

**Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Investigación
Informe final de investigación 2011**

Programa Universitario de Investigación en Energía

**“Energía renovable en comunidades campesinas de los
municipios de Chaal, Panzós, Cahabón, Cubulco, Tacaná, San
Marcos, San Pedro, Chajul y Nentón”.**

Integrantes del equipo de investigación.

María José Pérez Sián / Coordinadora
María Eluvia Morales / Auxiliar de investigación II
Amarilis Enríquez Salazar / Auxiliar de investigación I

Guatemala, 10 de enero de 2012

DIGI - Escuela de Historia, USAC - Fundación Solar

ÍNDICE

Índice de Ilustraciones	4
Figuras	4
Tablas	4
1. RESUMEN	5
2. INTRODUCCION	8
3. ANTECEDENTES	9
3.1 Sub sector eléctrico nacional	9
3.2 Fundación Solar	11
3.3 Proyecto Usos Productivos de la Energía Renovable en Guatemala -PURE.....	14
4. JUSTIFICACION	17
5. OBJETIVOS.....	18
5.1 General.....	18
5.2 Específicos.....	18
6. METODOLOGÍA.....	19
Mapeo de actores.	19
Entrevistas individuales.....	19
Grupos focales.....	20
7. RESULTADOS	22
7.1 Qué es y cómo funciona una Micro Central Hidroeléctrica - MCH-	22
MCH Comunitarias.	22
Centrales Hidroeléctricas Municipales.....	23
Efectos ambientales.	23
7.2 Caracterización de las áreas de trabajo.....	25
Alta Verapaz.	25
Baja Verapaz.....	33
San Marcos.....	38
Huehuetenango.....	43
Quiché.	50
7.3 Asociaciones Comunitarias	58
Asociación para el Desarrollo Sierra de Las Minas –ADESMI-. Aldea Jolomjix III, Jalauté, Municipio de Panzós. Departamento de Alta Verapaz.	59

Asociación de Desarrollo Comunitario Rax K'iché' –ADECORK-. Aldea Seasir, Municipio de Santa María Cahabón. Departamento de Alta Verapaz.	61
Asociación de Desarrollo Campesina Las Conchas –ASOCALCO-. Aldea Las Conchas, Municipio de Chaal. Departamento de Alta Verapaz.....	63
Asociación Agrícola Campesina, Santa Teresa. Km. 202, carretera nacional 7E Tukurú. Departamento de Alta Verapaz.....	66
Asociación para el desarrollo integral Chib'alam – ASDICHI-. Caserío Chimachó – Aldea Patzijom, Cubulco. Departamento de Baja Verapaz	68
Asociación para el Desarrollo integral Las Mascaritas. Caserío Xeúl – Aldea Canchel, Cubulco. Departamento de Baja Verapaz	71
Asociación Forestal Yalambojoch Awum te. Aldea Yalambojoch, Nentón. Departamento de Huehuetenango.....	74
Asociación Comunitaria Ucubujá. Aldea Los Ángeles, Tajumulco departamento San Marcos.78	
Asociación Hidroeléctrica Chelense – ASOCHEL. Municipio de San Gaspar Chajul, departamento de Quiché.	80
7.4 Empresas Eléctricas Municipales	83
Empresa Municipal de Distribución de Electricidad y Generación de Energía Limpia, Tacaná. Departamento de San Marcos	83
Empresa Eléctrica Municipal de San Marcos. Departamento de San Marcos	85
Empresa Eléctrica Municipal de San Pedro Sacatepéquez. Departamento de San Marcos	87
7.5 Avances y Obstáculos.....	89
Obstáculos.....	89
Avances	93
7.6 Identidades Campesinas, Organizativas y Étnicas	96
7.7 Hidroeléctricas Comunitarias ¿Alternativa Sostenible?.....	99
8. DISCUSIÓN.....	103
9. CONCLUSIÓN.....	105
10. RECOMENDACIONES	105
11. BIBLIOGRAFÍA	106
12. ANEXOS	121

Índice de Ilustraciones

Figuras

Ilustración 1. Cobertura eléctrica departamental 2010.....	10
Ilustración 2. Ejemplo de estructura organizativa de MCH Comunitaria. Asociación Hidroeléctrica Chelense –ASOCHEL-. Chajul, Quiché.	23
Ilustración 3. Donantes para la inversión en Chel.....	81

Tablas

Tabla 1. Índice de cobertura eléctrica en los departamentos vinculados a PURE.	15
Tabla 2. Matriz histórico política del área Q´eqchi´.....	27
Tabla 3. Matriz histórico política del área Achí.....	35
Tabla 4. Matriz histórico política del área Mam.....	40
Tabla 5. Matriz histórico política del área Chuj.....	45
Tabla 6. Matriz histórico política del área Ixil.	51
Tabla 7 Capacidad de generación y tarifas.....	126
Tabla 8. Características poblacionales.....	128
Tabla 9. Resumen comparativo de mapeos de actores con influencia de poder alta, desglosado por departamento.....	129

1. RESUMEN

En Guatemala la oferta de energía eléctrica no satisface del todo las necesidades de la población, principalmente en el área rural, cuyas comunidades conforman el grueso del 17.3% faltante de cobertura eléctrica a nivel nacional, situación que ha evidenciado la importancia de modificación de la matriz energética actual.

Previendo el incremento de la demanda del servicio, la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE-, propone que para el año 2022 la energía eléctrica sea generada en un 62% por medio de fuentes renovables.

El proyecto de Usos Productivos de la Energía Renovable en Guatemala -PURE-, es una iniciativa surgida de la necesidad de dar acompañamiento técnico y organizativo a comunidades que no cuentan con el servicio de energía, para la gestión, administración y manejo de micro centrales hidroeléctricas -MCH-comunitarias, las cuales se plantean como acciones concretas de mitigación ante el cambio climático y generadora de desarrollo integral; Fundación Solar ha sido la organización de desarrollo gestora de dicha propuesta y quien está a cargo de su ejecución desde el año 2007, con fondos provenientes del Naciones Unidas para El Desarrollo -PNUD-.

Esta organización viene impulsando proyectos acerca del uso de energías renovables hace más de una década con colectivos ubicados principalmente en los departamentos con menor índice de cobertura eléctrica, los cuales fueron afectados fuertemente durante la guerra interna y que son los que cuentan con más bajos índices educativos, productivos y de salud en el mapa de pobreza nacional. El enfoque programático prioriza el uso productivo de energías limpias como catalizador de mejores condiciones de vida.

Las centrales MCH utilizan la energía cinética del agua para transformar la energía hidráulica a mecánica y luego generar electricidad, lo cual representa bajos costos económicos y ambientales, el propósito de las MCH comunitarias es que sean las propias comunidades las responsables de brindar el servicio de manera sustentable, por lo cual se ha fomentado la creación y/o fortalecimiento de nueve asociaciones comunitarias y tres empresas eléctricas municipales

Las áreas de trabajo en las que interviene PURE son los departamentos de Alta Verapaz, Baja Verapaz, San Marcos, Quiché y Huehuetenango, mismos que fueron contextualizados histórica y políticamente con el objetivo de dimensionar los efectos económicos, sociales y culturales de la historia reciente en la conformación de imaginarios colectivos y el establecimiento de relaciones intra e inter comunitarias.

La descripción de los contextos, las asociaciones comunitarias y las empresas eléctricas municipales permite el análisis comparativo de las formas de organización, las constantes y diferencias que posibilitan o no, la adaptabilidad a

conceptos, habilidades y dinámicas asociadas a la intervención de proyectos hidroeléctricos.

Cabe resaltar que seis de nueve organizaciones de desarrollo fueron legalizadas como parte de las acciones del proyecto PURE, mientras que tres se encontraban previamente constituidas, lo que marca una diferencia cualitativa en su accionar, discurso político, capacidad de gestión y análisis de las dinámicas locales, nacionales e internacionales.

El territorio es el espacio físico y temporal que condiciona las estructuras socio culturales por ello es tan importante en la construcción del habitus y la auto adscripción, elementos semióticos fundantes para la identidad – alteridad; no es lo mismo identificarse como asociación de desarrollo comunitario, integral o campesino, esto es la geo referencia del discurso¹.

No es de extrañar el surgimiento de nuevos actores y movimientos ligados a las luchas por los derechos territoriales de los pueblos originarios, en contra de la explotación o privatización de los recursos naturales, la memoria histórica de exclusión se encuentra presente en las demandas reivindicativas del movimiento campesino y maya, sin que esto represente la transformación de paradigmas organizativos jerárquicos.

La reproducción a nivel comunitario de las redes de poder y de representación dan como resultado la centralización del conocimiento y oportunidades, principalmente para las mujeres y los jóvenes quienes a pesar de formar parte de las asociaciones no participan en la toma de decisión.

En el caso de las empresas eléctricas municipales estudiadas, la dicotomía existente entre entidades gubernamentales y sociedad civil organizada es marcada y conflictiva, el manejo de los fondos públicos y la deficiente calidad del servicio han sido los detonantes que han obligado a las poblaciones a organizarse y hacer presión política en espacios públicos pero también dentro del Sistema de Consejos de Desarrollo

La metodología utilizada para la presente investigación se reafirma el concepto de diversidad como categoría de análisis y enfoque teórico metodológico es el hilo conductor del proceso investigativo, la noción filosófica de diferencia que nos remite a la creatividad etnográfica necesaria para re significar la praxis científica, revalidando los conocimientos y culturas locales que han hecho sustentables los recursos y conservado la biodiversidad, nos permite superar uno de los retos expuesto años atrás a la antropología ecológica que consistía en *“llegar a un público más amplio que la profesión misma, y ver a las comunidades en las que lleva a cabo su trabajo de campo como colaboradores activos en todas las fases de la investigación”*.²

¹ Dussel citado por Mignolo, Walter. 2009.

² Sponsel, Leslie. Citada por Barfield, Thomas, 2007. P. 43.

La importancia de rescatar los conocimientos generados en este proceso a través de los propios actores/actoras en las comunidades, es dimensionar desde perspectivas diversas las condicionantes que hacen posible la viabilidad, sustentabilidad y replica de proyectos altamente tecnificados en contextos complejos.

La participación comunitaria organizada se perfila como el eje de la implementación exitosa de programas y proyectos, siempre que las acciones promuevan la sostenibilidad de los recursos y autonomía asociativa, desde esta perspectiva las instituciones y asociaciones son medios y no fines del desarrollo.

Las posibilidades de transformación que conlleva la potenciación de asociaciones comunitarias trascienden los alcances de las intervenciones institucionales, pues la modificación de las estructuras de poderes internos y la ampliación de nexos con otras experiencias, afecta las dinámicas económicas, las representaciones culturales y los espacios cotidianos de las comunidades en donde se instalaran centrales micro hidroeléctricas.

2. INTRODUCCION

Nos encontramos en un momento de crisis ambiental debido a la depredación humana de los recursos, el agotamiento del proyecto actual de modernidad y desarrollo nos convoca a repensar el camino para lograr la sostenibilidad, por ello la documentación de conocimientos acerca del uso de tecnologías limpias se vuelve necesaria.

Este es un estudio antropológico acerca de la experiencia organizativa de nueve asociaciones comunitarias y tres empresas eléctricas municipales, que resalta los avances u obstáculos que han asumido alrededor del Proyecto de Usos productivos de la Energía Renovable, el cual se ha centrado en la promoción de micro centrales hidroeléctricas.

La caracterización etnográfica realizada con colectivos ixiles, achíes, chujes, mames, q'eqchís y mestizos, es fundamental para la transferencia de nuevas tecnologías articuladas a la generación eléctrica de bajo impacto ambiental, pues su adopción depende en gran medida de la apropiación de conceptos externos a las lógicas tradicionales que rigen el habitus de estos pueblos.

En esta investigación se conjugan confiabilidad diacrónica (procesos observados a través del tiempo en una región/asociación) y confiabilidad sincrónica (observaciones comparativas en los procesos interregionales), así mismo la construcción del caso explicativo de Fundación Solar y once casos descriptivos de asociaciones regionales.

Se privilegia una metodología cualitativa-participativa que no deja de lado las formas clásicas de la investigación antropológica en la que los problemas de investigación son dictados por una realidad compleja; así los contextos y dinámicas locales dan la pauta acerca de lo que implica y significa la adopción de nuevas tecnologías energéticas en comunidades campesinas.

La estrategia de abordaje de la realidad basada en la multiplicidad de perspectivas permite conocer el por qué la gente piensa, actúa y reacciona de diferente forma, puesto que son las características y condiciones propias de los territorios las que definen la capacidad y manejo de los recursos y como se construyen redes intracomunitarias de relacionamiento: individuo-individuo, grupos-grupos y con el entorno.

3. ANTECEDENTES

3.1 Sub sector eléctrico nacional

La adopción de energías renovables como afrontamiento a los cambios climáticos vinculados al modelo de consumo energético actual que demanda la quema de grandes cantidades de combustibles fósiles es una alternativa que gana terreno cada vez más en diversos sectores de la población a nivel mundial.

Para el contexto guatemalteco es importante resaltar que en la década de los 90 se crea un nuevo marco regulador del subsector eléctrico convirtiéndolo en un sistema mixto en el que participaba el sector privado junto con el gobierno a través del Instituto Nacional de Electrificación –INDE-, incentivando la inversión de los primeros en proyectos que impulsaran el crecimiento de la oferta con lo que se pretendía la desmonopolización y descentralización del sistema de generación y distribución de energía para así mejorar el nivel de vida de los guatemaltecos.

La oferta de energía eléctrica no satisface las necesidades de la mayor parte de la población guatemalteca, que no son proporcionales los requerimientos de una mayor oferta en relación con su creciente demanda y que la deficiencia de dicho sector es un obstáculo en el desarrollo integral del país, por lo que es necesario aumentar la producción, transmisión y distribución de dicha energía mediante la liberalización del sector.³

Debido a ello desde hace ya más de una década se ha impulsado la generación de energía renovable con el fin principal de disminuir costos; se crea entonces mediante el Decreto No. 52-2003, la Ley de Incentivos para el Desarrollo de proyectos de Energía Renovable, que estimula la inversión en proyectos de energía renovable y establece *“los incentivos fiscales, económicos y administrativos para el efecto”*⁴, iniciativa que no contempla subsidio para acceso a la energía.

Ya para el año de 2004 el INDE crea la Oficina de Promoción de Proyectos Hidroeléctricos (OPPH) con el propósito de propiciar la diversificación de la matriz de producción de energía eléctrica, actualizando estudios y construyendo un Plan Estratégico para la identificación de nuevos proyectos que en el mediano y largo plazo aporten a *“1. Frenar la dependencia de las importaciones energéticas. 2. Asegurar la sustentabilidad tarifaria. 3. Incrementar la competitividad del subsector eléctrico. 4. Coadyuvar en el mejoramiento de la calidad de vida de los guatemaltecos. 5. Limitar el efecto invernadero.”*⁵

³ Decreto No. 93-96 Congreso de la Republica de Guatemala. Ley General de Electricidad.

⁴ Congreso de la Republica de Guatemala. Ley de Incentivos para el Desarrollo de proyectos de Energía Renovable. Artículo 2

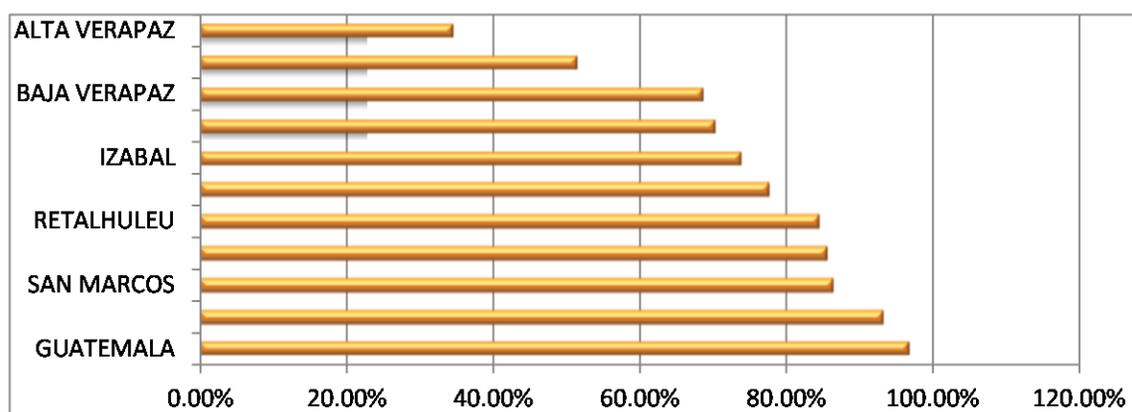
⁵ Instituto Nacional de Electrificación (INDE), Octubre 2007. P.1

En la actualidad los estudios de la Dirección general de Energía han identificado 119 puntos o fuentes hidráulicas con la capacidad de generar 6,000 MW de los cuales solo se aprovecha cerca del 14%. Lo que respalda las iniciativas de la modificación a la matriz energética que prevé que para el año 2,022 la energía eléctrica sea generada en un 62% por medio de fuentes renovables, dentro de las cuales la hidroeléctrica es una de las principales con un aporte de 58.1% del total de energía generada a nivel nacional.

Los proyectos hidroeléctricos en uso son 24, los cuales representan 799.4 MW, mientras que el listado de autorizaciones definitivas y en trámites para utilizar bienes de dominio público para centrales hidroeléctricas reporta 44 proyectos de los cuales 15 se encuentran operando, 8 en construcción, 12 en estudio, 7 en trámite, 1 en pruebas y 1 no se ha reportado; de estas únicamente cinco pertenecen a la Empresa de Generación de Energía Eléctrica del INDE-EGEE, estos 44 proyectos sumaran a mediano y largo plazo una potencia instalada de 2,216.44 MW.⁶

Acciones que no han logrado superar el déficit en el suministro de energía eléctrica especialmente en el área rural, ya que en la actualidad la producción de energía eléctrica depende en un 47% refinados del petróleo, cantidad que es importada y que representa un costo aproximado de 150 millones de dólares anuales⁷, para atender a un número creciente de usuarios que ya para el año 2010 eran 2, 532,118 equivalente a 3,062,219 hogares, lo que corresponde en índice de cobertura nacional al 82.7 %⁸ dejando por fuera a aproximadamente medio millón de hogares que necesitan interconectarse al sistema eléctrico nacional.

Ilustración 1. Cobertura eléctrica departamental 2010



Fuente: Elaboración propia con datos de MEM. Estadísticas energéticas 2010.

⁶ Ministerio de Energía y Minas –MEM-, Dirección General de Energía.

⁷ Según registros Ministerio de Energía y Minas de Guatemala

⁸ MEM, Dirección General de Energía. Índice de cobertura eléctrica. 2010

La inestabilidad del mercado y la fluctuación constante de los precios de generación y traslado afecta de manera directa las tarifas de los usuarios finales, lo cual ha generado el surgimiento de movimientos y actores/as que buscan la nacionalización del sistema o la implementación de alternativas locales que garanticen el servicio eléctrico a las poblaciones.

La conflictividad creciente por el acceso a los servicios básicos y el uso y administración de los recursos naturales se encuentra vinculada con la centralización e intransparencia en los procesos de licitación y adjudicación de proyectos, además de la exclusión de las comunidades en la toma de decisiones acerca de las iniciativas que se pretenden llevar a cabo en sus territorios.

Algunos de los proyectos más rechazados a nivel nacional y latinoamericano han sido los de hidroeléctricas y minerías, frente a los que las comunidades se han organizado denunciando los daños que generan al medio ambiente, desencadenado así una serie de acontecimientos entre los que se encuentra el derribo de torres de transmisión de energía eléctrica y la consiguiente campaña mediática en contra de estos actos, arrestos, persecución a los dirigentes comunitarios, hechos violentos y confrontación entre comunitarios/as, personal de la hidroeléctrica y autoridades municipales y/o regionales.

3.2 Fundación Solar

Fundación Solar es una organización privada de desarrollo fundada en 1994 que apoya y desarrolla proyectos enfocados con la gestión del agua y el uso de energías renovables y la conservación del medio ambiente en alianza con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales y en coordinación con organizaciones de base en comunidades “socialmente vulnerables”⁹ principalmente en el área rural.

Ya desde sus inicios Fundación Solar tuvo la primera coadministración gobierno y sociedad civil en Guatemala durante la ejecución del Proyecto Parque Lachúa, el cual buscaba la conservación del área pero incluyendo a las comunidades que se asentaban alrededor de la laguna de manera que fueran ellos y ellas los encargados de asumir la conservación del parque a largo plazo; además desarrollo proyectos de Impacto Rápido –PIR- para bombeo de agua y refrigeración utilizando energía fotovoltaica y eólica para comunidades de retornados en Quiché, Petén y Costa Sur.

El posicionamiento institucional define esta como una organización de desarrollo que trabaja temas ambientales como una estrategia para impulsar mejores condiciones de vida, definiendo sus principales objetivos en la reducción de la pobreza y la protección del patrimonio ambiental y cultural.

⁹ <http://www.fundaciónsolar.org.gt>

La gestión integral de los bienes y servicios naturales está en el centro de las respuestas y por ello se convierte en el qué hacer de la Fundación Solar, porque consideramos responde de manera certera y eficaz a las más básicas inquietudes y anhelos de las comunidades más necesitadas del país.¹⁰

Su constitución como ente privado ha sido causa de desencuentro con otras organizaciones y rara vez con comunitarios, sin embargo una de las fundadoras refiere “*Es cierto que somos una iniciativa privada pero no empresa ni mercantilista, eso no somos*”¹¹; por aparte el trabajo desarrollado a través de redes nacionales e internacionales les ha valido reconocimiento y les permite ser representantes de instancias como Asociación Nacional de Organizaciones no Gubernamentales de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente –ASOREMA-, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza –UICN- y la Asociación Mundial del Agua -GWP-.

Esta organización ha ido cambiando de acuerdo a las tendencias y dinámicas definidas por el movimiento ambientalista internacional, de ahí que ya para la década de los 90s, en concordancia con los acuerdos de La cumbre de la Tierra celebrada en el año 92, el concepto de desarrollo sostenible fuera parte de sus propuestas de abordaje e incluyeran como parte de su quehacer temas de género y ruralidad.

De igual manera la gobernabilidad de los recursos y la organización han sido temas centrales que se enfocan en la organización formal y/o legal como estrategia para que los comunitarios se conviertan en sujetos de derechos y obligaciones reglamentadas, limitando la responsabilidad individual como apoyo a la sostenibilidad de los procesos lo cual implica reconocimiento de liderazgos legítimos y evita los conflictos que genera la dependencia de acuerdos tácitos basados en la solidaridad.

Desde esta perspectiva la integralidad del medio en donde se desenvuelven los humanos trae consigo invariablemente la modificación del ambiente, la sobrevivencia humana solo es posible por medio de los servicios que se obtienen de la naturaleza, la diferenciación se hace de acuerdo a las repercusiones que genera la explotación de los recursos y el manejo adecuado que permita generar desarrollo, este ultimo concebido de acuerdo a los indicadores establecidos por el Programa de Naciones Unidas para El Desarrollo –PNUD- , los cuales son salud, educación y crecimiento económico-productivo, los que además han sido considerados ejes relevantes en la formulación de los Objetivos del Milenio.

La adopción de conceptos como bienes naturales y servicios ambientales responde a este pensamiento, en el que el siguiente paso es darle valor

¹⁰ Ibíd.

¹¹ Torcelli, Carmen en entrevista 2/09/2011

económico a los recursos y a los esfuerzos que se realizan para su conservación, a fin de que estas acciones beneficien el espacio comunitario.

Actualmente existe una estrategia definida institucionalmente para el abordaje y la transversalización de los componentes de Pertinencia Cultural y Género que no ha sido implementada, existen acciones afirmativas incipientes sin embargo estas no trascienden la funcionalidad de ser maya hablante o vivir en la localidad, del mismo modo que los roles tradicionales del quehacer cotidiano de hombres y mujeres permean los relacionamientos laborales y personales.

En la parte de pertinencia cultural creemos que cada una de las personas que trabajan en la zona tiene que ser de la zona, incluyendo a gente que vive en esas regiones y tratamos de incorporar personas de las regiones identificadas con la visión de desarrollo de Fundación Solar. La parte de género es más complicada a lo interno hay más mujeres que hombres y eso tiene una razón muy normal de ser, los hombres estamos en el trabajo de campo, todos nuestros promotores son hombres pero la parte del pensamiento crítico de la fundación la mayoría son mujeres y ese es un balance que se proyecta a las comunidades, que aportamos de manera diferente en tareas que mejor nos competen en función de nuestro género.¹²

Esta proyección de la normatividad social sexuada impide que se realicen cambios estructurales a lo interno y de abordaje que permita un empoderamiento real de las mujeres que participan en los proyectos impulsados por Fundación Solar, la diferenciación genérica en este caso únicamente contribuye a la naturalización de las desigualdades.

La división programática establecida para el abordaje de las problemáticas ambientales tiene dos grandes programas, el primero enfocado a la Gestión Integrada del Recurso Agua y el Segundo Usos Productivos de la Energía Renovable, en los cuales funcionan las siguientes unidades de trabajo: administrativo-financiera, cambio climático, género y diversidad, gestión para la reducción del riesgo y servicios ambientales; programas y unidades que idealmente deberían trabajar de manera integral en las mismas comunidades.

El enfoque del programa de energía prioriza el uso productivo de la misma, ya que es considerada fundamental para acceder a mejores condiciones de vida traducidas en la mejora de servicios básicos y aumento de la productividad local. La producción de auto subsistencia no es una opción ya que no crea excedentes que puedan ser intercambiados en el mercado, considerando que *“hay necesidades que se tienen pero por no tener recursos financieros no se pueden cubrir por eso es que las comunidades es necesario que produzcan no solo para*

¹² García Bickford, Carlos en entrevista 21/09/2011

*su consumo sino que tengan un excedente para el mercado [...] y que eso les dé un margen de solvencia financiera”.*¹³

Una de las expectativas es que luego de su intervención se conserve la capacidad técnica instalada que aporte al mejoramiento del nivel de vida de la comunidad, manteniendo en todo momento el vínculo de manejo ambiental apropiado y desarrollo económico; *“La protección del bosque para los ciudadanos nos interesa por lo de diversidad, condiciones de clima y otras cosas pero la gente no va a comer de proteger el bosque y si voy a invertir mi tiempo en alguna actividad espero un beneficio”.*¹⁴

La estructura de poder interna, los mecanismos de toma de decisión y comunicación institucionales han sufrido rupturas debido a la diversidad de intereses y maneras de abordaje de trabajo entre los directivos y la gerencia, en el año 2009 esta institución tuvo una fuerte reestructuración que no ha podido solventar del todo y que se ha visto reflejada en los avances de los proyectos y la percepción de incertidumbre de la continuidad de sus actividades en las comunidades.

3.3 Proyecto Usos Productivos de la Energía Renovable en Guatemala -PURE

Considerando que el déficit energético y el retraso en las acciones para su resolución afecta de manera más sensible a la población asentada en sitios aislados las cuales coinciden con las identificadas como más vulnerables en el mapa de pobreza nacional Fundación Solar plantea la creación de micro centrales hidroeléctricas –MCH- como iniciativa de mitigación que genere además desarrollo integral para comunidades rurales.

Propuesta que se enmarca dentro del Proyecto Usos Productivos de la Energía Renovable en Guatemala –PURE-¹⁵, el cual está siendo implementado desde el año 2007 y cuyos objetivos finales son la reducción de la emisión de CO2 y la disminución de la pobreza en las áreas de implementación; proponiendo además un manejo integral sostenible de los recursos que coadyuve al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio –ODM-, ratificados por Guatemala y proyectados a 2015.

Además de garantizar un suministro constante de agua y electricidad, el manejo integrado de las cuencas de los ríos ayudara a proveer un gran número de bienes ambientales y servicios a las comunidades locales,

¹³ *Ibíd.*

¹⁴ *Ibíd.*

¹⁵ Siglas en ingles del nombre del proyecto, *Productive Uses of Renewable Energy*

incluyendo fuentes de alimentos, madera y plantas medicinales, control de erosión del suelo y medidas de vulnerabilidad climática.¹⁶

Las comunidades en las que se realizan las acciones relacionadas con generación hidroeléctrica pertenecen a los departamentos de Alta Verapaz, Baja Verapaz, Quiché, Huehuetenango y San Marcos, dentro de los cuales se encuentran los departamentos con menor índice de cobertura eléctrica a nivel nacional, porcentajes que disminuyen en las áreas rurales.

Tabla 1. Índice de cobertura eléctrica en los departamentos vinculados a PURE.

Ubicación en el listado nacional año 2010	Departamento	Cobertura eléctrica
1	Alta Verapaz	34.4%
3	Baja Verapaz	68.5%
4	Quiché	70.70%
14	Huehuetenango	85.5%
16	San Marcos	86.2%

Fuente: Elaboración propia con datos MEM, Dirección General de Energía. Índice de cobertura eléctrica 2010

Se ha identificado además que las comunidades de Alta Verapaz y Quiché que son intervenidas por Fundación Solar se encuentran dentro de las más vulnerables por factores económicos *“se tiene que el 47% del total de las familias todavía se encuentra en extrema pobreza y el 70% en pobreza.”*Pp.19¹⁷

Por ello el contenido que se da al concepto de desarrollo en PURE, ya en las acciones concretas, se concentra en la generación de capacidades locales y en la incorporación de sus socios a procesos de producción “modernos” sin perder su identidad; acá nuevamente el desarrollo debe poder cuantificarse económicamente, *“hay que diferenciar qué es económico y qué es financiero, lo financiero habla de plata y lo económico de recursos, entonces cómo nuestros socios pueden identificar sus recursos y hacer un mejor uso en pro de tener una vida más hacia su propia seguridad”*.¹⁸

En cuanto a las metas cuantificables que se ha proyectado se encuentran el desarrollo y promoción de 1.5 MW de energía fuera de la red de suministro, y desarrollo de 13.5 MW de energía conectada a la red de suministro.

