

CAPITULO III
ANÁLISIS DEL SISTEMA

3.1 PLAN DE VIGILANCIA DE CUENCAS DE LA VERTIENTE ATLÁNTICA.

El Plan de Vigilancia de Cuencas de la Vertiente Atlántica cuenta entre sus objetivos los siguientes:

- Reducir al mínimo la pérdida de vidas humanas
- Generar un sistema de alarma eficaz, capaz de prevenir a la población ante una eventual inundación de grandes proporciones.
- Apoyo, asesoría técnica, recursos, para efectuar labores de prevención, mitigación y atención de los efectos proyectados.
- Respuesta inmediata y eficaz de los Comités Locales de Emergencia (CLE) e instituciones de la región, así como los pobladores de la zona.
- Brindar un mecanismo específico en lo referente a lo Hidrometeorológico-Geológico.

La proyección con respaldo científico del plan, es la respuesta técnica que se da como resultado entre la correlación de datos hidrometeorológicos y las recomendaciones del caso.

"...este sistema de monitoreo de cuencas, ha permitido mantener un seguimiento al comportamiento de algunos ríos del país, este proceso ha sido desarrollado mediante prueba y error, sin tomar en cuenta las características de la cuenca ni de la población a su alrededor..." (Rodrigo Jiménez, 1977).

3.2 ANÁLISIS DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

3.2.1 ANÁLISIS DE LOS MÓDULOS DEL PLAN DE EMERGENCIA

Para el módulo de Las inundaciones y El de desastres y sus etapas cabe analizar el significado de desastre, entendiéndose el mismo en función de las diferentes culturas o grupos étnicos con los que interactúa el plan de emergencias, tomándose en cuenta que los indígenas consideran la inundación con una visión diferente a la nuestra; para ellos la inundación representa peligro pero también es símbolo de mejora, cambio, es una respuesta de sus dioses, como una serie de elementos muy propios de su cultura.

La magnitud de la alerta debe definirse en función de la amenaza, por ende se debe de caracterizar las amenazas para definir el color o magnitud de la alerta, tomando en cuenta que todas las amenazas son diferentes, como diferentes deben ser sus respuestas.

El nivel de relación e involucramiento de las instituciones y grupos comunales en las etapas de Prevención y Mitigación, deben verse dentro de los módulos, sin embargo en estas áreas el plan es poco explícito por lo que, debe romper con barreras burocráticas, políticas, culturales, y otros, que puedan entorpecer el espíritu mismo del plan.

Los grupos técnicos, o Comités Técnicos de Emergencia deben de constituirse en el centro de análisis constante de todas las variables posibles de estudio, sobre todo en la etapa de Prevención y Mitigación. Estos grupos deben de ser formados con base en criterios no solo de experiencia sino también de verdadero involucramiento.

Las funciones del Comité Local de Emergencia (CLE) y del Centro Coordinador de Operaciones (CCO), pierden su razón de ser cuando no se estructuran en función de los intereses y experiencia de cada comunidad particular.

El reconsiderar las etapas de rehabilitación y reconstrucción arroja la necesidad de generar estudios que midan el impacto del tiempo sobre obras de infraestructura inconclusas y sobre la población misma.

Uno de los aspectos fundamentales de un Plan Nacional de Emergencias es la incorporación del tema de Capacitación en todas sus áreas y de la forma adecuada para todos los grupos sociales.

Debe lograrse un involucramiento total por parte de los entes locales tanto en organización como en capacitación para lograr un verdadero compromiso.

Los cuerpos de auxilio o comités de choque son y serán una de las respuestas más rápidas y de experiencia en la atención de emergencias, debemos por lo tanto adecuarlos a ellos y no adecuarlos a nosotros.

Cualquier delimitación de estas puede ser un error, lo importante es delegar bien y evitar la dualidad de funciones o el mal uso de los recursos.

Sobre los albergues, zonas de apoyo, infraestructura debe considerarse que prácticamente solo puede probarse con simulaciones y simulacros, fundamentos técnicos locales o externos e históricos si se pueden extraer de los registros y fundamentos técnicos e históricos sí es del caso.

