

CAPITULO IV.

EJEMPLO TIPICO: PROBLEMA SOCIO-ECONONICO EN "EL PALMAR",
QUETZALTENANGO, CAUSADO POR EL VOLCAN SANTIAGUITO

1. Advertencia.

El Palmar es destruido casi en su totalidad por corrientes con materiales piroclásticos del río Nimá II, provocando serios problemas sociales, principalmente, porque se trasladó la población a un lugar donde estuviera más seguro. A la fecha se trasladó a la Finca "Los Encuentros", y se declaró a la antigua población como zona de desastre (no habitable) obviamente, los pobladores, tanto de El Palmar como de la zona donde se hicieron los nuevos asentamientos resienten este tipo de traslados forzosos y algunos, incluso, rehusan trasladarse por razones culturales ó personales.

2. Descripción del área de estudio.

2.1 Localización.

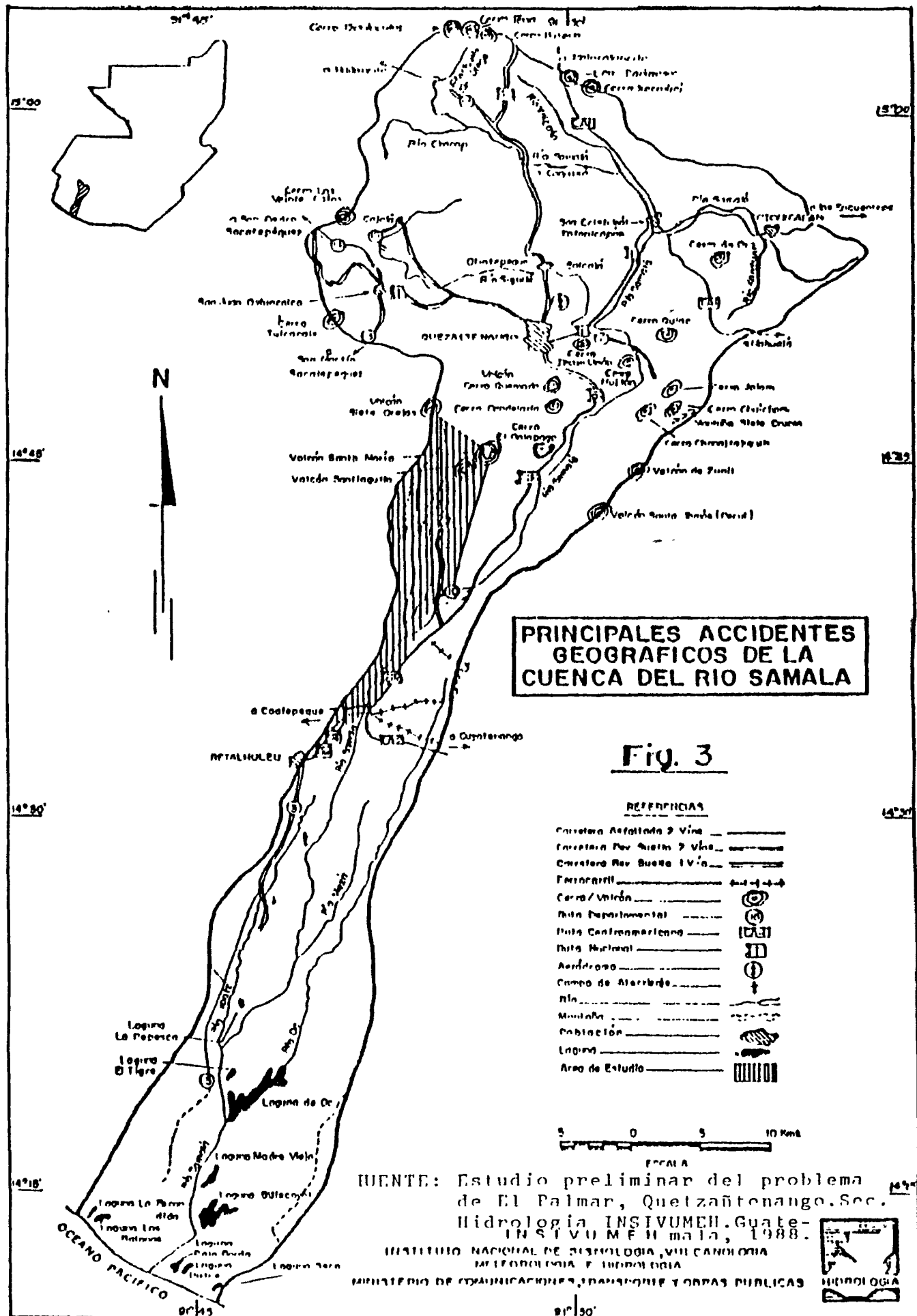
La población de El Palmar se encuentra, aproximadamente, a los 14° 40' Latitud Norte y 91°35' Longitud Oeste en la cuenca del Río Samalá. Al Norte de El Palmar se localiza el complejo volcánico Santa María-Santiago, el más activo en Guatemala durante este siglo con más de (20) erupciones de importancia desde el año de 1,902.