¹⁶ Fundación Solar. 2005. P.29

¹⁷ Van den Hooven, Leontine.2009

¹⁸ García Bickford, Carlos en entrevista 21/09/2011

Las acciones definidas para lograr la instalación de la cantidad de MW referida y asegurar el manejo y la administración comunitaria se basan en la realización de estudios de pre factibilidad que permitan conocer la capacidad de generación de los recursos hídricos; estudio de perfil comunitario que establezca las características socio económicas de las comunidades a intervenir; gestión de fondos para la construcción de las obras requeridas; acompañamiento legal para la constitución de comités de manejo de cuencas y asociación de administración de la central micro hidroeléctrica; acompañamiento y capacitación técnica vinculada al uso, instalación y operación de maquinaria y equipo electro mecánico.

La viabilidad de este proyecto se establece articulada a instituciones como MAGA, AGEXPORT, FOGUAMA, MARN, CONAP, BANRURAL y URL con la visión de que cada una de estas instancias aporte desde sus especialidades a la construcción de proyectos de “eco-región”.¹⁹

¹⁹ Fundación Solar. 2005

4. JUSTIFICACION

La investigación acción se plantea en coordinación interinstitucional Dirección General de Investigación –DIGI-; Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas –IIHAA-, Escuela de Historia. Universidad de San Carlos de Guatemala - Fundación Solar, puesto que es necesario relacionar el que hacer académico con la práctica organizativa local, desde una visión holística que permita articular los conocimientos y las disyuntivas cotidianas a las que se enfrentan los actores/as en la implementación de proyectos energéticos renovables.

El estudio de la base social humana que da vida y que sustenta los proyectos energéticos y de conservación de los recursos naturales ha quedado de lado frente a consideraciones técnicas que demuestran los beneficios de tecnologías de bajo impacto ambiental que posibiliten el desarrollo.

El desconocimiento de los resultados de las intervenciones a nivel teórico metodológico, así como de los impactos concretos en la estructura social de las comunidades en que se ha emprendido este tipo de proyectos imposibilita la capacidad de re plantear las acciones encaminadas a la reducción de la pobreza y el manejo responsable del hábitat, enmarcadas dentro de los propósitos de los Objetivos de Desarrollo del Milenio proyectados al año 2015. *“Entender el desarrollo (...) implica reconocer que el crecimiento económico, el incremento del comercio y de la inversión económica internacional y los avances tecnológicos son muy importantes, pero constituyen los medios y no los fines”*²⁰.

Insuficientes han sido los esfuerzos de las autoridades gubernamentales y otras instituciones por dar solución a los conflictos generados por la escases y el mal manejo de los recursos, tal es el caso de la energía eléctrica y el agua potable, elementos necesarios para la vida digna de cualquier colectivo, propuestas que no han logrado adecuarse a las características y necesidades de la población, lo que conlleva al ineludible fracaso de los procesos.

Por lo que los derroteros de esta investigación implican además plantearse en un escenario post conflicto sumamente polarizado cuyo eje gira alrededor de exclusiones de clase, etnia y género, al cual se suman nuevos actores/as ligados principalmente a la autodeterminación y derechos de los pueblos originarios que retoman la cosmovisión maya como elemento constitutivo de su identidad y de su habitus.

En cuanto al aporte metodológico, la construcción colectiva del conocimiento supone que las comunidades involucradas en el proyecto de usos Productivos de la Energía Renovable en Guatemala participen de manera directa en la formulación de la investigación, no solo brindando información sino también mediante el dialogo colectivo, a través de asociaciones de desarrollo y las

²⁰ Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD-.2005, P.1.

empresas eléctrica municipales, de los elementos que consideran necesarios trasladar a otras comunidades y a otros sectores sociales (incluida la academia).

Lo que permite la apropiación de las propuestas, su validación, al tiempo que constituye una nueva forma de aprehender la realidad comunitaria en la que el investigador se reconoce como un actor más cuyo papel fundamental es el de intermediar entre las distintas dimensiones de la sociedad guatemalteca.

5. OBJETIVOS

5.1 General

Determinar la sostenibilidad y efectos socio ambientales de la introducción de proyectos de energía hidroeléctrica en comunidades campesinas aisladas de la red eléctrica nacional.²¹

5.2 Específicos

Determinar los avances y obstáculos alrededor de los proyectos de energías renovables, por medio del análisis comparativo de las experiencias en comunidades que en las que se proyectan o existen micro centrales hidroeléctricas.

Establecer las constantes y diferencias que posibilitan el uso de tecnologías limpias de acuerdo a características históricas y socioculturales comunitarias.

Caracterizar a las asociaciones comunitarias de desarrollo vinculadas a PURE, nombrando avances y obstáculos técnicos y sociales de los procesos.

²¹ Los objetivos iniciales contemplaban comunidades aisladas de la red, sin embargo el estudio se amplió incluyendo a comunidades en las que funcionan empresas eléctricas municipales conectadas a la red de distribución nacional.

6. METODOLOGÍA

La realización de la presente investigación requirió de una revisión bibliográfica y documental permanente, desarrollada de forma paralela a la recolección de datos e información en el campo por medio de la utilización de las técnicas e instrumentos que se describen a continuación.

Mapeo de actores. Utilizado para identificar aquellos actores que podrían proporcionar información sobre el objeto del estudio. Esta técnica por ser de carácter participativo, involucro a personal de Fundación Solar, comunitarios y representantes de las asociaciones locales de desarrollo.

Inicialmente se clasifico a los actores dependiendo del tipo de institución u organización a la que pertenecían, así como su participación e injerencia en espacios locales o regionales en los que se desarrollara la propuesta de construcción de MCH. Esto sirvió para identificar inicialmente las características y posicionamientos de cada cual, definir la pertinencia de la posterior entrevista y la posibilidad de su disposición a brindar información para uso de la investigación.

El segundo paso constituyo el análisis de las relaciones de poder que se manejan inter organizativamente, entre las organizaciones con las comunidades y entre las organizaciones con las municipalidades con el fin de determinar el tipo de relaciones predominantes y los niveles de poder que maneja cada cual.

Seguidamente se realizo un reconocimiento de las relaciones entre actores y las redes sociales existentes que permitiera caracterizar a las organizaciones locales de desarrollo y a las empresas municipales, y precisar sobre la existencia o no de acciones conjuntas dentro del desarrollo del proyecto.

El vaciado de esta información se realizo en matrices individuales comunitarias y en una matriz unificada a nivel departamental que permite visualizar las diferencias y coincidencias, cualitativas y cuantitativas, de actores que intervienen en las distintas comunidades.

Entrevistas individuales. Empleadas con distintos actores identificados mediante el mapeo anteriormente descrito, las entrevistas realizadas fueron de carácter semi estructurado con el objetivo de contrastar las opiniones de los representantes de los distintos sectores

La entrevista individual es una técnica de investigación cualitativa que permite ahondar sobre ciertos aspectos de la realidad contextual, con mayor explicites y detalle; es una estrategia de acercamiento etnográfico en la que los entrevistados/as tienen un rol activo como fuentes primarias de información.

El carácter semi estructurado de las entrevistas permitió documentar aspectos no contemplados en el diseño original, pero mantuvo la orientación hacia los supuestos limitados como línea de entrevista, privilegiando los relacionados con

las percepciones, conocimientos, sentimientos, opiniones y expectativas sobre el proyecto PURE, el trabajo realizado por Fundación Solar, implementación de tecnologías de energía renovable, uso responsable de los recursos naturales y datos amplios sobre los contextos comunitarios.

Grupos focales. Realizados con miembros de asociaciones comunitarias involucrados directamente con el proyecto PURE, con el fin de recoger los marcadores identitarios presentes en el discurso y practica organizativa, en relación con la experiencia de gestión, construcción y/o repotenciación de MCH.

Esta es una técnica de investigación social cualitativa utilizada para la recopilación de información y contraste de variables, surgida de la necesidad de aprehender realidades complejas como la guatemalteca (pluricultural, multilingüe, sexista, racista y post-guerra), en la que intervienen factores imprevistos al momento de la formulación de las hipótesis de investigación – acción, partiendo de la perspectiva de los propios actores/actoras locales. Es decir que pretende analizar la escena social interpretada por los propios actores en la cotidianidad, sin que esto implique falta de rigor o parcialidad.

Los propósitos de realizar grupos focales establecidos desde el inicio fueron: a) recopilar información acerca de los conocimientos, actitudes, sentimientos, creencias y experiencias colectivas de las comunidades que no serían posibles de obtener con otras técnicas; b) propiciar la aproximación y discusión rápida y multidimensional de una temática; c) registrar cómo los participantes elaboran grupalmente su realidad y experiencias; d) retroalimentar el tema convocante²²; e) contrastar las versiones concernientes al mismo tema, recopiladas de forma individual; f) situar la discusión sobre temas de la realidad concreta; y g) encontrar datos que no se consideraron en las hipótesis o supuestos originales.

Se incluyó en cada grupo focal además de preguntas correspondientes al proyecto PURE, un apartado específico acerca de los valores de la organización comunitaria, el papel de las mujeres en la comunidad/ la organización/el desarrollo, la auto adscripción y auto percepción de los colectivos giro en torno a la pregunta generadora de ¿Quiénes somos?

Los grupos focales pretendían trabajarse por separado con grupos de hombres y mujeres, como medida afirmativa para garantizar la participación de las mujeres, sin embargo esto solo fue posible en el área de Baja Verapaz.

²²Calderón, Jully y Alzamora de los Godos Urcia, Luis Alex. (2008)

Durante el proceso investigativo el universo fue modificado de 9 municipios (Chaal, Panzós, Cahabón, Cubulco, Tacaná, San Marcos, San Pedro, Chajul y Nentón), a 11 ya que se incluyó la experiencia de los municipios de Tukurú y Tajumulco. La muestra aleatoria considerada inicialmente al 30% de las comunidades intervenidas por PURE, la muestra final representó 75%, es decir 12 de un total de 16 intervenciones, los criterios utilizados para la selección de los casos fueron: 1) privilegio de proyectos hidroeléctricos; 2) disposición de contactos locales de apoyo al trabajo de campo; 3) Existencia de una organización comunitaria o municipal de administración de micro centrales hidroeléctricas y; 4) contexto socio político.

Para el análisis de la información se establecieron espacios mensuales de retroalimentación en donde el equipo de la investigación presentaba resultados de la implementación de las herramientas, comentaba acerca de la revisión bibliográfica y de sus percepciones, observaciones y hallazgos acerca de los distintos contextos. De igual manera se alimentó una base de datos referencial que incluye fichas bibliográficas, medios de verificación y matrices de vaciado de la información recopilada en el campo.

La triangulación con datos cuantitativos brindados por la revisión bibliográfica, documental y estadística nos permite conocer las realidades a través de los propios actores y actoras, además de construir modelos teóricos que estructuran fenómenos colectivos.

[Así el análisis de redes] no se limita a una metodología positivista de investigación, sino que incorpora los métodos cualitativos desarrollados originalmente en la antropología (Malinovsky, 1922) y la sociología (Douglas, 1970). Posteriormente estos métodos fueron incorporados a la etnometodología (Garfinkel, 1975) y a la etnografía en escenarios organizacionales (Schwartzman, 1993).²³

La Interpretación se fundamentó desde la perspectiva de la antropología social aplicada, lo que facilitó la construcción de perfiles comunitarios integrales, apegados a la realidad objetiva de los contextos y asociaciones/organizaciones.

²³ Reyes, Tomás. 2000. P.1

7. RESULTADOS

7.1 Qué es y cómo funciona una Micro Central Hidroeléctrica - MCH-

Las centrales micro hidroeléctricas utilizan la energía cinética del agua para transformar la energía hidráulica a mecánica y luego generar electricidad, las estimaciones promedio de generación son de 300 Kw para este tipo de centrales y el impacto ambiental que generan es reducido.

Las MCH no necesitan desbordar los ríos en su totalidad puesto que utilizan solo una parte del caudal, el cual es almacenado en pequeños embalses y luego de ser utilizado devuelto al río aguas abajo; esta tecnología ha sido utilizada alrededor del mundo principalmente en áreas rurales no interconectadas como una opción de bajo mantenimiento y rápida absorción de costos de inversión.

Los principales obstáculos asociados a las MCH tienen que ver con el funcionamiento y mantenimiento electromecánico, en especial de las turbinas y generadores que no son producidos a escala comercial.

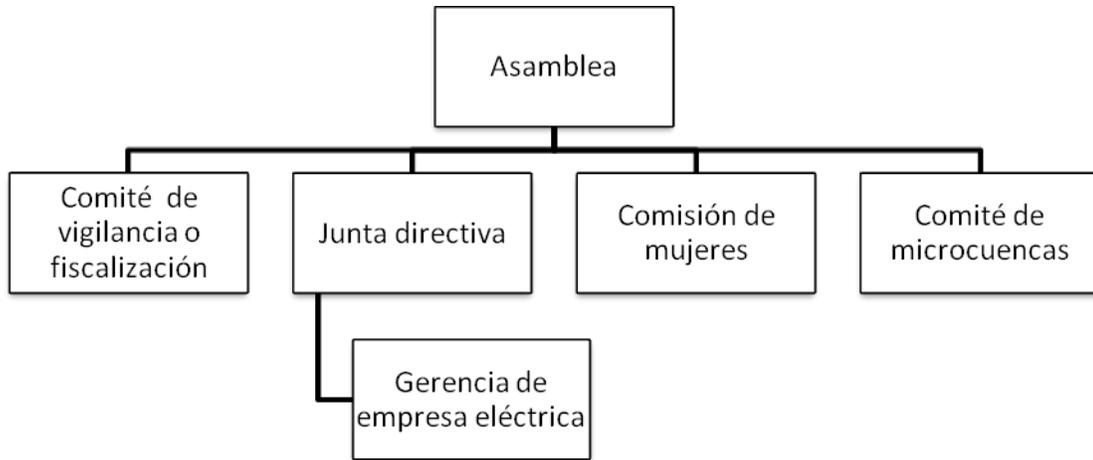
MCH Comunitarias. Estas se refieren a MCH den las que los comunitarias y comunitarios juegan un papel fundamental como propietarios/as de las instalaciones y son los responsables de su administración y mantenimiento, el fin último de este emprendimiento es que la energía sea utilizada con fines productivos y parte de las ganancias generadas se utilicen para mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades.

Las MCH son parte de una estrategia integral que pretende conjugar el uso de tecnología innovadora y la promoción de conocimientos tradicionales de conservación de los recursos que permitan su aprovechamiento y el afrontamiento de los posibles efectos de la degradación del medio.

Para ello se promueve la formación de una figura asociativa que gerencia/administra la MCH, responsable de realizar las acciones de mantenimiento y vigilancia a la maquinaria, red de distribución, alumbrado público, así como la realización de cobros, facturación y solución de problemas relacionados con la empresa. Manteniendo en todo momento relación directa con la comunidad representada por la Asamblea.

La conformación de un órgano de vigilancia busca garantizar la transparencia en el manejo financiero y las distintas comisiones (de la mujer, de cuencas, de manejo de riesgo) la inclusión de todos los sectores de la comunidad.

Ilustración 2. Ejemplo de estructura organizativa de MCH Comunitaria. Asociación Hidroeléctrica Chelense –ASOCHEL-. Chajul, Quiché.



Fuente. Diagnostico Social 2009, Fundación Solar.

Centrales Hidroeléctricas Municipales. Son las que son administradas por una empresa eléctrica que es instancia perteneciente a la municipalidad y que se encuentran interconectadas a la red eléctrica nacional, estas están capacitadas para vender o comprar bloques de energía dependiendo de las necesidades y demanda de la población.

Estas iniciativas se plantean dentro de PURE debido a la necesidad de repotenciación de los equipos e instalaciones que permitan mantener un servicio de calidad y estabilidad de precios, en los departamentos de San Marcos y Alta Verapaz, aun cuando la capacidad estimada de generación sobre pasa los rangos establecidos para las MCH pero sin superar los de la Pequeña central Hidroeléctrica (15-30 MW).

Acá la participación ciudadana en la toma de decisiones al respecto de los temas que atañen a la empresa eléctrica se limita a los espacios del COCODE y COMUDE.

Efectos ambientales. A nivel mundial las actividades de energía son responsables del 65%²⁴ de las emisiones de gases invernadero debido al uso de combustibles fósiles para la generación de energía eléctrica, calefacción y suministro a vehículos.

²⁴ IPCC.2007a.Citado por Castellanos y Guerra,2009.P.9

El uso del recurso hídrico para la generación de energía ha sido una de las tecnologías más difundidas a nivel regional, ya que América latina cuenta con los recursos necesarios para cubrir la demanda energética total de su población.

Los efectos socio ambientales que conlleva el uso de MCH son muy bajos, entre ellos el desvío de una cantidad pequeña pero constante del cauce de un río y modificaciones en la vegetación nativa del área en donde se llevan a cabo las actividades en la etapa de construcción, la cual suele recuperarse naturalmente una vez terminadas las obras de ingeniería.

Además la instalación y mantenimiento del tendido de transmisión eléctrica implica la poda de árboles la creación de pasos de servidumbre que deben ser negociados previamente con las comunidades. Otros efectos han sido el aumento de desechos inorgánicos en las comunidades donde ya funcionan MCH, problema que no ha sido considerado y al cual no se le ha dado solución.

Este tipo de generación no produce gases ni humo contaminantes para la atmósfera. No requiere de otro combustible que no sea el agua, lo que involucra un trabajo intensivo de gestión de los recursos a nivel de cuenca que no siempre logra ser concretado ya que los actores institucionales no han sido capaces de entablar mesas de abordaje integral de la problemática ambiental y también a que el tema de gestión integrada del recurso hídrico es relativamente nuevo en el contexto guatemalteco, esto aunado a la *“falta una Ley de Aguas que dicte las normas y directrices a seguir, así como determine la institucional del manejo de las aguas”*²⁵, dificulta la sostenibilidad de este tipo de proyectos.

²⁵ García Ovalle, Edwin. 2009. P.2

7.2 Caracterización de las áreas de trabajo

Inicialmente se ejecuto el proyecto “Análisis de faltantes en las comunidades de extrema pobreza en Guatemala” o GVEP, en el que se realizo un diagnostico socio económico inicial a 90 comunidades con el objetivo de identificar las que contaran con un potencial hídrico que permitiera la instalación de una MCH, este proyecto conto con el aporte del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales – MARN-, Ministerio de Energía y Minas –MEM-, Ministerio de Salud -MSPAS- y Ministerio de Agricultura, ganadería y Alimentación –MAGA-.

A las comunidades identificadas en este estudio se fueron agregando nuevas sin contar con otros criterios de selección específicos más que la necesidad local manifiesta, un mínimo potencial de sinergias y la vulnerabilidad heredada por la guerra.

Alta Verapaz. Mayoritariamente la población Q’eqchi’ se ha asentado en el norte de Guatemala, Sus hablantes se concentran en el departamento de Alta Verapaz. La comunidad Q’eqchi’ se extiende desde el departamento de Quiché, en el occidente, hasta el departamento de Izabal, en el oriente. Al sur colinda con el departamento de Baja Verapaz, y al norte, con el departamento de Petén y con el territorio de Belice. Cuenta con un estimado de 726,723 hablantes según proyecciones del INDE, esto representa una cobertura idiomática de 24,662 kilómetros cuadrados en la zona núcleo y 29,582 kilómetros cuadrados con la zona de avance.

Los limites lingüísticos del idioma Q’eqchi son al norte con la comunidad lingüística Itzá’; al sur, con la comunidad Poqomchi’; al este, con la comunidad garífuna; y al oeste, con las regiones lingüísticas K’iché’, Uspanteko, Ixil y la zona multilingüe de Ixcán, Playa Grande, Quiché.²⁶

Los municipios correspondientes al departamento de Alta Verapaz son Tukurú, Chahal, Panzós y Cahabón. Al municipio de Tukurú corresponde una población total de 28,421, diferenciados en 14,348 hombres y 14,073 mujeres, de los que 3,314 se han asentado en área urbana y 25,107 en área rural.

La población total de Chahal es de 16,853, 8,459 hombres y mujeres 8,394, viviendo en la ruralidad 3,894 y en la zona urbana 12,959.

Demográficamente Panzós cuenta con 44,770 pobladores, 22,593 hombres y 22,177 mujeres, de los que 16,005 pertenecen al área urbana y 28,765 al área rural. Mientras que Cahabón suma una población total de 42,949, diferenciado según sexo en 21,613 hombres y 21,336 mujeres, conviviendo dentro del área rural 38,695 y en la urbanidad 4,254.

²⁶Richards, Michael. 2003

Geográficamente Chahal cuenta con un área aproximada de 672 km². Colinda al norte con San Luis (Petén); al este con Livingston y El Estor (Izabal); al sur y oeste con Cahabón (Alta Verapaz).²⁷

Los límites del municipio de Tukurú son colindantes al norte con Senahú y San Pedro Carchá (Alta Verapaz); al este con Senahú y Panzós (Alta Verapaz); al sur con Purulhá (Baja Verapaz); al oeste con Tamahú y San Juan Chamelco (Alta Verapaz), sumando un área de 96 km².

A Panzós corresponde un área aproximada de 733 km². Colinda al norte con Senahú (Alta Verapaz); al este con El Estor (Izabal); al sur con Río Hondo (Zacapa) y Purulhá (Baja Verapaz); al oeste con Tukurú (Alta Verapaz), Purulhá y Salamá (Baja Verapaz). Por aparte Cahabón colinda al norte con San Luis (Petén), al este con Chahal (Alta Verapaz) y El Estor (Izabal), al sur con Senahú (Alta Verapaz), al oeste con San Pedro Carchá, Lanquín y Chisec (Alta Verapaz).

Contexto histórico político. Este es un contexto en donde la territorialidad, el poder local y la administración de los recursos son temas abordados por organizaciones no gubernamentales e instituciones del estado desde enfoques tan distintos que entran en contradicción; la problemática por la tierra es un hecho permanente que se ha agudizado en las últimas décadas debido a la construcción de la Franja Transversal del Norte y al aumento de la demanda de tierra para siembra de monocultivos de palma africana.

La construcción de megaproyectos ha confrontado a las comunidades, las autoridades de gobierno, finqueros, inversionistas y organizaciones sociales. Recuperación de tierras y desalojos son frecuentes e incluso han causado la muerte de campesinos a manos de elementos de seguridad privada aunque hayan estado presentes autoridades del Ministerio Público, Policía Nacional Civil y procuraduría de Derechos Humanos.

La riqueza de las tierras con que cuenta Alta Verapaz ha sido causa de violencia en contra de sus pobladores, la apropiación de grandes extensiones se ha justificado históricamente bajo prejuicios racistas acerca de la naturaleza nómada de los Q'eqchi', a pesar de ello siguen siendo uno de los pueblos más grandes de Guatemala.

²⁷ Instituto Geográfico Nacional –IGN-. 2000.

Tabla 2. Matriz histórico política del área Q'eqchi'

Temporalidad	Características	Descripción
Contexto general	<p>La población Q'eqchi' ha reproducido su cultura y economía alrededor de la agricultura como medio prioritario de producción, lo cual se ha relacionado con sus dinámicas históricas y políticas a través de las diferentes épocas del proceso de conformación estatal, por lo que este elemento ha sido determinante en sus estructuras organizativas y movilizaciones para defender su territorio y por tanto su forma de vida y de cohesión identitaria.</p> <p>Las áreas que habitaron los q'eqchi'es, según datos arqueológicos e históricos, se circunscriben a la región nororiental de los Altos de Guatemala. Elemento que los ha ligado de forma histórico ancestral a la topografía y geografía local que habitan en la actualidad.</p> <p>El despojo de tierras ha sido para los q'eqchi'es una de las principales causas de empobrecimiento y desarticulación. La introducción de modelos de agro exportación así como la proliferación de nuevas fincas durante el siglo XIX y XX dieron pie a nuevas formas de reordenamiento y patrones de</p>	<p>“El pueblo Q'eqchi' ha consolidado sus bases de reproducción material y espiritual en la práctica de la agricultura, práctica que ha significado para ellos la construcción de estrategias que logren mantener una estructura identitaria particular a pesar de los arremetidos en contra de esta por los procesos de modernización”.²⁸</p> <p>“Al igual que el resto de poblaciones mayenses, (el pueblo Q'eqchi') constituye un pueblo agrícola en el que la milpa es el centro alrededor del cual gira el mundo profano y sagrado”.²⁹</p> <p>“...Estaban “arrinconados”... entre las despobladas sierras de Chuacus y de Las Minas, al sur, y las selvas de Petén, al norte. Del lado suroeste, con el río Carchelá entre Tactic y Tzalamá y hacia el este con el Lago de Izabal y el Golfo Dulce”.³⁰</p> <p>“...para el siglo XIX la región se encontraba relativamente autónoma de los procesos económicos nacionales y regionales, sin embargo la fuerte incursión de las políticas agrarias liberales y la consolidación del Estado guatemalteco doblegaron</p>

²⁸ Chicas. 2008. P.25

²⁹ Pedroni. 1998.12

³⁰ Arnould, 1999. P.693

asentamiento, absorbiendo a la población dentro de esta dinámicas o bien expulsando a la mayoría hacia las zonas vecinas de Peten, Izabal y el sur de Belice.

finalmente la fuerza de trabajo y el control sobre las dinámicas económicas del área Q'eqchi'.”³¹

“Hacia la segunda mitad del siglo pasado (S.XIX) entro vigorosamente el café como el producto capaz de convertirse en el sostén de las exportaciones. Expandiéndose primero hacia la boca costa y algunas partes cálidas, se introdujo luego en las Verapaces. El desarrollo de nuevos cultivos a gran escala como el café se vio acompañado de una intensificación en la explotación de los minifundios, hecho que acentuó la decadencia de las propiedades comunitarias”³².

“En la actualidad, los q'eqchi'es constituyen uno de los más de veinte pueblos mayas que habitan hoy en Guatemala. Se estima que su población actual se acerca al millón de personas, distribuidas en los departamentos de Alta Verapaz, Petén e Izabal, en donde constituyen la mayoría de la población, además de algunos municipios de los departamentos de El Quiché, Baja Verapaz y del distrito de Toledo, en Belice”.³³

1979-1980 En el área de las Verapaces el conflicto armado llego algunos meses después de iniciados los enfrentamientos en el área Ixil, sin embargo los militares tuvieron también una fuerte presencia en el área, no solamente a nivel de choque sino a través de la organización de Patrullas de

“Después de que el Ejército golpeó... a la población en las áreas del Altiplano central donde se implanto el EGP, paso al noroccidental y a la región de las Verapaces... En las áreas recuperadas se mantuvo presencia de tropas, pero junto con ello se organizaron rápidamente las PAC.”³⁴

³¹ Chicas, op.cit. P. 26

³² Pedroni, op.cit. P.14

³³ Estrada 2004:3.

³⁴ Oficina de Derechos humanos del Arzobispado de Guatemala –ODHAG. T.III. 1998. P.114

	<p>Autodefensa Civil (PAC).</p> <p>La guerrilla se introdujo en Alta Verapaz a través de dos de las facciones guerrilleras principales el EGP y las FAR, las cuales consideraban el área como un punto geográfico estratégico para su intervención.</p> <p>La iglesia a través de sus unidades de catequistas pertenecientes a la Acción católica AC. Fueron un actor fundamental en el tema de organización y apoyo a la lucha armada de la población Q'eqchi'.</p>	<p>“...El EGP consideró esta área como un enclave logístico estratégico por estar radicado entre los frentes Augusto Cesar Sandino (Chimaltenango), Ho Chi Minh (Quiche-Alta Verapaz) y el frente de las FAR Panzós Heroico (Oriente de Alta Verapaz e Izabal).”³⁵</p> <p>“...De no haber sido por los catequistas, las organizaciones revolucionarias sencillamente no habrían podido reclutar un número significativo de q'eqchi'es”.³⁶</p>
<p>1981-1983</p>	<p>Habiéndose ya instalado el Ejército en la zona de las Verapaces se iniciaron varias campañas contrainsurgentes utilizando las bases ya establecidas en el área, constituidas por población agrupada en las PAC.</p> <p>En este sentido, el área de las Verapaces iba a convertirse en un nuevo foco de campañas de represión contrainsurgente, en especial las comunidades en donde se presumía que existían bases del EGP, este proceso violento inicio durante 1981 con este nivel de represión y se extendió durante toda la década de los 80.</p> <p>El involucramiento e importancia de la Iglesia se</p>	<p>“Aunque ya se habían registrado algunos atentados previos, el comienzo de la actividad guerrillera en la zona norte puede fecharse el 12 de septiembre de 1981, cuando el EGP hizo explotar bombas en Cobán (Alta Verapaz), destruyendo la Comandancia de Reservas Militares...”³⁷</p> <p>“El P. (padre) Carlos Ramiro Morales López (guatemalteco) pertenecía a la orden de Predicadores (dominicos). En marzo de 1981 dejó la Verapaz, se traslado a la capital y se comprometió aun mas con el grupo guerrillero MRP-Ixim”.³⁸</p> <p>“En diciembre (1982) comenzaron a entregarse al ejercito pequeños grupos pequeños de desplazados</p>

³⁵ Ibid.P.127

³⁶ Wilson, 1998

³⁷ Ibid. P. 189

³⁸ ODHAG. óp. cit. P. 153

hizo más fuerte, generando represión directa contra sacerdotes así como el cierre de la diócesis de la Verapaz, sin embargo algunos de los sacerdotes cercanos a la población en resistencia se involucraron como parte del movimiento guerrillero.

En tan solo un año el ejército redujo varias comunidades de Alta Verapaz a aldeas modelo, dado la fuerte campaña de represión, por lo que para el año 1982 se empiezan a entregar varias células de desplazados al ejército.

El registro más alto de represión en el área de Alta Verapaz se da en los años 1982 y 83. En donde se cometieron masacres a nivel departamental, cubriendo la mayoría de zonas importantes del departamento. Estas estrategias pudieron ejecutarse en coordinación con finqueros de la zona los cuales pusieron sus fincas a disposición de ejército para perpetuar dichas estrategias de violencia.

