

REGISTRO DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

SAT – Río Chamelecón

Tegucigalpa,
15 de Mayo del 2003

Ing. Mario Aguilera
Comisión Permanente
de Contingencias
COPECO

1. INFORMACIÓN DE CONTEXTO

Amenaza:	Inundaciones
Descripción de la Región	La zona considerada en el sistema, es para alertar a la población de algunos barrios y colonias de: San Pedro Sula, La Lima / Cortes.
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	1999
Tiempo empleado para el diseño y puesta en marcha del sistema	Año y medio
Operación del sistema.	Instituciones gubernamentales como COMISIÓN EJECUTIVA DEL VALLE DE SULA, SECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE, COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS, EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Sistema de vigilancia, SV (instrumentación)	Utilización de estaciones telemétricas instaladas por la USGS y la EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
--	---

Mecanismos para el pronóstico.	Automático y semi-automático.
---------------------------------------	-------------------------------

3. ASPECTOS INSTITUCIONALES Y FINANCIEROS DEL SISTEMA DE VIGILANACIA

Soporte técnico para el diseño, puesta en marcha, desarrollo y mantenimiento del SV.	La instalación de las estaciones telemétricas fue realizado conjuntamente con personal técnico de la USGS y personal de SECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE y EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA; la EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA las instaló directamente, el mantenimiento de la red de monitoreo esta a cargo de SECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE y EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA y COMISIÓN EJECUTIVA DEL VALLE DE SULA.
---	---

Instituciones que participan en la operación rutinaria de la vigilancia de la amenaza.	SECRETARÍA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE, EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, COMISIÓN EJECUTIVA DEL VALLE DE SULA y COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS
---	---

Tipo de recursos requeridos para la creación, operación y mantenimiento del sistema.	Adquisición de equipo sofisticado para la obtención de información y procesamiento de datos, manejo y publicación en la Web (http://pr.water.usgs.gov).
---	--

Origen de los recursos requeridos para la creación, operación y mantenimiento del sistema.	Se realizaron mediante el proyecto de la USGS, con fondos de AID y aporte de las instituciones que conforman el sistema de alerta temprana (recurso económico, humano y logístico). La EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA utilizó fondos propios.
---	--

4. MECANISMOS Y PROCEDIMIENTOS DE ALERTA Y ALARMA

A quien o quienes avisan los que vigilan la amenaza, sobre la probable presencia de un evento amenazante y que medios utilizan	Se avisan a la Regional 2, Alcaldía y a la población a ser afectada mediante medios masivos y otros.
Quien declara una situación de alerta?	COMISIÓN PERMANENTE DE CONTINGENCIAS
Tipo de alarma publica utilizada?, quien ordena la activacion? y Quien la opera?	Medios de comunicación 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	Se ha alertado a la población para que evacuen cuando el nivel del río se encuentre a cierta altura que pueda causar inundación en las zonas bajas.
Fortalezas y debilidades del SAT	Fortaleza: Se están recibiendo la información y se mantiene una base de datos hasta de 30 días para el análisis de datos originados por la pagina web.

	Debilidad: Costo de mantenimiento de la red de estaciones telemétricas
Lecciones aprendidas, beneficios del SAT	<p>Como lecciones aprendidas se tiene que considerar las condiciones climáticas en la cuenca para declarar la alarma.</p> <p>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.</p>
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



