

Este taller se llevó a cabo en el Hotel Malibú Caribe con la asistencia de los miembros de CNE en las áreas de capacitación, información, administración, Gestión de los desastres, entre ellos Oficiales de Enlace y miembros del Departamento de Prevención y Mitigación, acompañados por el Director General de Gestión de Desastres. Por otro lado asistieron Alcaldes, miembros de la Cruz Roja, miembros de los Bomberos y otros personeros miembros de los Comités Locales de la Vertiente Atlántica.

El objetivo del presente taller era detectar el nivel de involucramiento y conocimiento de los miembros presente sobre la metodología de trabajo a nivel local por parte de la CNE. Un refrescamiento sobre la terminología de Gestión de Desastres, amenazas naturales, información sobre el Plan de Vigilancia de Cuencas y trabajo conjunto para realizar en unos casos los ajustes y en otro complementar su plan de emergencias locales. Se utilizó una metodología altamente participativa y el instrumento ACCEDER (alarma, comunicación, coordinación, evaluación, decisiones, ejecución, readecuación), para desarrollar las propuestas de trabajo e integración de los componentes del plan, con la ayuda del Ing. Douglas Salgado del Sistema de Información en Desastres, SIG. Para introducir a los participantes en el trabajo de taller, se ofrecieron algunas charlas informativas como el pronóstico de lluvias del año, por parte del IMN, las cuencas hidrográficas por parte del Ing. Moisés Bermúdez de AyA y especialmente las de Banano y Bananito y finalmente una explicación del Plan de Vigilancia por medio del Oficial de Enlace Víctor Fallas. Por su lado Máster Lidier Esquivel introdujo el tema de Prevención y Mitigación y la Lic. Sandra Saborío introdujo el tema de estructura organizacional a nivel local y las interrelaciones existentes. Interesante destacar que el grupo era bastante heterogéneo, no solo por su lugar de origen y las características socio culturales que los rodeaban, sino por la relación con la CNE. Mientras que estaban presentes algunas personas involucradas en el proceso de los desastres y su prevención a través de organización local por más de 10 años, existían otras

personas totalmente nuevas que no conocían el transfondo del taller. Los productos se lograron elaborar, en los tiempos estimados con la ayuda de las destrezas de algunos miembros antiguos de las localidades.

El grupo presente pudo a la vez interactuar con el nivel superior de la CNE a través de la figura del Director a.i. en Gestión en Desastres, Ing. Edgar Granados.

3.4.7 MINI TALLER INTERACTIVO ENTRE LA EMPRESA CONSULTORA INHACO S.A. Y FUNCIONARIOS DE LA CNE, 24 mayo 1999

Con la presencia de diferentes miembros de la CNE, en representación de las áreas de información y documentación, comunicaciones, administración, planificación, financiero, legal, Mitigación y Prevención, Recursos Humanos, y Oficiales de Enlace de diferentes Regiones, se llevó a cabo en las instalaciones de la CNE, un pequeño taller para informar por parte de la empresa consultora un informe sobre el avance de trabajo de campo, trabajo de investigación e interacción a la fecha, por su lado se pretendía recabar información por parte de los miembros presentes posibilidades de detectar fuentes de información no consultada (Anexo 27).

Por otro lado se desarrollo a través de la metodología de FODA un diagnóstico actual de las áreas de recursos: humanos, tecnológicos, legales, de estructura organizacional, el área de sistemas y administración de la información, toma de decisiones a todo nivel, planificación, e ingerencia política en la parte operativa. Todo lo anterior bajo una perspectiva al interno de la organización. Se evaluaron además en el área externa a la CNE la interacción interinstitucional, medios de comunicación, las relaciones internacionales, imagen, y capacidad de respuesta de la organización local.

Los objetivos del taller se cumplieron y superaron las expectativas de la empresa organizadora, en vista de que por un lado se logró actualizar a los presentes sobre los avances de investigación para la presente contratación y por otro se detectaron nuevas fuentes de información y áreas de investigación no visualizadas para la ampliación a la presente investigación.

3.5 INTERRELACIONES COMUNALES: ENTREVISTAS A MIEMBROS DE COMITES LOCALES, COMUNALES, PUESTOS DE RADIO LOCALES.

3.5.1 SRA. MARIXA MORALES, PUESTO LA BOMBA, RÍO BANANO

"...No se han presentado por el momento inundaciones o desgracias, el radio a servido para las emergencias medicas, la batería funciona con electricidad por lo que sí se va la corriente la comunicación se cae, además el río no se sale en la bomba excepto por la última crecida fuerte hace aproximadamente dos años... .

