

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

Días	Temperatura del Aire		Lluvia mm	Viento	Eto. (*)
	Mínima	Máxima		Dirección	(mm)
1	9.2	22.8	0.0	SO	5.21
2	9.2	27.4	0.0	NNE	5.68
3	14.4	29.6	0.0	NNE	5.72
4	16.9	28.8	0.0	NNE	1.74
5	17.5	29.4	0.0	ESE	3.44
6	18.5	30.4	0.0	NNE	4.76
7	18.9	30.4	0.0	N	4.92
8	16.1	22.7	23.8	N	0.29
9	15.1	28.7	0.0	E	4.69
10	19.7	31.6	0.0	NNE	4.47
11	20.9	30.5	0.0	NNE	4.43
12	19.4	29.9	0.0	NNE	3.77
13	16.7	30.9	0.0	E	4.53
14	18.5	29.4	0.0	N	4.27
15	16.9	31.6	0.0	NNE	4.82
16	18.8	30.6	3.2	SSO	4.06
17	18.3	28.2	0.0	SSE	3.08
18	14.4	29.9	0.0	S	4.39
19	15.4	27.3	0.0	SE	3.59
20	12.6	26.8	0.0	E	3.29
21	15.8	29.2	0.0	NNE	5.09
22	16.8	30.7	0.0	NNE	4.71
23	18.9	35.6	0.0	N	5.11
24	18.8	35.2	0.0	NO	6.71
25	13.8	24.9	0.0	S	3.95
26	10.6	29.7	0.0	NNE	5.01
27	18.1	35.1	0.0	N	5.79
28	18.4	27.2	9.8	SO	0.52
29	19.2	30.6	3.2	N	4.86
30	17.2	33.6	3.2	NNE	4.47
31	18.6	28.1	3.6	N	2.49

(*) 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 Enero:

46,8 mm

✚ Total de lluvia acumulado Periodo Cultivos de Verano: (julio 12- enero 13)

