

"El documento original no contiene la página 28"

ANEXOS

COMISION NACIONAL DE EMERGENCIAS

EVALUACION DE IMPACTO SOCIAL

TURRIALBA

ELEMENTOS INICIALES

PERSONAL DE REFERENCIA EN LA CNE:

CARLOS PICADO. SOCIOLOGO

SANDRA SABORIO. GEOGRAFA

ROLANDO DURAN. SUBDIRECTOR DE PLANES Y OPERACIONES

Teléfonos: 20-20-20

31-57-57

Informantes en Turrialba:

Comisión Local de Emergencias

Luis González

Cuerpo de Bomberos

Orlando Hernández Ministerio de Salud
Sonia Loaiza
Francisco Chacón
Guillermo Arias MOPT
Alexis Solano Presidente de la ADC Campabadal
Oscar Chavarria IDA. Ing.
Luis Sanchez Ejecutivo Municipal, Tucurrique.

Lugares a visitar:

Turrialba
La Suiza, Tuis, Bajo Pacuare, Hacienda Grano de Oro
Pejibaye, Atirro, Humo
Tucurrique

Instituciones u Organismos a contactar:

Comisiones Locales de Emergencia
Asociaciones de Desarrollo Comunal
Municipalidades
Bomberos
Cruz Roja
Ministerios: Salud, Obras Públicas y Transportes, Agricultura.
IDA
Comites de Vivienda
Camaras de Cañeros y Café.

Iglesia.

A. OSCAR ALVARADO.

Presidente de la ADC de Pavor

ADC se reúne los 2 y 4tos Sab

1. PRODUCCION:

Café

Caña

Ganado

2. TRANSPORTES:

- Deslizamientos de tierras sobre
donde están ubicadas las casas.

3. AGUA:

- La cañería está mala, es muy
A y A tiene un proyecto de 1

4. SALUD:

- No hemos tenido problemas.

Sectores:

Salud: Agua, Servicios Médicos/Medicinas. Prevención

Producción: Café, Caña, Madera, Hortícola, Otros.

Transportes: Carreteras, Caminos.

B. EFRAIN ARAYA CORDERO.

Secretario CLE de Pejibaye.

FERNANDO MORA.

Miembro del CLE de Humo.

1. Principales problemas:

- Los temblores. Falsearon los terrenos.
- Las lluvias y la Tormenta, con los terrenos falseados provocaron muchos deslizamientos, repercusiones en la agricultura: Enero se comienza con la caña, luego el maíz y ayote. Hubo perdidas con la cosecha del café.
- Los caminos aterrados, se habló a la Municipalidad y no se sabe quien lo va a arreglar. Los vecinos han colaborado con el arreglo de los caminos.
- Las alcantarillas que hay camino a Humo, estan en mal estado por los deslizamientos. La ADC de Humo parece que le pago a Fonseca (tractor de un empresario privado) para que raspara el camino.
- Cambio de cauce de los ríos.

2. Apoyo de Instituciones:

- Por parte del IDA con el apoyo de Oscar.
- La CNE.
- Fundación Iriria (Protección de la Cordillera de Talamanca) ha realizado un diagnóstico de estos terrenos, desarrollan un proyecto de agricultura orgánica
- Se integró un CLE a partir del terremoto, existe, el problema es que no se volvieron a ver:

Juan Mendez Camacho. Presidente.
Humberto Sojo Coto. Tesorero.
Efraín Araya Cordero. Secretario.
Oscar Sanchez Vargas. Vocal.
Eduardo Coto Abarca. Fiscal.
Mario Martínez Sojo. Coordinador.
Victoria Gutierrez. CCSS.
Martín Brenes Leiva. GAR.
Rodrigo Prado.

- Existen las comisiones : Educación
Transportes
Socorrismo
- Cuentan con un equipo de radio comunicación.

C. JESUS ULLOA.

Miembro del CLE de Humo.

Población aprox: 600 habitantes.

1. Principales Problemas:

- El terremoto afecto las casas. Viviendas muy dañadas.
- Los caminos aterrados por los deslizamientos. afectan las cosechas de la caña, café, legumbres (plátanos, tomate, chile, otros) productos que se sacan a las ferías del agricultor.

2. Apoyo de Instituciones:

- Solo la CNE
- El Ing. del IDA (Oscar)

D. CARLOS ANTONIO RAMIREZ CASASOLA.

G.A.R. Tucurrique.

Población aprox: 7000 habitantes.

1. Principales Problemas:

- Caminos y puentes afectados por los derrumbes y las crecidas de los ríos.
- Viviendas afectadas por los temblores.
- Agua, muy sucia por que la cañería esta muy vieja.
- No hay maquinaria, la bagoneta esta mala.
- Problema de la basura, no se recolecta con frecuencia.
(dio el ejemplo que una vez pasaron un mes sin recolección de la misma)
- La municipalidad no trabaja, no se preocupa.

