

En el caso de los sistemas de Alerta Temprana de la región, se propone una evaluación de las situaciones de monitoreo de los parámetros hidrológicos e hidrometeorológicos a cada una de las cuencas prioritarias en C.A., así mismo el monitoreo de la calidad del agua.

Estuvo presente el AyA representada por Moisés Bermúdez, quien destacó lo siguiente *"...La cuenca es considerada como una unidad básica de planificación..."*

Parte de los problemas ambientales encontrados y comunes en el área, es la distribución irregular e incremento constante y desordenado de la población, presión por el cambio de uso de la tierra en las zonas no aptas, apertura de vías de comunicación sin planificación alguna, incorporación de nuevas zonas residenciales cercanas a sitios de captación, procesos de deforestación poco controlados, presión sobre áreas definidas como de protección, explotación masiva de materiales aluviales y descarga de desechos sólidos y líquidos en sitios no adecuados.

Se propone una estrategia de coordinación basado en el externo. Instituciones locales y gubernamentales y por otro lado los gobiernos.

La propuesta de CICAFOC es en el sentido de que las necesidades de cada región deben ser vistas con sus actores, con los miembros de la comunidad y de allí lograr soluciones.

Presenta alternativas de manejo y uso de recursos, conjuntamente con la sociedad civil organizada.

CICAFOC a estado realizando encuentros en el ámbito centroamericano, exponiendo los diferentes proyectos, como es el caso del área de Talamanca

con el encuentro regional sobre agroecología, en donde las pequeñas organizaciones presentaron sus proyectos.

3.6.8 ENTREVISTA CON EL ING. AGRICOLA ROGER GARCIA, SENARA 31/05/99

SENARA trabaja con la CNE en la planificación de obras desde el área Técnica, asimismo establece líneas de procedimiento, implementación de sistemas de recuperación de drenajes, control de inundaciones en áreas agrícolas y de uso poblacional, mantenimiento de cauces en rehabilitación y recuperación como lo fue en el caso de Toro, Madre de Dios, Bananito, otros.

Algunos otros proyectos están pendientes, como es el caso de Quebrada Lyon y el Canal Barton estos ya están justificados por decreto, SENARA solicito el uso de esos recursos económicos, sin embargo no se ha recibido respuesta de la CNE, el Sr. Roger García, nos cuenta que todas las semanas llama al Sr. Rafael Villalta, Director Ejecutivo, sin obtener resultados concretos.

Otro dato interesante es el hecho de que SENARA trabaja a mediano y largo plazo mediante perfiles, buscan el financiamiento.

El Sr. García considera que la CNE adolece de falta de acción, no existe un claro procedimiento de ejecución, lo que según su apreciación agrava la problemática particular de algunos proyectos.

3.6.9 ENTREVISTA CON EL SR. EDUARDO VEGA, ASISTENTE DE LA ALCALDESA, MUNICIPALIDAD DE LIMÓN. Mayo 1999,

Cuando se presenta una emergencia son la Cruz Roja, Comandancia y Bomberos son los primeros que actúan.

La Municipalidad, JAPDEVA, Ministerio de Transportes, son los primeros que coordinamos para el trabajo logístico. Dentro de la maquinaria inmediata para atención de desastres se encuentra maquinaria pesada como cargado backhoc y niveladora, entre otros.

Al presentarse un desastre, por lo general el Departamento de Ingeniería del MOPT se pone a la orden

“...Yo he trabajado en varias comisiones de emergencia, normalmente cuando hay una emergencia fuerte, la gente de gobierno se preocupan pero a la vez hay un poco de protagonismo...”. La experiencia de mucha gente por no ser del gobierno de turno se desaprovecha por el protagonismo de los funcionarios de gobierno.

Yo creo que debe haber una persona que debe ser la voz ejecutiva y la voz cantante de cada institución, no necesariamente tiene que ser el presidente ejecutivo sino una persona designada que tenga poder de decidir, porque en una emergencia las cosas tienen que ser rápidas, luego creo que se le tiene que dar participación en una CNE a organismos que darían apoyo de diferentes formas,

La CNE de emergencia es esta, JAPDEVA quien?, Municipalidad quien?, Quién es el Ingeniero?, cual va a ser el puesto de radio comunicaciones....armar todo un aparato ficticio y hay que enviar tantas bagonetas.

