



*Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020*

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 1997 DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

Diciembre, 1997

1. OBJETIVO GENERAL

Promover y facilitar las condiciones para el establecimiento de políticas y acciones de Prevención y Mitigación ante los Desastres Naturales y Tecnológicos en el plano institucional, regional y local, procurando obtener productos a corto y mediano plazo que tendrán incidencias en políticas de desarrollo urbano, planificación física, diseño de obras de infraestructura, uso y explotación del ambiente, diagnóstico y vigilancia de los fenómenos que nos amenazan.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar y evaluar las amenazas y vulnerabilidades existentes en el territorio nacional mediante el establecimiento de los mecanismos de coordinación institucional, así como de los programas necesarios para la actualización, seguimiento y control.

Colaborar en el desarrollo de proyectos de investigación orientados a la reducción de la vulnerabilidad en comunidades.

Promover el diseño de estrategias y acciones de prevención y mitigación en áreas que por su condición de amenazas se consideren prioritarias.

Proponer y colaborar en el desarrollo de programas de educación y divulgación en materia de Prevención y Mitigación de los desastres.

Implementar una estructura técnica, a escala nacional, regional y local, para emprender la gestión de la prevención y mitigación como una tarea implícita en todos los campos de la planificación.

Coordinar y promover a través de los sectores relacionados con la planificación física y territorial la aplicación efectiva de medidas estructurales y no estructurales para la mitigación y prevención de desastres.



Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020

3. EJES DE ACCIÓN DEL DEPARTAMENTO DURANTE 1997

3.1 Coordinación Sectorial :

3.1.1 Sector Hidrometeorológico

Como parte del seguimiento de eventos de origen hidrometeorológico, se organizó en junio el taller El Niño/Oscilación del Sur y perspectivas para 1997-1998, el cual contó con la participación de una gran cantidad de instituciones entre las cuales estuvieron AyA, CRRH, CAPRE, CORECA, INCOPECA, ICE, IMN, MAG, SENARA, SERIO-UNA, y varias agencias noticiosas. En este taller además de facilitar el intercambio de información entre las diferentes instituciones del estado e impulsar las acciones de coordinación, se definieron los lineamientos generales del plan de acción para hacer frente a los efectos de la fase cálida del ENOS, (El Niño), se establecen acciones en los siguientes campos:

- + Pronóstico
- + Elaboración de documentos
- + Educación, formación y capacitación
- + Información por Internet
- + Transferencia de información al gobierno
- + Planificación de la Mitigación y atención
- + Legislación y Normativa

Además se colaboró en la redacción del decreto ejecutivo que decreta estado de emergencia por el Niño y se participó en las reuniones periódicas del Comité de seguimiento y análisis de las acciones emprendidas dentro del marco del proyecto.

3.1.2 Sector Vulcanológico

Se ha canalizado información para la revisión de los planes de contingencia de los volcanes Poás e Irazú, así como la propuesta de afiche para el Volcán Rincón de la Vieja.

También se le ha dado seguimiento a los reportes de actividad anómala en los volcanes activos del país.



Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020

3.1.3 Sismológico

Este sector se ha abocado principalmente a darle seguimiento a la actividad sísmica del país, para lo cual se ha reunido varias veces a lo largo del año.

Con este sector se ha mantenido una estrecha comunicación a través de las actividades desarrolladas dentro del proyecto *Medición de la Amplificación Sísmica en el Área Metropolitana de San José y Aplicaciones para el Desarrollo Apoyado por NORAD*. En el mismo se ha promovido una amplia participación de OVSICORI-UNA, RSN-UCR, ICE, Municipalidad de San José, LIS-UCR.

Así mismo a lo largo del año se promovido el intercambio de información entre todos los miembros del sector, por medio de boletines y avisos que han publicado cada uno los organismos miembros, para casos particulares.

Nota: actividades del sector Materiales Peligrosos , anexo 1

3.2 Proyectos de investigación

+Una estrategia integral para el control del riesgo en áreas de multiamenaza. El caso de los Cantones de Turrialba y Jiménez, Costa Rica. (ASDI-CEPREDENAC). en este proyecto se propone promover una estrategia integral , apoyada en el marco institucional de la CNE para la prevención de desastres.

La finalidad básica es el de reforzar la capacidad de gestión y de resolución de las estructuras locales y regionales de forma concertada y con la participación de las comunidades para controlar la generación del riesgo.

A lo largo de este año se invertido una gran cantidad de tiempo y recursos con el fin de afinar la propuesta de proyecto, para lo cual se han sostenido varias reuniones con asesores particulares, finalmente el documento proyecto ha sido llevado al Consejo Nacional de CEPREDENAC, donde ha sido aprobado y enviado a reunión del Consejo Regional de CEPREDENAC, quien lo ha aprobado y recomendado al donante para girar el primer desembolso correspondiente a la primera fase.

