

REGISTRO DE SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

SAT – Río Choluteca

Tegucigalpa,
15 de Mayo del 2003

Ing. Mario Aguilera
Comisión Permanente
de Contingencias
COPECO

1. INFORMACIÓN DE CONTEXTO

Amenaza:	Inundaciones
Descripción de la Region	La zona considerada en el sistema, es para alertar a la población de algunos barrios y colonias de: Tegucigalpa y Comayaguela/ Francisco Morazán, de Choluteca / Choluteca y Comunidades del Municipio de Marcovia / Choluteca, ubicados cerca de la rivera del río Choluteca.
Descripción de población amenazada y vulnerabilidades existentes:	La población se encuentra dentro del estatus económico medio y bajo. Teniendo como amenazas inundaciones que producen daños a sus viviendas, fuentes de ingreso, su menaje, la red vial, servicios básicos, agricultura.

2. ASPECTOS TECNICOS DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE AMENAZA

Año de inicio de la operación del sistema	Las estaciones telemétricas se comenzaron a instalar en 1999 El programa se instaló en el 2001
Tiempo empleado para el diseño y puesta en marcha del sistema	Año y medio
Operación del sistema.	Instituciones gubernamentales como SECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE y COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS

Sistema de vigilancia, SV (instrumentación)	Utilización de estaciones telemétricas instaladas por la USGS y la NOAA, y programas hidrológicos instalados en computadoras exclusivas para ese propósito.
Mecanismos para el pronóstico.	Automático

3. ASPECTOS INSTITUCIONALES Y FINANCIEROS DEL SISTEMA DE VIGILANCIA

Soporte tecnico para el diseño, puesta en marcha, desarrollo y mantenimiento del SV.	El diseño del modelo hidrológico utilizado lo realizo Riverside Technologies de Estados Unidos de Norte América, la instalación del equipo fue realizada por la compañía de SUTRON y USGS, el mantenimiento de la red de monitoreo esta a cargo de SECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE, junto con el manejo del modelo.
Instituciones que participan en la operación rutinaria de la vigilancia de la amenaza.	SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL, SECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE, COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS y SANAA
Tipo de recursos requeridos para la creación, operación y mantenimiento del sistema.	Adquisición de equipo sofisticado para la recepción de información y procesamiento de datos, y contratación de una compañía extranjera para el diseño, instalación y capacitación del uso y manejo del programa.
Origen de los recursos requeridos para la creación, operación y mantenimiento del sistema.	Se realizaron mediante el proyecto de la NOAA, con fondos de USAID y aporte de las instituciones que conforman el sistema de alerta temprana (recurso humano y logístico).

4. MECANISMOS Y PROCEDIMIENTOS DE ALERTA Y ALARMA

A quien o quienes avisan los que vigilan la amenaza, sobre la probable presencia de un	No se ha tenido la oportunidad de verificar el buen funcionamiento del programa, pero se avisarían a la Regional, Alcaldía y a la población a ser afectada mediante medios masivos y otros.
---	---

evento amenazante y que medios utilizan	
Quien declara una situación de alerta?	COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS
Tipo de alarma publica utilizada?, quien ordena la activación? y Quien la opera?	Medios masivos y otros (teléfonos, faxes, radios de comunicación, sirenas, etc), la ordena COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS y la opera personal autorizado.
Políticas, normas y procedimientos oficiales para la operación de las alertas y las alarmas, si las hay.	Ya se encuentra implícito en la ley de COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS
Gobiernos locales que participan y recursos que aportan.	Alcaldías utilizando recursos humanos y logísticas
Organizaciones de la comunidad que participan y la relación con el gobierno local.	ONGs

5. ANÁLISIS DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

Comentarios sobre resultados exitosos y negativos de la operación del SAT	Hasta este momento no se han presentado eventos de altas intensidades para poner a prueba el sistema
Fortalezas y debilidades del SAT	Fortaleza: Mediante el programa se puede visualizar las zonas a inundarse en el casco urbano de Tegucigalpa y Comayaguela, y los niveles de alerta para la ciudad de Choluteca. Debilidad: Costo de mantenimiento de la red de estaciones telemétricas y que no se ha podido verificar el sistema de alerta ya que no se ha dado ningún evento.

Lecciones aprendidas, beneficios del SAT

El beneficio que se tiene es lograr informar a la población evacue de sus casas antes de que surja la inundación y salvando de esta manera sus vidas.

Valor agregado del SAT

El uso de estas estaciones nos proporcionara datos que servirán en el análisis de sistemas de alerta temprana para deslizamiento, variación climática y sequías a largo plazo.

ANEXO: MAPA DE LA REGION AMENAZADA