Se requiere estimular la formulación y ejecución de simulaciones y simulacros, y sobre todo durante el desastre la parte administrativo es la que mayor confusión crea.

Considero que la atención a las cuencas es importante, principalmente la de río Bananito.

Debe considerarse el problema urbano de la zona, el plan regulador está saturado.

Las instituciones no intervienen con la municipalidad en cuanto al manejo de la información, o al menos no de la manera adecuada.

Las Instituciones nacionales, representadas aquí en Costa Rica en el ámbito local, no coordina, ninguna sabe lo que está haciendo por contrato

Se observan casos como el ICE llego al colmo de que ya estaban haciendo unos trabajos para Sixoia y no habían solicitado los permisos a la Municipalidad. En este caso del ICE ellos reforestan, el problema era un problema de turismo, querían cambiar el entorno de la carretera a Cahuita.

"...Si hay posibilidad que alguno de esos huracanes toque nuestras costas con mucho mas razón debe de haber coordinación debe de hacerse un simulacro para la parte administrativa..."

"...Tenemos un problema serio en la Bomba, el río ha venido acumulando material lastre de muy buena calidad. Ese material que el río acumula se lleva a la postra, y la parte que esta acumulando el río se la lleva con casas, escuelas, todo..."

"...La CNE con recursos de JAPDEVA puso unos Gaviones, que se los llevo ya el río, ahí lo que sucede es que cualquier técnico sabe que el río va a coger para este lado porque el paredón esta resquebrajándose y el material esta al lado izquierdo, el río va a coger

contra ese paredón y se lo va a traer con todo y escuela, esa es una emergencia sería que no necesita mucha lluvia o conocimiento de esto...” “.El puente del río Banano se va en cualquier momento, el puente de la Bomba esta muy mal, si ese puente se pierde queda aislada esa área...”

“...Aquí específicamente se deben hacer de Prevención, le hemos escrito a la CNE al MINAE, para sacar ese lastre de la Bomba y solucionar un poco el problema...”

3.6.10 ENTREVISTA CON EL SR. JORGE SOTO, EQUIPO DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA, MAYO DE 1999.

...“Las Instituciones no se logran integrar, hay un desaprovechamiento de recursos, todos quieren hacer cosas, pocos saben como hacerlo bien y mucho menos terminan ...”

3.6.11 ENTREVISTA CON EL SR. FERNANDO TREJOS, OFICIAL DE LA SECRETARIA TECNICA Y EL SR. RIGOBERTO UGALDE, COORDINADOR PROVINCIA DE LIMÓN, OFICINA DEL TRIANGULO DE LA SOLIDARIDAD

El TRIANGULO DE LA SOLIDARIDAD es un proceso participativo, se viene a dar como una nueva forma de hacer las cosas, anteriormente el jerarca de acuerdo a un criterio muy político tomaba las decisiones.

Enfoca aspectos muy importantes como : Solidaridad, Participación en la toma de decisión por parte de la ciudadanía, Descentralización hacerla mas participativa.

La Comunidad está representada por las autoridades civiles, gobierno local la Municipalidad y las autoridades de Gobierno.

Las comunidades se involucran a un proceso articulado para la definición de prioridades en un proceso de acción. Después de esto se hace un proceso distrital para elegir 15 representantes por distrito, que serán los que en una reunión conjunta estableceran un mapeo de áreas de estudio.

Existe un área de gestión de riesgo esta a existido o esta representada en casi todos los sectores, sin embargo nadie le dio la importancia debida.

Con todo este estudio se tiene una visión mas integra para con ello realizar un taller de planeación estratégica, un foda regional, y otros, para la definición de asuntos criticos.

De estos asuntos criticos se escogerán 5 proyectos básicos para la comunidad.

"...Somos conscientes de que son mas las necesidades que los recursos, ni el gobierno puede solucionarlos todos, mucho menos las municipalidades..."

Al lograrse la integración todas las tres partes deben aportar algo para los proyectos aprobados como prioritarios.