Las poblaciones más importantes en el, área de estudio son: Retalhuleu (22,011 ha) San Sebastián (5,869 ha) San Felipe (4,000 ha) en Retalhuleu y El Palmar (2,000 ha) en Quezaltenango 7/. También existen múltiples caseríos y fincas y se estima que la población dentro del área de estudio es de ciento noventa y cinco mil (195,000) habitantes.

El área de estudio tiene una extensión de 538.585 Km² perteneciendo 85.11 kms² a la subcuenca de los ríos Nimá I, Nimá II y Tambor hasta la confluencia con el Río Samalá, a una altura de 560 msnm.

En general las pendientes de los terrenos, aguas bajo del Palmar son suaves, mientras que las faldas del volcán se presentan pendientes, según el mapa 1:50,000 del Instituto Geográfico Nacional en el año 1,977, de hasta del 20%. El clima es característico de la Costa del Pacífico con precipitaciones de fuerte intensidad y un promedio anual de 3,200 mm.

7/ Según IX Censo Nacional de Población 1987.



Los principales accidentes geográficos en el área de estudio son los volcanes Siete Orjeas (3200 msnm) el volcán Santiaguito (2500 msnm) y el volcán Santa María (3772 msnm). La topografía en general consiste en pendientes muy fuertes en las faldas de los volcanes a los pies de los cuales hay una pendiente ondulada que se transforma en la planicie costera, con una pendiente muy suave.

La zona se encuentra cultivada, principalmente, de café en el área aledaña al Palmar y el volcán, aguas abajo hay cultivos de cardamomo, caña de azúcar, pastos, frutas y otros.

3. Antecedentes históricos.

La historia de desastres que se tiene registrada en el área de estudio se remonta a principios del siglo, cuando en mil novecientos dos (1,902), el volcán Santa María hizo erupción y fué considerado en 1,972 como una de las diez (10) erupciones más grandes del mundo 8/.

En mil novecientos setenta y tres (1973), nubes ardientes de la abertura del Brujo bajaron de las faldas del volcán hacia los cauces de los ríos Nimá I, Nimá II y Tambor antes mencionados deteniéndose, afortunadamente, 2 kms. antes de llegar a áreas pobladas.

Los desastres que se han producido varían en su tipo y magnitud, por ejemplo nubes ardientes laháres ó arrastres de material volcánico, erupción de cenizas, etc., por lo que la topografía del lugar ha sufrido un continuo cambio.