3.5.2 SRTA. MELANIA, PUESTO LAGUNA, LIMON

"...El puesto de Aguas Zarcas" se encuentra ubicado en una zona de alto riesgo, considero que faltan algunos instrumentos..."

"... La gente no duda del mensaje que sé esta dando, esto quiere decir que se le tiene total confianza al radio-operador. El tiempo de respuesta en el caso de una emergencia es corto, puede ser de media hora o menos..."

3.5.3 SR. FEDERICO, PUESTO ASUNCIÓN, RÍO BANANO

Este puesto es uno de los puestos mas antiguos en funcionamiento, cerca de 20 años, su ubicación es clave, ya que desde el se coordina y observa desde la parte mas alta del río,

mantiene comunicación y coordinación con otros puestos, especialmente el puesto de Aguas Zarcas, este puesto cuenta con instrumentación del ICE (linímetros, pluviómetro, entre otros) y es uno de los mejor dotados en este sentido, habiendo necesidad de probetas. Su información con datos arrojados diariamente sirve para mantener un histórico-hídrico importantísimo y cálculos matemáticos que son analizados para observar las variaciones de mayor importancia.

"...Yo hago los reportes a las 7:00 a.m., 12 m, 6:00 p.m. y en algunas ocasiones no escucha respuesta de los operadores a la hora del reporte, atiendo el radio a la hora del reporte y luego lo apago para ahorrar energía, a veces si lo dejo encendido, sobre todo si la situación del río u otras circunstancias así lo ameritan..."

"A veces he tenido que permanecer toda la noche despierto por observar la condición del río y mantener así el control de la crecida".

3.5.4 SRTA. ROXANA LORIA, COMUNIDAD DE LA BOMBA, COMITÉ DEL CEN (CENSINAI):

"...yo se que los pluviógrafos sirven para medir lluvia y entiendo que van a instalar uno en cada puesto..."

"...existe una gran cantidad de sedimentos en la Bomba y esto es un grave peligro para la comunidad..."

"...habían como unas mallas con cemento para desviarlo para el otro lado..."

"...en el taller hicimos un simufacro de emergencia para cada uno de nosotros llamáramos a base cero y avisáramos de la emergencia, teníamos que decir que se iba a dar una inundación..."

"...El puente de la Bomba que es de Latón y ahí los carros se pegan, un carro bajo no puede entrar, si ese puente se pierde queda incomunicado Aguas Zarcas, no tienen por donde salir, una ambulancia no entra solo la Cruz Roja, el doctor, el bus, no entran por estar en mal estado, supuestamente ya estaba la plata para arreglar el puente..., , la CNE sí llega,

“...La que está siempre en la casa es Marisa para operar el radio, lo que si deberían hacer es un Comité de Emergencia, porque en una emergencia no se puede andar de casa en casa, no hay un lugar donde se almacenen víveres o cobijas si sucede una emergencia...”

3.5.5 SR. JOSÉ HERNANDEZ VEGA, COORDINADOR DEL COMITÉ LOCAL DE EMERGENCIAS DEL CANTÓN CENTRAL PARA LA CNE

“...Mi trabajo en el Cantón es coordinar todo lo relacionado con las emergencias y prevenir un poco las emergencias, lo que se pueda...” “...en el laboratorio se manejó más que todo lo del servicio de meteorología, mediciones y una parte de comunicación y hoy se terminó de concluir toda esa parte....bueno esto es un refrescamiento...son personas que tienen años de operar esos radios, tal vez han ido acomodándose a ciertas cosas que hay que irles dando, ellos prácticamente se manejan bien.....”

“...Yo creo que el plan de emergencia lo tienen en todas las comunidades, las juntas de desarrollo, las instituciones que están ahí, ellos ya manejan eso...talvez no tiene mucho conocimiento...”

“...Bueno, eso se maneja a través del radio, eso nos da tiempo de acuerdo a lo que diga Asunción, nos podemos mantener en eso, entonces de ahí nosotros sabemos cuanto tiempo, si nos da 2 o 3 horas para ver que es lo que nos va a llegar a la Bomba...” “...entonces ya en Bomba existen los comités que ellos mismos hacen sus evacuaciones...” “...ahí no se han visto muchas inundaciones...”

3.5.6 SRA. NELLY BARRIOS LOPEZ, BASE DE SURETKA, VIGILA AL RÍO TELIRE, PARTE BAJA

“...A mi me llamó Sepecue, que comunicara que venía una cabeza de agua y yo comuniqué a base 49 en Bribri de una vez doy la información del desastre que se avecinda para que alerte a Sixaola y de una vez este mismo haga comunicación para movilizar equipo médico, hablar con el coordinador del Comité Local de Emergencia, para que nos entregue suministros como cobijas, alimentación, transportes, y otros...”

