

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA POR INUNDACIONES EN EL RIO GRANDE DE SAN MIGUEL EL SALVADOR

1. SINTESIS

Después del Huracán Mitch fue reconocida, la vulnerabilidad del país ante las amenazas hidrometeorológicas, el y la carencia de un adecuado monitoreo de estas amenazas.

A partir de ello, con el apoyo de la cooperación internacional, se construyeron e instalaron estaciones hidrometeorológicas y de precipitación telemétricas, así como se creó y equipó el Centro de Pronóstico Hidrológico (CPH), para el monitoreo de las amenazas hidrometeorológicas y su impacto en las zonas vulnerables a inundaciones.

El proceso de diseño y desarrollo de los Sistemas de Alerta Temprana en El Salvador, se inició en el año 2002, y a la fecha se encuentran funcionando 5 SATS en las cuencas de los ríos Lempa, Grande de San Miguel, Jiboa, Goascorán y Paz. En proceso de desarrollo y consolidación se encuentran los Sistemas de Cara Sucia, Río Grande de Sonsonate, Estero de Jaltepeque, Bahía de Jiquilisco y Área Metropolitana de San Salvador.

La experiencia a ser presentada del Río Grande de San Miguel (RGSM), mostrará cómo el fortalecimiento de las relaciones entre las comunidades, las Organizaciones No Gubernamentales Locales, las instituciones nacionales locales, con un estrecho soporte de las instituciones científicas de monitoreo e investigación y la posibilidad de sostenibilidad financiera de los sistemas por parte del sector productivo y los propios países, puede dar una mejor oportunidad de éxito en el corto y mediano plazo y puede hacer más sostenibles los Sistemas, que se probarán ante situaciones extremas y a veces cotidianas.

2. ANTECEDENTES

A raíz del Huracán Mitch en 1998, la Agencia Estadounidense para el Desarrollo Internacional, (USAID) financió a través del Proyecto de Reconstrucción Post Huracán Mitch la instalación del Sistema de Pronóstico y Alerta Temprana del Río Lempa, y el Sistema de Alerta en el río Grande de San Miguel (ALERT System). La implementación del sistema comprendió la construcción de una red de estaciones hidrometeorológicas en tiempo real. Se incluyó la instalación del equipo, software y modelos hidrológicos para la creación del Centro de Pronóstico Hidrológico (CPH) en la División de Meteorología e Hidrología del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

En octubre del 2001 y después del efecto devastador que tuvieron los terremotos, se crea el Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), institución adscrita al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), unificando los servicios técnicos de Geología, Meteorología e Hidrología y creando el nuevo Servicio de Gestión de Riesgos. El Sistema de Pronóstico de Crecidas y Alerta Temprana de la Cuenca del Río Lempa y de la cuenca del río Grande de San Miguel, se trasladó con sus funciones, equipo y personal al Servicio Hidrológico Nacional (SHN) del SNET.

A la fecha, en la cuenca del Grande de San Miguel se cuenta con una red hidrometeorológica básica de 8 estaciones telemétricas:

- 3 Meteorológicas: San Miguel, El Pacayal y Volcán de San Miguel.
- 2 Pluviométricas: Chapelrique y San Francisco Gotera.
- 3 Hidrométricas: Villerías, El Delirio, Vado Marín