

RESUMEN

Los altos riesgos que traen consigo las inundaciones para la infraestructura urbana y pérdidas de vidas humanas determinan la necesidad de realizar el presente trabajo titulado “Evaluación del Riesgo de Inundación de la quebrada El Monte de la ciudad de Tarija”.

El estudio del riesgo de inundación de la quebrada “El Monte” será tomado en 3 puntos específicos ubicados de la siguiente manera: Barrio “La Salamanca” cuando termina el embovedado de la “Víbora Negra”, intersección con la calle “La Paz” (Puente) y Hospital Obrero Avenida Los Membrillos y Calle Edmundo Estenssoro

Se efectuó el estudio hidrológico para la obtención de Caudales Máximos con ayuda del software HEC-HMS para luego realizar el análisis hidráulico del tránsito de Avenidas a través del cauce utilizando el paquete de computación HEC-RAS.

De los resultados obtenidos se procedió a elaborar las Curvas de Riesgo, dibujando las envolventes que enmarcan las zonas críticas, donde se estableció la delimitación de dos zonas: la zona de exclusión y la zona de riesgo, para identificar cualitativamente los barrios afectados así como los objetivos económicos y sociales que pueden resultar dañados.

También en ésta parte se propone la solución al problema de inundación, mediante la ampliación de las secciones de la quebrada El Monte.