

AGROCLIMATOLOGÍA

INFORMACIÓN CLIMÁTICA

R. Méndez¹, Matías Oxley², J. Furest³

INIA Treinta y Tres obtiene información agroclimática para el área de influencia de la Estación Experimental a partir de una estación instalada en el año 1972. El objetivo de ésta es el de obtener información detallada de clima y hacerla disponible para los diferentes proyectos de investigación.

Todos los días se registran a las 9 y 15 horas los siguientes datos:

- 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"

La información se procesa diariamente, se realizan los cálculos de las bandas y los datos se resumen cada 10 días y mensualmente, quedando así elaborados para el uso de los diferentes proyectos y en la página web de INIA (www.inia.uy). A partir del año 2009 la información está en la web en forma diaria.

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

- Zafra anterior julio 2012 - junio 2013 (Cuadro 1).
- Última zafra julio 2013 – junio 2014 (Cuadro 2).
- Promedios de la Serie Histórica julio 1973 – junio 2014 (Cuadro 3)
- Precipitación
- Heliofanía
- Radiación solar
- Movimiento del aire, viento a 2m.
- Nubosidad

¹ Dr. INIA. Programa Arroz. rmendez@inia.org.uy

² Téc. Agrop. INIA. Programa Arroz

³ Téc. Agrop. INIA Unidad GRAS

Cuadro 1. Datos meteorológicos obtenidos en la Estación Agrometeorológica de la Unidad Experimental Paso de la Laguna - INIA T. y Tres. **Julio 2012 - Junio 2013.**

| | Jul. | Ago. | Set. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | Mayo | Jun. | Anual |
|------------------------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------------|
| TEMPERATURA(°C) | | | | | | | | | | | | | |
| Media | 8,6 | 15,1 | 15,3 | 18,3 | 20,9 | 23,7 | 22,4 | 22,1 | 18,9 | 18,1 | 14 | 11,3 | 17,3 |
| Máxima media | 15,0 | 19,7 | 20,4 | 22,7 | 27,1 | 29,9 | 29 | 27,3 | 25,4 | 24,0 | 19,2 | 17,3 | 23,1 |
| Mínima media | 2,3 | 10,6 | 10,2 | 15,4 | 14,6 | 17,6 | 15,9 | 16,9 | 12,4 | 12,1 | 8,8 | 5,1 | 11,8 |
| HELADAS (Días) | 21 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 36 |
| HELIOFANÍA | | | | | | | | | | | | | |
| Media diaria (Horas) | 5,7 | 4,2 | 5,3 | 4,7 | 8,6 | 7,8 | 8,8 | 7,4 | 7,6 | 6,5 | 4,3 | 5,5 | 6,4 |
| VIENTO (2 metros) | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad media (k/h) | 9,2 | 9,4 | 11 | 11 | 8,8 | 8,4 | 7,8 | 8,5 | 7,1 | 6,4 | 5,7 | 5,7 | 8,2 |
| PRECIPITACIÓN (mm) | 73,7 | 128,1 | 35,5 | 151,8 | 32,4 | 197,7 | 65,1 | 150,8 | 56,6 | 133,3 | 128 | 45,5 | 1198,5 |
| Días de lluvia | 5 | 9 | 10 | 14 | 8 | 7 | 5 | 8 | 7 | 6 | 15 | 3 | 97 |
| EVAPORACIÓN TANQUE "A" | 64,1 | 61,8 | 98,1 | 129,5 | 208,8 | 227,2 | 216,3 | 164,2 | 157,4 | 101,6 | 66,6 | 56,3 | 1551,9 |
| Total mensual | | | | | | | | | | | | | |

