

AGROCLIMATOLOGÍA

Boletín Periódico



Datos Climáticos de la Estación Meteorológica de la Unidad Experimental Paso de la Laguna

Responsables:

Unidad de Agroclimatología

Ing. Agr. Federico Molina
Ing. Agr. Alvaro Roel

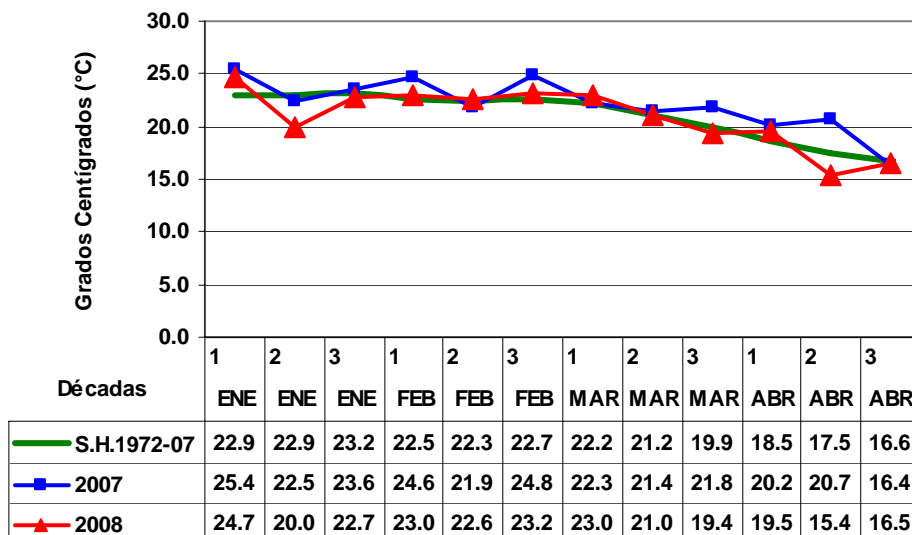
Lectores de Datos

Sr. Mario Texeira
Sr. Daniel Acosta
Sr. Julio C. Gorosito
Sra. Olga Alvarez
Sra. Gloria Cossio
Sra. Belky Mesones

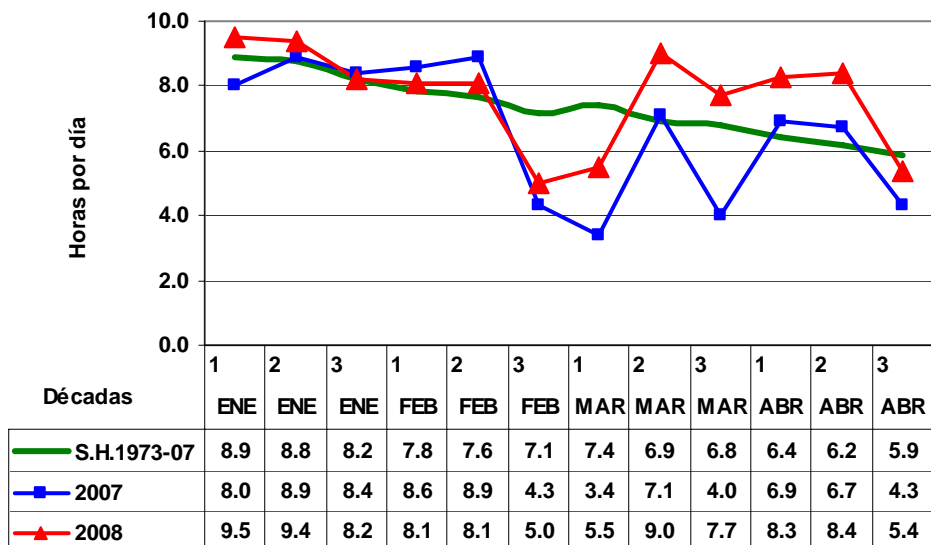
Procesamiento de Datos
Diagramación y armado
Comunicación y envío
Actualización Web

http://www.inia.org.uy/estaciones/tres/actividades/bo_ag_az.pdf

TEMPERATURA MEDIA (Promedio cada 10 días)(*)