Se ha girado un primer desembolso por \$ 70 000 (Setenta mil dólares), además ha sido nombrado un administrador del proyecto el cual tienen la responsabilidad de promover y coordinar todas la actividades relacionadas con el proyecto.

El inicio oficial del proyecto esta a partir del 15 de diciembre de 1997.



*Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020*

+ Elaboración y sistematización de una metodología para la cuantificación económica de los desastres en Costa Rica : en coordinación con el IIICE-UCR. Se incluyen una serie de instituciones tanto nacionales como internacionales. Este proyecto pretende unificar los esfuerzos hasta ahora dispersos que se han hecho en el país para cuantificar las pérdidas económicas por desastres. La propuesta ha sido afinada y actualizada, y fue presentada a CEPREDENAC, con el fin de que se enviara junto con otros perfiles de proyectos a la Comunidad Económica Europea.

+ Microzonificación Sísmica del Área Metropolitana de San José y sus aplicaciones para el Desarrollo : Esta propuesta se ha construido con una amplia participación de funcionarios de OVSICORI-UNA, RSN-UCR, ICE, Municipalidad de San José y CNE. En este año se han sostenido una serie de reuniones con el fin de determinar los aportes de cada una de las instituciones involucradas y las necesidades de apoyo de parte de la agencia donante. Durante el mes de agosto, se realizaron mediciones en seis puntos de la Gran Área Metropolitana, con un equipo SASW, contándose con una amplia participación de la Municipalidad de San José. A partir de estas mediciones se obtuvo un documento preliminar que caracteriza los suelos del área de estudio.

Queda pendiente para el mes de febrero próximo, y durante seis meses la instalación y operación de seis acelerógrafos provenientes de Managua, Nicaragua que serán utilizados para la elaboración de un mapa de microzonificación sísmica y las aplicaciones del mismo.

+ Fortalecimiento de Estructuras Locales para la Prevención de Desastres (FEMID). GTZ: El objetivo de este proyecto es el de mejorar la respuesta en la gestión de riesgo y de desastres (PMP) a nivel local y regional en Centroamérica. Originalmente Costa Rica estaba incluida, no obstante por una serie de gestiones se incluyó en el mismo, en un taller desarrollado en Marzo en Guatemala, a partir del cual fue necesario hacer una serie de gestiones para definir una zona piloto donde realizar el proyecto, luego de analizar los requisitos solicitados para las zonas pilotos, se escogió a la región de Cartago. Para ello hubo que realizar una serie de gestiones con miembros del Comité Regional de Emergencia de Cartago (CREC), y definir el perfil de las acciones a seguir.

Como parte de las actividades de este proyecto se han desarrollado los siguientes talleres:

+ Taller de Planificación ZOOP IV ; desarrollado en Antigua Guatemala, en el cual participaron un técnico y el jerarca de la organización responsable de desastres en cada uno de los países de la región, en este taller se definieron los lineamientos generales del proyecto y los compromisos de los organismos de atención y prevención y desastres.



*Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020*

+ Taller Gestión del Ciclo de Proyectos de Cooperación Técnica, Tambor. Mayo, 1997; En este taller participaron técnicos tanto representantes de las zonas piloto como de los organismos responsables de las emergencias en cada uno de los países, y su objetivo fue el de proveer herramientas para la administración de proyectos .

+ Taller con representantes institucionales y comunales de la zona piloto, San Ramón, Junio 1997.; en este taller se discutió las propuestas elaboradas en Guatemala y se propuso un Plan Operativo para la zona piloto.

+ Taller de planificación estratégica y el contexto organizacional Comisión Nacional de Emergencia 1997- 2002; el mismo taller se efectuó con representante de diferentes departamentos de la CNE, con el fin de cumplir con uno de los objetivos planteados en Guatemala, que es el reforzamiento de las organizaciones nacionales de atención de emergencias.

+ Taller Metodologías para el fortalecimiento de estructuras locales en la Mitigación de Desastres ; Tela Honduras, Noviembre, 1997; cuyo objetivo fue elaborar una propuesta metodológica para fortalecer estructuras locales en la mitigación de desastres.

+ Taller Marco Operativo del Proyecto FEMID, caso : Costa Rica, Zona Piloto Cartago. Heredia , 5 y 6 de diciembre. En este taller participaron representantes de las instituciones de Cartago con el fin de discutir y avalar el documento diagnostico sobre los recursos regionales para participar en el proyecto.