3.1 Desastres de 1,983-84.

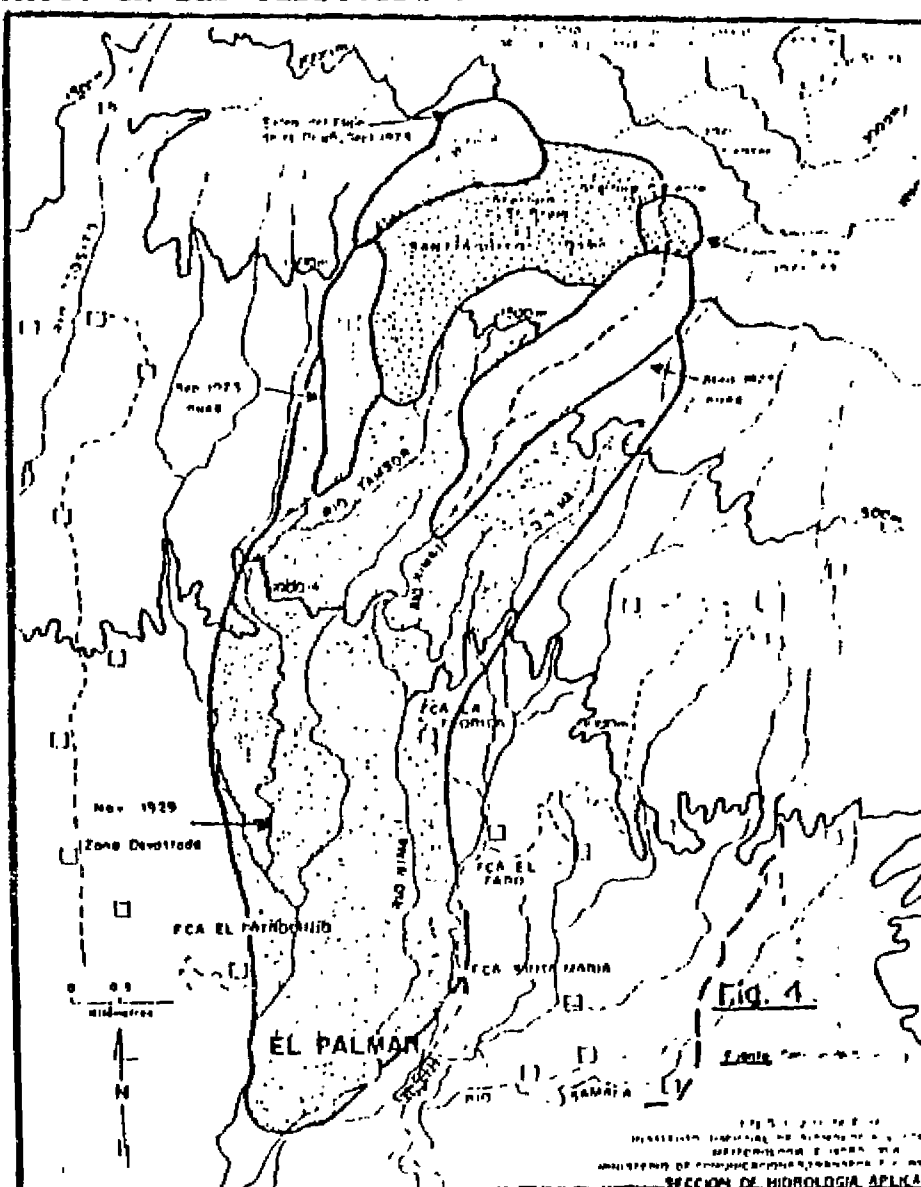
En junio de mil novecientos ochenta y tres (1,983) el Volcán Santiaguito entró en erupción nuevamente. Las intensas lluvias propias de la época empezaron a arrastrar el material volcánico localizado en los cauces de los ríos Nimá II y el Tambor. El veinticuatro (24) de junio disminuyó la actividad volcánica, pero, surgieron las primeras personas damnificadas por las crecidas.

El veintiocho de junio (28) el volcán reinicia su erupción é intensas lluvias afectan el área lo que agrava la situación. En esa fecha se estima que los daños alcanzaron el millón de quetzáles (Q1.000,000) con la pérdida de las siembras del lugar como: granos básicos, cardamomo y café; pérdidas de infraestructura del lugar y algunos muertos.

