

RED AUTOMATIZADA DE ESTACIONES CLIMÁTICAS EN AGUASCALIENTES

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. En el estado de Aguascalientes se creó una Red Automatizada de Estaciones Climáticas compuesta por 20 estaciones, distribuidas estratégicamente en todo el estado. Las estaciones, registran cada 15 minutos información de las distintas variables: temperatura, precipitación, humedad relativa, radiación y velocidad del viento. La información generada por las 20 estaciones se presenta en tiempo real en la página de Internet: <http://clima.inifap.gob.mx>, y se guardan en formato electrónico para estudios históricos.

2. PROBLEMA A RESOLVER. La información del clima en las estaciones no automatizadas y digitalizadas presenta tres problemas: 1) Imprecisión en la información; 2) No se cuenta con la información en tiempo real; 3) Para procesar la información no digitalizada, se requiere invertir mucho tiempo para su captura y procesamiento.

3. USO DE LA TECNOLOGÍA. La información que se registra en la red agroclimática a través de sus estaciones meteorológicas automatizadas es de gran utilidad para los procesos productivos y de protección de cultivos, tales como heladas, aplicación del riego, control de plagas y enfermedades, etc. La página electrónica de la red de estaciones presenta información relacionada con el pronóstico de clima de mediano plazo, tanto a nivel local como nacional. Los tomadores de decisiones del gobierno del federal, estatal y local pueden consultar la información registrada y presentada por la página de Internet, así como, los productores y público en general pueden consultar la estación más cercana a su unidad de producción. Otro producto de la página es el acceso a otras redes de estaciones en otros estados del país, lo cual le permite al tomador de decisiones conocer el clima a una escala regional. El acceso a la página de Internet de la red es <http://clima.inifap.gob.mx>.

4. ÁMBITO DE LA TECNOLOGÍA. La red de estaciones está diseñada para tener el registro de la información climática del estado de Aguascalientes.

5. DISPONIBILIDAD. La información climática, registrada cada 15 minutos por cada una de las 20 estaciones que componen la red, está disponible a todos los productores interesados y tomadores de decisiones que requieran los datos. La página tiene dos tipos de información: 1) abierta al público en general y sin costo y 2) acceso restringido o pago por acceso. En la primera opción se presentan los datos en tiempo real y despliega las estadísticas básicas del clima observado. En el caso de la opción de acceso restringido se está promoviendo la suscripción a la red para disponer de los datos históricos a través de resúmenes meteorológicos. El acceso a la página de Internet de la red es <http://clima.inifap.gob.mx> o directamente en el Campo Experimental Pabellón en Aguascalientes.

6. COSTO ESTIMADO. El acceso a la información en tiempo real es sin costo, pero las bases de datos históricas tienen un costo para efectos de mantenimiento de la red.

7. IMPACTO POTENCIAL. En el año 2004 se registraron más de 15 mil accesos a la página de la red de estaciones, lo cual indica que es un producto de alta demanda y gran utilidad para los usuarios.

Mayor información:
Mario Tiscareño López
José Luis Ramos González
Víctor Manuel Rodríguez Moreno
Campo Experimental Pabellón

RED AUTOMATIZADA DE ESTACIONES CLIMÁTICAS EN AGUASCALIENTES



Red Nacional de Estaciones Estatales Agroclimáticas

Estación: Base Central CEPAB - Municipio: Pabellón de Arteaga

VARIABLES EN TIEMPO REAL, ÚLTIMA LECTURA

Fecha y hora: 12-09-2005 14:15

Variable	Valor	Unidades	Estado actual
Temperatura	24.1	°C	
Precipitación	0.0	mm	
Humedad relativa	54	%	
Punto de rocío	14.2	°C	
Radiación	690.6	w/m ²	
Velocidad del viento	2.2	km/h	
Dirección del viento	187.5	grados	