

**UNIVERSIDADES Y RIESGO URBANO. Una vitrina desde la UCV
EVENTO NACIONAL.
SALA FRANCISCO DE MIRANDA. UCV. 27 de mayo de 2011**

***SISTEMAS HIDROMETEOROLÓGICO DE ALERTAS
COMUNITARIO***

**Abraham Salcedo,
Carmen Fermín
José R. Hernández.**

**Departamento de Ingeniería
Hidrometeorológica.
Facultad de Ingeniería.
UCV**

Caracas, mayo 2011

SISTEMAS HIDROMETEOROLÓGICO DE ALERTAS COMUNITARIO

Un sistema hidrometeorológico de alerta comunitaria es el que provee de información a las comunidades amenazadas por eventos hidrometeorológicos extraordinarios, para actuar con tiempo suficiente y de manera apropiada, que permita reducir la posibilidad de: pérdidas de la vida, daños personales, daños a propiedades y medio ambiente.

SISTEMAS HIDROMETEOROLÓGICO DE ALERTAS COMUNITARIO

La UCV, a través del Departamento de Ingeniería Hidrometeorológica de la Facultad de Ingeniería, ha venido realizando proyectos investigación y extensión a las comunidades.

Hasta el momento se han instalado sistemas de monitoreo en varias cuencas en el estado Vargas y próximamente sistemas de alerta temprana en algunas cuencas del país como son en Mérida, Aragua-Carabobo, Anzoátegui y Guárico, y se han realizado talleres en la población de Panaquire, en el estado Miranda y las comunidades de San Julián y Camurí Grande.

SISTEMAS HIDROMETEOROLÓGICO DE ALERTAS COMUNITARIO

Entre los componentes de un SHAC, uno de los mas importantes es la sensibilización y la capacitación, cuyo objetivo es reforzar la capacidad de las comunidades y la capacidad de los entes gubernamentales encargados de dar respuesta ante los desastres.

Es importante la participación de todos los sectores: público y privado, organizaciones no gubernamentales y principalmente las comunidades.

SISTEMAS HIDROMETEOROLÓGICO DE ALERTAS COMUNITARIO

Se han preparado materiales que servirán de apoyo a las actividades de capacitación, para los cursos y talleres dirigidos a los diferentes niveles de participación.

Algunos ejemplos de este material son: la guía de pronóstico comunitario; en el cual se incluyen los eventos hidrometeorológicos que afectan a la zona, manchas de inundación y mapa de amenazas, así como los grupos de voluntarios que participan en las comisiones a actuar durante una emergencia; el guión de simulacro, que indica las actuaciones en determinados momentos de las comisiones preestablecidas.



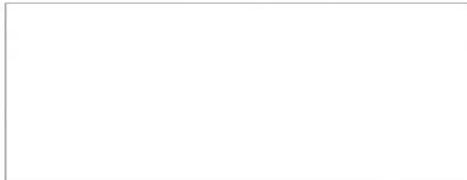
GUÍA DE PRONÓSTICO COMUNITARIO DE INUNDACIONES

Introducción:

La población del Municipio del Estado esta ubicada en la subregión y forma parte de la cuenca baja

La zona es de pluviosidad (la de la zona norte de Venezuela), con temperaturas y humedad relativa elevadas.

