

BOLETÍN AGROMETEREOLÓGICO
ISSN 1851-4081

INTA GENERAL CABRERA

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

Mes: Noviembre 2008

Días	Temperatura del Aire		Lluvia mm	HR (%)		Viento		Tº Suelo	Eto. (* (mm)
	Mínima	Máxima		Max	Min	Máxima	Dirección		
1	11.7	31.4	0.0	100	1	30.6	NNE	16.4	6.2
2	11.6	29.7	0.0	100	1	27.4	ENE	18.1	5.5
3	11.8	30.6	0.0	100	1	22.5	NNE	19.4	6.1
4	17.3	33.2	12.8	100	1	43.5	N	18.8	4.1
5	14.2	30.1	0.0	100	1	37.0	S	18.4	6.1
6	12.9	32.3	0.0	100	1	25.7	ENE	17.3	8.1
7	18.2	33.6	0.0	44	1	51.5	NE	20.0	4.8
8	14.5	31.0	0.0	100	1	46.7	E	20.4	6.3
9	11.8	32.3	0.2	100	1	29.0	ENE	18.8	2.1
10	14.8	26.4	1.4	100	3	32.2	N	20.2	4.9
11	13.2	30.7	0.0	100	1	30.6	ENE	17.3	6.3
12	16.6	32.3	0.0	96	1	29.0	NE	19.9	7.1
13	14.8	31.9	0.0	40	1	35.4	NNE	21.3	6.7
14	17.9	34.9	0.0	62	1	38.6	NNE	22.3	3.9
15	5.3	25.3	1.8	100	1	41.8	SO	16.7	5.5
16	2.7	23.1	0.0	100	1	25.7	NE	13.1	6.2
17	9.6	28.7	0.0	100	1	35.4	NNE	16.2	6.2
18	10.2	30.7	0.0	100	1	37.0	ENE	18.3	8.2
19	15.7	32.1	0.0	7	1	41.8	NE	20.3	8.7
20	16.6	32.0	0.0	10	1	48.3	NE	20.9	8.1
21	15.1	31.6	0.0	58	1	43.5	NE	20.9	8.7
22	16.8	33.8	0.0	54	1	43.5	NE	21.2	7.0
23	20.2	37.3	7.8	100	1	43.5	NE	22.9	0.8
24	17.3	26.2	24.2	100	1	59.5	N	18.2	6.2
25	16.1	33.2	0.0	100	1	46.7	NE	19.2	1.9
26	17.6	28.4	56.2	100	1	74.0	E	18.3	7.0
27	16.7	35.9	23.0	100	1	93.3	NE	21.7	0.7
28	17.2	22.4	42.2	100	100	56.3	E	18.2	1.6
29	16.3	24.2	0.2	100	100	35.4	OSO	18.9	1.5
30	14.3	23.3	0.4	100	83	37.0	SO	17.6	1.6

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

Tº Suelo: Datos registrados 9:00 hs.

☄ Total de lluvia del mes de Noviembre:	170.2 mm
☄ Total de lluvia acumulada en el año:	643.8 mm

SITUACIÓN AGROCLIMÁTICA DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2008

Noviembre que ha finalizado, mostró un cambio radical en las condiciones agrometeorológicas, al revertirse hacia fines del mes la severa escasez de agua que afectaba a la región. Los resultados de la actual campaña de cosecha gruesa dependerán de la continuidad de condiciones favorables como las actuales o de la oportunidad de ocurrencia de lluvias, principalmente en los períodos más sensibles de los cultivos.

LOS VALORES DE TEMPERATURA Y DE HUMEDAD

Si bien las precipitaciones del mes en General Cabrera se distribuyeron durante las tres décadas, la mayor concentración se observó en la tercera década con 154 mm mientras que en la segunda sólo se registraron 1.8 mm. El total mensual de lluvia, 170,2 mm supera al valor normal para el mes.

LA SITUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Según datos suministrados por la Universidad Nacional de Río Cuarto, para esta zona la acumulación de las precipitaciones desde enero a noviembre de 2008, muestra un saldo positivo de 91 mm con respecto a la acumulación promedio histórica para el mismo período. Los abundantes aportes de enero, febrero y marzo determinaron esa diferencia, que fue decreciendo paulatinamente a lo largo del año hasta hacerse nula en la segunda década de noviembre, volviéndose positiva nuevamente a fines de noviembre.