2. Apoyo de Instituciones:

- Existe un CLE.
- MOPT
- CNE.

E. GABRIELA BERMUDEZ.

Cruz Roja. Tucurrique.
Telef: 51-72-03 ext 228.

Presidente: Mario Araya Tortos.
Telf: ext 184.

Jefe de Socorristas: Edy Meneses Chacón.
Telef: ext 146

F. ORLANDO HERNANDEZ. Dr

Ministerio de Salud.
Turrialba.
Población Aprox: 68.300 habitantes.

1. Principales Problemas:

- Vivienda. Casas dañadas a causa de las lluvias.
- Puentes. Se dañaron varios puentes por la crecida de los ríos.
- Deslizamientos de tierra. Aislan comunidades.
- Aguas estancadas. Posterior a los derrumbes y lluvias.
- Existe el peligro del DENGUE. Se está en una campaña de de prevención. Iniciada en Diciembre.

2. Sugerencias:

- Evaluar realmente las casas afectadas.
- Valorar con mayor detalle la población de ancianos.
- Qué el CLE tenga una mejor coordinación con San José.
Se traen sus planes de San José y aquí se tienen otros.
- Otras instituciones no apoyan, las direcciones trabajan diferente, hace falta concientización.
- Vehículos. Se necesitan más vehículos, los del gobierno no se incorporan adecuadamente.
- Hace falta una mejor coordinación.

F. ROSA MARIA ALVARADO
Cruz Roja.
Turrialba.

1. Principales Problemas:

- Caminos. Hay zonas en donde no se puede pasar.
- Vivienda. Por razones de los temblores.
Campabadal.
Barrio Cementerio
No se ha hecho nada por esos barrios.
- Salud. No ha habido mucho problema.
no se ha presentado nada.

2. Apoyo de Instituciones:

- Todos se unen . Los operativos que se hacen todos colaboran. Se logra mucha eficiencia.

G. BARRIO CARMEN LYRA.
564 HABITACIONES.

- Tubos de las alcantarillas taqueadas.
tubos de 4 pulgadas para aguas negras y servidas.
- Inundación de casa por las aguas negras.
- Existe presión del candidato a diputado para que se arregle la situación.

H. RIGOBERTO ROJAS.

Presidente ADC

Presidente Comité de Salud

Hacienda Grano de Oro.

Población Aprox: 360 habitantes

50 familias.

1. Principales Problemas:

- Vivienda. 5 habitaciones se cayeron a causa del terremoto .
El Salón Comunal y el Templo Católico se rajo.
- El Río Grano de Oro se salió de su cauce.
- Se solicitó un dique desde hace 6 años y nada se nos ha resuelto.
- El puente en Grano de Oro se cayó.
- 21 derrumbes en la carretera entre Turrialba y Hda Grano de Oro.
- Se cayó el puente a Chirripo.
- El río se llevó las pasarelas de Capilla 2
- 5 meses sin atención médica.

2. Apoyo de Instituciones:

- CNE envió un diario
- Ministerio de Salud hizo una evaluación de daños.
- Existe un Comité de Salud. ADC. Asociación de Agricultores (11 familias) Patronato Escolar.

3. Sugerencias:

- Los vecinos hemos invertido 90.000 colones en combustible para reparar parte del camino.
- Apoyo en vivienda, salud, camino y puente del río grano de oro.

I. MARIA MORA

Miembro de Junta de Salón Comunal.
Bajo Pacuare.

1. Principales Problemas:

- Carreteras. Por los derrumbes causados por las lluvias y el terremoto.
- Alcantarilla. Se desliza una alcantarilla ubicada en la carretera hacia Hda Grano de Oro.
- Perdidas de café. No se pueden sacar los productos agrícolas.
- Salud. No hay problemas.
- Existe un caso de una familia del sr Eloy Hernández, cuya casa de habitación esta ubicada entre los Ríos Pacuare y Jicotea y a una distancia de 100 metros de un deslizamiento de tierra, se le solicito que se movilizará del lugar y no hace caso.
- No hay policía en el lugar. Existe un local para la GAR.

2. Apoyo de Instituciones:

- Nadie.
- Cree que la Municipalidad o el MOPT. Por el camino reparado.

J. ALVARO CERDAS SOJO

RAFAEL ARAYA B.

Guardia de Asistencia Rural.

Tayutic.

Población Aprox: 500 familias.

1. Principales Problemas:

- El desbordamiento de la quebrada.
- Carretera dañada por las lluvias. Deslizamientos de tierra.
- El tanque del agua de Tayutic se aterro.
- Solo hay un teléfono público.
- Salud. No hay problemas al momento.
- Producción: perdidas con el café. Habrá dificultades con la caña.

2. Apoyo de Instituciones:

- CLE
- ADC. Municipalidad de Turrialba/GTZ.
- CLE de Turrialba.

3. Otros:

- Conocen el caso del sr Eloy Hernández en Bajo Pacuare.