Durante el año 1983 la represión se enfoco hacia la población desplazada y en resistencia en las montañas; las masacres siguieron siendo una estrategia de terror y desarticulación, registrándose en esta población un gran número de pérdidas humanas.

en Alta Verapaz, y los llevaron a la finca La Esperanza.”³⁹

“En...Alta Verapaz, el ejercito aplico el mismo patrón de masacres... En octubre (de 1982) los militares iniciaron una ola de masacres en los municipios de Cahabón, Senahú, Panzós, San Cristóbal, Cobán y Chisec (Yalicar, Semuy, El Limón) y probablemente Lanquín. Que duró hasta el segundo semestre de 1983. A pedido de los propietarios fueron ocupadas... las fincas de Belen-Transval, El plan, Tzuvil-pec, Esquímulas, Chicanec, Chivité, San Marcos, Chivité, Santa Rosa, situadas en Cahabón. Además en ese mismo municipio, fueron arrasadas las aldeas Hacolol, San Pedro Chicaj, Tzibalpec, Chajbul, Chimoxan, Seabás, Secuamó, Semococh, Sedtzapec, Chiax, Sebalanté y Chiacax”.⁴⁰

En 1983 se registraron 82 masacres con 957 muertos (de ellas) 16 en Alta Verapaz con 588 víctimas. Pero la mayoría de las víctimas de Alta Verapaz... tuvieron que ver con los planes militares para capturar a la población dispersa en la montaña”.⁴¹

1984-1985

En este lapso de tiempo tanto la guerrilla como el

“Enterado el Alto Mando del Ejercito de la situación

³⁹ Ibíd. P.191

⁴⁰ Ibíd. P.191

⁴¹ Ibíd. P.231

Ejército, mantuvieron una relativa tregua no explícita entre ambos bandos, ya que era necesario reorganizar sus tácticas de intervención en las áreas no solo a nivel militar sino sociopolítico, lo cual implicó un replanteamiento sobre el apoyo popular para ambos casos.

creada por las fuerzas subversivas en todo el territorio y de la exposición que presentaba cada Comando, se interpreta un efectivo control de la situación enemiga, ya que el accionar de los grupos subversivos se considera un relativo repliegue y una nueva fase de reorganización político-militar y de bases de apoyo”.⁴²

“...En 1984 se restableció la comunicación entre las organizaciones de la URNG y ésta avanzó en sus planteamientos unitarios estratégicos. A finales de ese año (1985), probablemente por motivos propagandísticos por coincidir con el proceso de elecciones presidenciales, la URNG mostró una mayor actividad que denotaba la ampliación del área de acción de sus frentes guerrilleros, pasando a una etapa de recuperación parcial de bases sociales.”⁴³

1986-1990

Este periodo que comprende la inserción del país a la dinámica del modelo democrático y al ejercicio de acciones encaminadas a la paz, tanto el ejército como la guerrilla se dedicaron a ejecutar acciones que tuvieron una importancia estratégica en el área, en especial durante este periodo el país en general y el área de Alta Verapaz en especial experimentaron un proceso masivo de retorno de refugiados y desplazados. Sin embargo, dicha población seguía siendo blanco de ataques directos por parte de las fuerzas armadas y seguía teniendo una

“Durante 1986 el Ejército limitó sus operaciones a... cortas operaciones de incursión en zonas controladas por la guerrilla... en la atención a la población desplazada por la guerra fue donde más claramente se mostró la colaboración del gobierno civil. Ya desde abril se produjeron los primeros casos de retorno de desplazados, que buscaron la protección de la iglesia católica en Izabal y Alta Verapaz”.⁴⁴

⁴² Ejército de Guatemala, 1990. En ODHAG óp. cit. P.232).

⁴³ ODHAG, op.cit. p.232

⁴⁴ Ibíd. P. 243

importancia organizativa para la guerrilla.

Otra de las características de este periodo fue el retorno a los secuestros selectivos en las áreas de influencia de la guerrilla y de los sindicatos. En especial, durante el periodo de 1986 a 1990 los esfuerzos del ejercito se circunscriben a evitar la introducción de las fuerzas guerrilleras al área metropolitana y por lo tanto al corazón de la ciudad.

Baja Verapaz. Idiomáticamente La comunidad Achí limita al norte con la comunidad Poqomchi'; al sur, con la comunidad Kaqchikel; y al oeste, con la K'iché'. Los municipios en que se habla Achí son Cubulco, Rabinal, San Miguel Chicaj, Salamá, San Jerónimo y El Chol (parte). Y en la parte de la Alta Verapaz, Tactic y San Cristóbal que representa una cobertura de 1,794 kilómetros cuadrados con un número de hablantes, según proyecciones de INE para el año 2001, de 51,593.⁴⁵

Demográficamente en el municipio de Cubulco radica una población total de 43,639 habitantes de los cuales 22,283 son mujeres y 21, 356 son hombres, además de pertenecer 35,614 al área rural y 8,025 al área urbana.⁴⁶

Las colindancias de Cubulco son al norte con Uspantan (Quiché); al este con Rabinal (Baja Verapaz), al sur con Granados (Baja Verapaz), al oeste con Joyabaj y Canillá (Quiché) y su área aproximada 444 km².⁴⁷

Contexto histórico político. Uno de los hechos más relevantes para las comunidades asentadas en las cercanías del Río Chixoy fue la construcción de la Hidroeléctrica Estatal Chixoy la cual implico movilización forzosa y hechos de violencia entre los que se encuentran la masacre de Río Negro.

La represa creada para almacenar agua de la hidroeléctrica inundo los terrenos de las comunidades aledañas, las que posteriormente fueron reubicadas en zonas urbanas causando un rompimiento irreversible en las dinámicas socioculturales de los pobladores.

Los acontecimientos generados por la instalación de la ya mencionada hidroeléctrica repercuten en la organización económico social, los hábitos de vida y el imaginario, como un fenómeno transgeneracional que se ha agudizado en los últimos años. *-Nos trajeron a un lugar que no era el propio y por eso ahora hay muchas maras y delincuencia, no sabíamos cómo vivir aquí-*⁴⁸.

Experiencias de epidemias de paludismo a causa del reposo y acumulación de las aguas, desarraigo y violencia son los hechos que perviven en los relatos del colectivo y que se vinculan directamente con el rechazo o aceptación de nuevos proyectos hidroeléctricos, aun cuando fueran micro centrales comunitarias.

La migración temporal o definitiva es otro de los factores que caracteriza a esta región puesto que las condiciones climáticas no son aptas para la agricultura debido a la escases de agua, sin embargo en las comunidades más alejadas y más pobres la migración genera recursos únicamente para la sobrevivencia.

⁴⁵ Richards, Michael. 2003

⁴⁶ Instituto Nacional de Estadística -INE-. 2002

⁴⁷ Instituto Geográfico Nacional -IGN-. Guatemala, 2000

⁴⁸ Pérez, María José. 2010. P. 5

Por ejemplo tenemos la parte fronteriza con la presa que es la zona más pobre de Cubulco, (ahí) contaba una señora que 5 ó 6 meses que su marido o su hijo van a trabajar cuando regresan le traen un ingreso aproximado de Q.1, 200.00 y con eso ella tiene que vivir los otros seis meses y esperar que se vaya y le traiga otro.⁴⁹

Organizativamente la representatividad comunitaria se delega a los alcaldes comunitarios o COCODES, la figura del alcalde indígena ha desaparecido debido a la presión constante por centralizar el poder a nivel municipal, *“Se elimina la presencia del alcalde indígena por ideas de la constitución de 1945 y la ley Municipal del 13 de abril de 1946 – Cubulco”*⁵⁰.

Los líderes comunitarios cumplen con múltiples y diversas funciones que legitiman su autoridad frente al colectivo, son parte de organizaciones no gubernamentales, convocan reuniones, son parte de las juntas locales de seguridad / vigilancia, socializar información etc. Las decisiones son tomadas por el colectivo mediante el mecanismo de asamblea.

⁴⁹ Ibíd. P.7

⁵⁰ Barrios, Lina. 1996.

Tabla 3. Matriz histórico política del área Achí

Temporalidad	Características	Descripción
1979-1990	<p>En el área de Baja Verapaz el ejército cometió una de las masacres emblemáticas del genocidio en Guatemala, hecho ocurrido durante el desalojo violento para la instalación de la Hidroeléctrica Chixoy.</p> <p>Entre el año de 1980 y 81 las muertes fueron incrementando en el área, sin embargo en este momento las políticas de contrainsurgencia se caracterizaron por hechos aislados aunque sí representaron decesos de población significativos.</p> <p>Los hechos violentos dirigidos hacia los pueblos indígenas y acciones como las de la Quema de la embajada de España en 1980, provocaron la organización y participación activa por parte de la población de Baja Verapaz con la Guerrilla Guatemalteca.</p> <p>Este contexto permitió perfilar el área de Alta Verapaz como una zona de conflicto, con presencia de organizaciones guerrilleras, ejército y Patrullas de Autodefensa Civil –PAC-.</p> <p>Durante el final de los gobiernos de facto la zona</p>	<p>“En el medio rural cabe destacar que el 17 de marzo de 1979 comenzó el desalojo violento de los campesinos de la región de Chixoy, Baja Verapaz, donde se iba a construir la presa hidroeléctrica.”⁵¹</p> <p>“En Alta y Baja Verapaz ... se registraron hechos aislados de violencia en los que no se percibía mayor secuencia (sin embargo) ... En Baja Verapaz, de enero a agosto (1981), fueron asesinadas 25 personas en Rabinal.”⁵²</p> <p>“El 14 de febrero de 1981 el CUC convocó a los líderes indígenas en las ruinas de Iximché y acordaron el documento Los Pueblos Indígenas de Guatemala ante el mundo... que llamaba a las comunidades indígenas a la rebeldía. Una rebeldía que se canalizaba en la incorporación en la guerrilla, como reflejó lo sucedido en Baja Verapaz. En marzo se produjeron los primeros enfrentamientos entre habitantes de Rio Negro y el Ejército, por motivo de la inundación de la presa Chixoy, y después varios militantes del CUC en Rabinal contactaron al EGP y solicitaron crear un grupo armado en el municipio.</p>

⁵¹ ODHAG, op.cit. P.95

⁵² *Ibíd.* P.103

de Baja Verapaz estuvo influenciada por las políticas de reagrupación de población en resistencia, así como de las políticas que el ejército denominó “Polos de Desarrollo”.

Poco después se desataba una brutal represión contra los sectores más activos de Rabinal”⁵³

“Aunque ya se habían registrado algunos atentados previos, el comienzo de la actividad guerrillera puede fecharse... el 12 de septiembre de 1981, cuando el EGP hizo explotar bombas en Cobán... y en Salamá (Baja Verapaz) donde acabó con el edificio de gobernación departamental; además cortó las carreteras entre Mixco Viejo y Granados y las de Granados con El Chol, Salamá y Rabinal... Sin embargo, independientemente de la actividad guerrillera, la represión se mantuvo continua en la zona de Baja Verapaz... Fue a finales de 1981, después del surgimiento del frente MAYS, cuando se iniciaron más abiertamente las masacres, involucrando sistemáticamente a los patrulleros civiles...”⁵⁴

“Simultáneamente la población desplazada que se refugió en la montaña, cerca de sus aldeas, comenzó a crear asentamientos propios, fuera del control del Ejército... (Por lo tanto) el 12 de septiembre (1984) el gobierno emitió el Acuerdo Gubernativo 801-84 estableciendo de máxima prioridad la asistencia básica de desplazados dentro del plan de Polos de Desarrollo.”⁵⁵

⁵³ Ibíd. P.129

⁵⁴ Ibíd. P.190

⁵⁵ Ibíd. P.235

Actualidad	<p>En el municipio de Cubulco ha habido requisas de parte de las autoridades relacionadas con la siembra y cosecha de drogas.</p> <p>El gobierno impulsa proyectos de desarrollo rural productivos, en los que destacan el tratamiento y estudio de suelos y la incorporación del café.</p>	<p>“Las fuerzas de seguridad lograron la incautación de 6,817 matas de marihuana así como la captura de dos personas, tras una serie de allanamientos realizados en el caserío Chimachó en Cubulco, Baja Verapaz”⁵⁶</p> <p>De este modo el objetivo ha sido: “obtener muestras para determinar el grado de fertilidad de estos suelos con la finalidad de crear la fórmula adecuada de fertilizante para los cultivos de maíz y frijol. (en los municipios) Chivaquito, Chitanil, Patzijom, Chimacho, Xemes, Tres Cruces, Cachel, Volcancillo, Sutun, La Laguna, Cubulco. Cada muestreo se realiza en un área determinada de una cuerda, en total son diez comunidades priorizadas, el objetivo principal es determinar el nivel de fertilidad para el cultivo de MAÍZ Y FRIJOL. Es una coordinación PRORURAL-MAGA (PRORURAL 2008-2009)⁵⁷</p>
------------	---	---

⁵⁶ <http://www.guatemala.gob.gt/noticia4.php?codigo=6291&titulo2=BajaVerapaz> [Recuperado el 11 de marzo de 2010]

⁵⁷ <http://www.gobernandoconlagente.gob.gt/componentes/consejos/descarga.aspx?operacion=4&C=597&tipo=5> [Recuperado el 19 de abril de 2010]

San Marcos. En el área de intervención conviven grupos mestizos y mames principalmente, el número de hablantes del idioma Mam proyectados para el año 2001 asciende a 519,664 personas en un área de 6,577 km².

Los municipios en donde se habla Mam son Concepción Tutuapa, San Miguel Ixtahuacán, Catarina, Comitancillo, El Quetzal, El Rodeo, El Tumbador, Esquímulas Palo Gordo, La Reforma, Malacatán, Nuevo Progreso, San Antonio Sacatepéquez, San Cristóbal Cucho, San José Ojetenam, San Lorenzo, San Marcos, San Pablo, San Pedro Sacatepéquez, San Rafael Pie de la Cuesta, Sibinal, Tajumulco, Tejutla, Río Blanco, Tacaná, Ocos, Ixchiguán, Pajapita y Ayutla.

La comunidad Mam limita al norte con las comunidades Popti', Akateko y Q'anjob'al; al sur, la comunidad K'iché'; al oeste, las comunidades K'iché', Sakapulteko, Uspanteko, Awakateko e Ixil.⁵⁸

La demografía de San Marcos corresponde en cifras a un total de 11,973 de los que 5760 son hombres y 6213 mujeres; en tanto que Tacana con un total de 4270 habitantes diferenciados según sexo en 2083 hombres y 2187 mujeres; San Pedro Sacatepéquez cuenta con 15,794 habitantes, 8,311 mujeres y 7,483 hombres. Estos tres municipios se caracterizan por que su población se encuentra asentada en su totalidad dentro de los límites urbanos.

La geografía de San Marcos tiene un área aproximada de 121 km². Colinda al norte con los siguientes municipios del mismo departamento Ixchiguán, Tejutla y Comitancillo, al este con San Lorenzo y San Pedro Sacatepéquez, al sur con Esquímulas Palo Gordo y San Rafael Pie de La Cuesta, al oeste con San Pablo y Tajumulco.

San Pedro Sacatepéquez colinda con los municipios de San Marcos San Antonio Sacatepéquez al este, al norte con San Lorenzo, al sur con San Cristóbal Cucho, El Tumbador y Nuevo Progreso, al oeste con San Marcos y Esquímulas Palo Gordo, así como con los municipios de Quetzaltenango Palestina de Los Altos y Ostuncalco, que suman 253 km².

Tacana posee un área de 302 km.², colinda al norte con Tectitán (Huehuetenango.), al este con San José Ojetenán e Ixchiguán (San Marcos) y Tectitán (Huehuetenango), al sur con Sibinal (San Marcos) y México y al oeste con México.⁵⁹

Tajumulco colinda al norte con Ixchiguan y Sibinal (San Marcos), al Sur con San Pablo y Malacatán (San Marcos), al este con Tejutla y San Marcos y al oeste con el municipio de unión Juárez (Chiapas, México).⁶⁰

⁵⁸ Richards, Michael. 2003.

⁵⁹ IGN. 2000

⁶⁰ Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Tajumulco. 2010. P.9

Contexto histórico político. La proximidad con México hace de esta una zona de gran comercio y ruta de paso para migrantes legales e ilegales, la dinámica comercial se concentra en la urbanidad y marca un contraste con las comunidades rurales, en San Marcos el tema de desarrollo es central dado que las consecuencias económicas y sociales de la guerra son aun sensibles.

Uno de los impactos generados por la guerra ha sido la potenciación de estructuras organizativas políticas que aseguran la participación social en los espacios municipales y otras instituciones, la negociación y lucha por poder económico y político ha propiciado el surgimiento de nuevos cuadros de dirección y liderazgo que complejizan las relaciones entre los actores/as.

Ha sido uno de los departamentos con mayor resistencia a la implementación de mega proyectos, en especial la minería, tal es el caso de los enfrentamientos y consultas populares en contra de las actividades extractivas de oro y plata de la Mina Marlín, manejada por Montana Exploradora la cual entro en funcionamiento en 2004. Las movilizaciones de comunidades como Ixtahuacán y Sipacapa han sido motivadas debido a los posibles desastres ecológicos provocados por la mina que incluyen contaminación de las aguas, los suelos y la salud de pobladoras y pobladores.

La problemática alrededor de la energía eléctrica en este contexto tiene que ver con el manejo, administración y fiscalización de proyectos de generación y distribución, escenario en que la municipalidad, organizaciones que promueven las energías, renovables, DEOCSA y comunitarios/as se han involucrado de manera parcial buscando cada cual crear alianzas que den peso a sus demandas. En el caso de la instalación de MCH los actores involucrados han sido el *COMUDE*, *COCODE urbano*, *FRENA*, *Concejo Municipal*, *Fundación Solar*.

Tabla 4. Matriz histórico política del área Mam

Temporalidad	Características	Descripción
1979-1981	<p>La conflictividad de la guerra afecto al área de San Marcos durante el final de la década de los 70 e incremento durante los 80. En este periodo se establecen ya públicamente organizaciones guerrilleras en el área lo cual como efecto inmediato tendría campañas de represión emprendidas por el ejército.</p> <p>El establecimiento de las organizaciones guerrilleras en el área de San Marcos específicamente de ORPA, significaba la posible comunicación con otras organizaciones y por lo tanto el establecimiento de una zona amplia de acción insurgente, el ejército en función de reducir estas posibilidades estableció permanentemente vigilancia y presión en la zona.</p>	<p>“El 18 de septiembre de 1979 apareció públicamente la ORPA... y durante ese mismo año estableció sus frentes guerrilleros en el occidente y el centro de la Sierra Madre...”⁶¹</p> <p>“En San Marcos el ejercito llevo a cabo varias masacres y bombardeos... en Secuchum Dolores (San Pedro Sacatepéquez), Xolhuitz (Tajumulco), Bulaj (Tajumulco), Monte Cristo (Tajumulco), Y El Tablero (San Pedro Sacatepéquez), entre otras”.⁶²</p> <p>“El ejercito mantuvo la presión militar en San Marcos, El Peten, El Quiché y Alta Verapaz, para evitar la cooperación entre las distintas organizaciones o frentes de una misma organización.”⁶³</p>
1982-1983	<p>En este periodo el ejército con plena identificación de acciones guerrilleras en el área inicio ofensivas específicas sobre varias comunidades de San Marcos. Utilizando para ello la fuerza organizada de poblaciones locales organizadas en Patrullas de Autodefensa Civil PAC´s.</p> <p>Durante el año 1983 la conflictividad en el departamento de San Marcos tuvo como uno de</p>	<p>“...En los primeros meses de 1982, el Ejercito dirigió su ofensiva al altiplano noroccidental... recurriendo para ello a las PAC”.⁶⁴</p> <p>En enero de 1982 se produjo una campaña del ejército contra la ORPA en San Marcos, a raíz de la cual se registro la masacre de la aldea Sacuchum, de San Pedro Sacatepéquez... También en esos mismos días de produjo la masacre de El Tablero,</p>

⁶¹ ODHAG, op.cit. P.192

⁶² *Ibíd.*

⁶³ *Ibíd.* P.103

⁶⁴ *Ibíd.* 105

	<p>los principales actores vinculados a la represión al sector empresarial, el cual coordino acciones concretas en el área junto con el ejército. Alianza que en la actualidad puede seguir identificándose en el contexto nacional.</p> <p>Aunque no se dejaron de lado los objetivos trazados durante la campaña <i>firmeza 83</i> dirigidos a organizar las PAC y aislar a la población de la guerrilla, durante este año se inicio con la captura de población que sobrevivía en las montañas y por lo tanto se establecen las primeras aldeas modelo.</p>	<p>después de un enfrentamiento que duro cinco horas, de la guerrilla con unos 1,500 soldados llegados de Santa Ana Berlín y de San Marcos”⁶⁵</p> <p>“En 1983 el Ejercito desarrollo una ofensiva contrainsurgente en Quetzaltenango y San Marcos dirigida por el coronel Héctor Alejandro Gramajo para satisfacer las presiones de los empresarios”⁶⁶</p>
1984-1985	<p>Durante este periodo las organizaciones guerrilleras resuelven nuevas estrategias de inserción en las comunidades y accionan contra algunas zonas estratégicas como fincas en donde anteriormente se establecieron destacamentos militares.</p> <p>Acciones que significaron más bajas para la población perteneciente a dichas organizaciones sumado a las personas asesinadas por supuestos vínculos con estas. En este periodo se intensifico la participación de las PAC’s en hechos violentos.</p>	<p>“Pese a que el ejército anunció a finales de 1984 haber <i>reducido a la guerrilla a grupos de delincuentes sin articulación</i>, durante ese año se reforzaron los frentes guerrilleros en Peten, el Occidente de la Sierra Madre y el área Ixil...”⁶⁷</p> <p>“Prensa Libre informo el 8 de agosto (de 1984) de 27 muertos, 22 de ellos guerrilleros, en un combate en las fincas El Trapiche y Monte alegre, aldea Tocache, San Pablo, San Marcos. También en agosto 10,000 PAC, Policía de Hacienda y Ejército lanzaron una ofensiva contra la ORPA en San Pablo y Malacatán, San Marcos...”⁶⁸</p>
1986-1990	En este periodo inicia la consolidación de la	“en marzo (del 87) la policía Nacional desalojó con

⁶⁵ Ibíd.

⁶⁶ Ibíd. P.230

⁶⁷ Ibíd. P.232

⁶⁸ Ibíd. P.233

Unidad Revolucionaria Nacional Guatemalteca URNG y se acentúa la persecución de población organizada en torno a la problemática de la tierra.

Con la consolidación de la URNG, se incrementara la represión en el área de San Marcos, dados los niveles de coordinación y expansión de dicha organización.

violencia a invasores de fincas y detuvo e interrogó a sus dirigentes. Rafael Flores, dirigente campesino en San Marcos, denunció que el ejército y patrulleros amenazaban a los campesinos que participaban en el movimiento pro-tierras.”⁶⁹

“...Fue en el campo, en aquellas zonas donde la URNG aumento su presión militar donde la represión estuvo más acentuada...especialmente en zonas de Suchitepéquez, San Marcos y Quetzaltenango...”⁷⁰

⁶⁹ Ibid. P. 254

⁷⁰ Ibid.

Huehuetenango. La región Chuj ocupa parte del territorio del departamento de Huehuetenango en la región noroccidental de Guatemala. Colinda al norte con la República de México; al sur, con los municipios de Santa Eulalia, San Rafael la Independencia y San Miguel Acatán; al este, con el municipio de Barillas; al oeste, con Nentón, del departamento de Huehuetenango. Los pueblos que hablan Chuj comparten su historia con el resto de poblaciones que habitan el área conocida como la sierra de los Cuchumatanes.

Para 2001 se proyectaban 38,253 hablantes de este idioma dispersos en alrededor de 1,415 km²; la comunidad Chuj se encuentra rodeada por pueblos que hablan distintos idiomas pero relacionados entre sí, al sur las regiones de habla Akateko y Q'anjob'al, al este la Q'anjob'al y al oeste la Popti'⁷¹.

Nentón municipio de San Marcos posee un número poblacional de 28,983 pobladores que se divide en 14,688 mujeres y 14,295 hombres de los que tan solo 2,303 viven en el área urbana; las colindancias son al norte con México, al este con San Mateo Ixtatán y San Sebastián Coatán y al sur con San Sebastián Coatán, San Miguel Acatán y Jacaltenango (todos pertenecientes al departamento de Huehuetenango), su área aproximada es de 787 km²⁷².

En la aldea de Yalambojoch ubicada en el municipio de Nentón conviven dentro del área rural 825 habitantes, 419 mujeres y 406 hombres⁷³; esta comunidad colinda al norte con la aldea Yalaukel, al sur con Bulej y Tinajab, al este con San Francisco y al oeste con Nueva Esperanza y El Aguacate.⁷⁴

Contexto histórico político. El departamento de Huehuetenango contiene una amplia historia de lucha y resistencia social y política, caracterizada por haber sobrevivido a la fuerte polarización provocada por la incursión de la guerrilla y la respuesta armada del ejército durante la guerra interna, que resultó en la militarización regional, el despojo de tierras y el rompimiento de las dinámicas culturales de las comunidades.

Es importante mencionar la expansión territorial del pueblo Chuj, el cual abarca también buena cantidad de geografía mexicana tanto por los patrones de asentamiento históricos como por el desplazamiento forzado ocurrido en especial durante la década de los 80s, lo cual ha marcado las estrategias políticas y las alianzas para llevar a cabo sus reivindicaciones.

En la actualidad, el conflicto imperante en el área gira en torno a la lucha por la preservación de los recursos naturales y el acceso a las tierras que históricamente han pertenecido a este pueblo.

⁷¹ Richards, Michael. 2003.

⁷² Instituto Geográfico Nacional. 2000.

⁷³ INE.2002

⁷⁴ Quintana Vásquez, Alex. 1999

La comunidad en donde se impulsa la construcción de una MCH es Yalambojoch, comunidad de retornados que fue la sede en 2009 la VI Semana Mesoamericana por la Diversidad Biológica y Cultural en la que participaron representantes de 83 organizaciones provenientes de México, Centro y Sur América, encuentro en el que manifiestan que *“No se puede postergar la creación de un nuevo sistema energético sustentable administrado por las comunidades, basados en estudios de las cuencas para no afectarlas y defender el medio ambiente”*.⁷⁵

La comunidad de Yalambojoch organizada ha logrado recuperar la Laguna Yolnabaj o Laguna Brava de extranjeros que han querido privatizarla y detener la construcción de la Franja Transversal del Norte debido a que la empresa Solel Boneh irrumpió en las comunidades sin consulta previa, además de utilizar fuentes de agua para mantenimiento de maquinarias y no negociar un pago justo por los inmuebles afectados por la construcción de la carretera.