+ Taller para validar propuesta de Tela, Panamá, 10 de diciembre. y presentación del proyecto en Dialogo Interamericano sobre Desastres.

+ Proyecto de prevención de desastres en Costa Rica: Región Brunca y Puriscal (CNE/PNUD/UNICEF/DIRDN/PDHSL): la propuesta de este proyecto fue presentado a la Oficina de UNICEF, España con la asesoría de la CNE, el cual fue aprobado por un monto aproximado a los \$ 200 000. El proyecto lo que pretende es reforzar la organización existe en ambas regiones, con el fin de que participen en tareas de prevención y mitigación de desastres.

Entre las actividades desarrolladas se destaca la elaboración del documento diagnostico: Mitigación y Prevención de desastres en Costa Rica: Región Brunca y Puriscal, el cual sintetiza el estado en que se encuentran las amenazas y vulnerabilidades de las regiones del proyecto, y las potencialidades y debilidades de la organización actual. El cual es insumo para la fase posterior que son las acciones concretas de educación., divulgación y sistematización.



*Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020*

+ Promoción de investigaciones en áreas bajo determinada amenaza a nivel de tesarios y TCU. en este año se le ha dado apoyo por medio de asesoría y apoyo logístico en la elaboración de la tesis de licenciatura *Diseño de un Sistema de Alerta Temprana de Crecientes en la Cuenca del Río Chirripó Norte*, de parte de un estudiante de Ingeniería Civil de la UCR, se contó con un amplio apoyo del oficial de enlace y los comités de emergencia del la región del proyecto. Existe el compromiso de aplicar el los resultados en las comunidades donde se efectuó la investigación.

+ *Mapa simplificado de amenazas e información general de sectores aledaños al Volcán Rincón de la Vieja*, la propuesta en borrador se ha hecho llegar a la oficina de vulcanología del ICE con el fin de que hagan las observaciones que consideren necesarias.

3.3 Establecimiento y fortalecimiento de los Subcomités técnicos :

El objetivo es el de incentivar la toma de decisiones a personal calificado y la gestión en el nivel cantonal, distrital y comunitario en relación a la prevención y atención de emergencias. Planear e implementar acciones de autoprotección y autoayuda con los recursos humanos, materiales, financieros e institucionales existentes en la región.

En abril se realizaron dos talleres de conformación de subcomités técnicos el cual contó con la participación de los siguientes comités locales ; San Isidro, Rivas, Buenos Aires, Osas, Corredores, San Vito, Golfito.

3.4 Inspecciones de casos puntuales

A diario se reciben de forma escrita u oral, solicitudes de inspección, de diferentes tipos de situaciones puntuales y que requieren algún tipo de intervención de un ente estatal o en algunos casos privado. Los casos evaluar suelen ser problemas del suelo, y en algunos casos de tipo tecnológico.

Es importante señalar que cada una de estas visitas no solo incluye la valoración visual del caso, sino también la posterior elaboración del informe, remisión del mismo a instituciones, seguimiento (tanto a nivel institucional como con los mismos afectados)

(Ver Anexo 2.)



*Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020*

3.5 Evaluación y seguimiento de Situaciones de Emergencia

Se participa estrechamente con el Centro de Información y Análisis (CIA) en la captura, análisis y seguimiento de la información generada durante un desastre, tanto a partir de la confección de mapas de situación como el seguimiento y perspectivas de los fenómenos.

3.6 Atención al público y prensa

Se ~~hace~~ hace frecuente durante épocas del año en que se tiene alta recurrencia de eventos que generan emergencias, en la misma han tenido amplia participación esto tiene implícita una responsabilidad importante.

En este proceso han participado todos los funcionarios responsables de sectores.

ANEXO 1.
ACTIVIDADES SECTOR EMERGENCIAS TECNOLOGICAS



Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020

MEMORANDUM

CNE-DPM-275-96.

PARA: Msc. Lidier Esquivel Valverde.
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN
COMISIÓN NACIONAL DE EMERGENCIA

DE: Lic. Alexander Solís Delgado.
COORDINADOR SECTOR EMERGENCIAS TECNOLÓGICAS
COMISIÓN NACIONAL DE EMERGENCIA

ASUNTO: *Informe Anual.*

FECHA: 17 de diciembre, 1997.



Según su solicitud, le remito reporte sobre las labores más relevantes que durante el período 1997, he realizado como funcionario de este Departamento y Coordinador del Sector de Emergencias Tecnológicas.

No omito manifestarle que el cuadro excluye actividades rutinarias como reuniones, lectura y revisión de documentos y otras que a pesar de estar en proceso no han generado resultados acordes a nuestros objetivos y ejes de acción.

