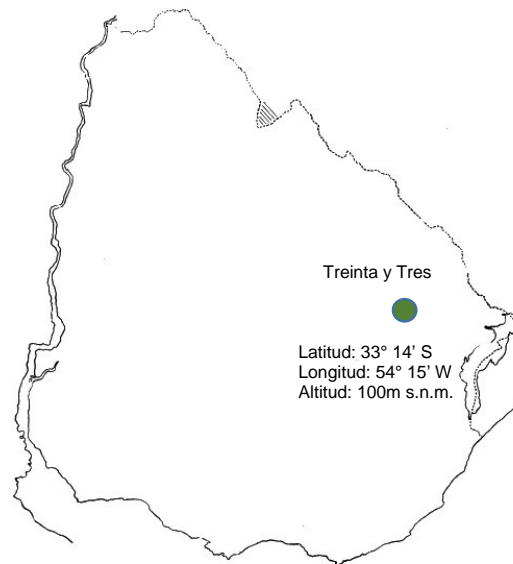


AGROCLIMATOLOGÍA

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*

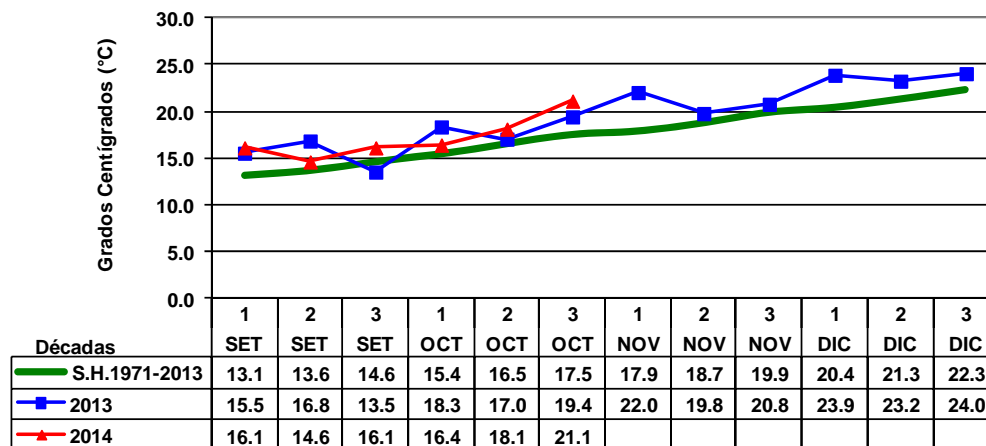
Lectores de Datos

*Sra Nancy Bauzil
Sr. Daniel Acosta
Sr. Mario Texeira*

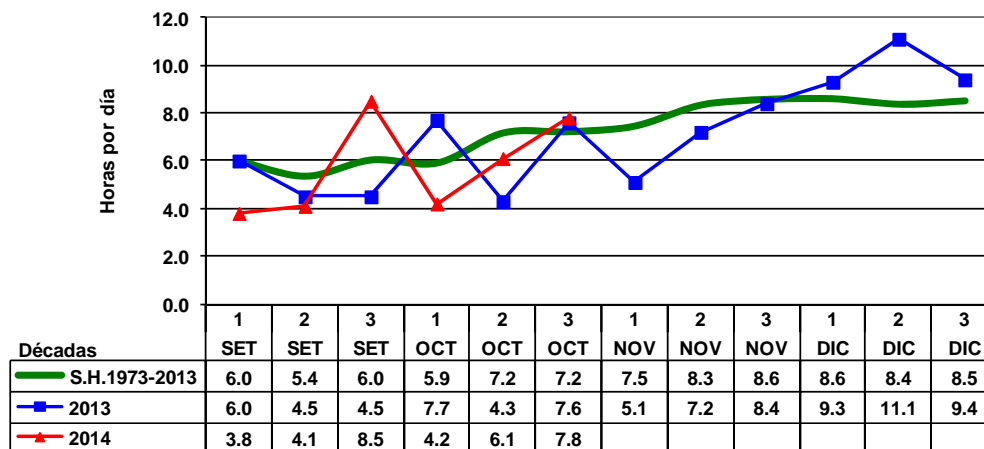
*Procesamiento de Datos
Recepción de datos
Diagramación y armado
Actualización Web*

*Sr. Matías Oxley
Sra. Eloísa Crossa
Sra. Olga Alvarez
Sr. Ramiro Gonzalez*

TEMPERATURA MEDIA (Promedio cada 10 días) (*)

