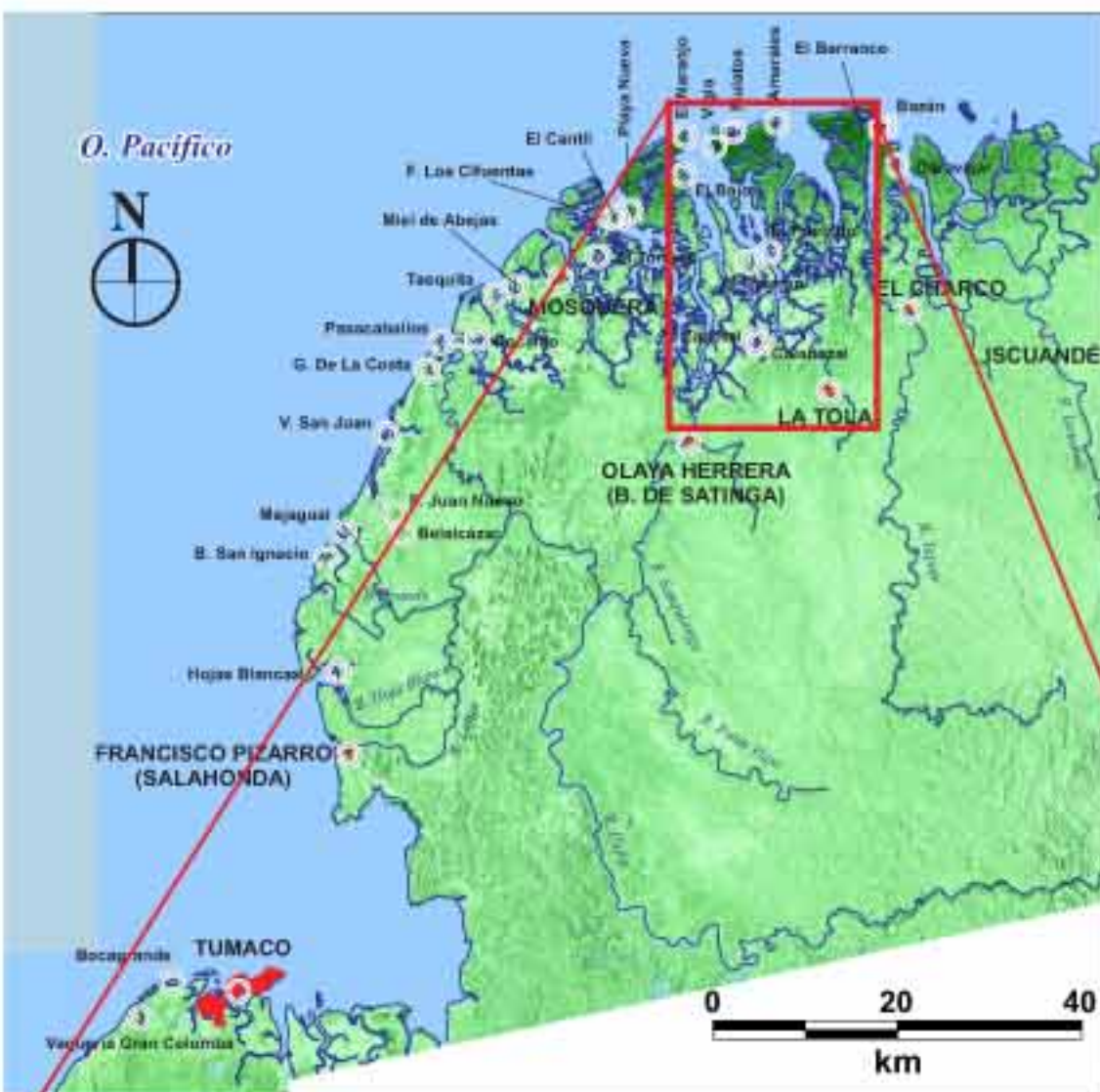




CÓMO NOS AFECTAN LOS TERREMOTOS Y LO QUE PODEMOS HACER EN LA TOLA.

LOCALIZACIÓN



COSTA NARIÑENSE



ZONIFICACIÓN DE LA TOLA *



- 1** Zonas de erosión del río La Tola. Se recomienda no construir en orillas y dejar un área libre con reforestación de 30 m de ancho.
- 2** Zona de playas del río, con rellenos y construcciones sobre pilotes altos, sin diagonales.
- 3** Terrenos aluviales más firmes, con áreas para potencial expansión urbana.

~ Límites aproximados de cada zona

Por su localización costa adentro, La Tola no está expuesta a impacto directo de tsunami, pero sí a eventual inundación. Los principales efectos de terremoto son vibraciones fuertes y licuación. Algunos caseríos, como Vigía y Mulatos están muy expuestos a tsunami.

