

AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL CANTÓN DE CORREDORES

AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS DEL CANTÓN DE CORREDORES

El Cantón de Corredores posee una red fluvial bien definida, la misma cuenta con un grupo de ríos y quebradas que son el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón, dicha red de drenaje está compuesta principalmente por los ríos: **Caño Seco, Corredor, Colorado, La Vaca, Abrojo, Conte, Nuevo y Coloradito.**

Estos ríos han disminuido el periodo de recurrencia de inundaciones, lo anterior por causa de la ocupación de las planicies, deforestación y el desarrollo agrícola y urbano en forma desordenada y sin ninguna planificación, y al margen de las leyes que regulan el desarrollo urbano y forestal. A lo anterior, se suma el depósito de desechos sólidos a los cauces, redundando en la reducción de la capacidad de la sección hidráulica, y provocando el desbordamiento de ríos y quebradas. Esta situación ha sido generada por la construcción de viviendas cercanas a los ríos en el cantón de Corredores.

Las zonas o barrios que pueden ser más afectados y con alto riesgo por las inundaciones y flujos de lodo de los ríos y quebradas antes mencionadas son: **Ciudad Neily, San Rafael, Abrojo, Jobo, Colorado, Kilometro 22, Costeños, Estrella Sur, Santa Rita, Pangas, Fincas Cotos, La Vaca, Vaca Este, Zaragoza, Kilometro 31, San Juan y Santa Marta.**

RECOMENDACIONES:

Debido a que el mayor problema que podría generar las inundaciones o avalanchas, es por la ocupación de las planicies de inundación de los ríos, con precarios y asentamientos humanos, supuestamente legales, y la deforestación de las cuencas altas y medias, y la falta de programas de uso sostenible de recursos naturales se recomienda:

1. Que la Municipalidad, vele porque todo uso del suelo debe acogerse a las restricciones señaladas en el plan regulador del cantón: si existiese, o a las normativas de uso establecidas por la municipalidad o bien cualquier otra regulación particular que exista sobre sitios de alto riesgo.
2. Fomentar programas de educación ambiental y de uso del suelo con fines de construcción, 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 adecuadamente el envío de aguas servidas, negras y pluviales que fluyen de las diferentes urbanizaciones, y que aumentan el caudal de los ríos, provocando inundaciones y problemas de salud en períodos de lluvias intensas, y cuando se presentan otros fenómenos hidrometeorológicos tal como: frentes fríos, vaguadas, temporales, tormentas y depresiones tropicales, etc.
4. Que la Municipalidad de Corredores busque los mecanismos adecuados con otras instituciones del Estado, Organismos no gubernamentales (ONG's), vecinos y empresa privada para poner en práctica obras de protección de las márgenes de los ríos o los cauces, para reducir la posibilidad de inundaciones.
5. Que los grupos organizados del cantón de Corredores, 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 con alta intensidad.

AMENAZAS GEOLÓGICAS CANTÓN DE CORREDORES

Actividad Sísmica:

El Cantón de Corredores se encuentra dentro de un área caracterizada por la influencia de la región sísmica del Pacífico, en la cual se tiene una alta recurrencia de eventos generados por el choque de las placas Coco-Caribe.

Generalmente los eventos de esta región son de magnitudes altas, a profundidades mayores a los 20 km y con epicentros alejados de los centros de población.

El último evento de importancia fue en abril de 1983, cuando se presentó un evento de magnitud 7.5 frente a las costas de Golfito, causando pánico entre los pobladores del cantón de Corredores. Pero también ha habido eventos en 1996 y el año 2002, en una región similar, que demuestra el alto potencial de ésta fuente.

Por otro lado se han reconocido sistemas de fallas locales hacia el norte del cantón, cerca del límite con el cantón de Coto Brus. Si bien hasta ahora no hay registros históricos de actividad sísmica, es importante señalar que las evidencias geológicas demuestran la existencia, en un pasado, de una actividad importante.

Los efectos geológicos más significativos de un sismo cerca del cantón de Corredores son:

- Amplificaciones de la onda sísmica específicamente en aquellos lugares donde el tipo de suelo favorece este proceso (terrenos conformados por arenas, aluviones, etc.). Los poblados más vulnerables son: Bella Luz, Finca Naranjo, Finca Caucho, Colonia Libertad, Pueblo Nuevo, Fincas Bananeras, Jobo Civil, El Chorro, Colorado, Veguitas de Colorado, San Martín, Neily.
- Deslizamientos de diversa magnitud sobre todo en los sectores donde la pendiente del terreno tiende a ser mayor. Las áreas más vulnerables son aquellas localizadas hacia el Norte del cantón, en la cuenca alta de los ríos Caño Seco, Corredor, Abrojo. Los poblados más vulnerables son: Vegas de Abrojo, Miramar, Campo Dos, Florida, San Francisco, Montezuma.
- Asentamientos de terreno, en aquellos sectores donde se han practicado rellenos mal compactos o existen suelos que por su origen tienden a sufrir fenómenos de compactación.
- Fracturas en el terreno, con daños diversos a la infraestructura.

Deslizamientos (Inestabilidad de Terrenos):

Las características topográficas y geológicas propias del cantón de Corredores, lo hacen vulnerable a la inestabilidad de laderas, sobre todo hacia el norte del cantón, donde la pendiente del terreno es más abrupta.

Los poblados más vulnerables son: Vegas de Abrojo, Miramar, Campo Dos, Florida, San Francisco, Montezuma.

Además son susceptibles a inestabilidad de suelos aquellos lugares donde se han practicado cortes de caminos y rellenos poco compactos.

Los efectos más importantes de los deslizamientos serían:

- Sepultamiento de viviendas
- Daños diversos a caminos
- Avalanchas de lodo, generadas por represamientos de ríos, afectando sobre todo aquella infraestructura localizada cerca del cauce del río o dentro de la llanura de inundación de los mismos.
- Daños a ganadería y cultivos.

Recomendaciones generales para el desarrollo urbano:

Dadas las características geológicas, topográficas y climáticas del cantón de Corredores, se deben tomar en cuenta las siguientes recomendaciones para el desarrollo urbano:

1. Evite la concesión de permisos de construcción sobre laderas de fuerte pendiente o al pie de las mismas, igual restricción se debe aplicar para sectores donde existen antecedentes de inestabilidad o fallas geológicas.
2. En sectores donde existan fallas geológicas es importante mantener una franja de no construcción a ambos lados de la traza de falla. En caso de tener dudas, consulte un especialista del ramo.
3. Darle seguimiento a los permisos de construcción o intervenir los mismos en los casos que se compruebe que la práctica constructiva o la calidad de los materiales no es la más adecuada, de tal manera que garantice su resistencia a los sismos.
4. Controlar los permisos de construcción sobre rellenos, pues en general estos no reúnen las condiciones adecuadas para ello.
5. Considerar aquellas áreas vulnerables a los diferentes desastres cuando sean planeadas y diseñadas obras de infraestructura de importancia comunal (rellenos sanitarios, acueductos, caminos etc.)