Los módulos anteriormente descritos forman parte del Plan Nacional de Emergencia, los hemos analizado en su estructura, en su contenido y en su aplicabilidad, debemos recomendar su revisión y el estudio de estos módulos

en función de que los mismos deben de reorientarse a su contexto actual, tratando de presentarlos entendibles a todos los niveles sociales y culturales, tomemos en cuenta que la emergencia debe verse en tres tiempos fundamentales.

Al interno de la misma CNE varios de los funcionarios entrevistados manifestaron la necesidad de actualización de los módulos en vista de que fueron elaborados en 1993 y otros en 1995.

Por otro lado cuando los módulos se elaboraron las temáticas de gestión ambientales, desconcentración, autogestión, gestión local no existía o no tenían los fundamentos actuales, por lo que surge la necesidad de replantearlos.

Según el Geólogo Costarricense Luis Tenorio Alfaro se da en el hombre blanco y los jóvenes de sus tribus poca capacidad observadora de una serie de enseñanzas de los ancianos "KeKepa", básicas para la buena respuesta de la buena naturaleza a la hora de la interacción con ella.

3.3 CONCEPCION FILOSOFICA DEL INDIGENA COSTARRICENSE EN FUNCIÓN DE LOS DESASTRES NATURALES.

"...Si estos desastres ocurrieron antes con menor población y mayor cobertura de bosques, que retenían las aguas y los materiales de los suelos, con mas razón ocurrirá en estos tiempos que no planificamos las cosas, no respetamos el orden de las leyes naturales..." "... Debemos prevenir los peligros que cada vez se agravan por los desordenes del clima, la deforestación o tala excesiva, los incendios y la contaminación..." "... ya es hora de recapacitar y respetar el orden de las cosas, sin abusar de lo necesario para vivir..." "... no es difícil imaginarnos lo que dicen los mayores sobre sus sabias creencias e historias sobre los espíritus que representa a

un gusano, o sea el fenómeno del "Dinamu", temblor, Serke, que representa el tigre o sea un fenómeno de inundación, Blú que representa la sombra sobre el cielo, o sea tomados, todos están allí para hacer respetar la naturaleza..." (Geólogo Luis Tenorio Alfaro, Namasol, CTLE).

Las emergencias para ellos son el resultado de acciones negativas que el mismo hombre genera. Existen pruebas y el Sr. Tenorio puede dar fe de experiencias en las que un indígena pronostica con anterioridad una inundación, un terremoto y otra serie de fenómenos naturales que nuestra más moderna tecnología no puede actualmente predecir, ¿Porqué sucede esto?. Claro está que la respuesta es difícil de dar, sin embargo es un hecho para personas como el Sr. Tenorio, que la naturaleza siempre avisa, personas como él conocen algunos indicadores necesarios para estas predicciones. Este conocimiento no debe menospreciarse, por el contrario, al tratar de solucionar problemáticas de nuestros indígenas, pensemos que ellos están allí antes de nuestra llegada y por ende saben más y de una forma más sencilla sobre el comportamiento de lo impredecible.

Motivado por la importancia de las inundaciones, el Proyecto de Ecología Cultural de Talamanca del Departamento de Geografía de la Universidad de Costa Rica, Financiado por el Gobierno de Dinamarca y administrado por FUNDEVI en 1993, se dio a la tarea de realizar un estudio del impacto causado por la inundación. Este trabajo fue realizado para uso de la Asociación de Desarrollo Integral de la Reserva Indígena de Talamanca y para el Consejo de Defensa de los Derechos Indígenas de Talamanca.

