

ExSe: APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA EXPLORAR SEVERIDAD DE SEQUÍAS METEOROLÓGICAS EN MÉXICO

Agrometeorología Y Modelaje

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. La presente tecnología se plantea como una necesidad en la generación de una aplicación informática que determine la sequía de forma oportuna en México. La información se presenta en un formato de mapas temáticos nacionales y regionales para visualizar y analizar la sequía a escalas mensuales y estacionales con registros históricos diarios y actuales de lluvia. La plataforma de dicha tecnología consiste en datos de precipitaciones mensuales históricas (1961-actualidad) de la red de estaciones climáticas de la CONAGUA y de la red de monitoreo climático del INIFAP (~1,000 estaciones), siendo este número variado debido a la disponibilidad del dato. Dicha aplicación informática se basa en la comparación de los datos históricos de déficits de precipitación con datos actuales para categorizar cualitativamente la severidad de eventos secos en periodos de un mes, tres meses, seis meses, 12 y 24 meses.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.

El sector agrícola, forestal y pecuario en México no cuenta con una herramienta informática que permita alertar oportunamente las intensidades o severidades de una sequía para establecer medidas de prevención y mitigación, sin ella se seguirá teniendo la desatención en apoyos y a destiempo en entidades o regiones afectadas por el fenómeno.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.

Protección Civil, la Delegación de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial del Estado de Aguascalientes y la Sociedad, no contaban con una tecnología de información que permitiera el acceso y la representación visual de la sequía, por primera vez estas instituciones pueden actuar de forma preventiva y continua, además de diseñar en conjunto políticas públicas que permitan enfrentar el problema. A través de la página del Laboratorio Nacional de Modelaje y

Sensores Remotos (LNMySR) se pone a disposición Exse, lo que ha permitido el uso de la aplicación. En los últimos años no ha habido sequía severa en el estado y por tanto no se realizaron alertas relacionadas con este fenómeno; pero si se llevan a cabo planes de acción por parte de las Instituciones mencionadas anteriormente, dependiendo del escenario de sequía. Los datos que se obtienen desde la puesta en marcha de la tecnología, es que ha sido visitada 10,318 veces por un total de 5,844 usuarios en el período Enero – Octubre de 2016, lo que significa un incremento en el uso del sitio del LNMySR por esta tecnología.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.

Los productores, no recibieron apoyo para promover la adopción de la aplicación.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

Se tiene constancia de adopción por parte del Comandante José Ángel Ávila Moreno Coordinador Estatal de Protección Civil del Estado de Aguascalientes, del Ing. José Uriel Romo Castañeda presidente del Consejo de productores de Maíz de Aguascalientes A.C. y del Prof. Cuauhtémoc Reyes Bernal presidente de la Asociación de Usuarios de la Junta de Aguas del Distrito de Riego 01, A.C. quienes en total representan a más de 2000 productores en el estado.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.

Se tiene vinculación con Protección Civil del Estado de Aguascalientes, Consejo de productores de Maíz de Aguascalientes A.C. y Asociación de Usuarios junta de Aguas del Distrito de Riego 01, A.C. Se requiere mayor vinculación con Instituciones Educativas de nivel Medio superior y Superior y Centros de Investigación.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. ExSe, tiene aplicación potencial en el programa de Fomento a la Agricultura, programa Integral de Desarrollo Rural, programa de Productividad y Competitividad Agroalimentaria, programa de Innovación, Investigación, Desarrollo Tecnológico y Educación; así como en áreas de Seguros Agrícolas.

Mayor información

MITC. Mario Primitivo Narváez Mendoza

Ing. Luis Antonio González Jasso
M.C. Arturo Corrales Suastegui
M.C. Miguel Ángel González González
Campo Experimental Pabellón
Km. 32.5 Carr. Aguascalientes-Zacatecas.
C.P. 20660, Pabellón de Arteaga, Ags.
Tel y fax: (465) 9580161 (465)9580167.
Correo-e: narvaez.mario@inifap.gob.mx
Fuente financiera: INIFAP-COFUPRO
www.inifap.gob.mx
www.clima.inifap.gob.mx



ExSe es visualizada en computadoras y dispositivos móviles.