

“Fortalecimiento de las capacidades locales para adaptación al cambio climático en el Golfo de Fonseca”



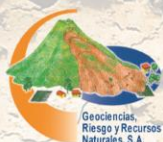
NOTAS DE CAMPO

ESTIMACIÓN DEL RIESGO LOCAL EN COMUNIDADES DE 19 MUNICIPIOS DEL GOLFO DE FONSECA (EL SALVADOR, HONDURAS Y NICARAGUA)



Geociencias, Riesgos y Recursos Naturales S.A

Nicaragua, Mayo 2012



1. PRESENTACIÓN.

Se realizaron las visitas y trabajo de campo en las comunidades involucradas en el estudio de estimación del riesgo en Nicaragua (30 Enero al 03 Febrero 2012), Honduras (16 al 23 Febrero) y El Salvador (28 Febrero al 02 Marzo). Las visitas transcurrieron sin ningún contratiempo y se ejecutaron según los cronogramas previamente acordados. En cada uno de los países las visitas fueron guiadas por representantes de las contrapartes y organizaciones socias: Jaime Cárdenas de CIDEA/UCA y Mario Nayra de Nitlapán/UCA en Nicaragua; Silvio Morales y Francisco Javier Zavala de ICADE y Delmy Paz de ADEPES en Honduras; y Alfonso Arévalo de FUNSAL-PRODESE en El Salvador. En el mapa de la Figura 1 se observa una panorámica del Golfo de Fonseca y la ubicación de las comunidades visitadas en cada país.

A continuación, se presentan las notas técnicas recopiladas en cada una de las comunidades visitadas. Estas notas han sido transcritas casi literalmente de la libreta de campo y no incluyen aún ninguna interpretación o sistematización de resultados. En algunos casos se incluyen fotografías ilustrativas de la situación de riesgo encontrada.



Figura 1. Mapa de ubicación del Golfo de Fonseca y las comunidades visitadas en los tres países.

2. RESULTADOS PRELIMINARES: NOTAS TÉCNICAS.

2.1 NICARAGUA.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Limonal, Puerto Morazán (425 personas/125 familias)	12.86083°N	87.21417°O	30 Enero 2012
<p>Información sobre riesgos. El principal riesgo es la lluvia, se inundan las casas en la parte baja, se pierden los cultivos y algunos animales, se dañan las casas por tanta humedad; los últimos dos inviernos han estado fuertes las inundaciones; en 2009 hubo sequía y se secaron los pozos (los pozos de 8 varas de profundidad ahora están a 13 o 14 varas); hay incendios forestales en verano por descuido, quemas agrícolas o fogatas;</p>			
<p>Comentarios generales. Esta es una zona agrícola con cultivos de caña de azúcar, banano, plátano y también ganado vacuno; hay una zona de estero con actividad camaronera; las casas son de techo de palma, con paredes de cemento y/o madera; las casas están dispersas; el clima es muy árido y muy seco por eso no se dan los cultivos (maíz, arroz, trigo, poco frijol); tienen su Consejo del Poder Ciudadano; cuando hay inundaciones se llenan y se contaminan los pozos, se rebalsan las letrinas, hay muchas enfermedades que afectan a los niños (respiratorias y diarreas); el clima está cambiando porque ahora se siente más fresco, más frío, más vientos; el viento afecta la salida de los pescadores artesanales; todos estos cambios están pasando porque estamos destruyendo la Naturaleza, "hay mucho despale" (deforestación); las camaroneras están destruyendo los manglares y se pierde el pescado, conchas y cangrejos; esa destrucción no la ha podido parar ni el MARENA; a las mujeres les preocupa que se pierden las cosechas, hay que buscar nuevos ingresos y ahora que ya no hay pesca alternativa a veces no sacan ni para la subsistencia;</p>			
<p>Propuestas de solución. Hay que reunirse con las empresas privadas junto con la Alcaldía para pedirles que ya no destruyan los manglares; introducir sistemas de riego para mejorar la agricultura; los pescadores tienen derecho a pescar en los esteros porque ahora las camaroneras no los dejan porque dicen que es propiedad privada, si los encuentran pescando se los llevan presos (Pregunta del consultor: los esteros y sus alrededores, son propiedad privada?); antes los esteros eran fuente de alimento para las comunidades; hay que limpiar y dragar la quebrada que se inunda; la comunidad tiene que organizarse para gestionar su propio beneficio;</p>			



Quebrada Tempisquiapa es la que se rebalsa en el invierno e inunda a las viviendas en sus alrededores. Con dragado manual y limpieza se podrían mitigar las inundaciones.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Cuatro Esquinas, Puerto Morazán; (800 personas)	12.75201°N	87.17238°O	30 Enero 2012
<p>Información sobre riesgos. Hay problemas de inundaciones en las partes bajas de la comunidad y en ciertos años hay sequías, en ambos casos se pierden las cosechas; donde más se inunda es cerca del río Amayo; también es un riesgo el calor que se presenta en Febrero y Marzo; a veces hay algunos tornados que afectan las casas;</p>			
<p>Comentarios generales. Solicitaron que esta reunión debió hacerse el domingo en la tarde porque la gente trabaja; <i>“la gente no viene si no se les da nada”</i>; aunque llamaron a la gente por el altoparlante solamente asistieron 2 hombres y 2 mujeres adultos, todos de la misma familia donde nos reunimos; la caña está destruyendo los árboles y éstos protegen el clima en invierno y en verano, por eso hay mucho calor!; la empresa privada está destruyendo el clima y el medio ambiente, principalmente los azucareros y las camaroneras; cuando queman la caña cae mucho hollín y produce enfermedades; el ingenio quería hacer una presa pero la comunidad se opuso porque se adueñarían del río y después ya no dejan usarlo; aunque las empresas dan algo de trabajo hay mucho conflicto con las comunidades por el uso de los recursos; <i>“al rico no le importa el cambio climático porque está en Managua en su casa lujosa con aire acondicionado”</i>; el clima está cambiando, muy extremo: mucho viento, mucha lluvia o poca agua; si hubieran árboles no habrían tantos impactos porque protegen contra el viento y contra el calor; cuando hay algún desastre los tienen que ayudar porque la comunidad no está organizada; antes tenían una montañita que servía como pulmón pero vino un finquero la compró, botó los árboles y ahora todo está sembrado y ya no se siente el aire fresco; las casas en la comunidad están bien dispersas así que la gente no se ubica en zonas de alto riesgo; aquí no han hecho su mapa de riesgo;</p>			

Propuestas de solución.

Que las Autoridades hagan algo para detener la deforestación; la comunidad se tiene que organizar, tienen Gabinete del Poder Ciudadano y con ello gestionan ante la Municipalidad; hay que limpiar algunos canales y quebradas para que no se inunden; los azucareros no tienen que desaguar sus canales en la comunidad porque se inunda



Canales en el cultivo de la caña que se inundan en invierno (izquierda); vista lateral del río Amayo donde se desborda en las llenas de invierno.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Reunión en Alcaldía de Tonalá (Grupo "Juventud Sandinista")	12.76938°N	87.10278°O	30 Enero 2012

Información sobre riesgos.

Se tiene cerca el Estero Real y toda el agua de invierno lo llena y provoca inundaciones; las comunidades en esa zona son vulnerables; el clima está muy caluroso y eso lo está provocando la deforestación indiscriminada; en tiempos de lluvia siempre hay albergados; también se dañan los servicios como pozos y letrinas; la zona de Palacios es la más afectada; también hay sequías que afectan cultivos: entre 2008 y 2009 hubo sequía y después se vinieron las lluvias extremas en 2010 y 2011; también hay incendios forestales porque los campesinos queman rastrojos de cosechas, las personas que capturan garrobos con fuego y humo; se tienen identificadas 28 comunidades vulnerables en el municipio (ubicarlas con GPS);

Comentarios generales.

Manifiesta un Concejal de la Alcaldía que como Delegado de la Comisión Tri-nacional del Golfo de Fonseca se ha coincidido que los municipios del Golfo necesitan proyectos para solventar algunos de sus principales problemas, entre ellos: drenajes de aguas negras, plantas de tratamiento, salud pública y medio ambiente; las lluvias provocan la pérdida de cultivos (maíz, frijol, arroz) y eso afecta la economía local y la del municipio; aquí en esta región la zona de más riesgo está relacionada con el Estero Real; muchas enfermedades se propagan con la inundación; la deforestación

se da para el aprovechamiento del bosque con leña, madera para construcción y comercio; dice el Coordinador de la Brigada de Salvamiento y Rescate que el Estero Real está azolvado y eso disminuye su capacidad de drenaje, sin embargo, la solución no es solo en Tonalá porque el agua viene desde Estelí así que más bien habría que trabajar con enfoque de cuenca; el río más caudaloso y peligroso en la zona es el Amayo; Agro Acción Alemana está trabajando un sistema de información de riesgos desde Estelí; cuando hay pérdida de cosechas hay migraciones en busca de otras fuentes de ingresos; el entorno ha cambiado dramáticamente porque antes había bosques, nacimientos de agua, ríos con pesca, ahora todo son fincas, cañaverales, mucho calor y polvo!; el ingenio usa el agua de los ríos para riego por bombeo y están secando los ríos y también los pozos por el impacto en el nivel del agua subterránea; *“siempre ha llovido igual pero antes habían bosques y eso nos protegía”*; en Los Limones los campesinos no queman la tierra y obtienen mejores rendimientos, también tienen un parque ecológico municipal; en el Tempisque hay un ojo de agua que es necesario conservar; hay mucha gente que tira basura en los ríos; no hay que olvidar los altos niveles de pobreza en la región; hay familias que han sido reubicadas pero venden las casas y regresan a la zona de riesgo; una gran cantidad del mangle lo destruyen las empresas; se tienen trabajadas las estructuras de Protección Civil pero no en todas las comunidades; ha habido esfuerzos por mejorar las capacidades de las COLOPRED pero después que terminan los proyectos las cosas ya no caminan;

Propuestas de solución.

Se deben implementar actividades de educación y capacitación a las personas; fortalecer capacidades comunitarias para dejar de ser asistencialistas; dragado del Estero Real; sensibilización de la población para que no viva en zonas de riesgo; es necesario enfocarse en la protección de la Naturaleza; hay que hacer cumplir la Ley Forestal pero eso le corresponde a las instituciones y Municipalidades; se tiene la capacidad de este grupo juvenil en el municipio que ya tiene muchos conocimientos; obras de mitigación, drenajes, dragado y limpieza de cauces; reforestación; que el proyecto apoye a los grupos juveniles ambientalistas (los Guardabarrancos); estos grupos pueden organizar actividades de reforestación y conservación del ambiente; reactivación de COLOPRED del municipio; creación de brigadas de manejo, control y prevención de incendios forestales; educación ambiental a largo plazo; acciones de presión y sensibilización para políticos y tomadores de decisión para que hagan cumplir las leyes y protejan el Golfo de Fonseca;

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Puerto Morazán (2,300 personas/400 familias)	12.84245°N	87.17248°O	30 Enero 2012

Información sobre riesgos.

Correntadas e inundaciones del Estero Real, inundaciones donde desembocan ríos en el estero; crecimiento desmedido de la actividad industrial (camaroneras y cañeras); invasión de pescadores Salvadoreños y Hondureños al Golfo;

Comentarios generales.

El último gran desastres que tuvieron fue el huracán Mitch (el agua les subió hasta 3 metros de altura); están destruyendo el mangle y otras especies y eso tiene un impacto en que ya no hay conchas y especies de pesca; ahora en verano hay más calor porque ya no hay árboles y los ingenios hacen quemas y contaminan con la ceniza; el estero está azolvado y eso no permite que el agua corra libremente, aparte hay un tapón de sedimentos en la desembocadura entonces el agua se regresa; en esta comunidad no hay agricultura, todo es pesca, últimamente es de mayor importancia el camarón; se descargan muchos químicos al estero por eso ya no hay pescado; todos los playones están controlados por las grandes empresas y a la gente ya no le dejan ningún lugar donde sobrevivir; según mediciones que ha tomado uno de los comunitarios se sabe que las lluvias han aumentado en los últimos años; no solamente aumentó la cantidad de lluvia acumulada sino la intensidad de algunas lluvias torrenciales; aquí en esta zona es muy importante el ciclo productivo: producen camarón durante el invierno, luego viene un mes de captura de escama y entre Noviembre y Diciembre capturan el chacalín pero después se quedan 6 meses, todo el verano, sin actividades productivas; la Ley de Pesca prohíbe muchas técnicas de pesca tradicionales pero no ofrece alternativas; el invierno moderado es bienvenido, el invierno excesivo es un desastre; *"antes una persona sacaba 4 o 5 sacos de puches en una mañana, ahora con suerte saca una docena ... y tiene que usar el gancho, antes era con la mand"*; dicen que el Gobierno va a impulsar el cultivo del algodón pero eso va a traer más problemas por los pesticidas; pusieron mucho interés en el tema de la demarcación del territorio del Golfo para cada país y sus pescadores; están desapareciendo muchos bancos de especies en el Golfo; dicen que también está aumentando la temperatura del agua y por eso se están retirando las especies para otras aguas; *"será que el Gobierno está protegiendo más a la pesca industrial porque ellos pagan más impuestos?"*; las camaroneras están sacando camarón para obtener huevos y larvas en laboratorio por eso ya no quedan camarones en las lagunas; la Municipalidad tiene un Programa de Seguridad Alimentaria con una visión de diversificación de medios de vida; *"Puerto Morazán es el municipio de los estudios ahora toca implementar algunas soluciones"*; quizás está subiendo el nivel del mar porque hace unos 20 años solo se metía al pueblo una marea al año, ahora se meten unas 5 a 6 mareas, una cada 2 meses!; el rompimiento del equilibrio ecológico trae serias consecuencias incluso a la Salud Pública: si matan a las culebras se reproducen las ratas provocando leptospirosis; hay varios grupos organizados en la comunidad, líderes que pertenecen al Poder Ciudadano y cooperativas; se tiene también un conflicto por una laguna que comparten con el municipio de Somotillo,

Propuestas de solución.

El proyecto tiene que trabajar con las empresas de camarón y cañeros porque son los que más están impactando el ecosistema; diversificación productiva o producción alternativa para que la gente sobreviva; *"no queremos alimentos, queremos financiamiento y asistencia técnica para producir"*; la Universidad y CIDEA deben realizar una investigación para saber porque están desapareciendo las especies en el Golfo; un estudio que permita saber las causas y los efectos del cambio climático y de

la actividad humana en la dinámica del Golfo y sus especies; hacer una redistribución de playas y playones porque algunas cooperativas comunitarias se quedaron sin lugar donde trabajar; promover alternativas productivas como el ecoturismo; un malecón turístico;

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Jiquilillo, El Viejo 100 viviendas	12.73085°N	87.44087°O	31 Enero 2012

Información sobre riesgos.

El mar se está metiendo, en menos de 2 años se ha metido unos 50 metros; la comunidad está ubicada en una lengua de tierra entre la costa y el estero; también sufren sequías; riesgos sanitarios: sin agua entubada, letrinas o manejo de basura;

Comentarios generales.

Hace unos 20 años la línea del mar estaba 200 metros más adentro; hubieron varias casas de lujo que fueron arrasadas por el maremoto de 1992; aquí no se necesitan huracanes para provocar daños porque constantemente hay vientos fuertes que afectan las casas; a finales del invierno del año pasado se inundó la zona de Los Zorros, al occidente, no les ayudó ni la Defensa Civil ni la Municipalidad; tienen un radio para comunicarse con la Defensa Civil; hace unos años se pescaba 2 veces al día y se agarraba bastante ahora se pesca una sola vez y no se agarra mucho; a veces durante 15 días no logran pescar buenas cantidades; el problema también es que ocupan 10 galones de gasolina por día y el precio de la gasolina cada vez está más alto; la Municipalidad ahora quiere implementar un carnet y cobrarles más impuestos, más de lo que pagan, y a cambio no nos ayudan en nada; tienen 70 años de existir y siguen sin agua entubada!, no tienen un sistema de manejo de desechos sólidos; ya no hay pozos de agua dulce, toda es salada; tienen que comprar su agua en cisternas pero cada casa tiene que gastar hasta 50 córdobas diarias; no tienen letrinas porque es complicado hacerlas en la arena y no tienen recursos para hacerlas con tubos; su único albergue es una escuela en La Carrasca; cuando han sido evacuados nadie los ayuda; *"esta es realmente una comunidad olvidada"*; todos los terrenos que usan son arrendados, le pagan a la Municipalidad entre 300 a 500 córdobas al año; se han perdido muchas especies de pesca como el canecho y el pez sierra; a veces el pescado viene "morado" por dentro, posiblemente enfermo; no sabrían como sobrevivir si se sigue acabando la pesca; en la playa hay bastante piedra que la gente usa para hacer muros de protección de sus viviendas; no tienen cooperativa, la actividad productiva se maneja individualmente;

Propuestas de solución.