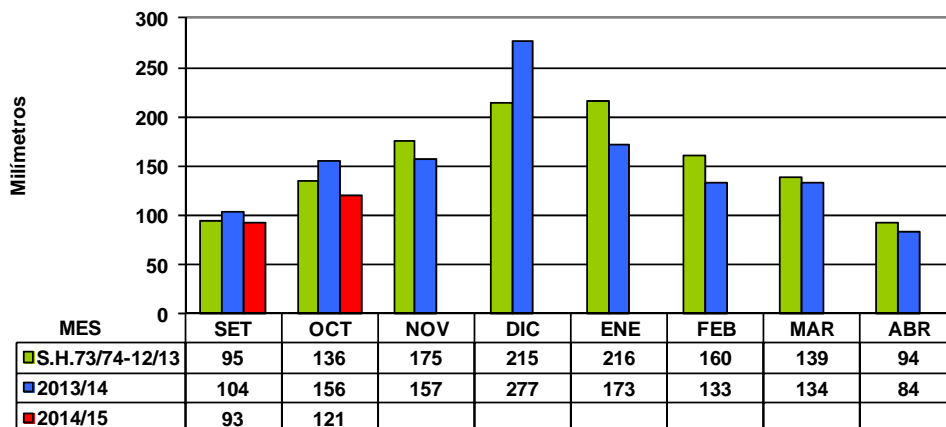


HORAS DE SOL (Promedio cada 10 días) (*)

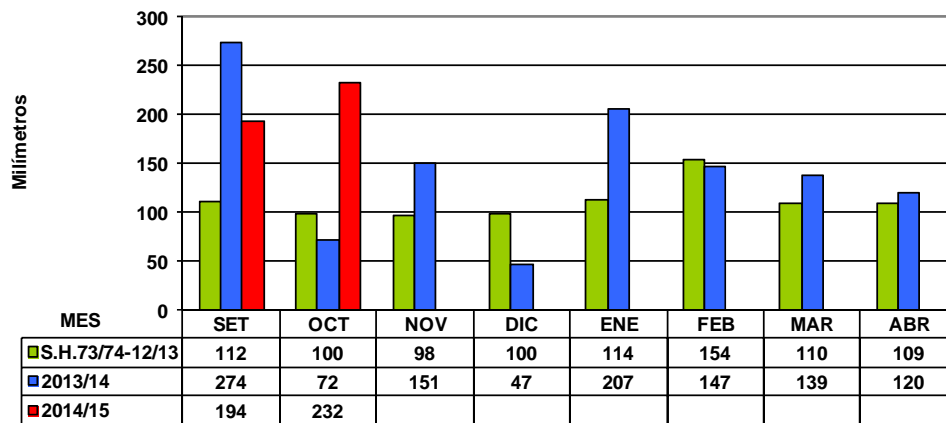


*Nota: Datos de la presente zafra actualizados hasta el 31 de octubre de 2014.

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

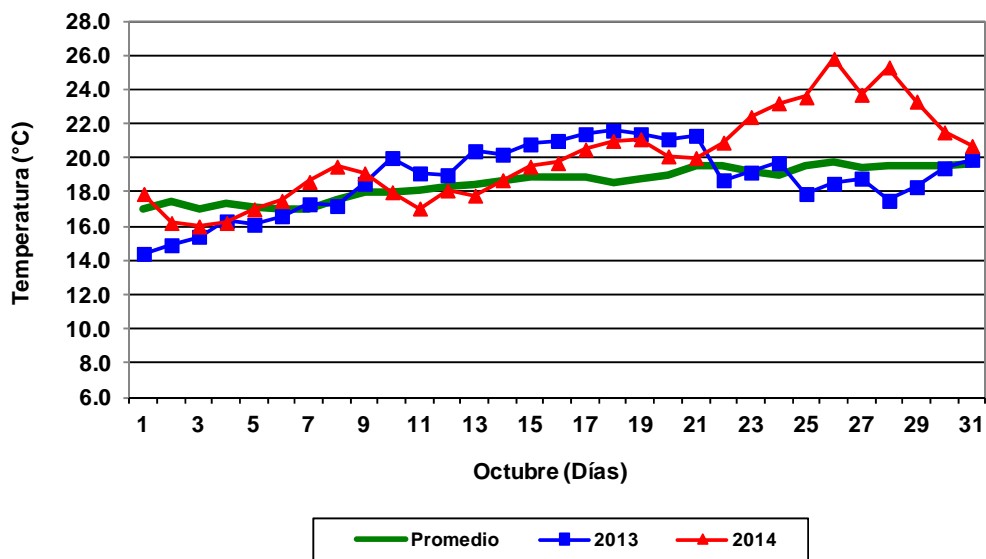


PRECIPITACIONES (Acumuladas mensuales) (*)