En Costa Rica normalmente las cosas se resuelven mas en función de la cuestión política, el Triángulo de la Solidaridad propone un cambio en la forma de resolución, un cambio de cultura política.

"La gente no ve el concepto de emergencia como prioritario, la gente busca obra e infraestructura

"...Cuesta mucho hacerle entender esto a la gente, es poco el aporte que el Triángulo ha podido dar a una planificación ordenada tomando en cuenta el sector de gestión de riesgos..."

“Debería ser el primer proyecto un plan de prevención de riesgo y mitigación pero no es así, después de esto veríamos que obras se pueden hacer.”

En síntesis, los procesos estudiados en la intervención del Triángulo en Limón, nos sirven para darnos cuenta que la población en su mayoría no ve la prevención como tema prioritario en sus comunidades, sin embargo la emergencia en muchas de estas comunidades se le toma conscientemente como parte de sus vidas.

3.6.12 ENTREVISTA CON EL ING. SADI LAPORTE, DEPARTAMENTO HIDROLOGIA DEL ICE

Analizamos la importancia de un Sistema de Alerta Temprana y ¿que hubiese pasado si nosotros hubiésemos sido los afectados por MITCH.?

“Cuando un evento de este tipo como MITCH, cada institución va a tener su propia responsabilidad, nosotros entramos a trabajar de lleno en sistemas que nosotros tenemos, habiendo acuerdos la información puede ser transferida.”

“Cada institución tiene sus estudios e infraestructura distribuidos en función de sus intereses.”

“La institución se aleja de cualquier problemática que se presente en una de las cuencas del país pensando en la posibilidad de que le pueda afectar y le pone interés a otras cuencas”.

“ Si tomamos la intensidad de MITCH en Tegucigalpa y la presentáramos con todas sus variables como si el fenómeno se hubiese dado aquí, nos serviría de mucho para tener una visión mas clara de las consecuencias según nuestro estado actual”.

“Se deben actualizar nuestros estudios, uno dice no se puede dar una creciente allí, y se ha dado, uno piensa que el río debe ir por aquí y el río coge por donde menos se esperaba, todo esto hay que preverlo, pero hay que intensificar la velocidad.”

“ La situación económica y los controles institucionales apuntan a reducción del gasto y esto hace difícil la inversión en este tipo de asunto, la CNE debe tener su presupuesto en un momento dado, sin presupuesto no se puede hacer nada y muchas cosas de estas deben ser contratadas y avaladas por un ente rector.”

Nos hace ver como la situación económica de las instituciones según su criterio es la que no a permitido el volver a planificar conjuntamente, sin embargo es nuestra consideración que es en este momento cuando mas unión debería existir.

En la CNE se encuentran algunos reportes que yo elabore, esto se ha dejado de hacer y se deben actualizar, en el caso del ICE, este ya no publica sus datos”.

“Estos son archivados para ser utilizados posteriormente y en el caso que alguien los necesite se le venden, el ICE pone estaciones para registro de datos y en función de su futura inversión, entre mas tiempo lleve el estudio de los datos, mejor es el diseño de la obra.”

Es importante que exista una buena coordinación entre las instituciones y la CNE, se debe reactivar a la CNE desde todo punto de vista, estudios que se han dejado de hacer, yo creo que es por la capacidad, porque hay menos gente, menos presupuesto y cada día tenemos mas problemas de desastres, es importante que en la CNE se haga un análisis del porque y en que áreas debe mejorarse, como debe coordinarse eso con otras instituciones e inclusive consigo misma, eso es lo mas importante!.

Es importante que exista una buena coordinación entre las instituciones y la CNE, se debe reactivar a la CNE desde todo punto de vista, estudios que se han dejado de hacer, yo creo que es por la capacidad, porque hay menos gente, menos presupuesto y cada día tenemos mas problemas de desastres, es importante que en la CNE se haga un análisis del porque y en que áreas debe mejorarse, como debe coordinarse eso con otras instituciones e inclusive consigo misma, eso es lo mas importante!