K. LUIS GONZALEZ
Cuerpo de Bomberos
Turrialba.

Visita a Campabadal:

1. Principales Problemas:

- Existen casas afectadas en Campabadal, Cementerio, La Corona, Noche Buena. Casas de familias pobres.

En Campabadal, en la calle MOPT hay 18 casas de habitación de las cuales 7 tienen problemas por los deslizamientos y el tipo de construcción.

De la CNE, Julio Morales y Melvin Salazar visitaron el sitio y realizan un reporte.

Algunas de las casas de habitación han sido financiadas por la MUCAP.

Hay deslizamientos que ponen en peligro la vida de los habitantes de la zona, como ya sucedió.

Existe una alcantarilla que no da abasto, se realizaron estudios y se han hecho gestiones para que se construya una extensión de 45 metros aproximadamente. De esto la CNE tiene conocimiento.

Existe una preocupación en cuanto a que se realizan solicitudes y las respuestas y soluciones no llegan con la premura que es necesaria.

**ENTREVISTAS.
TURRIALBA**

- 1.MUNICIPALIDAD
- 2.MINISTERIO DE SALUD
- 3.MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
- 4.INSTITUTO MIXTO DE AYUDA SOCIAL
- 5.MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES - GTZ
- 6.CUERPO DE BOMBEROS DE TURRIALBA
- 7.CAMARA DE PRODUCTORES DE CAÑA DEL ATLANTICO
- 8.COOPERATIVA LA SUIZA
- 9.CURA PARROCO DE TUCURRIQUE
- 10.CURA PARROCO DE CHIRRIPO - VALLE LA ESTRELLA
- 11.ASOCIACION DE DESARROLLO COMUNAL DE CAMPABADAL

Entrevistas efectuadas en el periodo:
04 al 06 de Enero de 1994

Lugares:

Turrialba
La Suiza
Tucurrique.

**CAMARA DE PRODUCTORES DE CAÑA DEL ATLANTICO
RODOLFO BARBOZA
SECRETARIO EJECUTIVO
04-01-94**

La Cámara de Productores de Caña del Atlántico cuenta con más de 2000 miembros, hablemos de aproximadamente unas 2000 familias y de unas 15.000 personas en total por considerarse los transportistas de la caña que están involucrados en el proceso de la producción nuestra.

En Turrialba se viven las consecuencias del terremoto, este afectó a los productores porque se dañaron los caminos en época de zafra.

La cámara actuó inmediatamente con su tractor, el cual le presta servicio subsidiado; horas de trabajo del tractor; al miembro de la cámara, y esto ayudó a despejar los caminos vecinales y los que existen dentro de las fincas. La Cámara cuenta con un Programa permanente de asistencia al asociado, en cuanto al mantenimiento y mejora de caminos, es así como contamos con un tractor para esto.

El gobierno local, se encargó de despejar los caminos vecinales y el Gobierno de la República por medio del MOPT y GTZ se encargaron de despejar la carretera principal, vía a Limón. Incluso con GTZ se logra ampliar la red de caminos.

A nivel de la producción la acción inmediata es la de despejar los caminos, ya que las pérdidas en los cañales no fue de un volumen que impactara la producción de la zona. La caña soporta cierto nivel de adversidad ambiental por un lapso de tiempo corto. Si sabemos que hubo más impacto de pérdida en los cultivos del café, pero no se cuánto fue.

La emergencia de la tormenta va a repercutir en las secuelas del terremoto que quedaron en Turrialba, al afectar los terrenos y verse luego tanto deslizamiento de tierras por toda la zona.

Aquí en Turrialba vimos trabajar a la Cooperativa La Suiza, las Asociaciones de Desarrollo Comunal, el MOPT - GTZ, la Municipalidad, la Cámara de Productores de Caña, todos aportamos recursos propios, unos mano de obra, otros dinero, otros pusieron su maquinaria a trabajar.

Lo que nos extraña en el caso de la Emergencia es que la Cámara trató de obtener contratos que estaban disponibles para el arreglo de los caminos, un contrato de 100 horas, y no fue posible obtenerlo, muchos tramites burocráticos en momentos de emergencia, así como situaciones que no sabemos porque no nos dieron ese contrato ya que contabamos con el tractor para poder realizarlo y estaba aquí en la zona de la emergencia. A pesar de que a veces duran hasta 6 meses para pagar un trabajo realizado, esto por parte del MOPT, el Gobierno, es un problema serio, deberían agilizar los procedimientos.

MUNICIPALIDAD DE TURRIALBA
EJECUTIVO MUNICIPAL
JOSE JOAQUIN ACHOY VALVERDE
04-01-94

Los principales problemas generados por la emergencia son:
los destrozos en los caminos vecinales y carretera principal, las viviendas afectadas por el terremoto y los deslizamientos de tierra, los brotes de agua que surgen en diferentes lugares en forma imprevista como consecuencia de las filtraciones, esto lo conocemos como las bombas de agua que surgen en un lugar.