538 mm

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

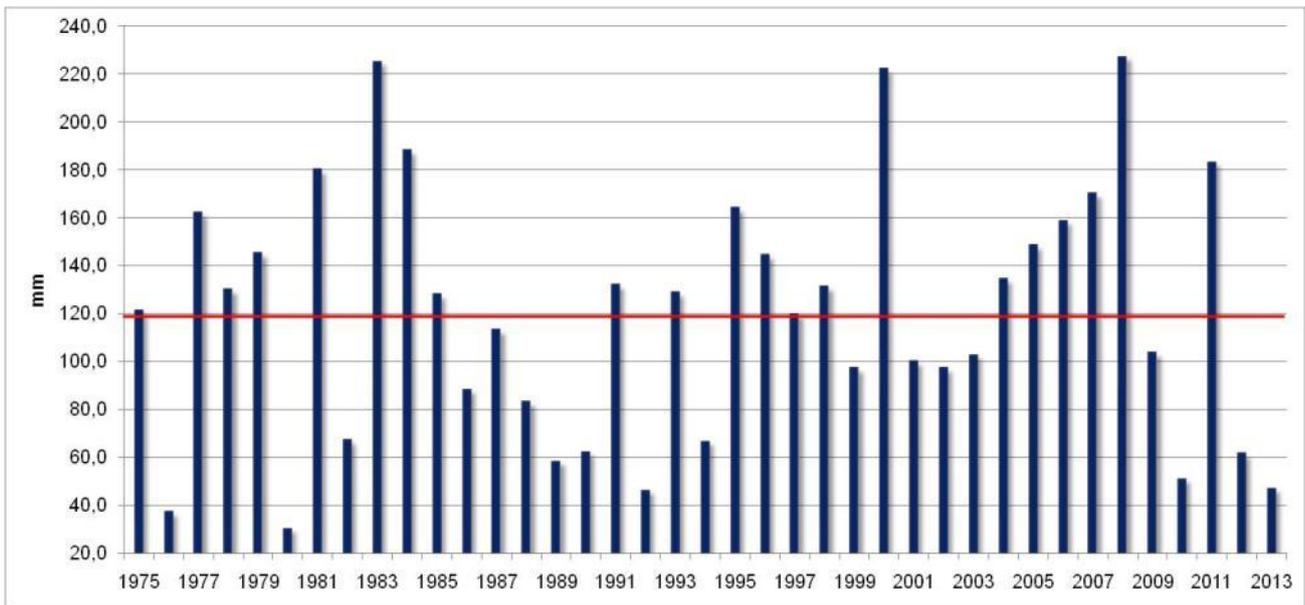


Gráfico 1. Línea roja: Promedio histórico 119,3mm

Precipitaciones Acumuladas. Periodo julio – enero

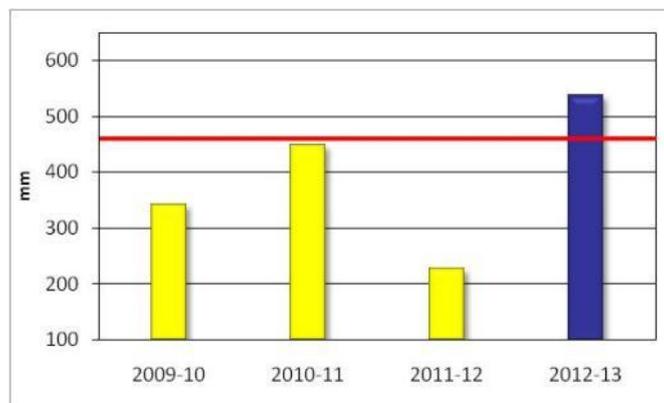


Gráfico 2. Línea roja: Promedio histórico 462,7 mm

SITUACIÓN AGROCLIMÁTICA DEL MES DE ENERO DE 2013

En enero las lluvias en General Cabrera fueron inferiores al promedio históricos para este mes del año.

Durante el mes se registraron 46,8 mm estos valores son inferiores a los valores medios normales en 72,5 mm. Gráfico 1.

La acumulación de precipitaciones caídas durante el periodo julio 12 – enero 13 es de 538 mm, esto significa 75,3 mm por encima de la media histórica. Gráfico 2.

Temperaturas máximas diarias en el mes de Enero.