Sin otro particular y agradeciendo su apoyo, se suscribe de usted,

Atentamente,

A.S.D.

ASD / asd

cc: Archivo
Consecutivo
Anexo: Lo indicado

"UN PUEBLO EN MARCHA"

**DIRECCION DE EMERGENCIAS
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACION
AREA DE EMERGENCIAS TECNOLOGICAS**

RESUMEN DE ACTIVIDADES PERIODO 1997:

AREA	ACTIVIDAD	TIPO DE PARTICIPACION	ESTADO ACTUAL	RESULTADOS
SECTOR DE EMERGENCIAS TECNOLOGICAS				
COORDINACION SECTORIAL	Curso sobre emergencias con materiales radiactivos..	Preparación, coordinación, instrucción.	Concluido.	Capacitación a 30 funcionarios de varias instituciones.
	Propuesta de proyecto conjunto con el 9.1.1 para manejo de información sobre materiales peligrosos.	Elaboración de la propuesta.	En revisión por parte de las autoridades del 9.1.1.	La propuesta como tal
	Taller sobre protocolo interinstitucional para la respuesta en emergencias tecnológicas.	Planteamiento de la propuesta. Coordinación del proyecto. Preparación del material de referencia.	Concluido el taller, pendiente la implementación de las recomendaciones.	Cada institución definió su nivel de actuación en caso de emergencia.
	Proyecto de ley sobre regulación de materiales peligrosos.	Preparación de borrador, coordinación de la revisión, implementación de las correcciones.	Propuesta en estudio en Asamblea Legislativa.	Borrador del proyecto de ley avalado por cuatro instituciones de respuesta a emergencias.
	Preparación de anexos y otros instrumentos alerta 7, protocolo CATEA.	Elaboración de guías, coordinación de la revisión, corregir.	Concluido	Dependen de su aplicación por parte del Ministerio de Salud.
	Taller sobre preparativos para descarga de combustibles en puertos del Pacífico.	Participación en diseño, revisión de propuestas, inspecciones previas, participación en comisión de seguimiento.	Se llevó a cabo el taller, en proceso de revisión los resultados.	

AREA	ACTIVIDAD	TIPO DE PARTICIPACION	ESTADO ACTUAL	RESULTADOS
	SECTOR DE ENERGIA	VULNERABILIDAD Y	DESASTRES	
COORDINACION SECTORIAL	Taller sobre reducción de vulnerabilidad en sistemas energéticos en: Coopeguanacaste, Coopelesca, JASEC, Coopeasantos).	Participación en propuesta temática, asistencia, conducción.	Concluido	Propuesta para el plan regional de reducción de vulnerabilidad para cada empresa y su sector.
	Desarrollo de una página WEB sobre REVUDENA.	Revisión de propuesta presentada por el consultor.	Inconcluso por parte del consultor.	Borrador de archivos.
	Guías metodológicas para el taller sobre reducción de vulnerabilidad.	Revisión y coordinación de la consultoría para el desarrollo de las guías metodológicas.	En proceso por parte de la consultora.	Guías metodológicas para el desarrollo de los futuros talleres.
	Decreto ejecutivo de constitución de SEVYD	Revisión proyecto	En consulta.	
COOPERACION A INSTITUCIONES O EMPRESAS	Junta de Protección Social	Inspecciones sobre seguridad.	Elaboración de diagnóstico, recomendaciones.	Envío de informe.
	Hospital Dr. Max Peralta (Cartago).	Evaluación de seguridad en área de maternidad.	Concluido	Envío de informe
	Red Nacional de Frío.	Colaboración en plan de emergencia.	Pendiente.	
	Compañía Nacional de Fuerza y Luz.	Inspección / Plan de emergencia.	En proceso.	
		Plan de emergencia	Concluido	Recomendaciones sobre elementos para elaborar el plan.
	Banco Nacional de Costa Rica.	Elaboración de plan de emergencia.	En proceso	Primer taller nacional sobre planes de emergencia.

AREA	ACTIVIDAD	TIPO DE PARTICIPACION	ESTADO ACTUAL	RESULTADOS
OTRAS ACTIVIDADES	Microprograma de Materiales Peligrosos.	Preparara material para el guión.	Concluido	Se presentó propuesta al Departamento de Prensa.
	Vídeo sobre emergencias tecnológicas.	Preparar guión, coordinar los recursos y otros.	Elaborado, pendiente edición final.	Primer edición del vídeo de 5 minutos.
	Operativo descarga de combustible, Puerto Caldera.	Coordinar la preparación del operativo de seguridad, inspección durante la operación.	Concluido	Implementación de una coordinación para la seguridad en la descarga.
COMISIONES EXTERNAS	Grupo técnico para revisión del reglamento de estaciones de servicio.	Revisar reglamento anterior, aportes técnicos.	Inconcluso	
	Comisión organizadora primer congreso de medicina de emergencias y desastres.	Representar a la CNE.	En proceso.	
	Red interinstitucional para el transporte de materiales peligrosos.	Representar a la CNE, aporte técnico.	En proceso.	Revisión de fichas de emergencia. Propuesta de señalización. Avance en rutas para transporte de materiales peligrosos.