El Río Nimá II, formaba una curva cerrada al Oeste del Río Nimá I y la población del Palmar. Con la concentración

8/ Rose, W. I., 1973

de sedimentos y el incremento del lecho era imposible que no continuara en su antiguo curso y se desbordó cerrando el paso al Nimá I y dañando la población del Palmar. En julio dos (2) fueron destruidas, aproximadamente, el treinta y cinco por ciento (35%) de las viviendas de El Palmar y se ha evacuado a doscientos cuarenta y cuatro (244) familias. Afortunadamente, en esta oportunidad no hubo víctimas debido, principalmente, a la observación por parte del Insitituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología é Hidrología INSIVUMEH, de que era objeto la erupción volcánica, afortunadamente, que, la tragedia sucedió de día. Los lechos de los ríos se elevaron entre siete y ocho (7 y 8) metros poniendo en peligro, incluso, los puentes en las carreteras.



FUENTE: Estudio preliminar del problema El Palmar, Quetzaltenango. Sección de Hidrología INSIVUMEH. - Guatemala, 1988.

4. Medidas de prevención y emergencia.

Entre las medidas de prevención se deberán mencionar las siguientes:

4.1 Sistema de alarma.

El sistema permitirá evacuar las zonas de peligro con el suficiente tiempo, para evitar la pérdida de vidas. Esta consiste en un cable que atraviesa el cauce, conecta a un circuito eléctrico que acciona una sirena al momento de que el cable sea reventado por la corriente.

El circuito eléctrico constará de un circuito cerrado, por medio del cable que cruza el cauce manteniendo con energía un "relay"; cuando por cualquier motivo, el circuito se interrumpa. En este caso cuando se produzca la rotura del cable que atraviesa el río, se desactiva el primer relay que será el que accione la sirena.

Se estima que, si el cable que atraviesa el cauce se localiza a siete y medio kilómetros (7 1/2 km.) aguas arriba de la población del Palmar pasarán, por lo menos, veinticinco (25) minutos entre el inicio del aviso y la llegada de la correntada a la población.

Se planifica la colocación de un pluviógrafo en la parte alta de la cuenca, lo que permite dar una alarma con mayor anticipación en un futuro.

4.2 Medidas de corrección de cauce.

El dragado y borde ó diques de encausamiento, se lleva a cabo, por emergencia y no se hace ningún plan de dragado de mantenimiento ni un estudio completo de la conveniencia de diques de encausamiento, por lo que todos los trabajos, que se efectúan son empíricos.

4.3 Medidas de control de sedimentos.

La mayor parte de los métodos para el control de los sedimentos son costosos, se podrían diseñar técnicas que, de alguna manera, vinieran a mejorar la situación de los causes.

Igualmente, el dragado puede ser una solución, siempre y cuando se lleve a cabo, correcta y técnicamente.

5. Artículos de periódicos sobre El Palmar en los años 1,983, 1,984 y 1,985.

5.1 Diario "El Gráfico".

23 de junio.

"El volcán Santiaguito en el Occidente guatemalteco entró en erupción hoy martes, mientras las pérdidas por las inundaciones y azolvamientos en la zona de El Palmar,

Quezaltenango, se elevan a un millón, según cálculos preliminares. Hoy a las 4 a. m. se recrudeció después de haber suspendido durante 4 días.

Una corriente de lava descendió hacia los cauces de los ríos Nimá I y II que se encuentran azolvados. Desde las primeras horas del día hasta las 11 a. m. el volcán estuvo evacuando fina arenilla, formando un gran manto gris. Posteriormente, se produjo un aguacero que barrió los cultivos."

2 de julio.

"Nimá arrastra 34 viviendas. Población de 16,977 habitantes. Producen: granos básicos, cardamomo y café, la localidad ha sufrido durante los últimos años debido a las erupciones del Santiaguito. Los ríos se desbordaron: Nimá I y Nimá II y el Tambor, 35% de viviendas destruidas. 100 viviendas han sido desmanteladas."

3 de julio.

