

PROCEDIMIENTOS HIDROLOGICOS E HIDRAULICOS PARA LA DELINEACION DE PLANICIES DE INUNDACION

1. Fines y objetivos

Describe las investigaciones hidrológicas e hidráulicas básicas requeridas para realizar mapas de riesgo de crecida.

2. Descripción

Trata de las crecidas con base probabilística; crecidas por la fusión de nieves y precipitación; grandes crecidas registradas; registros de caudal; crecidas históricas; relaciones nivel-caudal; coeficientes hidráulicos; elevaciones de marcas de aguas altas; fotografías aéreas de grandes crecidas; secciones transversales de los ríos; regulación del caudal; datos meteorológicos y fisiográficos; niveles de lagos y del mar; análisis de frecuencia de crecidas; escorrentía a partir de un aporte específico; y análisis hidráulico para convertir flujos de crecidas a un perfil hídrico superficial.

3. Entrada

Información de crecidas tal como se ha descrito.

4. Producto de salida

Mapas de riesgos de inundaciones.

5. Requisitos y restricciones operativas

No aplicable.

6. Forma de presentación

Manual en inglés.

7. Experiencia operativa

Ha sido utilizado como guía para la elaboración de mapas de riesgos de inundación por el Programa de Reducción de Daños por Inundaciones, de Canadá.

8. Autor y apoyo técnico

Sección de Asuntos de Agua
Servicio del Medio Ambiente Atmosférico
Medio Ambiente Canadá

9. Disponibilidad

Del Centro Nacional de Referencia HOMS de Canadá.

10. Condiciones para su uso

Ninguna.