ACTIVIDADES DE CAPACITACION 1997

TIPO	ACTIVIDAD	PARTICIPACION	ESTADO
INTERNAS	Taller sobre plan de emergencias aéreas.	Participante y expositor.	Concluido.
	Taller sobre género y desastres	Participante.	Realizado
	Charlas sobre plan de emergencias aéreas (AMERICAN AIR LINES).	Expositor.	

Cont. Actividades de Capacitación 1997

TIPO	ACTIVIDAD	PARTICIPACION	ESTADO
EXTERNAS	Curso transporte de materiales peligrosos (PRAXAIR, S.A.)	Participante / expositor.	Realizado
	Torneo de brigadas de emergencia.	Observador	Realizado
	Manejo de desechos hospitalarios (AMBIO)	Expositor / participante.	Realizado
	Charla sobre emergencias tecnológicas (HOSP. MEXICO).	Expositor	Realizado
	Encuentro sobre higiene industrial	Participante.	Realizado
	Charla sobre emergencias en salas de caldera. (CSO).	Expositor	Realizado
	Curso sobre planeamiento, diseño y administración de hospitales en zonas sísmicas. (CISMID / JICA, PERU)	Participante	Realizado
	Curso de periodismo en desastres, charla e inspección sobre amenazas tecnológicas.	Expositor.	Realizado
	Taller sobre vulnerabilidad hospitalaria. (CCSS). Charla sobre seguridad hospitalaria y emergencias tecnológicas	Expositor	Realizado
	Semana de Salud. (INA). Charla sobre desastres y emergencias tecnológicas	Expositor	Realizado
	Colegio Federado de Químicos. Charla sobre emergencias tecnológicas.	Expositor	Realizado
	Taller sobre ordenamiento territorial (CLE, PUNTARENAS).	Expositor.	Realizado
	Colegio de Enfermeras. Charla amenazas tecnológicas.	Expositor	Realizado

DOCUMENTOS ELABORADOS 1997

DOCUMENTO	PROPOSITO	CONDICION
Fichas de emergencia para transporte de materiales peligrosos.	Incluir como parte de los requisitos para el transporte de materiales peligrosos.	Concluido, debe ser implementado por el Ministerio de Salud.
Reglamento técnico para la señalización en el transporte de materiales peligrosos.	Que el MEIC, lo someta a discusión para oficialización.	Concluido, se envió al MEIC.
Guía para la elaboración de planes de contingencia en instalaciones industriales de riesgo mayor.	Recomendar los aspectos fundamentales a considerar al momento de elaborar un plan de contingencia en una industria peligrosa, fin de garantizar la seguridad de la población adyacente.	Concluido se sometió a revisión interna, no hubo retroalimentación.
Revisión y actualización del módulo de amenazas tecnológicas.	Utilización en taller sobre protocolo interinstitucional sobre emergencias tecnológicas.	Concluido, no publicado.
Uso de materiales peligrosos en hospitales como factor agravante en caso de sismo.	Ponencia en curso sobre planeamiento, diseño y administración de hospitales en zonas sísmicas. (LIMA PERU).	Concluido.

ANEXO 2.
RESUMEN ACTIVIDADES SECTOR GEOTECNIA



Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020

SECTOR GEOTECNIA INFORME GENERAL DE LABORES-1997

Tabla No. 1
PARTICIPACIÓN EN: SEMINARIOS / CHARLAS / SIMPOSIOS

EVENTO	FECHA
Seminario de Asociación Nacional de Brigadas-Tema Amenazas Naturales	21 de agosto de 1997
Pasantía en las Ciudades de Curativa, Bello Horizonte y Río de Janeiro-Brasil	11-19 de octubre de 1997
VII Seminario Nacional de Geotecnia; Asociación Costarricense de Geotecnia	5-7 de noviembre de 1997
Curso de Estabilidad de Cauces y Socavación en Puentes, UCR-Escuela de Ingeniería Civil	11 de noviembre- 04 de diciembre
I Taller de Ordenamiento Territorial-Puntarenas. Organizado por Comité Local de Emergencias.	5 de noviembre de 1997
Oficialización e integración-participación parcial de la CNE-Departamento de Prevención y Mitigación en toma de decisiones sobre el EIA en SETENA.	A partir del 08 de diciembre de 1997