Es importante señalar que no se logro revisar los archivos históricos del ICE, mismo para ser vistos debe solicitarse por escrito al Centro de Servicio de Comercialización del ICE, departamento en el que el tramite es lento, sea para uso estudiantil o para uso de otra institución, sin embargo como nos indico la secretaria de dicha oficina la Srta. Karla Mora "Claro esta, si es pagando, es mas rápido", nos indico que la encargada del Centro de Servicio de Comercialización es la Sra. Guiselle Soto y que ella se encargaría de tramitar la carta que se dirigió hace mas de dos semanas al Sr. Salvador López, Director de Proyectos y Servicios Asociados.

3.6.13 ENTREVISTAS CON EL ING. CARLOS AMAYA HERRADO, DIRECTOR DE INGENIERIA PORTUARIA DE JAPDEVA, LIMON.

Menciona que antes de 1990 se dieron fenómenos tales como Huracán Juana, Ola de Guadalupe y las inundaciones comunes de la zona.

1991 ocupaba el puesto de Gerente Portuario de Japdeva y miembro del Comité Regional de Emergencia (CRE).

El visualiza a la CRE, solo para los eventos ya que considera que antes la CRE solo mantiene contactos esporádicos con la CNE.

Con respecto al evento 1991, Japdeva puso a disposición todo su equipo tanto humano como material (lanchas, botes, buzos, transporte terrestre, radiocomunicadores) y las interrelaciones de logística. Después del evento solamente algunos miembros de Japdeva siguieron en contacto directo con la CNE.

"...Nuestra Dirección hacía inspección de las obras de la CNE, por ejemplo en Febrero de este año entregamos el puente de Cieneguita, nosotros hicimos los planos, los inspeccionamos y los recursos los manejó la CNE. Hicimos sugerencias para que se confeccionara un Plan de las Cuencas de la Región, con el objeto de que se eliminaran las amenazas por cantones y se estudiaran las cuencas. Se pensó posteriormente que era más representativo por Cuencas ya que la división anterior podía tener una mayor influencia política y sobre todo un efecto de cantones más organizados y más fuertes que tomaran dominancia sobre cantones más desorganizados y más débiles restando acciones a estas, y por otro lado el fenómeno de prevalencia en la zona son las inundaciones, lo que refuerza la necesidad de que el estudio se diera por cuencas y la identificación de las áreas inundables y que por otro lado se pudiera utilizar para el diseño de infraestructura como diques, dragados, canales de desfogue entre otros. Se hizo a través de FUNDEVI-UCR, a través de los Ingenieros Rafael Oreamuno, Edgar Herrera y Jorge Dowd) incluía fotos aéreas y su relación fue con el Depto. de Prevención y Mitigación de Desastres de la CNE. Este estudio incluía el Reventazón, Chirripó, Río Matina y Canales de Tortuguero, siendo este último la válvula de escape donde desfogan los ríos. No se sabe que pasó con el documento..."

Menciona el Ing. Amaya que siempre ha existido una relación estrecha entre Japdeva y la CNE.

Una vez que pasó el desastre los únicos que quedaron trabajando fueron los miembros de la CNE y ellos como técnicos de apoyo.

3.6.14. ENTREVISTA CON EL SR. RAYMOND GRAY DEL SECTOR ELECTRICIDAD DEL ICE.

Formó parte del CRE en el periodo comprendido entre 1988-90. También durante el desastre de 1991 estuvo muy involucrado con la CNE. Actualmente el ICE tiene designado al Ing. Gerardo Badilla como su representante.

"...Por parte del ICE el representante atiende el antes, hoy y mañana de la emergencia en el campo de la electricidad y las telecomunicaciones. p.e. líneas de distribución en todo lo largo de la costa. Hay recurso humano destacado en diferentes sitios, existen también materiales, repuestos y equipos dispuestos para hacer las provisiones, para no tener que trasladar en caso de emergencia a otros lugares muy lejanos. Después de resolver los problemas propios del ICE (transformadores, postes, entre otros), este colabora para ayudar a reestablecer otras áreas..."

3.6.15 ENTREVISTA CON MARCELO PACHECO JIMENEZ, MINAE EN EL AREA DE CONSERVACION AMISTAD CARIBE, SIQUIRRES, MATINA, LIMON, TALAMANCA.