Reubicar a unas 100 familias a un terreno más seguro; capacitación sobre como estar preparados para enfrentar una catástrofe; capacitación sobre las enfermedades de los mariscos y cómo interpretarlas; las mujeres pueden contribuir con la economía familiar aprendiendo otros oficios (cultoras de belleza) o con pequeños comercios (comida, venta de ropa, abarroterías) y quizás impulsando el turismo;



Zona costera avanzando tierra adentro y viviendas destruidas por el maremoto del 92 (izquierda) y zona de unión del estero con la costa donde hay inundaciones (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Potosí, El Viejo 2,000 personas aprox.	13.00533°N	87.50075°O	31 Enero 2012

Información sobre riesgos.

Sucedan inundaciones, se hunden las casas por la entrada de la marea e inestabilidad de las arenas de la playa, en la última inundación de Octubre 2011 perdieron sus pertenencias 4 familias; se quedan incomunicados porque el río inunda el camino; a veces en verano hay incendios en el cerro;

Comentarios generales.

"Somos una comunidad pescadora, bastión del Golfo de Fonseca Nicaragüense"; está relacionada con el ecosistema del Estero Real, se está deforestando mucho el cerro; en invierno viven prácticamente bajo el agua; el río Potosí (?) se ha azolvado y por eso se inundan; el mar se mete durante el año, la marea inunda las casas, hay una zona de la comunidad que queda ubicada entre el mar y el estero; se recuerdan de la crecida que produjo el Mitch que "hasta guanacastes trajo el río"; la gente está invadiendo el cerro (volcán Cosigüina?) y está deforestando para tener parcelas y sembrar manía, pero aplican productos químicos en estos cultivos y estos llegan al estero y matan las larvas de camarón y pescado; parece que las fechas de la mortandad de pescado coinciden con las fechas de las fumigaciones del maní y la caña; en el invierno 2011 la pesca estuvo muy mala y ahora en verano que parece pudieran sacar algo los vientos no les dejan salir a la pesca; "los grandes empresarios hacen lo que quieren, incluso con la autorización del MARENA, pero uno de pobre bota una varita de mangle y se va preso"; están instalando una camaronera del lado de Playones y están botando todo el mangle y eso también está afectando las larvas de camarón; ya el bagre, el robalo y la tortuga desaparecieron desde hace varios años!; antes con 100 varas de red pescaban 5 a 6 quintales y ahora con 2,000 varas

apenas sacan unas 60 libras; la gestión con las instituciones no da resultados; un gran problema también es que no tienen servicios de salud en la comunidad y les cuesta hasta 1,500 córdobas sacar a un enfermo al hospital; la zona nor-oriental de la comunidad se llama El Chorizo y ahí hay muy pocas letrinas, hacen sus necesidades al aire libre, proliferan muchas enfermedades; *"esta es una comunidad abandonada"*; toman agua del río porque la llave comunitaria se rompió y no la han reparado; el Alcalde no nos ayuda; cuando se hundieron las casas les trajeron unas bolsas de comida y 10 láminas a cada familia; no tienen Consejo del Poder Ciudadano o COLOPRED; no hay participación ciudadana porque se han dado cuenta que no sirve para nada, no se consigue nada; el 90% de la población son pescadores y el resto hacen agricultura (manía, sandía, ajonjolí); el Gobierno ya nos tiene muchos impuestos (zarpe, carnet de pesca, permiso de exportación nacional, renta de terreno) pero no nos ayuda en nada; el río que pasa detrás de la cooperativa está contaminado con basura; esta zona del río y estero es de alta incidencia de zancudos; el río está azolvado por eso se mete cada vez más en la comunidad; y quedan incomunicadas 7 casas del otro lado del río; tienen un radio de comunicación en la base militar;

Propuestas de solución.

Se necesita una mayor participación ciudadana para hacer una mejor gestión comunitaria; *"siempre son los mismos cuatro líderes que andan haciendo ruido y eso no es suficiente"*; hay que preparar grupos de adultos y/o jóvenes para proteger la ecología; hay un programa de reforestación de Fundación Líder en el cerro de Cosigüina y lo están trabajando con ganaderos y maniseros pero está costando que se integren los invasores de tierras; las mujeres en El Chorizo y Las Conchas quieren reforestar con mangle; *"el Gobierno tiene que ayudarnos"*; las mujeres pueden colaborar con sus crianzas de cerdos y gallinas;



Viviendas en la costa donde se mete la marea (izquierda) y sector del estero y río que se inunda con acumulación de basura en la parte trasera de algunas casas (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Cosigüina, El Viejo 800 personas	12.91165°N	87.50048°O	31 Enero 2012
<p>Información sobre riesgos. En el invierno tienen problemas con las correntadas y deslaves porque les mete el lodo a las casas; pierden sus cosechas por el exceso de lluvia; a veces también hay sequías que afectan sus cultivos; los incendios en el volcán son escasos (ha ayudado mucho el trabajo de la Fundación Líder);</p>			
<p>Comentarios generales. El clima está bien raro, este año no tuvieron cosecha porque en Octubre llovió 13 días seguidos y se perdió todo; esta era una zona algodonera, después se sembró ajonjolí y ahora es manía; pero la manía la están sembrando en las laderas y están deforestando y de ahí se derivan las correntadas; la población practica la agricultura familiar, algunos tienen ganado y también hay jornaleros; la zona de humedad ahora se mantiene casi todo el año, no se seca, y entonces no pueden sembrar maíz de humedad, el cual se siembra entre Enero y Abril (porque si no le cae el agua del siguiente invierno y se arruina la cosecha); ahora la plaga de ácaros está atacando a casi todos los cultivos (maíz, frijol, sandía); antes cuando el cerro tenía árboles no habían deslaves ni correntadas; obtienen el agua de consumo de pozos de 10 a 12 varas de profundidad en la parte alta de la comunidad y de 2 a 3 varas en la parte baja; ya no hay palma para los techos de las viviendas y ahora vale 40 córdobas un manojo de 12 hojas (antes valía 4 a 5 córdobas); <i>"la gente no puede cortar un palo para madera de su casa porque le cae MARENA, la Policía y hasta el Ejército ... ahora los maniseros cortan lo que quieren"</i>; no están organizados en COLOPRED o brigadas; todo lo gestionan a través del Gabinete del Poder Ciudadano; tenían un radio de comunicación pero se los quitaron; no han podido tener ningún acercamiento con los maniseros para buscar una solución a los deslaves; (NOTA: durante toda la reunión las mujeres no opinaron); los inviernos son cada vez más irregulares: o mucha agua o poca agua!, a veces ya se ha terminado el invierno y de repente vuelve a llover; también ha estado haciendo frío (?); en los cambios de temporada siempre hay mayor cantidad de enfermedades principalmente en los niños (calentura, gripe, tos); tienen un albergue en la Hacienda El Paraíso y en el Salón Comunal o a veces en la casa de las monjas (centro juvenil); Jimmy de la Oficina Ambiental de la Alcaldía ha ofrecido ayuda pero ya nunca vino, los de Obras Públicas tampoco vinieron;</p>			
<p>Propuestas de solución. Se necesitan obras de mitigación: canales y muros para proteger viviendas; mejoramiento de las condiciones de agua y saneamiento (pozos, agua entubada, letrinas); hay que realizar manejo y canalización de aguas de lluvia; hay que incorporar técnicas de conservación de suelos en las parcelas de maní en ladera; conciencia para detener la deforestación pero también aplicar la Ley para castigar a los que deforestan, pero ese es más trabajo de las instituciones; recuperar el cultivo de la palma; hay programas de reforestación pero no se da mantenimiento a los bosquечitos y entonces se pierden; <i>"aquí solo solicitudes podemos hacer pero nos</i></p>			

quedamos esperando"; intentaron hacer muros con sacos de arena pero no funcionó; ayudaría mucho tener un radio de comunicación para pedir auxilio cuando lo necesiten;



Escombros de la más reciente correntada en 2011 (izquierda); viviendas afectadas por la acumulación de arena (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Los Playones, El Viejo	12.88058°N	87.43008°O	31 Enero 2012

Información sobre riesgos.

Inundaciones moderadas en una parte de la comunidad; correntada fuerte que afecta la laguna comunitaria de producción de camarón; algunas viviendas que viven al pie de un cerro pueden sufrir daños por derrumbe; se quedan incomunicados en invierno;

Comentarios generales.

Esta comunidad trabaja con camarón, agricultura y ganadería; reconocen que los productos químicos que aplican en los cultivos de ladera son arrastrados a las lagunas y afectan el camarón; el 80% de la comunidad vive del cultivo del camarón en lagunas y cooperativa comunitaria; la carretera se está arruinando y se forman unas pozas y lodazales profundos; tienen en su jurisdicción una camaronera con la que tienen muy buena relación, les apoyan con venta de larva a precio cómodo y también les comparten el agua con la que llenan la laguna; llevan 8 años trabajando su camarón desde la comunidad y en estos últimos años están convencidos que han encontrado un modelo exitoso de trabajo y colaboración con la camaronera (son empresarios Panameños); este año sienten que ha habido mayor incidencia de zancudos; siempre se han surtido de pozos de agua pero ahora finalmente tendrán su sistema de agua entubada para lo que les está ayudando una ONG; los pozos nunca se secaron;

Propuestas de solución.

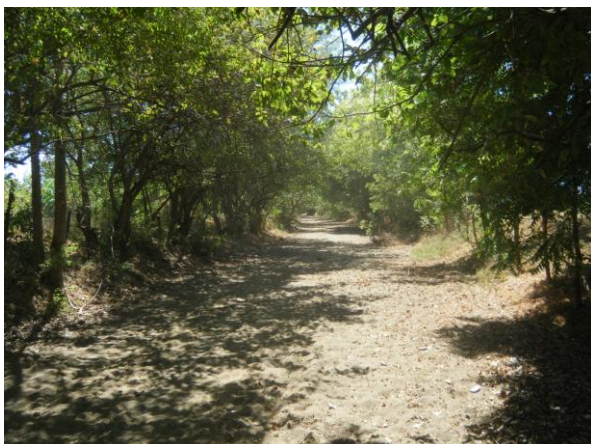
Están construyendo 2,000 varas de muro de protección para su laguna comunitaria porque la última llena les dañó una de las paredes y perdieron su producción;



Vista parcial de la laguna comunitaria de producción de camarón y los trabajos para la construcción del muro de protección contra el impacto de correntadas e inundaciones.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
La Grecia 2, Chinandega	12.67233°N	87.11073°O	01 Febrero 2012
Información sobre riesgos.			
<p>Los terrenos de cultivo son en declive entonces tienen problemas de erosión; los caminos se arruinan en invierno y les cuesta sacar las cosechas; las quebradas se llenan pero no afectan a la comunidad; no hay incendios forestales;</p>			
Comentarios generales.			
<p>Esta es una comunidad eminentemente agrícola y sus principales riesgos giran en torno a los daños que sufren los cultivos cuando hay lluvia excesiva aunque más realzaron problemas con la comercialización de los productos, falta de financiamiento, precios bajos en el mercado y prácticas desleales de los intermediarios; tienen muy buenos rendimientos de frijol, arroz y ajonjolí pero les cuesta vender porque Agricorp es un monopolio que paga los precios que quiere; tienen su Gabinete del Poder Ciudadano pero no hay otros comités organizados; el clima está cambiando porque el invierno a veces se termina antes de tiempo y eso afecta los cultivos; han tenido que cambiar sus fechas de siembra adelantándolas o atrasándolas; a los grupos de agricultores les falta información sobre posibles riesgos o sobre cómo va a estar el clima y las lluvias o cercanía de huracanes; no hacen siembra "de primera" a menos que sea para auto-consumo, toda la siembra es "tardía" entre Julio y Septiembre pero esa es la cosecha que les puede afectar la lluvia excesiva del invierno tardío; el principal problema en esta región es la desigualdad e injusticia de precios para la comercialización agrícola; no tienen aguas en algunas viviendas, a veces se quedan hasta una semana sin agua; tienen problemas de enfermedades cuando hay cambio de época verano-invierno (respiratorias y diarreas); lo curioso es que viven a un lado del volcán activo San Cristóbal y no lo reconocen como un riesgo;</p>			
Propuestas de solución.			
<p>Se necesita un sistema de información para productores; sus principales demandas de apoyo van enfocadas a la asistencia técnica para la producción agrícola y créditos;</p>			

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
San Juan de la Penca, Chinandega; 900 personas	12.77217°N	86.90843°O	01 Febrero 2012
<p>Información sobre riesgos. En el invierno del 2011 cayó mucha agua y varias de las quebradas que cruzan la comunidad se rebalsaron, se perdieron cultivos; a veces todavía hay algunos incendios en los cerros y volcanes;</p>			
<p>Comentarios generales. Tienen humedales que son un recurso valioso para la comunidad porque permiten hacer siembra de verano de hortalizas y otros cultivos de consumo familiar; Plan Internacional les ha apoyado con letrinas; las quebradas ya están azolvadas por eso se rebalsan; la caña también les ha afectado; antes no llovía tanto; estas quebradas o canales servían antes para el riego en las fincas pero no llevaban tanta agua; el clima está provocando más enfermedades en el ganado, no hay pasto, hay mucho calor y aridez, cuesta que se carguen las vacas; antes se soltaba el ganado en el cerro y se mantenían bien gordos; los cañeros han abierto muchos drenes en las partes altas y nos sueltan el agua; <i>“la gente que tiene plata mete sus tractores y hacen lo que quieren”</i>; los cañeros fumigan para evitar la floración pero eso le cae a los frutales y a las siembras de la gente y entonces ya no producen; también fumigan para madurar la caña y entonces los árboles botan las hojas; además, todos estos productos químicos van a dar al estero y matan los peces; todo eso ha afectado el clima y por eso ahora ya no sopla fresco sino puro caliente; las instituciones no hacen nada porque el rico le tira la plata al Gobierno, <i>“ahí anda el del MARENA con su camioneta nueva”</i>; están desbaratando las montañas y los bosques para sembrar más caña; hay vientos fuertes porque ya no hay barreras de árboles que protejan; los cambios del clima más fuertes son la lluvia excesiva y el fuerte calor; también hay más enfermedades en los niños; sufren con la gran cantidad de polvo que se levanta de las calles y las parcelas; en esta zona no queman la caña porque usan cosechadoras; cada familia tiene su pozo pero esta agua ya no sirve porque tiene mucha alcalinidad; la gente se está muriendo de creatinina (?) (insuficiencia renal); todavía hay varias familias que no tienen letrinas; las letrinas de Plan Internacional ya se están llenando porque tienen como 12 años; no se puede sembrar plátano en zonas que se inundan; se podría sembrar forrajes pero se necesita apoyo para comprar picadoras, lo cual puede ser financiamiento a largo plazo; deben sembrar de verano en humedales maíz, hortalizas, sandía; no tienen comités organizados; solo tienen Gabinete del Poder Ciudadano pero como ellos no sufren las inundaciones no ayudan a la demás gente;</p>			
<p>Propuestas de solución. Se necesitan soluciones integrales porque la Municipalidad solo viene a hacer parches; hay que limpiar los cauces de las quebradas pero eso tiene que ser con máquina, no se puede hacer a mano; es urgente arborizar algunas parcelas con árboles frutales; <i>“la capacitación tiene que ir acompañada de recursos”</i>; las parcelas que se inundan se pueden usar para sembrar caña que es más resistente; hablar con la gente de los ingenios para que ya no boten los árboles; ayudaría mucho la conservación de suelos;</p>			



Cauce de quebrada y a la vez camino que provoca inundaciones invernales (izquierda, arriba); potrero dañado por la arena depositada por la inundación (derecha, arriba); espectacular paisaje volcánico como marco de los potreros y planicies arenosas de esta región (abajo).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Las Grietas, Chinandega	12.73231°N	86.88147°O	01 Febrero 2012
Información sobre riesgos.			
Una parte de la comunidad se inunda debido a una quebrada que se rebalsa y esto afecta a las viviendas en los alrededores; se considera el cultivo de la caña de azúcar como un riesgo; a veces hay incendios forestales por la gente que captura garrobos;			
Comentarios generales.			
Esta comunidad debe su nombre a que el terreno se agrieta; los ingenios han invadido los terrenos para sembrar la caña y ahora ya no tienen donde llevar a los animales para que se alimenten, la gente está vendiendo sus animales y ya no se produce queso y cuajada; tienen problemas con sus cosechas porque si siembran "de primera" (en Mayo, al iniciar el invierno) el invierno puede ser irregular y no hay suficiente agua, y si siembran "de postera" (en Agosto) corren el riesgo que las lluvias excesivas o los huracanes de Octubre les dañen el cultivo; "la caña no da trabajo solo destruye"; cuando queman la caña hay mucho humo y hollín; la creatinina ha aparecido por los productos químicos de los ingenios, antes no existía			

esta enfermedad, ahora se está muriendo la gente; hay deforestación y los ríos están secos; tienen Gabinete de Poder Ciudadano pero no hacen nada; el principal medio de vida de esta comunidad es el ganado; tienen sistema de agua entubada con pozo y bomba porque bloquearon la calle para conseguirlo; el año pasado perdieron su ajonjolí por exceso de lluvia; en 2010 sembraron maíz y lograron buen rendimiento pero el precio estaba muy bajo, entonces decidieron sembrar ajonjolí porque tenía mejor precio pero cuando cosecharon el precio ya estaba por los suelos; las letrinas ya se están llenando y como ya están viejas se están quebrando; cuando hay inundación se rebalsan las letrinas y hay contaminación; cuando el ingenio usa las bombas en el río para el riego los pozos se secan;

Propuestas de solución.

