periodo julio 12 – febrero 13

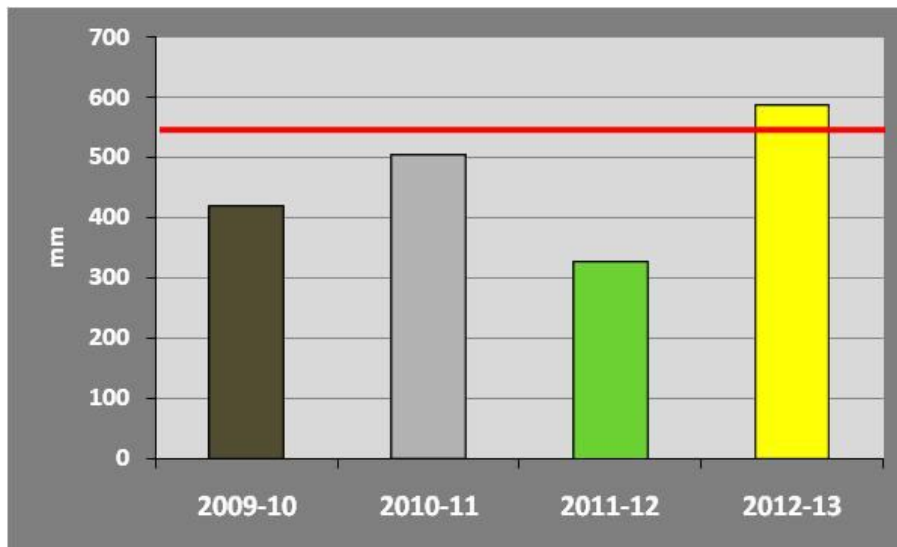


Gráfico 2. Línea roja: Promedio histórico 554,4 mm

## SITUACIÓN AGROCLIMÁTICA DEL MES DE FEBRERO DE 2013

En el mes de Febrero las lluvias caídas en General Cabrera fueron inferiores al promedio históricos para este mes del año.

Durante el mes se registraron 46,6 mm, valor inferior a la media en 44,3 mm.

La acumulación de precipitaciones caídas durante el periodo julio 12 – febrero 13 es de 584,6 mm esto significa 30,2 mm por encima de la media histórica. Gráfico 2.