CÓMO NOS AFECTAN:

- VIBRACIONES.** Movimientos hacia arriba, hacia abajo y hacia los lados del terreno, casas, escuelas, edificios, etc, que ocurren pocos segundos después de iniciado un terremoto. Las vibraciones producen más daños en suelos blandos y rellenos. Producen quiebre de pilotes y caída de casas y edificios menos resistentes.
- LICUACIÓN DE SUELOS.** Los terrenos arenosos con agua se vuelven como líquidos con las vibraciones fuertes, por lo cual se agrietan, se hunden o se corren, dañando viviendas, caminos y tuberías.
- TSUNAMI (MAREMOTO).** Olas formadas por el movimiento del fondo del mar. Llegan a la Costa de Nariño unos 20 a 30 minutos después del terremoto. Por su fuerza y altura (que depende del nivel de la marea), destruyen barras de arena y construcciones frente al mar. Hacen subir el nivel de los ríos y generan inundaciones y daños.

LO QUE PODEMOS HACER:

- CONTRA EFECTOS DE VIBRACIONES.** Reforzar los pilotes de casas, puentes y muelles con diagonales en forma de "X". Amarrar paredes y techos entre sí para hacer más resistentes las casas. Construir las casas con materiales livianos, flexibles y resistentes.



- CONTRA EFECTOS DE LICUACIÓN.** Fomentar construcciones en los terrenos más firmes. Cambiar tuberías antiguas por conducciones más flexibles. Reforzar cimentaciones de edificaciones indispensables identificadas sobre terrenos licuables (aumentar la densidad de pilotes). No construir más sobre terrenos de bajar y rellenos de aserrín, madera o basuras.



- CONTRA EFECTOS DE TSUNAMI (MAREMOTO).** Evitar construir en terrenos expuestos al mar. Relocalizar las viviendas más expuestas en áreas protegidas. Reforestar (y no talar más) las barras y los bajos, para ayudar a su conservación y crecimiento como amortiguadores del impacto de las olas.



VIGÍA



Localizado en la boca de Sanquianga, cuenta con unas 75 casas de madera, en su mayoría de un piso. Exposición a Tsunami extrema. Se recomienda arborizar la pequeña barra de arena frente a la población.

AMARALES



Localizado en la Punta de Amarales, frente al mar. Cuenta con unas 115 casas de madera de un piso. Exposición a Tsunami extrema.

MULATOS



Localizado en la playa del mismo nombre frente al mar abierto. Cuenta con unas 20 casas de madera de un piso y 40 de materiales mixtos. Exposición a Tsunami extrema.

DE HOY EN ADELANTE:

Nosotros: pobladores del Litoral del Pacífico, junto con nuestros líderes, las autoridades locales y nuestras instituciones, nos comprometemos a que de hoy en adelante haremos los esfuerzos de planificación y acciones para el desarrollo más seguro y con mejor calidad ambiental, mediante los siguientes propósitos:

Construiremos las nuevas edificaciones para que sean más resistentes a los terremotos y reforzaremos todas las existentes.

Haremos todo lo necesario para relocalizar las viviendas más expuestas a impacto de tsunami. Conservaremos y protegeremos las áreas despejadas para beneficio de todos, así como barras, bajos y bosques de manglar que nos protegen del mar.

Todas las viviendas, puentes, muelles y demás construcciones que no sea indispensable relocalizar, las reforzaremos para que resistan adecuadamente los efectos de futuros terremotos.

Evitaremos el aumento de viviendas en las zonas de bajar y orillas de los ríos.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

- Trabajo de campo marzo 12 a junio 22, 2003. Evaluaciones, entrevistas, talleres de socialización y grabaciones de audio y video.
- Fotos aéreas oblicuas, julio 29 y 30, 2003.
- Imágenes de radar, RADARSAT (1997) e INTERA (1992).
- Cartografía del IGAC de diversas fechas y escalas.

COLOMBIA



NARIÑO



EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD FÍSICA POR TERREMOTO Y SUS FENÓMENOS ASOCIADOS. Convenio N° 1005-04-408 de 2002. Fondo Nacional de Calamidades y Corporación OSSO.

La Tola - Tumaco - Cali, enero-agosto de 2003. Se visitaron Mulatos, Amarales y Vigía. En la Tola hubo reconocimiento aéreo.



9/10

Con el apoyo de Corporación OSSO

* PARATENER EN CUENTA. Esta zonificación se hizo con base en observaciones de campo, análisis de fotografías aéreas e imágenes de radar. No se contó con cartografía de la cabecera municipal ni información del EOT. La zonificación se produce como una contribución para las acciones sociales, comunitarias e institucionales para la disminución de riesgos por terremoto y fenómenos asociados en la Costa de Nariño. La información presentada puede ser usada para ajustes al EOT.