“...El plan de acción es hacer el enlace, mantener la comunicación entre todos y que todas las bases que estemos coordinadas, en el tiempo mas corto que se pueda porque se trata de las vidas humanas, tenemos refugios, Ebais, Casa Comunal....aunque no esta en buen estado, la Iglesia, la escuela...”

“...En caso de una emergencia, Bribri nos abastecería cobijas, colchones, y otros, dependiendo de la condición del río ...” “...Quedamos incomunicados en Suretka...”, en 1970 me tocó vivir una de las llenas mas grandes que ha habido, en ese tiempo no teníamos sistema de alerta, nos ayudábamos unos a otros por grito, hubo muertos en Sixaola y esos lugares, 3 o 4, que aparecieron ahogados, pero en 1970 no contábamos con la Comisión. Ahora es una gran ayuda, grandísima, lo importante es que a todos los comités comunales de emergencia se les de capacitación, para que estas personas que son una de las principales fases en todas las comunidades que tenemos, sean preparadas para estos eventos, sabemos que Talamanca es de alto riesgo y que todo el tiempo vamos a mantener esta situación...”

3.5.7 SR. CARLOS BLANCO, COMANDO DE SIXAOLA, OFICIAL INDÍGENA, NUEVO EN EL COMANDO

“...Me pareció muy bien el laboratorio, ahí vimos el manejo como colocar una batería, como ver las partes de la radio y todo eso, yo creo que si funciona el Sistema de Alerta...”

“...En el puente Internacional, solo la línea no se llena, a todo el resto le pasa el agua...”

3.5.8 JOSÉ ANGEL GARCIA PAYAN, OPERADOR INDIGENA DEL RADIO EN EL PUESTO, CAPILLA 1

“...Yo soy operador de Capilla 1, cuando el terremoto yo estuve operando radio, hasta ese momento. Yo soy operador de radio comunicaciones..., claro desde 1991...”
De que se trato ayer?

"...Primero con el Instituto Meteorológico, el enseño sobre el tiempo, sobre cuestiones del tiempo y todo eso, como hay que reportar y todo eso, realmente hemos visto muy bonito, realidamente como es éste muy rápido y así aprendemos algo, pero realidamente no todo, es que es muy difícil, entonces después nosotros hemos practicado con ICE, y con el ICE nosotros practicamos también como se trabaja con pluviografo..."

En la simulación de hoy usted participó?

"... Claro que si yo estuve primero, yo estuve en la , primero ellos me mandaron a trabajar este como la base 42, y después me mandaron a trabajar otra vez como mi puesto como Capilla 1, yo estuvo como crecimiento del río Chirripo en desbordaciones....yo reporté a ellos, yo llamé a Base 0, y después saqué permiso para comunicarme con Corina y Bajo Corina, yo avisé que el río Chirripó estaba desbordando y traía muchos troncos y palos, ojalá que los compañeros puedan estar alerta porque va a venir una cabeza de agua..., entonces es en si llovió hoy para siguiente día va a crecer la mañana el río..."

Qué opina usted del Sistema de Alerta, es bueno ?

"...Es bonito avisarle con nuestro compañero que vive en bajura porque realidamente, los bajos se llenan mucho y siempre, vivimos alla son indígenas y siempre nosotros comunicamos mas gente de Matina , de Corina y hasta con Base 42 de Limón... realidamente uno aprende un poco más, es una cosa que en la comunidad indígena no hay teléfono , no hay nada... no se cobra nada, realidamnete es una cosa de gratis mejor dicho, yo he salvado mucha gente de mordeduras de serpiente... yo solicito ambulancia directamente para Alto Quetzal..."

3.6 INTERRELACIONES INSTITUCIONALES, ENTREVISTAS CON FUNCIONARIOS DE INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES ESTATALES

3.6.1 ENTREVISTA CON EL GEOLOGO LUIS DIEGO MORALES. MIEMBRO DEL GRUPO FUNDADOR EN LA CNE, DEL PLAN DE VIGILANCIA Y ALERTA TEMPRANA, junio 1999.

Rescatamos algunas de sus más importantes consideraciones, se trata de uno de los miembros fundadores involucrado en la creación de nuestro sistema de Alerta Temprana y Vigilancia de Cuencas Hidrográficas, que según menciona cuenta nace después de un gran trabajo que se había hecho en los años ochentas en relación al Sector de Sismología.

