

34. LOS MAPAS DE AMENAZA POR ROTURA DE PRESAS COMO UNA HERRAMIENTA ÚTIL EN LA REDUCCIÓN DE RIESGOS

Ing. Víctor Obregón Sección de Hidroclimatología y Limnología, Departamento de Manejo Ambiental, Gerencia de Gestión Ambiental, CVG EDELCA, Puerto Ordaz, Venezuela.

e-mail: vobregon@edelca.com.ve.

Prof. Noemí González Instituto de Mecánica de Fluidos. Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

e-mail: noemig@imf.ing.ucv.ve

RESUMEN

Con el éxodo de las poblaciones hacia las zonas urbanizadas, muchos asentamientos humanos se ubican en zonas de inundación aguas abajo de presas o diques, sin realizarse estudios sobre la amenaza que esto representa. En los países en vías de desarrollo, se necesita generar conciencia y establecer metodologías viables que se adapten a nuestras necesidades particulares acerca de la reducción de la amenaza ante los eventos naturales.

A raíz de los eventos hidrometeorológicos extraordinarios que ocurrieron en Venezuela en Diciembre de 1999 y en Febrero de 2005, los cuales ocasionaron la falla y rotura de la presa de El Guapo, Játira y El Cristo, se puso en evidencia el efecto devastador de las inundaciones que pueden generar este tipo de catástrofes.

En otros países, se utilizan de manera rutinaria, modelos computacionales para simular las manchas de inundación generadas por el rompimiento de una presa o dique. Estos estudios permiten definir las profundidades y velocidades del flujo, y conjuntamente con una metodología adecuada, se pueden elaborar mapas de amenazas para las zonas de riesgos. De esta manera los planificadores y entes de protección civil, cuentan con una herramienta indispensable para diseñar planes de emergencia, determinar rutas de escape o evacuación, identificar sitios de refugio, etc.

La generación de herramientas tales como los mapas de amenaza, facilitan la Gestión de Riesgo, con el fin de disminuir la amenaza de las poblaciones sometidas a una probable inundación por rotura de presas, considerando la información y educación de la sociedad como elementos básicos en el avance hacia la generación de una cultura preventiva.