### Temperaturas máximas diarias en el mes de Febrero.

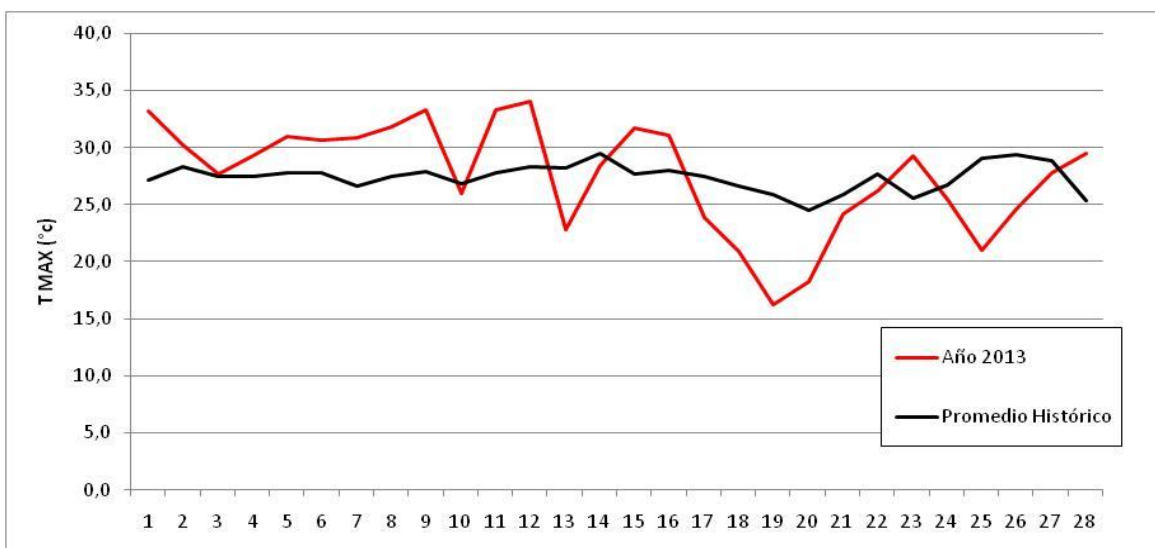
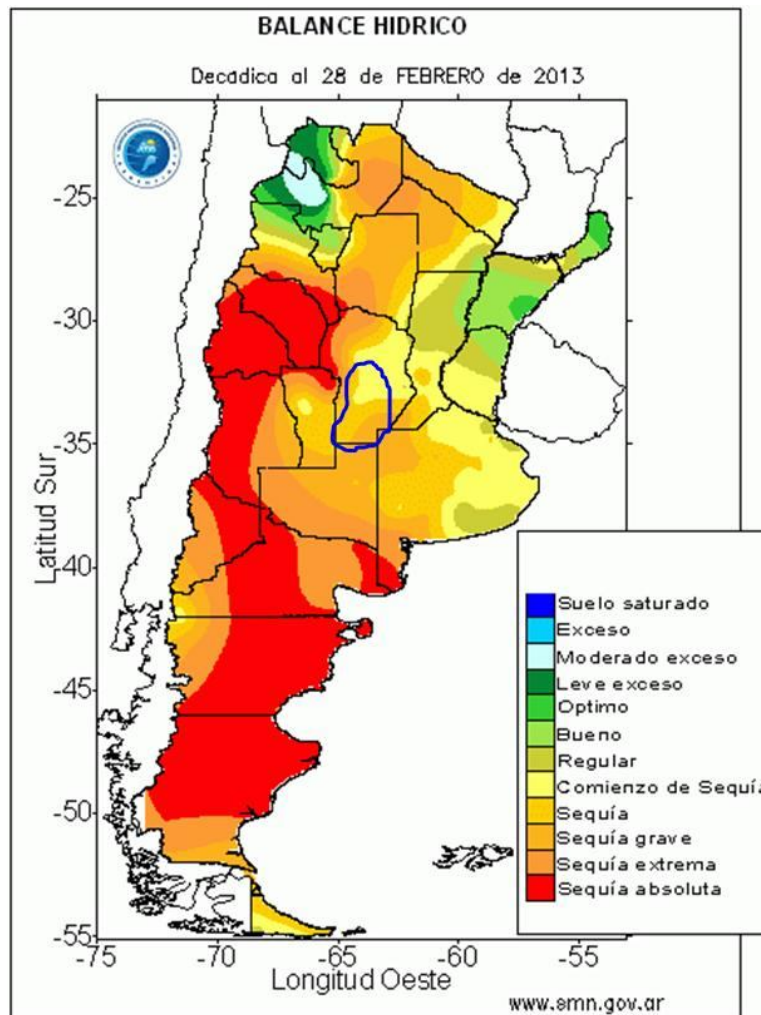


Gráfico 3. Registros de Temperaturas Máximas Diarias

En el Gráfico 3 se puede observar que durante el mes de febrero los registros de temperaturas máximas diarias superaron durante 16 días al promedio de máxima diaria de los últimos 12 años.