El MINAE no tiene participación en los Comités Locales. Considera que el sistema de radio no funciona bien. Un indígena de la zona de Barbilla le dijo esto. Si un radio no funciona se pierde la continuidad y flujo de información, lo que afecta los datos secuenciales.

3.6.16 ENTREVISTA CON LA ING. YALILE ESNA WILLIAMS. GERENTE REGIONAL DEL IMAS.

Trabaja desde 1987 y siempre involucrada en la CNE. Hemos tenido atenciones grandes de emergencias masivas de Inundaciones. El Huracán

Juana 87-88, 91 el Terremoto, Inundaciones de Febrero de 1995. Existía organización pero no estaban preparados.

Considera que la CRE, debe tener poder de decisiones. Los CLE, son profesionales y prestan servicio técnico a la comunidad. Tienen que tener algún poder de decisión en el ámbito local, son los que ejecutan, y siguen las directrices del CRE.

"...Hoy no están preparados porque la CNE ha intentado capacitar y no lo hecho respondiendo a algo técnico y profesional, todos los intentos han sido presionado porque se ha dado en la comunidad para los desastres y el otro políticamente, la intervención política ha sido mala, donde se necesita que la decisión sea pronta y técnica el aspecto político entra y lo daña..."

Plan de vigilancia de cuencas: la comunidad es la que lleva el manejo y seguimiento, a ellos es a quien les interesa porque esta su supervivencia de por medio. El manejo de cuencas ha sido un acierto.

"...Lo que se está dando es un asunto de actitud en que obligan a la institución a su participación, en la Ley del IMAS, 1971, señala la participación en emergencias..."

En el ámbito nacional el marco jurídico sobre la atención de desastres está bien definido.

Si se quisiera hacer una evaluación sobre atención a los fenómenos Limón tendría un 6, Huracán Juana un 10 y el terremoto del 1991 un 2. Se manejó muy políticamente, el país no estaba preparado para esto.

"...Las instituciones deben tener en su marco jurídico una sección apegada al marco jurídico de la CNE..."

Capacitación dirigida a las necesidades regionales y locales, y su respectiva evaluación.

"...La Región de Limón tiene una particularidad y que no tienen otras regiones y es que este tiene a JAPDEVA, ente de desarrollo de la zona, con suficientes recursos económicos y actitud positiva..."

Es importante resaltar esta aseveración de la Ing. Yalille, para cuando toquemos el tema de replicar el Plan de Vigilancia de Cuencas y otras zonas del país.

Las instituciones de la zona que más se involucran son, IMAS, MAG, CNP, IDA, CCSS, SALUD, JAPDEVA, CRUZ ROJA y BOMBEROS). Las municipalidades no se involucran, solo cuando ellos tienen el problema. El Triángulo, MEP, MOPT no se involucran.

"...Dentro de los CLE en la Provincia considero que el más organizado y que puede dar una mejor respuesta ante una eventualidad es Talamanca, por un asunto de actitud y además porque ellos han sufrido un número importante de golpes a raíz de los fenómenos naturales..."

El Plan de Vigilancia de Cuencas (PVC) existe porque la comunidad entiende la utilidad y se le vendió muy bien la idea, lo logró bien la CNE, principalmente el oficial de enlace Víctor Fallas.

De acuerdo a su visión particular el plan incluye los componentes de: formulación, esquematización y evaluación.

"...La CNE vio que desde San José era difícil entender y enfrentar los fenómenos, por lo que logró que la comunidad se involucrara. Le dieron el poder a la comunidad y ellos manejan los radios, el monitoreo en lugares estratégicos..."

"...El proyecto de instalación de radios se discutía en la CRE, se conoció que se tomaría respaldo científico técnico, pero no fue presentada la propuesta de ubicación de los puestos a la CRE. No fue algo concertado, no es correcto ya que la CRE es el ente que monitorea la atención del desastre..."

3.6.17 ENTREVISTA CON EL SR. DANILO ALFREDO GRANT MAMMING, JAPDEVA, DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA, POSGRADUADO Y MASTER EN HIDROLOGIA EN RUSIA. UNICO PROFESIONAL CON SU ESPECIALIDAD EN LA ZONA 1983 - 1999.