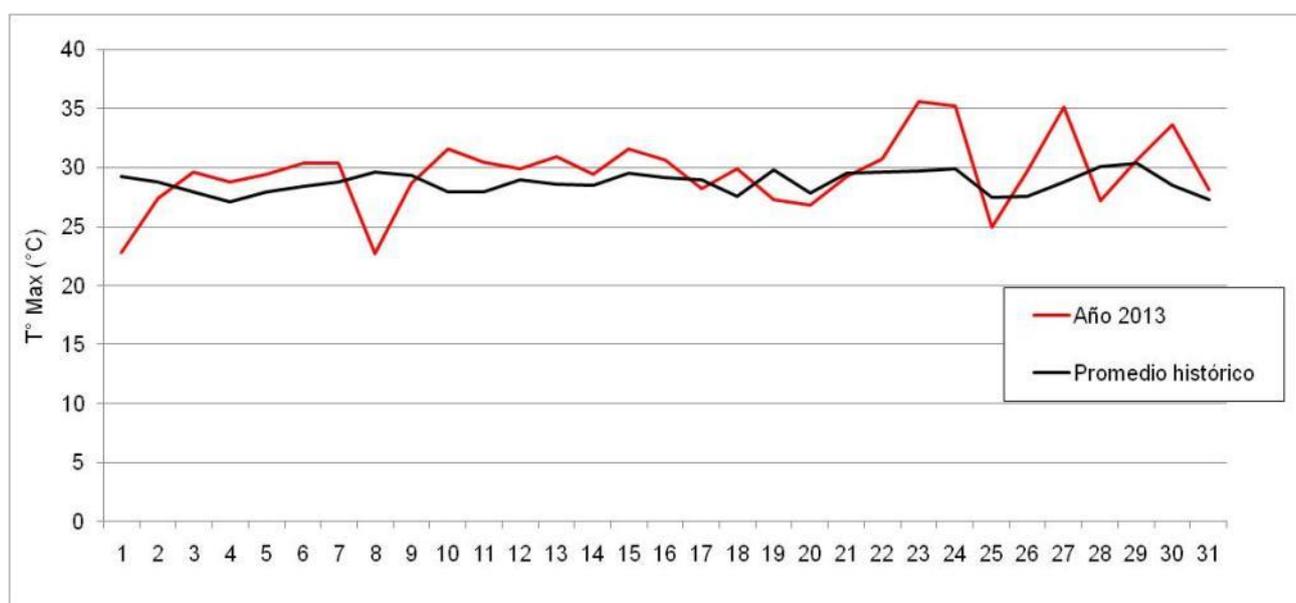
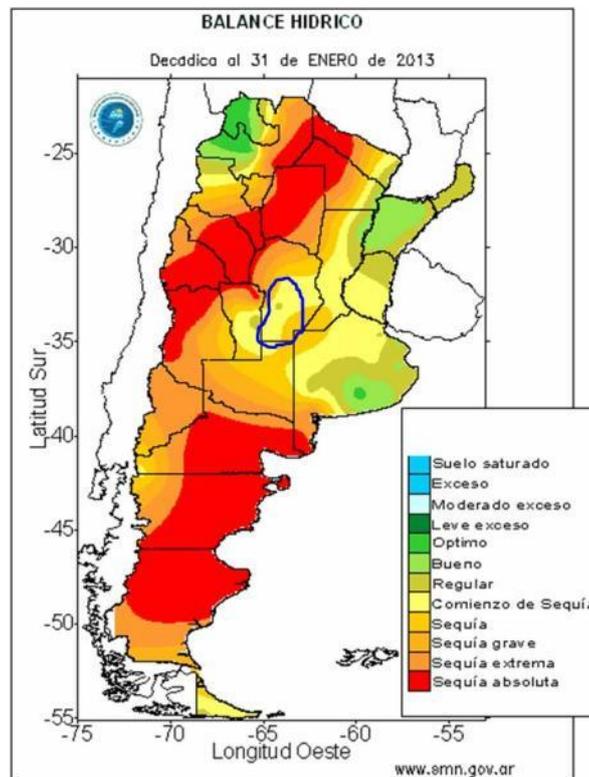


Gráfico 3. Registros de Temperaturas Máximas Diarias

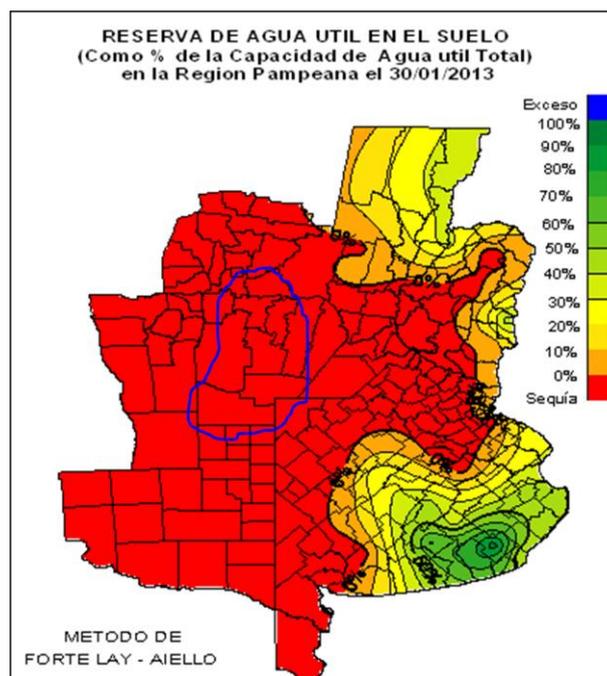
En el Gráfico 3 se puede observar que durante el mes de enero los registros de temperaturas máximas diarias superaron durante 21 días al promedio de máxima diaria de los últimos 12 años.

Distribución del Balance Hídrico en Argentina (SMN).