Es entonces que el Sector Hidrometeorológico se integra y establecen las bases conjuntas para obtener lo que hoy conocemos como un Sistema de Alerta Temprana y Prevención de Desastres, por medio de la Vigilancia de Cuencas y Control de Factores Atmosféricos y de Ambiente.

En aquellos años se integraron el IMN, el MOPT, el ICE, la UCR, el SENARA todos formando parte del Sector Hidrometeorológico.

También existía por parte del SEVID la integración de esfuerzos de MIRENEN/RECOPE como sector Geotécnico.

El sistema se concibió con la idea de integrar a la comunidad, esto lo hizo operativo y funcional, sé penso en la posibilidad de trasladarlo a otras áreas del país y no solo en la Vertiente Atlántica, pero no se hizo.

Se diseñó además El CEDO como un área vital de manejo de información, que era abastecido por instituciones, comités técnicos e investigaciones propias, sin embargo, según parece y según lo afirman varios entrevistados de la CNE, por un error de apreciación don Jorge Manuel Dengo, descentraliza la información y casi elimina por completo el CEDO. No se logró establecer un sistema de Realimentación de Información, pensado en función de que no tuviese efectos políticos transitorios. El CEDO fue creado con la intención de convertirse en un Centro fortalecido, incapaz de sufrir cambios en su estructura u organización por individuos, organizaciones o intereses.

Don Luis nos dice que es consciente de que el Plan Nacional de Emergencias debe de ser remozado en todas sus áreas, y cuenta como fue llamado a integrar una CNE conjunta de estudio del mismo, sin embargo el estudio se encuentra prácticamente detenido.

Por otro lado y utilizando una de sus palabras para describir la Reforma de Ley que sale del estudio hecho por el grupo designado de la Asamblea Legislativa, " ...esta reforma parte de una Aberración Conceptual...", esto en función de su contexto a la hora del tema de Prevención, Riesgo Inminente.

La CNE necesita de "... peso político...", según su criterio esto con el fin de ser más firme y fuerte, por otro lado menciona que el Plan de Emergencias fue creado con este sentido, de tal manera que le permitiese un mayor y más efectivo marco de acción.

La palabra integración es usada varias veces en su exposición de la forma en que los distintos Sectores deben funcionar, nos dice que es este el momento en que la CNE puede volver a integrarlos, esto como una de las primeras y más efectivas acciones para el establecimiento de estrategias de desarrollo tanto en el interior como en su entorno.

A la hora de tocar el tema de manejo de información, nos cuenta como dentro del plan regulador es el gobierno local el que asume el control y cobra fuerza por medio de este, por tanto son las municipalidades las que según su criterio deberían tener en la figura del Alcalde mayor poder de acción y control en forma previa y durante la emergencia.

El criterio mas exactos en materia de uso de tierra y vulnerabilidad deben salir de las mismas comunidades y los gobiernos locales, considera Don Luis Diego que la CNE debe desconcentrar sus funciones, facilitándole a si mismo y a otros la función en el tema de Prevención y Mitigación de Desastres.

Agrega don Luis que es importante darle forma a la creación de una "Agencia Nacional de Reducción del Riesgo", organismo de Carácter Técnico que no cambie o se vea afectado factores políticos.

3.6.2 ENTREVISTAS EL SR. CARLOS VARGAS RAMIREZ, ENCARGADO REGIONAL DEL MINAE

Cuentan con un estudio de Tierras denominado Plan de acciones prioritarias en la cuenca del río banano y bananito", este puede solicitarse al ING. Edwin Zairos, Jefe Regional MINAE

3.6.3 ENTREVISTAS EN EL SR. GUIDO CISNEROS, CENTRO AGRÍCOLA CANTONAL DE LIMÓN

En las zonas altas sobre las cuencas de los ríos Banano, Bananito y Estrella la deforestación es bastante alta.

No existe control por parte del MINAE sobre la tala de árboles en la zona Atlántica, los agricultores toman cualquier lugar cerca de la margen del río para sembrar, además no se tienen registros de las tierras, casi nadie tiene escritura por lo que mantienen roces constantes con los miembros de la CNE regional, estos piensan que no obtienen respuestas concretas a sus quejas sobre: tierras, siembra, financiamiento, infraestructura mínima para sus comunidades, alta deforestación. Existen problemas en la forma de resolver, no se ponen de acuerdo, no se consulta los antecedentes, no se diagnostica, no existen parámetros para decir si se puede o no hacer, no existen un verdadero plan de vías alternas de comunicación por falta de estudios que vayan enfocados en ese sentido, ver el problema en forma integral.

