

Crecidas repentinas: pronósticos y alertas y su utilización en la gestión del riesgo de desastres en Colombia

Reunión inicial sobre el establecimiento de un sistema guía de Crecidas repentinas en América del Sur

Lima, Perú 16 al 18 de agosto de 2016

INSITITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Fabio Andrés Bernal
Profesional Especializado
Subdirección de Hidrología

Franklyn Ruiz
Profesional Especializado
Subdirección de Meteorología

¿POR QUÉ ES DE INTERÉS PARA COLOMBIA ABORDAR EL TEMA DE CRECIENTES SÚBITAS?

Buena parte del territorio se encuentra en alta montaña con susceptibilidad a crecientes súbitas

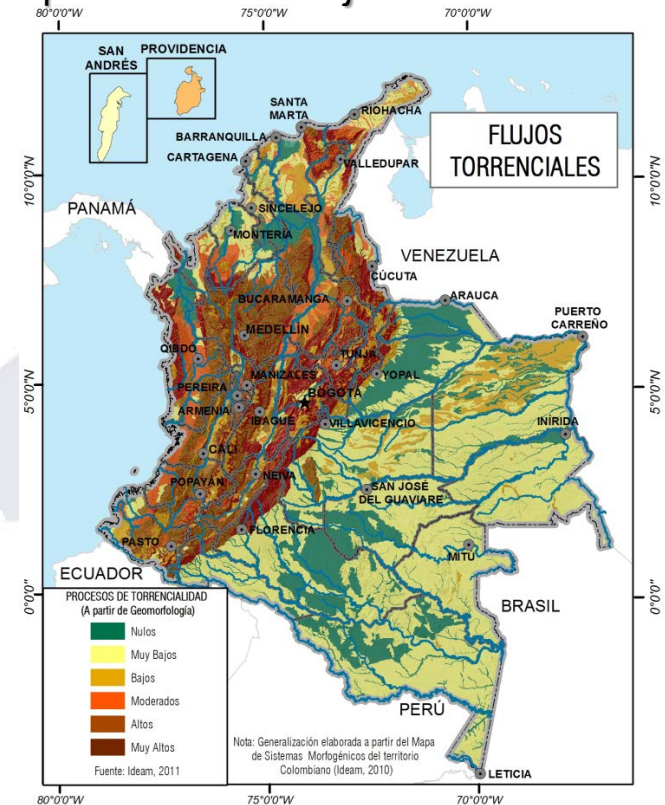
Por la extensión del territorio y la dinámica de las lluvias no es posible cubrir todas las cuencas con estaciones automáticas



Salgar, Antioquia

Si bien en el IDEAM se avanza en modelación hidrológica con fines de pronóstico, se requiere abordar otras estrategias para pronósticos de crecientes súbitas en cuencas pequeñas no instrumentadas.

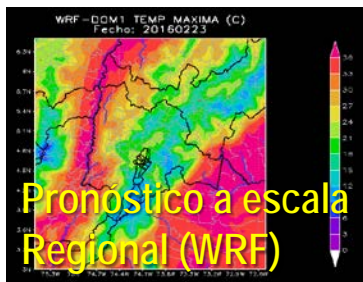
Susceptibilidad a los flujos torrenciales en Colombia



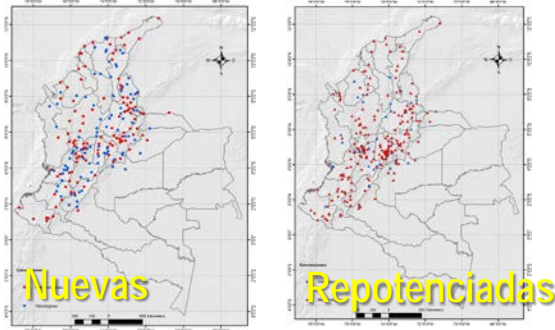
ANÁLISIS PARA LA POSIBLE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA GUÍA PARA CRECIENTES SÚBITAS EN EL IDEAM

Insumos de monitoreo y/o Pronóstico de la precipitación

Componente dinámico
Que tenemos:

