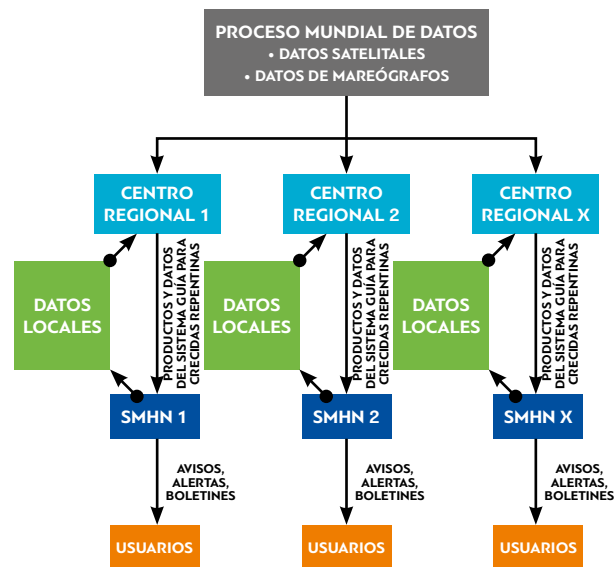
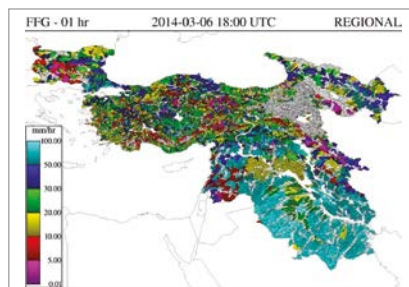


## Aplicación a nivel mundial

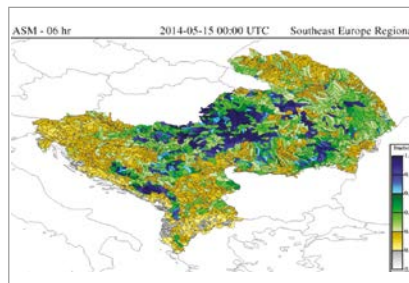
El Sistema guía para crecidas repentinas ha sido concebido como un sistema mundial que se caracteriza por la distribución de operaciones y funciones. Los distintos centros regionales aseguran la coordinación entre los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) proporcionando productos, datos y formación a sus homólogos nacionales y locales.



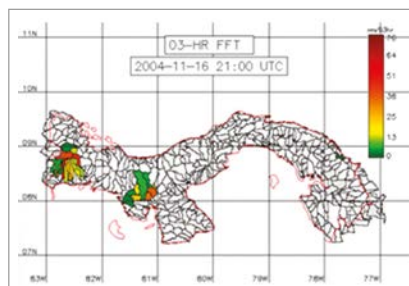
## Productos del Sistema guía para crecidas repentinas



Guía para crecidas repentinas para el Mar Negro y Oriente Medio



Promedio de humedad del suelo para Europa surentrional



Amenaza de crecidas repentinas para América Central

# SISTEMA GUÍA PARA CRECIDAS REPENTINAS con COBERTURA MUNDIAL



JN 16294

TIEMPO CLIMA AGUA

## ¿Qué es una crecida repentina?

Una crecida repentina aumenta y disminuye muy rápido con un plazo de aviso muy breve o nulo, y se produce por lo general como consecuencia de la caída de lluvias intensas sobre suelos saturados o áreas impermeables. Para emitir convenientemente predicciones y avisos de crecidas repentinas se requieren conocimientos especializados tanto de meteorología como de hidrología y una vigilancia constante, disponiendo de datos locales cada hora y funcionando las 24 horas del día durante los 365 días del año.

## Contactos

[www.wmo.int/ffgs](http://www.wmo.int/ffgs) | [www.hrwwater.org](http://www.hrwwater.org) | [ffgs@wmo.int](mailto:ffgs@wmo.int)



ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL



## ¿Qué se entiende por Sistema guía para crecidas repentinas con cobertura mundial?

El Sistema guía para crecidas repentinas con cobertura mundial es un sistema informático de generación de productos que se apoya en programas de formación intensiva, y cuyo objetivo es prestar apoyo a los pronosticadores a nivel regional y nacional con el fin de emitir avisos eficaces de crecidas repentinas.

