



departamento de agrometeorología

EL SERVICIO AGROMETEOROLOGICO una propuesta local

ing. bruno garcia mendoza



INTRODUCCION

La Agrometeorología tiene una gran importancia económica, ya que estudia: la adaptación de los cultivos a los climas, la relación del tiempo con las cosechas, enfermedades y plagas de los cultivos, la influencia de los factores y elementos del clima sobre la fenología de los cultivos y plagas agrícolas; así como el control eficiente de los daños causados por algunos fenómenos meteorológicos.

Una de las principales actividades de la Agrometeorología es la búsqueda permanente de las relaciones entre el clima y el rendimiento de los cultivos.

La Agrometeorología es el conjunto interdisciplinario que se encarga de poner los conocimientos meteorológicos al servicio de la agricultura con el propósito de optimizar la producción y evitar el abuso irreversible de los recursos terrestres; a través de la transformación de la información meteorológica y climatológica en diagramas bioclimáticos, índices

agrometeorológicos, constantes térmicas y demás metodologías aplicables en la agricultura.

Toda esta información se convierte en un gran respaldo confiable que nos ayuda en la toma de decisiones de tipo económico durante el desarrollo de nuestro cultivo, producción pecuaria y sustentabilidad forestal.

- Definición del ciclo agrícola
- Fecha de siembra
- Diseño de cortinas rompevientos
- Control de heladas
- Control de granizo
- Control de plagas
- Pronóstico de cosecha
- Cosecha de agua
- Programación de riego
- Almacenamiento y transporte de cosecha
- Definición de carga animal
- Rotación de praderas
- Ganado menor
- Corrales de engorda
- Establos
- Granjas porcinas
- Granjas avícolas



- Actividades cinegéticas
- Incendios forestales
- Sanidad forestal
- Forestación y reforestación

Todas estas actividades constituyen lo que podríamos ofrecer como EL SERVICIO AGROMETEOROLOGICO que la gente del sector viene demandando.

Un productor de manzana necesita tomar decisiones de gran interés económico como:

Decidir si requiere o no utilizar compensadores de frio;
Demanda por lo tanto conocer las horas frio que se acumularon en el periodo de letargo.

Controlar una o varias heladas que ocurran en su huerta;
Demanda por lo tanto conocer de manera preventiva el periodo libre de heladas y el riesgo (%) de heladas tardías y tempranas para seleccionar y/o cambiar variedades o bien buscar el retraso de la floración con microaspersión y para su defensa activa la pérdida de calor por helada en kcal por ha por hora y la

frecuencia de heladas los métodos de control propuestos para la región; Para poder así decidir el monto de su inversión en calentadores, depósito de combustible, ventiladores o sistema de riego por aspersión. Además de contar desde luego con un pronóstico de helada oportuno.

Establecer o no cortinas rompevientos; Deberá conocer entonces el tipo de heladas que ocurren en la región y la velocidad y dirección del viento, así como graficas de frecuencia del mismo.

Establecer un sistema de control integral de control de plagas, Para lo cual necesitara los requerimientos térmicos del ciclo biológico de la plaga, las unidades calor diarias y el pronóstico de acumulación.

Diseñar un programa de riego que involucre la optimización del uso del agua; deberá disponer de información de lluvia actual y esperada y de un balance hídrico que arroje las necesidades hídricas del cultivo que serán cubiertas a través del riego.



Es entonces que nace la propuesta de que las instituciones dedicadas a generar la información meteorológica en tiempo real e histórica así como pronósticos del tiempo a corto, mediano y largo plazo; Incluyan la información agrometeorológica para su necesaria para su región. Estableciéndose lo que podríamos llamar un servicio agrometeorológico local o mejor aun el
**EXTENCIONISMO
AGROMETEOROLOGICO.**