Tabla No.2
VALORACIONES TÉCNICAS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LA PROVINCIA DE CARTAGO

PROVINCIA	CANTÓN	Total de inspecciones
CARTAGO	Paraiso	7
	Oreamuno	3
	Cartago	4
	La Unión	12
	Paraiso	7
	Alvarado	1
	Jiménez	3
	Turrialba	7
	Tejar-Guarco	3
	Total	47



Comisión Nacional de Emergencia

Apto. 5258 - 1000 San José

Teléfono 220-2020

Tabla No. 3

VALORACIONES TÉCNICAS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS LA PROVINCIA DE SAN JOSÉ

PROVINCIA	CANTÓN	Total de inspecciones
SAN JOSÉ	Aserri	1
	Puriscal	6
	Curridabat	1
	San Pedro	2
	Paráiso	7
	Desamparados	18
	San José	11
	Acosta	4
	Pérez Zeledón	7
	Escazú	1
	Moravia	2
	Alajuelita	5
	Aserri	4
	Escazú	1
	Goicoechea	2
	Santa Ana	1
	Tibás	3
	Tarrazú	4
	Mora	1
	Santa Ana	2
TOTAL	86	

Tabla No.4

VALORACIONES TÉCNICAS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LA PROVINCIA DE ALAJUELA

PROVINCIA	CANTÓN	Total de inspecciones
ALAJUELA	Alajuela	13
	Upala	1
	Naranjo	2
	TOTAL	16

Tabla No.5

VALORACIONES TÉCNICAS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LA PROVINCIA DE PUNTARENAS

PROVINCIA	CANTÓN	Total de inspecciones
PUNTARENAS	Osa	2
	Garabito	1
	Coto Brus	1
	Golfoito	3
	Puntarenas	3
	Parrita	1
	Total	11



Comisión Nacional de Emergencia

Apto. 5258 - 1000 San José

Teléfono 220-2020

Tabla No.6

VALORACIONES TÉCNICAS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LA PROVINCIA DE GUANACASTE

PROVINCIA	CANTÓN	Total de inspecciones
GUANACASTE	Filadelfia	1
	Tilarán	1
	Abangares	1
	Cañas	1
	Santa Cruz	1
	Nicoya	1
	Total	6

Tabla No.7

VALORACIONES TÉCNICAS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS PROVINCIAS DE HEREDIA Y LIMÓN

PROVINCIA	CANTÓN	Total de inspecciones
LIMÓN	Siquirres	1
	Limón	2
	Pococi	3
HEREDIA	Heredia	4
	Santa Barbara	1
	TOTAL	11

Tabla No.8

TOTAL DE INSPECCIONES TÉCNICAS

PROVINCIA	Total de inspecciones
HEREDIA	6
PUNTARENAS	11
LIMÓN	5
CARTAGO	47
SAN JOSÉ	86
ALAJUELA	16
GUANACASTE	6
TOTAL	177



Comisión Nacional de Emergencia

Apto. 5258 - 1000 San José

Teléfono 220-2020

**COORDINACIÓN CON INSTITUCIONES
DEL GOBIERNO Y COMITÉS**

Asesoría a:

La Dirección de Urbanismo del INVU

Defensoría de los Habitantes

Ay A

MOPT

Asociaciones de Desarrollo

Municipalidades

Comités Locales de Emergencia

MINAE

SETENA

Ministerio de Salud

**ACTUALIZACIÓN DE MAPAS TOPOGRÁFICOS DONDE SE INCORPORAN
FALLAMIENTOS LOCALES, DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES
(Esc 1:50000); 36 MAPAS**

- | | |
|--------------|-------------------|
| * San Isidro | * Golfo Dulce |
| * Carraigres | * Coronado |
| * Tapantí | * Buenos Aires |
| * Parrita | * Dota |
| * Savegre | * Rincón |
| * Vueltas | * Térraba |
| * General | * Dominical |
| * Cabagra | * Piedras Blancas |
| * Sierpe | * Golfito |
| * Cuerici | * Miramar |
| * Coto Brus | * Aguas Zarcas |
| * Changuena | * San Lorenzo |
| * Repunta | * Fortuna |
| * Quepos | * Belén |
| * Tambor | * Golfo |
| * Río Ario | * Diria |
| * Tilarán | * Tempisque |
| * Pejibaye | * Carrillo |
| * Istaru | * |



Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020

PARTICIPACIÓN SECTORIAL

1. Coordinación en el evento del Seminario de Geotecnia
2. Elaboración y perfeccionamiento del Afiche y desplegable de Deslizamientos .

