



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



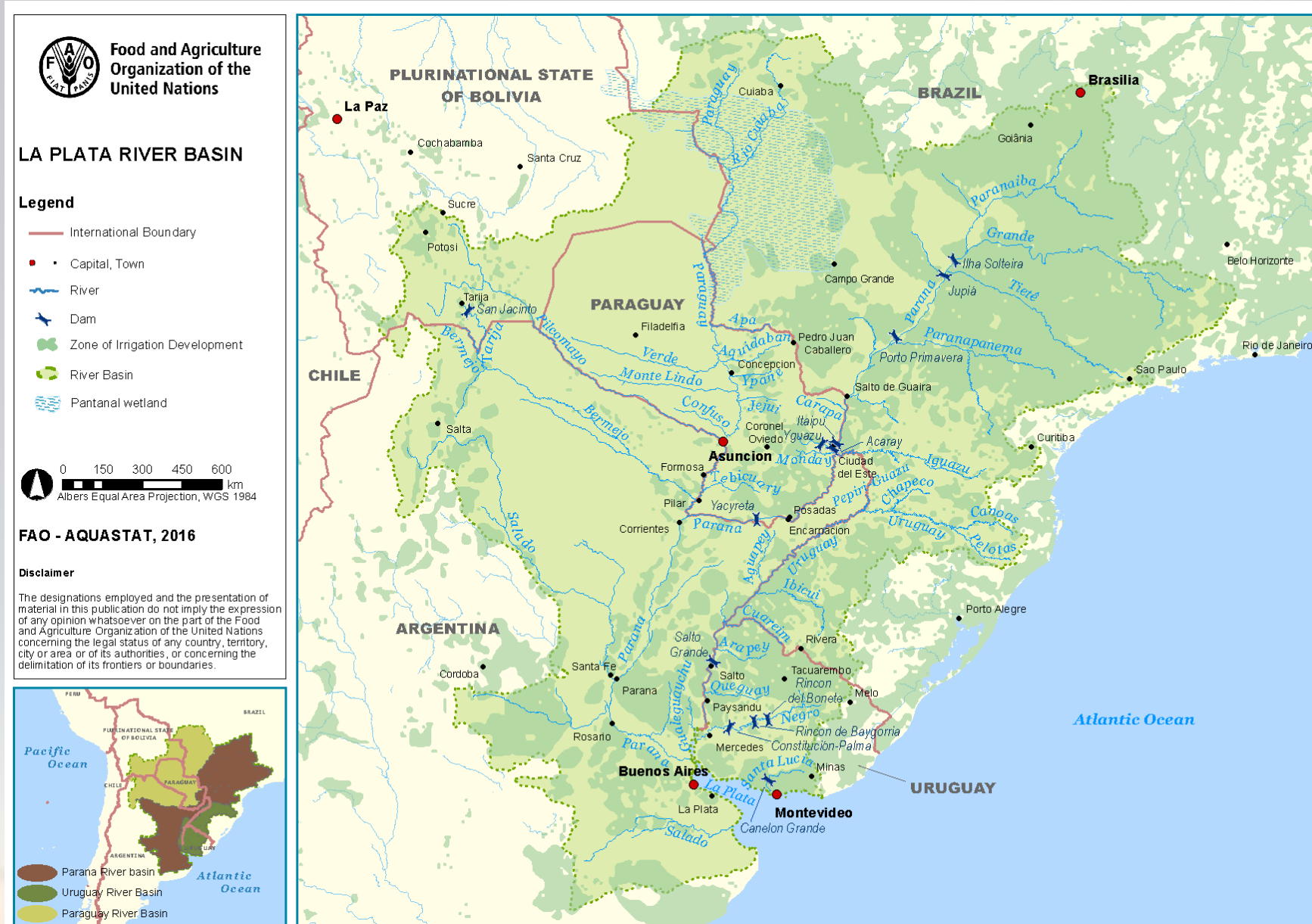
Uso de los productos del FFGS en modelos externos

Konstantine P. Georgakakos, Sc.D.