Tiene 16 años de trabajar con Japdeva. Actual Inspector, supervisor y director de proyectos de compañías contratadas por Japdeva, como Diques, Espolones o Espigones, Derivaciones, rompe olas entre otros y dragados de ríos, otras obras propias de JAPDEVA obras. El Ing. Grantf fue Director Ejecutivo de la CNE para la Zona Atlántica, financiado por Japdeva. Actualmente coopera con la CNE y Japdeva en prevención de desastres, valoración y recomendaciones técnicas.

Menciona que lo que Japdeva no puede realizar, ya sea por falta de recursos, lo hace de manera logística a través de coordinación interinstitucional, como por ejemplo con Senara, AyA, MOPT, especialmente cuando de emergencias se trata.

Limón es una zona de Trópico Húmedo, con lluvia con estaciones hoy poco definidas.

Los Indios de Talamanca avisan que va a pasar río abajo a través de los sistemas de radio. Se conoce que en determinado tiempo también se va a dar un peligro. El sistema permite avisar conforme cambia el fenómeno y la intensidad del peligro, el disparo de las alertas por diferentes colores, las cuales

se convierten en señales de aviso para activar las diferentes acciones previamente establecida en las planes estratégicos de las localidades, a través de las CLE y CCE.

Qué le falta al plan? Problemas económicos. Se da viveres a los Indios, se arreglan acueductos, ayudas para caminos, de manera que se compense su voluntariado y estimular su cooperación en la transmisión de información. Parrita p.e. está en una planicie de inundación, afectada fuertemente por el Huracán Juana y Mitch. Grant fue llamado para hacer una valoración.

Con respecto a la implantación del plan si es posible por las experiencias vividas en la zona, pero depende de la decisión del gobierno, que las comunidades lo valoricen porque significa gastos muy fuertes. Está de acuerdo con el plan. Costa Rica ha sido muy golpeado por los huracanes en los últimos años, sin embargo no han habido las muertes que se podrían haber presentado de no ser por un plan de vigilancia.

A los Bomberos y Cruz Roja se les conoce como comité de choque, porque son los que directamente afrontan la emergencia.

3.6.18 ENTREVISTA CON EL Ing. Agr. MELVIN DIAZ QUESADA, CNP. JEFE SUB REGIÓN TALAMANCA. REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA.

Considera que el Plan de Vigilancia de Cuencas hay que complementarlo, darle más contenido porque no lo conoce exactamente, conoce que el Plan Local de Emergencia debe tener definido toda la estrategia de prevención en el momento. Cuentan con Comités Comunales de Emergencia en Margarita, Paraíso y Sixaola, sin embargo no está completo.

"...Históricamente, Talamanca ha sido la región más afectada, donde se han mandado más recursos para mitigar los desastres, donde se ha invertido más tiempo de parte del Gobierno en preparar la CLE. Algunos de los miembros salieron de la zona y el comité se desintegró..."

Considera que Talamanca se podría utilizar como modelo por su trayectoria en desastres. Se encuentran los ríos Telire, Coen y Lari, luego el Uren y Jorquin se unen al Sixaola, que son los que causan la mayor cantidad de daños en el Valle del Sixaola.

Hace dos años se puede decir que por el buen sistema de monitoreo de las cuencas se pudo prevenir con 8 horas de anticipación a la comunidad de Sixaola sobre la inundación, antes de que sucediera la llena. La gente pudo rescatar inclusive pertenencias y la comunidad consideró que el Plan sí funcionó para ellos.

3.6.19 ENTREVISTA CON EL SR. DEL ROY BARTON BROWN, EDUCADOR, FUNCIONARIO DE JAPDEVA DESDE 1983. COORDINADOR INTERINSTITUCIONAL DE JAPDEVA. TRABAJO EN LOS COMITES DE LA CNE DE 1985 A 1991.