Mapa 1. Línea azul: Región Manisera. Los suelos de la región manisera se encuentran en estado de comienzo de sequía a sequía

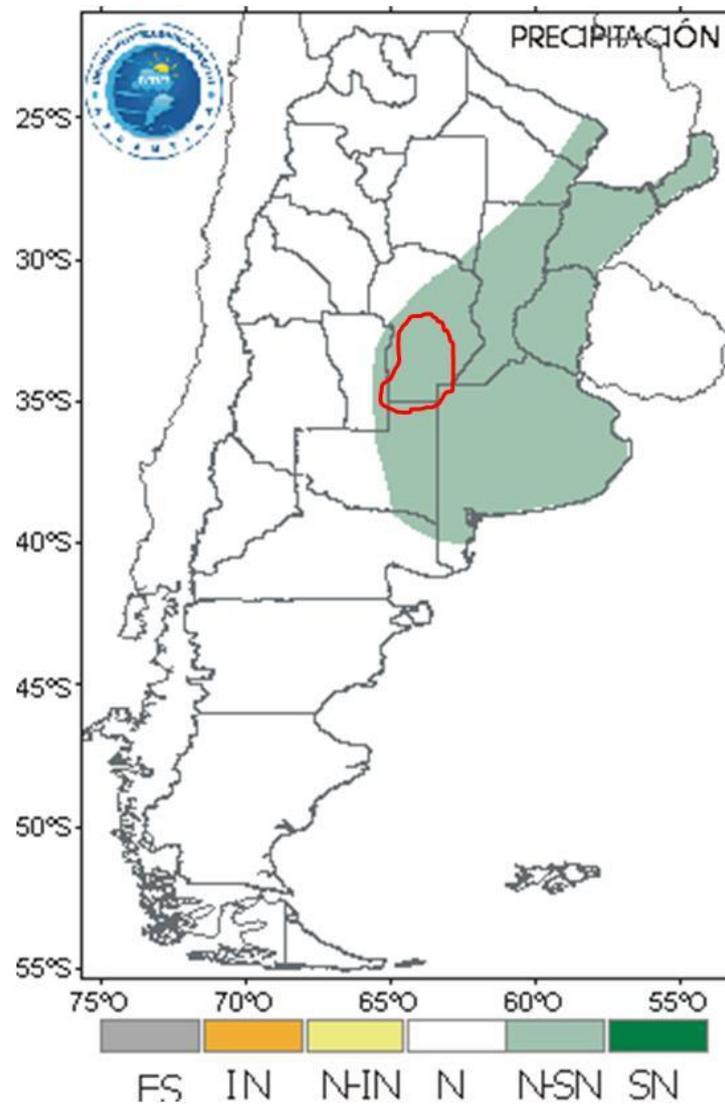
Estado de humedad del suelo en la pampa húmeda



Mapa 2. La referencia de agua útil de la región pampeana refleja solo el caso de una cobertura de pradera permanente y no el de una cobertura de cultivo.

De acuerdo a este método de estimación de la reserva de agua útil, el estado de humedad de los suelos en el área manisera corresponde al estado de sequía.