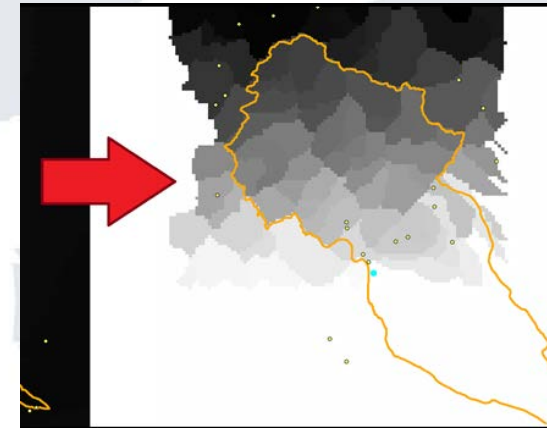


Que pretendemos tener:



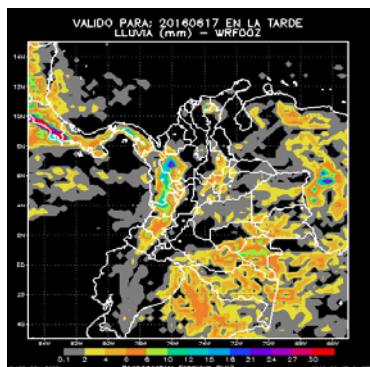
En este contexto surge la pregunta
Como generar un pronóstico apropiado
Para crecientes súbitas?????:

P_t

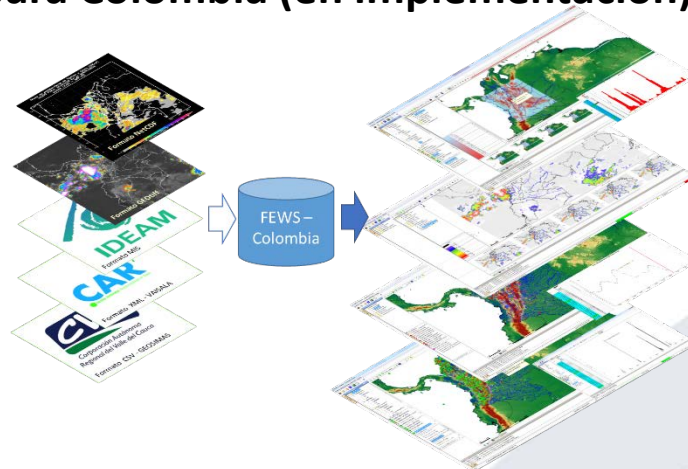


PRONÓSTICOS Y ALERTAS, ALERTAS HIDROLÓGICAS

Pronóstico del tiempo



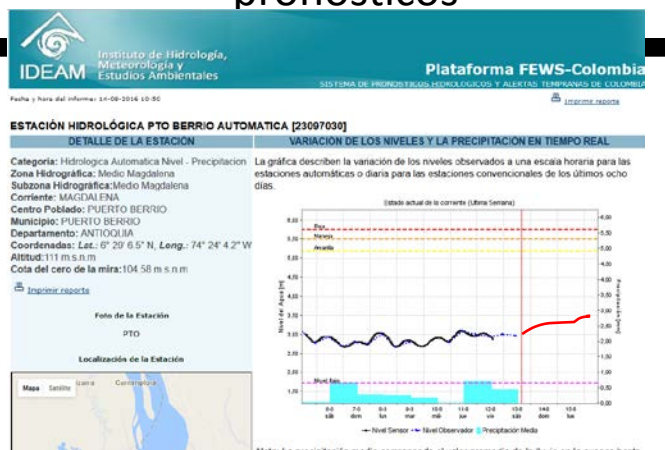
Plataforma FEWS-Colombia: **sistema operacional de pronóstico hidrológico para Colombia (en implementación)**



Red de estaciones Hidrológicas de alertas



Cuencas con Modelos hidrológicos orientados a pronósticos



Informe de condiciones Hidrometeorológicas Actuales, (Alertas)



Informe Hidrológico diario (Alertas Hidrológicas)



GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE INUNDACIONES

Ley de gestión de riesgo (1523 de 2012)

Roles de las entidades pertenecientes al Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres



Gracias!