



World Meteorological Organization

Weather • Climate • Water



Establecimiento de un Sistema Guía de Crecidas Repentinas para América del Sur

Descripción y objetivos de la reunión

Crecidas Repentinas vs Crecidas Fluviales

Crecidas fluviales:

- Son causadas por precipitaciones severas (y fusión de la nieve) durante periodos largos, por ejemplo varios días, que derivan en aumento de los niveles de agua e inundaciones a medida que la onda de crecida toma días en moverse aguas abajo.

Crecidas repentinas:

- Una crecida de corta duración con un caudal pico relativamente alto y normalmente menos de 6 horas entre la ocurrencia de la lluvia y el pico



Crecidas repentinas puestas en perspectiva

- ✦ “Resultados recientes de una encuesta a nivel nacional de la OMM muestran que sobre 139 países, 105 indicaron que las crecidas repentinas estaban entre los dos más importantes riesgos a nivel mundial y requieren una atención especial”.
- ✦ “En promedio, estos eventos causan más muertes a nivel mundial que cualquier otro desastre natural de origen meteorológico – en un año promedio, las crecidas repentinas causan más de 5,000 muertes de personas desprevenidas y causan millones de dólares de daños a las propiedades”(OMM 2008).



Antecedentes del Proyecto de Sistema Guía de Crecidas Repentinas

- ✦ El Congreso XV de la OMM en 2007 aprobó la ejecución de un proyecto de Sistema Guía de Crecidas Repentinas (FFGS por sus siglas en Inglés) a nivel mundial:
- ✦ Desarrollado por la Comisión de Hidrología (CHi) en conjunto con la Comisión de Sistemas Básicos (CSB)
- ✦ En colaboración con el US National Weather Service, el US Hydrologic Research Center y USAID/OFDA.



Objetivo del proyecto FFGS a nivel mundial

- ★ Contribuir a reducir la vulnerabilidad de regiones de todo el mundo a los riesgos hidrometeorológicos, **específicamente las crecidas repentinas**, a través de:
 - ★ El reforzamiento de la capacidad regional de desarrollar alertas de crecidas repentinas precisas y puntuales
 - ★ Desarrollar e implementar el Sistema Guía de Crecidas repentinas (FFGS).



Objetivos de la Reunión Inicial de Planificación del Proyecto de Sistema de Guía de Crecidas Repentinas para América del Sur

- ★ Presentar y discutir las necesidades de pronósticos de crecidas repentinas en América del Sur, incluido el sistema de alerta temprana, los procedimientos de divulgación, y los protocolos para avisar a la población en riesgo, y de coordinación entre los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales y las Agencias de Gestión de Riesgo;
- ★ Llegar a un acuerdo entre los países sobre su intención de participar en el proyecto, incluido entender sus responsabilidades, la determinación del o de los Centros Regionales para el proyecto, y el camino a seguir.



Resultados Esperados de la Reunión Inicial de Planificación del Proyecto de Sistema de Guía de Crecidas Repentinas para América del Sur

- ✦ Entender la cooperación a nivel local, regional e internacional entre instituciones y organizaciones interesadas en reducir los efectos adversos de las crecidas repentinas;
- ✦ Entender el concepto del sistema guía de crecidas repentinas, sus requerimientos de información y de ejecución;
- ✦ Llegar (o no llegar) a un acuerdo sobre el compromiso de todos los participantes de participar activamente en la implementación regional y nacional del proyecto en beneficio de la región;
- ✦ Un acuerdo básico sobre el camino a seguir para el proyecto y su ejecución.



Justificación de la selección del concepto de Guía de Crecidas Repentinas de HRC

- ✦ Basado sobre los mejores antecedentes científicos y técnicos sobre crecidas repentinas,
- ✦ Concepto comprobado en varias ejecuciones regionales,
- ✦ Sistema robusto y estable,
- ✦ Adaptable a diversas condiciones regionales y locales (ambientales, institucionales, técnicas),
- ✦ Componentes dedicados a la creación de capacidades.



Que es el Sistema Guía de Crecidas Repentinas?

- ★ El Sistema Guía de Crecidas Repentinas ha sido diseñado para elaborar productos para la alerta temprana de crecidas repentinas utilizando información hidrometeorológica, geomorfológica, topográfica, así como pronósticos cuantitativos de precipitación(QPF) y temperatura de los modelos numéricos de previsión del tiempo, a través de una interfaz de usuario basada en Internet.



Colaboración con las Agencias Nacionales de Gestión de Riesgo

- ★ El papel de las Agencias Nacionales de Gestión de Riesgo (AGR) es muy importante para mitigar los efectos adversos de las crecidas repentinas;
- ★ Se necesita una mejor colaboración entre los SMHNs y las AGRs para entender las necesidades de las AGRs y como mejor distribuirles mensajes de alerta entendibles de una manera oportuna;
- ★ Talleres de entrenamiento con pronosticadores y personal de la AGR para:
 - Entrenarles a entender los mensajes de alerta,
 - Desarrollar procedimientos operativos a ser utilizados por las AGRs, y
 - Finalizar los procedimientos de distribución y comunicación.



Puntos a ser tratados en este Taller

- ✦ Papel de varias organizaciones incluido OMM, HRC, NOAA y USAID/OFDA;
- ✦ Capacidades de los SMHNs en pronóstico de crecidas y crecidas repentinas y en sistemas de alerta temprano e infraestructura disponible;
- ✦ Introducción al FFGS;
- ✦ Visión de conjunto de los productos del FFGS;
- ✦ El proyecto de demostración de Guía de Crecidas Repentinias en la cuenca del Rio Zarumilla en tiempo pseudo-real;
- ✦ Requerimientos de Pronósticos Cuantitativos de Precipitación (QPF) para un FFGS en América del Sur;
- ✦ Requerimientos de información y de ejecución;
- ✦ El Proyecto de Demostración de Pronóstico de Tiempo Severo;
- ✦ Responsabilidades de los SMHNs;
- ✦ Papel de los Centros Regionales;
- ✦ Compromiso con el proyecto y selección de los Centros Regionales;
- ✦ Recomendaciones y decisiones.





**World
Meteorological
Organization**

Weather • Climate • Water

Gracias por su atención

Paul Pilon

ppilon@wmo.int

Claudio Caponi

ccaponi@wmo.int

Ayhan Sayin

asayin@wmo.int