HYDROLOGIC RESEARCH CENTER

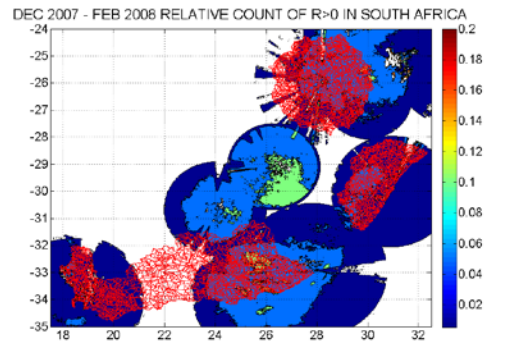
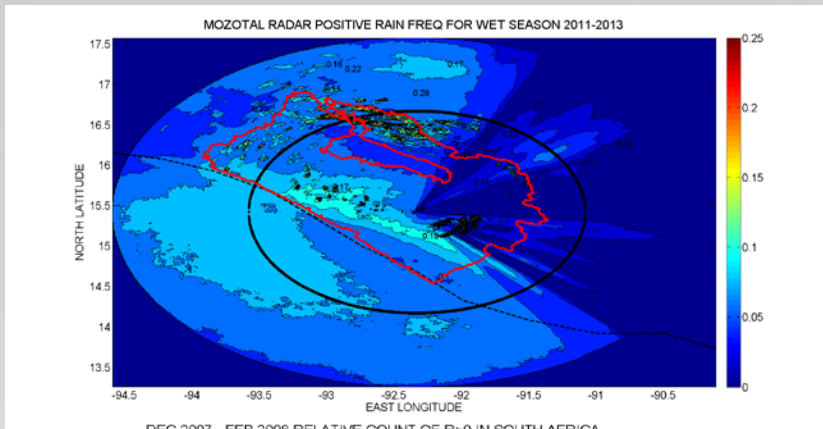
23 Mayo 2018

Río de la Plata



Componente del FFGS para integración de datos de modelos y evaluaciones hidrometeorológicas

Datos hidrometeorológicos satelitales
Datos meteorológicos de radar
Medidores automáticos de precipitación
Estaciones automáticas de observaciones superficiales



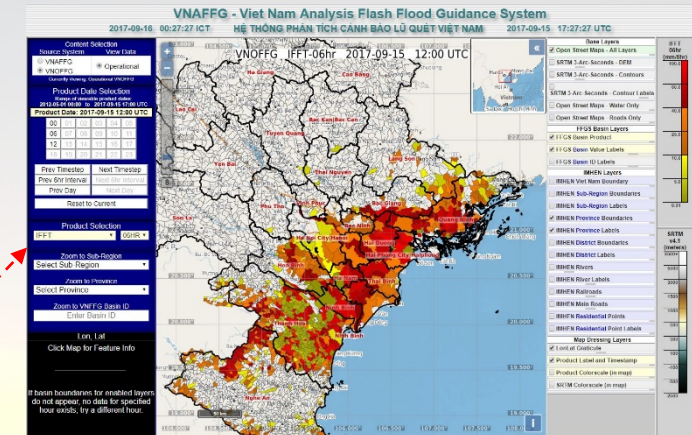
Base de datos crudos

Control de calidad de datos hidrometeorológicos (climatológicos y dinámicos)
Productos de cuencas delineadas
Productos de la red fluvial

