

## ACCESO A LA INFORMACIÓN

El Campo Experimental Zacatecas pone a disposición de los productores y dependencias relacionadas con el Sector Agropecuario y al público en general. el sitio de Internet:

<http://www.inifapzac.sagarpa.gob.mx>

En esta página Usted puede consultar gratuitamente los datos de todas las estaciones distribuidas en el estado de Zacatecas.

Los datos se pueden consultar en tiempo real cada 15 minutos, así como realizar consultas de los datos en forma diaria y en forma gráfica. Se presentan también índices agroclimáticos como horas frío, horas heladas, y evapotranspiración.

La información de todas las estaciones se presenta en forma de mapas, se pueden consultar mapas del avance o acumulación por decena, por mes y por temporada, de la precipitación, horas frío y unidades calor.



## IMPACTO

La "Red de monitoreo agroclimático" es una herramienta de apoyo en la toma de decisiones de las dependencias estatales y federales involucradas en el desarrollo agropecuario del Estado, así como para los agricultores y ganaderos. Esto brinda la oportunidad de tomar decisiones y ofrecer recomendaciones técnicas orientadas a disminuir el impacto de las condiciones adversas del clima.

**CAMPO EXPERIMENTAL ZACATECAS**  
Apartado Postal 18  
Km 24.5 Carretera Zacatecas-Fresnillo, Calera, Zac., 98500  
Tel. 01-(478)-9-85-01-98, 9-85-01-99  
Fax. y Tel. Dirección 01-(478) 9-85-03-63  
[direccion@inifapzac.sagarpa.gob.mx](mailto:direccion@inifapzac.sagarpa.gob.mx)

Revisión Técnica:  
Dr. Mario D. Amador Ramírez  
Dr. Francisco G. Echavarría Chairez

Edición:  
M.C. Guillermo Medina García  
Dr. Mario D. Amador Ramírez

Esta publicación se terminó de imprimir el 20 de mayo de 2005, su tiraje fue de 1000 ejemplares.



## RED DE MONITOREO AGROCLIMÁTICO DEL ESTADO DE ZACATECAS



M.C. Guillermo Medina García  
Tec. Antonio Torres Gutiérrez



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL NORTE-CENTRO  
CAMPO EXPERIMENTAL ZACATECAS**

Desplegable informativa Núm. 15

Mayo del 2005

## INTRODUCCIÓN

En la actualidad la información del estado del tiempo es parte fundamental para la toma de decisiones en la agricultura, además, la información climática es esencial para una buena caracterización de las suelos agrícolas y para definir las mejores especies y variedades a cultivar.

En el estado de Zacatecas se practica una agricultura de alto riesgo, caracterizada por alta frecuencia de sequías, ocurrencia de heladas tempranas y tardías, lluvias torrenciales y mal distribuidas y la presencia de vientos de gran intensidad. La presencia o ausencia de plagas y enfermedades, la eficiencia en la absorción de nutrientes, la demanda de agua por las plantas y la duración de los ciclos vegetativos, dependen en gran medida de las condiciones del clima.

Con el propósito de tener un conocimiento de las condiciones del clima en relación con el desarrollo de los cultivos y su manejo, así como para apoyar las acciones de reconversión productiva, se implementó el proyecto de la “Red de monitoreo agroclimático del estado de Zacatecas”, gracias al esfuerzo conjunto del INIFAP, del Gobierno del Estado y del Gobierno Federal a través de la Fundación Produce Zacatecas, A. C.

## LA RED

A la fecha la red cuenta con 36 estaciones climáticas automáticas distribuidas como se muestra en la Figura 1. Cada estación está equipada con sensores 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 (CEZAC).

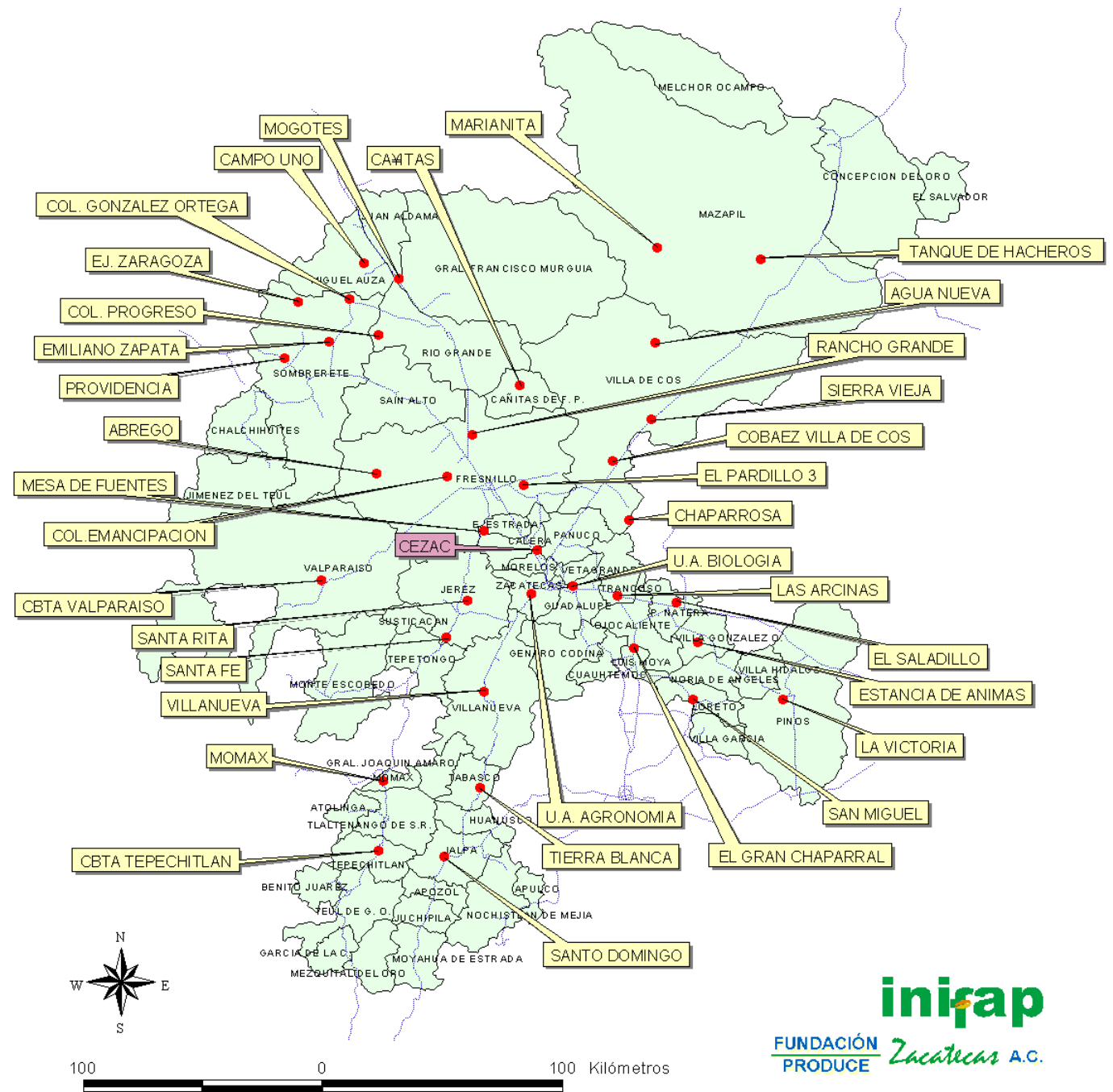


FIGURA 1. RED DE MONITOREO AGROCLIMÁTICO DEL ESTADO DE ZACATECAS.