

TOMA DE DECISIÓN EN BASE A LA RED DE MONITOREO AGROCLIMÁTICO DEL ESTADO DE ZACATECAS

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. Procesamiento y difusión de la información de una red de estaciones automáticas de clima, con mediciones cada 15 minutos y transmisión de datos a una base central a través de la página de Internet del Campo Experimental Zacatecas.

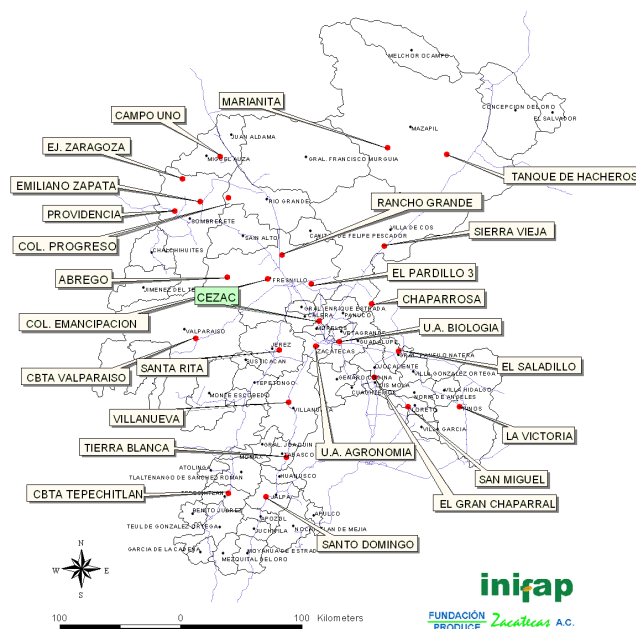
2. PROBLEMAS A RESOLVER. En el estado de Zacatecas se practica una agricultura de alto riesgo, caracterizada por alta frecuencia de sequías, ocurrencia de heladas tempranas y tardías, lluvia torrencial y mal distribuida, y la presencia de vientos de gran intensidad. La información del estado del tiempo es parte fundamental para la toma de decisiones. A diferencia de las estaciones normales de clima, con la Red se resuelve la falta de información oportuna y con aplicación al sector agropecuario.

3. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. A la fecha la red cuenta con 26 estaciones climáticas automáticas localizadas y distribuidas como se muestra en el mapa. Cada estación está equipada para medir las variables de temperatura del aire, humedad relativa, precipitación, dirección y velocidad del viento, radiación solar y humedad de la hoja. La medición de las condiciones del estado del tiempo se realiza cada 15 minutos y los datos son transmitidos a la base central en el Campo Experimental Zacatecas. La información está disponible para los productores y dependencias relacionadas con el Sector Agropecuario y para el público en general.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. La aplicación puede utilizarse en el estado de Zacatecas, ya que la red de monitoreo está circunscrita al Estado.

5. DISPONIBILIDAD. El INIFAP cuenta con la tecnología disponible para aquellos productores, grupos y/o asociaciones de productores, dependencias e instituciones relacionadas con el sector agropecuario que estén interesados en el conocimiento del clima en relación con las actividades del campo.

6. COSTO. Hasta la fecha no tiene costo alguno, la información está disponible por medio de Internet. Si no se cuenta con este servicio, puede dirigirse al Campo Experimental INIFAP-Zacatecas.



7. RESULTADOS. La información se puede consultar a través de Internet en el sitio:

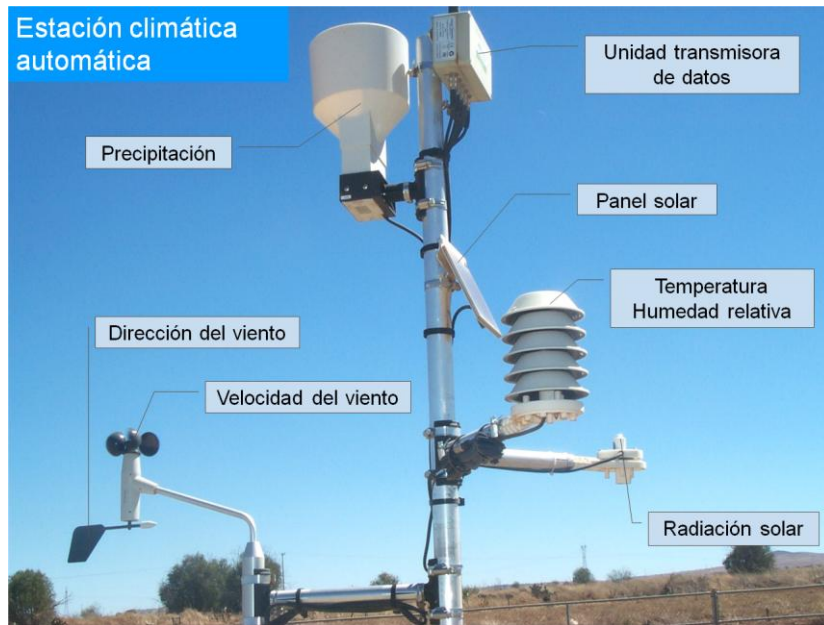
www.inifapzac.sagarpa.gob.mx

se pueden consultar los datos en tiempo real, en forma diaria y en forma gráfica. Se presentan también índices agroclimáticos como horas frío, horas heladas, y evapotranspiración. También, se presenta la información de todas las estaciones en forma de mapas y mensualmente se elabora un boletín en relación a los cultivos.

8. IMPACTO POTENCIAL. La aplicación de la tecnología esta generando una base central en la que se reciben los datos de todas las estaciones; los datos posteriormente son procesados y presentados a través de Internet, su consulta es una herramienta poderosa para la toma de decisiones en las actividades del sector agropecuario.

Mayor información:
Guillermo Medina García
Campo Experimental Zacatecas

TOMA DE DECISIÓN EN BASE A LA RED DE MONITOREO AGROCLIMÁTICO DEL ESTADO DE ZACATECAS



Registro de datos de clima en forma automática cada 15 minutos, de las variables temperatura, precipitación, humedad relativa, radiación solar, dirección y velocidad del viento, y humedad de las hojas. Procesamiento y difusión de la información en tiempo real.

Tecnología INIFAP
Acceso a la información por medio de Internet en tiempo real.

Registro de datos de clima en forma manual una vez al día, de las variables temperatura, precipitación y en algunas evaporación. Nulo procesamiento y difusión de la información.

Tecnología Tradicional
Acceso a la información sólo mediante solicitud y a datos crudos.



Ámbito de aplicación de la Tecnología

Estado de Zacatecas