Concientizar al Gabinete del Poder Ciudadano para que haga las gestiones con la Alcaldía para solucionar los problemas existentes; mejorar la organización de la comunidad para lograr una mejor gestión; también se puede bloquear la carretera como medida de presión; reparar el radio de comunicación que hay en la comunidad;



Quebrada que se rebalsa e inunda algunas de las viviendas de la comunidad.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Apacunca, Villa Nueva 65 a 120 familias	12.87481°N	86.96178°O	02 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Toda esta región se inunda, es inhabitable durante el invierno; inundaciones masivas; algunos incendios forestales;

Comentarios generales.

En esta zona se da la confluencia de los ríos Hato Grande, Guasaule, Gallo y Negro, han dragado los cauces y no han podido evitar las inundaciones; el huracán Mitch cambió mucho la ubicación de los cauces y los azolvó; todavía hay muchos palos atravesados en el cauce y eso ha afectado los muros de contención; tienen un radio de comunicación y ahí escuchan los avisos de lo que está lloviendo en Estelí; antes tenían la ventaja que los finqueros construían los muros para proteger sus cultivos pero ahora ya no; se inundan las comunidades de Matapalo, El Circuito, Icote y

Apacunca; las máximas inundaciones se dan en Septiembre y Octubre; las montañas en la parte alta están "peladas" y por eso los ríos traen palos, arena y piedras y se azolva; en toda la zona hay 75 fincas con 120 familias en su ocupación máxima (verano?) y 63 familias viven permanentemente (incluso se quedan para el invierno); *"la gente anda garrobeando, prendiendo fuego, agarrando cusucos y haciendo hoyos porque no tiene trabajo"*; tienen Comité de Defensa Civil (COLOPRED) pero no han reaccionado rápidamente en las emergencias, también tienen Gabinete del Poder Ciudadano y tienen el Comité de la Reserva Ambiental; la gente que han reubicado en otros lugares ya regresaron y vendieron la casa allá; hay 3 cooperativas agropecuarias (de ajonjolí, ganado; hay dos grupos comunitarios trabajando con el proyecto Crisol en temas de seguridad alimentaria; la organización tiene que ser entre las 4 comunidades; el clima está cambiando porque ahora hay más calor, antes se trabajaba hasta medio día, ahora a las 10 de la mañana ya se están quemando; parece que los inviernos ahora son más fuertes, antes quizás llovía lo mismo pero se distribuía durante todo el año; *"los ratones están afectando el maíz, hay mucho ratón, por eso ahora hay que echarles veneno, ojalá estuvieran todavía las lechuzas y gavilanes de antes"*; se hizo un recorrido en toda la zona baja de la comunidad, donde está el río principal y varios humedales y brazos de esteros, en esta zona hay algunas viviendas y campos de cultivo; se reporta que en esta zona todavía hay poblaciones considerables de lagartos;

Propuestas de solución.

Sensibilización con toda la población para buscar solución a los problemas; mantenimiento del muro de protección; dragado del río; se propusieron las siguientes acciones: 1) manejo de la micro-cuenca con presas retenedoras de arena; 2) dragado del río y mantenimiento de muros; 3) manejo integral de la reserva ambiental; 4) promoción de otro tipo de actividades como reproducción de garrosos, tanques con tilapia, conservación y manejo del teocinte y ecoturismo; reorganización y capacitación del Comité de Defensa Civil;



Zonas inundables en la parte baja de Apacunca; en los alrededores se encuentran ubicadas varias viviendas y parcelas de cultivo.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Matapalo, Villa Nueva 750 personas/150 familias	12.83992°N	86.88386°O	02 Febrero 2012
<p>Información sobre riesgos. Desde aquí se inunda aguas abajo del río Hato Grande hasta Apacunca (curiosamente tampoco esta comunidad identifica al volcán San Cristóbal como un riesgo); el único riesgo es la inundación;</p>			
<p>Comentarios generales. En esta comunidad hay cuatro sectores (Birmania, La Cepa, La Huerta y Matapalo); están bien organizados en cada sector con sus Gabinetes del Poder Ciudadano; <i>“aquí la prioridad es el combate a la pobreza y la promoción del desarrollo”</i>; aquí se logran 3 cosechas al año: de primera (Mayo a Julio), postrera (Agosto a Noviembre) y de verano o humedal (Enero a Abril); la gente ha aprendido a adaptarse a la inundación; en el invierno se mueven a vivir a otros terrenos que tienen en las partes altas solo los hombres se quedan cuidando la casa; la inundación también afecta los caminos, se contaminan los pozos y se mezcla la contaminación con las letrinas, proliferan también las enfermedades; entre Septiembre y Octubre los niños casi no pueden ir a la escuela; algunas de las familias en esta comunidad no tienen vivienda fija sino que se mueven entre albergues y trabajando en fincas dependiendo de la inundación; les gustaría ser auto-sostenibles para ya no depender de la ayuda de las instituciones; en tiempos de inundación filtran y cloran el agua pero también les ayudan los de la Cruz Roja y un poco de la Alcaldía; el clima está cambiando porque antes entre Enero y Febrero había un poco de frío y este año se están muriendo de calor; los pozos se están secando un poco desde Enero (antes empezaban a secarse en Marzo); no tienen problemas de incendios porque cuidan mucho la tierra; no tienen Comités especializados de Protección Civil o brigadas;</p>			
<p>Propuestas de solución. Las ayudas tienen que venir directamente a la comunidad y no a través de las Alcaldías; hay que organizar el Comité de Emergencia con sus brigadas y que tengan los conocimientos;</p>			

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Las Mesas, Somotillo	12.98261°N	86.96347°O	02 Febrero 2012
<p>Información sobre riesgos. Uno de los grandes problemas son los incendios forestales, son provocados por la gente que atrapa garrobos y cusucos y que saca miel de las colmenas; hay una parte de la comunidad (Los Tablones) que se inunda; uno de sus grandes problemas es la falta de agua para consumo y producción agropecuaria; también los calores excesivos;</p>			
<p>Comentarios generales. Cuando hay inundación se contaminan los pozos, el Centro Humboldt les ayuda a</p>			

limpiarlos y recuperarlos; son pozos de entre 10 y 20 varas de profundidad; son quebradas del río Negro que en invierno no pueden desembocar y se crecen hacia arriba; el invierno se ha descontrolado porque ahora casi toda el agua cae en los meses finales de Septiembre y Octubre y eso arruina la cosecha postrera, el ganado se afecta también; esta es una zona muy seca y árida por eso los incendios son un gran problema y destruyen los árboles y arbustos; las temperaturas son extremadamente altas por eso el ganado ya no está levantando en verano; la lluvia excesiva también ha provocado algunos derrumbes en los cerros; la frontera agrícola y ganadera está avanzando rápidamente y destruye los árboles; los últimos dos años las inundaciones arruinaron muchos potreros y el pasto ya no se recuperó y por ello han tenido menor producción con el ganado; algunos han sustituido con pasto de corte para tener alimentos en el verano; no están organizados con brigadas forestales y tampoco otras brigadas especializadas; les tocó evacuar algunas familias durante la inundación del 2011; esta es una región extrema: mucha lluvia al final del invierno y sequía durante el verano; no tienen agua entubada; algunas familias tienen letrinas pero ya no están en buen estado; dicen que ya se quieren meter los del ingenio y eso va a ser un mayor problema por la deforestación y el uso de la poca agua que todavía hay; se han dado cuenta que ahora ya no se marcan las castañuelas (pintas y repintas); en la parte norte de la Comunidad, en Los Tablones, hay muchas familias que quedan incomunicadas cuando hay inundación; después del Mitch les construyeron viviendas a los afectados en Las Mesas y ahora tienen casa en las dos comunidades;

Propuestas de solución.

Recuperación de los bosques para que el ganado tenga sombra; han hecho sus viveros forestales; han mejorado bastante con el apoyo técnico que les ha dado Nitlapán; hay que proteger la Naturaleza; necesitan estar organizados para lograr mejores beneficios para la comunidad;



Calle principal de Las Mesas (izquierda) y quebrada que provoca inundaciones en Los Tablones (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Palo Grande, Somotillo 300 familias	12.97150°N	87.02425°O	03 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Inundaciones masivas en invierno;

Comentarios generales.

Esta comunidad fue reconstruida y parcialmente reubicada después del Mitch; es también una zona árida, caliente, seca, paisaje desértico, matorrales bajos y arbustos espinosos; el clima ahora está alocado y las lluvias son desordenadas; su mayor preocupación es la alimentación del ganado; en esta zona confluyen los ríos Gallo, Negro, Guasaule y Los Tecomates; con las inundaciones pierden sus cosechas, ahora parece que hasta lagartos se han visto en los ríos; esta era una zona muy buena para cultivos pero últimamente han tenido mucha afectación del río, se pierden también las tierras porque el río mete arena y erosiona; entre Septiembre y Octubre tienen ruina total porque el río barre con las cosechas y el maíz; tienen que cruzar el río en lanchas pero les cobran 5 córdobas si el río no está muy ancho y hasta 70 córdobas en las máximas crecidas; las principales actividades productivas son la ganadería y la agricultura (ajonjolí, sandía, frijol); la inundación también afecta los caminos y ya no pueden salir los camiones; para el Mitch el río se inundó, se azolvó y cambió de cauce metiéndose más a Nicaragua; el río ahora ya está unido y cambió su forma; ya no pueden sembrar de humedad porque por la lluvia excesiva cuesta que seque el terreno; también ha afectado que ya casi no tienen árboles y ellos son la protección de la tierra; no molestan mucho los incendios forestales; en verano llevan el ganado hacia el área protegida en Oriente porque ahí si hay pasto; tienen su sistema de agua entubada y también tienen sus letrinas; prácticamente la inundación no afecta a las viviendas sino las parcelas y cultivos; tienen su Consejo del Poder Ciudadano;

Propuestas de solución.

Es muy poco lo que se puede hacer contra la inundación por esos grandes ríos, quizás un dragado o muros de protección pero eso es muy caro; si están organizados y tienen conocimientos sobre lo que tienen que hacer pueden proteger sus vidas y las de sus familias;



Vista parcial del río Negro, una zona de arenal como de 400 metros de ancho, donde tienen que cruzar en lancha en invierno. Esta es la nueva ubicación del cauce porque antes estaba más al Sur.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Jícara Bonito, Somotillo	12.95072°N	87.03267°O	03 Febrero 2012
Información sobre riesgos. Inundaciones en los inviernos fuertes			
Comentarios generales. Es una zona con mucho árbol de jícara y arbusto espinoso, clima seco y árido; las inundaciones les afectan las parcelas y cultivos; el río ha estado cambiando de cauce y eso hace que se pierdan tierras cultivables; es el río Guasaule que ya se ha unido con brazos de otros ríos y forman un gran arenal; a partir del Mitch el cauce se azolvó y destruyó el muro de protección; antes habían en esta zona unas montañas bien verdes con árboles de encino, bosques y por eso el clima era más fresco, ahora solo hay palos espinosos; toda la arena que llevan estos ríos azolvan el Golfo y quizás por eso ahora ya no hay tanto camarón y pescado; la inundación también corta el paso en los caminos y los niños ya no pueden ir a la escuela; ya no siembran "de primera" porque si no después el invierno les arruina la cosecha; ahora ya solo están sembrando "de humedad"; antes venían a comprar maíz desde Estelí ahora hay que salir a comprar el propio maíz de consumo; se está perdiendo también el pasto; cuando el río se inunda los animales tampoco pueden pastar; también se está destruyendo la zona costera principalmente el mangle; la gente ya no está sembrando en invierno porque se han dado cuenta que las inundaciones les destruyen las cosechas; siembran sandía de humedad en humedales; el río se está moviendo mucho y destruyendo tierra de cultivo; no hay problema con incendios forestales; el río está trayendo mucha arena, de donde viene tanta arena?; tienen que quitar y poner el alambre de las cercas porque si no se queda enterrado; los bancos de arena alcanzan una altura de hasta 3 metros; también está aumentando el calor; y antes cuando habían incendios se tenía más calor; algunos todavía practican la pesca pero no quieren moverse hacia el estero porque escuchan que tampoco está muy buena la situación; tienen una brigada de Defensa Civil y también una base de radio como parte del Sistema de Alerta Temprana de Estelí que les dio Solidaridad Internacional; tienen su sistema de agua entubada y el agua viene desde un pozo que está en Guasaule; tienen letrinas que les dio la Unión Europea, pero algunas ya están muy viejas; los grandes ganaderos del lado de Honduras, en la zona de El Faro, se oponen a que limpien el río porque como ellos no tienen problemas de inundaciones; se hicieron algunas gestiones en el 2008 en Chinandega pero les dijeron que ese era un problema que se tenía que arreglar en la Cancillería; " <i>para donde irá a seguir agarrando el río?</i> "; dicen que el ingenio quiere venir a sembrar caña pero " <i>la gente no le va a dar sus tierras al ingenio porque la caña destruye</i> "; el ingenio paga \$125/manzana/año, piden la tierra por 5 años y después la devuelven pero destruida; este es el mismo engaño que han hecho las camaroneras que al principio juegan con la necesidad de la gente; dicen las personas que el problema ahora con la agricultura ya no es la tecnificación ni la producción sino el mercado, la gente ya sabe como producir pero después los mayoristas y los intermediarios pagan lo que quieren por las cosechas;			

Propuestas de solución.

Limpieza de los canales y el cauce donde sucede la inundación; les gustaría tener alternativas productivas como producción de miel; crianza de aves de corral;



Vista panorámica del río Guasaule y los playones de arena que han dejado las inundaciones (izquierda); una persona muestra la parte superior de los postes de la cerca que quedó enterrada por la anterior inundación; ahora han tenido que construir la nueva hilera de postes al nivel del terreno (derecha).

2.2 HONDURAS.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Tierra Blanca, Namasigue	13.23370°N	87.13110°O	16 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Derrumbes en la zona montañosa, crecidas en invierno que obstruyen las rampas,

Comentarios generales.

