

AGROCLIMATOLOGÍA

Fernando Casterá ^{*/}
Alvaro Roel ^{**/}
José Furest ^{***/}

En la Unidad Experimental de Paso de la Laguna - INIA Treinta y Tres, funciona una Estación Agrometeorológica Convencional desde el año 1972. El objetivo de esta Estación es el de obtener información detallada de clima y hacerla disponible para los diferentes Proyectos de Investigación.

Todos los días se registran 3 observaciones a las 9 horas, 15 horas y a la puesta de sol. Los datos observados son:

- Temperatura al abrigo (Máxima, Mínima y Media)
- Temperatura de Suelo Cubierto y Desnudo (Máxima, Mínima y Media)
- Temperatura Mínima sobre Césped
- Humedad Relativa
- Evaporación: Piché y Tanque "A"
- Precipitación
- Heliofanía
- Radiación Solar
- Movimiento del aire, viento a 2m.
- Nubosidad

^{*/} Ing. Agr., Contrato PRENADER

^{**/} Ing. Agr., MSc (realizando PhD en UC Davis, USA)

^{***/} Téc. Agrop. Agroclimatología
INIA Las Brujas

La información se procesa diariamente, se realizan los cómputos de las bandas y los datos se resumen cada 10 días y mensualmente, quedando así elaborados para el uso de los diferentes Proyectos.

En el presente se continúa con el proceso de calibración de dos estaciones automáticas. Estas estaciones estarían disponibles para ser usadas en ensayos regionales donde la toma de datos diarios se hace muy dificultosa

Para esta Jornada, se presentan los datos mensuales de los parámetros climáticos detallados anteriormente:

- Zafra Anterior 1998/99 (Cuadro 1.1).
- Última Zafra 1999/00 (Cuadro 1.2).
- Promedios de la Serie Histórica 1972-99 (Cuadro 1.3).

Se presenta un resumen sobre los comportamientos de las principales variables climáticas en estas dos últimas zafras que se presenta en el capítulo a continuación.

Cuadro 1.1. Datos meteorológicos obtenidos en la Estación Agrometeorológica de la Unidad Experimental del Paso de la Laguna - INIA T. y Tres. **Julio 1998 - Junio 1999.**

	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	My	Jun.	Anual
TEMPERATURA(°C)													
Media	12.4	12.1	13.4	16.4	19.1	20.8	21.6	21.9	22.9	16.1	12.4	10.6	16.6
Máxima media	16.9	17.0	19.0	23.5	24.9	27.0	27.3	27.8	28.4	21.4	19.0	15.3	22.3
Mínima media	7.8	7.2	7.8	9.3	13.2	14.6	16.0	15.9	17.2	10.8	5.9	5.9	11.0
HELADAS (Días)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10
HELIOFANIA													
Media diaria (Horas)	4.2	5.1	6.8	7.6	7	8	7.5	8.6	7.3	5.3	5.8	3.6	6.4
VIENTO (2m)													
Velocidad media (k/h)	7.3	6.4	8.9	8.9	9.2	9.7	9.9	7.7	8.7	9.4	6.5	7.4	8.3
PRECIPITACION (mm)	223	107	60	56	74	134	47	140	174	83	44	263	1405
Días de lluvia	15	9	6	6	7	11	7	7	8	8	5	9	98
EVAPORACION TANQUE "A"													
Total mensual	46	54	110	163	175	202	202	163	148	188	55	37	1543

Cuadro 1.2. Datos meteorológicos obtenidos en la Estación Agrometeorológica de la Unidad Experimental del Paso de la Laguna - INIA T. y Tres. **Julio 1999 - Junio 2000.**

	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	My	Jun.	Anual
TEMPERATURA(°C)													
Media	11.0	12.5	13.8	16.2	18.9	21.6	23.5	22.3	19.8	18.3	14.1	13.0	17.1
Máxima media	16.1	18.6	19.9	21.9	25.8	28.5	30.4	28.3	26.2	23.3	18.5	17.5	22.9
Mínima media	6.0	6.3	7.7	10.6	12.0	14.7	16.6	16.3	13.4	13.3	9.8	8.6	11.3
HELADAS (Días)	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
HELIOFANIA													
Media diaria (Horas)	5.1	5.4	6.7	6.8	9.4	8.5	9.5	7.5	6.8	5.1	5.4	3.7	6.6
VIENTO (2m)													
Velocidad media (k/h)	8.2	9.2	9.6	12.3	11.4	11.3	9.8	9.2	8.0	7.5	8.9	9.0	9.5
PRECIPITACION (mm)	62	75	82	40	32	22	88	84	99	293	318	136	1331
Días de lluvia	7	6	8	7	6	7	4	6	6	10	12	12	91
EVAPORACION TANQUE "A"													
Total mensual	49	70	118	153	210	245	251	188	139	70	62	47	1602

Cuadro 1.3. Datos meteorológicos obtenidos en la Estación Agrometeorológica de la Unidad Experimental del Paso de la Laguna - INIA T. y Tres. **Serie Histórica 1972-99.**

	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	My	Jun.	Anual
TEMPERATURA(°C)													
Media	10.6	11.9	13.4	16.3	18.6	21.6	22.7	22	20.6	17.3	13.7	10.7	16.6
Máxima media	16.2	17.8	19.2	22.3	25.0	27.8	29.3	28.2	27.0	23.5	19.8	16.6	22.7
Mínima media	5.6	6.6	7.9	10.3	12.3	14.5	16.6	16.6	14.9	11.5	8.0	5.4	10.8
HELADAS (Días)	4.4	2.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.9	12.2
HELIOFANIA													
Media diaria (Horas)	4.7	5.4	6.1	6.9	8.1	8.4	8.5	7.6	7.3	6.3	5.7	4.9	6.6
VIENTO (2m)													
Velocidad media (k/h)	6.4	6.8	8.1	7.8	8.2	8.0	8.0	7.0	5.7	5.9	5.6	5.9	7
PRECIPITACION (mm)	115	100	101	100	85	83	90	125	91	89	94	84	1157
Días de lluvia	10.2	9.6	9.9	10.2	8.5	8.3	8.3	10.2	9.1	9.1	9.0	10.5	113
EVAPORACION TANQUE "A"													
Total mensual	50	65	89	131	165	207	208	154	137	93	62	45	1407