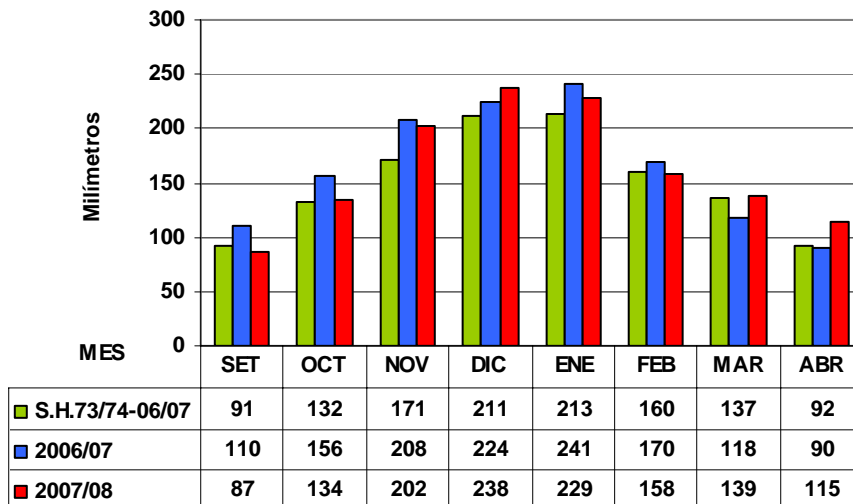


HORAS DE SOL (Promedio cada 10 días)(*)

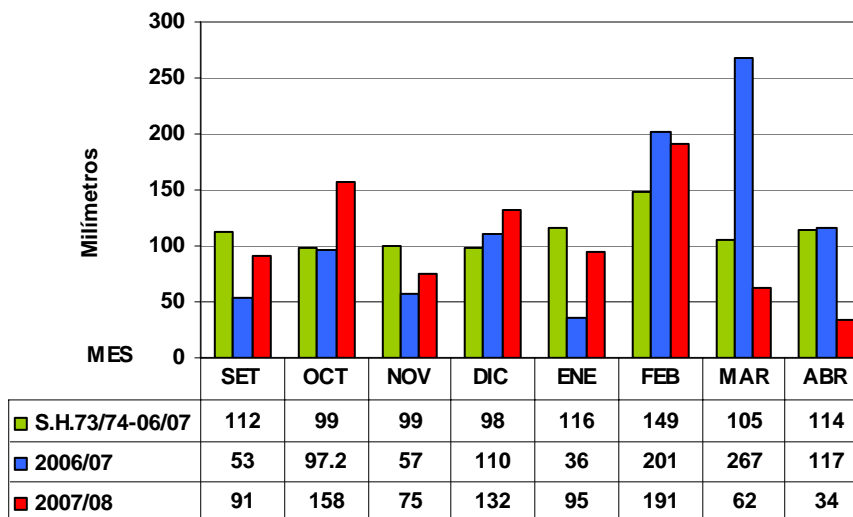


*Nota: Datos de la presente zafra actualizados hasta el 30 de Abril 2008.

EVAPORACIÓN TANQUE "A" (Acumulado mensual)(*)



PRECIPITACIONES (Acumuladas mensuales)(*)



*Nota: Datos de la presente zafra acumulados hasta el 30 de Abril 2008.

FECHAS ESPERADAS DE EVENTOS FENOLÓGICOS

Metodología

Se usa la acumulación de temperatura por encima de 10°C, considerando la temperatura media (promedio de la T. Máxima y T. Mínima) con los siguientes límites:

- Si T. Máxima > 34°C se considera 34°C como temperatura de ese día.
- Si T. Mínima > 21°C se considera 21°C como temperatura de ese día.

Para la media se considera el promedio de temperatura media por día (promedio de 1973/74-2006/07) y la acumulación térmica del cuadro 3 para cada variedad.

Para la zafra 2007/08 se consideran los datos del cuadro 3 y la temperatura media de esta zafra por encima de 10°C con las restricciones mencionadas.

Factores a tener en cuenta en la duración del ciclo del cultivo:

Adelanto:

- Inundación Temprana
- Alta densidad de plantas

Retraso:

- Inundación Tardía
- Efectos de herbicida y fungicida
- Falta de agua durante el ciclo

CUADRO 1
EL PASO 144

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08
01-Oct	28-Oct	-3	25-Oct	26-Dec	0	26-Dec	26-Jan	1	27-Jan	04-Mar	-2	02-Mar
10-Oct	04-Nov	-2	02-Nov	30-Dec	1	31-Dec	30-Jan	2	01-Feb	08-Mar	0	08-Mar
20-Oct	12-Nov	1	13-Nov	04-Jan	0	04-Jan	04-Feb	3	07-Feb	14-Mar	1	15-Mar
30-Oct	20-Nov	4	24-Nov	10-Jan	2	12-Jan	10-Feb	4	14-Feb	21-Mar	1	22-Mar
10-Nov	29-Nov	4	03-Dec	16-Jan	3	19-Jan	17-Feb	3	20-Feb	29-Mar	2	31-Mar
20-Nov	08-Dec	2	10-Dec	23-Jan	2	25-Jan	23-Feb	3	26-Feb	08-Apr	0	08-Apr
30-Nov	16-Dec	2	18-Dec	30-Jan	1	31-Jan	03-Mar	1	04-Mar	21-Apr	-1	20-Apr