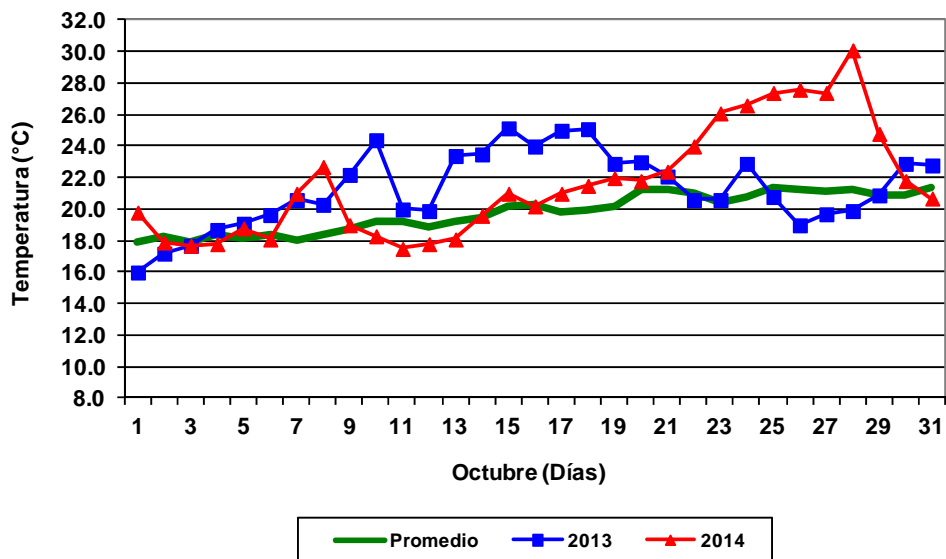


*Nota: Datos de la presente zafra acumulados hasta el 31 de octubre de 2014.

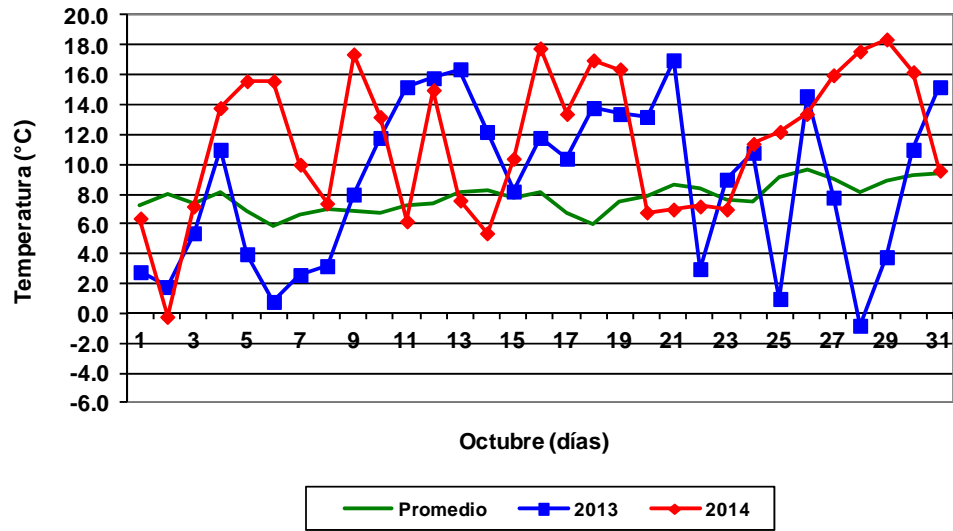
TEMPERATURA MEDIA DIARIA DEL SUELO CUBIERTO A 5 CM DE PROFUNDIDAD
(Promedio entre 9:00 y 15:00 horas)



TEMPERATURA MEDIA DIARIA DEL SUELO DESNUDO A 5 CM DE PROFUNDIDAD
(Promedio entre 9:00 y 15:00 horas)



TEMPERATURA MÍNIMA DEL AIRE EN CÉSPED A 5 CM POR ENCIMA DEL SUELO
(9:00 horas)



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 1973/74-2013/14) y la acumulación térmica del cuadro 5 para cada variedad.

