

CUADRO 1. INFORMACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED DE MONITOREO AGROCLIMÁTICO DEL ESTADO DE ZACATECAS.

MUNICIPIO	LOCALIDAD	LONGITUD OESTE	LATITUD NORTE	ALTITUD (msnm)	COOPERANTE
Calera	Campo Exp. Zacatecas	102° 39' 34.0"	22° 54' 31.3"	2197	Campo Experimental Zacatecas
Fresnillo	Ábrego	103° 20' 19.6"	23° 13' 50.5"	2203	Ing. Homero Lara Félix
Fresnillo	Col. Emancipación	103° 02' 10.1"	23° 13' 01.7"	2064	Sr. David Ramos Olmos
Fresnillo	El Pardillo 3	102° 43' 01.0"	23° 10' 49.0"	2077	Ing. Guillermo Narváez Ávila
Fresnillo	Rancho Grande	102° 55' 57.7"	23° 23' 36.0"	2080	Sr. David Aguilar Ávila
Guadalupe	U.A. Biología	102° 30' 36.0"	22° 45' 26.1"	2289	U.A. Biología
Jalpa	Santo Domingo	103° 02' 58.0"	21° 36' 43.9"	1466	Sr. Juvencio Contreras Guzmán
Jerez	Santa Rita	102° 57' 09.4"	22° 41' 47.7"	2036	Centro Estatal de Propagación Vegetal
Loreto	San Miguel	102° 00' 04.8"	22° 16' 43.7"	2056	Ing. Humberto Martínez Frausto
Luis Moya	El Gran Chaparral	102° 14' 57.8"	22° 29' 49.7"	2043	Sr. Hans Jaehnke
Mazapil	Marianita	102° 09' 06.0"	24° 11' 08.3"	1670	Sr. Pedro Cruz Cepeda
Mazapil	Tanque de Hacheros	101° 42' 43.9"	24° 08' 19.0"	1880	Telesecundaria México
Miguel Auza	Campo Uno	103° 23' 19.6"	24° 07' 08.1"	2140	Sr. Marcos Salaices Salaices
Pánfilo Natera	El Saladillo	102° 04' 14.7"	22° 41' 20.4"	2065	Ing. Víctor Peralta Mata
Pinos	La Victoria	101° 37' 06.1"	22° 16' 44.2"	2369	INPROTUNA
Río Grande	Col. Progreso	103° 19' 45.6"	23° 48' 59.7"	2090	Sr. Pablo Almansa Guerrero
Sombrerete	Ej. Zaragoza	103° 40' 10.9"	23° 57' 14.6"	2173	Ing. José Socorro Villegas Cisneros
Sombrerete	Emiliano Zapata	103° 32' 16.5"	23° 47' 09.1"	2366	Sr. Enrique Campos García
Sombrerete	Providencia	103° 43' 44.9"	23° 43' 03.6"	2418	Sr. Herminio García Ruiz
Tabasco	Tierra Blanca	102° 53' 58.9"	21° 54' 14.8"	1563	Sr. Salvador Chávez Ortiz
Tepechitlán	CBTA Tepechitlán	103° 19' 49.3"	21° 38' 18.8"	1765	CBTA Tepechitlán
Valparaíso	CBTA Valparaíso	103° 34' 16.9"	22° 46' 56.6"	1933	CBTA Valparaíso
Villa de Cos	Chaparrosa	102° 16' 19.0"	23° 02' 21.0"	2011	Sr. Adán Muñoz Serna
Villa de Cos	Sierra Vieja	102° 10' 42.5"	23° 27' 27.9"	1981	Sr. Francisco Gutiérrez Castorena
Villanueva	Villanueva	102° 52' 49.3"	22° 18' 38.6"	1908	Sr. Antonio Aguilar Barraza
Zacatecas	U.A. Agronomía	102° 41' 10.4"	22° 43' 28.4"	2234	U.A. Agronomía

ACCESO A LA INFORMACIÓN

Las variables que registran directamente los sensores de las estaciones de la red son: temperatura del aire, humedad relativa, precipitación, dirección y velocidad del viento, radiación solar y humedad de la hoja. Estas variables se pueden consultar en tiempo real cada 15 minutos a través de Internet en el sitio www.inifapzac.sagarpa.gob.mx; ahí mismo se pueden consultar los datos en forma diaria y en forma gráfica. Se presentan también índices agroclimáticos como horas frío, horas heladas, y evapotranspiración. Conforme estén listos se irán agregando nuevos índices y se presentará la información de todas las estaciones en forma de mapa, en forma de boletines, etc. La información está disponible para los productores y dependencias relacionadas con el Sector Agropecuario y para el público en general.

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

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 13 de julio de 2004, su tiraje fue de 1000 ejemplares.