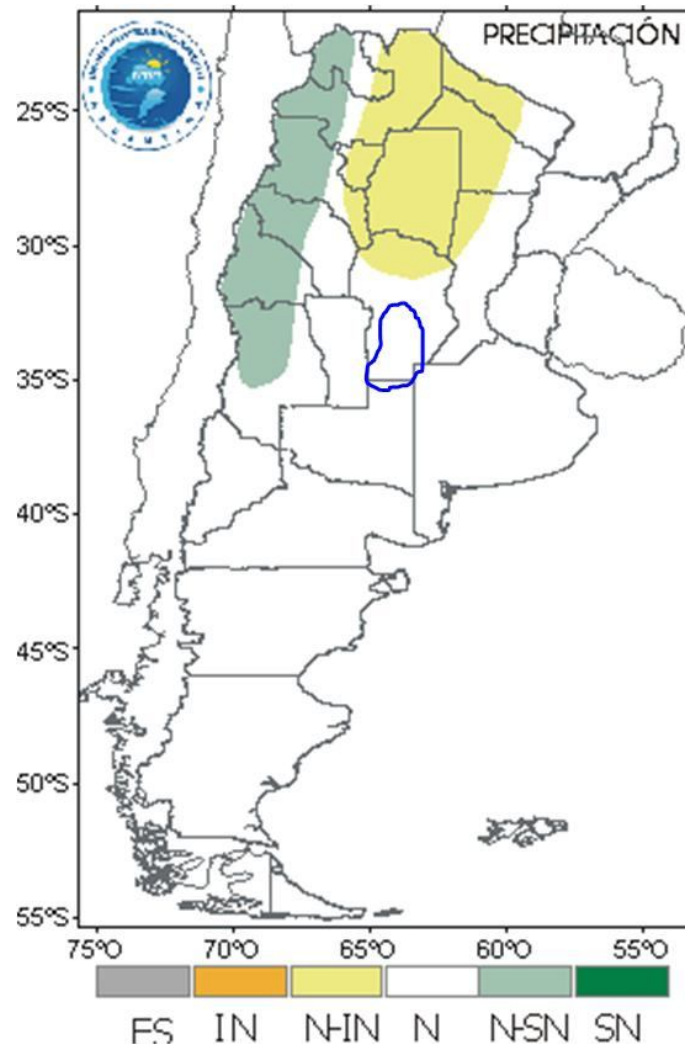


Mapa 1. Distribución del Balance Hídrico en Argentina (SMN). Líneas Azul: Región Manisera.

Según el Servicio Meteorológico Nacional los suelos de la región manisera se encuentran en estado de comienzo de sequia a sequia grave.

### Perspectiva Climática

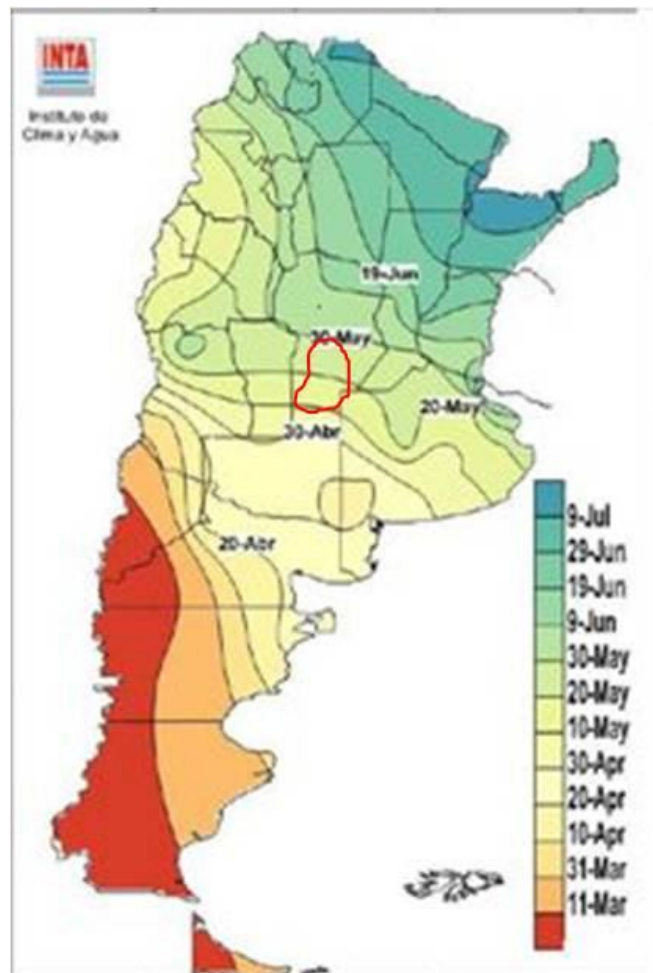
Según el Servicio Meteorológico Nacional, se prevé para el bimestre marzo – abril 2013 que las precipitaciones, en la región manisera sean normales. Mapa 2



Mapa 2. Tendencia de las precipitaciones para el bimestre marzo - abril 2013 (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