El Índice de Sequía de Palmer (ISP), como indicador de la ocurrencia de sequía y/o humedad señala en la actualidad una situación aún dentro del rango normal. Valores de este índice entre +0,5 y -0,5 son indicativos de una situación hídrica normal, mientras que valores negativos o positivos por fuera de ese rango, cuantifican respectivamente distintos niveles de condiciones desfavorables por sequía o favorables por buena humedad. Por ejemplo, valores de -5,0 marcan condiciones de sequías extremas y +5,0 de excesiva humedad.

La variabilidad hídrica en Río Cuarto considerando los últimos ocho años y evaluada a través del ISP, muestra la ocurrencia de tres períodos de significativa deficiencia de agua (Gráfico 1). Uno desde diciembre de 2000 a marzo de 2001; otro de julio de 2001 a abril de 2002 y un tercero muy severo pero de menor duración, de septiembre a noviembre de 2003. Dentro de esa variabilidad corresponden rescatarse también, períodos húmedos significativos hasta octubre de 2000; otro desde marzo hasta julio de 2001; uno de octubre a diciembre de 2002 y un período más largo de humedad, la mayor parte del tiempo por encima de lo normal, entre diciembre de 2003 y aproximadamente marzo de 2005. A partir de esa fecha el índice fue marcando una tendencia negativa (condiciones de deficiencia de agua) hasta su valor más bajo en enero del 2006. Luego de cierta recuperación hasta abril, volvió a indicar deficiencia de agua hasta noviembre de 2006. Desde ese momento las condiciones de humedad fueron muy buenas hasta fin de abril de 2007. Se observa una leve recuperación de humedad durante el mes de julio, un nuevo descenso durante agosto y una nueva recuperación durante septiembre y octubre hasta alcanzar un valor de 0,8. Durante el mes de noviembre se observó un nuevo descenso del índice hasta -0,4. A partir de diciembre y durante enero, febrero y marzo ocurre un aumento pronunciado en el valor del índice, alcanzando 1,4 a fin de marzo de 2008, valor que de acuerdo a la clasificación de Palmer corresponde a una situación levemente húmeda. Desde ese momento el índice presenta valores cada vez más negativos hasta alcanzar en la segunda década de noviembre de 2008 el valor más bajo del año -1,2 correspondiente al comienzo de una sequía incipiente (Gráfico 1).