"Nimá I es el que arrastra más material volcánico. Sigue lloviendo."

5 de julio.

"Arrecia erupción. Parece paisaje lunar. Playas de ríos tienen a hogares 5 y 8 kilómetros de anchos. Ríos casi desaparecidos, simulan hilos de agua."

6 de julio.

"244 familias movilizadas."

1,984

10 de julio.

"Definitivo: será evacuado El Palmar. Jefe de estado, General Mejía Vítores, busca solucionar el problema en su totalidad. Las zonas de cultivo, convertidas ahora en terrenos arenosos y pantanosos."

El Palmar, Quezaltenango.

9 de julio (enviado especial de El Gráfico).

"En este momento se tienen varias alternativas para el traslado final de la población y se estudian las mismas para adoptar una decisión que sea de beneficio para 550 familias. Durante un recorrido realizado por el mayor Fuentes Soria y su equipo de trabajo, se pudo constatar que la situación es en extremo peligrosa para quienes insisten en habitar esta población.

Las corrientes que descienden del siempre activo volcán "Santiaguito" y que se unen a unos cuatro kilómetros en los cauces de los ríos "Nimá I y II", arrastran lava y todo lo que encuentran a su paso.

En muchos casos, se pudo observar durante esta gira, lo que antes eran zonas de cultivo, ahora son terrenos en donde, a primera vista, se nota que nunca hubo vegetación.

Las orillas de los ríos mencionados, hasta hace poco tiempo fértiles zonas de cultivo, son ahora arenosas playas en donde no queda ningún rasgo de vida vegetal.

En una zona en donde se hallaba sembrado cardamomo, de la mejor calidad y cuyo costo era de cien mil quetzáles, ahora sólo queda un terreno arenoso y pantanoso, en donde es difícil caminar por el estado del suelo, severamente inundado y flujo a causa de la misma humedad que reina en toda la región."

Existe el temor de daños en otras poblaciones.

Material volcánico mantiene azolvados cauces de la región.

"Con vista en el futuro, el mayor Fuentes Soria ha planteado a sus superiores eventuales contingencias en otras poblaciones que se encuentra en la confluencia de los ríos "Nimá I y II", así como el "Samalá".

No hay hasta ahora un dato exacto de la cantidad de material volcánico en los cauces de esos ríos, pero, es realmente alarmante.

Esto ha provocado un gran azolvamiento de los cauces y cuando llega la época lluviosa, ese material es arrastrado a las partes bajas en donde se encuentran asentadas las poblaciones, las cuales quedan ante un inminente peligro."

El Palmar, Quezaltenango.

4 de agosto.

"Esta ya casi desierta y castigada población del Sur-Occidente del país, es amenazada ahora por la posibilidad de una avalancha como nunca antes se vió en el territorio nacional.

Hasta el momento es imposible determinar el volumen del material volcánico que se encuentra en un rrecorrido de 8 kilómetros desde la base del "Santiaguito", hasta la entrada de la población. Pero, la verdad es que las correntadas alcanzan velocidades extraordinarias y en dos minutos, recorren los 8 kilómetros.

Este peligro es mayor en los próximos noventa días, explico Sánchez (subdirector del INSIVUMEH) pues, es la época de lluvias más fuertes en todo el país y en especial en aquella región. Basados en estos datos y en el gran volumen de material que se encuentra en los cauces de los ríos Nimá I y II, como el Tambor, la posibilidad de una avalancha es mayor en los próximos días."

Los diques no soportan la presión.

Los ríos aumentan, peligrosamente, su caudal, por las aguas pluviales.

Sin embargo, los rudimentarios métodos de alarma que han creado los vecinos no funcionan y el INSIVUMEH está tratando de implementar un observatorio en las partes más altas con equipo de radio para dar la voz de alarma.

Persiste el peligro en San Felipe Retalhuleu, que se encuentra muy cerca del Río Samalá, que es alimentado por las corrientes del volcán Santiaguito.