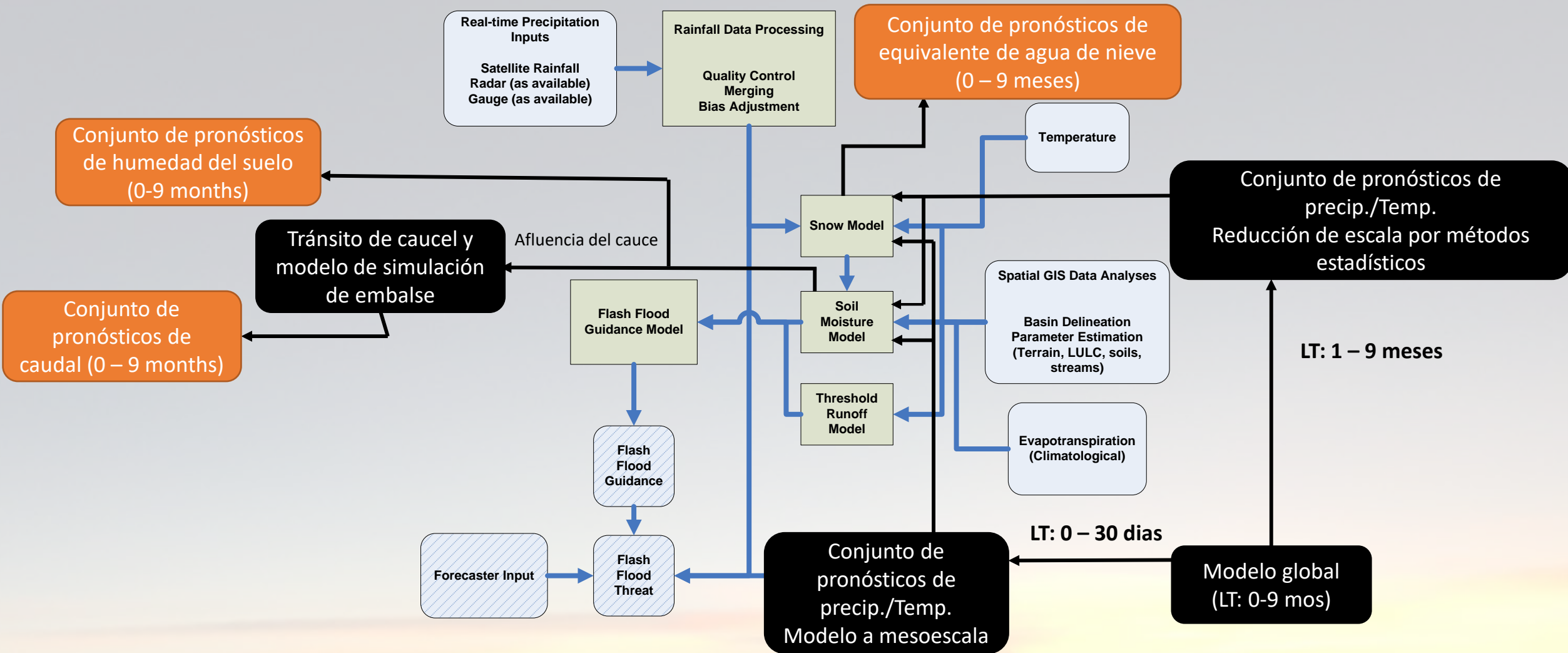
Base de datos procesados

Interfaz de usuario (visualización y descargas digitales)

Datos digitales de elevación del terreno
Datos de uso y cubierta de suelo
Datos de tipo y profundidad de suelo
Estudios de las secciones transversales de causas
Características y reglas de los embalses