Con la emergencia de la tormenta, se generó una serie de problemas con los deslizamientos de tierra, bombas de agua, una alta sedimentación en los ríos, especialmente en el Río Tuis, el cual incluso destruyó un trecho de carretera en La Suiza.

Los caminos desplomados son los que provocan mayor problema, porque demanda un trabajo de ingeniería mayor, hay que mover mucha tierra o en algunos casos es necesario reubicar el camino por el problema de espacio.

La municipalidad de Turrialba cuenta con dos bagonetas, una niveladora. Se alquiló un cargador y un tractor D 5,. La maquinaria es insuficiente.

Los productos que más se han visto afectados son los que se tienen que llevar a las Ferias del Agricultor en el Valle Central (San José, Heredia y Cartago). Productos hortícolas.

Sobre la presencia institucional, podríamos decir que han estado presentes:
la CNE con el aporte de maquinaria y combustible.
la GTZ y el MOPT.

En relación a la población afectada se podría decir que representa a un 60% de la Población Total de Turrialba.

Como sugerencia me parece que se deberá poner atención a:

- los caminos no estan seguros.
- hay varios puentes falseados.
- el Río Tuis cambio de cauce y tiene una sedimentación muy alta, está destruyendo la carretera.
- hay muchos derrumbes despues del terremoto, esto se agrabó con la tormenta. Se conoce que varios geólogos han hecho estudios de la zona, no se sabe si se pusieron en práctica.
- hay casas de habitación afectadas por los agrietamientos de sus cimientos como del terreno donde estan ubicadas.
- es necesario recibir una asesoría técnica en ingeniería, estamos haciendo un trabajo empírico en las reparaciones.

**INSTITUTO MIXTO DE AYUDA SOCIAL
TURRIALBA
YAMILETH SOLANO, Lic.
DIRECTORA.**

**ENTREVISTADA: FELICIA GUTIERREZ VELASQUEZ. TRABAJADORA SOCIAL.
04-01-94**

La oficina del IMAS en Turrialba atiende los Cantones de Turrialba y Jiménez. Cuenta con 3 funcionarios. La Oficina Regional está ubicada en Cartago.

Los problemas generados a partir de las emergencias han ido presentandose desde el terremoto con mayor profundidad.

Existen varios problemas que hay que atender con mucho cuidado:

- La Vivienda. Este problema se generó como consecuencia del terremoto y luego se agudizó con la tormenta y esas lluvias tan fuertes. Afectando a gente de escasos recursos. Población que ni cuenta con los 30.000 colones básicos para que le den el bono de la vivienda.

- El Material Entregado. No hay control, no se registra en ningún documento a quien se le esta entregando material.

Falta un sistema que permita cruzar información entre las distintas instituciones que trabajan en las emergencias. Cruzar la información entre el IMAS y la CNE en torno a la entrega de material. No se controla el material entregado. El IMAS cuenta con un manejo de información: SYSBEN, información computarizada que permite tener un buen control del

material que esta siendo entregado y a quienes. Para que de esta manera no se dupliquen las entregas a las mismas personas o familias.

- Hay favoritismo político. Se siente la presión e influencia de los políticos de la zona.
- Distribuir responsabilidades entre los funcionarios de las instituciones que trabajan en la CLE.

De las instituciones que trabajan y estan presentes en las emergencias: IDA, MAG, Bomberos, Cruz Roja, Ministerio de Salud.

Sugiero que se trabaje con una Base de Datos que permita ubicar a las personas que han recibido apoyo material, los lideres comunales que colaboran en el proceso de distribución de materiales, los materiales que se estan entregando y cantidades, la infraestructura que se esta utilizando en la emergencia y luego a donde se ubicará.

También me parece que las instituciones que estan trabajando en la emergencia no deben centralizar las acciones y que no se trabaje con la intención de robarse el SHOW de que dan una imagen de que estan haciendo de todo. Que cada sector de instituciones asuman sus responsabilidades en el trabajo por su especialidad.

CUERPO DE BOMBEROS

LUIS GONZALEZ.

JEFE DEL CUERPO DE BOMBEROS.

05-01-94

Aquí en Turrialba estamos de Emergencia desde hace 5 años. Comenzamos con la llegada del Uracon Juana.

Se instaló una CLE, con experiencia por el trabajo en rescate que se realiza, a la vez el tiempo de trabajo desarrollado en esta área nos ha brindado experiencia y organización. Existen recursos locales como lugares para albergue y movilización.

Han sido el Ministerio de Salud y el Cuerpo de Bomberos la base institucional en la que descansa la CLE. Se ha recibido capacitación por parte de la CNE en 1989 y 1990.

Se han establecido los canales de operación con San José (CNE) y la CLE de Turrialba.