Ellos lo que hicieron es comenzar a hacer daño porque lavaron unas maquinarias aquí en Salchilá y empezaron a sacar el río con pipas y sin pedir permiso, ya estaban sacando en la tarde o en la noche porque como no había gente que estaba cuidando ahí, entonces empezaron a hacer daño y botaron bastantes cipreses de los que estaban sembrando en la orilla del río pero eso no está permitido porque están sembrando los cipreses para que el río no se seque, entonces ahí estaban bien bastante cuidado ese río pero ellos vinieron a hacer daño porque ya estaban tirando basuras y lavando carros ahí, entonces eso es lo que no le gusto a la gente aquí en Yalambojoch.⁷⁶

⁷⁵ http://www.otrosmundoschiapas.org/docs/declaracion_visemana.pdf

⁷⁶ Jorge Domingo, María en entrevista 26 de mayo de 2010

Tabla 5. Matriz histórico política del área Chuj

Temporalidad	Características	Descripción
Contexto general	<p>El pueblo Chuj ocupa un territorio históricamente identificado en el departamento de Huehuetenango. Sin embargo, sus dinámicas históricas, sociales y políticas han expandido sus fronteras “oficiales” ocupando así amplio territorio de Guatemala y México.</p> <p>El inicio de la actividad militar por parte de la insurgencia inicia en el departamento de Huehuetenango con la conformación del Frente Che Guevara, a mediados del año de 1979.</p> <p>El departamento de Huehuetenango tuvo un impacto menor en cuanto a represión violenta en comparación con el área de Quiché y las Verapaces, sin embargo al igual que otras zonas del norte y de la costa sur, sufrió un incremento de la represión estatal durante los años de 1981 y 1982.</p> <p>Durante el inicio de la década de 1980 la violencia contra las poblaciones indígenas se enmarcó dentro de las políticas y campañas contrainsurgentes desatadas por el Ejército de Guatemala, activando un área geográfica de importante amplitud en territorio nacional, así</p>	<p>El pueblo Chuj ocupa la totalidad de los municipios de San Mateo Ixtatán y San Sebastián Coatán, así como gran parte del municipio de Nentón y algunas aldeas de Barillas en el Departamento de Huehuetenango, Guatemala, así como – contiguamente– el noreste del municipio de La Trinitaria y la zona limítrofe del Municipio de La Independencia y un poco de Las Margaritas en el estado de Chiapas, en lo que se conoce como la región de Montebello.⁷⁷</p> <p>“A mediados de este año (1979)... surgió el frente del EGP Comandante Ernesto Che Guevara en Huehuetenango”.⁷⁸</p> <p>“También en (...), Huehuetenango, Peten y en la costa sur hubo una tendencia de campañas represivas ejecutadas por el mando de la Zona Militar, en muchas ocasiones con la colaboración de bandas paramilitares”.⁷⁹</p> <p>“Territorialmente la campaña abarcó un área de 4,000 kilómetros cuadrados... Involucró a fuerzas de las zonas militares de Guatemala, Cobán, Salamá, Huehuetenango...”.⁸⁰</p>

⁷⁷ Limón, (S.F.) P.7

⁷⁸ ODHAG, op.cit. P.115

⁷⁹ Ibíd. P.103

⁸⁰ Ibíd. P.104

	como un número significativo de efectivos y Zonas Militares.	
1980-1989	<p>Esta década implicó una organización fuerte y activa por parte del Ejército Guerrillero de los Pobres EGP, en especial del Frente Ernesto Che Guevara, el cual si bien se conforma en la década de los 70 se despliega y acciona de manera formal durante los primeros años de la década de los 80.</p> <p>En este sentido las primeras incursiones del Ejército se dan en respuesta a acciones de violencia selectiva que el EGP inicia contra algunos colaboradores del Ejército de Guatemala. De esta misma forma el EGP inicia su extensión construyendo redes en las comunidades aledañas.</p> <p>En respuesta a estas acciones el Ejército lanzó una serie de ofensivas contra el departamento de Huehuetenango, teniendo como resultado no solo el ataque directo a las organizaciones guerrilleras sino alcanzando a la población en general.</p> <p>Durante el periodo de 1983 a 1985 la guerrilla modificó su táctica de incursión en las áreas de occidente y de Huehuetenango en especial, de esta misma forma inicio una expansión hacia territorios del norte del país.</p>	<p>“En 1979 el EGP hizo pública la creación del Frente Ernesto Che Guevara en Huehuetenango, donde desde mediados de los años 70 había venido realizando labores de proselitismo (...) la guerrilla pretendió en 1981 aislar totalmente a este departamento, donde estaba instalada la Dirección Nacional del EGP...”⁸¹</p> <p>“Fue así como en 1981 Huehuetenango se convirtió en centro de operaciones del Frente Che Guevara (...), el EGP inició una campaña de ‘eliminación del poder local del enemigo’, asesinando a numerosos colaboradores del Ejército, (...) también durante esta época el EGP logró numerosos apoyos... entre las comunidades más próximas a la frontera”.⁸²</p> <p>“...a mediados de junio (1979), el Ejército anunció el inicio de una operación contrainsurgente en el norte de Huehuetenango con 3,000 soldados (...) Esta contraofensiva comenzó en julio y no logró desactivar la acción guerrillera, a pesar de su alto costo en vidas humanas...”⁸³</p> <p>“La guerrilla modificó en los años 1983 a 1985 su planteamiento táctico pasando de un criterio de ofensiva generalizada (...) a una estrategia defensiva (...) y de desgaste del Ejército (...) El EGP</p>

⁸¹ Ibíd. P.178

⁸² Ibíd. P.179

⁸³ Ibíd. P.181

	<p>En esta misma época el Ejército incrementó su fuerza en contra de las comunidades y de la población de Huehuetenango, enmarcando una fuerte movilización de personas hacia los denominados 'polos de desarrollo'.</p> <p>Para finales de la década de los 80, la guerra interna había empezado a menguar y se había enfocado hacia la ejecución de muertes extrajudiciales de forma selectiva (de nuevo), dando como resultado la incursión de la inteligencia del Estado en varias áreas del país incluyendo la ciudad capital.</p>	<p>envió columnas de penetración al sur de Quiche y Huehuetenango".⁸⁴</p> <p>"...el 4 de diciembre el jefe de Estado inauguró la primera fase del Polo de Desarrollo de Chacaj, Nentón, Huehuetenango destinado precisamente a recibir a los refugiados que regresaron a Guatemala".⁸⁵</p> <p>"Otras ejecuciones extrajudiciales ocurrieron en Peten y Huehuetenango, entre marzo de 1989 y febrero de 1990".⁸⁶</p>
<p>Yalambojoch 1980-2010.</p>	<p>Las últimas 3 décadas han sido de constante lucha y organización para la población de Yalambojoch, durante la década de los 80 y 90 debido a las incursiones violentas tanto del Ejército como de la guerrilla y en estos últimos años debido a las luchas reivindicativas de las comunidades indígenas enfocadas a la conservación del territorio.</p> <p>El pueblo Chuj de Yalambojoch, comparte con los Chuj de otras comunidades y de México la organización territorial y la construcción de identidad alrededor de esta.</p> <p>Las condiciones planteadas en la etapa posterior</p>	<p>"El refugio de los guatemaltecos iniciado en 1981 se debió a una guerra fratricida y etnocida que llegó a niveles deleznable como fue la política de tierra arrasada, responsabilidad del Gral. Ríos Montt. En la aplicación de esta política, como plan de guerra, el ejército arremetió contra los indígenas y arrasó aldeas enteras, muchas de ellas chujes".⁸⁷</p> <p>"Resalta entre los Chuj el llamado Julio Negro, en 1982. El día 1 de ese mes había concluido una amnistía del gobierno. El día 2 el destacamento de Barillas ocupó San Mateo y ese mismo día mató a 10 personas. Del día 13 al 19 se vivió una pesadilla perpetrada por grupos de militares encabezados por un capitán de apellido Castillo. Se perpetraron 467</p>

⁸⁴ Ibid. P.232

⁸⁵ Ibid. P.233

⁸⁶ Ibid. P.277

⁸⁷ Limón, op.cit. P. 14

a la firma del Acuerdo de Paz Firme y Duradera y del Acuerdo sobre Derechos e Identidad de los Pueblos Indígenas en particular que compromete al Estado guatemalteco a reconocer los orígenes de los problemas sobre tierras comunales y ancestrales de los pueblos indígenas generados durante el período colonial y agudizados a finales del siglo XIX, hacen que aún los registros mejor organizados y cuidados no sean suficientes para dar respuestas simples y directas a algunos de los reclamos relativos al uso, tenencia y propiedad de la tierra.

Las acciones en contra de la explotación irracional de los recursos naturales vuelven a surgir como un elemento clave en la lucha de la comunidad Chuj de Yalambojoch.

asesinatos, registrados en Sebep, Yocultac, Petanac, Bulej, San Francisco, Yalambojoch y Yaltoyá. El caso en San Francisco, el día 17 de julio de 1982, fue el de una de las masacres más atroces, en que el ejército guatemalteco mató a 302 personas identificadas”.⁸⁸

“principalmente a causa del desplazamiento que significo el éxodo y el refugio, toda esta región conforma un territorio muy bien demarcado y (...) circundado en casi todo su contorno por otros pueblos mayas. Permanecen alrededor de 500 del pueblo Chuj en el estado de Campeche, a donde fueron “reubicadas” en el año de 1984 por el gobierno federal. En México, a la concentración de los Chuj en la región de Montebello la entendemos como una re territorialización, la cual se debe tanto a factores como el clima y el tipo de cultivos propicios, como también a la cercanía con familiares y hablantes del mismo idioma”.⁸⁹

“La vida de los habitantes de las comunidades El Aguacate, Yalambojoch y Yuxquén, vinculadas a la laguna de Yolnabaj o Laguna Brava, en el municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango, después de muchos años de trabajo aislado del resto del país como sobrevivientes del conflicto armado y de una larga historia de exclusión, desde hace aproximadamente 4 años se encuentran enfrentando el reclamo de propiedad sobre la tierra que posesionan por parte de un particular,

⁸⁸ *Ibíd.*

⁸⁹ *Ibíd.* P.7

respaldado en argumentos y documentos que datan de por lo menos un siglo y cuarto atrás”.⁹⁰

“En esta semana ratificamos nuestro rechazo a la firma de tratados como el Tratado de Libre Comercio (TLC), los Acuerdos de Asociación (ADA), el Proyecto Mesoamericano conocido anteriormente como Plan Puebla Panamá, entre otros. En contraste, exigimos a los gobiernos de la región ratificar o cumplir, según su caso, con el Convenio 169 de la OIT y que se respeten otros tratados que benefician a las poblaciones en general y en especial de los pueblos indígenas, con el cumplimiento de la Declaración Universal de los Derechos de los Pueblos Indígenas aprobado recientemente por Naciones Unidas.”⁹¹

⁹⁰ AID. 2002.P.3

⁹¹ http://www.otrosmundoschiapas.org/docs/declaracion_visemana.pdf

Quiché. La población del área de Chajul en donde se desarrolla el proyecto pertenece al pueblo Ixil, que idiomáticamente colinda al norte con Playa grande Ixcán; al sur con Cunén y sacapulas; al este, con San Miguel Uspantán, municipios de Quiché; al oeste, con Aguacatán, Chiantla, Santa Eulalia, San Juan Ixcoy y Santa Cruz Barillas, municipios del departamento de Huehuetenango. Está situada en una sección intermedia entre la sierra de los Cuchumatanes y la montaña más baja de Chamá.

Tiene una cobertura total de 1,439 Km. Cuadrados y 69,137 es el número de hablantes para el año 2001, según proyecciones del instituto Nacional de Estadística.

Demográficamente Chajul cuenta con un total poblacional de 31,780 habitantes de los cuales 15,737 son hombres y 16,043 son mujeres, de los cuales 21,685 se ubican en el área rural y 10,095 en el área urbana⁹².

La ubicación geográfica de este municipio colinda al norte con la República de México; al este con Uspantán (Quiche); al sur con San Juan Cotzal (Quiche); al oeste con Nebaj (Quiche); Santa Eulalia y Barillas (Huehuetenango), con un área aproximada de 1,523 km².

Contexto histórico político. El pueblo Ixil fue uno de los más golpeados durante la guerra interna, caracterizado por la extrema pobreza en que sobreviven cotidianamente sus habitantes.

Elementos que permitirán la emergencia de un sujeto colectivo que ve en los planteamientos de la guerrilla una posibilidad viable de alcanzar el desarrollo a su situación precaria. Posicionamientos frente a los que el Estado reaccionó arrasando violentamente a las comunidades ixiles, para luego reorganizarlas de forma coercitiva por el ejército dentro del marco de las aldeas modelo y las Patrullas de Autodefensa Civil –PAC´s-⁹³.

Situación que polarizo y define la dinámica social intra e inter comunitaria hasta el día de hoy, la cual se presenta compleja y conflictiva.

Contexto en el que la incertidumbre y los episodios de violencia se han naturalizado, mediante relaciones jerárquicas de poder que se establecen en todos los niveles de la sociedad; la legitimidad organizativa y/o institucional es puesta en cuestión debido a las negociaciones realizadas para la gestión y adjudicación de fondos y proyectos. La construcción de proyectos hidroeléctricos privados ha generado conflictividad por la tierra y las negociaciones económicas han sido motivo de discordia entre los que han participado de las negociaciones y los que han quedado ya sea con ganancias menores o bien fuera de las negociaciones.

⁹² INE. 2002

⁹³ Pérez, María José. 2009. P. 11

Tabla 6. Matriz histórico política del área Ixil.

Temporalidad	Características	Descripción
Contexto general	<p>El territorio original Ixil ocupó en épocas coloniales áreas que en la actualidad han sido fraccionadas dependiendo de los regímenes conservadores o liberales, los cuales han definido las características sobre el uso del territorio y su ocupación.</p> <p>Este proceso sistemático de despojo y expropiación del territorio ha sido fundamental en la caracterización sobre las acciones organizativas y comunitarias. Las cuales han girado en torno a la recuperación del territorio, dando como resultado organización social a diferentes niveles ya sea dentro de organizaciones campesinas, organizaciones guerrilleras, pastorales, entre otras.</p> <p>Las nuevas formas de tenencia de la tierra originaron nuevas formas de reproducción social y económica sobre todo en cuanto al tema de relaciones contractuales, las cuales giraron en torno a la dinámica de la producción de la Finca La Perla, uno de los principales medios de producción del área e icono de la resistencia y represión en el área.</p> <p>La Perla ha representado no solo fraccionamiento</p>	<p>“El espacio de vida de un pueblo indígena no es solamente su territorio económico y productivo, es también la representación en la tierra de su macrocosmos. En tal sentido, la pérdida del territorio es la pérdida de las coordenadas simbólicas de su identidad. Representa extraviarse en un mundo donde lo sagrado se difumina en direcciones profanas, ajenas a su identidad perder el territorio, aparte de sus efectos económicos y de la pobreza extrema que ha generado, significa colocarse al borde del abismo del etnocidio”⁹⁴</p> <p>La historia de la génesis y evolución de la hacienda La Perla, como de otras fincas, representa uno de los hitos principales de la pérdida de las tierras del pueblo Ixil. Su importancia radica no solamente en que esta hacienda está colocada sobre una parte del territorio ancestral de los ixiles, sino en el hecho de que su consolidación afecta irremediablemente el sistema de relaciones económicas y simbólicas que constituyen el sustrato de la vida material y social de los ixiles.⁹⁵</p> <p>Con la muerte de Luis Arenas, el país Ixil se transformó en uno de los escenarios nucleares de la guerra y sus habitantes fueron calificados como población combatiente, con lo que se justifica la</p>

⁹⁴ Camacho, et. al. 2003. P.202

⁹⁵ *Ibíd.* P.201

social y económico en el área sino que ha sido parte de uno de los acontecimientos más sangrientos de la zona dada la ejecución o “ajusticiamiento” de Luis Arenas conocido como “El Tigre del Ixcán” lo cual provocó una serie de reacciones represivas en el área Ixil, así como dentro de todo el departamento de El Quiché.

política de tierra arrasada, el terror y el atroz genocidio de los ixiles.⁹⁶

La sociedad Ixil vivió décadas de inusitada violencia. La guerra interna en Guatemala tuvo en esta zona uno de sus escenarios más violentos. Todas las aldeas fueron borradas del mapa y miles de ixiles fueron asesinados o tuvieron que desplazarse de sus poblados originales huyendo a México, a las ciudades donde se camuflaban entre los escapados del horror o las montañas donde fundaron las Comunidades de Población en Resistencia (CPR).

Entre 1975 y 1995, **los ixiles vivieron el terror más atroz en la historia del continente.**⁹⁷

El despojo de sus más fértiles tierras desarticula su antiguo sistema y ha acentuado su pobreza, (y) les provoca una condición endémica de inseguridad alimentaria.⁹⁸

1970-1980 Durante los primeros años de la década de los 70, se establecerá en el Área Ixil una significativa parte de la organización del Ejército Guerrillero de los Pobres –EGP-.

En estos años da inicio la violencia sistemática en

“Ya para 1976 la lucha guerrillera había logrado rearticularse en varias zonas del país... El Ejército Guerrillero de los Pobres (EGP), extendía un nuevo tipo de acción guerrillera, en tanto que el Ejército oficial le lanzaba la primera operación contrainsurgente en el norte de El Quiché”.⁹⁹

⁹⁶ Ibíd. P.231

⁹⁷ Ibíd. P.210

⁹⁸ Ibíd. P.241

⁹⁹ ODHAG, op.cit. P.88

el área Ixil, dirigida de forma directa contra las comunidades de los tres municipios.

Dadas las condiciones de violencia se da la movilización de campesinos del área con el objetivo de pedir un alto a los acontecimientos violentos y a la desaparición de población de varias comunidades, en este contexto e lleva a cabo la toma de la Embajada de España en enero de 1980.

“En el área Ixil, el EGP llegó a organizar una columna guerrillera regular (19 de enero)...”¹⁰⁰

“En diciembre de 1979 fueron encontrados 7 cadáveres en Chajul de un grupo de nueve campesinos (...) La violencia contra los campesinos en el norte del Quiche estaba recrudeciendo en esos meses.”¹⁰¹

“En Julio (de 1980) comenzó la ofensiva del Ejército sobre el área Ixil, con la destrucción total de la aldea Cocop, en Nebaj. Poco después (...) el Ejército fusiló a 60 hombres en la plaza de San Juan Cotzal...”¹⁰²

“El 31 de Enero de 1980 un grupo de campesinos de El Quiche, realizaron una toma pacífica de la Embajada de España en Guatemala (...). Al cabo de 4 horas...las fuerzas de seguridad destruyeron la sede diplomática y quemaron a 39 personas.”¹⁰³

1981

La Iglesia católica es un referente de organización e incidencia en el área Ixil, la participación directa e indirecta en las comunidades para salvaguardar la vida de la población le costó la vida a un grupo significativo de sacerdotes, sacristanes y activistas de la iglesia. Hasta tal punto que durante este año tuvo que ser cerrada la Diócesis de El Quiche.

“La violencia política continuó hasta finales de 1980... y prosiguió en 1981 afectando también a otros sectores... y a la iglesia católica, hasta el punto de motivar el cierre temporal de la diócesis de El Quiche...El 20 de julio (de 1981) fue cerrada la Diócesis y en agosto una parte de los religiosos decidieron abandonar el país y formar la Iglesia Guatemalteca en el Exilio (IGE).”¹⁰⁴

¹⁰⁰ Ibíd. P.116

¹⁰¹ Ibíd. P. 95

¹⁰² Ibíd.

¹⁰³ Ibíd.

¹⁰⁴ Ibíd.P.99

De igual forma la violencia se extendió durante todo este año en el área Ixil instaurando “una amplia ofensiva contrainsurgente”.

A finales de este año iniciaría la política de tierra arrasada, en especial en las áreas en donde el Ejército constato apoyo de las comunidades a la guerrilla. El departamento de Quiché ha sido la cuna de organizaciones campesinas emblemáticas.

Otro de los acontecimientos de mayor importancia en el área

Ixil durante este periodo se refiere a la incursión del ejército no solo a manera de enfrentamiento militar directo sino en lo relativo a la introducción de nuevas formas de reorganización política, las Patrullas de Autodefensa Civil, -PAC-. Son un ejemplo de ello.

“...El Ejército, al parecer sin mucha convicción, procuró que la población acudiera a puestos militares con el objeto de obtener una identificación. Para ello, entre otros medios, se valieron de Emeterio Toj Medrano, fundador del CUC y líder ampliamente conocido en la zona...”¹⁰⁵

“Una de las cunas del CUC fue el Quiché y por un buen tiempo se organizó de manera clandestina...”¹⁰⁶

“La ofensiva militar en el sur de El Quiché fue incrementándose rápidamente...La represión del ejército cambió radicalmente la correlación de fuerzas en el área mediante el desplazamiento forzoso... A ellos se agregaron quienes cambiaron rápidamente de bando, y aquellos otros que no tuvieron más remedio. De esa manera se conformó –al menos en la zona de referencia- la base de los que posteriormente serían las Patrullas de Autodefensa civil (PAC).”¹⁰⁷

1982-1985

Se acentuó la represión sobre las comunidades indígenas del área Ixil, dejando como saldo no solo pérdidas físicas sino una desarticulación de las organizaciones que se habían consolidado en el área y frustrando muchos de los proyectos impulsados por medio de cooperativas y organizaciones campesinas.

“Durante 1982 el Ejército lanzó el Plan de Victoria 82 contra los frentes guerrilleros del noroccidente y norte del país...”¹⁰⁸

“Al momento de producirse el golpe de Estado del 23 de marzo de 1982, el Ejército calculaba que las Fuerzas Irregulares Locales (FIL) en el área estaban integradas por 50,000 personas... Se inicio entonces

¹⁰⁵ Ibíd. P.111

¹⁰⁶ Ibíd. P.124

¹⁰⁷ Ibíd. Pp.111-112

¹⁰⁸ Ibíd. P.163

Para el año de 1983 El área Ixil sufriría una serie de cambios en sus bases organizativas (por lo menos en las que sobrevivían) intensificándose la conformación de PAC's en la zona e inicia como estrategia militar-estatal la "recuperación" de pobladores en áreas o aldeas específicas lo que en adelante se denominarían "polos de desarrollo" o "aldeas modelo".

En 1984 se institucionaliza la reorganización de la población en las aldeas modelo o polos de desarrollo por medio de la creación de leyes específicas. Este hecho caracterizará la nueva territorialidad, mando y control del área Ixil así como las nuevas formas de dispersión geográfica y demográfica.

Al nuevo reordenamiento territorial se suma el decreto de nuevas formas de distribución geopolítica y es en 1984 cuando se decreta y bautiza al área Ixil como el "Triángulo Ixil". Nombre con el que se conocerá el área Ixil desde el lenguaje militar y de gobierno

la campaña de *Tierra arrasada*, que se llevo a cabo por los destacamentos de Nebaj, Cotzal, Chajul, Juil, Chel, La Perla y San Francisco... El destacamento de Nebaj arrasó las zonas de Acul, Tz'albal, Salquil Grande, Sumal Grande y Sumal Chiquito... Los destacamentos de Cotzal, Cunen, Uspantan y San Francisco destruyeron el noreste de Cotzal; y el destacamento de Chajul arrasó las aldeas del noreste del municipio. El cuerpo de paracaidistas acampado en la Finca La Perla y las tropas kaibiles de Chel destruyeron el 3 de abril de 1982 la zona Chel-Amajchel. En 1983 el Ejército desarrollo una ofensiva contrainsurgente... para satisfacer las presiones de los empresarios¹⁰⁹

Por lo demás la situación militar no se ajustó a las expectativas del Ejército, que a pesar de su plan de campaña Firmeza 83 fijaba como objetivos aislar a la población de la guerrilla, organizar las (...) PAC y los Comandos Jurisdiccionales, tuvo que centrar sus ofensivas en capturar a la población que sobrevivía en las montañas en área de influencia guerrillera.¹¹⁰

"El 12 de septiembre de 1984 el gobierno emitió el acuerdo gubernativo 801-84 que establecía de máxima prioridad a la asistencia básica a los desplazados dentro del plan de Polos de Desarrollo. El 26 de noviembre la Jefatura de Estado emitió el Decreto-ley 111-84 que creó el Sistema de Coordinación Interinstitucional. El 1 de marzo se inicio la construcción de la aldea modelo Tz'albal

¹⁰⁹ Gramajo, 1995. Citado en ODHAG, óp. cit. P.230

¹¹⁰ Ibíd.

	<p>para 315 familias...El 1 de marzo inicio la construcción de la aldea modelo Juil-Chacalte (Chajul) para 123 familias...Otras aldeas modelo construidas fueron: Pulay, Ojo de agua (Cotzal), Salquil (Nebaj), Bichibalá (Cotzal) y santa Avelina. En 1984, El ejército había reconstruido doce aldeas en el área Ixil...”¹¹¹</p> <p>“...El 26 de julio de 1984, el gobierno de Mejía Victores emitió el Decreto Ley 65-84 por el que se creó el Polo de Desarrollo Triangulo Ixil, abarcando el municipio de Nebaj, las aldeas de Acul, Tzabal, Juil-Chacalte, Rio Azul, Pulay, Cholcuay, Ojo de Agua, Santa Avelina, Bichibalá, Salquil-Palob, Atzumbal, Juá- Ilom, Chel, Xemal-Xeputul, Chiché, San Felipe Chenlá y Xix.”¹¹²</p>
<p>1986-1990</p> <p>Durante esta etapa de apertura política y de un cambio de modelo basado en el paradigma de la democracia, el contexto del área Ixil continuo dirigiéndose hacia la percepción de desplazados y la construcción de aldeas modelo. Por lo que en esta época los planes de campaña del Ejército se enfocaron en este objetivo sin disminuir la represión en la zona.</p> <p>En este periodo se reconoce públicamente la existencia y demandas de las Comunidades de Población en Resistencia –CPR-, así como de la difusión internacional que empezaba a tener la guerra de Guatemala.</p>	<p>“...El ejercito lanzo su ofensiva Fin de Año para capturar a la población que sobrevivía en las zonas de presencia guerrillera...Después de esta campaña militar, El general Gramajo declaró que 90 familias pedían semanalmente la protección del Ejercito en el área Ixil, y se inicio la construcción acelerada de aldeas modelo de Xebitz, Janlay, Parramos Grande y Chiquito, Palob, Vicalamá, Xepium, Vijolón, Cotzol, Sumal Chiquito e Ixtupil...”¹¹³</p> <p>“...Desde 1988 el Ejercito mantuvo una presión constante contra la población desplazada,...empleando masivamente patrulleros civiles...hasta el punto de que en 1990 se habían</p>

¹¹¹ Ejército de Guatemala citado en: REMIH, óp. cit. 1998:231

¹¹² Ibíd. P.235

¹¹³ Ibíd. P.254

		<p>restablecido la mayoría de las comunidades alrededor de las áreas de refugio de la población desplazada.”¹¹⁴</p> <p>“...en septiembre de 1988 Cerezo inauguró el proyecto de reconstrucción del área Ixil”.¹¹⁵</p> <p>“En 1990 Gramajo reconocía públicamente existían aldeas errantes de campesinos en el área Ixil, y representantes de las CPR viajaban a Europa para lograr su reconocimiento internacional.”¹¹⁶</p>
<p>Actualidad</p>	<p>La situación actual de la población ubica según las estadísticas sobre pobreza, educación y salud al departamento de El Quiché como uno de los tres municipios con más bajos índices a nivel nacional.</p> <p>Relacionado a ello se encuentran los conflictos de tierra y manejo de los recursos naturales que se han agudizado a partir del año 2000.</p>	<p>Guatemala (...) los datos indican que los lugares con mayor incidencia son Quiché y Alta Verapaz...En cuanto a la pobreza extrema, cabe destacar que Alta Verapaz es el departamento con mayor incidencia (41%), seguido por Quiché (33%), y Huehuetenango (30%), con valores muy por encima del nivel nacional”.¹¹⁷</p>

¹¹⁴ *Ibíd.* P.276

¹¹⁵ *Ibíd.* P.284.

¹¹⁶ *Ibíd.* P. 276

¹¹⁷ SEGEPLAN, 2006:14

7.3 Asociaciones Comunitarias

Uno de los requisitos indispensables para la ejecución de proyectos hidroenergéticos en las áreas anteriormente descritas es la existencia de una organización de base que sea capaz de gestionar y administrar posteriormente las MCH, dicha organización por lo tanto debería de existir previamente a la construcción de las obras de ingeniería programadas.

Estas figuras en muchas ocasiones fueron acompañadas por Fundación Solar para constituirse jurídicamente tal es el caso de Asociación para el Desarrollo Sierra de Las Minas –ADESMI; Asociación de Desarrollo Comunitario Rax K'iché' (palos verdes, o montañas verdes en idioma Achí) –ADECORK; Asociación de Desarrollo Campesina Las Conchas –ASOCALCO; Asociación para el desarrollo integral Chib'alam; Asociación para el Desarrollo integral Las Mascaritas y Asociación Hidroeléctrica Chelense – ASOCHEL. Debido a ello todas comparten el mismo tipo de estructura organizativa y los estatutos resultan casi idénticos.

Tan solo en tres de los casos se contacto con organizaciones ya constituidas, Asociación Agrícola Campesina, Santa Teresa, Asociación de desarrollo Ucubujá (recipiente de agua en idioma Mam) y Asociación Forestal de Yalambojoch Awum te (sembradores de arboles), Ucubujá de muy reciente formación mientras que Santa Teresa y Yalambojoch con una larga historia organizativa que les permite manejar discursos con más contenido político y formar parte de mesas, redes o plataformas que les retroalimentan constantemente y les facilita la búsqueda de financiamientos económicos.

A nivel comunitario se reproducen las redes de poder y de representación que se manifiestan a nivel nacional, la dicotomía entre entidades gubernamentales y sociedad civil organizada es marcada y conflictiva; a nivel institucional la intervención que Fundación Solar plantea mantiene relacionamiento permanente con las municipalidades a las que pertenece cada comunidad ya que es esta figura la que concede los permisos de realización de la obra y pudiera en alguno de los casos brindar un aporte municipal para su finalización, además de constituir un elemento clave para la seguridad de su personal.

Por aparte el relacionamiento entre comunidades y municipalidad no siempre es armónico o bien existente lo que dificulta el dialogo y el consenso, situación que produce tensión y cuestionamiento permanente de la legitimidad de las autoridades en contextos tan diversos y complejos.

Cada una de las asociaciones posee características culturales, sociales y políticas que son dictadas por el medio que le rodea y que definen su accionar y posicionamiento frente a los otros/otras, así la auto adscripción y el habitus¹¹⁸

¹¹⁸ Para Pierre Bourdieu el habitus representa la conexión entre el yo y la cultura total que se enmarca dentro de un determinado contexto y que no excluye la subjetividad de la objetividad. Ver: Bourdieu, Pierre. El sentido práctico (1991).

como condicionantes dinámicas e imprescindibles para la adopción de nuevas tecnologías constituyen la base sobre la que cualquier proceso es sustentable.

Asociación para el Desarrollo Sierra de Las Minas –ADESMI-. Aldea Jolomjix III, Jalauté, Municipio de Panzós. Departamento de Alta Verapaz.

*“Es necesario tomar en cuenta los tiempos de siembra para acordar las reuniones”.*¹¹⁹

Jolomjix III caserío de la aldea La Tinta, municipio de Panzós, Alta Verapaz en la sierra de las Minas; etimológicamente su nombre proviene del vocablo Q’eqchi jolom=cabeza; jix=tigrillo (feliz onca). “Cabeza de tigrillo”¹²⁰. Es aquí en donde funciona ADESMI, la cual comparte con ADECORK y ASOCALCO una historia común ya que son las asociaciones elegidas por la Agencia de Cooperación Internacional Japonesa –JICA- para recibir el apoyo técnico y económico necesario para la construcción de tres MCH.

La vinculación con el proyecto inicia en el año 2002 con la elaboración de un perfil comunitario que le permitiese participar en PURE, al que le sigue el estudio de pre factibilidad que incluye aspectos hídricos, topográficos, socio económicos, ambientales y geológicos, además de un estudio de mercado que recomienda la siembra y procesamiento de café orgánico en la micro región.

En 2007 se realizan los primeros contactos con JICA y en abril de 2011 inicia la construcción de la MCH¹²¹, las cuales por acuerdo serán entregadas a las municipalidades correspondientes y luego estas las trasladaran a las asociaciones para su administración directa.

ADESMI cuenta con 343 familias asociadas que suman un total de 1,728 individuos de las comunidades de Chajomba, Jolomjix IV, Jolomjix II, Santo Domingo El Arroyo, Jolomjix III – Jalauté, Paraíso Privado, San Isidro, San Vicente y Monja Blanca¹²², la agricultura es el principal medio de subsistencia de estas familias que en promedio ganan entre Q500 y Q 1,000 mensualmente por la siembra y venta de maíz, frijol, café, cardamomo y chile.

