



departamento de agrometeorología

---

**CURSO - TALLER DE AGROMETEOROLOGIA APLICADA**

ing. bruno garcia mendoza

---



## INTRODUCCION

La agrometeorología aspira a poner la ciencia meteorológica al servicio de la agricultura, se encarga del estudio de la adaptación de los cultivos agrícolas a los climas y estudia la capa superficial del aire desde el suelo hasta los cinco metros de altura aproximadamente. Estudia la relación del tiempo con las cosechas, con las enfermedades y con las plagas de los cultivos agrícolas, también estudia la influencia de los factores y elementos del clima sobre la fenología de cultivos y plagas agrícolas; así como el control eficiente de los daños que pudieran producir algunos fenómenos meteorológicos.

Una de las principales actividades de la meteorología agrícola, es la búsqueda permanente de las relaciones entre el clima y el rendimiento de los cultivos, problema tan complejo que las respuestas simples encontradas, representan solamente aproximaciones y resultados cuyas aplicaciones, en la mayoría de los casos son

posibles a nivel local únicamente.

Por otra parte las observaciones de las variadas interacciones entre los diversos factores que intervienen, amplían grandemente el campo de aplicación de los resultados, pero complican tanto las actividades agrometeorológicas, que el trabajo se convierte forzosamente en interdisciplinario, siendo necesaria la intervención de ingenieros agrónomos especialistas en suelos, irrigación, fitotecnia, ganadería, parasitología, etcétera, así como la indispensable intervención de biólogos, meteorólogos y climatólogos; después de todo no importa tanto quien haga el trabajo, lo importante es que se haga correctamente.

Para que los datos climáticos puedan ser aplicados en la agricultura es necesario que sean confiables, representativos y oportunos.



Cumplido este requisito, estos deberán ser analizados y transformados en Diagramas Bioclimáticos, Índices Agrometeorológicos y Constantes Hidrotérmicas.

De esta manera es posible relacionarlos con la adaptación y rendimiento de plantas y animales, estos índices Agroclimáticos son indispensables para la planificación y evaluación de proyectos Agropecuarios, la investigación Agrícola, la zonificación de cultivos y la estimación de las necesidades de riego de los cultivos, entre otras aplicaciones.

Este Curso-Taller intensivo que consta de tres sesiones Teórico-Práctico (2h), ofrece un adiestramiento completo en el manejo de datos climáticos y en el cálculo de índices agroclimáticos.

## **OBJETIVO**

Capacitar a estudiantes, técnicos, profesionistas y productores en el manejo de datos climáticos, el cálculo de

índices agroclimáticos y sus aplicaciones en la Agricultura.

Va dirigido a estudiantes con formación meteorológica básica así como a profesionistas que no han recibido una formación agrometeorológica integral y para los productores agrícolas y ganaderos progresistas ávidos de conocimientos técnicos.

## **CONTENIDO**

**Introducción**  
**Estaciones meteorológicas**  
**Redes meteorológicas**  
**Normales meteorológicas**  
**Unidades de calor**  
**Horas frío**  
**Diagramas bioclimáticos**  
**Pronóstico de cosechas**  
**Periodo libre de heladas**  
**Riesgo de heladas tardías y tempranas**  
**Control de heladas**  
**Control de plagas**  
**Cosecha de agua**  
**Programas de riego.**