Con relación a este estudio en su pagina 19 capítulo VI se establece algo que no se puede obviar, importante para ser tomado como una buena lección en función de cómo se debe hacer el trabajo a la hora de atender una emergencia. El mismo establece:

"... Las inundaciones o llenas" como los indios las llaman, son un fenómeno natural recurrente y común en la historia del Valle de Talamanca. La gente conoce el comportamiento del río y hasta son capaces de predecir cuando este se desbordará. . " "... Así la gente está preparada para este fenómeno... " " Las diferentes organizaciones locales están preparadas para atender la prevención y la atención de una inundación..." "... En la pasada situación de abril de 1991 la CNE no contaba con ninguna o poca presencia en el Cantón de Talamanca y mucho menos en la Reserva Indígena. Sin embargo la estructura autóctona de organización y poder, pudo atender con suficiencia..." "... En esta ocasión la CNE estuvo desde el principio en el Cantón de Talamanca y al segundo día en el Valle, sin embargo sus acciones, complicaron la atención de la emergencia. La CNE no recurrió a la estructura organizativa local establecida..." "... De modo que la CNE obvió la capacidad de organización y acción de las estructuras de base indígenas..." "... así como la gran experiencia histórica de los indígenas para adaptarse, afrontar y manejar inundaciones en el Valle de Talamanca..."

El documento llama a la reflexión sobre la anterior aseveración para que, cómo antecedente no olvidar nunca el hecho de que interactuamos con costumbres y culturas muy arraigadas a su propia identidad y filosofía.

Nuestros Sistemas de Alerta Temprana deben de tomar consideración no sólo factores de orden científico como lo son las características del equipo de radio, geográficas o hidrológicas, sino también el pensar y sentir de un pueblo lleno de una filosofía particular y de por sí ordenado en su funcionamiento interior y hacia el exterior de su tierra.

En las visitas de campo y en los talleres realizados en los que hemos participado pudimos constatar esto, su silencio muchas veces dice más de lo que podemos escuchar, ver o sentir. Podemos decir entonces que muchas decisiones son tomadas de manera desarticulada, sin tomar en consideración muchos factores de los que le componen.

Encontramos una agenda de trabajo para un taller realizado por Namasol dentro del proyecto Área Ambiental en la que observamos desde su mismo

título, cosas importantes. Se realizaron dos dinámicas para que los integrantes del taller en su mayoría indígena se sintieran en confianza con relación al entorno.

En el taller se les indicó que podían comunicarse en su idioma para lograr con ello un mayor grado de confianza y generar mayor cantidad de datos, por ello se consiguieron traductores, que sumados al hecho de que los personeros de Namasol entienden y hablar bastante ese idioma, permitió un grado alto de resultado.

" Amenazas y Desastres Naturales, que para ellos significa Cambio de tiempo y Castigo de Dios..." "... en su idioma es Kowo Surulke, Sye Luneski..."

3.4 TALLERES REALIZADOS POR LA CNE (Análisis de Convocatoria metodología y resultados)

3.4.1 TALLER DEL COMITÉ LOCAL DE EMERGENCIA PROYECTO OEA-ECHO-CNE VERTIENTE ATLÁNTICA GESTIÓN DE RIESGOS LIMÓN: VULNERABILIDAD ANTE LA AMENAZA DE INUNDACIONES 24/04/99.

PUNTOS QUE SE DISCUTIERON EN EL TALLER:

- Plan de Vigilancia de Cuencas
- Factores de Vulnerabilidad asociados con amenazas de inundación
- Como reducir la vulnerabilidad ante factores de amenaza de inundación
- Definición del riesgo y su significado enfocado al aspecto de vulnerabilidad social.

DEFINICIÓN DE TIPOS DE AMENAZAS:

De tipo Tecnológica:

- Hidrometeorológica
- Geológica

Estas amenazas consideran polioductos, construcción de casas, urbanizaciones sobre palioductos. En algunos casos se da que la multi amenaza por ejemplo deslizamiento en Turrialba, afecto al Polioducto.

De tipo Socio- Ambiental:

- Natural
- Humano

Estas amenazas consideran los fenómenos naturales y acción del ser humano y la multi-amenaza se da al sumarse los dos factores antes mencionados

Identificación de la renuencia de las cuencas

Los ríos Banano-Bananito fueron seleccionados para identificar potencial de inundación en zona baja, media y alta que consiste en una parte del problema del riesgo, el otro es como está ubicada la población en términos de vulnerabilidad.