La organización es bastante compleja, no ha podido mantener en funcionamiento proyectos productivos previos debido a diferencias personales que han trascendido a los espacios laborales y políticos, además el alcoholismo es uno de los problemas que más han perjudicado al colectivo.

¹¹⁹ Fundación Solar. 2009. P.5

¹²⁰ IGN.2000.P. 427-428

¹²¹ La construcción de los tres proyectos hidroeléctricos se da de manera simultánea en Jolomjix, Las Conchas y Seasir.

¹²²Fundación Solar. 2010a.

En esta misma comunidad se encuentra instalado un Sistema de Alerta Temprana impulsado por Fundación Solar y manejado por COCODES, sistema que se ha implementado debido al alto riesgo de deslizamientos que se ha ido incrementando por un inadecuado manejo de los suelos en una topografía agreste. El funcionamiento de este mecanismo es cuestionable ya que si bien ha agilizado la comunicación con CONRED para el monitoreo de las condiciones climáticas esto no garantiza la respuesta inmediata de las autoridades frente a desastres, la responsabilidad es delegada a la comunidad para que se a esta la que construya un plan de emergencia y realice las tareas de evacuación y mitigación necesarias.

Esta es una de las pocas experiencias organizativas que han logrado permanecer en el tiempo a pesar de que en un inicio los pobladores no tenían claridad acerca de su papel dentro del proyecto; otros obstáculos a lo largo del proceso han sido el desconocimiento acerca del papel que cada ministerio e institución juega en la construcción/ gestión de la MCH, el manejo irracional de los recursos, la mala aplicación de leyes y la desinformación provocada por el manejo de discursos contradictorios de diferentes organizaciones no gubernamentales con presencia en el área.

Los retos que esta asociación se propone son en su orden 1. Consolidación del mantenimiento; 2. Mejoramientos administrativos; 3. Mejoramiento de vida de los comunitarios; 4. Mejoramiento de las actividades productivas.¹²³

Dentro de las expectativas a mediano plazo ADESMI confía en mejorar la carretera de acceso a las comunidades asociadas, consolidar un acuerdo de compra venta de terreno con la municipalidad para la construcción de una sede para la asociación y mejorar la capacitación productiva.

El inicio de las obras grises ha logrado motivar la participación comunitaria, durante el presente año se realizó la asamblea en la que se reeligió al presidente de la junta directiva de la asociación, en palabras de los comunitarios “*para que termine lo que empezó*”, la participación de los jóvenes y de las mujeres ha crecido considerablemente.

Talleres con la metodología “Kaizen”¹²⁴ son impartidos a las mujeres, mientras que los hombres han sido contratados para laborar en la construcción, también se impulsa el uso de paneles solares para pequeños negocios como preparación para emprendimientos comerciales futuros que utilicen energía eléctrica, de cuenta que en la comunidad existen servicios de carga de celulares, barbería y próximamente un cine comunitario.

¹²³ Taller Alta Verapaz, viernes 13 de Mayo de 2011

¹²⁴ Kaizen o mejoramiento de vida, es una filosofía que se basa en el movimiento constante que busca el mejoramiento cotidiano aprovechando los recursos existentes. El Seikatsu Kaizen plantea que la mejora de la producción y la mejora de la condición de vida son dos ejes complementarios a los que solo se puede acceder por medio de la racionalización práctica y el esfuerzo propio.

Asociación de Desarrollo Comunitario Rax K'iché' –ADECORK-. Aldea Seasir, Municipio de Santa María Cahabón. Departamento de Alta Verapaz.

“Reconocemos que todo proceso tiene problemas”¹²⁵

ADECORK se ubica en el caserío Seasir de la aldea Setzacpec, e incluye dentro de su organización a un aproximado de 1,009 socios de las comunidades Seasir, Chinasair y Nueva Concepción, que representan a 175 familias cuyos ingresos provienen principalmente de la agricultura.

Los estudios de mercado realizados en esta micro región fomentan la producción de maderas y cardamomo, productos que si bien ya son explotados pueden aumentar su valor al ser transformados en la propia comunidad, en la que el ingreso promedio es de Q.500.00 a Q. 1,000.00 mensuales, el cual disminuye en los meses de mayo y junio que son los de mayor escasez de alimentos, situación que ha repercutido en la seguridad alimentaria de los y las pobladoras, de ahí que la gastritis ocupe el primer lugar entre las enfermedades que afectan a los adultos de Seasir¹²⁶.

Uno de los principales obstáculos que ADECORK tuvo en los inicios de este fue la confusión generada por la reestructuración interna de Fundación Solar ya que el seguimiento y la continuidad de la institución fueron aspectos que causaron confusión para los asociados, así mismo el surgimiento de nuevas organizaciones que pretendían llevar a cabo proyectos similares en las mismas áreas y con las mismas organizaciones desestabilizaron la ADECORK en un momento en que su estructura y legitimidad era incipiente, *“recibimos el proyecto pero no sabemos cómo es la asociación, ahora para mí es mejor capacitar primero porque si no, qué vamos a decir a la gente”¹²⁷*

El inicio de la construcción de la MCH en 2011 ha generado muchas expectativas acerca de la importancia de la organización comunitaria, lo cual es un elemento clave para la sostenibilidad del proyecto ya que al apropiarse la comunidad del mismo, el valor y el involucramiento necesario para su funcionamiento aumenta, así la innovación tecnológica ya no es un agente externo sino forma parte de las estructuras internas y de la cotidianidad.

En la actualidad la participación comunitaria es amplia en diferentes espacios, principalmente dentro de los propiciados por el COCODE y organizaciones no gubernamentales, el sesgo de la participación juvenil sigue siendo marcado en relación con la participación de los adultos, en especial la figura paterna. *“Ahora la organización comunitaria está a cargo de los COMUDES ya que se hacen*

¹²⁵ Juan Ortiz, vicepresidente de ADECORK. En Fundación Solar, informe de visita 11 de noviembre de 2009

¹²⁶ Fundación Solar, 2010b.

¹²⁷ Jaime Caal en entrevista, Fundación Solar. 2009.

*reuniones y ha mejorado la organización de la comunidad; antes no había ninguna clase de organización comunitaria”.*¹²⁸

El comité de micro cuenca ha sido conformado y las capacitaciones recibidas en este aspecto han reforzado el discurso de conservación de los recursos en los y las asociadas, la producción de energía se identifica como parte del ciclo del agua; la motivación surgida por la posibilidad de trabajo ha asegurado el éxito de las capacitaciones para electricistas.

La promoción de estos conocimientos sigue siendo parcializada en la población general, la socialización de los estudios, capacitaciones y sus resultados no trascienden en su totalidad debido a limitantes culturales y socio económicas pero también a deficiencias en el traslado de la información de Fundación Solar a la ADECORK y de ADECORK a sus asociados/asociadas.

Las expectativas de ADECORK giran en torno a la consolidación de los liderazgos de la asociación y la corresponsabilidad de las tres comunidades que asegure la toma colectiva de decisiones; para la ADECORK el respeto y la colectividad son fundamentales para lograr sus objetivos.

¹²⁸ Concejal 3ro. Municipalidad de Cahabón. Sra. Rubi Gamarro Meneses. 13 de mayo de 2011

Asociación de Desarrollo Campesina Las Conchas –ASOCALCO-. Aldea Las Conchas, Municipio de Chaal. Departamento de Alta Verapaz.

“Nosotros tal vez no lo vamos a ver pero es a nuestros hijos, a nuestros nietos a quienes vamos a dejar este beneficio”¹²⁹.

En un contexto en el que el deterioro ambiental derivado de la ampliación de la frontera agrícola y cambio de uso de suelos para siembra de monocultivos atenta en contra de la biodiversidad y la continuidad de existencia de las comunidades Q'eqchi radicadas en esta micro región, ASOCALCO administrará la tercera de las MCH financiadas por JICA, en un intento por preservar los recursos naturales a los que respetan y mejorar sus condiciones de vida.

Las condiciones económicas de las comunidades miembros de ASOCALCO no difieren mucho de las de las comunidades anteriores, la pobreza y la migración son factores que afectan los procesos impulsados, aun cuando existe una mayor cantidad de comités y organizaciones que les han permitido elaborar productos para la venta, dar mantenimiento al balneario natural del mismo nombre y velar por sus intereses en cuanto a educación y salud básica, el desempleo es alto y las fincas que les rodean solo les emplean en épocas de cosecha.

Se ha tenido mucha dificultad para obtener recursos por lo que la población se encuentra en extrema pobreza, ha habido problemas en los cultivos por las plagas disminuyendo el producto final de la cosecha y por ello perdiendo más recursos. En el tema del ambiente ha sido un problema ya que los dueños de fincas talan los arboles por tener ganado vacuno y sembrar la palma africana haciendo que el clima sea más variado¹³⁰.

Los asociados/as a ASOCALCO refieren que la organización comunitaria los ha hecho fuertes porque les ha dado mayor cohesión y les permite adquirir capacidades que les benefician. *“Como vecinos organizados somos el grupo más relevante que hay dentro de las comunidades”¹³¹*. Anteriormente a la conformación de esta organización únicamente existían comités locales trabajando de manera aislada en cada una de las comunidades.

La presencia institucional en la microrregión es escasa ya que si bien es cierto que en los planes y proyectos de algunas instituciones aparece que se están ejecutando proyectos, en lo concreto únicamente MAGA, FAO, Mercy Corps y Fondo de tierras tienen presencia permanente con proyectos de biodigestores, elaboración de abono orgánico y huertos familiares.

¹²⁹ Santos Caal Có, anciano representante de la comunidad el Rosario, en entrevista 05 de julio de 2009

¹³⁰ Angelina Choc Chub, en entrevista 20 de septiembre de 2011

¹³¹ Noel Isaac Contreras, presidente de ASOCALCO en entrevista 20 de septiembre de 2011

Para ellos y ellas tener energía eléctrica implica el logro de un gran avance ya que tan solo *“dos poblados tienen energía eléctrica, San Fernando y San Agustín y ya las 98 comunidades que tiene el municipio sin luz”*¹³². Las expectativas que el proyecto de MCH ha creado se relacionan con crecimiento y desarrollo para sus hijos y para las comunidades, *“para mejorar todos”*¹³³.

Institucionalmente ASOCALCO y Fundación Solar han logrado una coordinación apropiada, debido a la experiencia organizativa previa de los comunitarios y las comunitarias que se han involucrado en el proyecto como parte de la junta directiva pero además como agentes fiscalizadores que siguen de cerca los avances y retrasos en el proyecto, del cual se ha construido un 35% de la infraestructura reportando dificultades y atrasos debido a la temporada de lluvias.

Como parte del PURE se acompañó la constitución legal de la asociación y las capacitaciones brindadas han fortalecido a ASOCALCO en aspectos contable administrativos, técnicos y de manejo adecuado de recursos naturales.

El ejemplo es uno de los componentes que más resalta en esta organización, los miembros se visualizan como promotores de su propio desarrollo, identifican el conocimiento como herramienta de liderazgo *“siempre que se comparta lo que se aprende con los demás miembros de la comunidad”*.¹³⁴

Se destaca la numerosa presencia y participación de las mujeres en todos los aspectos del proyecto, como candidatas a ocupar cargos dentro de la junta directiva, como socias fundadoras y como vigilantes de la transparencia en el proceso, incluso las que no habían participado en otras organizaciones opinan de manera abierta, en ello también ha mediado que en los estatutos se establezca la necesidad de su participación como asociada y en los espacios de toma de decisión; este es el único caso en el que la adhesión a ASOCALCO la hacen por medio de la figura de organizaciones de mujeres.

La participación en intercambios de experiencias con otras comunidades les ha permitido tomar decisiones informadas acerca de lo que quieren y necesitan para echar a andar este proyecto, la visita reciente a la MCH ubicada en Chel, Chajul. Quiché se ha convertido en un referente al abordar el tema de energía renovable. Por aparte la relación con la municipalidad ha mejorado a partir de la consolidación del proyecto.

En ASOCALCO los representantes fueron electos mediante votación en asamblea pública, las responsabilidades que estos asumieron de conformidad con lo requerido por las comunidades son informar en asambleas generales de todo el proceso del trabajo que se ha llevado a cabo, como Junta Directiva estar al

¹³² Omar Alfaro en entrevista, 27 de julio de 2011

¹³³ Grupo focal las conchas 20 de septiembre de 2011

¹³⁴ *Ibíd.*

pendiente de todo el proyecto y en estrecha coordinación con la Fundación Solar, con los asociados para la participación en capacitaciones y con los COCODES de las comunidades asociadas.

Así mismo como parte de su compromiso para que se realicen las obras ha negociado los acuerdos de paso, instituido cuotas de trabajo como mano de obra no clasificada para los trabajos de construcción de la MCH entre los asociados y cooperado con JICA en la realización de los estudios topográficos y geodésicos.

La responsabilidad del proyecto es asumida por las once comunidades¹³⁵ a través de la junta directiva, esto a su vez favorece un sentimiento de fortaleza que permite el trabajo en conjunto, así mismo identifica el papel de Fundación Solar como “*un puente*” que les ha permitido llevar a cabo el proyecto, lo cual denota el protagonismo que como asociación local asume.

Los representantes de ASOCALCO puntualizan.

Somos personas que buscamos el desarrollo de nuestras comunidades y queremos ser ejemplos para otros y estamos comprometidos a exhortar a otros a que participen y se comprometan al igual que nosotros en buscar el bien de cada una de nuestras comunidades y que toda la experiencia que hemos obtenido ellos también la compartan para ser líderes dentro de sus comunidades en el futuro y seguir buscando proyecto¹³⁶.

¹³⁵ Chaquiroquiya, El Rosario, Las Conchas, Porvenir, San José Chiyu, San Marcos Chinayú, Santa Rita, Setal, Seraxic, Sejux y Sechina

¹³⁶ Grupo focal las conchas 20 de septiembre de 2011

Asociación Agrícola Campesina, Santa Teresa. Km. 202, carretera nacional 7E Tukurú. Departamento de Alta Verapaz.

“Soñamos con ser una comunidad auto sostenible y la tierra es nuestra única esperanza”¹³⁷.

Santa Teresa es una finca cafetalera que durante la crisis del café fue embargada debido al incumplimiento del pago de hipoteca sobre sus terrenos, y luego fue adjudicada a mozos colonos de los pueblos Q’eqchi’ y Poqomchi’ que trabajaron en ella y a los cuales se les adeudaba el pago correspondiente al trabajo realizado durante varios años.

Los comunitarios y comunitarias de Las Palmas, San Jorge y San Juan organizados se constituyeron como asociación en el año 2003 y ya para el año 2007 se le otorga oficialmente a la Asociación Agrícola Campesina Santa Teresa la propiedad de la finca la cual posee una extensión de 14 caballerías, 29 manzanas y 7030.5 varas, misma que se encuentra libre de gravámenes debido a la capacidad y calidad de producción de café orgánico que han logrado los comunitarios, lo que además les ha permitido comercializar sus productos en mercados nacionales e internacionales.

[La Asociación Agrícola Campesina Santa Teresa] trabaja para el desarrollo integral, individual y colectivo de sus asociados y asociadas, impulsando la ejecución de proyectos productivos, agropecuarios, forestales, hidrobiológicos y otros. Además, mantiene una lucha permanente por el acceso a la tierra y el respeto a los derechos humanos, protege y defiende los recursos naturales y el medio ambiente y promueve el desarrollo integral de la mujer¹³⁸.

En la actualidad 195 familias son parte de esta asociación, correspondiéndole a cada una de ellas una fracción de la propiedad correspondiente a cuatro tareas de plantación de café para la producción.

El posicionamiento político de la asociación está fuertemente ligado a las reivindicaciones de los pueblos originarios por el derecho a la vida digna y defensa del territorio, con una visión crítica del modelo de desarrollo globalizado, las macro políticas y macroeconomías como elementos que afectan sustancialmente la identidad y la cultura de los pueblos. La asociación Agrícola Campesina Santa Teresa cuenta con una visión integral del contexto local, regional, nacional e internacional construida a partir de la participación y trabajo en redes.

¹³⁷ René Cum, ex presidente de la asociación y actual alcalde del municipio de Tukurú. Pérez, María José. 2009.

¹³⁸ Fundación Solar. 2009b. P.4

La estructura del Estado sigue siendo mono cultural y elitista. La frase: “Un gobierno con rostro maya” únicamente quedó en los discursos. En consecuencia, Guatemala sigue siendo un Estado mono cultural, racista y discriminador, y en torno a ello giran las políticas públicas y la legislación vigente, impuesta a los Pueblos Indígenas, una modelo de vida y un patrón homogeneizante.¹³⁹

El relacionamiento con el proyecto PURE se debe a la necesidad de re potencializar las antiguas instalaciones de la finca con el fin de mejorar el beneficiado de café y mejorar la demanda de alumbrado puesto que la utilización de plantas diesel ya no representa una alternativa. A la fecha se ha realizado un censo y un perfil socio económico, así como el estudio de pre factibilidad correspondiente para la repotenciación, la gestión para la búsqueda de fondos necesarios para realizar las obras que aun se encuentra en proceso.

Los asociados de Santa Teresa han participado en proyectos de lombri compost, carpintería y reforestación, entre otros, que le han permitido mejorar las condiciones de la escuela primaria y crear un instituto básico por cooperativa que beneficia a jóvenes de diez comunidades, Fundación Solar únicamente les ha brindado asistencia y acompañamiento técnico puesto que la organización se encontraba ya consolidada al momento de iniciar las relaciones.

La capacitación que les permita adquirir destrezas y habilidades propias del manejo electromecánico de la MCH es una de las expectativas que ha quedado pendiente debido a la imposibilidad de encontrar recursos para la repotenciación.

La participación de las mujeres y de los jóvenes es apenas incipiente, lo que representa un obstáculo para el avance integral de las comunidades, aspecto que es reconocido por los dirigentes como una de las debilidades de la asociación que es necesaria superar, así mismo la descentralización del conocimiento y responsabilidades es un reto para la Asociación Agrícola Campesina Santa Teresa, ya que de lo contrario los liderazgos podrían convertirse en un factor negativo debido a la creciente posibilidad de abuso de poder que deviene de la falta de vigilancia y normativas adecuadas para la sanción de estos abusos.

La más grande expectativa de esta asociación es:

Que se garantice el cumplimiento de los Derechos como Pueblos Mayas, Q'eqchi' y Poqomchi', donde se pueda convivir en armonía, en paz, entre nosotros mismos, con la naturaleza que nos sustenta; donde la calidad de vida sea digna, equitativa y justa para mujeres, niños, jóvenes, ancianos y hombres, en un ambiente libre, democrático y participativo. Queremos convivir con respeto y en comunidad, luchando cada día como hermanos y hermanas para alcanzar la felicidad plena.¹⁴⁰

¹³⁹ *Ibíd.*

¹⁴⁰ Asociación Agrícola Campesina Santa Teresa.2009

Asociación para el desarrollo integral Chib´alam – ASDICHI-. Caserío Chimachó – Aldea Patzijom, Cubulco. Departamento de Baja Verapaz

“Nuestro proyecto es como un nene o una nena cuando comienza se comienza a agarrar ¿qué hacemos cuando comienza a caminar? Los detenemos, los ayudamos para que aprendan a caminar”¹⁴¹

El nombre de esta asociación proviene del río que alimentara la futura MCH y que refiere a la presencia de jaguares en la región, ASDICHI cuenta con un número de 500 familias asociadas de las comunidades de Chuachacalte II, Palá, Chuaverená, Paoj, Chuabaj, Palochuy Xojail, Patabal, Guatzilep (Huitzilep) y Chimachó que en su mayoría son de ascendencia maya Achí.

La experiencia organizativa comunitaria valora la escucha y brinda espacios de incidencia a las figuras de mayordomos, guías espirituales, cofrades y COCODES. En las comunidades contaban ya con experiencia en gestión de proyectos, acciones que son consultadas en asamblea con la comunidad a fin de definir las necesidades urgentes de la población, luego de priorizar redactan la solicitud respectiva que apoye la gestión.

Inicialmente la búsqueda de introducción de energía en estas comunidades obligo a los dirigentes a contactar al Instituto Nacional de Electrificación (INDE), el cual visito las comunidades un par de veces sin resultados satisfactorios, luego iniciaron las gestiones frente a la municipalidad de Cubulco que respondió en repetidas ocasiones no contar con fondos suficientes para poder brindar el servicio, por lo que en busca de alternativas contactaron a Fundación Solar quien los incluyo dentro del proyecto PURE, no obstante su lucha lleva ya más de trece años sin que hayan podido concretar su objetivo.

Tenemos 13 años de lucha, esa comunidad es una comunidad abandonada que solicitamos proyecto con el INDE pero logramos cuadrar las papelerías en esa oficina pero el señor alcalde no nos ayudo con el aporte municipal, luego nos tiramos con paneles solares, metimos papelerías pero vino un supervisor y dijo que no nos conviene porque hay carretera; luego salimos a buscar la ayuda en el 2007 y logramos llegar a la oficina de Fundación Solar¹⁴².

El programa EUROSOLAR fue el que dono paneles solares únicamente a algunos miembros de estas comunidades, proyecto que fracasó debido a que su uso fue desestimado por los comunitarios dado que a los tres meses de instalados los equipos disminuyeron su capacidad por lo que optaron por venderlos.

Las comunidades socias de ASDICHI no cuentan con atención del gobierno municipal, los accesos se encuentran en muy malas condiciones, los servicios de

¹⁴¹ Santos Taperia, en Pérez, María José. 2010. P.12

¹⁴² Taperia Velásquez, Santos. Presidente ASODICHI en entrevista 27 de julio 2011

educación y salud son deficientes y en ocasiones han sido solventados por organizaciones no gubernamentales como CARITAS y Plan internacional, lo que crea una relación tensa entre comunitarios/as y municipalidad.

Una de las primeras acciones iniciadas por Fundación Solar fue la legalización de la asociación, la conformación y capacitación del Comité de Micro cuencas, logros que son valorados positivamente por los y las asociados, *“nos hemos tenido que organizar y eso nos da la oportunidad de conocernos mejor y convivir con nuestros vecinos, además de unir esfuerzos para buscar apoyos”*¹⁴³, la organización ha despertado un sentido de pertenencia que impulsa y mantiene el interés por el proyecto en el nivel local. *“Somos 9 comunidades que nos reunimos y platicamos y nos organizamos, decidimos que hay dos representantes por comunidad, cada cosa que yo oigo yo les aviso a ellos”*¹⁴⁴.

El plan de manejo de micro cuenca se ha construido e implementado de acuerdo a la visión de las comunidades, aquí la madre tierra debe ser respetada, la naturaleza es un ciclo que se asocia con la vida misma y se valora especialmente el agua por ser el elemento que da vida a todo ser vivo por ello debe de ser cuidada; estas prácticas no difieren sustancialmente de las utilizadas ancestralmente por estos actores/as para conservar los recursos de su entorno.

El traslado de información compleja es una de las principales limitantes para la apropiación de estos proyectos, la participación de hombres y mujeres se hace de manera abierta, si bien la diferencia idiomática entre los asociados y los trabajadores institucionales hace que en algunos momentos la vergüenza y el miedo limiten la expresión de ideas. El uso de tecnicismos relacionados con el uso y mantenimiento de nuevas tecnologías dificulta el intercambio y el dialogo horizontal.

El principal obstáculo para desarrollar el proyecto ha sido según los miembros de esta asociación la lentitud con que se han realizado los estudios de pre factibilidad y factibilidad que les permitan realizar las gestiones necesarias por lo que proponen se ejecuten otro tipo de proyectos, *“que incentiven la participación de las personas, que no se desmayen creyendo que no se cumplirá con las propuestas”*¹⁴⁵.

Los pobladores narran que han tenido problemas con otras comunidades y en espacios municipales debido a la desinformación que se ha hecho al respecto de construcción de una MCH en su territorio, debido a la experiencia negativa que representa Chixoy y a los ofrecimientos que algunos candidatos hicieron durante la propaganda electoral de introducir el servicio en el corto tiempo, lo cual consideran podría desestabilizar la organización y dividir a las comunidades, por ello quisieran divulgar su experiencia para que otras comunidades la conozcan.

¹⁴³ Grupo focal Chimachó, 27 de julio de 2011

¹⁴⁴ Tapería Velásquez, Santos. Presidente ASODICHI en entrevista 27 de julio 2011

¹⁴⁵ Grupo focal Chimachó, 27 de julio de 2011.

Lo que nos joden aquí son cuestiones políticas porque dicen que la maquina daña el agua que la vaca ya no la puede tomar ni los animales pero eso son cosas políticas y todos aquí estamos tranquilos porque todo lo hemos platicado reunidos¹⁴⁶.

El uso irracional que los finqueros hacen de los recursos también se destacado como un factor negativo puesto que la tala inmoderada afecta la zona de recarga hídrica tan necesaria para la generación de energía.

Las expectativas que se han producido tienen que ver con la generación de empleos y condiciones de producción en la localidad que les permitan reducir la migración estacionaria a la costa y acceder a mejores servicios y mercados.

Si logramos el proyecto queremos poner en nuestra comunidad tienda porque no podemos guardar cosas como carne porque se arruina, necesitamos algo así como una súper tienda, una pequeña farmacia, un vivero frutal y de café porque donde nosotros vivimos es la tierra del café y lastimosamente si sembramos mucho no hay donde vender nuestro producto, como les paso a unos hermanos aquí que sembraron gran cantidad de repollo pero solo lo vendieron aquí y así se perdió la cosecha¹⁴⁷.

La participación de hombres y mujeres es valorada por igual, en algunos espacios han surgido reflexiones acerca de las situaciones diferenciadas que enfrentan en la cotidianidad y las posibilidades de resolver conflictos con la comprensión. *“Es importante que nos hayamos organizado, la participación de las mujeres y de los niños porque vamos a lograr eso para ellos, para las mujeres es importante conocer nuevas amigas y para la organización conocer más gente”*¹⁴⁸.

La responsabilidad que ASDICHI asume frente al proyecto es la de gestionar, cuidar y mantener la MCH porque es parte de la comunidad, de lo contrario no sería energía renovable, la participación de cada asociado y asociada en las reuniones y asambleas es clave y se visualiza como el aporte comunitario de cada cual.

En ASDICHI se identifican *“como una organización, donde tienen la oportunidad de participar hombres, mujeres, jóvenes y niños. Que nos ha ayudado a estar unidos entre diferentes comunidades, fortalecer la amistad, conocer nuevas ideas y buscar apoyo para todos”*¹⁴⁹.

¹⁴⁶ Taperia Velásquez, Santos. Presidente ASODICHI en entrevista 27 de julio 2011

¹⁴⁷ *Ibíd.*

¹⁴⁸ Grupo focal Chimachó, 27 de julio de 2011.

¹⁴⁹ *Ibíd.*

Asociación para el Desarrollo integral Las Mascaritas. Caserío Xeúl – Aldea Canchel, Cubulco. Departamento de Baja Verapaz

“Nosotros vivíamos en la comunidad pero no sabíamos que capacidad teníamos nosotros acá, pero ya las descubrimos”¹⁵⁰.

En la microcuenca de Xeúl el número de familias que han decidido asociarse son 222, provenientes de los caseríos Xeúl, Santa Rita, Pasaú, Chuacarlí, El Limar, Choven y San Vicente, comunidades que dependen de la producción agrícola, la venta de leña y el trabajo estacionario en las fincas de la Costa Sur para su subsistencia.

Para ellos y ellas el proceso organizativo alrededor del proyecto de MCH inicio hace cuatro años debido a la necesidad expresa de contar con un servicio eléctrico y ante la negativa del INDE, así como de DEOCSA, de brindar el servicio a estas comunidades.

Desde entonces esta organización ha superado las limitantes impuestas por un contexto en el que la pobreza y las distancias determinan la participación comunitaria puesto que para llegar a reunirse en un lugar céntrico muchas personas deben de caminar por lo menos dos o tres horas; resalta por lo tanto la disposición y numerosa participación de hombres y mujeres que se hace en todas las convocatorias realizadas por la junta directiva.

Actualmente se cuenta con una estructura organizativa con Junta directiva en la que participan tres mujeres y cuatro hombres, comité de microcuenca capacitado y presidente de fiscalización para dar seguimiento y asegurar la transparencia, lo que en sus palabras *“ha permitido tener una visión conjunta de bienestar para vecinos y la comunidad, así como para las generaciones futuras, igualmente que con esta asociación hemos logrado más unidad en la comunidad”¹⁵¹*. Unidad que se ve amenazada debido a sospechas de los pobladores, basadas en la experiencia previa y tardanza del proceso, de incumplimiento del proyecto.

La mala realización de los estudios topográfico ha reforzado temores y generado chismes que afectan anímicamente a los líderes y líderes involucrados, ya que es necesario realizarlos de nuevo, lo que implica tiempo y dinero tanto para Fundación Solar como para Asociación para el Desarrollo Integral Las Mascaritas, esta situación ha puesto sobre mesa la necesidad de ser cuidadosos con las contrataciones que se realizan puesto que la inversión debe ser acorde a los resultados que se necesitan.

Con todo, los representantes de la asociación tienen claridad acerca del papel que le toca a cada uno de los involucrados en el proyecto y de la temporalidad necesaria para su realización, ya que han podido compartir experiencias con las

¹⁵⁰ Grupo focal Canchel, 27 de julio de 2011.

¹⁵¹ *Ibíd.*

comunidades de Las Conchas en Alta Verapaz y Chel en Quiché, visitas que han generado además expectativas alrededor de la creación de carpinterías, textilerías, construcción de mini riego, métodos para el control de plagas y cuartos fríos en sus propias comunidades.

La organización comunitaria ha posibilitado acciones conjuntas de defensa de los recursos frente a planes municipales.