El MAG dice contar con la suficiente información como para establecer un criterio técnico confiable a la hora de la distribución de áreas de cultivo, sin embargo el Señor Guido Cisneros considera que esto no se ve.

3.6.4 ENTREVISTA CON ING. LLOYD FOSTER, DIRECTOR REGIONAL DEL MAG

Funcionario del MAG desde hace 20 años, e igual antigüedad en la zona y de participar con la CNE desde 1986.

El Ing. Lloyd considera dependiendo de quien sea el jerarca de turno así serán las acciones de la Dirección Regional con respecto a la Comisión, involucramiento y metodología de trabajo. Considera que se requiere de estudios más profundos para determinar las áreas de mayor potencial de inundaciones y que las comunidades más activas para el Plan de Vigilancia de Cuencas, son aquellas más propensas a inundaciones, entre las que se destacan el Valle de la Estrella, Bananito y Aguas Zarcas).

“El MAG se ha preocupado por determinar tratar de identificar cuales serían algunas acciones a tomar con el fin de anticiparse a fenómenos naturales recurrentes como lo son las inundaciones, esto con el fin de mitigar eventuales danos al sector agropecuario”.

El terremoto trajo muchas muertes y desastres agregados, sin embargo se puede rescatar lo positivo que es la enseñanza de la organización, el trabajo en equipo interinstitucional. Hoy en día las comisiones tienen aproximadamente 10 años de existir, esto es una prueba de que el trabajo en equipo es una realidad, menciona el Ing. Foster.

“El MAG ha detectado problemas en Sixaola y Alta Talamanca en factores como infraestructura y agua potable, éste último servicio es caro pues en la zona baja no existen fuentes de agua y la calidad de esta por ejemplo en Sixaola es mala, la actividad agropecuaria es la principal actividad de la zona”.

“...Por medio de las fotografías del Instituto Geográfico Nacional observamos Los cambios en la geografía de la zona, producto de deslizamientos en las partes altas de las cuencas, estos cambios repercuten en las partes bajas y se presentan fenómenos como erosión y pérdida de suelos...”

“...Sería importante que el MAG cuente con la ayuda en infraestructura por parte de otras Instituciones, para la resolución en conjunto de estos problemas...”

“...En Los últimos años el MAG promueve la agricultura conservacionista implementando una estrategia de acción, con el fin de aumentar la productividad sobre la base de programas conservacionistas, manejamos el concepto de micro-cuenca y cuencas hidrográficas...”

“...El Ministerio a dictado lineamientos en el sentido de aplicar todos los conceptos en protección en cada una de las cuencas en función de armonizar con el medio ambiente...”

“En la cuenca del Río Bananito se han realizado estudios de uso de suelo y capacidad de uso con el fin de determinar la sub-utilización de esta en materia de suelos, realizando estudios de reacción”.

“...Se esta tratando de hacer un ordenamiento del uso de la tierra, dichosamente no solo en MAG ha incorporado este concepto, otras instituciones como el IDA, MINAE, también lo hacen...”

¿Teniendo una agricultura migratoria es difícil hacerla sostenible?

“... Lo que pasa es que se crea mucha presión sobre el bosque, en las partes altas de las cuencas no están Los pequeños, en las partes altas se encuentran Los grandes propietarios, con miras a la explotación maderera, en ese sentido causa mas impacto el efecto de estos que el del agricultor. Estos meten maquinaria pesada para explotar el bosque...” ***“... Más sin embargo una situación sumada a la otra agrava el problema, fuera de las condiciones propias de la zona que ya se han agravado seriamente...”***

Hasta que punto sería apropiado que todas las partes interactuen en función de la misma problemática para mitigar y prevenir?. ¿Cuales serían Los puntos desde donde juntos se puede empezar a avanzar?.

“Deberá haber algún tipo de Comisión de actores públicos y privados donde cualquiera que tomo una acción lo haga en función del tema de sostenibilidad”.

“Si usted pide un préstamo al banco a este le interesa que le paguen y no siempre la actividad esta desarrollada en la mejor forma y en el mejor lugar”.

Todos los actores deben involucrarse a todo nivel con acciones controladas, en el Brasil ya existe un modelo de este tipo, donde el gobierno local, que lo representa el alcalde, toma las acciones de acuerdo a la opinión o necesidad de la comunidad.

Los agricultores sienten poco apoyo, no tienen tierras inscritas, a algunos se les ha ayudado técnicamente o económicamente, pero este siembra a la margen del río donde de por sí sus cultivos y hasta su vida se encuentran en peligro.