El Sr. Barton hace mención a unos documentos importantes que pueden dar aporte al presente trabajo: Impacto del levantamiento de la plataforma de los canales del Tortuguero. Esto ha causado más inundaciones y Publicaciones del Dr. Alfaro. (Centro Zona de Salud Cartago, Tres Ríos), Destacado por el Ministerio de Salud en la zona de Limón. Participó por tres años y ayudó a dar una visión más amplia de Comité Sectoral para prepararse ante la emergencia. Durante el terremoto, Recope sufrió daños estructurales, su sistema de seguridad, sin embargo ayudó a disminuir los daños que podría haber causado

el terremoto (esto debería usarse como ejemplo para otras instituciones como tanques y otra infraestructura de acueductos y estructura vial del MOPT).

El efecto del terremoto en el caudal de los ríos generó una disminución de la capacidad para generar la misma cantidad de agua que manejaban antes, entonces las inundaciones son más frecuentes ahora, la misma cantidad de lluvia genera las inundaciones en menor tiempo.

La CNE estuvo tratando de valorar cuánto había sido la disminución de caudal de los ríos pero no se tenía información previa para sustentarlo, siendo que se ha desarrollado un programa intensivo de capacitación de los CLE.

3.6.20 ENTREVISTA CON EL ING. QUIMICO OMAR VIQUEZ ROJAS, ESPECIALISTA EN CONTAMINACION, COORDINADOR DEL CENTRO DE CAPACITACION DE RECOPE

Recope cuenta con suficiente información sobre los fenómenos naturales de la zona y la consideración para los fenómenos tecnológicos. Su libro "Principales indicadores de Costa Rica actualizado a 1997, Libro especializado sobre el terremoto de Limón" y sistema de indicadores sobre el desarrollo sostenible.

Recope cuenta con una brigada capacitada para enfrentar la demanda de una eventual emergencia porque constantemente los capacitan. Se capacitan con profesionales que vienen de fuera del país, o miembros que son enviados a capacitarse en este campo específicamente.

A continuación se detallará una serie de acciones a nivel internacional, relacionadas directamente con la CNE en el campo de Prevención de Desastres .

3.7 ANALISIS DE LA EXPERIENCIA INTERNACIONAL, PREVENCIÓN DE DESASTRES Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL

El intercambio de experiencias internacionales y de información en torno al tema de Prevención y Mitigación de Desastres, es de vital importancia para Costa Rica, con este tipo de intercambio podemos lograr no solo aprender de los aciertos de países hermanos, sino también de errores o tragedias sufridas por estos. Como consecuencia de este intercambio de información nuestro sistema se retroalimenta y por ende se fortalece, por otra parte cualquier negociación en materia de intercambio del recurso tecnológico y humano servirá para mejorarnos en estas áreas. El establecimiento de parámetros comprobados sobre la base de intercambios en nuestro Sistema de Prevención y Mitigación, nos servirá para aumentar nuestro potencial de respuesta a las amenazas y por ende obtener resultados insospechados.

3.7.1 RELACION GTZ – MOPT

Las deficiencias de las instituciones para la prevención han propiciado la respuesta de las comunidades y los usuarios para resolver las necesidades locales. Como resultado la participación activa de los usuarios en la realización de actividades se ha convertido en un modelo de trabajo ventajoso con respecto a la labor desarrollada a través del Estado.

Diversos proyectos pilotos emprendidos por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes (MOPT), en conjunto con gobiernos locales, asociaciones de desarrollo y agencias internacionales como la Sociedad Alemana de

Cooperación Técnica (GTZ) evidencian las cualidades de este modelo, donde además se da la cooperación al interno de la institución misma, donde intervienen las áreas de Gestión Municipal, Conservación Vial y Obras Públicas.

A propósito el proyecto MOPT/GTZ, en la conservación vial participativa está centrada en comunidades rurales con caminos de lastre y tierra. Algunos de los resultados importantes de este trabajo están en que la conservación vial participativa no solo reduce los costos de las obras, sino que genera una mayor identificación de los usuarios con esas vías y por ende garantiza la sostenibilidad de la infraestructura. Como resultado se fortalece la capacidad de las comunidades para la solución de problemas.

La planificación y conservación vial atendida bajo el modelo anterior consideran las situaciones previo a que se presenten los problemas, de manera que se reacciona de antemano.

Este tipo de modelos utilizados por la organización conjunta de cooperación internacional y estado, para la conservación vial, son acciones concretas con resultados tangibles y un verdadero ejemplo de prevención de desastres.