Nos ha servido para defender nuestros propios recursos naturales que tenemos aquí porque el área urbana tenía necesidad de llevarse el agua de aquí pero a raíz de estar organizados decimos aquí somos dueños y son nuestros recursos y hasta vino el alcalde para ver si nos concientizaba pero no les funcionó porque sin agua ya no somos nada.¹⁵²

Situación que ha perjudicado la ya deteriorada relación entre comunidades y municipalidad.

La valoración de la naturaleza permite que los planes de manejo de microcuenca sean funcionales puesto que lo ven como una estrategia para la defensa y preservación de los recursos, "*en nuestra comunidad aún contamos con una reserva natural y (...) daremos un manejo adecuado*"¹⁵³; de la misma manera estas acciones han facilitado el aprendizaje del aprovechamiento de energías renovables, los miembros de la asociación refieren que al contrario de lo que opinan otros grupos la utilización de MCH no es dañina para la naturaleza ya que el agua que se utiliza en la MCH puede ser reutilizada.

Porque hay muchas veces que la gente dice que las hidroeléctricas contaminan pero en Cobán ya se están trabajando y queremos publicar a toda la gente que muchas veces no conocen de esta clase de proyectos, por eso a veces se oponen (...) en caso de esa hidroeléctrica de Chixoy que todas las mejores tierras se quedaron inundadas eso sí afecta, pero en el caso de nosotros no es así porque son pequeñas micro centrales.¹⁵⁴

Toma de decisiones colectivas mediante asamblea y responsabilidad transgeneracional son puntos que se destacan dentro de los valores de la organización comunitaria, ya que los esfuerzos se hacen en pro de las futuras generaciones "*poder generar aquí en nuestra comunidad y buscar el beneficio de nuestras familias, de nuestro hijos, de nuestros nietos y de nuestros bisnietos porque nosotros ya vamos de salida, lo estamos haciendo por ellos más que todo*".¹⁵⁵

¹⁵² Ibíd.

¹⁵³ García Soto, Pablo. COCODE. En entrevista 26 de septiembre de 2011

¹⁵⁴ Grupo focal Canchel, 27 de julio de 2011.

¹⁵⁵ Ibíd.

El abandono de las autoridades municipales ha sido fuente de empoderamiento para los asociados/asociadas ya que reconocen que aunque son de escasos recursos esto no les ha impedido buscar desarrollo por sus propios medios, logrando gestionar la construcción de una escuela primaria en la localidad, asistencia técnica de ANACAFE y coordinación con CARITAS para dar seguimiento a proyectos nutricionales con niños menores de tres años.

La Asociación para el Desarrollo integral Las Mascaritas se define como una organización que busca el desarrollo, en donde participan hombres y mujeres por igual con el fin de *“ver el bien para nuestros hijos y nuestras comunidades y las comunidades circunvecinas, poder lograr la unidad de las comunidades porque eso es algo muy difícil”*.¹⁵⁶

¹⁵⁶ *Ibíd.*

**Asociación Forestal Yalambojoch Awum te. Aldea Yalambojoch, Nentón.
Departamento de Huehuetenango.**

*“La gente se va a poner alegre si es de la Asociación y si es de una empresa no,
(...) si es de la asociación es de beneficio para la comunidad”.*¹⁵⁷

Esta asociación al igual que la comunidad, congrega a familias chujes retornadas que durante la guerra interna debido a las masacres cometidas en la comunidad vecina de San Francisco y en la propia Yalambojoch, fueron desplazadas a colonias del sur de México como Trinitaria, Benito Juárez y Kilometro 15.

Aquí en Yalambojoch ya después de que fueron a quemar y a matar en San Francisco, después entraron ellos en Yalambojoch y ahí reunieron a todas las mujeres, hombres y empezaron a... dicen que las mujeres empezaron a hacer comida para los ejércitos pero ya era tarde y en la noche cuando regresaron las mujeres ya ellos empezaron a jalar y a tocar a las mujeres así sin pedir permiso o sin que las mujeres quisieran hacer esas cosas y por eso fue muy duro en nuestras comunidades y a nosotros también, tantos niños, tantos bebés que sufrieron en el camino porque en ese momento estaba lloviendo y había mucho lodo en el camino, sufrieron bastante y por eso ya empiezan a sentir otra vez el dolor porque la gente ya empiezan a pensar que eso sucede otra vez si nosotros mismos no vamos a luchar por nuestros derechos, por nuestra tierra.¹⁵⁸

Con el proceso de repatriación, la mitad de las familias que habían huido volvieron a las tierras que antes habían habitado en Guatemala, ya desde entonces contaban con el acompañamiento de la cooperación sueca y planteaban la necesidad de mejorar sus condiciones organizándose en una asociación, creando centros de capacitación, escuela pre primaria, primaria e instituto básico y una hidroeléctrica comunitaria. Esta comunidad cuenta hoy en día con la asistencia de organizaciones sociales y de desarrollo entre ellas CEIBA, SADEGUA, SHARE, Fundación Guillermo Toriello, CUC, INAB, Mamá Maquín.

En 2003 se constituye la Asociación Forestal Awum te que en idioma Chuj significa sembradores de árboles, esta asociación cuenta en la actualidad con más de 300 asociados y asociadas, y fue creada como una iniciativa de las mujeres de la comunidad quienes luego de crear los estatutos invitaron a los hombres a organizarse y participar en ella.

Colchaj Nac Luum (Tierra y libertad) es el nombre de la Asociación Sueca de Desarrollo que acompaña a la comunidad de Yalambojoch, misma que en 1998-99 realiza la compra de 225 hectáreas que anteriormente eran propiedad de la

¹⁵⁷ García, Lucas. Presidente de la asociación Awum te, en entrevista 24 de junio de 2011

¹⁵⁸ Jorge Domingo, María. En entrevista 26 de mayo de 2010

Finca San Francisco y la traslada a Awum te para que haga un manejo sustentable. Según refiere el representante de Colchaj Nac Luum, Pert Andersen¹⁵⁹, *“al inicio hubo miedo entre algunas personas de que se les va a quitar las tierras y eso ocurrió en el principio con los proyectos de reforestación”*.

La desconfianza y el miedo a nuevos emprendimientos tienen raíces históricas ya que en el pasado empresarios con el apoyo del gobierno han extraído grandes cantidades de recursos naturales, esto aunado a la conflictividad por la tierra que ha existido desde la conformación del municipio de Nentón en 1876, el cual resulta del robo de tierras a las comunidades chujes quienes además fueron obligados a permanecer en un estado de semi esclavitud que garantizara mano de obra a terratenientes nacionales y extranjeros.

Una fuerte resistencia al despojo de su territorio caracteriza a los asociados de Awum te, cuya visión política y capacidad organizativa ha mantenido la propiedad comunal de la Laguna Brava cuya propiedad era reclamada por descendientes de alemanes, y ha logrado frenar los abusos de la compañía constructora Solel Boneh que ha sido la designada para la construcción de la Franja Transversal del Norte en esta región, carretera que atraviesa el poblado de Yalambojoch.

Ni el ministerio de comunicaciones ni la empresa se acercaron con la comunidad antes de construir lo que es totalmente ilegal porque el estudio de impacto ambiental no involucro a las comunidades y no fue hecho en el campo y ni siquiera se conocía de ese estudio porque ni siquiera se había hecho el tramo de la carretera, entonces es algo únicamente de papel pero lo más importante es que cuando el presidente Colom inauguro las obras de la carretera en noviembre 2009 todavía nadie había hablado con las comunidades donde iba a pasar la carretera, nadie.

Llegaron en marzo del año pasado los representantes de Solel Boneh, bien prepotentes a decir con la comunidad que aquí va a pasar la carretera y por ley el estado dice que ustedes no van a recibir ninguna indemnización de sus terrenos, no querían mostrar la ley y la comunidad tuvo que buscar la ley y claro decía en el reglamento que tenía que pagar indemnización y cuando se confrontaron con eso se molestaron mucho (...) empezaron a hablar de manipulaciones y cosas así, y simplemente empezaron a trabajar sin el permiso respectivo de los dueños (...) los topógrafos de la empresa subcontratada para hacer la topografía empezaron a tumbar arboles y hacer deforestación dentro de la finca ingresaron y querían tumbar un área de 50 X 100 metros a cada lado del puente sobre el rio en áreas de bosque natural y re forestado, empezaron pero por suerte una delegación de Suecia y entre ellos un alcalde municipal descubrieron eso y vinieron a comunicarnos, entonces logramos detener a los obreros que explicaron que no sabían que no había permiso y después empezó el lio.¹⁶⁰

¹⁵⁹ Andersen, Pert. En entrevista 23 de junio de 2011

¹⁶⁰ *Ibíd.*

La oposición a la actividad minera y a las grandes hidroeléctricas aparece constantemente en el discurso de los y las pobladoras de la región, influye en ello la presencia de organizaciones como Madre Selva quien también se opone a las micro centrales por considerarlas una estrategia para la posterior introducción de centrales privadas más grandes.

No obstante Awum te identifica la construcción de “su” MCH como una oportunidad para prescindir de los servicios de FENOSA-DEOCSA, empresa que presta actualmente el servicio a precios elevados a pesar de los frecuentes apagones; el uso de energía renovable viene desde la experiencia del exilio, en las colonias en México se usaron paneles solares que fueron abandonados luego de que las baterías dejaran de funcionar puesto que no existía la capacidad técnica de repararlos y los usuarios desconocían en realidad su funcionamiento.

Su relación con Fundación Solar es posterior a estudios preliminares realizados por expertos internacionales acerca de la capacidad de los ríos que se encuentran en el territorio. Los compromisos que ha adquirido Fundación Solar tienen que ver con la realización de estudios de pre factibilidad de construcción de la MCH utilizando la fuerza hidroeléctrica del río Salchilá para hacer funcionar la maquinaria de una carpintería y aserradero que se construye con fondos de la unión europea, esto incluye capacitación técnica acerca de su administración y mantenimiento electromecánico, como parte de ellos se ha iniciado con una gira de intercambio de experiencias con la comunidad de Chel en Quiche, en donde los miembros de Awum te pudieron observar las diferencias entre la MCH manejada por ASOCHEL y la hidroeléctrica privada de Hidroxacbal.

En cuanto a expectativas para Awum te y Colchaj Nac Luum, la mayor la constituye la entrega de los estudios para iniciar las gestiones respectivas, la comunidad no se ha involucrado del todo pues por experiencia previa los comunitarios/as prefieren que se concrete el proyecto para luego involucrarse de lleno.

Los estudios socioeconómicos elaborados por Fundación Solar en esta comunidad contaron con el apoyo del total de la población lo que garantizó resultados satisfactorios, en cuanto a los estudios técnicos estos no han sido exitosos ya que no han logrado ser aprobados por PNUD debido a errores de peritaje, lo que ha sido calificado por los involucrados como “desastroso” y “bastante negativo” pues se necesita un buen estudio para realizar gestiones.

Yalambojoch cuenta con un mayor índice educativo en relación con el resto de comunidades chujes de la región y ha tenido grandes avances en cuanto a organización y auto sostenibilidad sin que esto represente un avance significativo en cuanto a la importancia del papel de las mujeres dentro de la comunidad, quienes paradójicamente luego de ser las fundadoras de Awum te manejan poco conocimiento acerca de los proyectos que se están ejecutando

La descalificación y habladurías de la comunidad limitan la participación abierta de las mujeres en espacios laborales y políticos, un ejemplo claro es el caso de Angelina una mujer que aprendió en Suecia el trabajo de electricista y al volver fue obligada por el colectivo a renunciar a su profesión y dedicarse a cosas de la casa. La participación de las mujeres se limita al realizar las reuniones en horarios nocturnos y no compartir información relevante a los procesos comunitarios. *“COCODES son los hombres a las mujeres casi no se les dice nada, no tienen derecho”*.¹⁶¹; *“Las mujeres se quedan calladas, y en otros espacios de la comunidad las mujeres no participan, a veces se hace reunión pero no muy las invitan o sea que esa es nuestra costumbre”*.¹⁶²

El machismo como hecho cultural sigue permeando las estructuras organizativas y sesgando la participación de las mujeres en la toma de decisiones *“En asambleas relativamente siempre el porcentaje de mujeres que participan es más grande que el de los hombres pero la toma de decisiones todavía más que todo es de los hombres”*.¹⁶³ El machismo como hecho cultural no es visualizado como un obstáculo para la organización local.

Se enumeran como dificultades las amenazas de muerte a los líderes a causa de la defensa del territorio y los recursos, desalojos, chismes, represión por las fuerzas armadas de Guatemala, la falta de presencia permanente de las instituciones en la comunidad y la inexistente relación con la municipalidad. Uno de los más grandes retos es la continuidad de los proyectos una vez que la cooperación se retire, *“es un reto el seguimiento a la asociación cuando se vaya Per porque nosotros nos dedicamos mas al trabajo de campesino uno con el hacha, otro con el azadón y con el machete pero esperamos que los jóvenes que están estudiando puedan seguir”*.¹⁶⁴

Los cambios positivos y las posibilidades de involucramiento en proyectos se aducen a la organización comunitaria, para la que es indispensable el relacionamiento directo entre personas y el contacto permanente con las instituciones, en Awum te los valores de transparencia y honestidad son la clave para mantener la organización y el trabajo comunitario.

¹⁶¹ Pérez García, Francisca. Maestra de preprimaria, en entrevista - 24 de junio de 2011

¹⁶² García, Lucas. Presidente de la asociación Awum te, en entrevista 24 de junio de 2011

¹⁶³ Andersen, Pert. En entrevista 23 de junio de 2011

¹⁶⁴ Domingo Gómez, Miguel. Ex presidente asociación forestal Awum te, en entrevista 24 de junio de 2011

Asociación Comunitaria Ucubujá. Aldea Los Ángeles, Tajumulco departamento San Marcos.

“Como organización no hemos tenido problemas ya que contamos con el apoyo de toda la comunidad y la anuencia a trabajar”¹⁶⁵

Los Ángeles se encuentra ubicada dentro de la micro región Cutzulchima Zona Baja/boca costa, su constitución como aldea es bastante reciente puesto que se declaró como tal en 2009 según consta en el punto segundo del acta municipal No. 42-2009. Anteriormente esta era una finca cafetalera propiedad de alemanes

La asociación Ucubujá cuenta con 49 familias asociadas que suman un total de 250 pobladores¹⁶⁶ de ascendencia maya Mam que económicamente depende de la producción de café y la ganadería, nuevas fuentes de ingresos tales como el cultivo de maíz, yuca, banano y la crianza de peces se encuentran en sus primeras fases.

Los dueños anteriores de la finca implementaron el uso de energía hidroeléctrica construyendo una MCH que alimentaba el beneficiado de café y la iluminación en la casa patronal, esta construcción data del año 1973 y debido a la falta de mantenimiento adecuado ha sufrido deterioro en el equipo electromecánico y los canales de conducción.

Ante la imposibilidad de seguir generando electricidad la comunidad optó por conectarse a la red nacional solicitando el servicio a DEORSA, tiempo después los altos costos y la mala calidad del servicio imposibilitaron que los emprendimientos de beneficiado de café húmedo o seco resultaran provechosos, obligándoles a vender el grano de café en uva y por lo tanto obtener ingresos menores.

Ucubujá es la única organización de desarrollo que se ha formado en Los Ángeles, los integrantes de su directiva, como sucede en otras comunidades, son los mismos que participan en el COCODE y la alcaldía auxiliar, con la salvedad de que en estos dos últimos hay participación de las mujeres en los espacios de toma de decisión, lo que no implica que haya un rompimiento con los roles tradicionales asignados a las mujeres dentro del sistema patriarcal.

A pesar de su reciente legalización la organización comunitaria ha conseguido logros significativos, dentro de los que se destacan la adquisición de la finca y las gestiones que lograron cambiar la categoría del sitio poblado de finca a aldea, acciones que resultaron en el establecimiento de una relación cercana a la municipalidad, a través de la dirección Municipal de Planificación –DMP-, institución que a su vez se convirtió en el enlace con Fundación Solar.

¹⁶⁵ Leonel López, Jaime. En entrevista 30 de agosto 2011

¹⁶⁶ Fundación Solar. 2011. P.6

Acerca de los compromisos adquiridos por Fundación Solar para la repotenciación de la MCH de Los Ángeles es necesario anotar que se reducen a la realización de estudios de pre factibilidad y acompañamiento para la gestión, acuerdos que en un inicio no parecían concordar con las expectativas de Ucubujá dado que se esperaba apoyo financiero de esta institución.

El intercambio y participación en un proyecto municipal para la introducción de agua potable ha cambiado la perspectiva de los asociados, que hoy valoran la realización de estudios que les permitan conocer sus propios recursos y gestionar fondos para la realización de mejoras comunitarias.

Puesto que en este caso particular la MCH no representa la introducción de una nueva tecnología no existe temor acerca de impactos ambientales negativos, el cuidado de los recursos es una tarea permanente de los asociados y asociadas, quienes velan porque se mantenga el bosque principalmente en las proximidades de los ríos y nacimientos de agua ya que pretenden desarrollar proyectos de envasado de agua purificada y ecoturismo.

Los asociados/asociadas conocen el funcionamiento de la MCH y subrayan la importancia del manejo local de los recursos, *“en este tipo proyectos es que es la comunidad la que se encarga de trabajarla no son gente de fuera de la misma y eso genera confianza y compromiso de la mayoría, también porque es más barato el precio en relación a las distribuidoras de la zona”*¹⁶⁷.

Los obstáculos para el desarrollo del proyecto nombrados por la directiva de Ucubujá se atañen a la tardanza en la realización de los estudios, la falta de recursos económicos, el robo de cableado eléctrico y partes de maquinaria de la MCH y la tala inmoderada de los bosques que se realiza dentro de terrenos privados en respuesta a la gran demanda de leña en el sector.

La entrega de los estudios socioeconómico y de pre factibilidad para la repotenciación de la MCH ha despertado el interés de la comunidad por involucrarse en la asociación ya que se espera sea la base de cambios que benefician la economía de la comunidad.

¹⁶⁷ Ramos Gómez, Silvio, en entrevista 13 de junio de 2011

Asociación Hidroeléctrica Chelense – ASOCHEL. Municipio de San Gaspar Chajul, departamento de Quiché.

“Tiene que haber autonomía”¹⁶⁸

ASOCHEL coordina y reúne a diez comunidades ixiles, estas son Xesaí, Jala las Flores, Chel, Júa, Sotzil, Ilóm, Nueva Estrella Polar, San Joaquín Covadonga, Caxislá y Xaxmoxan; originalmente a la asociación solo pertenecían las comunidades de Chel, Jala las Flores y Xesaí lo que representaba dar cobertura eléctrica a 440 familias asociadas que para el año 2009 ascendió a 1,498 usuarios.¹⁶⁹

Históricamente Chel ha sido un centro de convergencia comercial y social para otras aldeas del vértice norte del área ixil, lo que ha permitido también que sea favorecido con la ejecución de proyectos de la cooperación internacional desde la década de los 90. Los primeros contactos con Fundación Solar se dieron en 1999 a través de proyectos energéticos que impulsaban el desarrollo de microempresas por medio de energía renovable, el acompañamiento organizativo que se realizó como resultado la legalización de ASOCHEL en el año 2001.

Ya para entonces los comunitarios y comunitarias comienzan a involucrarse en capacitaciones y estudios técnicos que les permitieran en el futuro la administración sostenible de la empresa hidroeléctrica.

Este proceso fue realizado de manera colectiva mediante asambleas comunitarias en las que se tomaron decisiones acerca de los beneficios o perjuicios del proyecto, la forma en que se invertirían las ganancias, derechos y obligaciones de los asociados, tarifas eléctricas (cabe señalar que no habían entrado en vigencia las modificaciones a la ley general de electricidad, que fueron aprobadas en 2007) y formas de representación.

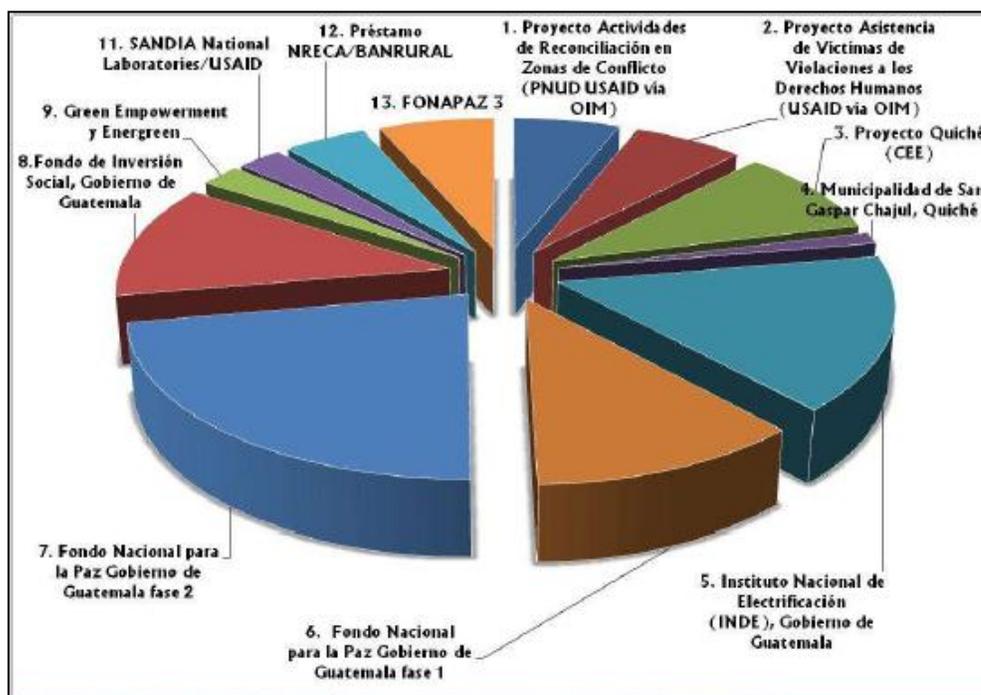
La construcción de la MCH da inicio en 2003 y al finalizar en 2007 se estima que la inversión fue de alrededor de 674,066.21 USD sin tomar en cuenta los costos que implicó la expansión de las líneas a las siete comunidades que se conectaron en 2009 y que implicó un monto aproximado de entre 4.3 y 4.5 millones de quetzales financiados mayoritariamente por PRORURAL.¹⁷⁰

¹⁶⁸ Pacheco, Silvestre. ASOCHEL. En entrevista 28 de octubre de 2009

¹⁶⁹ Escobar, Ángel, et. al. 2010. P.60

¹⁷⁰ Ibíd. P.

Ilustración 3. Donantes para la inversión en Chel.



Fuente: Presentación XVII Foro Regional *Las pequeñas centrales hidroeléctricas y el desarrollo sostenible en Centroamérica*. Ing. Carlos García Bickford Director Nacional, Proyecto PURE. Fundación Solar. 2011

Fundación Solar implemento un proceso que alentó la organización local, abordando temas amplios de resolución de conflictos, equidad de género, reducción de riesgo, manejo responsable de los recursos naturales, pago por servicios ambientales, creación de micro empresas y proyectos productivos entre los asociados, desarrollando paralelamente el traslado de capacidades administrativas a la gerencia de ASOCHEL.

[El] fortalecimiento administrativo (...) dio como resultado la capacitación de tres maquinistas, un lector contador, un gerente y un asistente administrativo, para la operatividad funcional de la Empresa Hidroeléctrica Chelense. Además de la capacitación a quince electricistas de Chel y comunidades vecinas en 2008.

La facturación y registro de pagos de energía producida y distribuida por ASOCHEL, es posible por medio del manejo de un software contable proporcionado por Fundación Solar. Se ha creado un comité para el manejo de microcréditos para asociados que no funciona debido a la falta de fondos.¹⁷¹

¹⁷¹ Fundación Solar. 2009. P.2

La experiencia de ASOCHEL fue la que definió la intervención de Fundación Solar en comunidades de Alta y Baja Verapaz, Huehuetenango y San Marcos; de ahí que sea el referente de la estructura organizativa, la cual incluye asamblea, junta directiva, gerencia de la empresa eléctrica, comité de manejo de microcuenca, comité de fiscalización/vigilancia y comité de mujeres. Por ser la única MCH en funcionamiento desde 2007 se ha convertido en el prototipo de MCH comunitaria y por lo tanto destino obligado de las giras de intercambio de experiencias para las comunidades en donde se implementan las acciones PURE.

Derivado de la construcción de la MCH se desencadenaron una serie de modificaciones en la vida comunitaria cuyos efectos en la construcción del imaginario, la identidad colectiva y la dinámica relacional aun no pueden ser medidos; la mejora de las vías de acceso facilitó la movilidad hacia las comunidades pero también la tala ilegal de árboles, el ingreso promedio se triplicó pasando de Q. 500.00 en el año 2000 a Q.1, 500.00 en 2009.¹⁷²

Fue creada una microempresa de telefonía, se instalaron dos hospedajes, servicio de tv por cable, carpintería, distribuidora de hielo y helados, barberías, pinchazo, fotocopiadoras y venta de celulares.

En este ejercicio existieron también desencuentros, factores socio económico como la baja escolaridad, el poco acceso a servicios de salud, la pobreza, el racismo y la exclusión complejizaron la relación entre la Fundación Solar y ASOCHEL; el traslado de conocimientos se caracterizó por ser vertical y paternalista lo que dio origen a incomodidades en el relacionamiento de la Junta directiva, la unidad técnico administrativa y el equipo de Fundación Solar.

La poca claridad en los límites y las responsabilidades de cada actor e institución en la administración de la MCH duplicó costos y esfuerzos que bien pudieron ser encaminadas a acciones complementarias que reafirmaran la sustentabilidad del proyecto.

La negociación independiente que realizara la asociación Chelense con Hidroxacbal para estudios de pre factibilidad de una posible Chel II y el usufructo de un anillo de cableado de alta tensión fue uno de los puntos álgidos que incrementó las distancias entre las dos organizaciones.

En el año 2010 ASOCHEL se desliga del acompañamiento que hasta ahora había recibido por parte de Fundación Solar reafirmando la autonomía que se había gestado en su interior a lo largo del proceso.

¹⁷² Escobar, Ángel, op.cit. P.64

7.4 Empresas Eléctricas Municipales

Empresa Municipal de Distribución de Electricidad y Generación de Energía Limpia, Tacaná. Departamento de San Marcos

La hidroeléctrica propiedad del municipio de Tacaná ha estado en funcionamiento desde los años 70 pero es en los últimos quince años que ha reportado daños en las turbinas disminuyendo su capacidad de generación por lo que necesita una repotenciación que evite su progresivo deterioro y maximice su eficacia.

Desde su creación la empresa eléctrica ha sido administrada directamente por la corporación municipal, no obstante en las últimas dos décadas a lo interno del Consejo Municipal de Desarrollo se ha venido acrecentando una lucha de poderes que se relaciona con el surgimiento de nuevos actores y liderazgos provenientes de movimientos populares que se reafirman luego de la firma de los acuerdos de paz, ligados al trabajo de organizaciones no gubernamentales sostenidas por la cooperación internacional.

Líderes y líderes del área rural que participan de los espacios institucionales de la municipalidad que mantienen un posicionamiento político a favor de la defensa de los recursos naturales y el territorio, representantes de organizaciones de mujeres, productivas, campesinas y de derechos humanos que se han apropiado el espacio para ratificar las consultas populares que se declaran en contra de la minería a cielo abierto, las grandes empresas transnacionales, entre ellas las empresas distribuidoras de energía como FENOSA DEOCSA-DEORSA por considerarlas ilegítimas, lesivas al ambiente y a la vida y cosmovisión de los pueblos originarios.

Un prolongado debate acerca de la necesidad de co-administración sociedad civil organizada y municipalidad para superar las insuficiencias de la empresa municipal y la dependencia del servicio de DEOCSA dio como resultado que el 4 de mayo de 2009, según acta municipal número 18-2009, se acordara la creación del Consejo Directivo de la Empresa Municipal de Distribución de Electricidad y Generación de Energía Limpia; se ordena en esta misma acta establecer el reglamento de regulación administrativa necesario para el desempeño de la empresa.

Este nuevo Consejo Directivo representa a 168 comunidades con un aproximado de 90,000 habitantes, que se han visto afectados por deudas municipales adquiridas para solventar la demanda energética.

Pesa en el municipio la deuda de más de Q2 millones por el servicio de energía y eso incide en la expectativa de la población porque se tenga una empresa municipal que dé el servicio. Destinar esos recursos para el pago

de la deuda afectó que no se asignaran fondos para otros proyectos de desarrollo en la comunidad [comunidades del área rural].¹⁷³

La relación de esta empresa con fundación Solar se remonta al año 2005 con la elaboración de un Diagnostico Administrativo, Financiero y Técnico de la Empresa Eléctrica Municipal de Tacaná, desde entonces ha mantenido contacto permanente con las organizaciones de la sociedad civil como con las autoridades municipales; los compromisos asumidos en este acompañamiento incluyen estudios de pre factibilidad para la repotenciación de la MCH, acompañamiento para la gestión de fondos, asesoría técnico administrativa y legal para la inscripción de la nueva empresa eléctrica.

El atraso en la entrega de estudios, el incumplimiento de promesas de capacitación y equipamiento, así como la inasistencia a actividades durante el periodo de reestructuración interna de Fundación Solar originaron pérdida de credibilidad en el Consejo Directivo acerca de la realización del proyecto en el corto plazo, la concreción del mismo es considerada como “*un sueño*”.¹⁷⁴

En la actualidad los estudios han sido entregados y se pretende involucrar a los representantes de la empresa en capacitaciones de gestión de recursos con el objetivo de dar a conocer cómo funcionan los organismos nacionales e internacionales que brindan recursos para la generación de energía renovable y usos productivos de la energía. Queda pendiente la capacitación técnica administrativa ofrecida inicialmente.

La continuidad del proyecto es posible únicamente a la presencia constante y compromiso personal adquirido por el representante de Fundación Solar en el área y al apoyo del representante del Frente de Resistencia en Defensa de los Recursos Naturales y los Derechos de los Pueblos –FRENA-, en el Consejo Municipal de Desarrollo.