En torno al trabajo de campo me parece que hay que delimitar las funciones del Oficial de Enlace de la CNE y la CLE en Turrialba. Y que se faciliten los trámites de liquidación de combustible (terremoto de Pejibaye) y las solicitudes de requerimientos. El Oficial de Enlace aporta recursos económicos. Administra la operación de la emergencia. Cuenta con vehículo de doble tracción. Viene a apoyar el CLE, no ha sustituirlo.

El respaldo de otras instituciones en la zona de Turrialba, se ha dado por medio de apoyo en combustible. Hay un problema para las instituciones, el presupuesto, la emergencia se dió en una época en que muchas de ellas ya habían liquidado su presupuesto. Por otro lado entre varias instituciones no se conocían sus planes de trabajo con relación a la reparación de los caminos (Municipalidad, MOPT, etc)

Hace falta equipo de transporte (vehículos de doble tracción) con lo cual podríamos ampliar

el radio de acción. En Turrialba contamos contamos con tres Geólogos, este es un recurso que se debe aprovechar mejor.

A nivel de la capacitación recibida me parece que es muy importante que otros funcionarios y personas de la zona la reciban. Si será necesario hacerla en los distritos o áreas cercanas. Capacitarlos en sus comunidades. Los comites comunales de emergencia son un gran aporte.

Aquí contamos con una estructura para la comunicación y movilización rápida. A pesar de ello para la emergencia de la tormenta supimos hasta 3 días despues cual era la magnitud de la misma en la zona de Turrialba.

En torno al problema de la Vivienda, la CEV conoce del problema de aproximadamente 40 familias que se han visto con sus viviendas muy deterioradas, pero todavía no hay respuesta a las solicitudes hechas despues de la inspección.

En relación a los deslizamientos de tierra que afectan los centros de habitación, en Turrialba centro la zona más afectada es: San Cayetano, Cementerio, Campabadal, Noche Buena con el nivel de pobreza má alto. Este sector esta ubicado en el SurEste de la Ciudad, por la ruta de la linea del ferrocarril.

Para el caso de los Ríos, las crecidas de estos se dan en forma periódica cada 10 años, y las grandes crecidas cada 20 años, esto es un dato que se maneja aquí, las consecuencias de estas crecidas se pueden preveer, cuando un río se desvorda y arrasa con centros de habitación es por la cercanía de estos al río como ya se díó aquí.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
AGENTE DE EXTENSION: Ing. ANA LOPEZ
Telef: 56-01-85.
05-01-94

El MAG en Turrialba cuenta con 13 funcionarios, 8 profesionales y 5 técnicos. Con una cobertura del 53% del área de Cartago. La metodología es de trabajo integral en las fincas de los productores que se les da la asistencia técnica. La asistencia técnica se da en cuanto al manejo de cultivos y la elaboración de planes de inversión, como requisitos de crédito del SBN.

Los mayores problemas ocasionados por la emergencia del terremoto y la tormenta fueron:

Pérdida de caminos.
Pérdida del Café.
Pérdida de Hortalizas.

La Producción Agrícola de la zona se lleva a las Ferias del Agricultor en CENADA, Cartago, Guadalupe - San José -, mercado libre en Turrialba, cuando son hortalizas. También se produce Café, Caña, Ganado Lechero, Granos Básicos en la zona de Chirripó, Platano, Cítricos - Naranjas - y Macadamia.

Las comunidades indígenas de la zona de Chirripó perdieron parte de las cosechas de granos básicos. El CNP es la institución que les facilita la semilla para su siembra.

En cuanto al volumen de pérdidas de productos agrícolas, no se ha hecho una cuantificación de eso.

**CONVENIO DE APOYO A LA COMUNIDAD DE TURRIALBA
GOBIERNO DE COSTA RICA Y ALEMANIA.
MOPT - GTZ.**

**Ing. MIGUEL A. ARROYO MURILLO.
INSPECTOR.**

El convenio contempla 7 funcionarios: 3 del MOPT y 4 de GTZ.

De los principales problemas provocados por la emergencia en la zona de Turrialba:

Los caminos.

Turrialba cuenta con 800 Km de caminos aproximadamente.

En el tramo La Suiza y Tuis, el Río Tuis debe ser reencauzado, es urgente hacer este trabajo, casi son 8.000.000 de colones.

Los puentes.

Hay varios puentes que tienen minada sus bases por efecto de la corriente del río. Caso del sector de Canadá, Puente La Suiza - Santa Cristina un puente vailey de 20 metros de longitud con problemas y esto con recursos locales no se puede atender.

La fracturación geológica.

Por causa del terremoto y natural, se agudiza con la correntía de agua por las fuertes precipitaciones. Esta es una zona muy inestable, con materiales muy limosos. Hay problemas con los rellenos y muros de contención en algunos lugares.

Las alcantarillas y puentes menores en los caminos.