A raíz de esto se identifican las amenazas se priorizan las actividades de nivel estructural y no estructural que permitan en el nivel local, regional, nacional, los recursos necesarios para llevar a cabo la mitigación.

3.4.2 TALLER PARA OPERADORES DEL SISTEMA DE ALERTA BANANO Y BANANITO LLEVADO A CABO A LIMÓN 28/04/99.

Se escogieron 11 cuencas para análisis en renuencia a inundación, algunas de estas son pasivas y otras son de mayor probabilidad a inundaciones. De las áreas más propensas a inundación se deriva el estudio en función de: fortalecimiento Local, capacitación, sistema de Comunicación, actividades con Evacuación.

Se va a implantar una práctica de evacuación con las comunidades de la localidad. Con esta simulación se evaluará varios aspectos de intervención en cuanto en el ámbito de organización de grupos como: instituciones presentes en la zona, grupos Comunales, organizaciones en general, equipos de trabajo de la Comisión, puestos de vigilancia.

Dentro del taller se interactuó con los operadores a fin de explicarles la importancia de la claridad del mensaje entre el emisor y el receptor y la reciprocidad que debe existir entre ambos.

De este taller se tomaron fotos por parte del Sr. Luis Alberto Zumbado Soto, encargado de Relaciones Públicas de JAPDEVA.

Dentro de los objetivos fundamentales del taller con los operadores del Sistema de Alerta Temprana se encuentran: fortalecimiento del Sistema de Vigilancia de

Cuencas, nivel de Movilización en caso de emergencias, revisión de programas de trabajo, planes de contingencia.

Los operadores presentes hicieron una evaluación sencilla de lo importante de tener un radio de comunicación en su zona de vida y como este no solo sirve para los reportes a la CNE, sino también para en muchas ocasiones salvar la vida de alguna persona enferma o accidentada.

3.4.3 TALLER FINCA EXPERIMENTAL, CHIROLES LIMÓN. 29/04/1999 ABRIL DE 1999

Para esta actividad contamos con una participación muy buena, representantes indígenas y blancos de los puestos de alerta que a continuación detallamos:

Suretka, Alto Lare, Sinaloa, Cuen, Alto Uren, Watsi, Sepecue, Amubri, Bajo Coen, Bajo Blei, El Sacerdote de Amubri, Representante de lo EBAIS, Representantes de la Delegación Distrital Seguridad Publica en Amubri, Personeros de la CNE, Oficial de Enlace en la Zona de Limón, Coordinador de la zona de Talamanca.

Se hablo de la amenaza que representa el río Coen al pie de Loma arriba, quebrada arriba, quebrada Sione, si se sale aislaría Bajo Cuen y Carone. Este tipo de taller tenía dos años de no realizarse.

Amubri solicita otra batería.

El radio ha servido como sistema de comunicación con radio para puestos locales y Base 0, este puesto se ve amenazado por el río Lare, por lo que debe existir.

- Comunicación entre los distintos puestos.
- Herramientas, carretillas y canasta para el avión.
- Diagnosticar en la emergencia quien verdaderamente necesita la ayuda de víveres y otros.
- De Bribri a Chiroles se tienen problemas de fluido eléctrico.
- Los operadores de radio solicitan ser acreditados, aduciendo que cuando se presenta la emergencia deben de identificarse con mucha gente que viene de otras partes.
- El Padre William de Amubri solicitó una lancha para el río.

La respuesta debe ser rápida para mitigar el efecto del fenómeno. Se dice que de Amubri a Suretka no hay comunicación, solo de noche.

3.4.4 LABORATORIO DE LIMÓN PLAN PREVENCIÓN, MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LOS RÍOS BANANO, BANANITO Y SINALOA 17/05/99.