UBICACIÓN DE



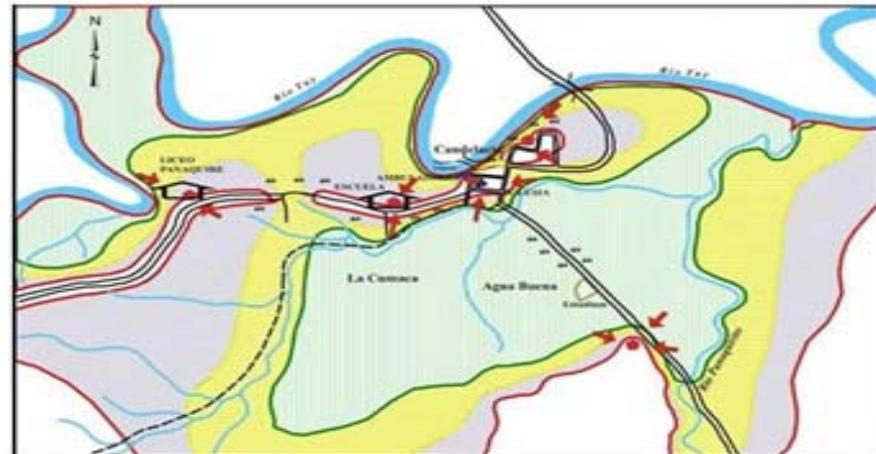
El pueblo está asentado sobre la margen derecha del río. El río discurre por el sureste, las quebradas Buena completan la red de drenajes naturales. Estos tres últimos cauces solo representan un peligro relativo ya que por su poca área de drenaje solo aportan un pequeño caudal, sin embargo, desembocan en el río, y al subir



GUIÓN PARA SIMULACRO EN EL SECTOR

SISTEMA COMUNITARIO DE ALERTA TEMPRANA EN

DE 2009



Fabricación de pluviómetros comunitarios

Esta actividad incluye la participación de las comunidades de las cuencas involucradas.

El entrenamiento no deberá incluir solamente la lectura y transmisión de los datos, sino la fabricación, instalación y mantenimiento de instrumentos de medición, pluviómetros de bajo costo y miras o reglas graduadas, además se visualizarán los diferentes problemas que

se pueden presentar durante la operación de los instrumentos, la alternativas de solución que existen y el mantenimiento que se les debe dar a estos instrumentos.



Colocación y lectura de miras

Los instrumentos de medición del nivel de agua de los ríos se llaman miras y son estas las que proveen información sobre el aumento del nivel de agua en los ríos y quebradas. Pueden ser fijas, pintadas o adosadas a puentes, muelles o embarcaderos, en caso de no haber estas estructuras, se instalarán en serie, es decir, hacer coincidir el número de la mira con el cero de la siguiente. En las comunidades se pueden pintar en los postes y casas en las calles que han sufrido inundaciones.



ACTIVIDADES A REALIZAR POR PARTE DE LAS COMUNIDADES

5 Elaboración de la guía de pronóstico

4 Elaboración protocolos de actuación

3 Identificación de los lugares vulnerables a inundaciones en la comunidad, así como los sitios de resguardo

2 Dibujar el mapa de la cuenca donde está ubicada la comunidad

6 Organización de las comunidades la elaboración de los planes de contingencia

1 Lista de los eventos que normalmente afectan la zona y identificación de los cuerpos de agua presentes en la zona: ríos, quebradas, lagos.

Planes de trabajo en eventos grupos comunitarios

- ***Equipos de trabajo a nivel comunitario***
 - ***Monitoreo de eventos hidrometeorológicos***
 - ***Alerta de eventos***
 - ***Desalojo y rescate***
 - ***Abastecimiento***
 - ***Salud***
 - ***Seguridad***
- ***Cada grupo asume sus funciones y tareas***

INFORMACIÓN A LAS COMUNIDADES

- *Póster*
- *Trípticos*
- *Documentales*

SISTEMA HIDROMETEOROLOGICO DE ALERTA TEMPRANA

Elaboración y revisión de planes de emergencia

Los niveles de alerta funcionan como un semáforo

VERDE
Lluvias y altura del nivel de los ríos normales
Se mantiene una vigilancia rutinaria

AMARILLA
La lluvia se manifiesta con mayor intensidad y es constante en el tiempo, la altura de los niveles de los ríos comienzan a aumentar
La vigilancia se hace constante y mas activa

ROJA
Continúa la lluvia, puede ser intensa o como lloviznas, la altura de los niveles de los ríos siguen aumentando produciendo inundaciones y deslaves
La vigilancia es permanente.

Prevenición de desastres
(Inundaciones, deslizamientos y aludes torrenciales)

Medición y seguimiento de las condiciones del tiempo

SISTEMAS HIDROMETEOROLÓGICO DE ALERTAS COMUNITARIO

GRACIAS

salcedoa54@gmail.com

cfermin.regardiz@gmail.com

jrhernandez381@gmail.com