Esta era antes una zona con mucha montaña con árboles grandes de guanacaste y carrete, ahora con la deforestación las aguas que caen ya no se filtran sino que corren y erosionan la tierra (literalmente la persona dijo: "*las aguas que caen ya no se consumen sino que corren y labran la tierra*"); "*antes los riesgos eran los leones que pasaban por el camino*"; iba uno al río y en un ratito agarraban 20 cangrejos, habían venados y monos también; y es que antes eran menos personas en cambio ahora todo está más poblado; se producía café; muchas organizaciones dieron capacitación para que ya no se quemara y ahora ya no hay incendios y se ha recuperado un poco el ecosistema; un señor ha reforestado 25 hectáreas y ahora tiene unas grandes pozas; en invierno se quedan incomunicados porque se crecen los ríos y se obstruyen las rampas; las lluvias de Octubre pudren el maíz porque son en exceso; últimamente ha habido mucho calor, en la noche para dormir se siente muy caliente; hay caña en

la parte alta de la comunidad, cuando queman cae el hollín; esta comunidad tiene agua entubada de un nacimiento que empezaron a trabajar en 1983, antes se los destruía la inundación y el derrumbe, ahora compraron otros ojos de agua con un área de 4 x 7 metros, aunque no pueden mejorarle los alrededores porque son de otros dueños; cuando se quedan incomunicados en invierno es difícil comprar alimento; a veces las mujeres quieren ir a vender productos (guineo manzano, huevos, naranjas) al pueblo y no pueden salir por la quebrada; en Octubre 2011 perdieron bastante producto por no poder irlo a vender; en invierno hay muchas enfermedades respiratorias y diarreas en los niños, y en verano se les afecta la presión a los adultos; van al Centro de Salud pero no hay medicinas, además debería ser atención permanente porque solo vienen 2 días a la semana; no tienen luz eléctrica solo algunas viviendas tienen paneles solares; con las quebradas es muy poco lo que se puede hacer; en invierno hay gente que pasa las cosas (cobran 50 lempiras por pasar una moto entre cuatro personas); los meses más difíciles son Septiembre y Octubre por las crecidas, la lluvia y los derrumbes; *"me voy a morir y no voy a ver llegar la luz ni la construcción del puente"*, dijo un anciano; antes habían temporales de hasta 15 días y las quebradas apenas subían de nivel, ahora con 2 horas que llueva fuerte ya se inundan; dicen en la radio que afecta El Niño y La Niña, antes no se escuchaba eso; la gente sabe cuándo va a llover porque se pone nublado el cerro y saben cuando viene el invierno porque se pone rojo el cielo; hay un grupo de mujeres que venden churritos y que necesitan apoyo; tienen 3 grupos organizados: Caja Rural, de mujeres y el Patronato pro-mejoramiento de la comunidad, éste último es el comité formal, reconocido; también hay Junta de Agua, grupos de iglesia católica y evangélica; *"todos deberíamos ser un solo grupo, sin diferencias"*; les ayudaron con un proyecto de agua pero pusieron un tubo muy malo que hay que cambiar; *"solamente visitando las comunidades se pueden conocer sus necesidades"*; no identifican a la basura como un problema y se ven basureros en el camino; las viviendas son de adobe, de poca altura, techo de madera y teja;

Propuestas de solución.

Construcción de puente en la quebrada de más riesgo; capacitación y conocimiento sobre el clima y las lluvias para estar preparados; apoyo a los grupos de mujeres para actividades productivas, siembra de hortalizas (chile, tomate, yuca, camote);



Vista de una de las rampas en las quebradas que se inundan en invierno. Al crecer la quebrada se obstruye la rampa y deja incomunicada a la comunidad.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
El Tulito, Cholteca 120 familias	13.18278°N	87.28492°O	16 Febrero 2012
<p>Información sobre riesgos. Inundaciones en invierno de hasta 1 metro de alto,</p>			
<p>Comentarios generales. Es parte de la planicie costera, cerca del estero?, se cultiva caña, melón, sandía; el agua de las inundaciones se mete a las casas, son zonas bajas; los residuos de las camaroneras y los ingenios vienen a dar a la comunidad y por eso se está secando el mangle; parte de la gente son pescadores pero los playones que tienen están aterrados; también tenían una laguna de invierno de la cual vivía la comunidad porque pescaban camarón y pescado, y agarraban agua pero se azolvó; la comunidad está rodeada por cultivos intensivo (caña y melón) lo cual genera polvo, contaminación con químicos; cuando hay inundaciones quedan incomunicados; las gallinas se suben a los árboles pero se mueren porque se quedan sin comer varios días; durante la inundación proliferan los hongos y los zancudos, enfermedades como gripe y calenturas; antes no llenaba tanto la inundación; desde el huracán Mitch quedó alterado el clima, el paisaje y las inundaciones son más fuertes; el clima está más caliente porque ya no hay árboles; la inundación destruye las milpas y también se ahogan algunos cerdos; entre los cañeros y los camaroneros los han dejado sin tierra para cultivar; las camaroneras les limitan el acceso a las zonas de pesca artesanal, las zonas que siempre han utilizado; su sistema de agua se destruyó y no lo pudieron reparar, tienen que acarrear el agua desde unos pozos que están en la entrada de la comunidad; también hay que acarrear el agua para que los niños tengan en la escuela; los químicos de las cañeras matan las larvas de camarón y pescado; cuando llegaron las camaroneras ofrecieron un montón de beneficios pero no cumplieron, ahora no les dejan pescar en los playones donde siempre lo hacían; tienen conflictos serios con ellos porque ya les han llegado a disparar a algunas personas y a otras las han llevado presas; han querido hablar con las autoridades y los de las empresas pero no les atienden; ofrecieron hacer vigilancia conjunta, incluso la empresa les pagó a los comunitarios al principio pero después ya no continuaron; tienen un grupo organizado de campesinos (La Paz de El Tulito); ahora sobreviven con la venta de golosinas, lavan semillas de jícara, las mujeres lavan ajeno, trabajan en meloneras; la basura de la comunidad la queman, se entierra o se tira; las viviendas son de barro con varas de madera; algunos viven de vender alimentos a la gente que trabaja en las camaroneras;</p>			
<p>Propuestas de solución. Apoyo para reactivar y mejorar la pesca artesanal; reuniones con los cañeros para buscar soluciones a los problemas con la quema de la caña; alternativas productivas como huertos familiares, aves de corral y cerdos; algo clave es poder recuperar los playones para pescar (antes en media mañana sacaban 75 libras de chacalín); las mujeres también podrían recibir cursos para cocina, belleza y costura; coordinar con los maestros de la escuela para llevar educación ambiental a los niños;</p>			



Tipo de vivienda de barro y varitas de madera en El Tulito (izquierda); vista parcial de los asistentes a la entrevista grupal (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Las Arenas, Marcovia 120 familias	13.36217°N	87.38845°O	16 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Inundaciones extensas de hasta 1.25 metros de alto; están en alerta porque dicen que quiere entrar la minería y eso es un riesgo grave,

Comentarios generales.

Entre Septiembre y Octubre se quedan incomunicados; ya no hay buena producción de pescado, será que es una peste?; tienen un embarcadero para adentrarse en el estero; otra parte de la comunidad son agricultores; el clima está alocado porque ya sea que hay mucha agua en invierno o poco agua en verano, en ambos casos se dañan las cosechas; los rendimientos de maíz son muy bajos (6 cargas/manzana ya es un éxito), incluso con fertilizantes los rendimientos son bajos; en invierno siembran algo de sandía; con las inundaciones las carreteras son un desastre y a veces se quedan incomunicados; la comunidad ha intentado cultivar camarón pero no logran reunir los recursos para los insumos; *"si apenas comemos las personas como vamos a tener recursos para dar de comer al camarón"*; estamos rodeados de empresas pero es por gusto porque ellos solo buscan su beneficio; cuando los inviernos eran parejos se sembraba dos veces al año: en Mayo y en Agosto, ahora la de primera se siembra hasta Junio cuando ya ha entrado bien el invierno, pero si se viene el veranillo (canícula) se pierde; últimamente hay mucha langosta afectando la cosecha; antes la mejor cosecha era la postrera pero ahora le caen las tormentas de Septiembre y Octubre, de cada postura de 4 granos a veces solo queda una mata; antes sucedían temporales hasta de un mes y no pasaba nada, ahora con dos días que llueva se llenan de agua; eso pasa porque botaron todos los palos y por las quemas, las fábricas también afectan el clima; vinieron los cañeros y los camaroneros y botaron

los palos y el mangle y ahora se arruinó el clima, también sacan agua para riego y por eso se va más profunda el agua en los pozos; antes la gente agarraba agua de la quebrada y los nacimientos del cerro ahora tienen que tener pozo mecánico con bomba; hay muchas enfermedades respiratorias; las mujeres ayudan con la economía familiar vendiendo cosméticos pero cuando hay mucho calor no pueden salir a vender, algunas otras hornean pan, algunas pescan; la pesca en esta comunidad es clave para la vida pero las camaroneras han afectado porque sacan la larva de camarón y se llevan también la de pescado y ya no la regresan al mar; echan veneno para matar las larvas de pescado para que hay más larvas de camarón; las camaroneras están destruyendo el estero porque tienen prácticas destructivas de cultivo de larvas; también afectan los químicos que aplican las meloneras; es difícil convencer a las empresas porque niegan todos los impactos que provocan y tampoco les dan trabajo; la comunidad no está contenta con la presencia de las compañías; la gente está migrando hacia los Estados Unidos porque no se ve un futuro para los jóvenes, solo juegan futbol o buscan trabajo como jornaleros; los políticos vienen a ofrecer y después no cumplen; no hay educación de calidad porque los niños solo estudian 3 horas diarias y solo hay hasta 6º. grado primaria; algunos agricultores todavía queman los rastrojos o aplican Gramoxone para las malezas; varios agricultores reconocen que los mejores fertilizantes son los orgánicos; hay un mito comunitario que dice que entre más se quema el suelo más produce; algunas personas queman los panales para obtener miel pero afecta la polinización de los cultivos;

Propuestas de solución.

Solicitar a las camaroneras que ya no destruyan las larvas de pescado; organizar grupos de monitoreo social en conjunto con las camaroneras para cuidar y aprovechar mejor los recursos marinos; la Universidad/CIDEA debería hacer una investigación para conocer los impactos que las compañías causan al ecosistema, principalmente las camaroneras y el impacto de los productos químicos; necesitan capacitación para mejorar su agricultura pero también quieren apoyo para fertilizantes; conocimiento sobre cómo hacer conservación de suelos; les gustaría intentar reforestar algunos sectores de la comunidad;



Vista parcial del embarcadero para la pesca artesanal

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
La Tiguilotada, Amapala 200 familias	13.27368°N	87.61340°O	17 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Una quebrada se llena en invierno pero no es un gran riesgo; aquí el mayor riesgo es que se está arruinando la pesca, ya casi no se saca nada;

Comentarios generales.

Solo 4 personas participaron en esta reunión porque había una actividad paralela con el Alcalde; es una comunidad eminentemente pescadora; los pescadores que participaron opinan que hay mucha apatía con las organizaciones que solo vienen a ofrecer y después ya no aparecen y no apoyan; el problema aquí es la pesca porque cada vez se agarra menos; la gente también hace su agricultura de complemento con el maíz; la Naval tiene un campamento aquí para protegernos contra los pescadores Salvadoreños que se meten en aguas Hondureñas, cobran por la protección; tienen agua entubada que viene de un tanque elevado y un pozo; algunas casas tienen letrinas pero faltan muchas otras; han observado que en la primavera, con las primeras lluvias, aparecen muchos peces muertos en la orilla porque la lluvia acarrea todos los venenos de la tierra hacia el mar; en el camino vimos un muelle sumergido lo cual puede indicar que está subiendo el nivel del mar; la organización Diakonía les ha ayudado con semilla pero no los capacitó; hay algunos comités en la comunidad;

Propuestas de solución.

Capacitación y semillas para sembrar frijol, repollo, tomates y también necesitan ayuda con préstamos; también podrían sembrar yuca y caña;



Vista de la zona costera de la comunidad. Esta comunidad está ubicada en la Isla de Amapala.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
La Pintadillera, Amapala	13.34736°N	87.60754°O	17 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Sequía y calor, falta de agua para consumo y agricultura, inseguridad alimentaria, lluvias excesivas en Septiembre y Octubre; temblores de vez en cuando;

Comentarios generales.

Es una zona seca donde a veces se alarga el verano y solo llueve 3 o 4 meses; unas personas viven de la agricultura y otras de la pesca; en verano tienen que salir a buscar trabajo para tener ingresos porque es cuando más sufren con la provisión de alimentos; casi son auto-suficientes con el maíz pero tienen que comprar todo lo demás; el temporal de Octubre 2011 les afectó la cosecha ya que algunos perdieron hasta el 50% y por eso ahora el maíz está más caro; los pescadores dicen que hay un recalentamiento en el mar y por eso el pescado se alejó buscando aguas más frías; la población ha crecido mucho y por eso hay escases de todo; ahora en el invierno llueve mucho en poco tiempo; *"cuando yo era cipote me recuerdo que llovía por temporales de 8, 10 o 15 días y no habían inundaciones"*, dijo uno de los participantes; en verano hay mucho calor; no tienen idea de porque están pasando todos estos cambios de clima; y también hay mucho problema con la pesca, *"antes hacer una sopita costaba media mañana, ahora ya ni se saca"*; el calor ha aumentado mucho porque antes entre Noviembre y Enero se dormía arropado mientras que ahora hay que echarse aire; también hay más calor porque ya no hay bosque; tienen su sistema de agua entubada que viene desde El Borbollón aunque les han dicho que tiene mucha sal y también tienen el problema que les toca pagar mucho por la electricidad de la bomba (hasta 7,000 Lempiras mensuales); cuando se daña la bomba, se rompe un tubo o hay alguna falla se quedan sin agua; tienen otro nacimiento en el cerro pero no es suficiente; y ahora también tienen el problema que un señor compró la propiedad por donde pasa la tubería y no los deja entrar a repararla; la lluvia excesiva erosiona la tierra pero no tienen problemas de derrumbes; sufren enfermedades respiratorias cuando llega el invierno, en verano les afecta la presión a las personas grandes; cuando hay nortes y frentes fríos también hay más enfermedades; asisten al Centro de Salud en Los Planes pero no les dan medicinas; las personas queman el papel, nylon o plástico de la basura y lo orgánico se lo echan a los cultivos como abono; en Septiembre y Octubre tienen daños por los fuertes vientos y por las tormentas afectando los cultivos y los techos de las casas; ya casi no tienen problemas con incendios; a veces tiembla pero no es tan fuerte; aquí no tienen ganado porque no hay agua; las mujeres casi no opinaron durante la reunión; los árboles son bien importantes porque dan frescura, oxígeno, madera para vender o para hacer muebles, también se pueden vender las frutas; *"el problema de esta comunidad es que cada quien reza para su propio santo"*; la gente no tiene tierra para cultivar sino solo en sus patios o solares; hay que entender porque pasan las cosas para buscar las soluciones; han perforado algunos pozos pero no han encontrado agua porque no le hicieron caso a los puntos que determinó un señor que vino con una varita; tienen grupos organizados de Junta de Agua, Patronato, asociación de padres de familia (tiene que ver más con la escuela); es necesario escoger bien a las personas que van a participar en el proyecto, que sean confiables;

Propuestas de solución.

Que les apoyen las instituciones de Gobierno con asistencia técnica y crediticia; capacitación para combatir las nuevas enfermedades del maíz; organización para el tema agrícola; quizás una solución sean los huertos familiares; estudios para crear

reservorios de agua en las quebradas o búsqueda de nacimientos; métodos y capacitación para recolectar y almacenar el agua de lluvia; quizás construyendo lagunas o pozas al pie de la quebrada; sembrar árboles de madera o frutales en los cercos de los terrenos o a lo largo de las quebradas; capacitación y concientización; NOTA: opinan que la gente ya no quiere asistir a las capacitaciones tradicionales por lo que hay que innovar quizás con cine, teatro o documentales; estudios de la tierra para encontrar el agua en la profundidad; organizar una cooperativa o caja rural (la anterior caja rural se quedó en manos de un grupito y parece que ha habido malos manejos); promover actividades de auto-empleo como pulperías, comida, gallinas;



Área de producción de sal en el camino de la comunidad. Ninguno de los participantes de la entrevista mencionó esta actividad productiva.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
La Puente, San Lorenzo 135 familias	13.43741°N	87.47837°O	17 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Lluvias excesivas en invierno; daños causados por los cañeros;

Comentarios generales.