CUADRO 2
INIA TACUARI

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08
01-Oct	02-Nov	-5	28-Oct	20-Dec	0	20-Dec	13-Jan	-1	12-Jan	23-Feb	0	23-Feb
10-Oct	08-Nov	-1	07-Nov	24-Dec	3	27-Dec	17-Jan	1	18-Jan	27-Feb	1	28-Feb
20-Oct	16-Nov	1	17-Nov	29-Dec	2	31-Dec	22-Jan	3	25-Jan	04-Mar	1	05-Mar
30-Oct	24-Nov	4	28-Nov	04-Jan	2	06-Jan	28-Jan	4	01-Feb	11-Mar	2	13-Mar
10-Nov	02-Dec	4	06-Dec	11-Jan	2	13-Jan	03-Feb	4	07-Feb	18-Mar	1	19-Mar
20-Nov	10-Dec	3	13-Dec	18-Jan	1	19-Jan	10-Feb	2	12-Feb	26-Mar	0	26-Mar
30-Nov	19-Dec	1	20-Dec	25-Jan	0	25-Jan	18-Feb	1	19-Feb	06-Apr	-1	05-Apr

CUADRO 3
REQUERIMIENTOS TÉRMICOS PARA SEIS VARIEDADES (SUMA TÉRMICA EN GRADOS DÍAS)

	EP 144		INIA Tacuarí		INIA Olimar		INIA Zapata		INIA Caraguatá		INIA Cuaró	
	Ac. Tér.	(+/-)	Ac. Tér.	(+/-)	Ac. Tér.	(+/-)	Ac. Tér.	(+/-)	Ac. Tér.	(+/-)	Ac. Tér.	(+/-)
S.-Em.	99	18	99	18								
Em.-In. Mac.	183	30	214	40	174	29	197	26	195	15	208	5
Em.-Prim.	743	59	674	73	650	37	711	19	700	68	603	94
Em.-50% Flor.	1147	65	978	68	1011	46	1062	44	1099	63	1001	37
50% Flor.- Mad. Fisiol.	437	70	492	59	468	37	442	71	446	83	438	30
Em.-Mad.	1607	98	1495	82	1486	78	1506	40	1553	52	1432	29

S.-Em.= Siembra - Emergencia

Em.-In. Mac.= Emergencia - Iniciación del macollaje

Em.-Prim.= Emergencia - Primordio floral

Em.-50% Flor.= Emergencia - 50% Floración

50% Flor.-Mad. Fisiol.= 50% Floración - Madurez fisiológica

Em.-Mad.= Emergencia - Madurez Fisiológica

Ac. Tér. = Acumulación térmica en grados días

(+/-) = 1 desvío estándar en grados días

Media = Fecha esperada calculada con la suma térmica para cada período y la temperatura media diaria histórica

El período siembra - emergencia para el resto de las variedades es aproximadamente similar a EP 144 e INIA Tacuarí

Numero de días con temperatura mínima (casilla) < 15C en el mes de Enero, Febrero y Marzo (zafras 2006, 2007 y actual)

Día	Enero			Febrero			Marzo		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
1				12.6					
2									
3	14.6					13.4		12.2	
4	12.4					11.2			
5	11.0		14.6						13.2
6			14.8				12.2		
7				12.2			13.2		
8		14.8		12.0	13.4				
9				11.4					
10				11.0			10.3	13.8	
N° días	3	1	2	5	1	2	3	2	1
11			9.1	10.6			8.2	13.4	12.2
12			12.0	13.9	11.0			13.8	13.2
13			13.4	11.4				14.6	13.4
14		11.0							13.2
15		10.0		12.8					10.6
16		7.8	13.3						
17	11.2	11.8	12.2						14.9
18	11.2				13.8				
19			13.2		9.8		14.6		
20			9.0		12.2			13.4	
N° días	2	4	7	4	4	0	2	4	6
21		10.0	11.6				12.6	13.6	14.4
22		11.9	12.0	13.4			14.6		14.2
23									11.0
24								13.8	10.0
25							10.8	11.0	10.0
26	13.4			14.0			7.2		
27	10.6			14.6			10.6		
28							12		
29		12.6					8.2		12.2
30	13.3						7.2		9.4
31	10.2	13.4					8.4		11.4
N° días	4	4	2	3	0	0	9	3	8