

AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL CANTON DE MONTES DE OCA

AMENAZAS HIDROMETEOROLOGICAS DEL CANTON DE MONTES DE OCA

El Cantón de Montes de Oca posee una red fluvial bien definida, la misma cuenta con un grupo de ríos y quebradas que se pueden considerar como el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón, dicha red está compuesta principalmente por los ríos Torres, Ocloro y la quebrada Negritos

Estos ríos y quebradas, los más importantes, han disminuido el período de recurrencia de inundaciones a un año, y algunos a períodos menores, lo anterior por causa de la ocupación de las planicies de inundación, y el desarrollo urbano en forma desordenada y sin ninguna planificación. Así mismo el lanzamiento de desechos sólidos a los cauces de los mismos, redundando lo anterior en la reducción de la capacidad de la sección hidráulica, lo que provoca el desbordamiento de ríos y quebradas. Situación que se ha generado por los serios problemas de viviendas cercanas a los ríos en el cantón de Montes de Oca.

Las zonas o barrios más afectados y alto riesgo por las inundaciones de los ríos y quebradas antes mencionados son: Sabanilla, Damiana, Yoses Sur, Ciudad Universitaria, Vázquez Dent y Escalante

Recomendaciones

En vista de que el mayor problema que generan las inundaciones, es por la ocupación de las planicies de inundación de los ríos, con precarios y asentamientos humanos, supuestamente legales, se recomienda:

1. Que la Municipalidad del cantón de Montes de Oca, no permita que continúe el desarrollo urbano en las planicies de inundación. Todo uso de suelo debe de acogerse a las restricciones señaladas en el plan regulador del cantón; si existiese, o a las normativas de uso establecidas por la municipalidad.
2. Fomentar programas de educación ambiental, para evitar la contaminación de los ríos y quebradas, con desechos sólidos y otros, así como establecer brigadas de vecinos para la limpieza y mantenimientos de los desagües y cauces de agua.
3. Planificar el envío de aguas servidas y pluviales que fluyen de las diferentes urbanizaciones, y que aumentan el caudal de los ríos, provocando inundaciones en períodos de lluvias intensas.
4. Que la Municipalidad en cooperación con el Ministerio de Obras Públicas y Transportes, la dirección de aguas del MINAE, realice obras tales como: canalización para maximizar la sección hidráulica de los ríos, protección de márgenes en algunas zonas donde los ríos son muy superficiales con la construcción de diques longitudinales para evitar el desbordamiento de los mismos.
5. Que los grupos organizados del Cantón de Montes de Oca, formen grupos de vigilancia de las cuencas de los ríos que pasan cerca de los centros de población para evitar que inundaciones y avalanchas tomen por sorpresa a la población en época de lluvia de alta intensidad.

AMENAZAS GEOLOGICAS DEL CANTON DE MONTES DE OCA

Actividad Sísmica:

El cantón de Montes de Oca se localiza dentro de la región sísmica denominada Valles y Serranías del interior del país, caracterizada por eventos generados a partir de fallas geológicas locales. Si bien dentro de los límites del cantón no se han reconocido fallas geológicas, ha habido eventos importantes cuyos epicentros se encuentran relativamente cercanos. (Como el sismo de Patillos, 1952). Hacia el este del cantón se encuentra el sistema de fallas Cipreses, el cual genera sismos regularmente, perceptibles en los alrededores a la zona.

Los sismos generados hacia la costa pacífica, producidos por el choque Coco-Caribe, pueden provocar pánico en la población sin llegar a causar daños graves a la infraestructura.

Entre los efectos que podría causar un sismo superficial y cercano al Cantón de Monte de Oca se pueden mencionar:

- Fracturas de importancia en el terreno, que podrían llegar a afectar viviendas, carreteras y acueductos.
- Deslizamientos de tierra, principalmente en las laderas de los valles de los principales ríos donde la pendiente y el contenido de humedad de los terrenos favorecen este proceso. El más vulnerable es el Río Torres.

Actividad Volcánica:

En caso de presentarse una erupción en el Volcán Irazú o el Volcán Turrialba, sus efectos posiblemente se harían sentir en algunas regiones del Cantón de Montes de Oca. El sector hacia el este del cantón (San Rafael y alrededores), es el más vulnerable con caída de importantes volúmenes de cenizas. Los efectos más probables son:

- Pérdidas totales en agricultura y ganadería
- Generación de lahares (avalanchas de lodo), afectando los cauces, y sectores aledaños a los ríos; Torres y afluentes.
- Colapso de viviendas por acumulación de cenizas en el techo.
- Problemas de salud a la población en general.

Deslizamientos (Inestabilidad de Suelos):

Los terrenos más vulnerables a esta clase de procesos son aquellos de fuerte pendiente localizados hacia los márgenes de los principales ríos y quebradas del cantón.

Los deslizamientos podrían ser acelerados por: Actividad sísmica, deforestación, cortes de carreteras mal diseñadas, lluvias fuertes

Entre los posibles efectos se pueden recalcar:

- Destrucción de carreteras y puentes

- Casas y personas sepultadas
- Daños a líneas vitales (acueducto, tendidos eléctricos, etc.)
- Generación de avalanchas de lodo, que afecten las partes bajas aledañas a algunos ríos.

Recomendaciones generales para el Desarrollo Urbano:

Dadas las características del Cantón de Montes de Oca (fuentes sísmicas cercanas dentro del área de influencia del Volcán Irazú o una topografía abrupta cerca de cauces de ríos y quebradas), se deben tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. No otorgar permisos de construcción o anular los mismos en los casos en que se compruebe que la práctica constructiva o la calidad de los materiales no es la más adecuada, de manera tal que garantice su resistencia a temblores.
2. Evitar conceder permisos de construcción en, o muy cerca de las laderas de los principales ríos y quebradas.
3. Limitar los permisos de construcción sobre rellenos.
4. Considerar aquellas áreas vulnerables a los diferentes desastres, cuando se planean y/o diseñan obras de infraestructura de importancia comunal (rellenos sanitarios, acueductos, etc.)