¹⁷³ Pérez González, Mariflor en entrevista 14 de junio de 2011

¹⁷⁴ Robledo, Otilio en entrevista 14 de junio de 2011

Empresa Eléctrica Municipal de San Marcos. Departamento de San Marcos

La forma de participación de la comunidad en los proyectos es a través de sus representantes en el Sistema de Consejos de Desarrollo, el rol de estos delegados es la gestión de acciones encaminadas a dar solución a los problemas priorizados por los diferentes sectores de la población; la intervención de los COCODES y organizaciones no gubernamentales ha posicionado la necesidad de procesos en el mediano y largo plazo que aborden la problemática ambiental y la sostenibilidad, en cambio la visión municipal se enfoca en el corto plazo y prioriza la construcción de infraestructura.

Dentro del plan de proyectos de la municipalidad no se contemplan proyectos relacionados a los recursos naturales, pero si se les apoya para llevar a cabo sus gestiones para programas que tengan que desarrollarse en los proyectos con enfoque ambiental.¹⁷⁵

El involucramiento de mujeres en espacios políticos y el posicionamiento de demandas específicas de este sector, ha sido otro de los aportes del trabajo de organizaciones no gubernamentales, *“su participación en el desarrollo ha sido beneficio para sus comunidades”*.¹⁷⁶ ; Los avances en relación a la participación de las mujeres no garantizan que se les considere para la toma de decisiones, *“la limitante de ellas es el no poder tomar decisiones que competen al desarrollo de las comunidades, sigue siendo un espacio cedido a los hombres (...) debe trabajarse por separado de los hombres por la autoestima que tienen ellas”*.¹⁷⁷

El trabajo en red y las sinergias generadas a través de programas y mesas de diálogo multisectorial ha conseguido avances significativos para la definición conjunta de planes de trabajo municipales.

El cambio de autoridades ha sido un inconveniente para el seguimiento de planes y propuestas dado que la información no es trasladada eficazmente a la nueva corporación municipal, otro obstáculo ha sido que la municipalidad no realiza por iniciativa propia gestiones para nuevos proyectos, los fondos utilizados para los trabajos llevados a cabo en las comunidades son los que provienen del gobierno central.

Según apunta Víctor Solano, coordinador del Proyecto Naranjo Suchiate *“Muchos proyectos que se introducen en el territorio y están vinculados a los recursos naturales están alejados de la producción sustentable (...) La situación de los recursos naturales es insostenible a mediano plazo, 10 años, ya que la*

¹⁷⁵ León, Alfredo. Gerente de la Dirección Municipal de Planificación de la Municipalidad de San Marcos, en entrevista 05 de septiembre de 2011

¹⁷⁶ Moisés Velázquez, delegado departamental en entrevista 29 de agosto 2011

¹⁷⁷ Ramírez Cardona, Orsibal. Coordinador del proyecto Mi Cuenca, UICN en entrevista 29 de agosto 2011

degradación ambiental es acelerada".¹⁷⁸ La extrema pobreza, los problemas de seguridad alimentaria y la degradación ambiental no son fenómenos aislados sino que representan distintas caras de la crisis del sistema mundial.

La "*sensibilización*" es un aspecto que determina las acciones de organizaciones no gubernamentales, delegaciones y oficinas municipales, muchos de los esfuerzos y recursos han sido encaminados a charlas, talleres y reuniones que buscan *concientizar y sensibilizar* a las comunidades acerca de la necesidad de la protección de los recursos naturales, esfuerzos que muchas veces no se ven reflejados en cambios de actitud o acciones concretas.

La empresa eléctrica municipal de San Marcos genera y distribuye energía a más de 8,000 usuarios/usuarias pertenecientes a 11 comunidades rurales y la cabecera departamental; convenios de compra venta de energía en bloque con el INDE mantienen el precio de la tarifa social, en los ajustes correspondientes de Nov-11- Ene-12, en Q 0.9515 Kw hora.¹⁷⁹ Esta empresa además da servicio y mantenimiento al alumbrado público en los sectores en que CEOCSA presta el servicio y cuenta con solvencia financiera para manejar un fondo de ahorros destinado a la ampliación de redes.

Fundación Solar ha tenido presencia en el área a partir de la implementación de proyectos de manejo de aguas, manejo de desechos, adaptación al cambio climático, mitigación de riesgo y gestión integrada del recurso hídrico. El proyecto PURE es desconocido entre las organizaciones y actores/as locales, el apoyo a la empresa eléctrica municipal y el tema de generación de energía limpia no ha sido abordado ampliamente.

La intervención de esta organización en el caso de San Marcos es relativa a la elaboración de un estudio de pre factibilidad para la repotenciación de la central hidroeléctrica, por ello ha llevado a cabo en distintos momentos a lo largo de los últimos 4 años estudios de suelos, de capacidad hídrica, geográficos y topográficos que permanecieron incompletos hasta el presente año en que se logro finalizar con los requerimientos técnicos necesarios.

Ofrecimientos de estudios de factibilidad han quedado en acta municipal sin que se haya tomado en cuenta la capacidad real de Fundación Solar de poder realizarlos, igualmente promesas de capacitación para apoyar el surgimiento de emprendimientos productivos fueron suspendidas, ocasionando desconfianza y molestia en los miembros de la corporación municipal quienes dentro de sus expectativas consideraban que la institución les proporcionaría "*asistencia técnica, gestión inicial, formación y seguimiento para usos productivos propuestos*".¹⁸⁰

¹⁷⁸ Solano, Víctor. Coordinador del Proyecto Naranja Suchiate, en entrevista 01 de septiembre de 2011

¹⁷⁹ CNEE. Diciembre 2011

¹⁸⁰ Pérez, María José. 2009.P55

Empresa Eléctrica Municipal de San Pedro Sacatepéquez. Departamento de San Marcos

El caso de San Pedro Sacatepéquez no difiere mucho del anteriormente descrito, aquí la figura representativa de la organización comunitaria es el COCODE, este es el único liderazgo legítimo para la municipalidad.

Dentro del mismo Sistema de Consejo de Desarrollo del municipio de San Pedro se delego a la Comisión de Fomento Económico, Turismo, Ambiente y Recursos Naturales –COFETARN-, conformada por representantes de la sociedad civil organizada, la fiscalización y seguimiento al trabajo realizado por la empresa eléctrica.

A partir de entonces la COFETARN ha dado seguimiento a las acciones de las instituciones y organizaciones relacionadas con la generación y distribución de energía, esta es la única de las tres Empresas Municipales en la que el papel de Fundación Solar y la naturaleza del proyecto PURE se conoce ampliamente; dada la buena coordinación y gestión realizada por esta comisión el alcalde municipal se ha desligado paulatinamente del proceso, al igual que otras instituciones gubernamentales con presencia local.

Las expectativas surgidas por el proyecto de repotenciación de la MCH son la reducción de costos, *“contar con la producción de energía limpia y que los beneficios alcancen a las familias con más bajos ingresos no solo en el casco urbano y algunas comunidades si no que todo el municipio se beneficie con este proyecto”*.¹⁸¹

La corresponsabilidad para lograr la sustentabilidad del proyecto es uno de los aspectos que la organización rescata. *“El gobierno local es el llamado a velar porque el proyecto se lleve a cabo pero la sociedad civil está obligada a darle seguimiento para el buen uso del proyecto hidroeléctrico”*.¹⁸²

Su incidencia dentro del COMUDE es innegable, ha sido la mediadora entre Fundación Solar y el Consejo Municipal, primero acompañando el estudio de pre factibilidad y luego haciendo entrega del mismo a las autoridades correspondientes.

Programas de capacitación comunitaria en temas diversos, proyectos de viveros forestales comunales, manejo de desechos sólidos, construcción de eco ladrillos, conformación de la mesa de coordinación de CONFETARN y la política hídrica municipal son algunos de los logros de la sociedad civil organizada de Pan Pedro Sacatepéquez.

¹⁸¹ Grupo focal, COFETARN 29 agosto de 2011

¹⁸² *Ibíd.*

La promoción de la participación activa y la comunicación veraz han sido factores que potencian la participación activa de comunidades que antes se encontraban aisladas. *“Ha existido la organización comunitaria pero aislada y débil a participar y ser escuchada para sus necesidades por lo que no eran atendidas como debía de ser.”*¹⁸³

COFETARN se define a sí misma como,

Una organización deliberante, con capacidad de análisis, toma de decisión, propositiva y de incidencia política en el desarrollo del municipio, una organización que busca el bien común y social, que promueve procesos concientización con el tema ambiental y los recursos naturales y promueve cambios.¹⁸⁴

De ahí el apoyo a la propuesta de repotenciación de la MCH, derivado de la posibilidad de vincular este proyecto con otras iniciativas que garanticen el manejo sostenible de los recursos y cambios de percepción en la población con respecto al uso de tecnologías limpias.

¹⁸³ *Ibíd.*

¹⁸⁴ *Ibíd.*

7.5 Avances y Obstáculos

El nombrar los avances y obstáculos sociales y técnicos intrínsecos a la adopción de nuevas tecnologías y al tipo de organización comunitaria, es necesario para poder establecer puntos de partida para el abordaje comunitario a partir de pautas socioeconómicas y culturales que subyacen y son comunes a los procesos comunitarios, municipales e institucionales.

Obstáculos

No se han logrado desarrollar alianzas estratégicas con otras organizaciones o instituciones con presencia en el área de intervención que permitan un abordaje integral de la problemática ambiental y la adopción de tecnologías apropiadas para la generación de energía. Lo que resulta en poca difusión de los programas y duplicidad de actividades con los mismos colectivos, por ejemplo el proyecto Mi Cuenca que se ejecuta en varios municipios del altiplano marquense, entre ellos Tacaná y Tajumulco, comparte objetivos estratégicos y territorios con PURE sin embargo no existe coordinación entre ellos.

En ocasiones se coordinan actividades muy puntuales pero se hace de manera informal por medio de comunicaciones personales entre los facilitadores regionales de las instituciones, lo que no representa compromisos institucionales o acciones conjuntas. Por lo general se desconoce el trabajo que cada entidad realiza en las comunidades, *“es necesario utilizar los medios de comunicación que están en el área (...) No se coordinan acciones interinstitucionales”*.¹⁸⁵

La tardanza en la entrega de los estudios de pre factibilidad y los errores técnicos que se han cometido en algunos de ellos representan uno de los mayores obstáculos mencionados principalmente por los comunitarios, el tiempo y los recursos invertidos representan esfuerzo y desgaste tanto para las organizaciones comunitarias como para las instituciones acompañantes (fundación Solar en este caso particular).

Por ser un paso necesario para la gestión de fondos que permitan la construcción de la infraestructura y la adquisición de equipo electromecánico, su retraso constituye el estancamiento de acciones trascendentales para el éxito del proyecto.

En cuanto a la operación del proyecto cabe resaltar que no se ha logrado desarrollar la capacidad administrativa para garantizar la sostenibilidad, operación y mantenimiento de la empresa eléctrica tanto a nivel comunitario como a nivel municipal. *“Esto requiere de un acompañamiento mucho más amplio en tiempo y en desarrollo de capacidades”*.¹⁸⁶

¹⁸⁵ Sis, Vicente. En entrevista 26 de julio de 2011

¹⁸⁶ Echeverría, Cesar. En entrevista 15 de julio 2011

El proyecto PURE implica grandes sumas de dinero y el inicio de procesos adaptativos a tecnologías complejas, su implementación y alcances solo puede contemplarse en el mediano y largo plazo, situación que ha sido cuestionada por los comunitarios y comunitarias, para quienes la experiencia previa dicta que los proyectos se ejecutan de manera rápida.

Los avatares internos de Fundación Solar supusieron además retrasos en la ejecución de acciones acordadas ya con las asociaciones comunitarias y la readecuación de convenios entre las partes, *“afectó las actividades en el período de ejecución y por ende el cumplimiento de la planificación y el alcance de metas y resultados”*.¹⁸⁷

Adquirir compromisos sin contar con el aval institucional ha generado expectativas imposibles de realizar dentro del proyecto, promesas de equipamiento y capacitación empresarial ponen en jaque las buenas relaciones con las comunidades y con las municipalidades. Así mismo promesas de actores externos podrían perjudicar el buen desarrollo de las mismas, *“durante las elecciones algunos partidos ofrecieron la conexión de energía a sus comunidades a corto tiempo, cosas que son falsas promesas”*.¹⁸⁸

El miedo a la contaminación y la pérdida de los recursos es una constante en las comunidades en donde se pretende construir MCH; el rechazo a las grandes hidroeléctricas y megaproyectos, especialmente de propietarios privados, es resultado de la expropiación histórica de los territorios de las comunidades campesinas e indígenas.

El desconocimiento de las diferencias técnicas y políticas entre una MCH de manejo comunitario y una hidroeléctrica privada ha sido la base de resistencias y confrontaciones internas en las asociaciones y con otros grupos. *“A veces la gente externa que no conoce dice a los pobladores que eso contamina y que inunda los terrenos por eso es importante la difusión del proyecto, al inicio teníamos muchos problemas”*.¹⁸⁹

Cabe resaltar el hecho de que para en la implementación de estos proyectos, por votación de los asociados/asociadas, no se tienen contrapartes o inversionistas privados que obtengan algún beneficio de su instalación o desarrollo, la administración de los sistemas de generación de energía es exclusivamente comunitaria o municipal, según sea el caso.

La centralización del conocimiento permite la reproducción de esquemas jerárquicos de poder en las asociaciones recientemente formadas, *“de no estar algunos líderes locales en particular, no tendrán seguimiento pues muchas*

¹⁸⁷ Altamirano, Heidy. En entrevista 12 de mayo de 2011

¹⁸⁸ Sis, Vicente. En entrevista 26 de julio de 2011

¹⁸⁹ *Ibíd.*

personas que están alrededor de ellos no se involucran en los procesos".¹⁹⁰ Crear relaciones bilaterales y reconocer únicamente la autoridad de los líderes de grupos afines al proyecto a desarrollar parcializan el conocimiento del contexto, puesto que existen en las comunidades también relaciones de poder e intereses personal que sesgan el traslado de información y excluyen grupos e individuos disidentes.

Otros obstáculos han sido la falta de presencia de representantes de la directiva y/o gerencia de Fundación Solar en las comunidades que respalden las acciones de los encargados regionales y otro equipo de facilitación o técnico.

La falta de procesos formativos que respondan a la necesidad sentida de retroalimentación y capacitación constante del equipo técnico que le provea de herramientas teóricas- prácticas para abordar temáticas propias del proyecto. "*Sería bueno poder hacer reuniones cada dos meses para retroalimentarnos de la experiencia de cada promotor en las áreas*".¹⁹¹ Así como el uso de un esquema de intervención que no contempla características de la dinámica local.

Merecen especial atención las limitantes para la participación de las mujeres en las iniciativas PURE dado que el género se ha planteado como un eje transversal del proyecto y Fundación Solar institucionalmente ha asumido responsabilidades para la implementación de acciones positivas a favor de la participación de las mujeres que deben hacerse expresas en todas las iniciativas y espacios promovidos a nivel interno y externo.

No obstante al momento las únicas acciones indirectas han sido la inclusión de mujeres dentro de las visitas de campo que se realizan para actividades puntuales, no existe ninguna responsable técnica regional en el equipo.

Las mujeres han sido relegadas históricamente a espacios privados, el constructo social las asume como pertenencia masculina y su identidad es definida a partir de las necesidades de los otros.

[La] identidad femenina está configurada a partir de una visión dicotómica de la realidad en la que a las mujeres se les ha asociado con los términos con menos ventajas y menos "prestigio": mujer-hombre, privado-público, naturaleza- cultura, intuición-razón, reproducción-producción, cuerpo-intelecto. La mujer ha sido definida en oposición al hombre desde todos los tejidos discursivos y sus códigos: el económico del mercado, los persuasivos de la publicidad, los morales de la familia y la religión, y los códigos laborales, entre otros.

Este imaginario del *ser mujer* ha sido legitimado y justificado por todo tipo de saberes y sus discursos, (...) los hombres se asumen como alguien

¹⁹⁰ Echeverría, Cesar. En entrevista 15 de julio 2011

¹⁹¹ Alfaro, Omar. En entrevista 27 de julio de 2011

fuerte y que puede hablar, se constituyen la autoridad moral de la raza, de los sexos y la sociedad.”¹⁹²

De ahí que la libertad de participación se ligue a la permisibilidad de la misma. *“Hasta la fecha ha costado un poco la participación de las mujeres dentro de las actividades comunitarias, por motivo que sus marido no les dan permisos”*.¹⁹³ Las pocas mujeres que participan dentro de las estructuras directivas de las asociaciones o en alguno de los comités establecidos son criticadas dentro de la comunidad por hombres y mujeres

Se ha dado oportunidad a las mujeres a que participen dentro de las actividades comunitarias pero se ha visto entre ellas mismas se discriminan, regularmente lo que dicen es [que no] tiene oficio en la casa, el marido no tiene autoridad, son vagabundas etc.¹⁹⁴

[Dicen] Ah esa es mujer no sabe nada porque es mujer, no sabe nada de estar representando a la comunidad en cambio nosotros los hombres podemos porque nosotros somos hombres.¹⁹⁵

La descalificación por género afecta a las mujeres inclusive al interior de las asociaciones locales de desarrollo, sus compañeros no les hacen sentir participes del proceso, lo que trae consecuencias negativas para la autoestima de las mujeres y coarta su participación como representantes, al respecto Paulina Ruiz vicepresidente de la ASDICHI comenta:

Tengo cargo en la junta directiva pero no me convocan, hay unos que no me respetan, me tiran malas palabras y por eso a veces no quiero venir, algunas mujeres me dicen que con los hombres que voy es porque ya son mis maridos, a doña Martina que participa en las reuniones también le dicen lo mismo, (...) no hay organizaciones que trabajan con los derechos de las mujeres, aquí las mujeres solo trabajan en la casa pero queremos trabajo para ganar (...) a veces nos vamos a la finca a trabajar.¹⁹⁶

La sociedad castiga la participación de las mujeres con reprobación y desprestigio, en cambio un hombre que asume las mismas responsabilidades y acciones es considerado un “líder”; la internalización de la represión y la normalización de conductas de rivalidad entre mujeres han desarticulado esfuerzos de trabajo para beneficio colectivo.

¹⁹² Lever, Elsa. 2011.Pp.10-11

¹⁹³ Camajá Rosales, Domingo en entrevista 26 de septiembre de 2011

¹⁹⁴ Ruiz, Leonardo. Representante legal de la asociación para el Desarrollo Integral Las Mascaritas en entrevista 26 de septiembre de 2011

¹⁹⁵ Grupo focal con mujeres, Chimachó 25 de marzo de 2010

¹⁹⁶ Grupo focal con mujeres Chimachó 27 de julio de 2011

Concepción Chub Choq, de la comunidad San José, lideresa de la Asociación de Mujeres Maya Q'eqchi, refiere además que desde hace seis años se ha articulado un grupo de mujeres apoyada/capacitada por la municipalidad para el trabajo de cacao, manejo de tienda y siembra de árboles en vivero para reforestación, pero debido al poco fortalecimiento institucional, ha habido rupturas dentro de ellas mismas, lo que ha repercutido en un desmembramiento del colectivo original y el desempleo de un buen número de mujeres que trabajaban antes en el cacao, ante esta situación se han formado otros colectivos como el que ella representa que no han logrado aun legalizarse.¹⁹⁷

Su involucramiento en el proyecto PURE es valorado por ellas mismas prioritariamente desde los beneficios que traen a los otros, es decir la posibilidad de que sus hijas e hijos tengan una mejor educación sin correr riesgos por la lejanía, la mejor presentación de la familia por poder contar con ropa planchada, etc. pero también rescatan las facilidades que traería consigo la energía eléctrica para el desempeño de sus labores cotidianas, la posibilidad de contar con electrodomésticos y la alegría de poder escuchar música.

Uno de los grandes faltantes en el proyecto es el desarrollo de procesos de formación e información específicamente dirigidos a mujeres, adecuados a sus condiciones, horarios y nivel educativo.

Avances

Uno de los principales avances ha sido la valoración que se le da a la realización y entrega de los estudios de pre factibilidad como requisito necesario para las obras de construcción, o bien de repotenciación, de las MCHS; anteriormente se pensaba que la planificación y el diseño no representaba mayor avance y que no era una gran contribución ya que solo eran considerados papeles, opiniones que cambiaron al saber que la gestión debería hacerse bajo su corresponsabilidad y los costos reales que implicaban los estudios.

La gente creía que se le haría todo el proyecto sin embargo con el paso del tiempo ha visto que para llevarlos a cabo se requiere de varias etapas y lo han comprendido, en algunos casos se ha tenido que hacer una labor fuerte del convencimiento pues no valoraban solo un estudio, ahora ya lo hacen. La gente está agradecida con los estudios, porque sabe que cuestan mucho [y] que ellos no tienen el dinero para pagarlos.¹⁹⁸

El contar con una organización legal que asuma compromisos comunitarios y el acompañamiento y disposición de la población para la realización de estudios, gestión de recursos para la construcción, construcción de obra gris, es tal vez el

¹⁹⁷ Pérez, María José. 2009. P.40

¹⁹⁸ Sis, Vicente. En entrevista 26 de julio de 2011

mayor logro del proyecto, el haber podido establecer relaciones de respeto hacia colectivos que dan tiempo, dinero y esfuerzos para la consecución de un objetivo común, en realidad constituye en sí misma la apropiación del proyecto que garantizara su sustentabilidad a futuro.

Por ello han sido tan importantes los intercambios de experiencia interregionales, ya que posibilitan el dialogo entre actores/actoras retroalimentando sus conocimientos y aclarando sus dudas y posicionamientos, *“ellos son los que se comprometen, indagan y motivan al resto de las personas”*¹⁹⁹

El definir los límites y la corresponsabilidad que en esta iniciativa tiene cada una de las partes ha transparentado las relaciones y precisado los alcances del proyecto, lo que permite apreciar el trabajo realizado y la proyectarse como actores dentro de su propio contexto.

Se rescata también la exitosa gestión realizada por Fundación Solar para la construcción de tres MCH en la región de Alta Verapaz, en los municipios de Panzós, Cahabón y Chaal, las cuales se empezaron a construir en 2011, logro que implica la inversión de millones de quetzales donados por la Cooperación Internacional Japonesa para la mejora de las condiciones de vida en estas comunidades.

El aporte que se realiza en función de la promoción del manejo responsable de los recursos y el desarrollo de emprendimientos empresariales que utilicen energías renovables ha tenido avances significativos.

Lo importante es que se está haciendo un esfuerzo por involucrar enfoques integrales en función del ambiente y el desarrollo, lo social con lo económico, visualizar el crecimiento demográfico como elemento de lo que pasará a futuro. Con el caso de PURE, se retoma este tipo de generación de energía por ejemplo que a nivel ambiental es positivo.²⁰⁰

Los colectivos han compartido parte del conocimiento ancestral de cuidado y mantenimiento de los recursos naturales considerados sagrados, *“si se terminan los palos se termina el agua (...), el agua es sagrada si no tenemos vamos a morir (...), antes habían bastantes arboles pero ahora hay menos porque necesitamos bastante leña”*²⁰¹

El incremento de la participación de mujeres en actividades organizativas también representa un avance puesto que las mujeres aportan visiones e ideas que no siempre son consideradas por los hombres.

¹⁹⁹ Echeverría, Cesar. En entrevista 15 de julio 2011

²⁰⁰ *Ibíd.*

²⁰¹ Grupo focal con mujeres Chimachó, 27 de julio de 2011

Hemos crecido bastante en ideas y en información de cosas que nosotras no conocíamos ahora estamos teniendo ideas (...) y no fácil se deja de mentir y estamos ahora en Fundación Solar.

Hemos tenido tantas reuniones y tantas cosas, no queremos quedarnos en la oscuridad sino que queremos salir adelante.²⁰²

Institucionalmente el relacionamiento a nivel nacional con dependencias del estado como CONAP, MARN y MEM y la ratificación de coordinaciones con organismos internacionales que apoyan la generación de energía limpia y el manejo sustentable de los recursos naturales es uno de los logros que Fundación solar ha conseguido a lo largo del proceso.

²⁰² Grupo focal Canchel, 27 de julio de 2011

7.6 Identidades Campesinas, Organizativas y Étnicas

Los procesos impulsados dentro de PURE tienen como característica privilegiar el acompañamiento a colectivos campesinos e indígenas, que comparten una historia común pero con características territoriales, colectivas y cosmovisiones diversas.

Identidades que se transforman continuamente y que sirven además para el establecimiento de límites con la otredad, es decir con los otros colectivos con quienes construye su propia existencia en alteridad. Un imaginario que se retroalimenta de acciones cotidianas y extraordinarias que le dan significado y permiten reelaborar el propio mito.

Para las comunidades que obtienen su sustento directamente de la tierra ésta no es sólo una propiedad física, sino que es fuente de espiritualidad; la tierra es el espacio cultural y simbólico donde se enmarcan la memoria, los mitos, ritos, historias, que configuran la vida diaria de la comunidad.²⁰³

De ahí la relevancia de que sean los mismos actores y actoras quienes compartan sus propios relatos identitarios, mismos que cargan de sentido la experiencia vivida de las múltiples realidades coexistentes en el contexto guatemalteco; la identidad del ser campesino, del ser pobre, del ser indígena, del ser maya, del ser Q'eqchi, del ser Achí, del ser Mam, del ser Mestizo, del ser Ixil, del ser mujer, del ser acompañante, del ser institucional se despliegan en distintos niveles dependiendo del momento político e histórico de una sociedad guatemalteca de tránsito en "*la aldea global*".²⁰⁴

Y es que además existen identidades políticas y de intereses condicionadas por la subsistencia y procesos adaptativos, que en este caso particular se ligan a la conformación de asociaciones locales de desarrollo para el manejo de MCH o grupos organizados que inciden dentro del gobierno municipal, en busca de soluciones alternativas a necesidades que no son satisfechas por el estado.

La cultura y la identidad, si bien son complejas configuraciones simbólicas, responden a las lógicas de la producción y a las formas de organización social necesarias para explotar los recursos del medio. Desde ese punto de vista, las manifestaciones fenoménicas que describe la etnografía no son más que expresiones de un complejo articulado del que constituyen los signos de las realidades más profundas.²⁰⁵

El territorio como espacio de reproducción material e inmaterial, cíclica e inmanente, contiene el germen de la sostenibilidad autónoma y su defensa constituye la implementación de estrategias de resistencia o resiliencia, sin las que

²⁰³Fernández Guerrero, Olaya.2010. P.10

²⁰⁴ Marshall Mc Luhan, Quentin Fiore y Jerome Argel.1971.

²⁰⁵ Camacho, op.cit. P.13

los pueblos serían despojados de sus derechos ancestrales y reducidos al estatismo folklórico de la imagen rousseana del buen salvaje.

Desde la década de los 80 las reivindicaciones políticas indígenas y campesinas han fortalecido el surgimiento de actores sociales cuyo núcleo orgánico, práctico y discursivo ha sido el derecho a la decisión colectiva sobre las iniciativas y planes a desarrollar en el territorio que habitan.

El reconocimiento de este derecho se encuentra contenido en el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo –OIT-, Sobre Pueblos Indígenas y Tribales en países independientes, aprobado el 27 de junio de 1989 y ratificado por el estado guatemalteco en 1996, aquí claramente se indica que los pueblos son los que deciden sus propias prioridades de desarrollo, “*en la medida que este afecte a sus vidas, creencias, instituciones y bienestar espiritual y a las tierras que ocupan o utilizan de alguna manera, y de controlar, en la medida de lo posible, su propio desarrollo económico, social y cultural*”.²⁰⁶

No obstante el Estado ha incumplido estos acuerdos puesto que la legislación específica de pueblos indígenas existente no articula la auto adscripción con la territorialidad, por lo tanto niega a la localidad como un espacio de poder autónomo y neutraliza las posibilidades de transformación democrática real.

En paralelo a las negociaciones de la paz Guatemala ratificó el *Convenio 169* de la Organización Internacional del Trabajo, OIT, *sobre derechos de los Pueblos Indígenas y tribales*. Mientras que el Convenio establece derechos, en la legislación nacional, hasta la fecha, no se han dado los pasos correspondientes para su cumplimiento. En 1999 se sometió a consulta popular la propuesta de una reforma de la *Constitución Política*, la cual, entre otras disposiciones, contempló reformas para lograr mayor inclusión de los Pueblos Indígenas. Teniendo presente el resultado negativo, en materia legal, hasta la fecha sólo se cuenta con tres leyes específicas enfocadas en Pueblos Indígenas y discriminación: la *Ley de la Academia de Lenguas Mayas de Guatemala*, la *Ley de Idiomas Nacionales* y la *Ley de Promoción Educativa contra la Discriminación*. Apenas 20 años después de la entrada en vigor de la *Convención Internacional sobre la Eliminación de todas las Formas de Discriminación Racial*, el Estado establece la discriminación como un delito en el *Código Penal*. Los altos niveles de exclusión de los Pueblos Indígenas no sólo se reflejan en los indicadores sociales, sino también en la participación política a nivel nacional.²⁰⁷

El favorecer a sectores empresariales, concesionando bienes de dominio público para el desarrollo de proyectos privados sin que los estudios de impacto ambiental

²⁰⁶ OIT.2006. P.29

²⁰⁷ Mérida, Alba Cecilia y Krenmayr, Wolfgang. 2008. P.13

llenen los requisitos estipulados y sin convocar consultas populares amplias que habiliten su proceder ha generado confrontaciones que en ocasiones resultaron en asesinatos de dirigentes y hostigamiento a las comunidades por fuerzas de seguridad privada y estatal.

La presión política en contra de las concesiones de licencias de reconocimiento, exploración y explotación de recursos renovables y no renovables se ha ejercido principalmente por medio de movilizaciones, bloqueos, toma de espacios públicos, pero también con la participación en mesas de diálogo multisectoriales y específicas para el abordaje de temas diversos.

