

AGROCLIMATOLOGÍA

Boletín Periódico



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

Responsables:

Unidad de Agroclimatología

Ing. Agr. Ramón Méndez
Ing. Agr. Alvaro Roel

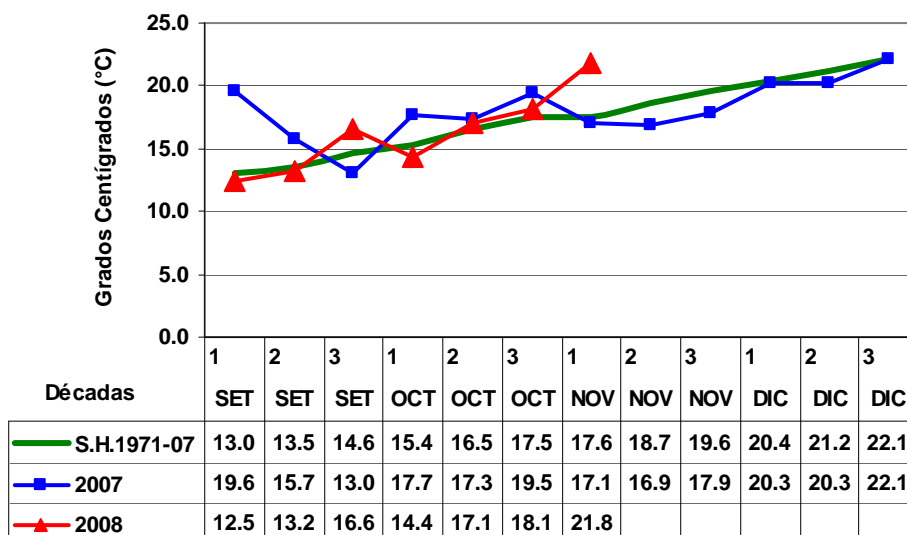
Lectores de Datos

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

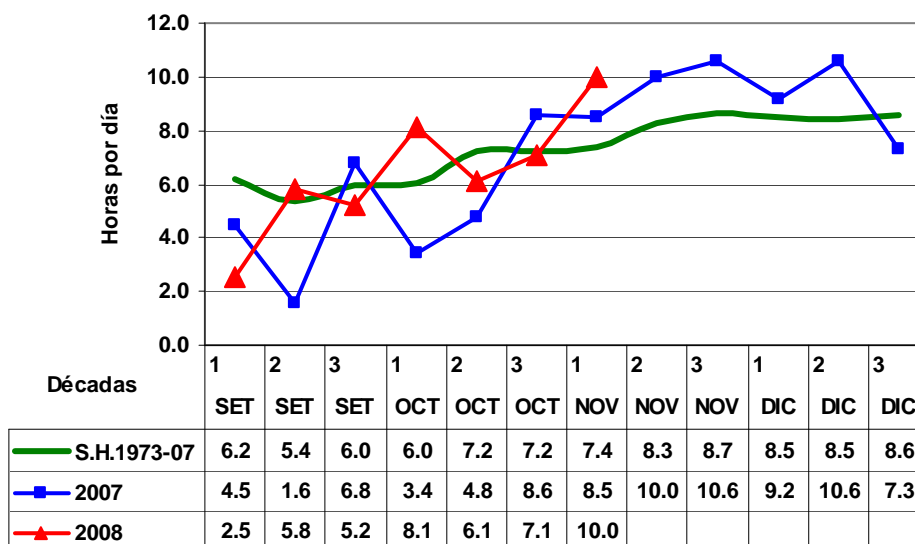
Procesamiento de Datos
Diagramación y armado
Comunicación y envío
Actualización Web

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

TEMPERATURA MEDIA (Promedio cada 10 días)(*)

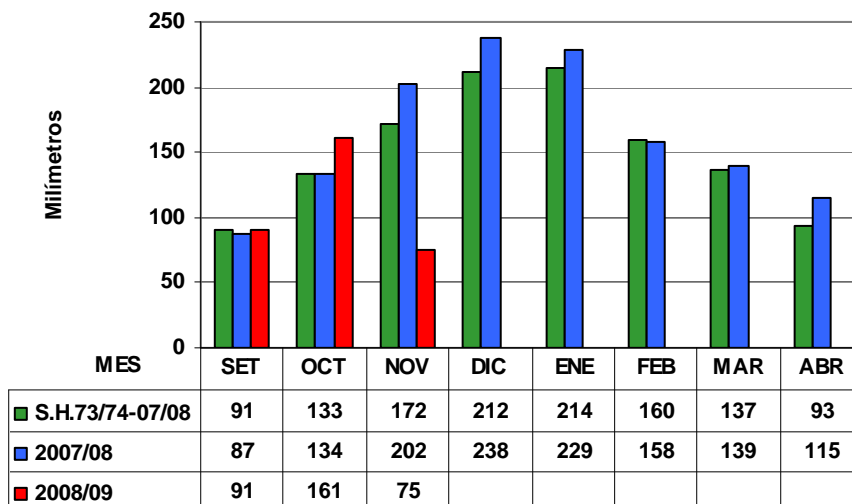


HORAS DE SOL (Promedio cada 10 días)(*)

