

BOLETÍN AGROMETEREOLÓGICO  
ISSN 1851-4081

INTA GENERAL CABRERA

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

Mes: Julio 2008

Días	Temperatura del Aire		Lluvia mm	HR (%)		Viento		Eto. (*2) (mm)
	Mínima	Máxima		Max	Min	Máxima	Dirección	
1	4.3	10.3	0	100	77	29.0	OSO	0.8
2	7.4	12.4	0	100	82	17.7	SO	0.9
3	7.0	17.1	0	100	82	25.7	N	1.2
4	12.1	15.9	0	100	100	40.2	NE	0.4
5	13.7	15.2	0	100	100	12.9	ESE	0.5
6	11.2	13.8	0	100	100	0	---	0.5
7	4.9	18.1	0	100	36	0	---	1.8
8	5.1	22.6	0	100	1	0	---	2.2
9	2.4	14.6	0	100	100	0	---	1.00
10	11.8	16.1	0	100	100	20.9	ENE	0.7
11	13.8	24.8	0.8	100	19	29.0	NE	1.7
12	7.1	26.6	0	100	1	45.1	NE	4.4
13	5.7	19.7	0	100	1	37.0	O	3.0
14	2.5	24.1	0	100	1	25.7	NE	3.5
15	5.3	29.6	0	100	1	51.5	NE	5.2
16	9.3	28.6	0	100	1	37.0	NE	4.4
17	2.6	20.4	0	100	1	53.1	SSO	4.1
18	1.9	17.4	0	100	1	24.1	NO	3.1
19	1.6	16.1	0	100	1	20.9	E	2.5
20	6.6	17.3	0	100	1	25.7	E	3.4
21	7.4	12.6	0	100	100	37.0	OSO	0.4
22	4.7	12.0	0	100	32	35.4	OSO	1.1
23	4.4	16.1	0	100	0	27.4	ENE	1.6
24	-0.7	16.6	0	100	1	25.7	OSO	3.2
25	-0.2	18.3	0	40	1	45.1	NE	5.1
26	0,7	19.3	0	50	1	29.0	ENE	4.1
27	1.2	20.6	0	100	1	17.7	N	2.8
28	-1.5	15.5	0	100	2	24.1	N	2.0
29	0.6	15.7	0	100	69	22.5	N	1.4
30	0.6	16.7	0	100	24	29.0	NE	1.7
31	3.8	17.4	0	100	21	32.2	SSO	2.8

(\*2) Eto: Es la Evapotranspiración Potencial y representa la demanda evaporativa estimada del ambiente en mm/día.

☄ Total de lluvia del mes de Julio:	0.8 mm
☄ Total de lluvia acumulada en el año:	404.2 mm

#### SITUACIÓN AGROCLIMÁTICA DEL MES JULIO

El mes de julio se caracterizó por temperaturas máximas, mínimas y medias muy por encima de lo normal, con diferencias más marcadas principalmente durante las dos primeras décadas del mes. La mayor demanda ambiental ocasionada por las elevadas temperaturas conjuntamente con las escasas lluvias disminuyó acentuadamente el contenido hídrico del suelo, creando condiciones más desfavorables para los cultivos de invierno.

#### LOS VALORES DE TEMPERATURA Y DE HUMEDAD

Durante el mes de julio de este año, los valores medios de las temperaturas máximas, mínimas y medias estuvieron por encima de los promedios climáticos normales en todo el mes. Las temperaturas medias decádicas proporcionaron también valores superiores a lo esperado en 2,9°C, 5,1°C y 0,1°C respectivamente.

La precipitación del mes fue de sólo 0.8 mm (el día 11 de julio). Esta cantidad de lluvia es inferior a los valores estadísticamente esperados

#### LA SITUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

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 4). 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. Durante el mes de abril, mayo, junio y julio el

índice desciende para ubicarse a fines de este último mes en -0,2 correspondiente todavía al rango normal (Gráfico 4).

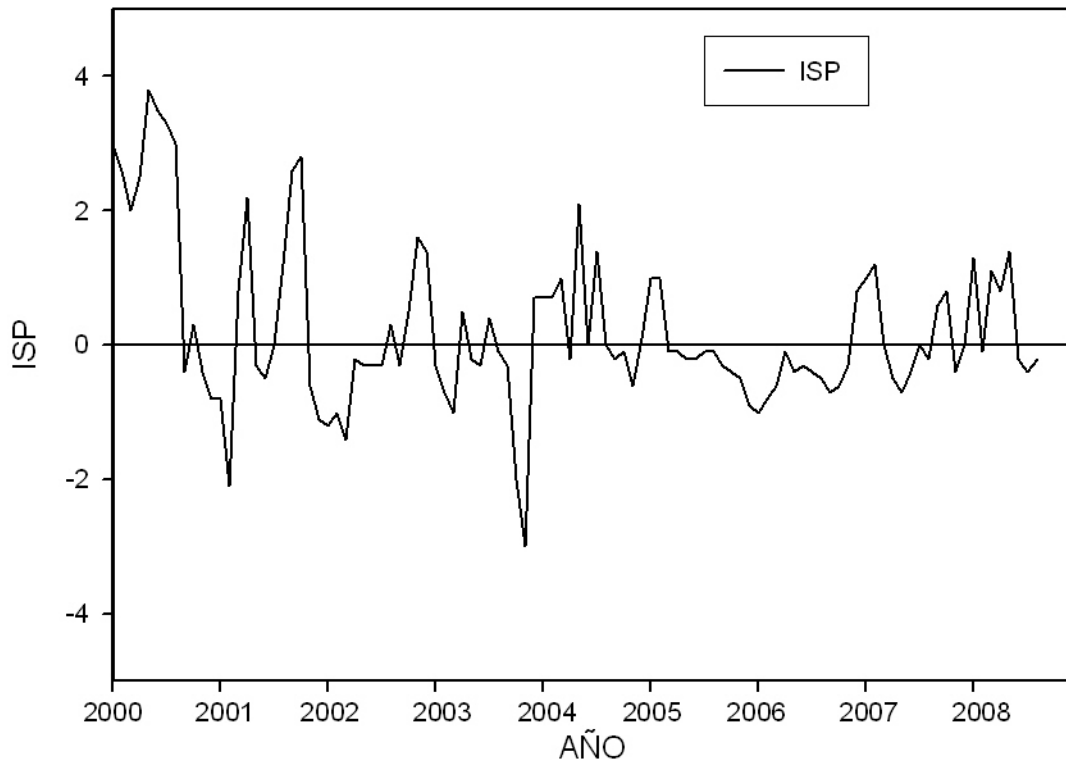


GRAFICO 4: Evolución del Índice de Sequía de Palmer (ISP) desde Enero de 2000 hasta Junio de 2008

Las altas temperaturas que se registraron durante este mes (en el mes que es normalmente el más frío del año), constituyen una situación bastante atípica. La mayor demanda de agua resultante de las elevadas temperaturas y el escaso aporte de las lluvias determinaron una disminución marcada del contenido de agua en el suelo, que aumentaron tanto el desecamiento del suelo como de la atmósfera. Por estas razones, se infiere que las condiciones actuales no se presentan como favorables para el crecimiento y desarrollo de los cultivos invernales.

En la tabla de registro de datos se destacan los días 6,7, 8 y 9 por la ausencia de vientos.

**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



