

AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL CANTON DE TURRUBARES

AMENAZAS HIDROMETEOROLOGICAS DEL CANTON DE TURRUBARES

El Cantón de Turrubares posee una red fluvial bien definida, la misma cuenta con un grupo de ríos y quebradas que se pueden considerar el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón, dicha red está compuesta principalmente por los ríos Turrubares, Grande Tárcoles, Tulín, Camarón y las quebrada Margarita y Limón

De estos ríos y quebradas los más importantes, fluyen por cauces muy encañonados, por lo que no representan un alto riesgo de posibles inundaciones.

Las zonas o barrios que se podrían ver más afectados y con riesgo por las inundaciones o sustancias de los ríos y quebradas antes mencionadas son: San Pablo

Recomendaciones.

En vista de que el problema que pueden generar las inundaciones o avalanchas, aunque no es el punto focal de la zona, es por la ocupación de las planicies de inundación de los ríos, con precarios y asentamientos humanos, supuestamente legales, se recomienda:

1. La Municipalidad de Turrubares, no debe permitir 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 mantenimiento de los desagües y cauces de agua.
3. Planificar el envío de aguas servidas, negras y pluviales que fluyen de las diferentes urbanizaciones, y que aumentan el caudal de los ríos, provocando inundaciones en períodos de lluvias intensas y, cuando se presentan otros fenómenos hidrometeorológicos tales como vientos.
4. Que la Municipalidad de Turrubares busque los mecanismos adecuados de coordinación con otras instituciones del Estado, ONG's, vecinos y empresa privada para poner en práctica obras de protección de las márgenes de los ríos o de los cauces, para reducir la posibilidad de inundaciones.
5. Que los grupos organizados del cantón de Turrubares, 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 CANTON DE TURRUBARES

Actividad Sísmica:

Turrubares se localiza, dentro de la región sísmica denominada; Valles y Serranías del Interior del País, caracterizada por eventos sísmicos de fallas geológicas locales. Muy cerca de la fuente sísmica del sur del Valle Central, la que ha mantenido actividad importante en los últimos años. Eventos

sísmicos, originados hacia la costa pacífica, causados por choque de placas Coco-Caribe, pueden generar daño significativo, sin llegar a grados extremos.

Los efectos más sobresalientes de un sismo superficial y cercano al cantón son:

- Fracturas de importancia en el terreno, que llegarían a afectar principalmente carreteras, viviendas, acueductos.
- Deslizamientos en muchos sectores del cantón, dado las fuertes pendientes y características de las rocas (volcánicas muy alteradas y fracturadas).
- Las poblaciones más vulnerables son San Pablo, San Pedro, San Francisco, San Luis, El Sur Bijagual, Camaronal, La Esperanza, Delicias, San Gabriel, La Pavona, Montelimar, Tulín, Fila Negra.

Deslizamientos (Inestabilidad de Suelos):

Quizá este sea el fenómeno natural, que se presenta con más periodicidad en el Cantón de Turrubares. Debido a las fuertes pendientes características de todo el cantón y al tipo de rocas (volcánicas muy alteradas y fracturadas).

Los procesos que se van a presentar con más frecuencia y que van a servir de aceleradores de deslizamientos son: Sismos, fuertes lluvias, cortes de carreteras y tajos, deforestación, erosión al pie de laderas por efecto de ríos, malas prácticas agrícolas.

Los efectos más notorios serían:

- Destrucción de carreteras, caminos y puentes
- Generación de avalanchas
- Destrucción terrenos cultivables
- Personas y viviendas sepultadas
- Daños a líneas vitales (acueductos, tendido eléctrico, etc.).

Recomendaciones generales para el desarrollo urbano:

Dada la presencia de fuentes sísmicas o fallas geológicas en las cercanías del cantón, así como por las características topográficas del cantón, se deben tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. No otorgar permisos de construcción o anular los mismos en los casos que se compruebe que la práctica constructiva y la calidad de los materiales no es la más adecuada de manera tal que se garantice su resistencia a temblores.
2. En sectores donde existen fallas geológicas, mantenga una franja de no construcción a ambos lados de la traza de falla. Si tiene dudas consulte con un profesional del ramo.
3. En terrenos y/o muy cerca de laderas de fuerte pendiente, o bien donde existan antecedentes de inestabilidad (derrumbes).
4. Limitar los permisos de construcción sobre rellenos.
5. Considerar aquellas áreas vulnerables a los desastres, cuando se planean y diseñan obras de infraestructura de importancia comunal (rellenos sanitarios, acueductos, etc.).

