

CAPITULO IV

SUSCEPTIBILIDAD DE AMENAZA **POR INUNDACION**

La identificación y evaluación de las condiciones del medio que se pueden constituir en amenazas naturales, hacen parte del análisis integral del Subsistema fisicobiótico. Se busca identificar las zonas que presentan amenaza de ocurrencia de fenómenos naturales y que signifiquen algún riesgo para la población, la infraestructura y los recursos naturales. Dicha zonificación además de ser una obligación legal contribuye a la determinación de usos y actividades en el territorio especialmente en cuanto a la ubicación de asentamientos humanos, infraestructura física y manejo de los recursos naturales en lo relacionado con la prevención, mitigación de desastres, rehabilitación de áreas afectadas.

1. Metodología

Se inició con un proceso de análisis de la información obtenida, en las etapas anteriores y se estimaron cuales eran los fenómenos naturales más frecuentes en el municipio, a una escala semiregional, estos son:

- *Inundación*
- *Colmatación de cuerpos de agua*

La ocurrencia de fenómenos esta definida por dos factores:

AMENAZA

Definida como la probabilidad de ocurrencia o el potencial desarrollo de un fenómeno.

VULNERABILIDAD

Es la medida de pérdidas resultantes de la ocurrencia de un fenómeno.

En nuestro caso como la información secundaria era escasa y el trabajo de campo limitado se hizo un mapa cualitativo de amenazas al que llamaremos de susceptibilidad a amenazas pues no cumple con los rigores establecidos para un mapa de amenazas. Este se obtiene combinando mapas de diferentes fenómenos. Posteriormente se elabora el mapa de vulnerabilidad. Y por ultimo el combinando el mapa de susceptibilidad de amenazas y el de vulnerabilidad obtenemos un mapa de riesgo potencial, que nos define las áreas con



probabilidad de perjuicio o daño a vidas humanas y bienes en un lugar en un cierto periodo de tiempo. Corresponde a la calificación de daños o cuantificación de los mismos, asociados con una o varias amenazas en este caso potenciales.

2. Mapa de susceptibilidad de Amenazas.

Este es el primer aspecto para la evaluación. La susceptibilidad a amenazas esta determinada por la combinación de factores. Los diferentes factores , con influencia en el grado de amenaza pueden ser observados separadamente (en un área con alta amenaza sísmica puede aumentar dicha amenaza si sumamos la erosión). Los factores son propuestos en forma de mapas de parámetros, y estos describen el potencial desarrollo de un fenómeno.

El impacto de las amenazas en las actividades humanas no son iguales para las diferentes amenazas. Así por ejemplo un fuerte terremoto puede tener un efecto mucho mas devastador en un área de mayores pendientes. Tomando en cuenta lo anterior a cada mapa de susceptibilidad de amenaza se le asignaron diferentes valores de peso, que se encargaran de medir su importancia.

Dicha asignación de pesos es un proceso que se puede clasificar como altamente subjetivo y es conocido en la literatura como "blind weighting" y no dispone de datos cuantitativos para decir por ejemplo alta susceptibilidad de amenaza sísmica, o alta susceptibilidad de amenaza por deslizamientos pueden tener valores 1, 10 o 100. Una experta opinión debe ser usada en la asignación de dichos pesos. Esto trae en consecuencia que necesariamente cada científico puede asignar diferentes valores de peso.

Los valores de peso asignados para cada mapa de susceptibilidad de amenazas en este trabajo son los siguientes:

- Susceptibilidad de amenaza por Inundación

Leyenda	Pesos
Area inundable	5
Area no inundable	0

- Susceptibilidad de amenaza por Colmatación de cuerpos de agua

Leyenda	Pesos
Alta susceptibilidad de Colmatación	5
Moderada susceptibilidad de Colmatación	3
Baja susceptibilidad de Colmatación	1