Heladas: Fecha media de ocurrencia de primera helada en el área manisera



Mapa 3. Fecha media de primera helada. Serie 1961-2010



**Estado de los cultivos de verano en General Cabrera**



*Foto 1. Maní después de una lluvia de 8 mm*



*Foto 2. Planta de maní del lote de foto 1*



*Foto 3. Lote de Maní muy estresado*



*Foto 4. Producción del lote de foto 3*



*Foto 5. Maní con aporte de agua por napa*



*Foto 6. Producción del lote foto 5*





Foto 7. Cultivo de Maíz sembrado en diciembre



Foto 8. Maíz listo para cosechar

Los pronósticos se cumplieron y las lluvias no llegaron, salvo en algunas pequeñas áreas que recibieron lluvias en abundancia. En general toda la zona sigue esperando un aporte de agua que definitivamente recargue el perfil del suelo y permita a los cultivos completar su ciclo, al menos lo que han formado hasta el presente.

Han comenzado a cosecharse algunos lotes de maíces tempranos con buenos rendimientos, aunque no es lo que se esperaba 45 días antes. Los maíces de segunda, sembrados en diciembre, están en los estados reproductivos R3/R4 (Grano lechoso/Grano pastoso), observándose plantas sin espiga, plantas con espiga de pequeño tamaño y no más de una espiga por planta, por lo que no se puede esperar buenos rendimientos de estos lotes. Los lotes con soja han sufrido, como todos los cultivos, el estrés termo-hídrico. En general las de siembra temprana tienen una producción de regular a buena, según regiones y/o manejo previo del lote. Las de siembra tardía tienen su producción muy comprometida y de no producirse lluvias muy corto plazo, la misma será nula.

¿Qué pasa con el maní? Se incluye en este informe algunas fotografías tomadas en la región para ilustrar el estado del cultivo en diferentes lotes. La falta de lluvia no ha permitido mejorar el estado de los cultivos que informábamos a fines de enero. En las fotografías 1 y 2 se observa un caso típico de la región, donde el cultivo "no ha cerrado el surco" y las lluvias de muy bajo milimetraje sólo humedecen unos pocos centímetros superficiales. Se observa una producción muy pobre y con bajas posibilidades de recuperación. En las fotografías 3 y 4 se ve reflejado el estado del cultivo unos días después de lluvias de poca magnitud, donde se observa un cultivo muy estresado, con muy baja producción y muy pobres posibilidades de recuperación. En cambio en las fotografías 5 y 6 se observa un cultivo de maní con aporte de agua por napas superficiales. Este cultivo tiene una buena producción y muchas vainas pequeñas, por lo tanto, de recibir lluvias abundantes está en condiciones de brindar un excelente rendimiento. Lamentablemente estos lotes no son los más frecuentes. Todos estos cultivos se encuentran en los estados fenológicos R5 (Comienzo de formación de granos) y R6 (Granos completamente desarrollados) según fecha de siembra o lluvias recibidas.

Hasta el momento no hemos detectado presencia de viruela, por lo tanto, de no observarse manchas en los próximos días, la presión de la enfermedad será muy baja o nula. También hemos comprobado que en algunos lotes, además de tener pocas vainas desarrolladas, tienen muchas de ellas dañadas por "carbón", enfermedad que sigue propagándose.

Consideramos oportuno repetir un párrafo incluido en el informe de febrero 2012:

"Un aspecto que nos preocupará en las próximas semanas es la ocurrencia de heladas tempranas. Un análisis realizado por INTA Castelar muestra que la fecha media de ocurrencia de primera helada para la zona manisera varía desde el 30 de abril al 30 de mayo. Mapa 3.

Sin embargo, en el análisis que realizaron de la serie 1961-2010 se encuentra la probabilidad de que ocurra 1 helada cada 10 años entre la segunda quincena de abril y los primeros días de mayo. Cuanto



más se retrase la llegada del frío, mejores oportunidades tendrá el cultivo de maní de recuperar el tiempo perdido." Siempre y cuando ..... LLUEVA!.

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

CIAg - Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas - Facultad de Agronomía - UBA

A quienes agradecemos la colaboración

Para suscribirse/cancelar su suscripción al boletín envíe un correo electrónico a:  
[agromet@gcabrera.arnetbiz.com.ar](mailto:agromet@gcabrera.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)