Para la zafra 2014/15 se considera los datos del cuadro 5 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 (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15
01-oct	28-oct	-4	24-oct	25-dic	-6	19-dic	26-ene	-5	21-ene	03-mar	-5	26-feb
10-oct	05-nov	-7	29-oct	29-dic	-4	25-dic	30-ene	-5	25-ene	08-mar	-5	03-mar
20-oct	13-nov	-5	08-nov	04-ene	-4	31-dic	04-feb	-3	01-feb	13-mar	-3	10-mar
30-oct	21-nov	0	21-nov	09-ene	0	09-ene	10-feb	0	10-feb	20-mar	0	20-mar
10-nov	30-nov	0	30-nov	16-ene	0	16-ene	17-feb	0	17-feb	29-mar	0	29-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	17-dic	0	17-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 (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15
01-oct	02-nov	-7	26-oct	19-dic	-6	13-dic	12-ene	-5	07-ene	22-feb	-5	17-feb
10-oct	09-nov	-8	01-nov	24-dic	-5	19-dic	17-ene	-5	12-ene	26-feb	-4	22-feb
20-oct	16-nov	-4	12-nov	29-dic	-3	26-dic	22-ene	-3	19-ene	04-mar	-4	28-feb
30-oct	24-nov	0	24-nov	04-ene	0	04-ene	28-ene	0	28-ene	10-mar	0	10-mar
10-nov	03-dic	0	03-dic	11-ene	0	11-ene	03-feb	0	03-feb	18-mar	0	18-mar
20-nov	11-dic	0	11-dic	18-ene	0	18-ene	10-feb	0	10-feb	27-mar	0	27-mar
30-nov	20-dic	0	20-dic	25-ene	0	25-ene	18-feb	0	18-feb	07-abr	0	07-abr

CUADRO 3 - INIA OLIMAR

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15
01-oct	27-oct	-4	23-oct	17-dic	-6	11-dic	15-ene	-5	10-ene	21-feb	-5	16-feb
10-oct	04-nov	-7	28-oct	22-dic	-5	17-dic	19-ene	-4	15-ene	26-feb	-5	21-feb
20-oct	12-nov	-5	07-nov	27-dic	-3	24-dic	24-ene	-3	21-ene	03-mar	-3	28-feb
30-oct	20-nov	0	20-nov	02-ene	0	02-ene	30-ene	0	30-ene	09-mar	0	09-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	16-dic	0	16-dic	23-ene	0	23-ene	21-feb	0	21-feb	06-abr	0	06-abr

CUADRO 4 - Parao (L 5502)

Fecha de emergencia	Inicio macollaje			Primordio floral			50% floración			Madurez fisiológica		
	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15	Media	Días (+/-)	2014/15
01-oct	25-oct	-4	21-oct	21-dic	-5	16-dic	21-ene	-5	16-ene	08-mar	-5	03-mar
10-oct	01-nov	-5	27-oct	27-dic	-5	22-dic	25-ene	-4	21-ene	13-mar	-5	08-mar
20-oct	09-nov	-5	04-nov	01-ene	-3	29-dic	30-ene	-3	27-ene	18-mar	-3	15-mar
30-oct	18-nov	0	18-nov	07-ene	0	07-ene	05-feb	0	05-feb	25-mar	0	25-mar
10-nov	27-nov	0	27-nov	13-ene	0	13-ene	12-feb	0	12-feb	03-abr	0	03-abr
20-nov	06-dic	0	06-dic	20-ene	0	20-ene	19-feb	0	19-feb	13-abr	0	13-abr
30-nov	15-dic	0	15-dic	28-ene	0	28-ene	27-feb	0	27-feb	26-abr	0	26-abr

CUADRO 5 - REQUERIMIENTOS TÉRMICOS PARA TRES VARIEDADES (SUMA TÉRMICA EN GRADOS DÍAS)

	EP 144		INIA Tacuarí		INIA Olimar		Parao	
	Ac. Tér.	DE(+/-)	Ac. Tér.	DE(+/-)	Ac. Tér.	DE(+/-)	Ac. Tér.	DE(+/-)
S.-Em.	99	18	99	18				
Em.-In. Mac.	183	30	214	40	174	29	156	33
Em.-Prim.	743	59	674	73	650	37	708	46
Em.-50% Flor.	1147	65	978	68	1011	46	1086	72
50% Flor.-Mad. Fisiol.	437	70	492	59	468	37		
Em.-Mad.	1607	98	1495	82	1486	78	*	

S.-Em. = Siembra - Emergencia

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

Em.-Prim. = Emergencia - Primordio floral

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

Em.-Mad. = Emergencia - Madurez fisiológica

(*) Se usaron los registros de la Red de Evaluación de Cultivares INIA - INASE (datos

promedios de 4 años) comparando con El Paso 144 (5 días más).

Ac. Tér. = Acumulación térmica en grados días

Días (+/-) = diferencia entre lo previsto y la presente zafra

Media = Fecha esperada calculada con la suma térmica

para cada período y la temperatura media diaria histórica

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

DE: Desviación estándar