



# **TALLER DE INTRODUCCIÓN**

## **Sistema Guía para crecidas mundial**

### **Implementación Sistemas SAT en el Ecuador**

**Octubre-2011**

**Santiago de Chile**



**Antecedentes**

**Aspectos que intervienen en las crecidas**

**Proyectos en ejecución**

**Resultados**

**Conclusiones**



## Antecedentes

- Ecuador, por su situación geográfica, es un país proclive a crecidas repentinas las cuales han causado cuantiosas pérdidas económicas, incluyendo vidas humanas.
- A partir del año 2008, el INAMHI, en cumplimiento de las políticas y directrices de la Secretaría de la Gestión del Riesgo, incluye en sus Planes Operativos la implementación de Sistemas de Alerta Temprana .
- Como estrategia firma convenios de cooperación con los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) de Orellana y Chone.



## **Aspectos que intervienen en las crecidas**

### **Naturales: Clima, relieve, geomorfología**

- **Clima:** Por su posición sobre la línea ecuatorial, atravesado por la Cordillera de los Andes presenta una amplia gama de climas y otros factores como la circulación atmosférica general, las masas de aire locales condicionan el clima en el Ecuador.
- **Relieve,** facilita la formación de masas de aire locales, que por procesos adiabáticos generan lluvias intensas y torrenciales.
- **Geomorfología,** con la Cordillera de los Andes facilita los escurrimientos generados por la lluvias

**Antrópicos:** Principal alteración de la cuenca hidrográficas (tala de bosques, erosión de suelos, inadecuada planificación territorial), facilitan que las crecientes e inundaciones sean catastróficas.



## Proyectos en ejecución

**Bajo el criterio de Integración de Sinergias Institucionales (OMM-N 1047) el INAMHI ha realizado estudios de SAT para las cuencas de los ríos Chone y Napo-Coca-, cuyas crecidas e inundaciones afectan a las ciudades de Chone y El Coca.**

**También se están preparando otros proyectos en las cuencas de los ríos Zarumilla, [Babahoyo](#)**

## Resultados:

***Proyecto SAT [Coca](#): Ejecución del estudio y en proceso su implementación (Instalación de estaciones hidrometeorológicas y comunicaciones, pruebas de funcionalidad de equipos, ajuste a los modelos, capacitación al personal que operará el sistema, socialización)***





## **Conclusiones:**

- **Se identificaron algunas deficiencias en cuanto a capacidades (tecnología nueva, comunicaciones, modelación hidrometeorológica, entre otras).**
- **Se evidencia una falta del conocimiento de la Gestión Riesgos (gobiernos locales, comunidad,...)**
- **Una auto capacitación para el conocimiento, implementación y manejos de modelos hidrometeorológicos**
- **Inconvenientes en la implementación de estaciones hidrometeorológicas por lo agreste del terreno**



## Conclusiones:

- **Deficiencias por la falta de sistemas adecuados que faciliten la toma y envío de información hidrometeorológica en tiempo real.**
- **Dificultades en la operación, mantenimiento , toma y procesamiento de la información hidrometeorológica**



**Gracias por su atención**