

World Meteorological Organization

Weather • Climate • Water

Introducción al Sistema Guía de Crecidas Repentinas y el Rol de la OMM







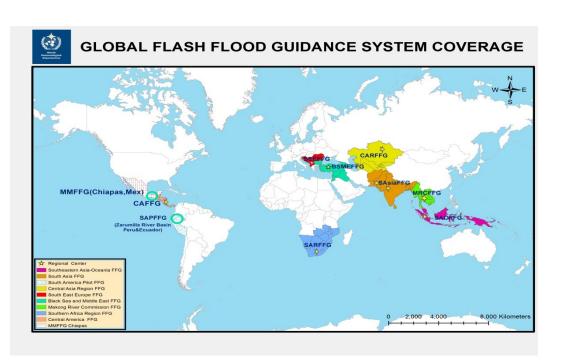
Que es una crecida repentina? y Necesidades



- Una crecida de corta duración con un pico de caudal relativamente alto usualmente con mens de 6 horas entre la ocurrencia de la lluvia y el pico
- Fusible corto, difícil predecir eventos
- Falta de capacidades de alerta de crecidas repentinas de los SMHNs,
- Falta de experiencia local y cooperación regional,
- → Falta de efectividad de los sistemas de alerta de crecidas fluviales para crecidas repentinas,
- → Las crecidas repentinas causan anualmente un promedio de 5,000 muertes y causes enormes pérdidas económicas a nivel mundial.



Sistema Guía de Crecidas Repentinas (FFGS)



El Sistema Guía de Crecidas repentinas a nivel mundial mejora las capacidades de los SMHNs de elaborar alertas tempranos, actualmente cubre cincuenta y dos (52) países y más de dos milliardos de personas alrededor del mundo salvando vidas y disminuyendo las pérdidas económicas.



Objetivos

Los objetivos principales del Sistema Guía de Crecidas Repentinas a nivel mundial son:

- Mejorar la capacidad de los SMHNs de emitir avisos y alertas de crecidas repentinas para mitigar los impactos adversos de riesgos hidrometeorològicos, a través de:
 - La preparación de productos de alerta temprana de crecidas repentinas utilizando modelos hidrometeorològicos de punta;
 - Proporcionar un amplio entrenamiento a pronosticadores hidrometeorològicos;
 - Mejorar la colaboración entre los SMHNs y las Agencias de Gestión de Riesgo;



Componentes Regionales

Un Centro Regional:

- Suministra productos de pronóstico e información a los paises participantes,
- → Colabora con la OMM para implementar el programa de entrenamiento de hidrometeorològos en crecidas repentinas,
- Evalúa productos de Guía de Crecidas Repentinas desde una perspectiva regional y lleva a cabo análisis de verificación en colaboración con los países participantes,
- Tiene buena conevión internet para descargar e intercambiar información.



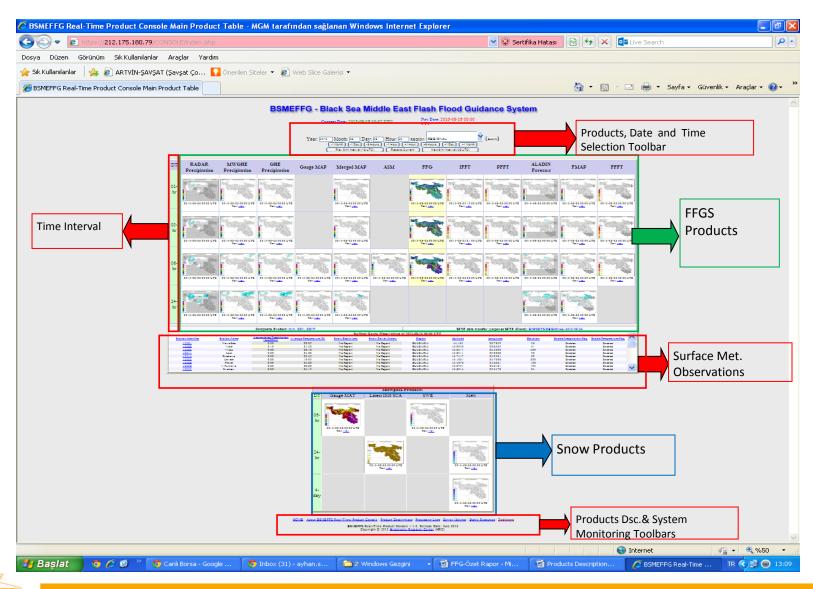


Los SMHNs participantes:

