

Sistemas de Alerta Temprana y pronósticos hidrológicos

Proyecto OSRO/BOL/701/ITA

9 Julio 2020



SCIENCE AWARENESS BEHAVIOURS

UTILIDAD (NECESIDAD) DE LAS CADENAS DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

Objetivo de un SAT: abordar el riesgo residual mediante operaciones de protección civil en el tiempo real

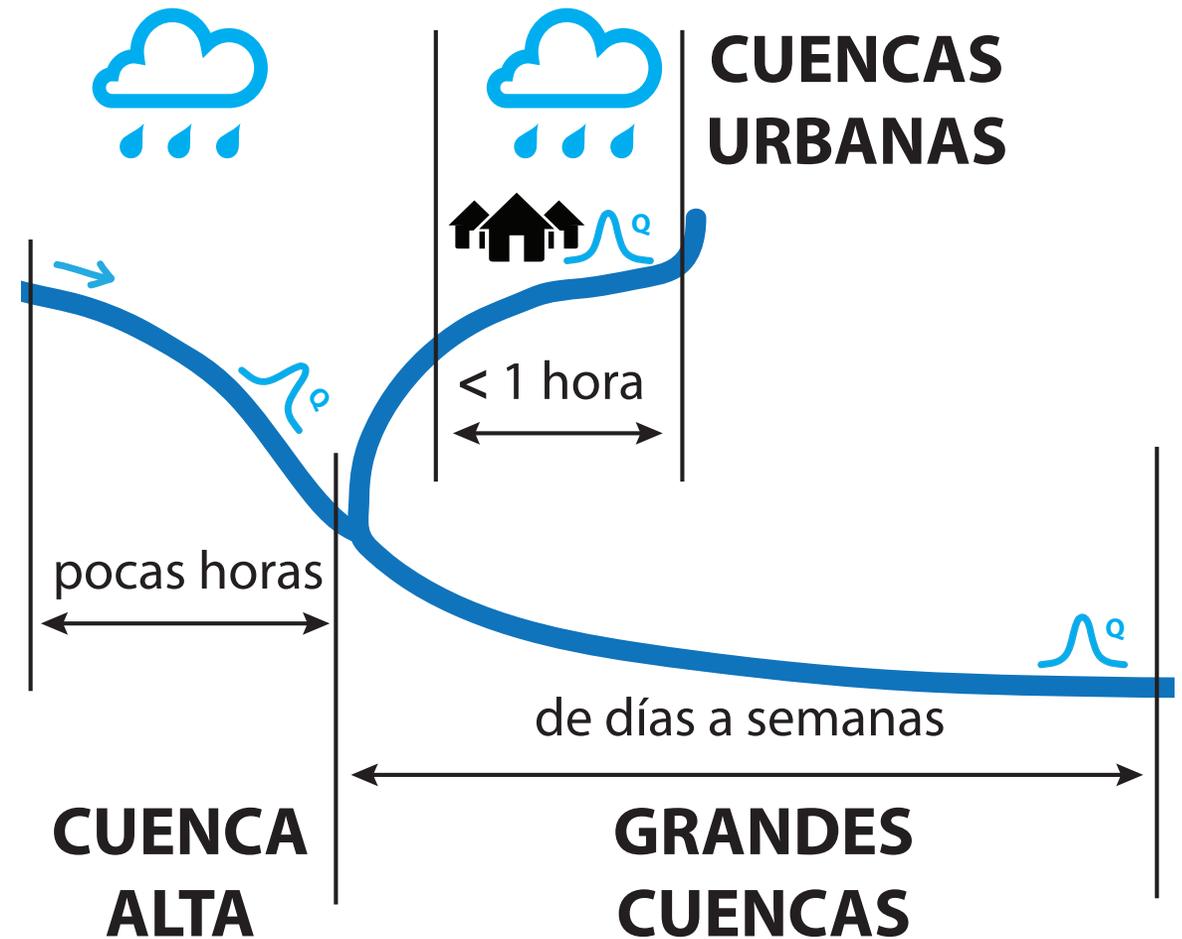
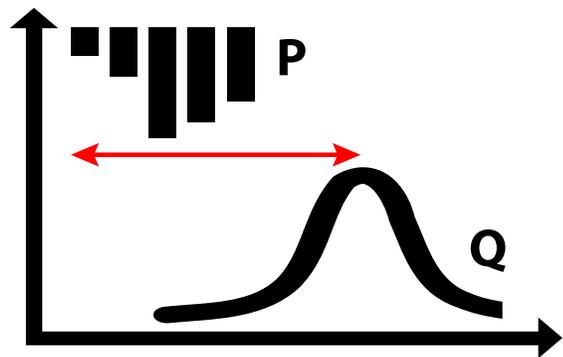
Dentro de un SAT, una herramienta eficiente de pronóstico hidrológico es necesaria para dar plazo suficiente para tomar medidas de protección y reducción del riesgo (alerta y acción temprana): *mayor plazo significa menor impacto*