Cuando llueve afecta porque no hay trabajo en las salinas; las camaroneras han hecho bordas para proteger sus lagunas y ahora el mar se viene contra la comunidad, antes el agua escurría; aquí afectó bastante el huracán Mitch y dejó azolvado el río; *"a un señor lo pararon porque estaba haciendo un cerco en cambio el gran finquero hizo las bordas que originan problemas y nadie le dice nada"*; los cañeros queman y provocan daños por el hollín, que le cae también a la sal; esta comunidad subsiste en el verano por el trabajo en las salinas y en invierno de agricultura; aquí son pocos pescadores; las camaroneras no dan trabajo porque traen gente de afuera, solo perjuicios dejan, no han ayudado ni con una escuela; *"los políticos vienen a medir el puente y ofrecen que lo van a reparar, solo ganan las elecciones y ya no se aparecen"*; a veces se combina la marea alta con la llena y provoca más inundación; la inundación del año pasado no afectó las casas pero se perdieron muchos cultivos; hace 40 años había mucho bosque por eso no hacía tanto calor, ahora hay un gran calor!; los adultos que padecen de la presión no pueden dormir tranquilos; esta

comunidad tiene 4 años de contar con sistema de agua entubada que se surte desde la represa de El Tular, esa agua viene bien tratada; el agua de los pozos no es buena porque es muy pesada y salada, ya solo van quedando como dos pozos de agua buena; a veces en invierno se arruinan los motores en la represa y se quedan sin agua; las personas queman la basura plástica y de papel, venden las botellas, lo orgánico lo echan a los árboles; la mayoría de enfermedades aquí son respiratorias, diarrea ya casi no hay porque hay buena agua; la mayoría tienen letrinas lavables; tienen organización comunitaria con el Patronato, la Junta de Agua, Caja Rural, grupo de padres de familia, equipo de futbol; en esta comunidad hay conocimiento, lo que pasa es que la gente no lo aplica: "*ni modo que la gente no sabe que no hay que tirar basura o botar los árboles?*"; algunas viviendas fueron regaladas por Cáritas pero las hicieron muy pequeñas y no son aptas para las condiciones de temperatura alta; a veces duermen hasta 4 niños o 3 adultos en un cuartito; aquí a veces tiembla pero no muy fuerte, y es de vez en cuando;

Propuestas de solución.

Formar una comisión para tratar el tema de las bordas; trabajar en el río para que ya no se meta en la comunidad; quieren recibir capacitación como documentales y videos; reforestación con árboles frutales para mayor beneficio; mejorar las casas para que sean más frescas; hay que hacer mucha conciencia con las autoridades y gobierno para que sean más estrictos con los ricos que son los que más destruyen la Naturaleza;

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
El Zapote, Goascorán 250 familias	13.52367°N	87.76183°O	21 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Inundaciones por el río Goascorán; vientos fuertes (nortes); sequías en verano; basurero;

Comentarios generales.

El río Goascorán se llena y las vegas del río se inundan afectando los cultivos; hay otras comunidades a lo largo del río que también tienen pérdidas; las viviendas casi no se inundan porque están en alto pero los cultivos se pierden; cultivan camote y maíz, el camote lo preparan en dulce; "*cuando se viene el norte (vientos) muy temprano se pierde polen y entonces baja la producción*"; la mayor afectación es primero por la lluvia copiosa (Sept-Oct) y luego por los nortes (Oct-Nov); en el 2011 sembraron desde el veranillo y les fue mejor en la cosecha; "*el viento se encajona a lo largo del río y se viene fuerte en Octubre*"; la inundación también los deja aislados, la quebrada se crece y ya no pueden salir; cuando se quedan incomunicados también es riesgo porque si hay enfermos no pueden sacarlos; últimamente ya solo llueven 4 meses y lo demás es sequía; ahora la gente ya no quema por eso se está recuperando un poco la montaña; aquí no hay árboles, solo arbustos y matorral seco; no tienen problemas de incendios; "*aquí hay buenas tierras para cultivos, el problema*

es la sequía”; habían empezado a sembrar plátano pero la inundación del año pasado lo pudrió; ahora hay una empresa sembrando oca pero no está generando mucho beneficio para la comunidad; en la parte costera están sembrando sandía pero porque tienen riego por goteo; tienen un pozo que surte de agua a unas pocas familias de la comunidad, hay como 35 abonados, si se conectan más se abate el pozo; otras personas tienen su pozo propio, algunos tienen bomba porque les mandan plata de USA; hay casas que no tienen letrinas, hacen sus necesidades en el suelo y eso contamina; los de Salud anduvo apuntando gente para hacer letrinas pero ya no le dieron continuidad al proyecto; *“posiblemente el problema aquí es que la gente todo lo quiere regalado, ya parece que no quiere ni trabajar”*; las principales enfermedades que sufren son respiratorias por el viento y el polvo; tienen Centro de Salud con un doctor (que atiende de 8 a 12) y 2 enfermeras (que atienden de 8 a 16) pero no tienen suficiente equipo o medicinas; la basura la queman; aquí no hay fuentes de trabajo; tienen organización a través de la Junta de Agua, Patronato, Comité de Salud, equipo de fútbol, Caja Rural (pero solo la Directiva), iglesias y consejo de maestros; ahora tienen el problema que la Alcaldía les vino a poner un basurero; algunas personas también se dedican al ganado (vacas, cerdos y cabras) pero los potreros están cerca de donde pusieron el basurero; ahí queman la basura y puede propagarse el fuego a los potreros; a veces vienen a tirar basuras peligrosas de la cuarentena; el Profesor de la escuela dice que es muy necesario llevar conocimiento y charlas a los niños y niñas y que ellos estarían dispuestos a colaborar; en la escuela no hay higiene y tampoco en la comunidad, la gente tira basura, no encierra los animales y andan sueltos; durante la entrevista ninguna persona mencionó la presencia de instituciones de Gobierno; se expresaron muy mal de los políticos que solo vienen a engañarlos en tiempos electorales y después los dejan abandonados;

Propuestas de solución.

Sistema de riego con pozo y bomba; sembrar barreras rompe-vientos; quizás puedan salir adelante si pueden sembrar otros cultivos; búsqueda de nacimientos y ojos de agua para beneficio de la comunidad; el proyecto puede ayudarnos con cerdos y gallinas, quizás huertos familiares para madres solteras; capacitación sobre medio ambiente; educación ambiental en la escuela;



Vista parcial de la comunidad: paisaje seco y árido con pocas posibilidades de prácticas agrícolas; viviendas de adobe y teja.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Llano Grande, Goascorán	13.58609°N	87.73374°O	21 Febrero 2012
<p>Información sobre riesgos. Calor excesivo; lluvias excesivas e inundaciones que afectan los cultivos;</p>			
<p>Comentarios generales. <i>"En esta comunidad nos estamos quemando"; ya no hay árboles por eso no hay sombra; aquí no cruza ninguna quebrada sino que corre cerca del camino; solo tienen agua de un pozo que sirve para toda la comunidad; tienen unas vertientes naturales (nacimientos), hay que protegerlos; las casas no sufren de inundaciones porque están en alto; la lluvia excesiva del 2011 les dañó los cultivos; hace 40 años habían temporales de hasta 15 días y no pasaba nada, quizás ahora porque hay más casas, más personas, se botaron los árboles por eso pasan los calores y problemas; antes tenían dos cosechas buenas de maíz y maicillo (primavera y postrera), ahora los inviernos duran menos, solo 4 meses, por eso solo siembran la postrera; ahora con que caigan 3 días de lluvia ya se crecieron las quebradas; ahora el clima es muy extremo: mucho calor, mucha agua; no hay conciencia en proteger el ambiente; antes el invierno era bien marcado, ahora ya no; los arbolitos que han sembrado los destruyen; todavía tienen uno que otro incendio forestal y eso es malo porque "e/ agua se profundiza"; la comunidad sigue creciendo y cada vez hay más demanda de agua, ahora solo reciben agua cada 5 días y podían conservar fresca el agua en jícaras; sus principales cultivos son maíz, frijol, maicillo y sandía, el maíz es la prioridad; siembran para consumo propio; algunos tienen vacas y producen leche para su propio consumo; algunas mujeres hacen artesanías de alfarería y la venden fuera aunque está mala la venta; hay que aprender cómo usar bien el agua, por ejemplo, después de lavar el maíz hay que tirar esa agua a los árboles; han intentado sembrar huertos de plátano y coco pero como no hay agua se mueren o se los comen los zompopos; aquí hay mucha diarrea y gripe durante el año; antes los de Salud fumigaban pero ahora ya no; la basura algunos la queman, otros la tiran a la calle o a los solares o a la quebrada cercana; entre sus grupos organizados se incluyen el grupo de padres de familia, la Caja Rural, Junta de Agua, tienda de consumo (cooperativa), grupo de mujeres alfareras; no tienen Centro de Salud, tienen que buscar asistencia en otras comunidades como a 4 kilómetros;</i></p>			
<p>Propuestas de solución. Reforestación pero se necesita agua; protección de los nacimientos; proteger los suelos agrícolas; se podrá agarrar y almacenar el agua durante el invierno?; conciencia para usar apropiadamente el agua; con sistemas de riego familiares podrían sembrar sus huertos y salir adelante; <i>"las ayudas tienen que venir directamente a las comunidades y no a través de las Alcaldías o políticos";</i></p>			



Panorámica de una vivienda con su huerto familiar pero la falta de agua les impide tener buenas cosechas o implementar otros cultivos.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Playa Grande, Nacaome 614 personas/197 familias	13.45321°N	87.57011°O	21 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Inundaciones por río Nacaome; azolvamiento de esteros que origina falta de pesca; daño a la Naturaleza;

Comentarios generales.

En esta comunidad hay mucho calor!!; los ríos han traído mucha tierra y han azolvado los esteros; se han perdido cultivos y camarones; les afecta el río Nacaome; ya no hay cangrejo ni pescado; cuando tienen problemas les apoya la Cruz Roja Suiza; no hay trabajo tampoco; las señoras vendían camarón, pescado y cangrejo pero ahora ya no sale mucho; esta comunidad es más pesquera que de agricultura; hay todavía algunas lagunas pero la gran mayoría pescaba en los esteros pero ahora los esteros están azolvados y ya no hay nada; en Octubre 2011 tuvieron una inundación que erosionó una parte de la comunidad, formó unas zanjas, destruyó algunas casas y perdieron casi todo su maíz y maicillo; la altura del agua llegó hasta el 1.75 o 2.0 metros; les ayudó Cruz Roja Suiza y Save The Children; los hombres están desempleados, unos pocos todavía recogen cangrejos; los caminos de acceso a los campos de cultivo están destruidos; la gente busca respuestas de porqué se está dando el problema y piensa que es por la deforestación, tirar la basura en las quebradas; los finqueros tienen recursos para hacer sus bordas y proteger sus tierras; *"si ya no hay estero solo Dios dirá que hacemos"*; con la inundación tuvieron muchas enfermedades gastrointestinales, hongos en los pies, manchas en la piel y respiratorias; se contaminó el agua de la comunidad; aparentemente, esta comunidad está ubicada entre el río Nacaome y el estero por lo que cuando hay llenas queda en medio de la inundación; ahora les han robado el cable eléctrico de la bomba y están sin agua del sistema entubado; tienen algunos grupos organizados como el Patronato, Junta de Agua, el CODEL, Caja Rural y un grupo de camarones llamado Gracias a Dios;

Propuestas de solución.

Organización comunitaria para gestionar desarrollo de la comunidad; limpiar y "desaterrar" el río; capacitación y recursos para las mujeres para hacer golosinas y comida para vender;



Lugar por donde pasó la correntada de la inundación en Octubre 2011 provocando zanjas (izquierda) y provocando daños considerables a las viviendas (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Saladito, Pespire 75 familias	13.48649°N	87.13603°O	22 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Correntadas en las quebradas; derrumbes en algunos caminos; gran derrumbe en la parte alta, en la montaña, que podría ser de mucho riesgo; hay riesgo de que venga la minería y arruine el agua;

Comentarios generales.

Esta comunidad está ubicada en la zona montañosa del municipio, los caminos de acceso son escabrosos; se observó durante el trayecto presencia de ganado vacuno y burros; al llegar a la comunidad en una vivienda estaban elaborando batido de jugo de caña y panela con trapiche; en la entrada a la comunidad hay una quebrada que se crece en invierno; en el 2011 llovieron 11 días sin parar y tuvieron pérdida de cosechas de granos básicos (maíz, maicillo y frijol); en la parte alta de la montaña hay un gran riesgo por un derrumbe como de 10 manzanas; ya vinieron personas de COPECO y otras instituciones a inspeccionar, ADEPES participó y hay un informe sobre lo observado; se sugirió que se retome el seguimiento con este tema; los derrumbes también les dejan incomunicados porque obstruyen los caminos, son los comunitarios quienes tienen que limpiar y despejar el camino; también se inunda el puente y ya no pueden salir a comprar/vender alimentos; algunas personas cultivan caña y trabajan la panela, otras tienen ganado, y algunas cultivan árboles frutales como aguacate, mango y limón; esta comunidad ha sido muy beneficiada por ADEPES quien les ha

traído capacitación para que ya no quemen la basura; tienen su sistema de agua entubada desde hace 20 años aunque las lluvias el año pasado les dañaron una parte de la tubería y la caja de captación, ahora tienen un poco de escasez de agua; el invierno últimamente ha estado muy irregular en su inicio y en el final: a veces empieza en Junio y a veces termina hasta Noviembre o a mediados de Octubre; ahora se siente más calor; la gente piensa que las causas de estos cambios podrían ser 1) ya no hay tantos árboles porque los han botado; 2) todos los años en que se quemaba para la agricultura; 3) ahora hay más gente que antes; en esta comunidad podrían vivir alrededor de 725 personas; por la humedad se han dañado algunas viviendas; las enfermedades respiratorias son las más comunes pero no significan mucho problema; hay todavía algunas casas que no tienen letrina; la Cruz Roja va a estar en esta comunidad por 5 años para ayudarles con los temas de salud e higiene; siembran de primera y postrera; en las quebradas hay agua suficiente solo hay que buscar la técnica para captarla y usarla bien; se le ha pedido al Alcalde que no autorice las actividades de minería porque eso arruinaría las fuentes de agua y la comunidad saldría perjudicada; les ha venido la información de otra comunidad vecina donde ya metieron la papelería y la solicitud para los trabajos; ya andan haciendo estudios por El Trapiche; en el valle de Siria donde hay minería se secó el agua; *“los de Cáritas nos van a llevar a conocer allá para que nos demos cuenta del daño”*; (cuando salió a tema lo de minería opinaron muy activamente varias mujeres); tienen organización comunitaria a través del Patronato, el grupo de padres de familia, agricultores, Comité de Defensa de la Naturaleza, iglesia y Caja Rural;

Propuestas de solución.