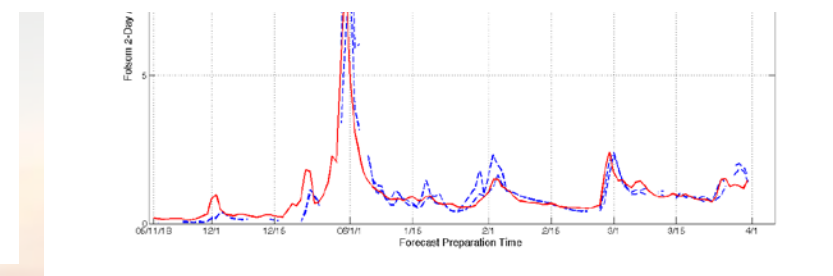
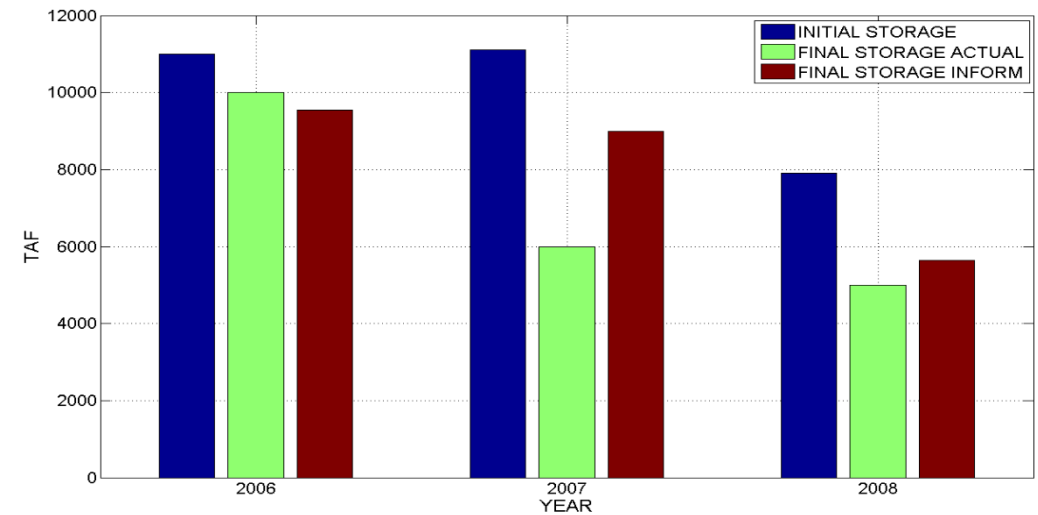
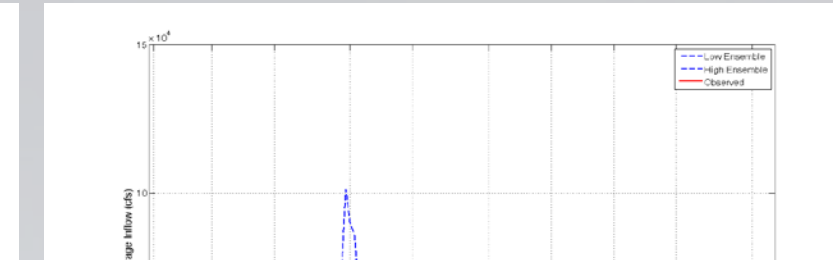
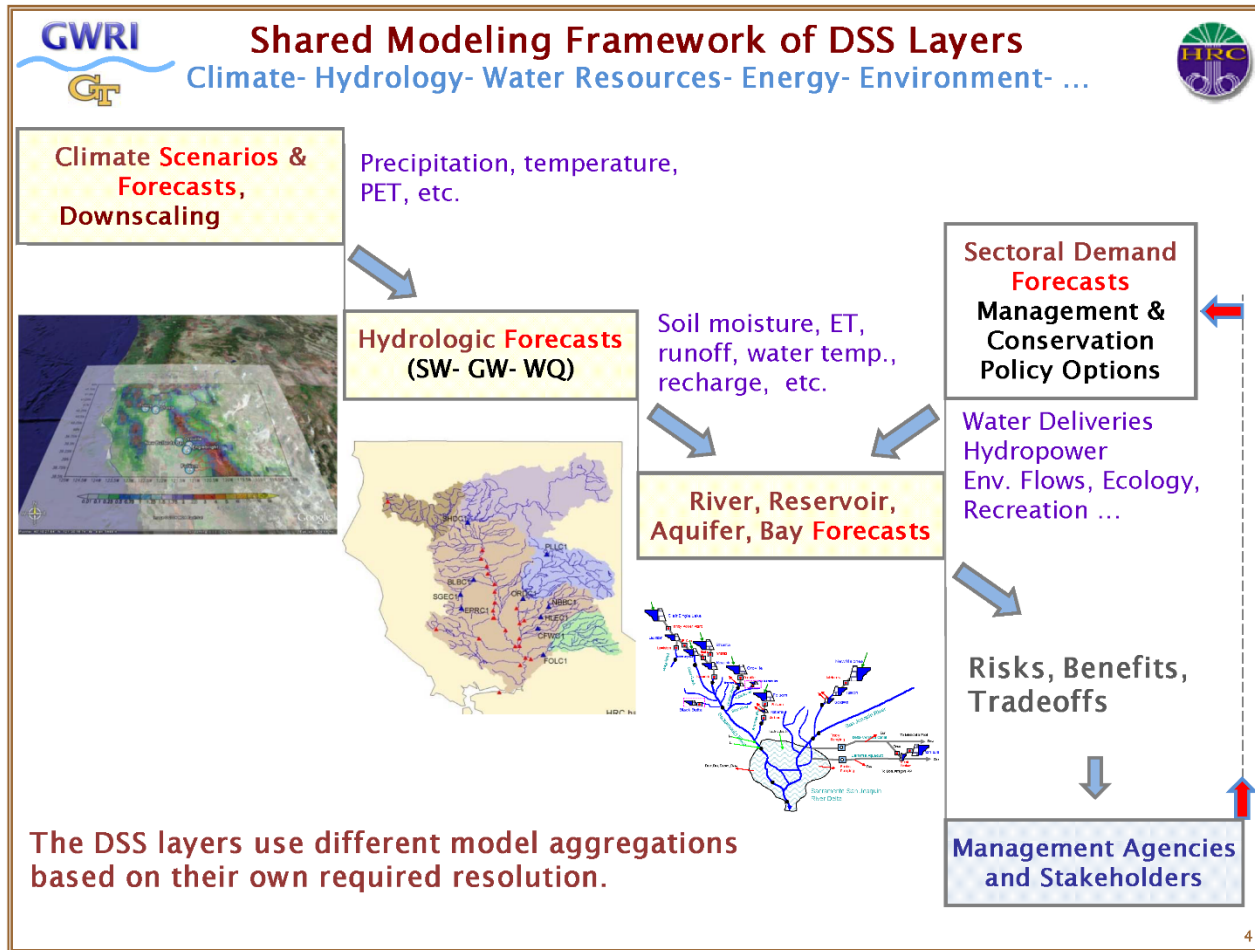


Mejora del FFGS para predicción de superficie del terreno estacional a sub-estacional