En este momento principia a retenerse el agua en las partes altas de San Felipe Retalhuleu y los diques de contención que fueron construidos anteriormente, posiblemente, no soporten la presión de millones de galones de agua y material volcánico, retenidos. Los cauces de los ríos Nimá I y II, así como Tambor, siguen alimentando el Samalá, pero el taponamiento es altamente peligroso para San Felipe Retalhuleu.

El Palmar, Quezaltenango.

Reportaje especial.

La agonía de esta población, asentada en las partes bajas de un macizo volcánico, se extiende cada día y, poco a poco, el inexorable final se está llegando. Viviendo cada día con la amenaza de una avalancha, esta localidad se va reduciendo cada vez más y la dureza de la naturaleza muestra la verdad a cada momento.

Semidesierta y habitada por algunas pocas gentes, la parte principal del pueblo es ya sólo una imagen fantasmal, mientras que de las partes altas siguen llegando, en forma de correntadas, el símbolo de la tragedia y del abandono. Ahora como si fuera poco, las corrientes del río Nimá I y II, llevaron sus correntadas al centro del mismo pueblo, atravesando las calles con grandes cantidades de agua.

Cuatro millones de pérdidas.

Las pérdidas en el Palmar son cuantiosas. Un estimado total no existe al momento. Pero, cuánto se pierde al terminarse un pueblo. El Mayor José Humberto Fuentes Soria, coordinador del Comité Nacional de Emergencia, CONE, explica que no puede evaluarse el total de los daños.

Pero, explica, un ejemplo es el ocurrido en una finca de la región, en donde un puente valorado en medio millón de quetzáles, está semidestruido por las correntadas. Y, así, añade, hay por todos lados signos de daños. Casas destruidas ó simplemente deshabitadas; postes del alumbrado público son sólo restos de material.

Habitacional.

El mayor problema que se enfrenta en la actualidad es el habitacional, dijo el entrevistado, pues, si bien es cierto se está dotando de vivienda a los habitantes, éstos perdieron todas sus construcciones que tenían en el pueblo.

Es posible, agregó el Mayor Fuentes Soria, que este rubro sea el más afectado en la zona, desde el punto de vista del impacto social que representa.

Los cultivos y la infraestructura de la zona sufren igualmente, la destrucción total. Pero, agregó, el sector de la vivienda es el que psicológicamente, más afecta.

Cavernas subterráneas.

A través de la búsqueda que presta el CONE, el Mayor Fuentes Soria declaró que los técnicos descubrieron importantes fenómenos tectónicos que amenazan la zona.

Agregó el entrevistado, que se ha comprobado que en las partes altas de El Palmar ó en lo bajo del volcán Santiaguito, hay cavernas subterráneas que acumulan grandes cantidades de agua.

Cuando estas cavernas desalojan el agua que acumulan, entonces, la avalancha sobre las partes bajas será tan intensa y fuerte que afectará a poblaciones que se encuentran muy lejos de El Palmar, como por ejemplo: San Felipe Retalhuleu, dijo el Mayor Fuentes Soria.

Infraestructura de El Palmar destruída.

10 de agosto.

"Puentes y caminos vecinales que se encuentran ya no existen."

El Palmar, Quezaltenango.

Enviado Especial.

"Toda la región es severamente afectada por el desbordamiento de los ríos Nimá I y II, así como el Tambor, que nacen en las faldas del volcán y que arrastran gran cantidad de material volcánico acumulado desde hace muchos años."

Esta población, parcialmente abandonada y trasladados sus habitantes a la finca "Las Marías", es el centro de la actividad de ayuda a los damnificados, aunque hay lugares en donde los habitantes se niegan a abandonar sus residencias. Esto dificulta más el envío y traslado de ayuda, pues la falta de carreteras y puentes es en un noventa por ciento en toda la región afectada. Es tal la fuerza de la naturaleza que los puentes colgantes quedaron ya bajo el nivel de las lodosas aguas que arrastran los ríos desde las partes altas. Puentes de "hamaca", son sólo unos cuantos cables que sobresalen del agua, mientras que las carreteras y

caminos vecinales ó de herradura, se han convertido en zonas de fango, lodo y quedaron semiseptulados. La infraestructura de la región ha sufrido, casi en su totalidad y los vecinos de la zona tienen grandes dificultades para lograr movilizarse.