Es necesario contar con pronósticos confiables: *obtener la confianza de la población*

TIEMPO DE LA CUENCA

Conocer la cuenca, cada una tiene su tiempo (físico):

- de inicio evento lluvia a pico crecida

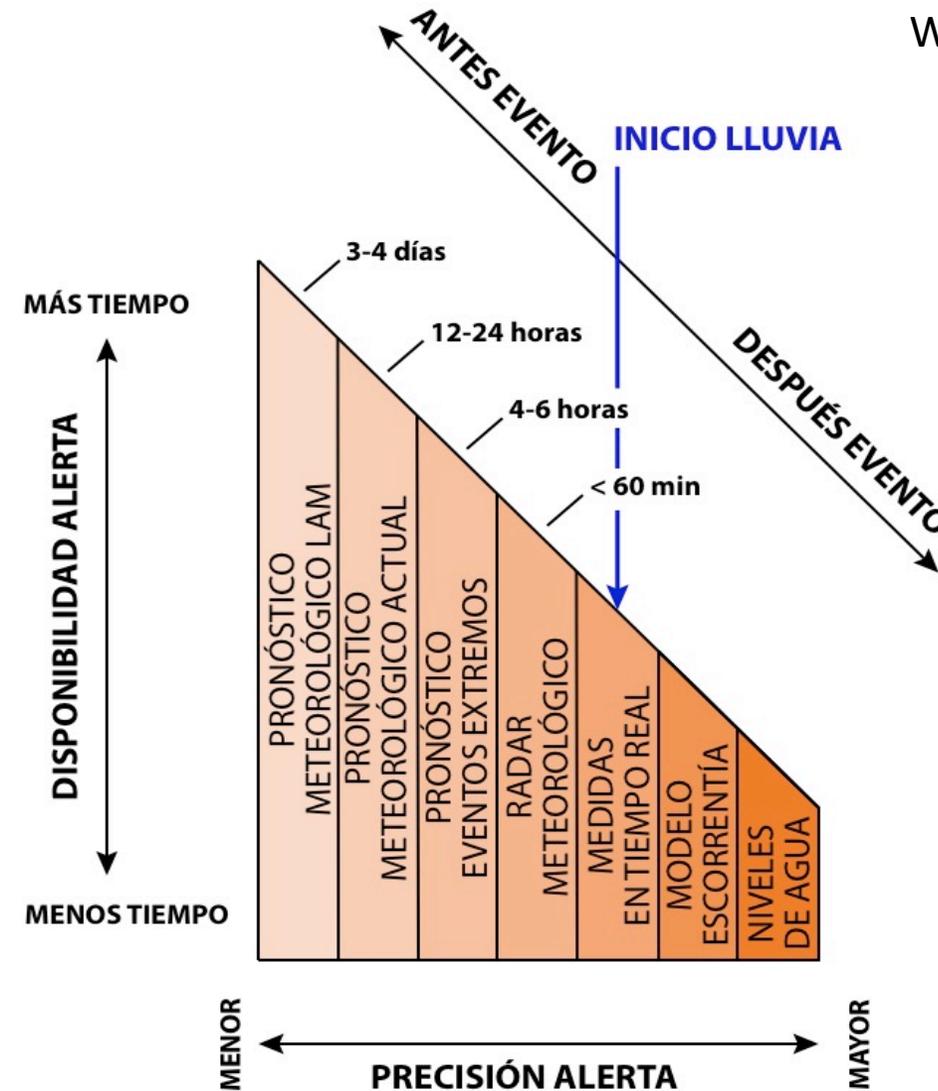


TIEMPO DEL SISTEMA

Wright, 2011

Dar suficiente antelación para tomar las acciones tempranas de protección civil necesarias.

Balance entre precisión del pronóstico y tiempo de alerta



IMPORTANCIA DE LOS DATOS

Dentro de un SAT, una herramienta eficiente de pronóstico hidrológico es una combinación de:

- *Datos meteo-hidrológicos*
- *Herramientas de pronóstico (modelos)*
- *Recursos humanos (pronosticadores)*



NUEVOS DATOS/MODELOS

- Modelos hidrológicos del Chapare, Beni y San Juan del Oro actualizados a la última versión del Continuum
- Nueva versión GsMAP (lluvia detectada por satélite)
- Configuración del modelo alimentada por GFS a 0.25 (120h pronóstico)
- Configuración del modelo alimentada por WRF-CPTEC a 5km (72h pronóstico)
- Nuevos datos estáticos integrados en la plataforma Dewetra

OBJETIVOS DEL TALLER

- Acceder e interpretar los resultados de los nuevos modelos (meteo-hidro)
- Discutir los resultados de las elaboraciones estadísticas
- Configurar las nuevas herramientas de reporte automático

bolivia@cimafoundation.org



SCIENCE AWARENESS BEHAVIOURS

www.cimafoundation.org