Cuadro 2. Datos meteorológicos obtenidos en la Estación Agrometeorológica de la Unidad Experimental Paso de la Laguna - INIA T. y Tres. **Julio 2013 - Junio 2014.**

| | Jul. | Ago. | Set. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | Mayo | Jun. | Anual |
|------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|
| TEMPERATURA(°C) | | | | | | | | | | | | | |
| Media | 11,3 | 10,4 | 14,8 | 19,1 | 20 | 23,8 | 24,3 | 23,7 | 20,2 | 17,6 | 14,1 | 11 | 17,5 |
| Máxima media | 16,8 | 16,2 | 20,0 | 23,2 | 25,4 | 31,1 | 30,1 | 28,1 | 25,8 | 23,2 | 19,2 | 16,9 | 23,0 |
| Mínima media | 5,7 | 4,6 | 9,7 | 15,1 | 14,7 | 16,5 | 18,6 | 19,4 | 14,5 | 12 | 8,9 | 5,2 | 12,1 |
| HELADAS (Días) | 7 | 11 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 31 |
| HELIOFANÍA | | | | | | | | | | | | | |
| Media diaria (Horas) | 4,5 | 5,6 | 5,0 | 6,6 | 6,9 | 9,9 | 6,3 | 5,3 | 7,1 | 6,2 | 3,8 | 4,3 | 6,0 |
| VIENTO (2 metros) | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad media (k/h) | 9,3 | 9,4 | 11,1 | 11 | 8,8 | 16,9 | 7,8 | 8,6 | 7,1 | 6,5 | 5,8 | 5,8 | 9,0 |
| PRECIPITACIÓN (mm) | 110 | 89 | 274 | 72 | 151 | 47 | 207 | 147 | 139 | 120 | 46 | 80 | 1480 |
| Días de lluvia | 13 | 7 | 9 | 6 | 12 | 5 | 13 | 16 | 12 | 7 | 13 | 8 | 121 |
| EVAPORACIÓN TANQUE "A" | 43,7 | 72,3 | 103,6 | 156,0 | 156,5 | 276,6 | 172,6 | 132,7 | 133,7 | 83,9 | 43,7 | 49,1 | 1424 |
| Total mensual | | | | | | | | | | | | | |

Cuadro 3. Datos meteorológicos obtenidos en la Estación Agrometeorológica de la Unidad Experimental Paso de la Laguna - INIA T. y Tres. **Serie Histórica Julio 1973 - Junio 2014.**

| | Jul. | Ago. | Set. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | Mayo | Jun. | Anual |
|------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------|
| TEMPERATURA(°C) | | | | | | | | | | | | | |
| Media | 10,8 | 12,0 | 13,6 | 16,5 | 18,8 | 21,5 | 22,9 | 22,3 | 20,8 | 17,4 | 13,9 | 11,1 | 16,8 |
| Máxima media | 16,2 | 17,9 | 19,3 | 22,4 | 25,2 | 27,9 | 29,5 | 28,4 | 26,9 | 23,5 | 19,9 | 16,7 | 22,8 |
| Mínima media | 5,6 | 6,7 | 8,1 | 10,7 | 12,5 | 14,6 | 16,7 | 16,8 | 15,0 | 11,6 | 8,3 | 5,7 | 11,0 |
| HELADAS (Días) | 11 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 11 | 41 |
| HELIOFANÍA | | | | | | | | | | | | | |
| Media diaria (Horas) | 4,7 | 5,3 | 5,9 | 6,8 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 7,5 | 7,1 | 6,3 | 5,3 | 4,6 | 6,5 |
| VIENTO (2 metros) | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad media (k/h) | 7,0 | 7,3 | 8,8 | 8,7 | 8,8 | 8,9 | 8,4 | 7,7 | 6,4 | 6,3 | 5,9 | 6,3 | 7,5 |
| PRECIPITACIÓN (mm) | 122 | 107 | 112 | 100 | 98 | 100 | 114 | 154 | 110 | 109 | 122 | 115 | 1364 |
| Días de lluvia | 10 | 9 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 10 | 9 | 9 | 9 | 10 | 112 |
| EVAPORACIÓN TANQUE "A" | 52,4 | 68,9 | 95,1 | 135,7 | 175,4 | 215,1 | 215,9 | 160,2 | 138,9 | 93,5 | 62,2 | 46,3 | 1460 |
| Total mensual | | | | | | | | | | | | | |