Por la importancia que reviste este laboratorio se ha profundizado más en su análisis en función de validar la componente capacitación dentro del Plan de Vigilancia de Cuencas de la Vertiente Atlántica. Al laboratorio asistieron aproximadamente 55 personas operarios de puestos de vigilancia de la cordillera de Talamanca, tanto de la provincia de Limón como de Turrialba de Cartago. Se pudo observar que la población reunida en el recinto estaba compuesta en un 95% por indígenas de origen Cabecar, en una proporción menores de 25 años de edad de 70%, con un nivel de escolaridad bajo, ya que algunos no cuentan ~~ni con~~ el sexto grado de primaria. Presentan en ocasiones dificultades de habla en Español. (Anexo 24)

3.4.4.1 ESTADO ANIMO DE LOS PARTICIPANTES

Fue palpable el buen estado de ánimo que mostraron todos los participantes en el transcurso de las diferentes actividades del laboratorio y su deseo de colaboración fue constante en cada una de los ejercicios realizados por el personal asignado por la CNE, quienes a su vez mostraron también mucho interés en la asimilación de los conocimientos impartidos, procurando evacuar todas las dudas que se presentaron y evaluando los comentarios de los participantes, muy en conciencia de la dificultad de reunir a todos ellos a la vez, así como del sacrificio que realizan algunos para llegar hasta las localidades donde pueden ser trasladados en vehículo doble tracción.

Otra circunstancia de gran importancia lo constituye el traslado de materiales de mucha dificultad, como se apreció en el caso de las baterías de alta vida útil, las cuales tienen un aproximado de ocho años, pero que alcanzan un peso superior a las 150 libras y son de gran magnitud, por lo cual se dificulta el traslado dentro de las montañas en hombros de dos o tres hombres a lo largo de 22 kilómetros o más montaña arriba, las cuales presentan gradientes de hasta 70 grados. Dado que la zona es de difícil acceso terrestre.

3.4.4.2 SIMULACIONES INTERPUESTOS DE VIGILANCIAS

Se realizaron varios ejercicios de simulación de transmisión de datos entre los diferentes operadores de radio que correspondían a los puntos secuencias del cauce de los ríos más importantes (Banano, Bananito Sixaola y sus afluentes, Yorkin y Telire).

El ejercicio consistió en transmitir la información que el señor Oscar Chinchilla como técnico de comunicación, consideró que consistía a la situación que se

podría presentar, así mismo brindar un reporte de la observación de los milímetros cúbicos observados en contenidos de los pluviógrafos.

3.4.4.3 MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS

Se impartió un curso práctico similar al que se ha realizado en otras ocasiones por parte de la CNE en Bribri, Limón entre otras localidades, en cuatro oportunidades anteriores, desde que se decretó la provincia en su condición de Emergencia Nacional.

- Manejo adecuado y mantenimiento del equipo de radio y sus componentes:
- Manejo adecuado y mantenimiento del pluviómetro y sus componentes.
- Manejo de la tensión emocional en situaciones de emergencia.
- Transmisión de información de rutina a las bases.
- Vigilancia e interpretación de las condiciones atmosféricas.

3.4.4.4 CONFERENCIAS DE INFORMACIÓN GENERAL AL OPERADOR DE RADIO.

El objetivo primordial de las conferencias consiste en brindar al operador conocimiento de causa y efecto, de las condiciones atmosféricas que se pueden percibir en el medio ambiente en determinadas circunstancias, como lo son las señales meteorológicas acerca del clima y las condiciones actuales según la estación del año en que se presente. (Anexo 25).

Por otra parte, ilustrar al operador de los procedimientos a seguir en caso de una eventual situación de emergencia, tal como sismo, inundación, enfermedad o convalecencia que pueda afectar a uno o más habitantes de la zona de alto riesgo.

Las mismas fueron impartidas por personeros del Instituto Meteorológico Nacional y JAPDEVA, instituciones que se mantienen en contacto continuo con la CNE al igual que otras instituciones gubernamentales como el ICE, AyA, MAG y ONGs con intereses en la provincia de Limón, tales como Bananeras y pequeños productores con intereses diversos en la zona.