Trabajar en grupo y organizados; sistemas de riego para cultivar huertos familiares (con yuca, camote, guineo, piña, frijol verde y árboles frutales); materiales y recursos para construir gallineros familiares o comunitario (hay que encerrarlas porque si no el gato de monte se las come);



Quebrada en la entrada de Saladito que provoca correntadas en invierno y les deja incomunicados (izquierda); derrumbe en unos de los caminos internos (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
La Rinconada de Equimay, Pespire; 300 personas aprox.	13.48158°N	87.13985°O	22 Febrero 2012
<p>Información sobre riesgos. Clima con cambios excesivos (mucho lluvia o sequía); algunos derrumbes;</p> <p>Comentarios generales. Esta comunidad se sostiene gracias a las actividades agrícolas, cultivan maíz, frijol rojo, maicillo, entre otros; pero últimamente están teniendo muchos problemas con lluvias excesivas o sequías; en Octubre 2011 les llovió 11 días seguidos y perdieron su cosecha, entonces esto genera un problema porque tienen que comprar los alimentos y para ello los hombres tienen que buscar jornales que son muy escasos; los derrumbes son fuertes y afectan caminos y cultivos, <i>"se está rajando la tierra"</i>; no tienen problemas con los incendios porque la gente ya no quema; cuando hay crecientes se quedan aislados; el invierno tiene que venir y mantenerse poco a poco y no con lluvias muy fuertes; a veces tienen sequías también; y cada vez hay más calor porque hay menos árboles, <i>"antes hasta venados habían aquí"</i>; la gente siembra también mango, banano, aguacate, limones y nances principalmente en las vegas de los ríos; todo lo que producen es para el consumo, muy poco sobra para vender; el agua que consumen viene del mismo cerro que surte a Saladito; en algunas épocas del año sufren de enfermedades de la piel, respiratorias y diarreas; van al Centro de Salud de Eskimay; queman la basura inorgánica y la orgánica la usan como abono al pie de los árboles; ADEPES ha construido algunos sistemas de riego que funcionan muy bien y les permite cultivar ayote, frijol, sandía, yuca, camote y hortalizas bajo el concepto de huertos familiares; las letrinas en la comunidad ya se llenaron por lo que hay que construir otras; tienen sus grupos organizados como el Patronato, grupos de productores, padres de familia, PROHECO (escuelas que apoyó el Banco Mundial); aquí no viene a apoyarles ninguna institución de gobierno; las personas no tienen ni pilas o baños con duchas en las viviendas y eso les ocasiona dificultades; durante la visita apareció un técnico de la Cruz Roja porque van a iniciar un proyecto (habrá que coordinar con ellos).</p> <p>Propuestas de solución. Necesitan organización comunitaria para gestionar el desarrollo y mejoramiento de la comunidad; si se pudieran construir algunos pequeños sistemas de riego podrían trabajar la agricultura de verano (tienen un nacimiento que se podría trabajar); capacitación para probar con otras fuentes de ingresos como gallinas, cerdos y pequeños comercios;</p>			

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Agua Caliente, El Triunfo 400 personas aprox.	13.06147°N	87.10611°O	22 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Inundaciones recurrentes; daño en las zonas de pesca; algunos incendios forestales; posible proyecto minero en los cerros de donde viene el agua de la comunidad;

Comentarios generales.

Entre Septiembre y Octubre del 2011 estuvieron como 4 a 5 días inundados y sufrieron problemas de diarreas, zancudos, daños en cultivos (maíz, sorgo, caña, sandía) y se quedaron incomunicados; siempre se inundan pero esta llena fue más grande; los otros años han sido inundaciones más pequeñas que no han causado mucho daño; la gran mayoría de esta comunidad depende de la pesca y también les afectan las llenas porque los lugares de pesca se están aterrando y con la inundación y todos sus contaminantes se destruye la larva; el grave problema es que se necesitan máquinas para limpiarlas; la gran mayoría tienen abastecimiento de agua entubada y paga el servicio; no hay otras fuentes de agua; afortunadamente a este sistema de agua no le afectan las inundaciones y tampoco sufren de problemas de derrumbes; aún hay algunos impactos de incendios forestales; visualizan que habrá algún problema en el futuro con el agua porque el cerro donde están los nacimientos se quema y cada vez tiene menos árboles, aunque por el momento el caudal se ha mantenido; las inundaciones también les afectan al poco ganado y aves que tienen; poco a poco está entrando más cultivo de caña y eso podría ser un problema adicional (porque la caña trae ruido por el paso de camiones, quema de caña y caída de hollín); también las zonas de pesca se están afectando por las camaroneras; les va quedando un canalito que se llena con la marea y ahí aprovechan para pescar; el gran calor que hay es porque se acabaron los árboles; algunas familias consiguen ingresos extras por la venta de jocote y marañón; algunas familias tienen unas lagunas que habrá que limpiar para pescar y producir larva; muy pocos jóvenes estudian, la gran mayoría trabajan con sus papás así que el futuro de la comunidad no será diferente; las empresas cañeras y camaroneras ofrecen poco trabajo en jornales para la gente; quizás se pueda intentar trabajar agricultura de verano porque el nivel del agua es bien somero; tienen sus organizaciones comunitarias como Patronato, Junta de Agua, equipo de fútbol, no hay grupos de mujeres organizadas, hay una junta directiva de pescadores (Seccional de Pescadores); no tienen una escuela propia y es un riesgo que los niños tengan que ir a estudiar hasta El Carmen por el tráfico y los camiones de las compañías; *"la Municipalidad y las instituciones nos tienen abandonados"*; no les han ayudado ni con alimentos cuando hubo inundación el año pasado;

Propuestas de solución.

Limpieza y dragado de ríos (para que corra mejor el agua); bordas de protección en algunas zonas de la comunidad; limpieza del canal de marea para mejorar la pesca; reforestación para tener sombra y mejor clima; educación sobre protección de la Naturaleza y la reforestación de árboles; mujeres organizadas y capacitadas para trabajar con gallinas (como prevenir la enfermedad que mata las gallinas); apoyo y capacitación para el establecimiento de huertos familiares; hacer la organización del Comité de Emergencia Local (CODEL) y trabajar en conjunto con la Municipalidad;

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
El Caimito, San Lorenzo 250 casas/2,000 personas	13.45341°N	87.46063°O	23 Febrero 2012
<p>Información sobre riesgos. Sequías que no les permite cultivar en verano; algunas inundaciones; cercanía del basurero municipal;</p>			
<p>Comentarios generales. En esta comunidad hay mucho calor que provoca enfermedades; en los últimos años hay una enfermedad que ha matado a las gallinas y pollos y eso ha afectado mucho a las mujeres que ya no tienen esos ingresos; la gente cultiva maíz, maicillo, frijol, sandía, ayote, melón y ajonjolí; también hay algunas salineras que dan trabajo; el problema es que el trabajo con las salineras es solo durante el verano entonces en invierno se quedan sin trabajo y es un problema porque no tienen tierra donde sembrar; (se mencionó mucho durante la entrevista que la falta de empleo es el principal problema de esta comunidad); algunas mujeres consiguen trabajo de invierno en la empacadora San Lorenzo; hace como 10 años la gente pescaba larvas de camarón en cualquiera de los brazos del estero y la vendían a las camaroneras, pero después las camaroneras decidieron poner sus propios laboratorios para cultivar las larvas y se perdió ese trabajo; ahora en los esteros ya no hay camarón ni otra pesca; esta comunidad no tiene grandes inundaciones pero se llena el estero con la marea alta y si eso coincide con que el río (ramal del Nacaome) se llena entonces hay problemas en El Caimito Abajo porque se inundan algunas viviendas y se pierden cultivos; en Octubre del 2011 vino gente de COPECO a ver los daños en las casas pero ya no mandaron ninguna ayuda; les queda bien cerca el crematorio/basurero municipal donde queman la basura y se produce mucho humo, en invierno aumentan los malos olores y las moscas; la mayoría de las viviendas tiene agua entubada de buena calidad y en buena cantidad (como el 70% de las familias tienen agua); el restante 30% no tienen para pagar el servicio entonces tienen su pozo o le piden agua al vecino; mucha gente no tiene letrinas y los que tienen ya están llenas y eso genera contaminación; se quema parte de la basura (bolsas y papel) y otra parte se le tira a los árboles (hojas, cáscaras); los árboles son importantes para la comunidad; están organizados en algunos grupos como Patronato, Junta de Agua, padres de familia, grupos de mujeres, grupo campesino; hay un proyecto de cerdos y gallinas que viene por medio de la Municipalidad pero no todos son beneficiarios; muchas viviendas están en condiciones precarias y necesitan repello contra la humedad, un techo apropiado para soportar el calor y piso; están afrontando una invasión de personas que no tienen vivienda; también hay un proyecto de panadería para un grupo de mujeres pero todavía no termina de arrancar (falta el horno); en esta comunidad hay muchas madres solteras;</p>			
<p>Propuestas de solución. Sembrar árboles para que no haya tanto calor; pequeños sistemas de riego para trabajar la agricultura en verano; la solución más importantes para esta comunidad es tener trabajo; <i>“nosotros no queremos que nos regalen nada sino tener trabajo”</i>;</p>			

organizar y capacitar grupos de mujeres para producir gallinas; educación para prevenir enfermedades en la familia; apoyo para tener huertos familiares con mango, marañón, guayaba, yuca, naranja, limón, aguacate, naranja, jocote y árboles para sombra; educación en temas ambientales, gestión para el desarrollo, manejo de aguas grises, prevenir y manejar enfermedades IRAs y ITS (esto lo solicitó una mujer joven que ha tenido capacitaciones sobre estos temas); quizás sea bueno tener una cooperativa productiva;

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
La Criba, San Lorenzo	13.45414°N	87.41465°O	23 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Lluvias excesivas y pérdida de cultivos; una quebrada que se crece y hay unas viviendas cercanas; incendios forestales;

Comentarios generales.

En esta comunidad el líder convocó a una reunión masiva donde asistieron unas 150 personas así que se tuvo que trabajar casi un mitin en el patio de la escuela (hombres, mujeres, niños) y todos los miembros del Patronato.

En Octubre 2011 perdieron sus milpas por las lluvias (*"se heló la milpa"*); y también se perdieron otros cultivos como yuca, ayote y maicillo; algunas familias están viviendo condiciones duras sin suficientes alimentos; dice la gente que las lluvias están descontroladas; van a necesitar préstamos para reactivar la agricultura porque como se perdieron las cosechas no hubieron ingresos; otro problema fuerte aquí es la falta de agua no solamente en la comunidad sino para la agricultura; tienen 6 meses de verano y de esos las quebradas apenas tienen agua en un máximo de 2 meses, después se secan; cerraron unas camaroneras y entonces las mujeres tampoco tuvieron trabajo; también se cerró la cementera; así que actualmente el mayor problema es la falta de trabajo; tienen un proyecto para la crianza de gallinas y está funcionando muy bien; las montañas están sin árboles porque durante muchos años se usó la leña para producir sal cocida; han probado reforestar con arbolitos pero se secan en verano porque no hay agua; se mencionó mucho la solicitud para perforar pozos para agua; unos gringos les vinieron a perforar unos pozos pero alguien quitó los cabezales y echaron tierra y piedras; el agua no está tan profunda, como a 140 pies; hay una quebrada que se crece pero no hay muchas viviendas en la orilla; casi no tienen problemas de derrumbes; hay incendios forestales porque la gente todavía quema; tienen muchas enfermedades por el polvo, principalmente asma; y también hay diarrea porque no tienen agua de buena calidad; tienen Centro de Salud pero no hay doctor y la enfermera solo llega medio día; la gran mayoría de las viviendas no tienen letrinas; cuando llueve fuerte la calle principal se convierte en una gran correntada y se mete lodo a las casas; hay una señora que dice que tiene un pequeño taller para hacer hamacas pero en invierno no tiene donde colgarlas y protegerlas; están organizados en grupos del Patronato, grupo campesino "3 de Agosto", grupo campesino "La Criba, 30 de Agosto", grupo campesino "31 de Mayo", varios grupos de

mujeres (que trabajan con pan, tamales y rosquillas), grupo “Nuevo Amanecer” (comercio y productos para vender), Alfa y Omega (costureras), y muchos otros grupos más; hablando de reforestación dijo un vecino: “yo no siembro un palo que no me dé de comer”, haciendo referencia a que era más beneficioso sembrar árboles frutales;

NOTA:

Todas las personas quisieron apuntarse en los listados de asistencia porque no querían quedar fuera del proyecto. También se apuntaron todas las mujeres que están en grupos organizados. Se les pidió que para la próxima visita o reunión traigan los listados detallados de grupos organizados.

Propuestas de solución.

Construcción de infraestructura de captación de agua en las vertientes y con eso regar cultivos y arbolitos; extender el proyecto de gallinas y combinarlo con huertos familiares para hortalizas; dos niñas de la escuela solicitaron que se les apoye con la compra de escritorios porque no hay suficientes; “*que la ayuda venga directamente a la comunidad y no a través de la Municipalidad porque se la robar*”;

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Las Uvas, Choluteca	13.43260°N	87.25482°O	23 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Sequía, falta de agua en verano y exceso de lluvia en invierno; incendios en verano; deslizamientos en invierno;

Comentarios generales.

Esta comunidad está ubicada en la parte alta de la montaña; se sostiene con el cultivo de maíz, maicillo y frijol pero últimamente el invierno en su parte final trae mucha agua y daña los cultivos, después viene el verano y no hay agua; los últimos dos inviernos fueron muy fuertes en el mes de Octubre; antes los inviernos eran normales, empezaban y terminaban bien; muy poca gente tiene animales; cuando llueve mucho también se arruinan los caminos, hay algunos derrumbes, se corta la carretera y por supuesto que afectan los cultivos; uno de los cerros “*se abrió*” y tienen miedo que se pueda derrumbar y los sepulte; durante el Mitch murieron algunas personas por un derrumbe de piedras; hay incendios porque algunas personas todavía queman; el clima ha cambiado mucho, ahora hay más calor, el sol quema; hace 50 años solo habían 12 casas en esta comunidad, había mucha montaña con bosque, incluso cultivaban café, las cosechas eran muy buenas, habían venados; ahora todo está arruinado, hay mucho calor (desertificación en esta zona?); casi todas las familias tienen letrinas; el sistema de agua está colapsando en sus tuberías y algunos tanques; si funciona trabajar con pozos porque ya están funcionando algunos; la basura se quema o se tira; no hay servicio de energía eléctrica y el humo de los candiles les está provocando enfermedades a los niños/as y ancianos/as; el kínder se va a quedar sin maestro porque se va Visión Mundial y ya no va a pagar al maestro;

la carretera no está incluida en el Fondo Vial por eso no le dan mantenimiento; “*en invierno no hacemos venir a Silvio por los caminos tan malos*”; tienen algunos grupos organizados como el Patronato, Junta de Agua, equipos de futbol, solo hay un grupo de mujeres, algunos grupos religiosos;

Propuestas de solución.

Perforación de pozos para mejorar el sistema de agua entubada;

2.3 EL SALVADOR.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Pueblo Viejo, La Unión 96 casas	13.30616°N	87.79688°O	28 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Correntadas de lodo y piedras desde el volcán Conchagua; incendios forestales en verano; vientos fuertes ocasionales;

Comentarios generales.

“*Aquí no tenemos riesgos, somos bendecidos por Dios*”; hace 23 años se vino una correntada del volcán y murieron 24 personas, entre ellos muchos niños, eran de otra comunidad de arriba, algunos cuerpos vinieron a parar hasta esta zona; desde entonces no han tenido ningún problema o desastre en el invierno; se generan algunos incendios en verano por las personas que capturan garrobos; hace 22 días le prendieron fuego a un conacaste en la orilla del camino y una rama se desprendió justo cuando pasaba un carro y murieron 3 personas; a veces vienen vientos fuertes del Golfo y afectan las viviendas y cultivos, no es tan seguido pero pasan; esta comunidad vive tanto de la pesca como de la agricultura; el problema es que de Enero a Mayo prácticamente no tienen ninguna actividad económica, hay un mínimo de pescado, no hay camarón y como no tienen agua para riego no siembran; en esos meses sobreviven con lo poco que pescan y si han almacenado alguna cosecha o ingresos previos; y esos meses son los más calurosos, pareciera que todo se quema; en esta zona no hay camaroneras (por qué será?); hace 20 años las montañas eran sembradíos de maicillo y sandía; en esta comunidad casi ya no queman, se conservan algunos árboles y todavía así sufren de mucho calor; algunos pozos se están secando; tienen 6 años de tener su propio sistema de agua entubada conformado por un pozo con bomba, un tanque de almacenamiento y la red de distribución; este es un sistema privado de un señor que les cobra por el servicio y ha funcionado bien; hay solo 3 casas en la parte alta que no les llega el agua y tienen que comprar la cisterna de agua (costo de \$35); los últimos años han visto que ha proliferado mucho el comején y se come los árboles y daña los cercos; apareció también una mosquita negra que bota los cocos pequeños; están pensando en comprar un terreno para hacer un pozo porque tienen duda si el señor va a seguir prestando el servicio de agua durante mucho tiempo (cobra \$15 por cada familia); el punto crítico aquí en esta zona es

tener agua; el volcán Conchagua podría generar impactos pero no saben, a veces tiembla y se han rajado varias casas; en toda esta zona hay respiraderos y brotes de agua caliente; tienen un ojo de agua caliente donde les ayudó Médicos del Mundo para construir un tanque y lavaderos, no pueden tomar esa agua porque dicen que tiene mucho azufre; algunas familias trabajan ganado vacuno para leche; las mujeres hacen ventas de pan, frescos, enchiladas y frutas; en los patios se cultiva mango, coco y limón; en invierno siembran maíz y maicillo, algunos siembran sandía, pipián, ayote y ejote; algunas familias trabajan mixto agricultura (maíz) en invierno y pesca en verano; los dos inviernos más recientes han sido de muy buena pesca; *“si el invierno es seco se arruina la pesca y si es copioso es bueno, aunque a veces el viento no deja salir a pescar”*; aquí hubieron 2 o 3 compañías pesqueras que daban buen trabajo pero se fueron; la basura plástica la queman y la orgánica va para las plantas; algunas familias todavía no tienen letrinas, la mayoría usa fosa séptica y algunos letrinas lavables; no hay organización comunitaria fuerte, ni ADESCO; hace como 17 años tuvieron una sequía bien fuerte pero aguantaron; del volcán bajan varias quebradas que podrían ser peligrosas; en la parte baja hay unas ruinas (de una iglesia?) de un pueblo antiguo, dicen que se destruyó y se fueron; hay mucha piedra volcánica que podría ser evidencia de antiguos flujos o avalanchas;

Propuestas de solución.