“ Lamentablemente, y debo decirlo así, así lo visualizo, las mejores tierras están a la margen del río y el productor se ha acostumbrado a vivir con el problema de inundaciones recurrentes, sin embargo en el mediano plazo se verán los beneficios por efecto de fertilidad a un año o dos este es el caso del cultivo de banano o plátano en zonas que se inundan recurrentemente “.

“... Esto crea una contradicción siendo la mejor zona para cultivo pero a la vez la mas riesgoza el técnico ve esto y en muchos casos no se le presta ayuda al agricultor pues es una inversión muy riesgoza en este terreno “.

El Ing. Foster considera que el Comité de Limón tiene que reactivarse, que ha estado muy pasivo y que no cuenta con un plan de emergencia actualizado.

En el ámbito institucional considera que la participación del MAG es a “posteriori”, en la evaluación de los daños desde el punto de vista agrícola. Se hace evidente el hecho de que no existe un mapa de zonas de riesgo para inversión y financiamiento de proyectos agrícolas en el MAG, solo cuenta con el conocimiento por experiencia pero no documentado.

Algo importante es que menciona que en muchas ocasiones no converge la actitud de un suelo con el riesgo potencial de un desastre natural. por ejemplo, la Llanura del Sixaola es calificada por el suelo como clase 1, pero por el riesgo sería clase 6 o 7, porque tiene un alto porcentaje de problema de inundación.

Otro elemento importante de rescatar es su posición con respecto al Plan regulador, considera que este no es respetado y debería dársele seguimiento y que por otro lado la zona no cuenta con simulaciones de riesgos.

Cierra su posición diciendo que el Plan de Vigilancia de Cuencas es un hecho, que si existe, su problema es en el contexto de información sobre un criterio subjetivo, de comportamiento de los ríos y condición del tiempo.

3.6.5 ENTREVISTA CON EL ING. MARCOS ROJAS, MAG EN LIMÓN.

Cómo evalúa la labor del MAG en aspectos tales como Prevención y Mitigación de desastres?

“La Institución tiene claro como establecer un plan de emergencia regional, este debe de constituirse con carácter interdisciplinario, con personas de diferentes vocaciones, con diferentes enfoques.

El MAG ha sido reforzado con una ley de manejo, planificación y uso de suelos, esta tipifica y define lo que es la Cuenca Hidrográfica como ente de planificación oficial para esa ley.

Se llama “ Ley de conservación de suelos 7779 “, el MAG debe aportar Los recursos para esta planificación. Se habla de la formación de comités con representantes de las comunidades y miembros de la municipalidad, teniendo al MAG como coordinador con otras instituciones como el INVU, entre otras.

“ Lo que son los recursos no se tienen, para mí la forma de funcionamiento debe ser con una unidad con todas las posibilidades de equipo y recursos tecnológicos y de carácter regional, esta debe de hacer los estudios y buscar el financiamiento de estos proyectos, con ello obtendríamos resultados más concretos”.

Con respecto a Los agricultores solamente un 10% son suelos de clase 1 y 2 tenemos que en suelos de clase 1 un 1.88 % y en la clasificación 2 un 7,80 % para casi el 10% entre los dos, estas son áreas de planicie el resto se distribuye en suelos de clasificación 3, 4, 5, 6 y 7. Existen también los suelos de clase 8

que deberían ser utilizados para conservación, pero están siendo utilizados para agricultura y ganadería.

Para ilustrar mas que son Los suelos de clase 1, estos diremos que presentan las siguientes características:

- Son suelos que no presentan mayor erosión
- Presentan de 0% a 5% de pendiente
- Presentan una profundidad efectiva de 75 cm para abajo
- Son mejores por su condición de luminosidad, vientos, neblina, etc., ya que no presentan mayor problema en estos sentidos.
- Drenaje
- Fertilidad
- Pueden ser usados para agricultura intensiva.

El suelo de clase 2 presenta las mismas características, pero puede ser más propenso por ejemplo a inundaciones.

Los suelos de clase 3, 4, y otros, son mas limitados para las actividades agrícolas y agrícolas frutales, como obras de conservación de suelos.

Los suelos 5 se utilizan en Ganadería

Los suelos 6 Ganadería con bosque

Los suelos 7 Reforestación

Los suelos 8 Conservación, tienen pendientes de 80% a 90%, poca profundidad, alto grado de erosión, etc.