Además se manifiesta un especial interés de los habitantes y empresas como las Bananeras que mantienen plantaciones en la zona de la Estrella por mantener un monitoreo de los cauces de los que ocasionan inundaciones pasivas todos los años.

Es importante destacar el apoyo brindado por el Ing. Max Koberg en su pasada administración como presidente Ejecutivo de Javdeva, con respecto a la visión hacia el desarrollo de la provincia en este y otros problemas que la aquejan.

PLANIFICACIÓN RURAL

Según información brindada por personeros del MAG, en interacción con la CNE desde que fue decretada la situación de emergencia, quienes manifiestan que es preciso implantar un plan de desarrollo en asentamientos urbanos que minimicen los riesgos de las poblaciones, ubicando las mismas en lugares altos de las localidades.

Del mismo modo concientizar a los productores acerca de los efectos que causa el desarrollo de ciertas actividades económicas como las agrícolas agropecuarias en los niveles superiores de los cauces, que originan el arrastre de sedimentos hacia los suelos bajos y saturación de los cauces de los ríos. Por cuanto se plantea la asignación de actividades por categorías de suelo, de tal modo que se conserve la vegetación original en las cordilleras, o bien se asigne a la explotación que minimiza los efectos sobre los ríos.

DEBILIDADES DE PLANEACION DEL LABORATORIO.

- Los ejercicios no son estructurados de forma tal que se puedan hacer mediciones de los conocimientos adquiridos, por ejemplo no se midió la asimilación y dominio total de los participantes de los datos indicados en los pluviógrafos, lo cual sería un punto importante de dominio por parte de los sujetos tomadores de decisiones, los cuales podrían llevar a estimaciones erróneas debido a muestras incorrectas o falsas. Los efectos de dicho error podría ser de grandes magnitudes.
- No se midió la posibilidad de pérdida de información conforme la misma baja a lo largo de la cadena de enlace con los diferentes puestos de control y las bases, ya que los interlocutores que no dominen la escritura de los datos pueden ocasionar distorsiones en la línea de comunicación y por ende en el sistema.
- No se realizó una evaluación de la capacidad del operador de detectar y solucionar pequeñas fallas de alguno de los componentes del equipo como determinar cuales fusibles esta en mal estado, baterías descargadas o aisladas, prevención de daños por tormentas, entre otros. Aún cuando si se

indicó que hacer o a quien acudir en caso de fallas severas que imposibiliten manipular el equipo o la comunicación con las bases.

- Sería importante determinar por parte de la CNE puntos clave dentro de la reserva indígena en los cuales se pueda dar las condiciones de aterrizaje de helicóptero, o la posibilidad de descender y ascender vía cable del mismo, lo cual facilitaría el abasto de insumos y repuestos de los equipos, así como la asistencia a personas en estado de emergencia.
- Es importante implantar en los puntos críticos un mecanismo de medición de los cauces de los ríos, ya que, el mismo se realiza por el criterio del observador, en el cual opera una situación de costumbre, en el cual el habitante esta identificado con el nivel del cauce del río, por lo cual considera una llena parcial como algo normal en determinada época del año, la cual implica una inundación pasiva en las zonas más bajas de la vertiente del mismo. Tal misión significa información no transferida y un error del operador de radio.

Por cuanto una señalización y medición del cubicaje de metros de agua por segundo a determinada línea o color de la misma significa un determinado rango de alerta, por ejemplo si el cauce supera la segunda línea que sería asignada a un color (como el amarillo) se determinará vía activación del dispositivo indicador que el cauce lleva una sobrecarga de agua que implicara evacuación inmediata y asistencia humanitaria como víveres, abrigo.

Ello implica la implantación dentro del sistema de un sistema de información por códigos e indicadores que activen los mecanismos del mismo y un plan de prioridades, tiempo de reacción y procedimientos para cada eventualidad.