Dónde queda El Palmar?

El Palmar es un municipio de Quezaltenango, con 13,488 habitantes, su extensión en kilómetros cuadrados es de 149, su altura en metros es de 2,380 y es uno de los más altos del territorio nacional.

La municipalidad de El Palmar, está calificada como de tercera categoría entre los 24 municipios del departamento, de Quezaltenango, a cuya cabecera departamental está distante a 33 kilómetros, siendo su temperatura promedio de 15.2 grados.

Traslado en definitiva.

El mayor José Humberto Fuentes Soria, coordinador general CONE, sobre el traslado final de El Palmar, explicó que el mismo se efectuará en cualquier momento.

En la actualidad, dijo, se está trabajando en los mecanismos que permitan adquirir un terreno, que podría ser una finca, para formar el nuevo pueblo. Cuando esto se haya realizado, explicó se hará necesario que todas las entidades de gobierno colaboren para que el pueblo tenga su propia fisonomía.

Hay que construir escuelas, alcaldía, iglesia, correos y todas las oficinas necesarias para que el pueblo sea funcional y no queden sólo como un asentamiento humano.

1,984

Actualidad.

Angustioso S. O. S. de El Palmar.

El Palmar, Quezaltenango.

10 de junio.

"La cabecera municipal de El Palmar, Quezaltenango, tiende a desaparecer. Si no se toman medidas categóricas y definitivas ahora, las grandes corrientes que descienden de los volcanes Santiaguito y Santa María, arrastrando gigantescas piedras y lodo, le darán el golpe mortal en el momento inesperado.

En los últimos días, los ríos Nimá I y Nimá II dividieron en dos el centro urbano de El Palmar, destruyendo innumerables viviendas, obras municipales y acabando con bienes de sus moradores.

Los propios vecinos del lugar aseguran que, al pasar la alarma, todos vuelven a quedar desamparados, a la espera de que la tragedia se repita cualquier noche y a la espera de que un día de tantos la catástrofe sea definitiva.

Aseguran los pobladores de El Palamar que resulta paradójico que ante la crisis hayan venido recibiendo más ayuda del Gobernador de Retalhuleu, que del Gobernador de Quezaltenango. Y se quejan, señalando como una burla cruel el que se estén invirtiendo más de dos millones de quetzáles para el campo de la feria quezalteca, mientras que a los palmareños no se les puede encontrar un terreno adecuado para construir un nuevo asentamiento humano, con todos los servicios y las comodidades que permitan a tantas familias reorganizarse.

Los vecinos han puesto sus ojos en la Finca "Los encuentros", para construir allí el nuevo pueblo. El Gobierno ofreció comprarla, pero, no les cumplió; a pesar de que ellos están dispuestos a pagar por esa tierra.

Por el azolvamiento provocado por las frecuentes erupciones del Santiaguito y los deslaves del Santa María, los ríos cambiaron de cauce... y han cambiado el trazo de ese pueblo. Ahora, el paisaje es desolado en una mitad y sombrío en la otra."

5.2 Diario Prensa Libre.

2 de julio.

"El 90% de viviendas arrasadas. Ceibas de 30 m. de alto casi soterradas."

4 de julio.

"Abandonado el Palmar. Habitantes asentados en 1,407 cuerdas. 244 familias se han asentado ya en 244 viviendas."

1,985

15 de junio.

Clamor en el Palmar.

El Palmar, Quezaltenango.

"Mientras eso sucede, los retumbos de los volcanes Santa María y el Santiaguito se complementan con rojizas correntads de lava que a su paso arrasan con todo.