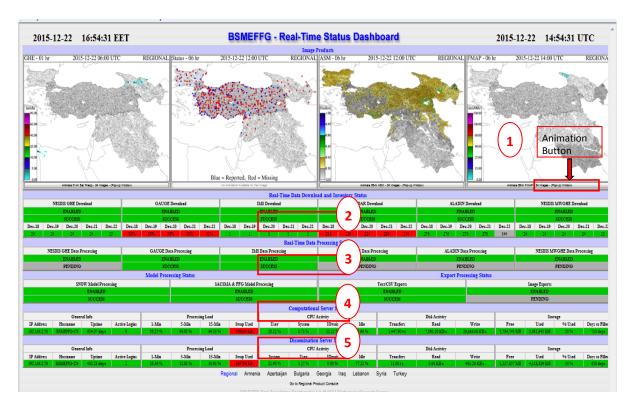
- → Preparan y emiten avisos y alertas de crecidas repentinas al público y a las agencias nacionales incluido las Autoridades de Gestión de Emergencias,
- → Suministran información histórica y datos locales in-situ al desarrollador del sistema FFG a través del CR,
- → Participan en el Programa de Entrenamiento de Hidrometeorològos en Crecidas Repentinas (Etapas 1-5),
- Llevan a cabo análisis de verificación.



Consola del Pronosticador FFGS



Tablero de Control FFGS

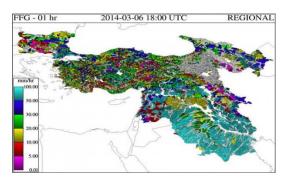


El Tablero de Control està diseñado para monitorear los procesos del servidor:

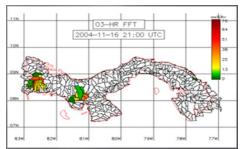
- (1) Vistazo rápido;
- (2) Descargas de información en tiempo real y estado del inventario;
- (3) Estado del procesamiento de información en tiempo real;
- (4) Estado del servidor desde un punto de vista informático; y
- (5) Divulgación del estado del servidor.



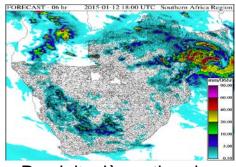
Productos del Sistema Guía de Crecidas Repentinas



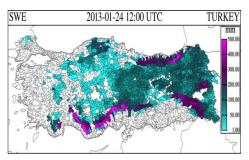
Guìa de Crecidas
 Repentinas para el FFGS
 del Mar Negro y el Medio
 Oriente



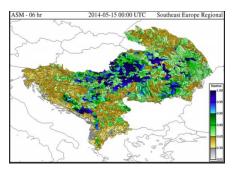
 Amenaza de Crecidas repentinas para el FFGS de América Central



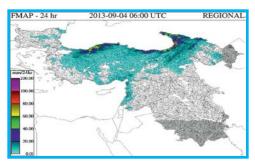
 Precipitación estimada por el GHE para el FFGS de la Región del Sur de Africa



 Equivalente en Agua de la Nieve para Turquìa



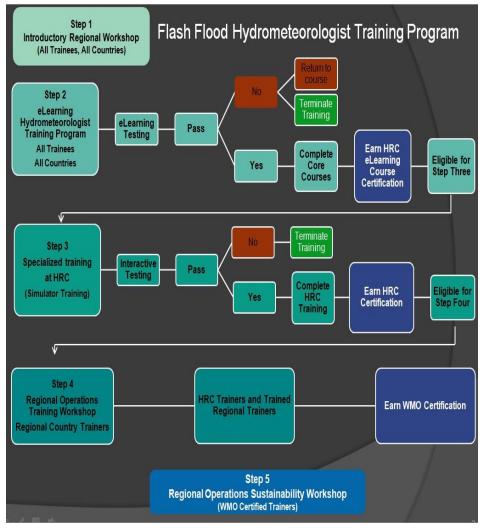
Humedad del Suelo
 Promedio para el
 FFGS del Sureste de
 Europa