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'JEMM', enclosed within a hand-drawn oval.

Geól. Julio Edo. Madrigal Mora
Coordinador Sector Geotecnia

ANEXO 3.
RESUMEN DE INSPECCIONES REALIZADAS SERVICIOS
PROFESIONALES EN GEOLOGIA



Comisión Nacional de Emergencia
Apto. 5258 - 1000 San José
Teléfono 220-2020

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

**INFORME DE LABORES DEL MES DE
SETIEMBRE AL MES DE DICIEMBRE, 1997**

DPM-INF-339-97

**REALIZADO POR:
GEÓLOGO ALONSO ALFARO**

DICIEMBRE 1997



*Comisión Nacional de Emergencia
Apdo 5258-1000 San José
Teléfono 220-2020*

INFORME DE LABORES DEL MES DE SETIEMBRE AL MES DE DICIEMBRE, 1997 DPM-INF-339-97

I. Visitas realizadas.

Durante este periodo se han realizado un total de 110 visitas de inspección, principalmente en la Gran Área Metropolitana.

Entre los casos más visitados se encuentran las siguientes situaciones:

A. Casas que fueron construidas muy cerca del borde de pendientes con inestabilidad en la ladera o casas al pie de taludes con una pendiente vertical y compuestos por rocas con alto grado de meteorización lo que los hace muy inestables.

B. Casas que fueron construidas a la orilla de pendientes en las que se utilizaron rellenos para ganar terreno sin ningún tipo de medidas ingenieriles correctivas y preventivas (compactación, muros de contención, drenajes, anclajes, entre otros), por lo que estas casas tienen serios daños estructurales y podrían verse afectadas por un potencial deslizamiento.

C. Problemas de socavamiento de las bases de las casas por estar construidas a una distancia muy cercana a las orillas de los ríos y también en ciertos casos con problemas de inundación.

D. Infraestructuras construidas con deficiencias estructurales y arquitectónicas, en mayor cantidad son tapias, las cuales colapsaron por la presión del agua y el material, que fue colocado para ganar terreno y espacio en las propiedades.

E. Casas que en ciertas partes de la propiedad necesitan la construcción de muros de contención para mitigar el efecto de la erosión producto de la escorrentía superficial.

F. Deslizamientos de suelo y roca en las márgenes de quebradas y ríos, lo que podría provocar taponamientos en los cauces y potenciales flujos de lodo y piedras, afectando comunidades aguas abajo.

A continuación se presenta la Tabla 1 con el total inpecciones realizadas por cantón hasta el día 16 de diciembre de 1997:



Comisión Nacional de Emergencia
Apdo 5258-1000 San José
Teléfono 220-2020

TABLA 1
NÚMERO DE VISITAS REALIZADAS POR CANTÓN

CANTÓN	NÚMERO DE VISITAS
San José	10
Goicoechea	16
Moravia	6
Vásques de Coronado	3
Desamparados	5
Curridabat	5
Aserri	2
Escazú	3
Tibás	4
Montes de Oca	2
Alajuelita	2
Turrubares	4
Heredia	6
San Pablo	4
San Isidro	3
Santa Bárbara	1
Santo Domingo	3
Alajuela	6
Poás	4
Grecia	1
Naranjo	1
Cartago	7
Paraíso	4
El Guarco	6
La Unión	4
TOTAL	112

Incluye hasta el informe DPM-INF-337-97 (inclusive). Todos los informes se pueden consultar en los archivos del Departamento de Prevención y Mitigación.

II. Instituciones a las que se remitieron copias de los informes.

Las instituciones a las que se remitieron los informes de las visitas de inspección son las que en mayor parte fueron las responsables de los problemas que afectan a la personas y las comunidades como por ejemplo las Municipalidades de cada Cantón.



*Comisión Nacional de Emergencia
Apdo 5258-1000 San José
Teléfono 220-2020*

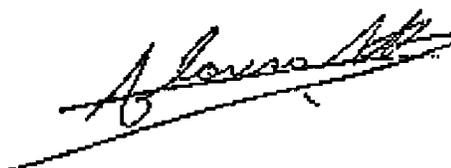
Por otra parte se enviaron también los informes a las instituciones que son las que eventualmente podrían ayudar a brindar una solución a las problemáticas planteadas, entre ellas destacan: INVU, MIVAH, IMAS, MINAE y los propios interesados que son los que se tienen que presionar para gestionar una ayuda y así resolver los problemas que se le presentan.

