

**Programa Centroamericano para la Alerta Temprana  
ante Inundaciones en Pequeñas Cuencas (SVP)  
y Reducción de la Vulnerabilidad:  
*Desarrollo de una Plataforma Regional***

***II Encuentro Hemisférico***

***Mecanismos y Redes Nacionales para la Reducción del Riesgo***

***“Encuentro de Santa Marta: de la Teoría a la Práctica”***

**14 al 16 de abril de 2010**

**Santa Marta, Colombia**

**Javier López Medina  
Consultor en Recursos Hidráulicos**



**Organización de los  
Estados Americanos**

# Porque los SATIs?



Organización de los  
Estados Americanos

- La región centroamericana es propensa a la afectación de huracanes, pero también se encuentra bajo la influencia de la zona inter-tropical de lluvias, lo que genera inundaciones de pequeñas y grandes proporciones en cada uno de sus países.
- Como tal, requiere de esquemas de prevención, mitigación y de preparación para reducir los impactos causados por dichas inundaciones.
- En este contexto, los Sistemas de Alerta Temprana ante Inundaciones (SATI) están jugando un papel importante al reducir la pérdida de vidas humanas.



- La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA), a través del Departamento de Desarrollo Sostenible (DDS/OEA), ha estado proporcionando asistencia técnica en el diseño y operación de sistemas de alerta temprana ante inundaciones en pequeñas cuencas en los países que conforman el istmo centroamericano.
- En 1995 se inicio esta asistencia técnica en Honduras, Nicaragua y Guatemala con el apoyo del Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comunidad Europea y de los gobiernos de Irlanda y Turquía.
- En 2008, con el apoyo del Gobierno de Alemania, el DDS/OEA extendió sus esfuerzos a los países restantes, incluyendo a República Dominicana.

# Aspectos relevantes del proceso de implementación



Organización de los  
Estados Americanos

- Se apoyaron iniciativas que estaban en marcha en la región;
- Se trabajó con comunidades; agencias de prevención, mitigación y repuesta ante emergencias; servicios hidrometeorológicos y con organizaciones no gubernamentales.
- Existe una mayor conciencia sobre la importancia de determinar las características hidrológicas de las cuencas donde se instalarán SATIs.
- Los servicios hidrometeorológicos están participando en el diseño de los SATI.

# Aspectos relevantes del proceso de implementación



Organización de los  
Estados Americanos

- Ha habido un mayor acercamiento entre las agencias de cooperación que están financiando los SATIs.
- Se ha iniciado un dialogo entre organismos que están ejecutando SATIs.



- Casi veinte años más tarde, se han desarrollado en la región más de 80 SATI's que han ayudado a salvaguardar la vida de miles de personas que habitan en comunidades con alto riesgo de inundaciones.
- El 50% de los sistemas que se han instalado, o mas, no están operando o lo están haciendo en condiciones precarias.
- El 85 % de los SATIs instalados carecen de estudios hidrológicos básicos, limitando con ello la capacidad de los sistemas de proveer adecuados tiempos de alerta.
- Hay mas agencias de cooperación apoyando la ejecución de SATIs.
- Hay mas organizaciones promoviendo la ejecución de SATIs.

# Debilidades de los SATIs



Organización de los  
Estados Americanos

- Se evidencia una carencia de políticas públicas, de estrategias y directrices que den pautas para el desarrollo de los SATIs.
- La sostenibilidad de los SATIs está basada en la cooperación internacional. Cuando la asistencia financiera es descontinuada, resulta en la interrupción en la operación de los SATIs.
- No se ha logrado desarrollar una red de información hidrometeorológica que permita disponer de alertas oportunas de lluvias y/o de crecidas de ríos.
- Hay una superposición de competencias en el funcionamiento de los diferentes componentes del sistema de alerta temprana, en particular en la planificación de contingencias y en lo relacionado con la comunicación de alertas tempranas y la preparación ante la contingencia.



- No existe coordinación entre las organizaciones que están ejecutando SATIs, lo cual limita multiplicar las buenas prácticas y/o las lecciones aprendidas .
- Hay limitaciones en el uso de tecnologías que pueden ayudar a generar pronósticos de crecidas más precisos (estaciones telemétricas, modelos de pronóstico de lluvias, etc.).



- Elaborar políticas públicas y estrategias que den pautas para el desarrollo de SATIs en los países de la región.
- Incorporar los SATIs desarrollados por ONGs y otros actores, en los planes de trabajo de las instituciones nacionales encargadas de la preparación, mitigación y atención de desastres.
- Homogenizar metodologías para el diseño y operación de SATIs.
- Hacer uso de tecnologías que permitan mejorar los pronósticos de lluvias y los pronósticos de crecidas.
- Establecer una red de comunicación e información hidrometeorológica que permita que los pronósticos de lluvias y de crecidas de ríos lleguen oportunamente a los operadores de los SATIs.



- Hay mayor interés en las autoridades nacionales para promover SATIs.
- Se destaca el voluntariado de las personas que habitan en comunidades ubicadas en áreas con alto riesgo de inundaciones, para desarrollar acciones preventivas.
- Más agencias de cooperación están interesadas en el desarrollo de medidas preventivas, tales como los SATIs.

**Programa Centroamericano para la Alerta Temprana  
ante Inundaciones en Pequeñas Cuencas (SVP)  
y Reducción de la Vulnerabilidad:  
*Desarrollo de una Plataforma Regional***

***II Encuentro Hemisférico***

***Mecanismos y Redes Nacionales para la Reducción del Riesgo***

***“Encuentro de Santa Marta: de la Teoría a la Práctica”***

**14 al 16 de abril de 2010**

**Santa Marta, Colombia**

**Javier López Medina  
Consultor en Recursos Hidráulicos**



**Organización de los  
Estados Americanos**