 Precipitation promedio de area pronosticada para el FFGS del Mar Negro y el Medio Oriente



Programa de Entrenamiento de Hidrometeorològos en Crecidas Repentinas



El entrenamiento es una parte integral de los FFGS regionales y consiste en cinco etapas:

Etapa-1: Talleres introductorios en los países y reuniones tales como Reuniones del Comité de Dirección;

Step-2: Cursos en linea que incluyen elementos de meteorología, hidrología, guía de crecidas repentinas, SIG, y sensores remotos;

Step-3: Operaciones avanzadas y entrenamiento interactivo en simulador en el Hydrologic Research Center (HRC) de Estados Unidos;

Step-4: Taller de entrenamiento en operaciones regionales que conduce a la certificación como instructor OMM en sistema guía de crecidas repentinas;

Step-5: Taller regional de sostenibilidad de operaciones facilitado por el instructor

OMM certificado.

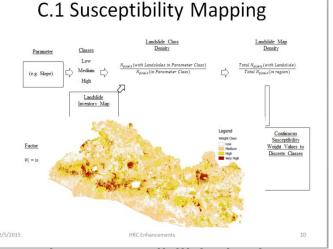
9 Wegther Climate Water



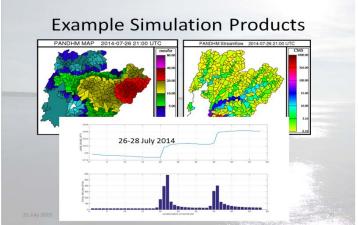
Avances



Sistema de alerta de crecidas repentinas urbanas



Mapas de susceptibilidad a las avalanchas



Trànsito fluvial expandible y escalable



Rol de la OMM

- La OMM será el enlace principal con los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos y el (o los) Centro(s) Regional(es) designados y va a llevar a cabo las siguientes actividades:
- Suministrar asistencia técnica y administrativa para el diseño, desarrollo, implementación y operaciones del Sistema regional de Guìa de Crecidas Repentinas como parte del Sistema de Guía de Crecidas Repentinas a nivel mundial;
- Suministrar apoyo en el diseño e implementación de varias actividades de entrenamiento (Etapas 1-5 del entrenamiento), incluido el desarrollo de formación en linea;
- Suministrar apoyo al desarrollo de conceptos de operaciones para inclusión de la herramienta de diagnóstico FFG en las operaciones corrientes de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.



Rol de la OMM (continua)

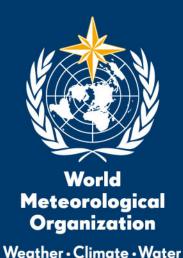
- Dar apoyo al desarrollo de colaboraciones entre los SMHNs y las Agencias de Gestión de Riesgo;
- Dar apoyo al desarrollo de colaboración regional entre los SMHNs y el Centro Regional y a la cooperación entre regiones en materia de crecidas repentinas;
- Suministrar apoyo en la utilization del Sistema Mundial de Telecomunicaciones (SMT) de la OMM y del Sistema de Información de la OMM (SIO) para el acceso a y la distribución de la información;



Rol de la OMM (continua)

- Alentar, de ser apropiado, la cooperación e inter-operabilidad del proyecto de Guía de Crecidas Repentinas en América del Sur con otros proyectos regionales y nacionales;
- Asegurar la consistencia del proyecto con otras implementaciones regionales de proyectos de Guía de Crecidas Repentinas;
- Asegurar una integración completa del proyecto de Guía de Crecidas Repentinas en la *Iniciativa de Pronóstico de Crecidas de la OMM;*
- Facilitar el uso de los productos y la información generada para reducir la exposición al riesgo de desastres y mejorar la gestión del riesgo de desastres en los países participantes.





Gracias por su atención

Paul Pilon Claudio Caponi Ayhan Sayin