Ejemplo Rio Sacramento, California, EUA

Sistema integral de pronóstico y gestión de embalses - INFORM



Componente de sistema de alerta temprana para crecidas repentinas urbanas

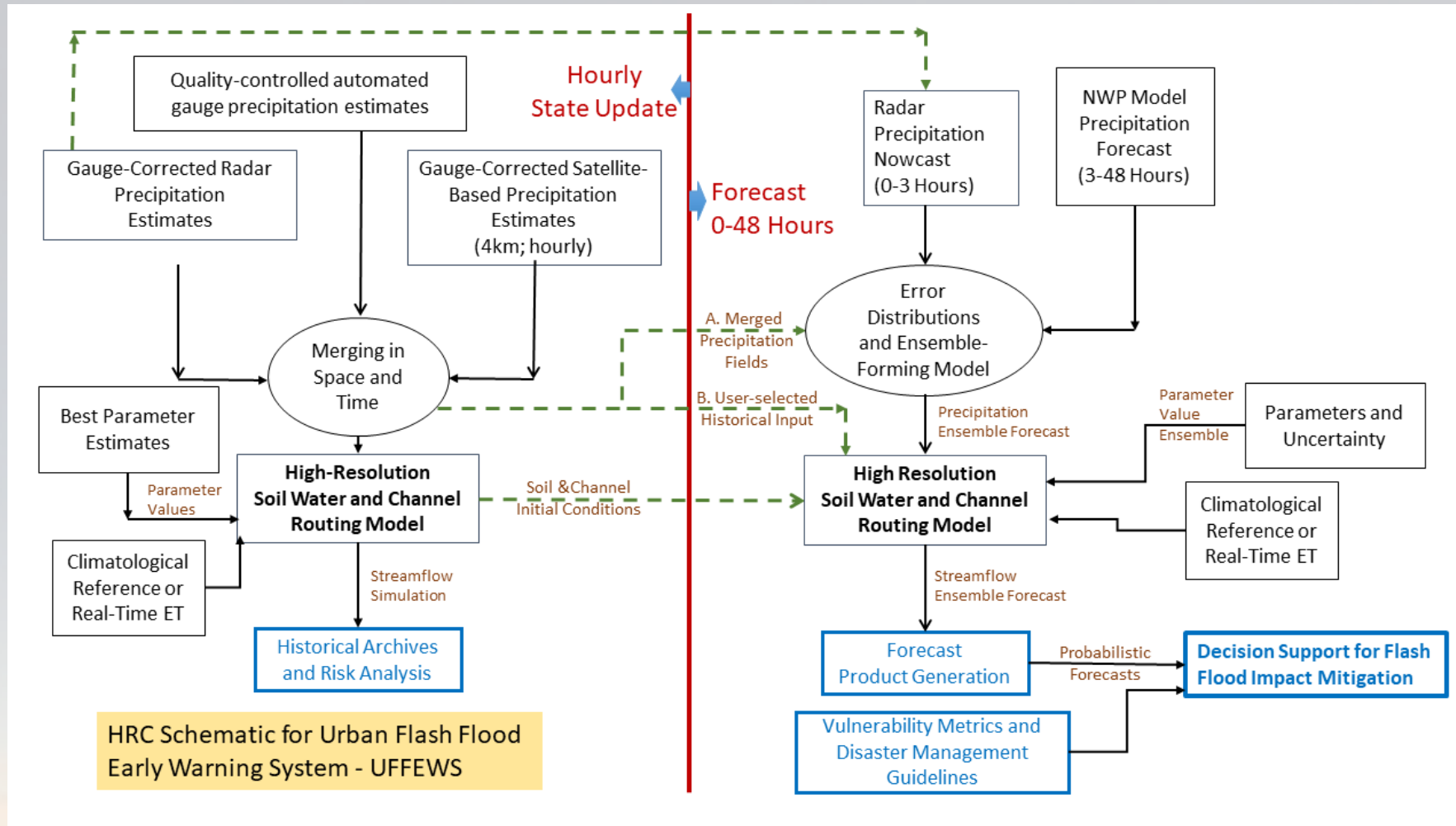


Figure 10. Inundation polygons derived from different discharge values indicating where inundation is likely to occur (HRC).

Gracias

Personal del Hydrologic Research Center
<http://www.hrcwater.org>



Hidrometeorología
Dr. Konstantine Georgakakos
Dr. Theresa Modrick

Hidrología
Dr. Eylon Shamir

Meteorología/Clima
Mr. Bob Jubach
Dr. Nicholas E. Graham

Formación/Educación
Dr. Rochelle Graham

Mecánica de ríos
Dr. Zhengyang Cheng

Ciencias e ingeniería informática
Mr. Jason Sperfslage
Mr. Cris Spencer
Mr. Randall Banks