3.4.5 TALLER INFORME DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL (JAPDEVA), "LIMÓN HACIA EL SIGLO XXI POTENCIALIDADES Y OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO HUMANO", REGION HUETAR ATLANTICA, 1999 – 2004/2009 (JAPDEVA, UNA, SECTOR AGROPECUARIO, MOPT, TRIANGULO DE SOLIDARIDAD), 19-21 mayo 1999.

Esta actividad reunió una gran cantidad de representantes de los diferentes sectores para tratar temas de interés para el desarrollo de la Provincia de Limón. La CNE estuvo ausente en este taller, sin embargo preparó un documento a través del Sr. Pedro González para abrir un espacio a la vulnerabilidad de la Vertiente Atlántica, para ser considerada dentro de las futuras acciones de desarrollo de la Región.

El documento promovido y coordinado por JAPDEVA con el que arranca este taller, pretende motivar a un análisis sobre las posibilidades futuras de la provincia de Limón, diciendo textualmente: *"... Se busca que los habitantes de la Provincia de Limón tengan empleo, salud, educación, seguridad ciudadana, cultura y recreación, así como una perspectiva permanente de crecimiento como seres humanos, por medio de una comunidad organizada, con participación real en la toma de decisiones locales, regionales y nacionales..."*

Potencialidades del documental evaluadas en el taller:

- Limón como puerta y nuestra para el Atlántico
- Integración internacional para la búsqueda de estrategias de desarrollo
- Potencial de Desarrollo Turístico y de Transporte.
- El ALCA a partir del 2025, será una zona de tránsito y privilegiado.
- Expansión de Mercados a Europa.
- El complejo Limón-Moín, Turismo y Exportaciones

- Riqueza Ambiental
- Diversidad e Identidad Cultural

Limitaciones :

- Poca diversidad de su aparato productivo
- Turismo, industria y comercio, denotan una débil dinámica
- Poca oportunidad de inversión por falta de otras actividades que no sean las anteriores.
- Una economía de enclave
- Una sociedad que concentra sus excedentes en expación metropolitanos.
- Esto anterior presenta problemas de recursos para inversión y reinversion
- Comercialización
- Desempleo
- Débil industria y agroindustria
- Difícil acceso de la población a los medios de producción y sistemas de apoyo
- La Política Publica, poco generadora de oportunidades a la Región Atlántica.
- Alto grado de pobreza
- Ingresos menores al promedio normal en la provincia
- Tasas elevadas de desempleo
- Deterioro de condiciones de salud
- Menores posibilidades de acceso a la Educación y a la cultura.
- Infraestructura Insuficiente y Deteriorada
- Vulnerabilidad Ambiental
 - Su posición Geográfica en el Atlántico, inserción en el área de Actividad Sísmica
 - Inundaciones y Avalanchas

- Especies en Peligro de Extinción por el mal manejo de la biodiversidad
 - Suelos de poca Cohesión
 - Manto Freatico Superficial
 - Aumento de la Licuefacción
 - Uso inadecuado de Suelos (acción humana)
 - Sobre Explotación del Recurso Natural
 - Contaminación
 - Envenenamiento de Aguas, suelos, fauna, obstrucción de alcantarillas, ríos
 - Actividades Económicas con alto riesgo tecnológico
- El sistema Educativo, desordenado, deficiente acceso a recursos pedagógicos
 - Organización Institucional
 - Falta de Ejes de Acción

Todas la Potencialidades y Limitaciones fueron analizadas en un Taller de tres días en Expo-Pocococí, acciones en ejecución y propuestas de solución a las limitaciones, estableciendo de alguna manera prioridad de áreas y obras públicas.

Cabe destacar que se logra un espacio de discusión en cuanto a la temática de vulnerabilidad para la Vertiente Atlántica. Se fortalece de esta manera la posibilidad de respaldo del Plan de Vigilancia de Cuencas de la Vertiente Atlántica en función del desarrollo futuro de la Provincia (Anexo 26).

3.4.6 TALLER DE COORDINADORES LOCALES, LIMON 3-4 JUNIO 1999