Sin embargo este panorama anterior de uso se encuentra entre las clases 3 y 8 en la región, como no ha habido planificación del uso de tierra, son suelos donde se ha ido asentando Los grupos de personas, con actividades de todo tipo en cualquier tipo de suelo.

Nunca hubo una planificación, se compraron fincas en suelos de clase 3 o más como suelos de conservación.

La ley 7779 viene a establecer claramente que se debe hacer un estudio previo de capacidad de uso que refrende si los suelos son aptos para la actividad agrícola, sea que los haga el MAG, o que Los pague a hacer.

Fincas menores a 400 hectáreas no aparecen registradas, no es sino hasta ahora que se están contratando los estudios de capacidad de uso y conflicto de uso por parte de la empresa TAJAL de origen israelí.

Estos son hechos de 1 a 50,000 con un margen de error de 25 hectáreas, como fuente importante para entrar a planificar el uso de suelos.

El IDA hizo Los estudios, pero no hizo las recomendaciones de calificación de suelos. Pero muchas veces la determinación política prevalece en la compra, relegando la parte técnica.

Esto nos lleva a que si tenemos los estudios de capacidad y uso de suelos y tenemos una ley que establece que ese criterio técnico se debe respetar entonces podemos entrar a un ordenamiento territorial

"...Se habla mucho de esto y que las municipalidades deben aplicarlo pero no lo tienen ni siquiera las bases..."

Este tipo de ordenamiento establecería por ejemplo que aquellas personas, que están en Tierras que no pueden ser óptimas por que tienen riesgo de inundación, riesgo de perdidas de vida, económica, etc.

Gente ubicada en pendientes de 60% o + o - y que hacen presión sobre el bosque, para poder explotarlo, y que trabajan en actividad intensiva cultivos anuales y necesitan algún grado de mecanización llámese bueyes y otros, provocando desestabilización, erosión deslizamiento de masas, este deslizamiento puede venirse hasta encima de la casa de ellos, o puede aportar mayor sedimento a la parte baja del río.

Los niveles del agua o el porcentaje de probabilidad de inundación podría aumentar por mayor sedimentación en el cauce y esto provocar que se ponga en riesgo alas partes aledañas. Todo obedece a una falta de planificación, el terremoto provoca todo un cambio en Bosques, y otras, existe una ley natural que dice que todo tiende a energía cero, o sea las pendientes o las partes más altas tienden a erosionarse para tender a energía o sea a las partes más altas, el caso de continentes más fijos como el de Europa donde se encuentran con esas tierras de Grandes Planicies pero constan otras áreas relativamente más nuevas como son los levantamientos de América Central por ejemplo, están más expuestos a esa tendencia a llevar energía o la parte del relieve.

Funcionaría el Sistema de Alerta Temprana si llegase a Limón una tormenta como MITCH.

- Las comunidades están situadas en zonas de riesgos
- La parte plana la ocupan las bananeras y comunidades.
- Estos suelos de clase de 3 y 8 están ocupadas con poblaciones, por ser terrenos muy barato y necesitados de ingresos a corto plazo como el que les da la madera, esa deforestación provoca la perdida de infiltraciones de agua, hay mayor agua destorrenciada por encima y empieza el proceso de degradación del recurso.

Ahora, tanto en la parte alta tiene problema y deslizamientos en masa y en la parte baja por inundaciones, todo el mundo seáale afectado.

La parte económica, social es grave porque bajo esas condiciones, la pérdida de fertilidad de los suelos, nunca estas familias van a poder obtener un capital que les permita reinvertir esos esfuerzos y entonces esta situación siempre los va a llevar a la pobreza.

Por que una cosecha de frijoles o maíz en un suelo que estaba con montaña, aprovechan la primera cosecha y la segunda es de calidad y ahí van deteriorando alternativas.

- Emigrar
- Presionar más el suelo, Ganado

Esto trae mayores problemas de erosión y el problema social es que estos grupos van a aumentar la frontera agrícola y a ejercer presión sobre áreas de conservación, esto es un problema que va a desestabilizarlo cada vez más el recurso de suelo y recursos hídricos.

Debido a estas características es que se hace indispensable y urgente establecer un sistema de Alerta Temprana, aquí no hemos visto nada de lo que puede suceder dichosamente y mal de otros países lamentablemente para ellos.

"...A Limón se le han ido dos huracanes que venían directamente, que fueron Juana y MITCH, por cosas de la naturaleza y la mano de Dios lo quito de aquí. Si esos huracanes hubiesen entrado aquí, la situación sería otra..."