Capacitaciones sobre cultivos, control de plagas, productos y técnicas para mejorar la agricultura;



Una de las quebradas que baja del volcán y podría representar un riesgo para algunas viviendas por la generación de correntadas de piedra, lodo y agua.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Los Chorros, La Unión 116 viviendas	13.29459°N	87.79998°O	28 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Sequía, excesivo calor y falta de agua;

Comentarios generales.

Esta comunidad en verano es seca y caliente; no tienen sistema de abastecimiento de

agua; incluso en el propio invierno pasan muchos días sin lluvia; las siembras de primavera son las que tienen el mayor riesgo de perderse; aparte del calor, la sequía y la falta de agua no hay otros desastres; logran cultivar maíz, algo de frijol, maicillo solo para el consumo; lo más que pueden sembrar son dos manzanas porque el agua es la limitante; no asistió mucha gente a la invitación de la reunión quizás porque pensaron que era una actividad política (es época de elecciones de Alcaldes y diputados); cuentan con una presa o tanque de nacimiento natural que es de donde se surten las personas de agua para consumo; desde hace muchos años los políticos vienen a ofrecerles el sistema de agua pero siempre los engañan; la mayoría de las casas no tienen letrina y las que tienen ya casi están llenas; les gustaría probar con las letrinas aboneras porque creen que pueden funcionar bien; la basura la queman y procuran no tirarla a las quebradas; hay pocos pescadores; hace como 40 años se acostumbraba quemar para sembradíos de sandía y hortalizas, ahora ya no queman; añade un señor que por ya no quemar es que han proliferado las plagas (gusano, comején, gallina ciega); ya prácticamente no siembran de primera o primavera y ahora están preocupados que los inviernos no traigan suficiente agua y se pierdan las pocas cosechas de postrera; tienen un suelo muy pedregoso que tampoco permite siembra de frijol de humedad entre las milpas en Octubre-Noviembre; tienen ADESCO pero argumentan que sería mejor tener una cooperativa porque tendrían más capacidad de gestión; *"el problema en esta comunidad es que somos muy desunidos"* dice un señor; su máxima prioridad es el agua pero dice el Alcalde que no puede ayudarles porque el proyecto cuesta \$180,000; les ayudó con un proyecto en la escuela pero porque era pequeño (cemento, arena y pedrín); tienen 20 años de estar luchando por el agua y no han logrado nada; también han solicitado una buena carretera y tampoco obtuvieron respuesta; hay algunas familias que tienen su propio pozo u ojo de agua;

Propuestas de solución.

Necesitan una bomba para armar su propio sistema de agua desde el nacimiento natural; necesitan ayuda con todos los productos para el cultivo (abono, gramoxone) y capacitación agrícola; quizás se puedan organizar para tener sus huertos familiares; o las mujeres que trabajen con panadería, comida, costura y joyería; cualquier proyecto que se implemente tiene que funcionar porque si no la gente se empieza a desanimar; crear plantaciones de árboles frutales con mango, marañón, jocote, guayaba, aguacate, banano y coco: *"aunque sea poquito que nos den pero hay que darle a todos parejo porque si no se crea inconformidad y problemas"*; tal vez también se podría trabajar con gallinas;

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
El Yologual, Conchagua 1,308 personas	13.29383°N	87.81721°O	29 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Derrumbes de rocas y correntadas en las quebradas que vienen del volcán; caída de

rocas de algunas laderas; crecidas que erosionan y socavan la tierra; el principal riesgo es la lluvia en exceso;

Comentarios generales.

Aquí inició la correntada de 1988 que mató 24 personas; en la zona alta hay mucha piedra y se puede derrumbar por lluvias o por terremotos; el agua empieza a escasear porque cada vez hay más población; tienen un Coordinador de Protección Civil (don Inés); hay una ladera con unas grandes rocas sobre 8 casas y eso es un gran riesgo; a veces las calles sirven de rampa de aterrizaje de las grandes piedras que bajan de las laderas; algunas crecidas de agua están erosionando y socavando un sector de la comunidad; *"en tiempos de la correntada el cerro estaba todo quemado la ventaja ahora es que hay más árboles y quizás eso nos libre"*; las lluvias que más afectan son las de Octubre; cultivan maíz, frijol, maicillo y pequeños huertos familiares (al tomate le está cayendo una plaga que no saben cómo combatirla); algunos agricultores ya están usando semilla mejorada de maíz que no crece alto y entonces no la bota el norte; ya habían dejado de sembrar de primavera y sembraban solo de postrera pero ahora se les está dando mejor la primavera; hay un grupo de señoras que hace dulces para vender; el agua aquí es muy escasa por eso hay que reutilizar las aguas grises para riegos de huertos; *"hay que sacarle el jugo al solar y sembrar huertos y frutales"*; algunas familias también tienen ganado y gallinas; FUNSAL les ayudó con su sistema de agua, casi toda la población tiene agua en su casa, ya llevan 8 años con el proyecto; las laderas están bien cubiertas de árboles y arbustos; ya casi todas las familias tienen letrinas aboneras y sépticas; la basura la queman y a veces hacen campañas de limpieza; la basura orgánica se echa a los árboles; la diabetes antes aquí casi no se veía ahora hay mucha gente enferma y también por insuficiencia renal, aparte de eso no tienen problemas con enfermedades; un problema grave es la dieta alimenticia de ahora: antes se comía arroz, sopa de verduras y huevos, ahora bolsitas, gaseosas, por eso los cipotes se enferman más; los agricultores que usan químicos se enferman de los riñones; tienen ADESCO, Comisión Comunal de Protección Civil, Comité de Salud, mujeres empresarias, comité del Agua, para créditos, padres de familia (escuela) y equipos de fútbol; el Medio Ambiente cuida el cerro (volcán) porque es área protegida; a la vista, esta es una comunidad muy desarrollada, limpia y organizada; uno de los aspectos que colabora con la economía de la comunidad son las remesas que envían personas que han emigrado a los Estados Unidos; mucha de esta inversión se nota en la calidad y tipo de algunas de las viviendas en las calles principales;

Propuestas de solución.

"Así como el tiempo climático va cambiando los agricultores debemos ir cambiando también"; como se podrá colectar y almacenar agua en el invierno?; sembrar barreras vivas con árboles a lo largo de las carreteras y en los patios de las casas (estas barreras pueden ser de mango y otros frutales para así aprovechar también los frutos); tienen un Plan de Gestión Ecológica del Riesgo y Respuesta al Cambio Climático que hicieron con Cáritas en el 2011 que les gustaría revisar y tener más capacitación sobre estos temas; lograr sembrar variedades agrícolas resistentes a las lluvias excesivas;



Quebrada de la correntada de 1988 (izquierda) y ladera pedregosa (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Barrancones, Pasaquina	13.42914°N	87.78810°O	29 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

Inundaciones y llenas del río y el estero; alteración del estero y falta de pesca;

Comentarios generales.

Esta comunidad está en el brazo de un estero/río que ya está muy aterrado con palos, tierra, arena que viene de las partes altas que están muy deforestadas; el pescado se está acabando por los químicos que la gente echa en los terrenos y después van a dar al estero; la comunidad sobrevive con la pesca artesanal y un poco de agricultura; es frontera del Golfo con Honduras pero el río ha alterado el territorio y ya no les está quedando casi nada de playón para pescar y si se meten en Honduras los agarra la patrulla; el uso de malla fina está acabando con la pesca; por el tapón que se hizo en el río no pueden ir al Golfo por territorio Salvadoreño y se tienen que arriesgar a ir por un brazo del lado Hondureño; casi toda la zona urbana de la comunidad está protegida contra las inundaciones por un muro de gaviones; el río Goascorán rompió aguas arriba y se está desviando a territorio Hondureño y entonces ya no trae casi nada de agua en esta zona; por todos esos cambios de paisaje ahora necesitan 4 a 5 galones extras de gasolina para salir a pescar y eso les está causando problemas; trabajaron en grupos para ir a tapar el rompimiento del río y lograr que volviera a reencausarse y por eso que tienen un poco de agua ahora; ya no hay que tirar basura al río; Geólogos del Mundo les apoyó con un sistema de agua por cantareras pero aún así les cuesta surtirse del agua; están negociando un proyecto con los Japoneses sobre turismo y medio ambiente en donde van a dar capacitaciones en las escuelas urbanas y rurales incluyendo a los padres de familia; aquí vive un guarda-recursos del Ministerio de Ambiente y un voluntario que lo apoya y con ellos se coordina mucho de estos proyectos; hay varias instituciones que están trabajando la Reducción de los Riesgos en esta zona (FISDL, Geólogos del Mundo y Trigolfo); tienen algunas

inundaciones que les afectan; no tienen problemas con los derrumbes o los incendios forestales; la vida de esta comunidad depende de la pesca y en menor cantidad de la agricultura; cada vez tienen menos tierra cultivable porque los ganaderos vecinos usan los terrenos para pasto por riego y también sacan agua del río y por eso se seca; entre sus grupos organizados están la ADESCO, la Comisión Comunal de Protección Civil, directiva de la escuela, Junta de Agua, no hay grupos organizados de mujeres; el nivel educativo de la escuela es muy bajo porque los profesores no vienen con regularidad, los estudiantes salen mal preparados, solo hay 3 maestros para toda la escuela y no tienen Director/a; **PROBLEMAS GRAVES CONTRA LA PESCA:** 1) los pescadores están usando una técnica de pesca que se llama "manga" que son unas redes finas en la orilla de los esteros y cuando sube la marea la levantan para atrapar lo que queda dentro, el problema es que ahí van poblaciones de larvas y juveniles de pescado y eso afecta la población futura de peces; 2) las salinerías en invierno abren sus compuertas para cultivar camarón pero ahí también se incluyen larvas y juveniles del estero; hay una sola camaronera que trabaja con larvas de laboratorio;

Propuestas de solución.

Dragado del río y quitar el bloqueo del estero; educación y depósitos de basura para tener una comunidad más limpia; reforestación del bosque de mangle; reuniones y pláticas con ganaderos para resolver diferencias;



Vista parcial de la comunidad con el muro de gaviones al fondo (izquierda) y vista del azolvamiento del estero (derecha). Este es un problema crucial que afecta la pesca y sobrevivencia siendo un tapón de lodo, palos y arena de casi 1 kilómetro de largo.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Candelaria La Rompición, Pasaquina	13.43100°N	87.77331°O	29 Febrero 2012

Información sobre riesgos.

El río se seca en verano y se desborda en invierno; afectación de viviendas; falta de agua (para consumo humano y para agricultura en verano);

Comentarios generales.

El principal problema es el río porque la crecida viene fuerte y socava, rompe y se inunda; el río creció en Mayo del 2011 y rompió aguas arriba de la comunidad y se fue para Honduras; lograron tapar y recuperaron un poco del flujo pero creen que eso no va a aguantar; se inundó parte de la comunidad y tuvieron que evacuar; se afectan las casas en la orilla y también afecta al ganado porque los animales no pueden salir a pastar; esta comunidad es prácticamente una isla porque le llega marea de los dos lados: el río y el estero; el huracán Mitch afectó aquí muy fuerte, estuvieron 9 días inundados; la actividad económica se basa en agricultura en invierno y salinas en verano; en el invierno pasado perdieron la cosecha de maíz por eso es que la gente está saliendo a sembrar milpa a los cerros; también hacen milpa de riego pero como ahora se está secando el río ya no van a poder; tienen cantareras para el agua de consumo familiar pero no llega suficiente agua, sería mejor tener el sistema entubado para cada casa; no hay agua dulce en los pozos; ya no siembran mucho milpa de invierno porque se pierde ahora prefieren sembrar de humedad, post-invierno, en los playones o en las vegas; ha afectado mucho la destrucción del bosque salado; pasa el tren de aseo de la Municipalidad pero a veces se tarda mucho en pasar y hay que quemar la basura; aquí el problema prioritario es el agua y el segundo más importante es el río (que se seque y proteger contra las inundaciones); hay muchos problemas con zancudos después del invierno porque transmiten dengue y se dan gripes en los niños con los cambios de temporada; el año pasado hubieron como 10 casos de dengue y eso no se había visto antes; el clima está cambiando, antes llovía tranquilo y normal ahora son solo temporales y tormentas y eso provoca crecidas;

Propuestas de solución.

Protección de las viviendas de la orilla del río contra la inundación; construir muros de protección de gaviones en las partes más vulnerables; organización y capacitación de grupos de mujeres para trabajar con gallinas y cerdos y huertos familiares; lo mejor sería trabajar la cuenca alta del Goascorán para que ya no se azolve el río y que ya no cambie mucho su cauce;

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Los Jiores, San Alejo	13.45185°N	87.84067°O	01 Marzo 2012

Información sobre riesgos.

Inundación por desbordamiento del estero; disminución de la producción pesquera;

Comentarios generales.

Esta es una comunidad con actividad productiva en las salinas en verano, agricultura en invierno y pesca/agricultura en ciertos períodos del año; la comunidad ha sido trabajada previamente por AECID donde se construyó un centro de acopio de mariscos, un sendero ecológico y unas bodegas, ninguna de estas estructuras está siendo utilizada en toda su capacidad; aquí se encuentra un brazo del estero por donde se sale a la pesca y se transporta parte de la producción de sal. A la reunión

solamente asistieron dos personas, hombres adultos de la comunidad, que resumieron parte de sus problemas en lo siguiente:

- 1) El Gobierno les cerró la frontera con Honduras donde iban a traer pescado y camarón y lo revendían;
- 2) El Gobierno, asesorado por extranjeros, decidió que ya no hay que usar leña de mangle para cocer y producir la sal;
- 3) El Gobierno les cobra impuesto por todo: matrículas de las lanchas, permisos de pesca, identificación personal (DUI) y otros impuestos indirectos;
- 4) A cambio, después de restringirles muchas de sus fuentes de ingreso tradicionales, no les ha ofrecido ninguna alternativa productiva;

En algunas parcelas la gente todavía saca siembra de primera y postrera pero en la mayoría ya solo se cultiva y cosecha de postrera; principalmente sacan maíz y frijol; mucha gente hace "encierro" en las salineras donde meten agua del estero para cultivar camarón pero lamentablemente ahí también va mucha larva y juvenil de pescado y es por eso que la pesca se está terminando; en el Golfo si todavía hay producción pesquera; en esta comunidad hay como ciclos productivos durante el año: sal, pesca y agricultura; no tienen agua para consumo humano y tienen que comprarla; la solución de los problemas no son las vedas o las prohibiciones para la pesca sino repoblando los esteros con larvas de especies que ya están desapareciendo debido a las malas prácticas de producción; aquí hay cooperativas de pescadores, ADESCO y directiva de la escuela;

Propuestas de solución.