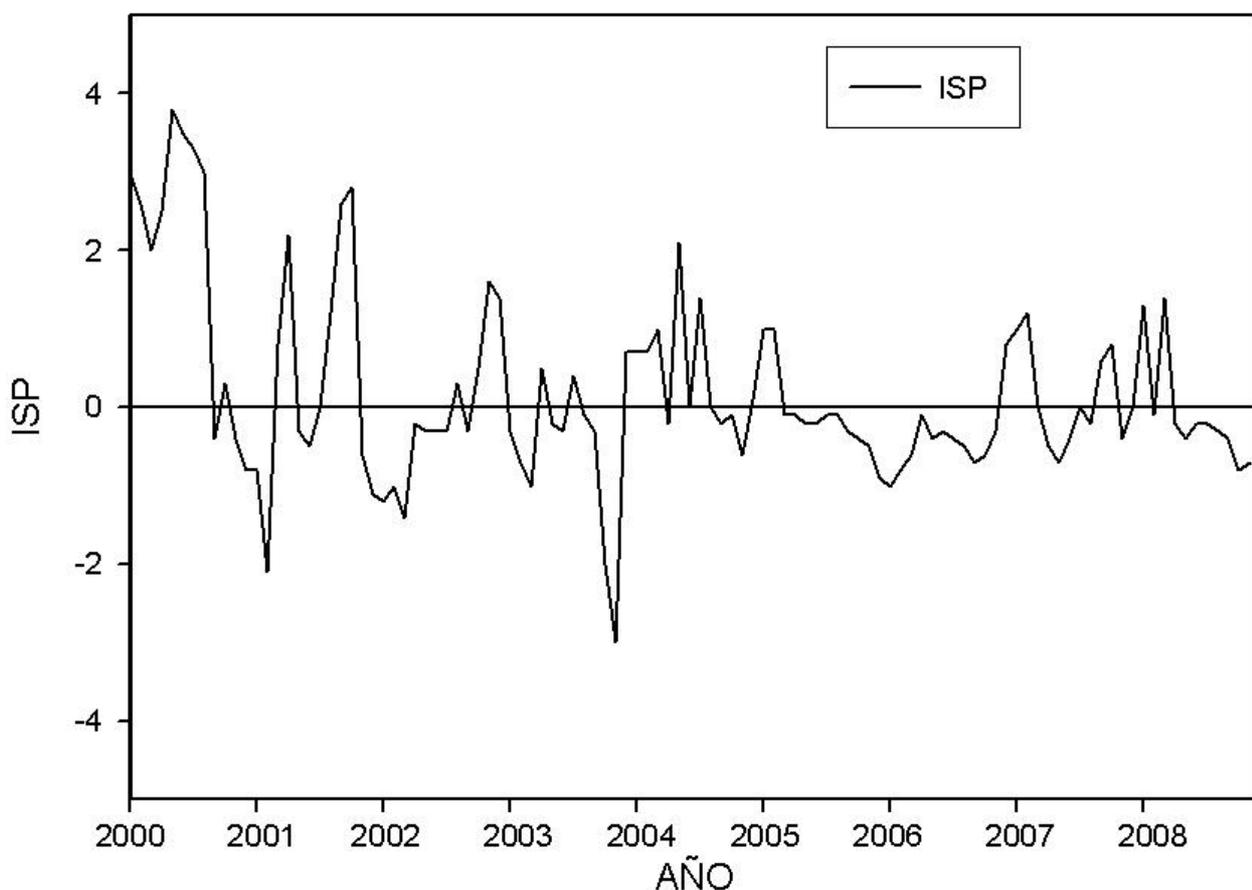


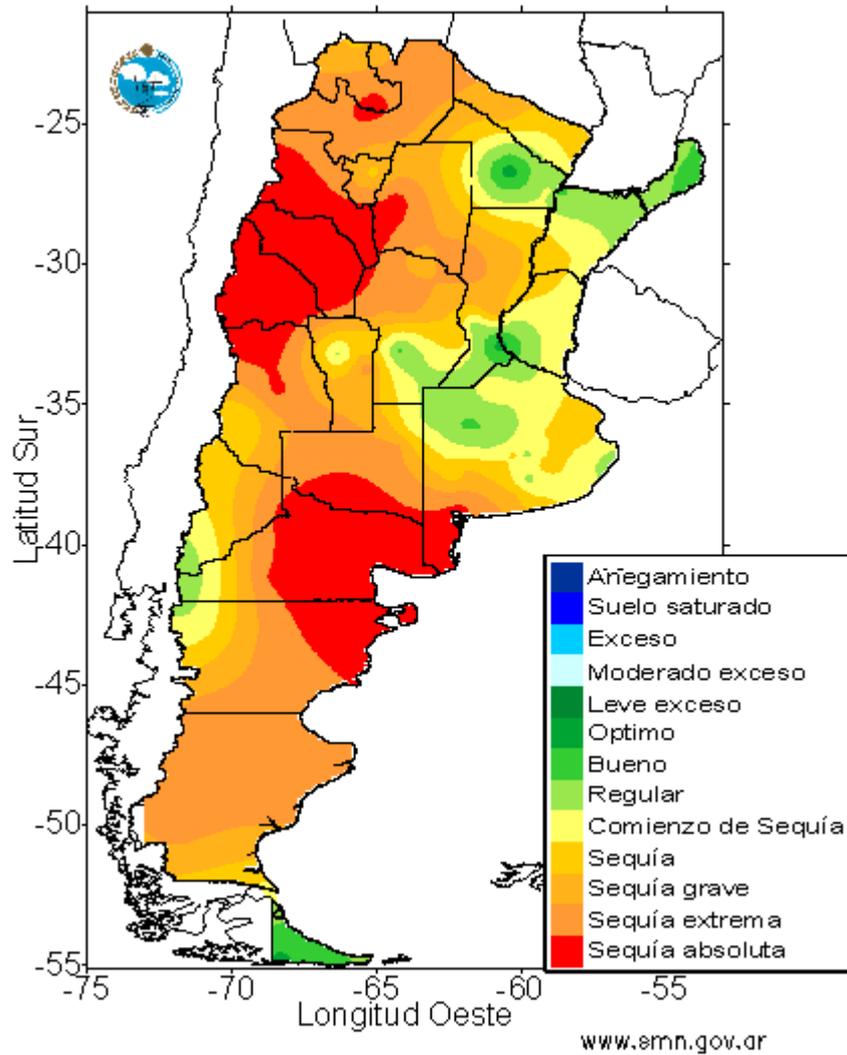
GRAFICO 1: Evolución del Índice de Sequía de Palmer (ISP) desde Enero de 2000 hasta Noviembre de 2008