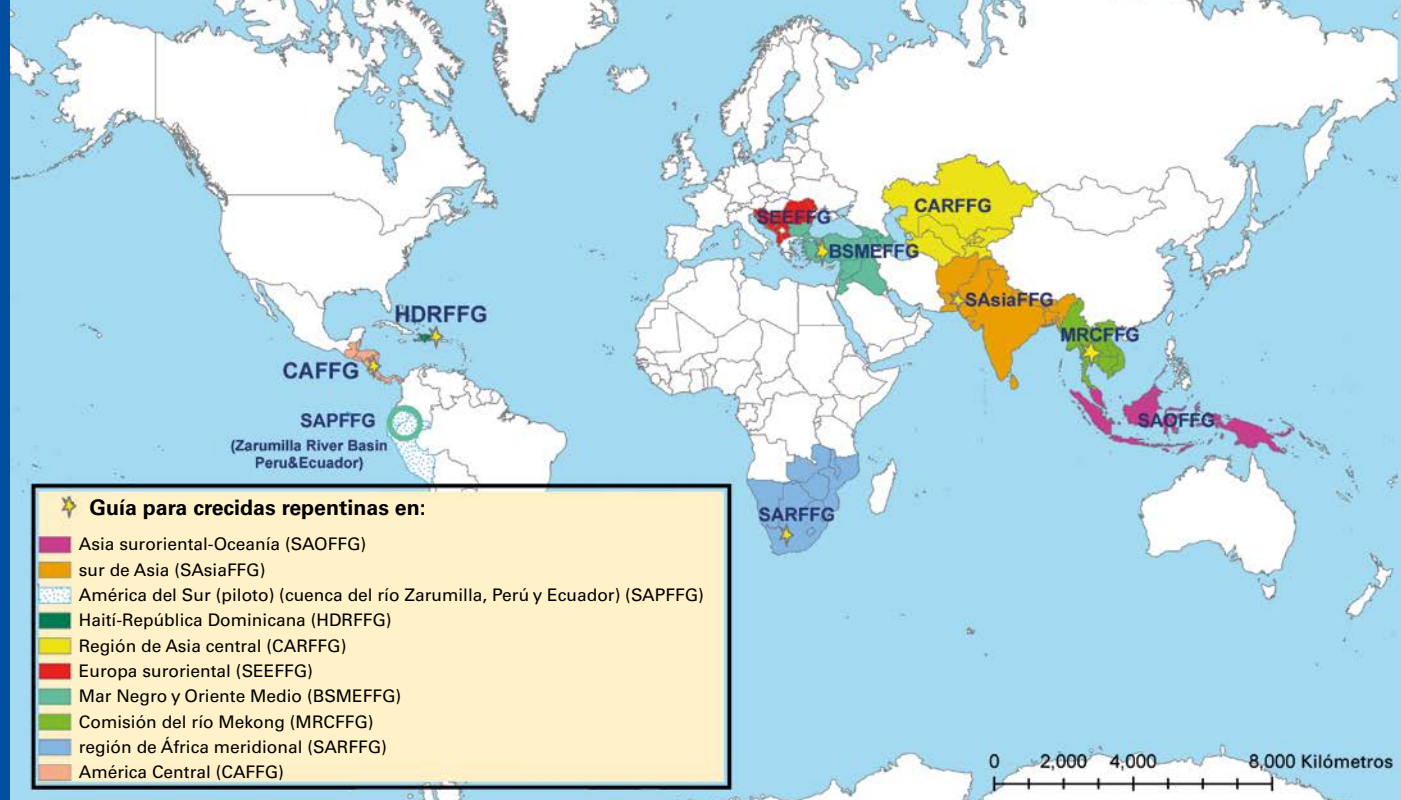
El Sistema ha sido desarrollado conjuntamente por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Centro de investigación hidrológica (CIH), con el apoyo de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

### Objetivos:

- Mejorar la capacidad de los SMHN para emitir avisos y alertas de crecidas repentinas
- Reforzar la colaboración entre los SMHN y los organismos de gestión de emergencias
- Promover la cooperación regional
- Apoyar y complementar la Iniciativa de la OMM para la predicción de crecidas

### ¿Por qué es necesario este tipo de sistema?

- Las crecidas repentinas figuran entre los desastres naturales que más muertes provocan en el mundo y tienen fuertes repercusiones sociales, económicas y ambientales
- La frecuencia de este fenómeno ha ido en aumento en los últimos años debido a la variabilidad del clima y al cambio climático
- La insuficiente capacidad de aviso de crecidas repentinas y la escasa cooperación a nivel local, nacional y regional son los principales factores que contribuyen a la vulnerabilidad local
- La ineficacia de los avisos agrava aún más los efectos de las crecidas repentinas



### ¿Quiénes son los beneficiarios inmediatos y últimos?

- Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales
- Las instancias decisorias del Programa de la OMM de reducción de riesgos de desastre (PRRD) a nivel local, nacional y regional
- Las comunidades vulnerables de zonas rurales situadas en terrenos accidentados o montañosos, así como de zonas urbanas
- Todas las partes interesadas a nivel social y económico de países que pueden verse afectados por las crecidas repentinas

### ¿De qué productos consta el Sistema?

- Precipitación media fusionada sobre un área: satelitales, de radar e *in-situ*
- Promedio de humedad del suelo
- Guía para crecidas repentinas
- Previsión de precipitación media sobre un área
- Previsión de amenaza de crecida repentina
- Área cubierta de nieve
- Equivalente en agua de la nieve
- Deshielo de la nieve

Todos estos productos se encuentran disponibles a la escala de cuencas que varía en función de los datos disponibles y de las resoluciones de los modelos, y abarca normalmente entre 25 y 150 km<sup>2</sup>.