Según el decir de los palmereños, hasta ahora las medidas adoptadas más bien son una aspirina para ese cáncer que se viene padeciendo. Hoy se proyecta la creación de un nuevo asentamiento sobre un vasto terreno propiedad de FEGUA, a inmediaciones de San Felipe, Retalhuleu, en tanto "se terminan los estudios de un voluminoso expediente.

Vale la pena mencionar que a raíz de lo anterior, quienes se encuentran en el asentamiento "Las Marías" han principiado a confrontar problemas de enfermedades y tienden a ser desalojados por los propietarios de esos terrenos que no son otros que los colonos de la finca Patzulín, S. A. y están ya reclamando lo que, legítimamente, les pertenece."

17 de junio.

Río Nimá II amenaza a San Felipe.

Gobierno ordena la salida de habitantes de El Palmar.

San Felipe Retalhuleu.

"Las grandes cantidades de material volcánico que han corrido por los cauces de los ríos Nimá I y II han provocado taponamiento que han originado embalses, que son los que ahora están cayendo sobre toda la población de El Palmar.

En la parte Sur de El Palmar existe una profunda zanja que alcanza unos 12 metros por donde ahora el río Nimá II ha formado su cauce y en espectacular caída logra juntarse con los ríos Samalá é Ixcayá. El material volcánico está siendo ahora acumulado en la parte Norte de la población, cubriendo el cauce del río Samalá, temiendo que forme taponamientos, luego, embalses que al rebalsar se viertan sobre esta cabecera municipal.

El Alcalde palmareño pregunta de qué vivirían los habitantes.

Cada palmareño es un agricultor, pequeño productor de café, banano, plátano, pacaya y tantos productos agrícolas, de lo que sobreviven. Al trasladarse a otro lugar no similar, al por ellos habitado por muchos años, no se adaptarán y tendrán que arriesgar para sobrevivir.

Construirán nuevo pueblo.

6 de octubre.

"El Comité de Reconstrucción Nacional (CRN) iniciará esta semana la edificación del nuevo pueblo en el que serán asentadas las familias del destruido municipio de El Palmar.

El presidente Cerezo asignó Q 1 millón para urbanizar el área en donde estará el nuevo Palmar. También serán construídos edificios públicos y viviendas populares.

Los vecinos contarán con servicios básicos y áreas para cultivos agrícolas. Las 300 familias serán evacuadas y asentadas en la expropiada Finca de los Encuentros.

En un informe hecho por el INSIVUMEH, en junio de 1,983, una erupción del volcán Santiaguito produjo gran cantidad de material volcánico que quedó en las faldas de esa montaña y en los cauces de los ríos Nimá I, Nimá II y el Tambor.

Simultáneamente, se produjeron fuertes aguaceros, los que arrastraron ese material que, después, se convirtió en lodo que arrasó la población aludida.

La precipitación pluvial arrastra ese material a los lechos de los ríos y forma un flujo lodoso el cual, debido a las pendientes y a sus densidades relativas, se mueve a una velocidad aproximada de 15 kilómetros por hora.

En 1,983, el INSIVUMEH, advirtió la erupción del Santiaguito y el Comité de emergencia evacuó a los vecinos de El Palmar, lo que evitó pérdida de vidas humanas."

5.3 Diario "La Hora".

2 de julio.

"Los ríos han subido 20 metros sobre su cauce normal. Cultivos arrasados. No hay víctimas. 50 viviendas dañadas. 900 habitantes de El Palmar deberán ser evacuados. Desde hace seis días los Nimás (afluentes del Samalá) han subido 28 metros de altura, pasando sobre un puente colgante que une San Pedro y El Carmen. Nimá I se unió al Nimá II, formando un solo cauce.

El 35% de casas destruidas. 101 familias trasladadas a las Mariás. Se trasladaron 100 viviendas casi inservibles y 45 más fueron arrasadas. Se llevaron víveres y materiales de construcción. Q12,000 de ayuda más la que proporcionan los finqueros de la zona. Hay diarrea y problemas con las vías respiratorias. 200 quintales de víveres. No hay víctimas."