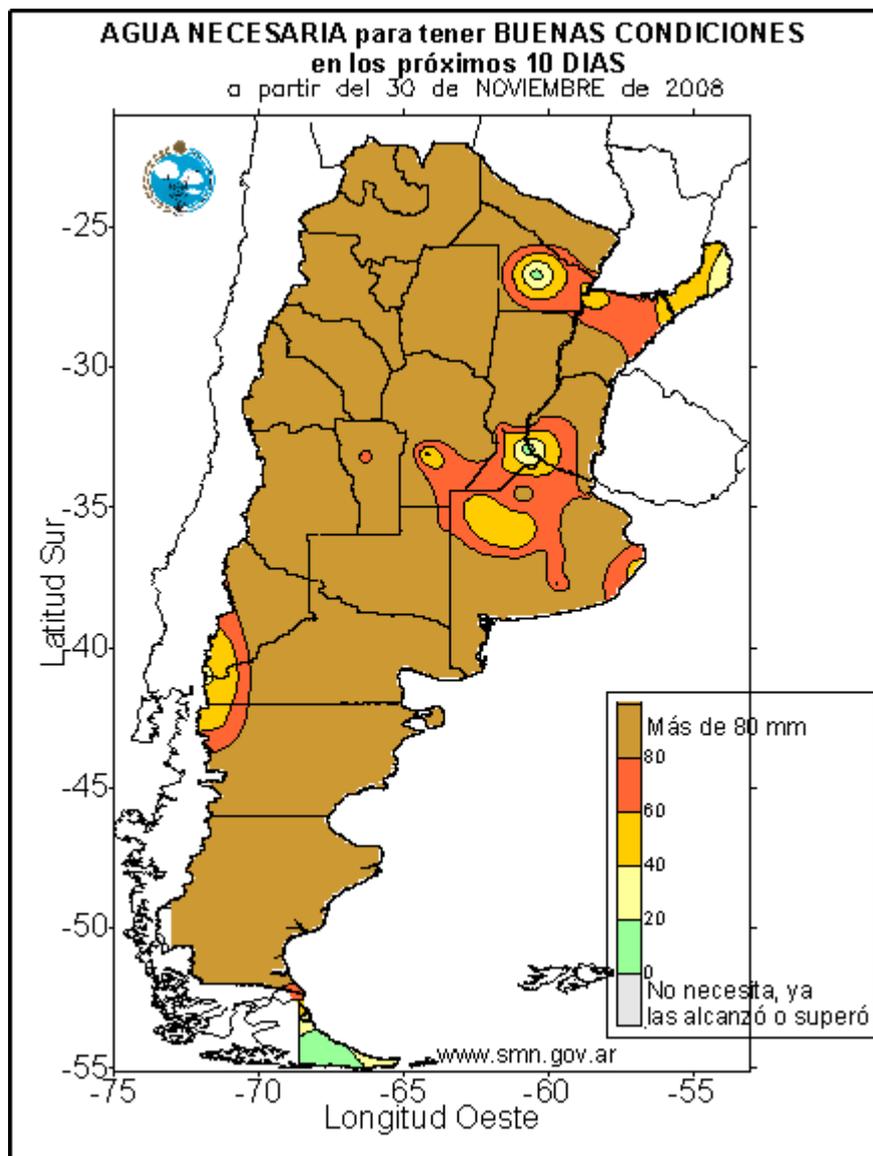
Las altas temperaturas que se registraron durante este mes sumado a la acción de fuertes y constantes vientos, acentuaron la deficiencia de agua que se venía manifestando desde meses anteriores. En muchos casos, estas condiciones se manifestarán en severas reducciones en los rendimientos de los cultivos de invierno y en la producción de las pasturas. Con respecto a los cultivos de verano ya sembrados como el maíz o la soja, posiblemente pueda observarse una recuperación de los mismos dependiendo de las condiciones de humedad y sanidad de cada lote. Las lluvias generalizadas de la última semana del mes, aunque desparejas en magnitud, han moderado la preocupante sequía que afectaba no sólo a esta región sino también a otras zonas del país. Se reinició la siembra de los cultivos de verano y la resiembra de los lotes afectados. Se registró la ocurrencia de fuertes tormentas acompañadas de granizo en algunas localidades no observándose daños importantes en los cultivos. El mantenimiento de las actuales condiciones favorecerá el crecimiento y desarrollo de los cultivos.

