

Mitigación Municipal para Desastres



P R O Y E C T O

Componente de Mitigación Municipal y Uso de Tierras

Planificación Participativa
para la Gestión del Riesgo



PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA PARA LA MITIGACION

Para este proceso es importante que el municipio se apoye en un equipo de técnicos especialistas. A continuación abordaremos conceptos y aspectos para este proceso.

✓ Plan de Mitigación

Es un documento que establece un conjunto de Obras o Acciones orientadas a reducir los riesgos, relacionados a aquellas amenazas que mas afectan el territorio municipal.

Se elabora por medio de un proceso participativo donde todos los actores locales claves toman decisiones sobre las medidas a seguir para mitigar el Riesgo, basados en los Mapas de Riesgo.

✓ Qué es un mapa de Riesgo?

Es una representación grafica de los niveles de amenaza y de vulnerabilidad del área territorial del municipio. Estos mapas pueden ser elaborados manualmente o en una computadora.

✓ Mapa Técnico de Riesgo:

Es aquel que representa los diferentes niveles indicativos de amenaza relacionados con la ubicación y concentración de los poblados (cantones y/o caseríos).

Estos mapas son elaborados en una computadora y en un programa llamado ArcView GIS, donde se tiene toda la información georeferenciada (ubicando sus coordenadas con GPS, que es un aparato que ubica los puntos en el territorio por medio de satélites). Para su producción es necesario realizar estudios geológicos, hidrológicos o hidraulicos. Sin embargo, para tener mapas completos de riesgo es necesario hacer un mapeo de la vulnerabilidad.

✓ Ejemplos:

- Mapa de Riesgo Relacionado con la Intensidades de Mercalli.
- Mapa de Riesgo por Multiamenaza.
- Mapa de Riesgo por Inundación.

Ejemplo 1: Mapa de Riesgo Relacionado con las Intensidades de Mercalli

Es un Mapa que ayuda a determinar niveles de amenaza sísmica y expresa el riesgo relacionando la ubicación de los poblados (cantones y/o caseríos) con los diferentes niveles de intensidad de Mercalli, la cual se encuentra representada por medio de colores.

Este mapa es el producto de un estudio técnico sobre la geología, la topografía y el catalogo sísmico; desarrollado por un especialista, por ejemplo un geólogo o sismólogo. En este mapa se refleja los efectos de la combinación de amenazas para el evento extremo (máximo) considerado. Este evento tiene una probabilidad de excedencia del 20% en 20 años. Es decir, es un evento con un período de retorno de a lo sumo 90 años.

Para elaborar este Mapa se parte de una base de datos digitalizada en escala 1:100,000 para el mapa geológico y 1:25,000 para el mapa topográfico.