

IV. AMENAZAS Y VULNERABILIDAD

Identificación de amenazas

De acuerdo a la mayor probabilidad de ocurrencia, las amenazas son las siguientes:

- 1- Inundaciones
- 2- Huracanes
- 3- Actividad Sísmica

Inundaciones

Es la principal amenaza para la parte de la Baja Talamanca ya que el Río Sixaola tienen su planicie de inundación en el área comprendida entre Chase y la desembocadura en el mar Caribe.

Periódicamente este río tiende a inundar las áreas adyacentes a su cauce, tal como lo ha hecho en el año 1935, 1970, 1988, 1991.

Además algunos afluentes del Sixaola, como el Yorkin, Telire afectan comunidades ubicadas en el Valle de Talamanca.

Huracanes, maremotos y marejadas

Por tener este cantón límite en el mar Caribe, se encuentra expuesto al impacto de huracanes originados en las Antilla y que se dirigen al Golfo de México. Las comunidades que se verían directamente afectadas serían las ubicadas en la costa que comprende: Cahuita, Puerto Viejo, Punta Uva, Cocles, Manzanillo y Gandoca e indirectamente afectado el resto del cantón.

En el caso de Maremotos y Marejadas las comunidades directamente expuestas son todas las ubicadas en la zona costera desde el Río Tuba Creek hasta la desembocadura del Río Sixaola.

Actividad sísmica

Costa Rica se encuentra ubicada en una zona de gran actividad sísmica de origen volcánico y tectónico, Talamanca no es la excepción a ello, también se encuentra expuesta a la actividad sísmica de origen tectónico y en fallas locales de la provincia.

La unidad de Origen Estructural se divide en tres subunidades llamadas Falla Uatsi, Falla del Río Tuba y Falla de Puerto Viejo. La Falla Uatsi, se localiza al Sureste del Cerro Mirador. La Falla del Río Tuba, se sitúa próximo a las nacientes del citado río. La Falla de Puerto Viejo, se encuentra en las cercanías de la carretera que está entre ciudad Bribri y el poblado Patiño. Además de la Falla del Telire que corre paralela al Río, desde su nacimiento hasta la desembocadura cruzando a Bocas del Toro en Territorio Panameño.

Análisis de Vulnerabilidad

Inundaciones

Poblaciones afectables: Los siguientes centros de población se ha visto afectadas en las distintas inundaciones: Amubri, Shiroles, Suretka, Bambú, Chase, Bribri, Filds, San Box, Olivia, Ballaspeet, Margarita, Catarina, Paraíso, Sábala, Celia, Daytonia, Sixaola y Gandoca.

Ubicación geográfica:

La ubicación geográfica, se puede hacer con los siguientes mapas:

Mapa topográfico del IDA, comprende la zona entre San Box y Paraíso, en escala de 1:10000

Mapa de curvas de nivel de la Chiriquí Land Company. Comprende la zona de Annia y Paraíso la escala es de 1:5000

Mapa de curvas de nivel de la Chiriqui Land Company zona comprendida entre Bribri y Sixaola. Escala

Hojas cartográficas de la cuencas del río Sixaola, del Instituto Geográfico Nacional en escala 1:50000.

Zona vulnerables:

En el momento de la inundación el río toma como parte de su cauce las diferentes laguna paralelas que se encuentran entre Bribri y Sixaola.

- L1 Laguna San Box Pueblo Nuevo
- L1.2 Laguna Pueblo Nuevo
- L2 Laguna Pueblo Nuevo Olivia
- L3 Laguna Ballaspeet - Margarita
- L4 Laguna de Margarita
- L5 Laguna Margarita
- L6 Laguna Annia
- L7 Laguna Catarina
- L9 Laguna Catarina

En el plano correspondiente al área de Catarina - Paraíso (Chiriquí Land Company) se encuentra demarcada la zona afectada por la inundación de 1970 una de las inundaciones de mayor magnitud registrada en la zona. En el plano de curvas a nivel de Bribri- Sixaola se demarcan las zonas inundables.

Actualmente se cuenta con una escala de medición del caudal del río Sixaola ubicado en el puente.. Cuando el nivel del agua esta a siete metros el río empieza a desbordarse de su cauce y a introducirse en las lagunas, empezando el proceso de inundación.

Según información de algunos habitantes, cuando el río se desborda en Margarita, cinco horas después se inunda Sixaola, y cuando se desborda en Paraíso tres horas después en Sixaola.