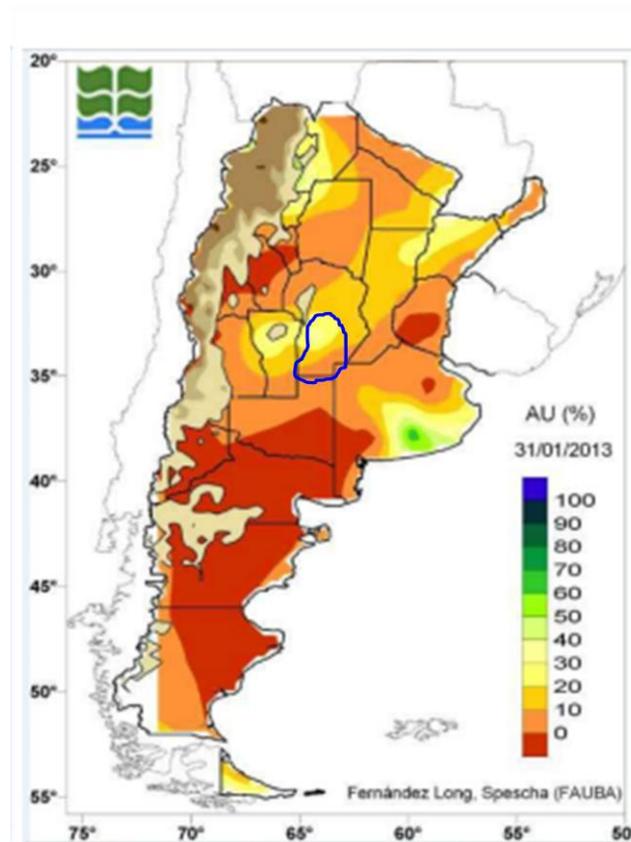
PERSPECTIVA CLIMÁTICA



Mapa 3. Tendencia de las precipitaciones para el bimestre febrero - marzo 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.

Según el Servicio Meteorológico Nacional, se prevé para el bimestre febrero – marzo que las precipitaciones, en la región manisera sean desde normales a superiores a las normales.

Según la CIAG - Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas - Facultad de Agronomía – UBA, el agua útil en el perfil de los suelos de la región manisera oscila entre el 0 y 30%



*Fig. 8:
Balance
de agua
útil (%)
al
31/01/13*

Mapa 4. Agua útil en el perfil

El agua útil (AU) es la lámina de agua aprovechable por los cultivos, hasta un metro de profundidad. AU está expresada como porcentaje del agua útil máxima posible para cada tipo de suelo.

Estado de los cultivos de verano en General Cabrera



Foto 1. Maní con aporte de agua por napa



Foto 2. Maní con estrés hídrico



Foto 3. Soja en R5



Foto 4. Maíz de segunda. Comienzo floración

Fotografías tomadas en campos de la zona el 02/02/2013.

Lamentablemente, debemos cambiar completamente las perspectivas que veíamos a fines de diciembre con las que vemos en este momento. Desde la última lluvia importante registrada en nuestra estación meteorológica ocurrida el 19 de diciembre, registramos solamente una lluvia de 24 mm el 8 de Enero y a partir de ese día no hemos tenido nuevos aportes de agua importantes. Si a estas escasez de lluvias le sumamos el elevado número de días con temperatura superior al promedio histórico, podemos explicar cómo avanza el deterioro de los cultivos. Afortunadamente, las abundantes lluvias primaverales habían recargado el perfil del suelo y los cultivos en general han sobrellevado el stress termo –hídrico del mes de enero. Los maíces tempranos ya habían cumplido su etapa reproductiva con perspectivas de excelentes rendimientos. La falta de lluvia y el calor adelantó la madurez y seguramente se perderán kilos por menor peso de granos. En cambio los maíces de segunda están empezando a florecer en condiciones muy adversas. Estos cultivos necesitan lluvias a muy corto plazo. En el caso de la soja se observan una gran variabilidad de estados, según fecha de siembra o grupo de madurez. Las muy tempranas están en pleno llenado de granos y las más tardías en inicio de floración. Todas esperan lluvias a la brevedad.

Dejamos para el último nuestro cultivo preferido, el maní. El año pasado decíamos que a fines de Enero el cultivo estaba atrasado aproximadamente 1 mes y medio. Este año tenemos otro tipo de problema, el cultivo ha cumplido sus etapas fenológicas normalmente, pero las elevadas temperaturas y la falta de agua ha impedido la formación de un elevado número de vainas. En caso de producirse lluvias abundantes, el cultivo volverá a florecer y entonces tendremos 2 camadas de

vainas bien diferenciadas con respecto a su madurez. Luego vendrá el problema de decidir cuándo arrancar. Si no tenemos lluvias abundantes, al menos necesitamos algunas precipitaciones que permitan llenar las vainas que se han formado hasta la fecha. Los pronósticos a corto y mediano plazo no son alentadores. Volvemos a esperar que los mismos no se cumplan.

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

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

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