De las acciones emprendidas:

El Sistema de Drenaje:

Se ha instalado 6.500 mts lineales de tuberías, alcantarillas y cunetas. Esto posibilita un sistema de drenaje de las aguas a una mayor velocidad y evita la sobresaturación, los derrumbes y deslizamientos por que se sacan las aguas rapido de los caminos.

Los caminos:

Se habilitó los caminos que sufrieron derrumbes y deslizamientos.

Se mejoró los caminos con el sistema de drenaje.

En relación al trabajo de las instituciones:

La coordinación entre las instituciones se ha cumplido bastante bien, se han sumado recursos locales. Aún así hay enormes limitaciones por no contarse con un equipo adecuado de tractores que se necesitan en la zona por sus propias características y más con situaciones de emergencia. A la vez para los trabajadores de los ministerios no se sabe si se les va a reconocer el trabajo - extra - hecho.

Como sugerencia de esta experiencia vivida:

- Debería de haber un fondo de contingencias para las labores extraordinarias - como las emergencias -
- Adquisición de repuestos necesarios.
- Contratación de equipo para el trabajo de emergencia por otras vías más expeditas. Si es por vía del presupuesto del MOPT se da un atraso mínimo de 4 meses para la cancelación.
- Para esta emergencia no se adquirió nuevo equipo
- Manejar los estudios técnicos hechos en la zona o por otros organismos que manejan estas situaciones, como el caso de los sismos y la fracturación geológica, que nos indican que es lo que va a suceder. Estudios de Hidráulica hechos por el Dr Hernán Solís, CATIE; sobre el Río Tuis.
- Se han habilitado las rutas, pero son zonas de alto riesgo. Aquí puede funcionar bien un fondo de contingencia para esto.
- Mejorar la coordinación entre las instituciones y comunidades afectadas.

ASOCIACION DE DESARROLLO COMUNAL DE CAMPABADAL.
TURRIALBA.
PRESIDENTE: ALEXIS SOLANO HERRERA.
Telef: 56-11-94
05-01-94

La comunidad de Campabadal cuenta con 425 familias.
Principales problemas que se viven en Campabadal por causa de las emergencias presentadas recientemente.

- La ubicación topográfica del barrio.
- La mala planificación urbanística.
- Ausencia de la red de cloacas.
- Sistema de drenajes de aguas pluviales y servidas.

La comunidad no tenía planos. La ADC contrató el servicio para que se hicieran los planos de la comunidad.

Ante esa problemática el barrio se ve afectado fuertemente por:

- Las lluvias.
- Las inundaciones se dan 3 o 4 veces al año en el sector sureste del barrio. Se inundan cerca de 75 viviendas, las aguas arrasan las bases de las casas.
- Los deslizamientos de tierra y casas que han provocado muertes.

En cuanto al trabajo de las instituciones que se ha logrado en casos de emergencia:

Hemos obtenido ofrecimientos y nada más.

Hay estudios realizados desde hace 8 años sobre la zona de Campabadal, gestiones ante la Municipalidad, MOPT, etc., y nada han hecho.

Organismos que enfrentan la situación de emergencia en la zona:

La ADC de Campabadal con sus 7 miembros, los comites por zonas del barrio. El sub comite comunal de emergencias. Los comites de vigilancia.

Se elaborará un Plan de Emergencia por parte de la ADC y un grupo de Estudiantes Universitarios del barrio.

El barrio cuenta con una problemática muy seria a causa de la emergencia del terremoto y la tormenta. No hemos tenido ninguna respuesta por parte de las instituciones que han trabajado atendiendo a la población afectada.

Se han realizado 3 estudios de suelos, el Geólogo Melvin Salazar conoce la situación de Campabadal. Se acaba de terminar un estudio sobre la comunidad y será presentado a la CNE, dicho estudio tiene un costo de 125.000 colones.

Para atender los problemas de vivienda en la comunidad, los habitantes tienen problemas con

el Banco ya que tienen que hacer un depósito de 30.000 colones para ser sujetos del bono, y la mayoría de las familias no cuentan con recursos de esa magnitud para presentarlos.

La ASOCIACION DE DESARROLLO COMUNAL DE CAMPABADAL ha propuesto las siguientes soluciones:

1. Dragado. Darle cauce a las aguas pluviales que discurren por la comunidad.
2. Restructurar las cunetas.
3. Instalar una Red de Cloacas.
4. Pavimentación de calles.
5. Reubicación de las familias afectadas. 50 familias aproximadamente.
6. Desarrollar un sistema de reforestación en la comunidad.

Esta interesado en que se le informe a la comunidad sobre el resultado de la investigación que realiza la CNE.

ALBERGE "EL RECREO".
TURRIALBA.
CURA PARROCO DE CHIRRIPO - VALLE LA ESTRELLA.
CURA CASCANTE.
CURA HERBERTH MONTERO. GRANO DE ORO.
Telef: 56-17-35.
05-01-94

Principales problemas vividos por la comunidad indígena Cabecar de Chirripó y Valle La Estrella. Población de 8.000 habitantes aproximadamente.