1ero No se esta haciendo nada por corregir esos daños

2do No se hace nada para establecer un plan de desarrollo integral y de manejo de cuencas, sobre el cual usted puede entrar a planificar el uso de la tierra como corresponde.

- Tenemos tecnología para Mitigar, determinar como podría suceder diagnosticar el eventual impacto.

La implementación de estos elementos de Mitigación, generalmente son elementos a largo plazo y no hay financiamiento.

El agua de Limón en un 80% proviene de Bananito por ejemplo nunca el A y A ha contribuido con obras para Mitigar en la parte alta y media de la cuenca, entonces tampoco ha sido consciente.

Hace 5 años atrás nadie hablaba de los pagos por servicios ambientales y ya hay algunas organizaciones de como se podrían pagar. Un servicio de administración de recurso hídrico para la electricidad y recuperar partes altas de la cuenca, por ejemplo, lo mismo sería para agua potable.

Dentro de la ley 7779 se planteo la posibilidad de gravar un aspecto por factor térmico por ser un tipo de impuesto para financiar obras de conservación. Pero vienen de ser así la ley no pasaba, que había que cargarlo en forma superior.

"...Cuando suceden todos los desastres naturales todo el mundo piensa que la CNE tiene los recursos, pero sin embargo no es así. Para entrar a prevenir y Mitigar si se requieran recursos..."

"Para entrar a Prevenir y mitigar si se requieren recursos más efectivos, tangibles y constantes. Los recursos deben de ponerse a disposición de aquellas Instituciones que presenten planes de Mitigación y preservación de Recursos dentro de esas áreas

detectadas como problemáticas. Si se le dan estos recursos como institución esta terminará apropiándose los.

Debe existir una CNE de supervisión. La ley establece que esta debe aprobar los planes de desarrollo y que debe estar representada por el Consejo Regional Ambiental.

“Y que cuando esto se tengan por cuencas puede haber una formación o planificación en el ámbito regional y nunca una CNE de estas puede se ejecutora, la CNE debe sobre la base de criterios técnicos hacer o a las recomendaciones debe haber una unidad ejecutora que aterriza el trabajo. Estos al fin y al cabo son los productos los que hacen el trabajo.”

“Fuera del enfoque de Prevención y Mitigación debemos darle a la gente alternativas de Producción, por que debemos mejorar la parte socioeconómica de estos habitantes.”

El MAG tiene los estudios, pero no tiene los recursos para actuar. Debemos organizar a los habitantes de las cuencas, en áreas de Producción, Conservación, Medio ambiente, comercialización, otras opciones.

El Plan de Alerta Temprana debe relacionarse con un plan de planificación y ordenamiento Territorial, capacidad de uso etc. Que le de validez al mismo. Con ello obtendremos verdaderos indicadores de alerta temprana, para la toma de acciones planificadas en cada cuenca.

Estos indicadores deben ser estudiados un poco más, es un proceso largo pues hay indicadores de corto plazo, mediano plazo y largo plazo.

Deben añadirse a otros ya existentes en A y A, ICE, y otros, para fortalecer la validez de los resultados. El ICE tiene información de importante en hidrología, me di cuenta en un trabajo en la zona del Trópico Húmedo con un gente del ICE y otros.

Ellos compran el mejor equipo. La mejor Tecnología, se le facilita poca información. los estudios los hacen de acuerdo a sus intereses como institución. Existe duplicidad de esfuerzos (en estudios).

Si sucede con algunas instituciones el efecto de coordinación daría como efecto hacer una mayor racionalización de los recursos.

De hecho un plan de manejo de cuencas como nosotros lo hemos planteado FAO-MAG, Metodología, contempla esto (Estudio hecho por el MAG para el caso del Río Bananito). Se corre la metodología y después se sacan los resultados (metodología establecida desde unos 6 años).

Se pretende hacer un taller interinstitucional, para establecer un plan de intervención y saber cuanto cuesta y que lo pueda financiar.

3.6.7 ENTREVISTA CON EL SR. ALBERTO CHINCHILLA, CICAFOC (TALLER GESTION DE CUENCAS HIDROGRAFICAS COMPARTIDAS), mayo, 1999

Este taller se llevo a cabo en el Salvador entre el 29 y 30 de Abril de 1999, en el se presentaron actores de organizaciones sociales y gremiales, campesinas, comunidades indígenas y negras de toda la región Centroamericana.

Tanto las autoridades ambientales centroamericanas como las organizaciones sociales y gremios del campo coinciden en identificar la problemática de la vulnerabilidad social y la fragilidad ecológica como condiciones agravantes que multiplican el impacto de los fenómenos naturales.