FUNDACIÓN *Zacatecas* A.C.
PRODUCE



INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES FORESTALES,
AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL NORTE-CENTRO
CAMPO EXPERIMENTAL ZACATECAS



RED DE MONITOREO AGROCLIMÁTICO DEL
ESTADO DE ZACATECAS

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

INTRODUCCIÓN

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. 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.

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”, el cual es financiado por la Fundación Produce Zacatecas, A. C. Esta red es la base para disponer de información climática en tiempo real.

LA RED

A la fecha la red cuenta con 26 estaciones climáticas automáticas localizadas y distribuidas como se muestra en el Cuadro 1 y en la Figura 1, respectivamente. 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 Exp. Zacatecas (CEZAC).

IMPACTO

La “Red de monitoreo agroclimático” es una herramienta de apoyo a 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.

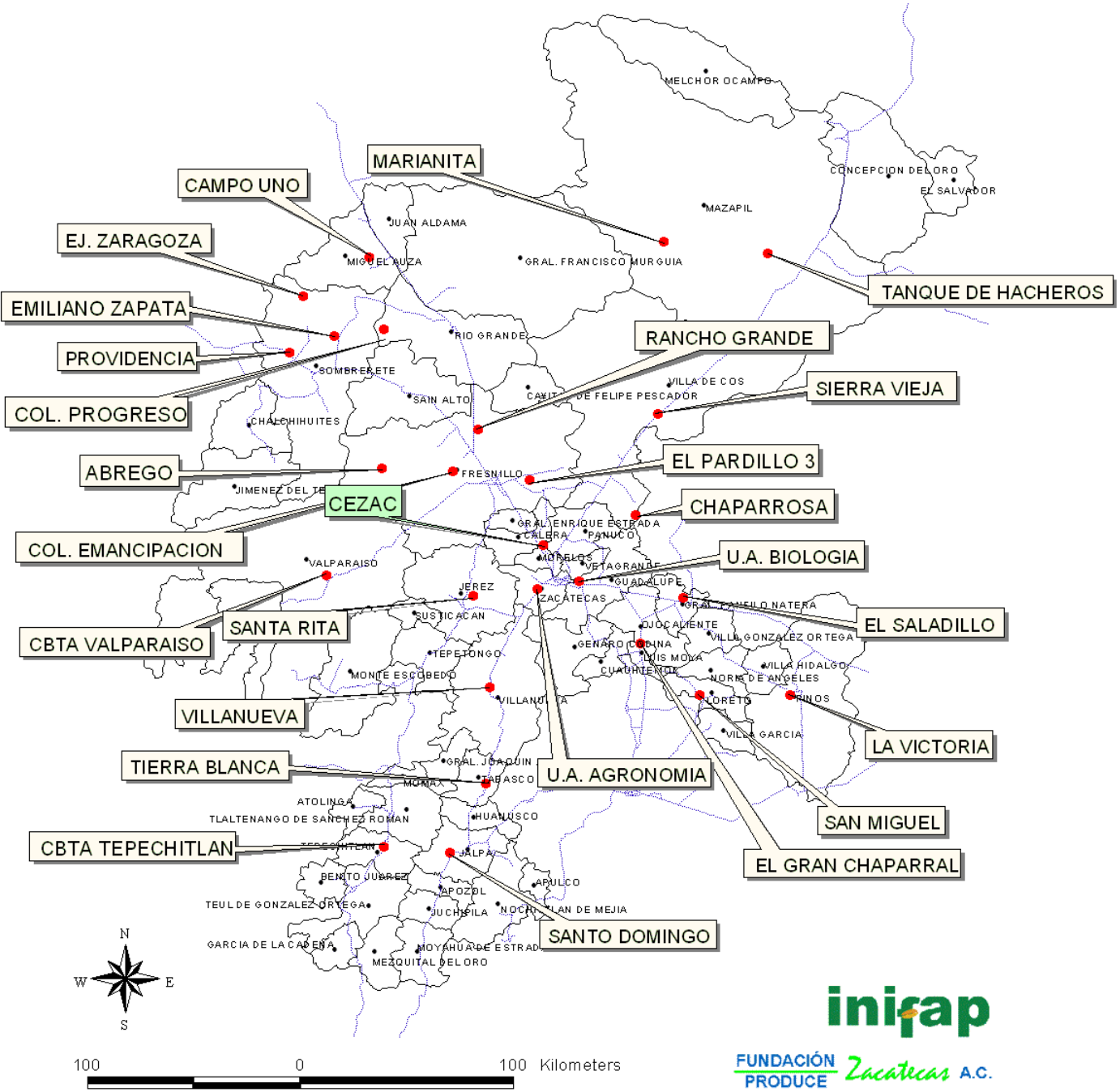


FIGURA 1. RED DE MONITOREO AGROCLIMÁTICO DEL ESTADO DE ZACATECAS.