Después del Terremoto se dan dos llenas del Río, en 1991 y en 1993 la última, esto es causado por los desprendimientos de tierra que se dan.

El Río Chirripó se llevó un puente en Boyeri. Hay mucha sedimentación en su cauce, hay árboles, troncos, tierra. El río perdió su cauce, volvió a su antiguo cauce. El Río Coen todos los años cambia de curso. El Río La Estrella volvió a su cauce, por donde la gente pasaba; su cauce es ahora más ancho y con mucha corriente.

Las viviendas de los indígenas se vieron afectadas por las constantes lluvias.

En cuanto a la Salud, los más afectados son los niños. En Chirripó hay un Puesto de Salud y un Asistente de Salud. A los indígenas los atienden bien en el Hospital de Turrialba, en Limón los atienden muy mal. La clínica de Valle La Estrella está perdida.

Los caminos que existen son los conocidos como "Trillos". Se estaba haciendo una trocha por el Cerro Mome, pero se paró el trabajo por falta de maquinaria y combustible. Para trasladarse de Telire a Chirripó se duran 3 días caminando. De Chirripó a Moravia se dura 1 día caminando. Para trasladarse de San José a Telire; vía helicóptero; una hora de vuelo.

RECOMENDACIONES:

Apoyar las comunidades con el mejoramiento de los caminos.

Asistencia médica y de medicinas.

Mejorar los Puestos de Salud.

Reparar los Puentes que se llevó el Río.

MINISTERIO DE SALUD.
TURRIALBA.
DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL.
Sonia Loaiza. Lic.
Telef: 56-61-79.
05-01-94

El Ministerio de Salud cuenta con 130 funcionarios.

Principales problemas que vive la población por causa de la emergencia que generó la tormenta.

Aquí no hemos salido de las consecuencias de la emergencia del terremoto.
La población más afectada es la de bajos recursos, habitantes subocupados, desocupados, ancianos y niños.

Los problemas más evidentes son:
Viviendas y el Trabajo Agrícola destruido.

Instituciones que colaboraron en la emergencia. El trabajo de coordinación:

- Se coordina con la CEV, CNE en relación a los alimentos.
Se desarrolló un trabajo eficiente, cada institución sabe que tienen que mandar. Con la salvedad de la municipalidad. También se recibe el apoyo del sector privado.
- Aquí existe una CLE, que se reúne para trabajar en casos de emergencia y han recibido capacitación para ello. Están capacitados para hacer diagnósticos. Se necesita que se amplie la capacitación al grupo que no la ha recibido.
- En el área de la Salud ha capacitado a 5 personas de la comunidad indígena cabecar de Chirripó los cuales pueden trabajar como Técnicos de Atención Primaria en Salud en su propia comunidad de origen, de igual forma el M.S. tendrá mejores recursos de seguimiento en el área salud en esa zona tan lejana.

Sugerencias:

- En el momento de la emergencia se maneja gran cantidad de información que se va quedando y se pierde, esta se puede sistematizar y aprovechar mejor la experiencia del trabajo realizado en la emergencia.
- Hay que salvar la información y el trabajo de grupo. No evaluamos el trabajo de grupo, para luego mejorarlo.
- Es necesario organizar la información en un banco de datos. Toda la información que circula y surge en el momento de la emergencia y luego de esta.

**CURA PARROCO DE TUCURRIQUE.
CASA CURAL. IGLESIA CATOLICA.
TURRIALBA.**

Telef: 51-72-03, ext 163.

06-01-94

La zona de Tucurrique, Las Vueltas, Oriente, Pejibaye, El Humo, Sabanillas, cuenta con una población de 8.000 habitantes aproximadamente.

Los problemas principales que se generaron como consecuencia de las emergencias recientes en la zona de Tucurrique son:

- Los Caminos. Las vías de comunicación obstruidas por los deslizamientos de tierra, esto afecta enormemente a la población de aquí, todos o su gran mayoría son productores que tienen que llevar sus productos a las Ferias del Agricultor.

El tener los caminos con derrumbes o deslizados afecto a los productores de tomate, hubo grandes pérdidas, igual de Chile, Pejibaye. De aquí salen de 60 a 70 carros todos los fines de semana con los productos hacia la Feria del Agricultor.

- La comunicación. Solo hay una central telefónica en Tucurrique, y las casas cuentan con una extensión. Esto ocasiona serios problemas en momentos cotidianos, la línea siempre esta saturada, cuando no, la línea de teléfono esta mala, es insuficiente para la cantidad de población existente en la zona.

- La Cruz Roja cuenta ahora con Radio Comunicador, eso es algo que nos ayuda en casos de emergencia, pero no es la solución.