III. Dificultades para la realización de las visitas.

Como inconvenientes para realizar las valoraciones se encuentran las siguientes:

- Cuando no se cuenta con la disposición de estar acompañado por un chofer, en los lugares desconocidos es sumamente dificultoso estar deteniendo el vehículo para observar las direcciones en las notas, así como preguntar a las personas por los lugares, por lo que inclusive a veces se está expuesto a un accidente de tránsito por poner atención a otras cosas que no sea la conducción del carro.

Esta situación es muy incómoda ya que en ciertas ocasiones las carreteras son transitadas por una gran cantidad de vehículos. Así como también esta situación hace que el ritmo de trabajo sea un poco más lento que cuando se cuenta con chofer.




*Geólogo Alonso Alfaro Martínez
Departamento de Prevención y Mitigación
Comisión Nacional de Emergencia*

cc:

Archivo: inflab.doc.

ANEXO 4.
RESUMEN DE LABORES DE PLANIFICACION

**DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN
PLANIFICACIÓN**

Area de Trabajo	Actividad	Tipo de Participación	Estado Actual	Resultados
Gestión de la Dirección de Emergencias	Reuniones de Coordinación	Asistencia a las reuniones de coordinación de jefaturas de emergencias	Efectuadas	Reuniones semanales de coordinación y seguimiento de actividades
Gestión del Departamento	Reuniones de coordinación	Integrante del equipo de trabajo de Prevención y Mitigación	Efectuadas	Reuniones semanales o extraordinarias de coordinación de trabajo a lo interno del Departamento de Prevención y Mitigación
Programa Técnicos	Convocatoria, Información y Capacitación de Subcomités Técnicos	Integrante del equipo redactor de la propuesta de trabajo y del equipo de formación y capacitación	Pendiente los talleres de formación y capacitación en la Región Chorotega, Pacífico Central y Valle Central	Cuatro Talleres de formación y capacitación a integrantes de comités de emergencia de la región Huetar Atlántica y Brunca.
Coordinación Interdepartamental	Taller Genero y Desastres	Integrante del equipo gestor del taller	Pendiente la Memoria del taller	<ul style="list-style-type: none"> Participación de instituciones públicas y privadas (ONG.) relacionadas con los Desastres Participación de académicos de la Universidad de Costa Rica
Atención de Emergencias Información y análisis	Centro de Información y Análisis	Integrante del equipo de información y análisis	Realizado	<ul style="list-style-type: none"> Informes de la emergencia atendida Documentos con la lista de daños y pérdidas

**DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN
PLANIFICACIÓN**

Area de Trabajo	Actividad	Tipo de Participación	Estado Actual	Resultados
Atención de Emergencias Seguimiento	Elaboración de Plan Regulator Convocatoria y coordinación con Unidades Ejecutoras traslado de información sobre daños, pérdidas y planes de inversión a la CNE	Elaboración de documento Plan Regulator Elaboración de propuesta a Junta Directiva sobre prioridades de inversión	Planes Reguladores aprobados por Junta Directiva Planes de inversión aprobados por Junta Directiva	<ul style="list-style-type: none"> • Documento Plan Regulator y planes de inversión aprobados por Junta Directiva • Equipo Director del Plan Regulator, Unidades Ejecutoras (El Niño - Oscilación del Sur)
Gestión Proyectos de Cooperación Inter - Institucional	Concepción, Planeación y Elaboración de Documentos Proyecto en el área de Prevención, Mitigación y Preparación (PMP)	Integrante del equipo gestor de los proyectos: <ul style="list-style-type: none"> • Turrialba - Jimenez, • Cartago • Perez Zeledón - Puriscal. Planeación del proyecto (ZOPP).	Proyectos financiados. Puesta en marcha de los proyectos: Cartago (FEMID), Turrialba - Jimenez (ASDI) Perez Zeledón - Puriscal (NNUU - CNE)	<ul style="list-style-type: none"> • Documentos de Planeación (ZOPP, Cronogramas y Presupuesto) • Talleres de Planeación y Operación • Contratación de Consultores: Diagnostico y Plan Operativo • Integración de Equipo Técnico para proyectos de la Dirección de Emergencias
Gestión Institucional	Elaboración de Documentos para Regimen de Disponibilidad, Clasificación de Cargos y Puestos	Integrante del equipo redactor de las diferentes propuestas elaboradas y aprobadas por la Dirección Ejecutiva y Junta Directiva	Pendiente Manual de Clases y Puestos de la CNE	<ul style="list-style-type: none"> • Regimen de Disponibilidad. Criterios de Calificación • Reglamento de Disponibilidad • Documento para la reorganización institucional