Las precipitaciones estadísticamente esperadas para el mes de diciembre de 2008 son 36 mm, 42,5 mm y 51,2 mm para cada una de las tres décadas del mes respectivamente.

BALANCE HIDRICO

TERCERA DECADA de NOVIEMBRE de 2008

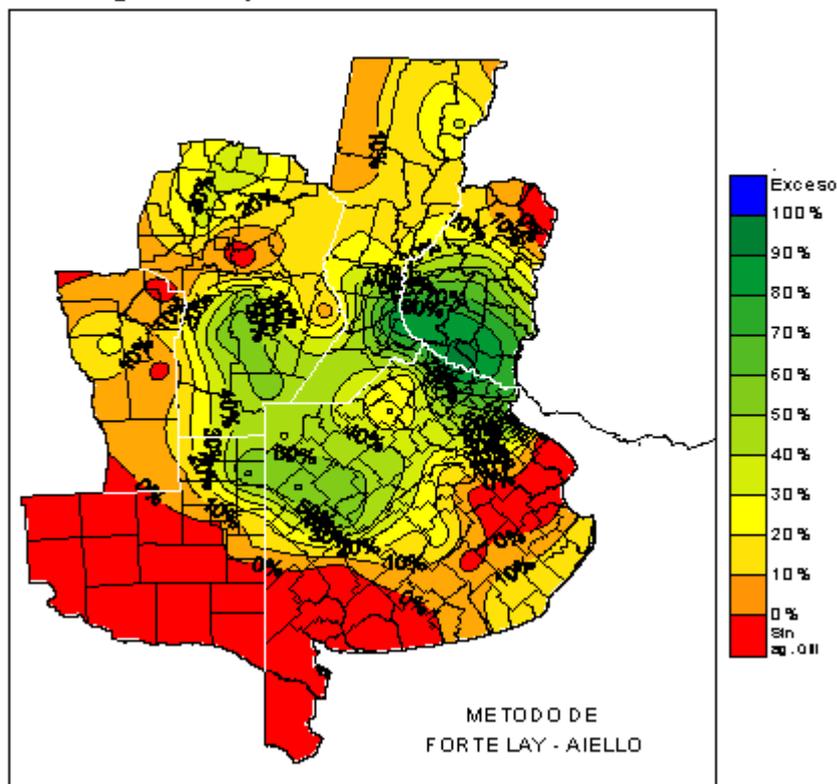




En casi toda la Provincia de Córdoba se observa un déficit hídrico de más de 60 mm

REGION PAMPEANA

RESERVA DE AGUA ÚTIL EN EL SUELO (como % de la capacidad de agua útil total) en la Región Pampeana el 1 de DICIEMBRE de 2008



El Departamento de Juez Celman presenta entre 40 y 60 % de agua útil

Información suministrada por El Servicio Meteorológico Nacional

INTA General Cabrera
25 de Mayo 732- (5809) General Cabrera-Prov. Córdoba
Teléfono 0358-4930052

Agradecemos la colaboración para la confección de este informe a:
Servicio de Agrometeorología; FAV – UNRC
Mariela Monetti – Estudiante Cs. Biológicas
Centro de Ingenieros Agrónomos de General Cabrera y zona



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