- Las viviendas se vieron afectadas por el terremoto, y luego las lluvias afectaron más, con deslizamientos de tierra, socabamiento de las bases. Otras casas fueron afectadas por las corrientes del Río, estas fueron construidas muy cerca de los cauces. Las bombas de agua tambien han afectado varias casas de la zona.

- Las alcantarillas, cunetas y caminos estan en muy mal estado y a la vez son reparados muy mal.

De las instituciones que trabajan coordinadamente en casos de emergencia:

Cruz Roja, CNE, Consejo Pastoral, Comedor Comunal, CEV, Comunidad- ADC.

La Municipalidad de Tucurrique tiene serios problemas para operar.

Sugerencias:

1. Seguir con la Campaña de Educación. Capacitar a las personas de la comunidad en preveer las cosas futuras. Es necesario que se cumpla con los requisitos básicos de ingeniería para la construcción de las habitaciones. Que exista más control sobre esto, o que asesoren a la instancia que da los permisos para construir centros de habitación. En este momento no hay técnicas para determinar cómo y dónde construir.
2. Vías de Comunicación. Que se arreglen los caminos, las alcantarillas, cunetas y caminos vecinales.
3. Agua, en Tucurrique esta administrada por la Municipalidad. Esto hace que la tubería no haya sido cambiada desde hace mucho, hay muchas rebentaduras y una mala distribución para ciertas zonas.
4. Instalar una central automática de comunicación telefónica.
5. Aumentar los miembros de la Guardia de Asistencia Rural, son insuficientes para la cantidad de población que hay.
6. Fortalecer la CLE con más capacitación y seguimiento por parte de los otros organismos en San José o Turrialba.

COOPESUIZA R.L.
LA SUIZA DE TURRIALBA.
DEPARTAMENTO DE ORGANIZACION Y RECOLECCION DE COSECHA.
MARIO JIMENEZ.
Telef: 73-11-03
06-01-93.

La cooperativa cuenta con 2.850 Asociados y Clientes que atiende y les da servicio. Los asociados estan distribuidos en productores que entregan café a la cooperativa anualmente: la mayoría de asociados con 1 a 30 fanegas de café.
otro grupo de asociados con 30 a 50 fanegas de café.
y solo un grupo que representa el 5 % de los asociados entrega en forma anual más de 100 fanegas de café.

Se brinda el servicio de recibido de café en grano maduro, se hace el beneficiado pero no se tuesta el café.

Ahorro y Crédito. Servicio de insumos y abarrotes.

El café lo vendemos a exportadores nacionales.

Los mayores problemas que han vivido los pobladores de La Suiza y lugares aledaños es el hecho de la perdida del grano de café. La cosecha no estuvo muy buena y el pequeño productor le mete poco manejo al cafetal desde hace tres cosechas, esto debido a los malos precios del café.

La perdida de grano se dió por que se cayo de la mata o por que se fermento en los sacos y no pudo llegar a tiempo al beneficio. La cooperativa ha recibido también grano fermentado, esto es una perdida para ambos, pero en especial para el asociado.

Nosotros no hemos cuantificado la perdida de café.

El otro gran problema es la destrucción de los caminos y puentes que afecta a toda la población para el traslado a los hospitales y otros centros o servicios y de igual manera del asociado para poder trasladar el café al beneficio.

El problema de alimentación ha sido minimo. Se atendió algunas familias pero son muy pocas las que tuvieron problemas serios.

Tambien hay perdida de otros productos que da la zona: El Tomate y el Chile.

Un gran problema que tenemos es el Río Tuis, este río ha cambiado de cauce y tiene mucha sedimentación. Está a nivel de la carretera, es peligroso que se de otra crecida por que puede arrasarse con La Suiza.

Es necesario mejorar los diques, unos se los llevo el río.
Sobre las instituciones que han trabajado en la emergencia.

No he visto instituciones de afuera por aquí. He visto a la gente de la ADC de La Suiza, los del MOPT y GTZ , los de la Municipalidad vinieron a ver el Río pero no han hecho nada.

La Cooperativa ayuda a los productores de café con la producción de café, y con habilitar los caminos.

Sugerencias:

- Dar una buena coordinación entre las instituciones que trabajan en la emergencia para dar un trabajo de equipo, un trabajo eficiente.
- Hacer un buen trabajo al Río Tuis.
- Que la comunidad se integre en ese equipo de trabajo para que se valore bien el trabajo y la inversión hecha en ese tipo de actividades.
- Que las ayudas en ropa y alimentos sean bien canalizadas, en muchos casos se canalizan mal, hay sectores afectados que la necesitan y no la disfrutan por que queda en manos de otros.
- Se que existe un CLE pero no se si esta trabajando, hay que fortalecerlo con capacitación.
- Reforzar el trabajo en los caminos de acceso, hay que reforzar estos esfuerzos, por que será mucho mejor para el futuro de todos porque se podrán sostener (los caminos) mejor y darle mantenimiento.
Con caminos buenos nos beneficiamos todos y los pequeños productores afectados.