Protección y repoblación de larvas de pescado en los esteros; promover/recuperar las prácticas ancestrales de uso de abono orgánico en la agricultura para evitar que se sigan contaminando los esteros con agroquímicos; será bueno también diversificarse con los cultivos agrícolas y no producir solamente maíz y frijol; hay que reactivar el centro de acopio (se los hizo CODECA pero que después ya no tuvo fondos para darle seguimiento); reparar el sendero ecológico porque eso fomenta el turismo; sembrar árboles en los terrenos y solares (mango y limón para sacarle más provecho);



Vista parcial del muelle en el estero y el momento del transporte y venta de sal (izquierda) y, a un lado, el sendero ecológico que recorre un bosquecillo de mangle.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
El Tempisque, San Alejo 110 personas aprox.	13.37897°N	87.96425°O	01 Marzo 2012
<p>Información sobre riesgos. Sequías y calor excesivo; algunos derrumbes en el camino; incendios forestales ocasionales; falta de producción agrícola;</p>			
<p>Comentarios generales. El invierno en los últimos años ha estado muy irregular, en 2011 no hubo veranillo (o canícula) y al final de Octubre se vino el temporal fuerte; el temporal afectó las cosechas de maíz, frijol, tomate y arroz; aquí todo se cultiva en el invierno porque en el verano no hay agua; para consumo humano se abastecen con un pozo pero cada año que pasa hay menos cantidad; también tienen un nacimiento desde donde acarrean parte de su agua pero este casi se seca durante el verano, lo cual sucede porque cada año está lloviendo menos (?); aquí no hay inundaciones, hay algunos derrumbes en el camino y que algunas veces afectan las viviendas; en invierno brota agua del suelo y se mete a las casas; hay incendios forestales porque la gente todavía quema; los nortes o vientos fuertes también afectan; perforaron 42 varas en un pozo y no encontraron agua; para solucionar este problema se necesitaría perforar un pozo o construir un gran tanque de almacenamiento; en Marzo y Abril tienen las mayores temperaturas del verano, ahora está más caliente, antes era más fresco; queman la basura; las enfermedades más comunes son la gripe y la calentura, un poco de dolores de estomago en Mayo y en algunas épocas del año sucede el paludismo; estas enfermedades se las atienden en el pueblo; contó una persona que conoció un proyecto en Las Nubes, Santa Ana en donde construyeron unas galeras de lámina para recolectar el agua de lluvia y ahí mismo hay unas lagunas donde la almacenan; están organizados en la directiva de la escuela nada más; no reciben apoyo ni de la Alcaldía ni de las instituciones de Gobierno; <i>“dicen los políticos que no pueden ayudarnos porque es una comunidad muy pequeña”</i>; el Profesor de la escuela participó en la reunión y dijo que sería muy bueno incluir algo de educación ambiental para la comunidad y los estudiantes; las casas son de adobe y teja; no tienen servicio de energía eléctrica; es prácticamente una comunidad olvidada y abandonada; durante el recorrido en la comunidad se pudo observar la precariedad de las viviendas y es fácilmente reconocible el grado de pobreza de las familias; es una comunidad con un paisaje pedregoso, seco, árido y polvoriento;</p>			
<p>Propuestas de solución. Cultivos alternativos como el plátano (aunque el problema es el agua para riego); quisieran aprender como recolectar y almacenar el agua de lluvia en el invierno para su consumo en verano; buscar otras alternativas u oportunidades para poder salir adelante en el desarrollo de la comunidad;</p>			



Este es el único nacimiento que tienen en la comunidad de donde se abastecen para su consumo familiar; está ubicado a más o menos medio kilómetro de la escuela.

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
San Cayetano, La Unión	13.37413°N	87.90486°O	01 Marzo 2012

Información sobre riesgos.

Inundaciones por marea alta y por llena del estero; destrucción del ambiente, especialmente el bosque salado para construcción de salinas;

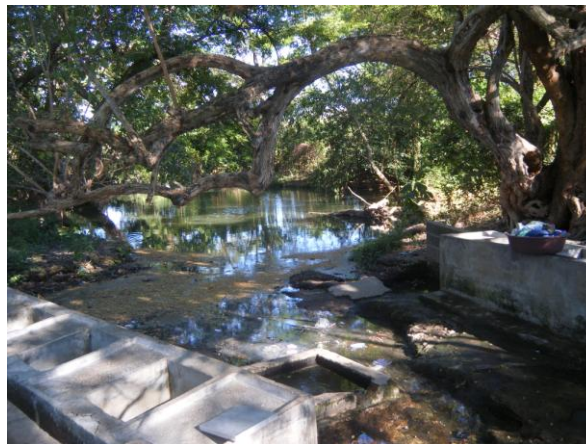
Comentarios generales.

Aquí antes había una salina y ahora han talado una gran cantidad de bosque salado para construir otras dos pero ahora la marea se mete a las parcelas donde se cultiva de humedad; toda esta zona es de alto riesgo por inundación por el río Sirama; el problema es que en la parte aguas arriba hay una laguna y cuando ya se está rebalsando la destapan y se viene toda la correntada a inundar; la gente ha tenido que hacer sus propios muros de protección en las casas para que no se les meta el agua porque se inunda casi toda la comunidad; se dañan los cultivos de maíz, frijol y otros granos básicos; algunas familias también se dedican a la pesca; en invierno hay como una doble inundación porque el río Sirama viene bien lleno y al llegar al mar/estero encuentra marea alta entonces se regresa y se inunda más; el agua para consumo familiar se obtiene de algunos pozos que se hacen en la vega del río el problema es que esa agua está contaminada según un estudio que se hizo recientemente; algunas personas han muerto de insuficiencia renal y dicen que es por el agua contaminada; en estos últimos veranos ya les empieza a escasear el agua y ya no se dan muy bien los cultivos de humedad; también están apareciendo algunas plagas raras en los cultivos; el año pasado todavía sacaron buen tomate, este año le cayó una enfermedad y mató todas las plantas, nadie entiende ni sabe qué enfermedad es esa; en esta zona no hay problemas de incendios o de derrumbes; el problema del agua solo se podría solucionar con la perforación de un pozo pero la Alcaldía no les ayuda; un proyecto de FUNSAL les ha donado sistemas de micro-riego, capacitación para uso de abonos orgánicos y también están organizando grupos de mujeres; aquí se quema la basura; las enfermedades más comunes son las gripes y

fiebres, no hay paludismo; es necesario detener el corte y tala de árboles; nadie los detiene, no funciona la autoridad, por eso nadie pone las denuncias; *“a la gente del pueblo que corta un árbol o algo de leña si se los llevan presos pero a los grandes empresarios no les hacen nada”*; ya no se agarra ni se encuentra cangrejo ni pescado porque están cortando todo el bosque salado; como talaron el bosque salado entonces los mapachines se están mudando para las parcelas y dañan los cultivos; las bordas que se construyen alrededor de las salinas desvían el agua hacia las parcelas de cultivos de humedad, las inundan y se pierden los cultivos;

Propuestas de solución.

Contra las inundaciones solo se pueden hacer obras de mitigación como el dragado del río, bordas o muras de protección; reforestación en las zonas críticas; trabajar en la cuenca alta del río Sirama para evitar el corte de árboles; que los guardabosques apliquen la Ley y detengan la tala de árboles (*“pero que sean parejos”*); tienen grupos organizados como la ADESCO, la Comisión Comunal de Protección Civil y quieren formar un grupo de agricultores y ganaderos; promover cultivos o actividades productivas adicionales y alternativas a las que se usan actualmente para mejorar los ingresos y el nivel de vida de la comunidad; hay que reforestar y proteger las quebradas del Sirama porque de ahí se obtiene el agua de la comunidad;



Bosque salado destruido para la construcción de una salina (izquierda); uno de los puntos con nacimientos de agua en la comunidad (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
Los Negritos, Conchagua	13.28448°N	87.93430°O	02 Marzo 2012
Maquique Centro, Conchagua	13.27790°N	87.93060°O	

Información sobre riesgos.

Inundaciones y desbordamientos de las lagunas;

Comentarios generales.

En una zona reunión asistieron líderes de ambas comunidades porque comparten los mismos problemas y riesgos; no invitaron a la comunidad El 17 porque es bien difícil

trabajar con ellos; esta es una zona donde se encuentran tres lagunas de regular tamaño las cuales en invierno se rebalsan y generan inundaciones y zonas pantanosas en toda el sector; cuando eso pasa los agricultores no pueden ir a sus áreas de trabajo y los niños/as les cuesta o no pueden asistir a la escuela; también se inundan algunas casas; en algunos casos, la laguna de Los Negritos se junta con la de la 17; las lagunas se están aterrando por la arena que traen las quebradas por eso cada vez es más fácil que se rebalsen ante cualquier lluvia fuerte; aquí no están cultivando de primera sino solo de postrera; si tuvieran regadíos podrían cultivar de primavera, principalmente hortalizas; algunas familias tienen vacas y las mujeres a veces colaboran con la economía familiar trabajando con gallinas, cerdos, dulcerías o venta de ropa; lo que han hecho en los últimos años es comprar y sembrar larvas de pescado en las lagunas y luego sacar el producto para la venta; el problema es que cuesta organizarse para recoger la contribución para la compra de las larvas; tienen una ladera con mucha pendiente donde pueden rodarse piedras grandes y abajo hay casas; hace algunos años se formó una correntada en Maquigue Centro que al final se desvió y ya no causó daños pero fue un evento grande; el clima está más o menos normal aunque últimamente son más seguidas las lluvias fuertes del final del invierno; se acabaron los árboles por eso ya cuesta encontrar madera; alguna gente todavía quema para agricultura y eso afecta bastante; la basura también la queman; tienen grupos de Primeros Auxilios de la Protección Civil, ADESCO y Comité de Agua; su sistema de agua es con pozo y bomba y distribución domiciliar en todas las casas, hay una cuota de pago del servicio; quizás hay que cambiar algunos tubos que ya se arruinaron; algunas familias tienen letrinas de fosa séptica y aboneras pero faltan algunas por cubrir; la juventud también quisiera aprender algún oficio, quizás la sastrería;

Propuestas de solución.

Necesitan una pasarela elevada en la zona de confluencia de lagunas para facilitar el tránsito de las personas (agricultores y estudiantes); mayor apoyo a los grupos de mujeres para promover sus actividades productivas; educación ambiental en la escuela; trabajo con grupos organizados para implementar huertos familiares; reforestación de laderas; promover la piscicultura en las lagunas;



Maquigue Centro donde confluyen las dos lagunas y se inunda dificultando el paso de las personas, agricultores y estudiantes por lo que se requiere una pasarela elevada.



Zona inundable en el borde de la Laguna Los Negritos. En la foto de la izquierda se muestran las casas en riesgo ante la inundación por rebalse de la laguna (derecha).

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
El Maculis, Conchagua	13.15807°N	87.92334°O	02 Marzo 2012
Información sobre riesgos.			
No tienen grandes riesgos naturales sino sus problemas son socio-económicos y productivos;			
Comentarios generales.			
Es una comunidad de pescadores ubicada en la zona costera; algunas familias también practican la agricultura pero con malos resultados porque los suelos ya están muy gastados; hay una cooperativa de pescadores; quizás se puedan hacer cultivos de regadío aprovechando unas vertientes naturales; se produce maíz y maicillo y algunas parcelas con hortalizas; la cooperativa funciona muy bien, tienen lanchas, máquina para hacer hielo y su propio vehículo; les ha ido bien cultivando maíz en algunas zonas; las mujeres organizadas trabajan con la limpieza y preparación del pescado para la venta; quizás podrían trabajar tilapias; tienen su sistema de agua entubada de ANDA pero es un servicio muy caro por eso algunas familias han hecho su propio pozo y tienen agua de buena calidad; les interesaría tener un vivero de langosta y pescado porque tienen una playa rocosa donde se puede trabajar con estas especies; si hay árboles se protegen las fuentes de agua; hay que proteger y recuperar también el bosque salado; la gente está agarrando la montaña de basurero y esa montaña está planeada para parque ecológico por eso hay que cercarla, protegerla y reforestarla; están organizados con la cooperativa de pescadores, ADESCO, Comité de Gestión y Bienestar Rural;			
Propuestas de solución.			
Protección y reforestación de la montaña; instalación de cultivos de regadío con producción de hortalizas; apoyar en la creación y protección de la montaña para el parque ecológico; capacitación y asistencia técnica para el vivero;			

Comunidad	Coordenadas		Fecha de visita
	Latitud	Longitud	
La Cañada, Conchagua 289 familias	13.30791°N	87.88879°O	02 Marzo 2012
<p>Información sobre riesgos. Lluvias excesivas y pérdida de cultivos; escases de agua en verano; calor y sequía;</p>			
<p>Comentarios generales. Los últimos dos años han tenido pérdida de cultivos por lluvias excesivas; el temporal arruinó la milpa; están sobreviviendo con lo poco que cosecharon y están racionando; ya no siembran de primera sino solo de postrera; los inviernos ya no sirven ahora, antes si eran buenos; cuando llueve mucho se llenan los planes y se inundan las casas; antes sembraban desde Mayo porque el invierno era parejo; el invierno ha cambiado porque se botaron los árboles y es que también llegan colas de huracanes en Octubre que arruinan la milpa; esta es realmente una zona seca y árida donde no llueve mucho; y ahora el problema también es que cada vez hay más gente; este año tomarán el riesgo de sembrar de primavera porque como no cosecharon la postrera del año pasado se están quedando sin granos básicos; el clima irregular también les afecta la ganadería; últimamente ha estado temblando bastante y las casas son muy débiles; tenían un reservorio para agua del ganado pero ya se les está arruinando porque se está aterrando, hay que repararlo; cultivan maíz, maicillo y frijol; podrían intentar con tomate y pepino porque aquí se cultiva bien pero necesitan agua; pedirían asistencia técnica para introducir nuevos cultivos pero es que el problema siempre es la falta de agua para los regadíos; tienen su sistema de agua entubada donde se abastecen todas las familias; hay que hacer conciencia para que la gente vuelva a utilizar el abono orgánico; tienen sus grupos organizados de ADESCO, Comité de Gestión Rural, la directiva de la escuela;</p>			
<p>Propuestas de solución. Reparación de un canal para drenar la inundación; les gustaría intentar técnicas de "cosecha" de agua de lluvia; también se podría aprovechar el sol para instalar paneles solares y ahorrar costos de energía; capacitación y recursos para intentar la siembra de tomate y chile en huertos familiares (tomate, rábano, repollo, remolacha, chile verde); también granjas familiares (gallinas y cerdos); quieren sembrar árboles frutales de marañón, mango, guineo y papaya; que cultivos serán aquellos que no usan tanta agua?; y quizás se pueda intentar una granja de garrobos;</p>			

3. COMENTARIOS Y OBSERVACIONES PRELIMINARES.

La visita a las comunidades, seleccionadas a manera de muestra representativa de cada región fisiográfica (zona de estuario, zona marina, planicie costera y tierras altas), ha permitido identificar diversos tipos de riesgos, muchos de los cuales son el resultado de una compleja telaraña de factores sociales, económicos, naturales y físicos. La tipología y descripción de cada uno de estos riesgos está directamente relacionada, entre otras cosas, con la escala del análisis.

Así, para el Golfo de Fonseca como unidad geomorfológica o ecológica, se han caracterizado algunos riesgos o “problemáticas” particulares como el conflicto territorial entre países por la utilización de los recursos, los impactos de azolvamiento y contaminación que produce el deterioro de las cuencas y las prácticas productivas inapropiadas (principalmente agrícolas) o la alteración del ecosistema y su entorno natural observado dramáticamente en los altos niveles de deforestación, alteración del ciclo hidrológico o el proceso de desertificación avanzado, entre otros.

Mientras tanto, a la escala de zonas fisiográficas, y no necesariamente por división política nacional, se observan otros tipos de riesgos muy específicos aparentemente más influenciados por las dinámicas sociales, económicas o naturales de cada territorio como las inundaciones a lo largo de las zonas de esteros y ríos mayores, los conflictos sociales e impactos al entorno que provocan las camaroneras e ingenios azucareros, los impactos a los ciclos productivos agrícolas producto de la variabilidad y extremos climáticos o la aguda escases de agua y sequías veraniegas en regiones áridas. Quizás ninguno de estos riesgos tiene un origen atribuible a variables aisladas o separadas unas de otras sino más bien a la coexistencia e interrelación entre diversos y complejos factores incluso, dependientes de los riesgos o problemáticas de la escala regional del Golfo de Fonseca.

Los detalles y particularidades encontrados para cada uno de los riesgos se presentarán en el informe narrativo final en donde, posiblemente, sea de mucho valor para el programa un análisis comparativo entre regiones pero también un análisis ampliado a la escala del Golfo de Fonseca. Así también, se incluirán mapas, tablas y fotografías que ilustren de una manera más visual los resultados globales.

Para información adicional:
Ing. Edy Manolo Barillas, M.Sc.
(502) 5744-1026
embarillas@gmail.com