Desde el punto de discusión "interacción de la CNE" con organismos nacionales o internacionales podemos mencionar que la Misión Técnica Alemana (GTZ), el Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres de Centro América (CEPREDENAC) y la Oficina Humanitaria de la Comunidad Europea (ECHO) se encuentra relacionadas con los proyectos , investigaciones y acciones directas en el campo de las emergencias con CNE en proyectos como el RESALT, para "Reforzar las estructuras locales y sistemas de Alerta Temprana".

Así, RESALT se inserta en la iniciativa regional de fortalecimiento de capacidades locales para la Mitigación de Desastres de CEPREDENAC (FEMID – CEPREDENAC), el cual es apoyado por la GTZ desde el principio. En cada país de la región centroamericana se cuenta con una zona piloto vulnerable a inundaciones para establecer un sistema local de alerta temprana. En los casos de Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y Costa Rica, la zona seleccionada coincide con la zona piloto del programa FEMID – CEPREDENAC, con una zona propensa a inundaciones. El objetivo es establecer sistemas eficientes y eficaces de alerta temprana para riesgos de inundaciones que sean adecuados a las realidades y capacidades locales de las seis zonas piloto de Centro América.

3.7.2 ACUERDO DE COOPERACION TECNICA Y CIENTIFICA EN MATERIA DE PROTECCION CIVIL PARA LA PREVENCION DE DESASTRES ENTRE EL GOBIERNO DE COSTA RICA Y EL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

Establece un plan bienal de trabajo, en materia de Prevención de Desastres y Gestión del riesgo con los sectores de la comunidad técnico-científica.

Este acuerdo tiene como propósito fundamental el establecer la cooperación entre ambos países en materia científica y tecnológica.

Las áreas de cooperación en las que se establecerá mayor énfasis son:

- Investigación en Materia de Fenómenos de origen Geológico
- Hidrometeorológico
- Químico
- Químico Tecnológico

- Sanitario
- Socio-organizativo

Se establece una matriz para el desarrollo de proyectos en los que se determinan áreas de interés y proyectos a realizar.

Se tomarán como insumos documentos finales sobre los términos de referencia de ambos países.

Se establecerán fechas para los talleres de trabajo en los que se deberá definir y calendarizar las actividades de interés entre ambas partes de cara al cumplimiento de los acuerdos de cooperación.

Se estableció la participación conjunta en las actividades del Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales, en esta magna reunión se propone integrar la experiencia de ambos países en materia de Prevención y Mitigación de las Amenazas Urbanas, para desarrollar un foro de discusión, que permita establecer los lineamientos futuros para dotar de mayor seguridad a las ciudades del continente.

Los alcances de este acuerdo serán de suma importancia para Costa Rica, ya que con ellos podremos establecer análisis de modelos ya implementados y desarrollar otros que sean de interés actual, como por ejemplo el Plan de Vigilancia de Cuencas (Anexo 29).

3.7.3 EL SISTEMA DE ALERTA, REPUBLICA DEL EL SALVADOR

El sistema de alerta temprana de El Salvador funciona con un esquema lógico sobre la base de:

Detección del problema, análisis científico-técnico, plan de acción a) Todos los Actores, b) Comunidad.

Sobre la base de la información antes obtenida, se elaboran los mapas de vulnerabilidad y capacidades.

Su sistema integra en un equipo Técnico-Profesional, a todos aquellos actores que pueden aportar datos o ideas para la medición, detección y análisis del riesgo, todo ello en función de la Prevención y Mitigación de la Emergencia.

Cabe resaltar el hecho de que su sistema se prueba de acuerdo al establecimiento de zonas piloto como lo son los casos de:

- Departamento de Usulután
- Municipio de Jiquilisco
- Departamento de San Vicente
- Municipio de Tocoluca

Población Total de 35.000 personas.

Funciona en 4 fases, mismas que operan en diferente tiempo y de manera coordinada de acuerdo a tareas previamente asignadas como son:

I. Fase

- Análisis de Eventos Atmosféricos.
- Toma de decisión de la Alerta.
- Información (Instituciones, Población)