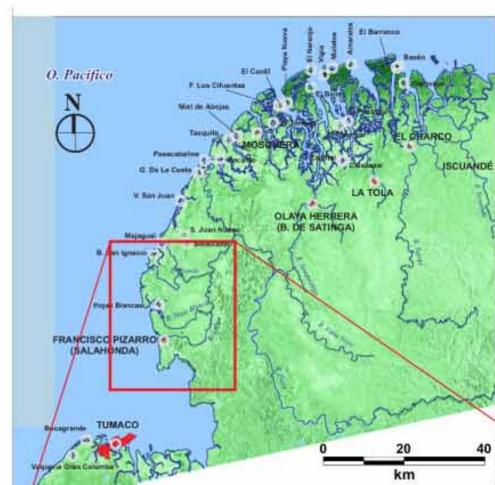
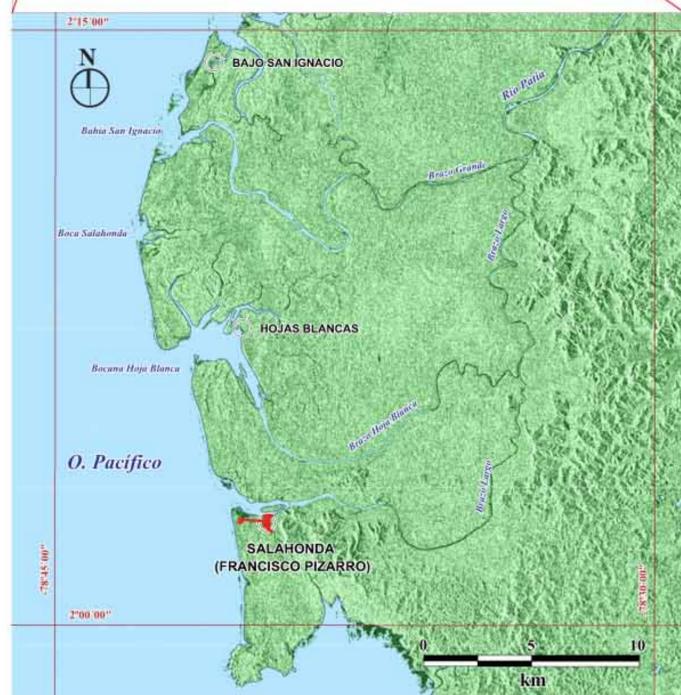




LOCALIZACIÓN



COSTA NARIÑENSE

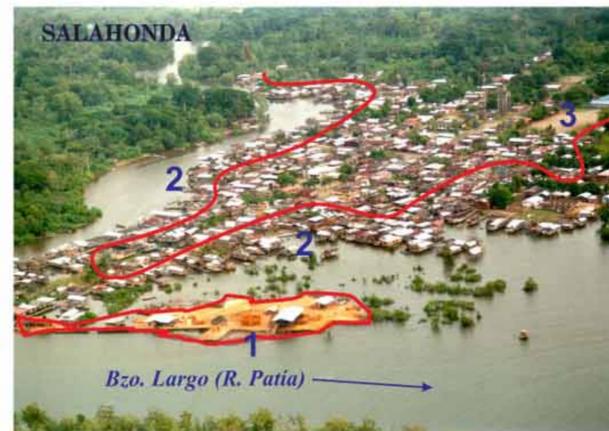


El municipio de Francisco Pizarro se localiza en la porción sur del delta del río Patía. Su cabecera municipal, Salahonda (2°02'38" N, 78° 39'04" W), está a pocos metros sobre el nivel del mar en la margen izquierda del Brazo Largo, sobre terrenos depositados por el río, algunos de ellos muy recientes. Es municipio desde 1971.

El río Patía disminuyó su caudal desde inicios de la década de 1970, al ser desviado por un canal maderero hacia el río Sanquianga. Esto afectó la navegación fluvial y los cultivos ribereños.

La cabecera municipal cuenta con 700 edificaciones, de las cuales la mayoría son de madera. Tiene una exposición Muy alta-extrema a Tsunami.

ZONIFICACIÓN DE SALAHONDA *



- 1 Relleno de aserrín y madera (sobre barra de arena?).
- 2 Terrenos inundables, construcciones sobre pilotes altos, sin diagonales. En algunos sectores erosión por brazos del río Patía.
- 3 Terrenos más firmes.
- 4 Puente que une a Salahonda con el Barrio La Playa y área deforestada.
- 5 Barrio La Playa.
- 6 Construcciones sobre pilotes altos, sin diagonales, en el Barrio La Playa.
- 7 Áreas vegetadas que se deben conservar y reforestar en parte.
- 8 Colinas de rocas antiguas (las vibraciones sísmicas pueden producir derrumbes).

Limites aproximados de cada zona



Localizado en una de las bocanas del río Patía, Hojas Blancas está enfrentado al mar, por lo que sería muy afectado en caso de tsunami. Tiene unas 35 casas y una exposición extrema a Tsunami.



Localizado al sur de la Bocana Majagual, Bajo San Ignacio está parcialmente protegido por una barra de playa con vegetación. Tiene unas 33 casas. Se recomienda reforzar los pilotes, con diagonales en "X". Tiene una exposición Muy alta a Tsunami.

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 las 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.

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 construcciones 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.



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. Francisco Pizarro -Tumaco- Cali, enero-agosto de 2003.



* 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.