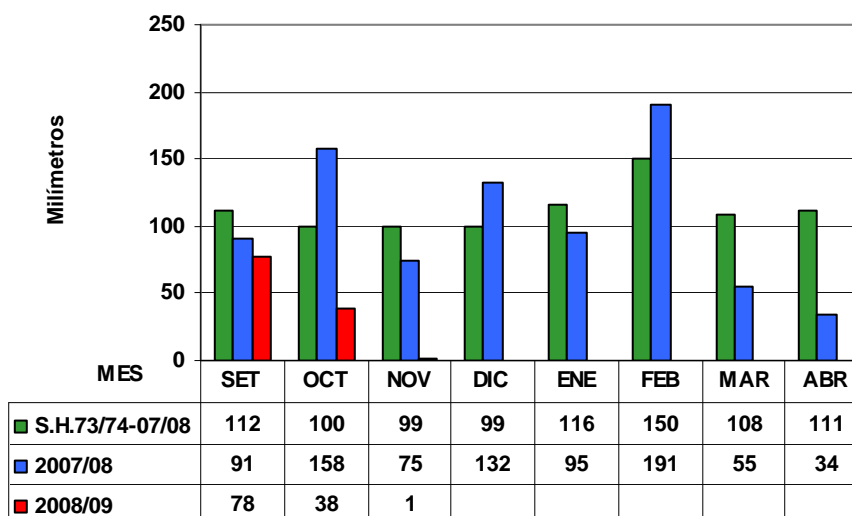


*Nota: Datos de la presente zafra actualizados hasta el 10 de Noviembre 2008.

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



PRECIPITACIONES (Acumuladas mensuales)(*)



*Nota: Datos de la presente zafra acumulados hasta el 10 de Noviembre 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 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 consideró el promedio de temperatura media por día (promedio de 1973/74-2004/05) y la acumulación térmica del cuadro 3 para cada variedad.

Para la zafra 2006/07 se considera los datos del cuadro 3 y la temperatura media de esta zafra por encima de 10°C con las restricciones establecidas.

CUADRO 1
EL PASO 144

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2008/09	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08
01-Oct	28-Oct	0	28-Oct	26-Dic	-4	22-Dic	26-Ene	-3	23-Ene	04-Mar	-3	01-Mar
10-Oct	04-Nov	-1	03-Nov	30-Dic	-4	26-Dic	30-Ene	-4	26-Ene	08-Mar	-4	04-Mar
20-Oct	12-Nov	-4	08-Nov	04-Ene	-4	31-Dic	04-Feb	-3	01-Feb	14-Mar	-4	10-Mar
30-Oct	21-Nov	-4	17-Nov	10-Ene	-3	07-Ene	10-Feb	-3	07-Feb	21-Mar	-3	18-Mar
10-Nov	29-Nov	0	29-Nov	16-Ene	0	16-Ene	17-Feb	0	17-Feb	30-Mar	0	30-Mar
20-Nov	08-Dic	0	08-Dic	23-Ene	0	23-Ene	24-Feb	0	24-Feb	08-Abr	0	08-Abr
30-Nov	16-Dic	0	16-Dic	30-Ene	0	30-Ene	04-Mar	0	04-Mar	21-Abr	0	21-Abr

CUADRO 2
INIA TACUARI

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2008/09	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08
01-Oct	02-Nov	-1	01-Nov	20-Dic	-5	15-Dic	13-Ene	-3	10-Ene	23-Feb	-3	20-Feb
10-Oct	08-Nov	-3	05-Nov	24-Dic	-4	20-Dic	17-Ene	-4	13-Ene	27-Feb	-4	23-Feb
20-Oct	16-Nov	-5	11-Nov	29-Dic	-3	26-Dic	22-Ene	-3	19-Ene	04-Mar	-3	01-Mar
30-Oct	24-Nov	-4	20-Nov	04-Ene	-2	02-Ene	28-Ene	-3	25-Ene	11-Mar	-3	08-Mar
10-Nov	02-Dic	0	02-Dic	11-Ene	0	11-Ene	03-Feb	0	03-Feb	18-Mar	0	18-Mar
20-Nov	10-Dic	0	10-Dic	17-Ene	0	17-Ene	10-Feb	0	10-Feb	27-Mar	0	27-Mar
30-Nov	19-Dic	0	19-Dic	25-Ene	0	25-Ene	18-Feb	0	18-Feb	06-Abr	0	06-Abr

CUADRO 3
INIA OLIMAR

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2008/09	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08	Media	Días (+/-)	2007/08
01-Oct	27-Oct	-1	26-Oct	18-Dic	-5	13-Dic	16-Ene	-4	12-Ene	23-Feb	-4	19-Feb
10-Oct	03-Nov	-1	02-Nov	22-Dic	-4	18-Dic	20-Ene	-4	16-Ene	27-Feb	-4	23-Feb
20-Oct	11-Nov	-3	08-Nov	27-Dic	-3	24-Dic	25-Ene	-3	22-Ene	04-Mar	-5	28-Feb
30-Oct	20-Nov	-4	16-Nov	02-Ene	-2	31-Dic	30-Ene	-2	28-Ene	10-Mar	-3	07-Mar
10-Nov	29-Nov	0	29-Nov	09-Ene	0	09-Ene	06-Feb	0	06-Feb	17-Mar	0	17-Mar
20-Nov	07-Dic	0	07-Dic	16-Ene	0	16-Ene	13-Feb	0	13-Feb	26-Mar	0	26-Mar
30-Nov	15-Dic	0	15-Dic	23-Ene	0	23-Ene	21-Feb	0	21-Feb	05-Abr	0	05-Abr

CUADRO 4
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