Por aparte el sistema de consejos de desarrollo no ha sido apropiado de manera que reemplace las formas de organización local tradicionales, en parte porque responde a una lógica centralista de poder externa que pretende la homogenización de la representatividad, muchos de los COCODES son líderes/lideresas que han participado anteriormente de otras formas organizativas que les conceden privilegios en el colectivo.

La adopción de nuevas identidades organizativas en función de proyectos de desarrollo como el PURE ha sido posible debido a la revitalización interna en las comunidades de la necesidad de participación en un colectivo que desarrolle desde su propia perspectiva el derecho al ut'z ka'slemal o buena vida. Las acciones de conocimiento y reconocimiento de las potenciales de los colectivos y de los contextos socio ambientales a los que pertenecen crean sinergias con organizaciones ecológicas y que promueven el desarrollo sustentable.

Dentro de la estructura de Fundación Solar, la identidad institucional de los trabajadores ha fortalecido el relacionamiento con las comunidades que acompañan y con otras organizaciones e instituciones, posicionándose como actores relevantes en la localidad, esto es resultado no solo del proceso PURE sino de experiencias previas de trabajo y organización desarrollados en la región a la que cada cual pertenece.

7.7 Hidroeléctricas Comunitarias ¿Alternativa Sostenible?

La hidroelectricidad en Guatemala es uno de los temas en boga debido a los enfrentamientos que ha generado entre sectores privados, comunidades campesinas e indígenas, organizaciones no gubernamentales y Estado, conflictividad que en muchas ocasiones deja de lado la necesidad de la utilización de modelos energéticos que coadyuven a la reducción de costos económicos y ambientales, es decir que permitan la independencia de los derivados del petróleo y la permanencia de la diversidad eco sistémica, afectada ya por cambio climático provocado por la actividad humana.

[E]l Departamento de Energía de EEUU pronostica que el consumo energético y las emisiones de carbono aumentarán casi un 60% para el año 2030, lo que supone un ritmo medio anual de 1,8%. Ello supondría un volumen de emisiones de casi 12.000 millones de toneladas en 2030 y, presuponiendo un ritmo de crecimiento constante, de cerca de 16.000 millones de toneladas en el año 2050 -que supone casi cuatro veces las emisiones anuales de 4.000 toneladas requeridas para mantener la concentración de CO₂ por debajo de las 450 ppm.²⁰⁸

Iniciativas de construcción de MCH comunitarias se confunden con hidroeléctricas privadas de mayor tamaño, cuya construcción e implementación ha sido posible gracias al despojo legalizado de los recursos de comunidades originarias que habitan esos territorios, aun cuando el carácter político y filosófico de los primeros apueste por la construcción de corresponsabilidades, la fragmentación inicial entre grupos de intereses diferenciados coexistentes en las comunidades es incontenible.

Las consecuencias del rompimiento del tejido social ocurrido en décadas pasadas permanecen en el contexto post guerra que caracteriza a la sociedad guatemalteca actual, el miedo a la participación y dialogo entre sectores, las condiciones de pobreza y pobreza extrema y la incapacidad de ver a futuro influyen directamente en procesos como PURE ya que los colectivos tratan de insertarse en un nuevo modelo con las formas de ver, pensar y sentir de situaciones anteriores.

La re militarización del estado afecta directamente las posibilidades de subsistencia de la organización local y por lo tanto la sostenibilidad de los proyectos hidroeléctricos comunitarios.

Si el objetivo central del desarrollo sustentable es *“elevantar la calidad de vida mediante la maximización a largo plazo del potencial productivo de los ecosistemas, a través de tecnologías adecuadas a estos fines y mediante la activa*

²⁰⁸ Emérit, Bono.2008.P.64. En CIRIEC. 2008.Pp.51-72

*participación de la población en las decisiones*²⁰⁹ La creación de políticas medioambientales no puede realizarse de manera unilateral bajo una visión lineal (predecible y controlable) de los ecosistemas al servicio humano.

Si bien los paradigmas de los años 50 privilegiaban el crecimiento económico nacional como guía de desarrollo, actualmente las Naciones Unidas contemplan factores económicos según el Producto Interno Bruto nacional dividido entre la cantidad de habitantes, equiparándolo con condiciones de salud a través de la esperanza de vida y educación a través del grado de escolaridad/analfabetismo, como los tres indicadores más relevantes de desarrollo humano.

Las reclamas comunitarias se encaminan igualmente a la emergencia de desarrollo para los colectivos y países más vulnerables, por lo que la discusión central gira en torno al contenido ético que se le da al concepto de “desarrollo”.

La solución no puede ser impedir el desarrollo a los que más lo necesitan. Lo real es que todo lo que contribuya hoy al subdesarrollo y la pobreza constituye una violación flagrante de la ecología. **Decenas de millones de hombres, mujeres y niños mueren cada año en el Tercer Mundo a consecuencia de esto, más que en cada una de las dos guerras mundiales.** El intercambio desigual, el proteccionismo y la deuda externa agreden la ecología y propician la destrucción del medio ambiente. Si se quiere **salvar a la humanidad de esa autodestrucción,** hay que distribuir mejor las riquezas y tecnologías disponibles en el planeta. **Menos lujo y menos despilfarro en unos pocos países para que haya menos pobreza y menos hambre en gran parte de la Tierra.** No más transferencias al Tercer Mundo de estilos de vida y hábitos de consumo que arruinan el medio ambiente. **HÁGASE MÁS RACIONAL LA VIDA HUMANA.** Aplíquese un orden económico internacional justo. Utilícese toda la ciencia necesaria para un desarrollo sostenido sin contaminación. Páguese la deuda ecológica y no la deuda externa.²¹⁰

El reconocimiento de la red de la vida, la interdependencia de los elementos y los ciclos naturales forma parte del conocimiento ancestral de los pueblos, en el caso de la generación hidroeléctrica y la administración comunitaria, la introducción tecnológica no rompe con la lógica de conservación y manejo de la naturaleza.

Por otra parte la activa participación de organizaciones o grupos ecologistas y/o ambientalistas y su articulación con las comunidades afectadas (que ofrece en muchos casos una capacidad de difusión y articulación con las redes internacionales) señala también la medida en que las cosmovisiones respecto

²⁰⁹ Quintana Martínez, Onexy .2010. P.7

²¹⁰ Coordinadora de Asociaciones y Comunidades para el desarrollo integral de la región Ch'orti' -COMUNDICH – COMUNDICH-, comunicado público de fecha 07de octubre de 2010

de la relación entre sociedad y naturaleza de los pueblos originarios y las comunidades campesinas se entrelazan con las problemáticas contemporáneas de la ecología política que cuestiona las visiones de un desarrollismo productivista.

La confrontación con el modelo neoliberal que basado en la expansión espacial y social de la racionalidad económica y las leyes del mercado exaspera el tradicional carácter predatorio y destructor de la naturaleza y de las condiciones de vida del capitalismo ha significado la corporeización de una “racionalidad ambiental internalizada (y recreada) por nuevos actores sociales, expresándose como una demanda política que guía nuevos principios para la valoración del ambiente y para la reapropiación de la naturaleza”²¹¹

La reunión de comunidades y organizaciones ha sido exitosa, sin embargo la historia indica que el paternalismo y el asistencialismo ha generado dinámicas dependientes que justifica la infantilización de los colectivos, quienes se han acostumbrado a recibir apoyo sin que esto implique un compromiso personal con la transformación de la realidad comunitaria, imposibilitando la ruptura de la dicotomía donante beneficiario.

Promesas incumplidas y generación de expectativas han sido una mala práctica de las organizaciones no gubernamentales, los proyectos se basan en buenas intenciones más no en capacidades reales, como lo indica el representante de la Asociación Colchaj Nac Luum en Huehuetenango, *“En estas comunidades de retornados pasan muchísimas organizaciones a ofrecer proyectos y algunas cumplen y tal vez la mitad no cumple con nada, solo se queda en palabras y entonces la gente quiere ver algún resultado”*²¹².

Contextos complejos y necesidades múltiples solo pueden ser afrontados mediante la coordinación y el trabajo en red, este es un factor fundamental para lograr la sustentabilidad del proyecto de construcción de MCH pero además la de las propias comunidades, las instituciones por si solas no tienen la capacidad para cubrir las múltiples necesidades de los colectivos que acompañan.

Es responsabilidad de las instituciones tener claridad acerca de los alcances de los proyectos que realizan para garantizar el cumplimiento de los compromisos adquiridos, la certeza del proyecto repercute en las alianzas comunitarias a futuro.

Uno de los principios de Fundación Solar es la transformación creativa de la naturaleza para beneficio de las comunidades que acompaña, consciente de que toda actividad humana modifica el ambiente procura el uso de tecnologías de bajo impacto. Los procesos que impulsa incluyen la pertinencia cultural y el género como ejes transversales, la gobernabilidad es uno de los principios que rigen su quehacer, no obstante a lo interno todavía no ha logrado superar yerros como el

²¹¹ Leff, 2005. Citado por Seoane, José. 2005. P.11

²¹² Andersen, Pert. En entrevista 23 de junio de 2011

activismo, la disfuncionalidad de los canales de información, los espacios de comunicación/retroalimentación, dificultades con la división sexual del trabajo, la inconsecuencia discurso-acción y la tendencia al proteccionismo. Carencias que comparte con la mayoría de organizaciones en Guatemala.

El carácter productivista y la priorización de construcciones físicas establecidas en el proyecto PURE no logra romper con la lógica mercantil que dicta que a mayores ingresos económicos mejor calidad de vida.

Con todo, las iniciativas en torno a la conformación de asociaciones comunitarias han abierto posibilidades de desarrollo y transformación que van más allá de la ejecución del PURE, la participación comunitaria organizada es la base de la sostenibilidad de este y cualquier proyecto.

8. DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos demuestran la necesidad de incorporar el abordaje antropológico/etnográfico e histórico en la investigación de los impactos provocados por la introducción de nuevas tecnologías en comunidades indígenas y campesinas, dado que las prácticas socioculturales y económicas de un colectivo implican el continuum de imaginarios y la determinación identitaria nuclear de la organización local construida en torno al manejo de los recursos.

La diversidad como elemento filosófico constituye el punto de partida desde el que fue construido el abordaje de los colectivos que administran o administraran empresas hidroeléctricas comunitarias/municipales, los nexos que se hacen con los conocimientos y practicas locales que propician el desarrollo de este tipo de proyectos contemplan el carácter marginal que históricamente se ha otorgado a los conocimientos “no formales” y ponen al centro a los propios actores en un esfuerzo por romper con el paradigma del pensamiento único.

Al respecto, tal y como indica Bolaños al analizar las actividades no proletarias generadoras de ingresos en comunidades campesinas mexicanas:

Las racionalidades que se identifican son de sujetos sociales marginados, pobres, campesinos e indígenas, por eso la analéctica que surge de la filosofía de la liberación es indispensable en la identificación de su lógica. Estas racionalidades constituyen la expansión de la totalidad en el sentido analéctico, expansión negada sistemáticamente por la ontología y su percepción de igualdad entre entes. El reconocimiento del otro, constituye una aceptación a la diversidad, cuyo origen es ético y no ontológico, la vía de la identificación de los Otros es la base de la construcción de una propuesta teórica que pretende contribuir a conformar un tipo de conocimiento no dominador.²¹³

El reconocer la construcción de identidades y alteridades implicadas en las dinámicas de regulación del contrato social ratifica la importancia del análisis de redes sociales y el funcionamiento del poder en modelos de progreso alternativos.

Los estudios energéticos en Guatemala han sido realizados para determinar características técnicas de los equipos, construcciones y los recursos necesarios para la consecución de proyectos hídricos, eólicos y geotérmicos; poco se ha escrito acerca de los colectivos en los que impactan estos proyectos, y menos acerca de los conflictos que genera con las estructuras y representaciones socio culturales locales, considerando que las transformaciones ocurridas a lo interno de las comunidades no son relevantes y que corresponden intrínsecamente a un proceso de desarrollo necesario.

²¹³ Rosas Bolaños, Mara. 2009.95

Otros en cambio parten del análisis de las luchas por la nacionalización del servicio de energía, planteando que acciones como las consultas comunitarias y la huelga de pago establecen un cambio en los paradigmas organizativos, sin embargo estos planteamientos dejan de lado la conformación del sujeto político.

El obviar las condiciones históricas de los niveles económicos, políticos y sociales, en los territorios donde se desarrollan proyectos mini hidroeléctricos invisibiliza además los esfuerzos colectivos por lograr o mantener condiciones de vida digna; la necesidad de documentar las experiencias a nivel nacional de asociaciones comunitarias que utilizan, manejan y administran recursos naturales es todavía incipiente.

De acuerdo a lo planteado por Jason Jaques Paiement:

Por largo tiempo los antropólogos han reconocido el papel central que han desempeñado los sistemas sociales en el manejo sostenible de los recursos naturales, pero pocos han procurado precisar las condiciones –por ejemplo, características del recurso y del grupo, incentivos económicos e institucionales, etc.- bajo las cuales las comunidades locales pueden efectivamente aplicar medidas de conservación. Esta negligencia disciplinaria es responsable de la laguna sustancial con que nos encontramos hoy en el conocimiento del funcionamiento y las capacidades de las instituciones tradicionales involucradas en el manejo de los recursos.²¹⁴

El estudio de las implicaciones y alcances de la ejecución del proyecto PURE en Guatemala constituye una oportunidad única puesto que es una propuesta innovadora que sin duda servirá de insumo para el conocimiento de las relaciones que subyacen a la estructura asociativa y a la sustentabilidad organizacional.

²¹⁴ Jaques Paiement, Jason. 2007. P.120

9. CONCLUSIÓN

Las micro hidroeléctricas comunitarias son una alternativa sostenible cuando las comunidades y asociaciones se convierten en actores y actoras autónomas capaces de establecer corresponsabilidades y alianzas encaminadas a la adopción de tecnologías que procuren el bienestar colectivo; una visión de largo plazo que contemple el incremento de la demanda de energía, el proceso de desarrollo y el dinamismo social es fundamental en el caso específico del manejo/administración hidroeléctrica.

10. RECOMENDACIONES

Que se posibilite un dialogo de saberes facilitado por la universidad para la construcción de alternativas de desarrollo sustentable que articulen conocimientos tradicionales y tecnologías responsables con el ambiente.

Facilitar la gestión de conocimiento a través de la vinculación universidad - organizaciones de la sociedad civil.

Es necesario que Fundación Solar reevalúe y desarrolle nuevos criterios y herramientas para monitorear, evaluar y sistematizar las acciones realizadas dentro de los proyectos que impulsa, tomando en cuenta que la reestructuración interna solo es posible si los espacios de aprendizaje y retroalimentación dan prioridad a la construcción colectiva y a la corresponsabilidad como valor institucional.

Las organizaciones locales de desarrollo deben de posicionarse como aliados frente a organismos de cooperación e instituciones acompañantes, de lo contrario la autonomía y la posibilidad de sustentabilidad es poco probable.

11. BIBLIOGRAFÍA

Alberich Nistal, Tomás (2007). *Investigación – Acción participativa y mapas sociales*. Disponible en: <http://www.cimas.eurosur.org> [15 de febrero de 2011]

Alegre, Silvia Iris (2010) *La importancia de la participación ciudadana a través de la educación ambiental para la mitigación del cambio climático a nivel local*. Argentina. Disponible en: www.eumed.net/rev/delos/07

Alianza Cambio Andino (2009). *Guía para estudios de alcances e impactos de las metodologías participativas en la innovación rural. Serie: Evaluación de alcances e impactos de metodologías participativas 1*. Primera Edición. Lima, Perú.

Anthony Bebbington [editor] (2007) *Investigación y cambio social: Desafíos para las ong en Centroamérica y México*. Guatemala. Editorial de Ciencias Sociales

Arcas Lario, Narciso; Hernández Miguel y Munuera, José Luis (2000). *La relación entre las cooperativas agrarias de primer y segundo grado desde la perspectiva del marketing de relaciones y redes: propuesta de un modelo para su estudio*. España. Disponible en: http://biblioteca.universia.net/html_bura/ficha/params/title/relacion-cooperativas-agrarias-primer-segundo-grado-perspectiva-marketing-relaciones-redes/id/40366400.html [7 de abril de 2011]

Arnauld, Marie Charlotte (1999). Kekchíes y Pokomchíes. Guatemala

Asociación Agrícola Campesina Santa Teresa (2009) Plan estratégico 2009-2012. Alta Verapaz. Guatemala

Barfield, Thomas (2007). *Diccionario de Antropología*. México. Siglo XXI editores.

Barrios, Lina (1996). *Pueblos e Historia en la Baja Verapaz*. Universidad Rafael Landívar, Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales. Guatemala

Botto, Mercedes (2004). *Los nuevos regionalismos y la acción colectiva transnacional*. FLACSO. México. Disponible en: <http://bibliobero.flacso.edu.mx:2080/boolean/details/?sessionid=1NYR545AQ361278&itemnum=1&iterator=898&total=1&viewitem=1> [7 de abril de 2011]

Bourdieu, Pierre. (1991). El sentido práctico. Madrid, Taurus.

Bravo, Víctor & Suarez, Carlos E. (1994). *Desarrollo y Energía*. Instituto de Economía Energética. Argentina. Fundación Bariloche. 5 (3).

Brigadas de Paz internacionales (2006). Minería de metales y derechos humanos en Guatemala. La mina Marlín en San Marcos. Guatemala

Calderón Saldaña, Jully Pahola y Alzamora de los Godos Urcia, Luis Alex (2008) La técnica de recolección de información mediante los grupos focales. Disponible en: <http://www.inppares.org.pe/revistasss/Revista%20II%202009/11%20-%20Grupos%20Focales.pdf> [16 de febrero de 2010]

Camacho Nassar, Carlos, et. al. (2003). Tierra, identidad y conflicto en Guatemala. Guatemala, FLACSO

Castellanos, Edwin y Guerra, Alex (2007/2008). El cambio climático y sus efectos sobre el desarrollo humano en Guatemala. Cuaderno de desarrollo humano 1, PNUD. Guatemala

Castellanos, Rafael A. (2006). *Hermenéutica y desconstrucción*. Universidad nacional de Colombia. Bogotá Colombia. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=80915453001&iCveNum=0> [Fecha de consulta: 12 de febrero de 2011]

Castillo Méndez, Iván (2010). Comunidades en lucha por el Estado. Cambio de paradigmas organizativos en las luchas por la nacionalización de la energía eléctrica en Guatemala. Guatemala

Castillo Morales, José Antonio y Stocks, Anthony (2002). Caracterización de la problemática agraria de la laguna Yolnabaj (Laguna Brava) y las zonas aledañas, en Nentón, Huehuetenango, y recomendaciones. Idaho State University. FIPA/USAID. Guatemala

Chapela, Ma. Del Consuelo; Cerda, Alejandro; Jarillo, Edgar (2008). *Universidad-sociedad: perspectivas de Jaques Derrida y Boaventura de Sousa Santos*. Universidad Autónoma Metropolitana– Xochimilco. Distrito federal, México. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=34005207> [2 marzo de 2011]

Chicas Zea, Jaime (2008). Flujos Migratorios Q'eqchi'es hacia El Estor, Izabal durante el siglo XX. Tesis de licenciatura en Antropología. Escuela de Historia USAC. Guatemala

Comisión Interamericana de Derechos Humanos. (2009) Derechos de los pueblos indígenas y tribales sobre sus tierras ancestrales y recursos naturales. Normas y jurisprudencia del Sistema Interamericano de Derechos Humanos. OEA/Ser. L/V/II. Doc. 56/09

Comisión Nacional de Energía Eléctrica – Ministerio de Energía y Minas (2008) *Plan de Expansión del Sistema de transporte 2008-2018*. Guatemala.

Comisión Nacional de Energía Eléctrica (2010). Pliegos tarifarios nov. 11-ene 2012. Diciembre 2011. Guatemala

Comisión Nacional de Energía Eléctrica (2011). Informe estadístico 2011, Mercado mayorista de electricidad de la Republica de Guatemala, correspondiente al año 2010. Guatemala

Comisión para el Esclarecimiento Histórico -CEH- (1999). Anexos II. Caso Ilustrativo No.60. Guatemala

Congreso de la Republica de Guatemala (1996). Ley General de Electricidad. Decreto No. 93-96. Guatemala

Congreso de la Republica de Guatemala (2003). Ley de Incentivos para el Desarrollo de proyectos de Energía Renovable. Decreto 52-2003. Guatemala
Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Tajumulco (2010). Plan de desarrollo Tajumulco San Marcos 2011-2025. Guatemala

Coronado, Gabriela (2008). *Insurgencia y turismo: reflexiones sobre el impacto del turista politizado en Chiapas*. Universidad de La Laguna. La Laguna, España. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=88160105> [9 de marzo de 2011]

Costa, Rogério da (2005). *Por um novo conceito de comunidade: redes sociais, comunidades pessoais, inteligência coletiva*. Universidade Estadual Paulista Júlio

de Mesquita Filho. Brasil. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=180114100003> [8 de febrero de 2011]

Delgado, Juan Manuel & Gutiérrez, Juan (1995). *Métodos y Técnicas Cualitativas de Investigación en Ciencias Sociales*. Madrid. Editorial Síntesis.

Dirección General de Energía (2008). Mapas de proyectos hidroeléctricos. Departamento de Energías Renovables. Guatemala

Emérit, Bono (2008). *Cambio climático y sustentabilidad económica y social: implicaciones sobre el bienestar social*. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=17412302004> [8 de febrero de 2011]

Equipo de Antropología Forense de Guatemala (1997). Las masacres en Rabinal. Estudio histórico-antropológico de las masacres de Plan de Sánchez, Chichupac y Río negro. Guatemala

Esteban, Mari Luz (2006). *El estudio de la salud y el género: las ventajas de un enfoque antropológico y feminista*. Universidad nacional de Lanús. Buenos Aires, Argentina. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=73120102#> [8 de febrero de 2011]

Falla, Ricardo (1993). *Masacres de la Selva*. Guatemala. Editorial Universitaria

Falla, Ricardo (1995). *Quiche Rebelde. Estudio de un movimiento de conversión religiosa, rebelde a las creencias tradicionales, en San Antonio Ilostenango, Quiche. (1948-1970)*. Colección Realidad Nuestra, Vol.7 Guatemala. Editorial Universitaria

Fernández Guerrero, Olaya (2010). *Cuerpo, espacio y libertad en el ecofeminismo*. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=18113757014> [8 de febrero de 2011]

Gallino, Luciano. (Ed.) (1995). *Diccionario de Sociología*. México. Siglo XXI editores.

García Ovalle, Edwin Antonio (2009). Recursos hídricos: compilación de textos. Universidad de San Carlos de Guatemala - Dirección General de Investigación. Guatemala

Gobierno de Guatemala- Secretaria de Planificación y Programación de la presidencia –SEGEPLAN- (2006). Mapas de Pobreza de Guatemala. Guatemala

Gobierno de Guatemala- Secretaria de Planificación y Programación de la presidencia –SEGEPLAN- (2006). *Hacia el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en Guatemala. II informe de Avances*. Guatemala.

Gómez, Imelda y Basaldúa Hernández, Manuel (2007). *La formación de redes sociales en el estudio de actores y familias. Perspectiva de estudio en historia y antropología*. Disponible en: <http://revista-redes.rediris.es> [2 de marzo de 2011]

Grossetti, Michael (2007). *Reflexiones en torno a la noción de red*. Universidad nacional de Quilmes Bernal Este, Argentina. Disponible en: <http://www.iec.unq.edu.ar/10-revista-redes/15-revista/28-revista.html> [30 de marzo de 2011]

Grueso H., Merlin; Gómez, Jorge; Garay, Leonardo (2007). *Formulación y control de la estrategia en un grupo de empresas que conforman una red*. Universidad Alberto Hurtado, Chile. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=84712862011> [12 de febrero de 2011]

Hurtado Paz, Margarita (2005) *Protesta social y recursos naturales en Guatemala*. En: Dialogo. Nueva época, año4, No.45. Guatemala. FLACSO

Hurtado, Margarita y Lungo R. Irene (2007) Aproximaciones, caracterización y tendencias del movimiento ambiental en Centro América. Guatemala. FLACSO

IARNA-INGEP (2009) Gestión ambiental y gobernabilidad local. Universidad Rafael Landívar. Guatemala.

Instituto Geográfico Nacional, -IGN- (2000). Diccionario Geográfico Nacional. Versión Electrónica. Guatemala

Instituto Nacional de Electrificación -INDE- (2007). Plan Estratégico de Proyectos Hidroeléctricos. Guatemala

Instituto Nacional de Estadística, -INE- (2003). XI censo de Población y VI de Habitación. Versión Electrónica. Guatemala

Jaques Paiement, Jason (2007). El tigre en la turbina, poder y energía en el territorio Naso de Panamá. Centro de Investigaciones y estudios Superiores en Antropología Social. México

José Antonio Castillo Morales y Dr. Anthony Stocks. (2002). Caracterización de la problemática agraria de la laguna Yolnabaj (Laguna Brava) y las zonas aledañas, en Nentón, Huehuetenango, y recomendaciones. Idaho State University. FIPA/USAID.

Lara Valencia, Francisco (2004). *Gestión conjunta del medio ambiente fronterizo y TLC: cambio institucional, actores locales y redes transfronterizas*. Colegio de Sonora. Sonora, México. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=10202903> [12 de marzo de 2011]

Lechte, John (1994). *50 pensadores contemporáneos esenciales*. (3ª ed.). Madrid: Teorema, Serie Mayor

Lever, Elsa M. (2011). Discursos e imaginarios masculinos sobre el “deber ser” femenino a través del diario *El Universal* (1916-1953) en: *Mujeres Diversas. Miradas feministas*. México

Limón Aguirre, Fernando (S/F). La ciudadanía del pueblo Chuj en México. Una dialéctica negativa de identidades. El Colegio de la Frontera Sur – Unidad San Cristóbal de Las Casas, México.

Llopis Goig, Ramón; Vidal González, Miguel (2007). *Redes territoriales, identidad y cooperación en la Comunidad Valenciana*. Universidades Públicas de Andalucía. España. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=75511755008> [12 marzo de 2011]

Loeza Reyes, Laura (2008). *Redes de actores sociales y liderazgos políticos: hacia nuevas formas de relación entre gobiernos y sociedad*. Universidad nacional Autónoma de México. México. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=42112044003> [22 marzo de 2011]

López, Diana María (2006). *Del fundamento al horizonte, del horizonte al margen*. Universidad Adventista del Plata. Buenos Aires, Argentina. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx> [8 de febrero de 2011]

Mallorquín, Carlos (1999) ¿Metodología o Ciencia Social? Facultad de Ciencias Sociales-Universidad de Chile, Chile. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=10100602> [19 de abril de 2010]

Manson, Robert H. (2004). *Los servicios hidrológicos y la conservación de los bosques de México*. Instituto de Ecología A.C. – Xalapa, México Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=61710101> [6 de abril de 2011]

Marshall Mc Luhan, Quentin Fiore y Jerome Argel (1971) *Guerra y paz en la aldea global*. Barcelona, Ediciones Martínez Roca

Mérida, Alba Cecilia y Krenmayr, Wolfgang (2008). *Sistematización de experiencias de la asamblea departamental por la defensa de los recursos naturales renovables y no renovables de Huehuetenango, 2006-2007*. Guatemala

Mignolo, Walter (2009). *Desobediencia epistémica: Retórica de la modernidad, lógica de la colonialidad y gramática de la descolonialidad*. Colección razón política. Buenos Aires, Argentina. Ediciones del Signo

Ministerio de Energía y Minas (2007). *Política Energética y Minera 2008-2015*. Guatemala.

Ministerio de Energía y Minas- Dirección General de Energía (2010). *Índice de cobertura eléctrica 2010*. Guatemala

Ministerio de energía y Minas–Dirección General de Energía (2010). Listado de Autorizaciones definitivas y en trámite para utilizar bienes de dominio público para centrales hidroeléctricas. Guatemala

Ministerio de Energía y Minas-Dirección General de Energía (2011). Estadísticas energéticas, Sub sector eléctrico 2010. Guatemala

Mouffe, Chantal (Comp.), (1998). *Simon Critchley, Jacques Derrida, Ernest Laclau, Richard Rorty. Desconstrucción y Pragmatismo*. Argentina. Paidós, Espacios del Saber.

Noguera Fernández, Albert (2006). *Notas sobre el papel de la ciencia social en los procesos de estructuración de hegemonía y contra-hegemonía*. Universidad Bolivariana. Santiago, Chile.

Núñez, S.J. Juan Carlos (1996). *De la Ciudad al Barrio: Redes y Tejidos Urbanos. Guatemala, El Salvador y Nicaragua*. Cooperación Externa Francesa – Universidad Rafael Landívar. Guatemala

Oficina de Derechos Humanos del Arzobispado –ODHAG- (1998). Proyecto Interdiocesano de Recuperación de la Memoria Histórica -REMHI-. Tomo III. Guatemala

Oficina Internacional del Trabajo –OIT- (2006). Convenio 169, sobre pueblos indígenas y tribales en países independientes.

Pedroni, Guillermo (1991). Una aproximación al acceso a la tierra entre los Kekchies: la migración y la titulación. Guatemala. FLACSO.

Pozo Solís, Antonio (2007). *Presentación: Mapeo de actores sociales*. Disponible en: <http://www.preval.org/documentos/ma0018.doc> [02 de febrero de 2010]

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD- (2005). Informe Nacional de Desarrollo Humano. Diversidad étnico – cultural: la ciudadanía en un Estado plural. Guatemala.

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD- (2007/2008). Informe nacional de Desarrollo Humano. “Guatemala: ¿una economía al servicio del desarrollo humano? Guatemala

Quintana Martínez, Onexy (2010). *Cambio climático Vs. Participación ambiental comunitaria ¿solución acertada?* Disponible en: www.eumed.net/rev/delos/07 [16de septiembre de 2011]

Quintana Vásquez, Alexis Dimitri (1999) Criterios de diseño, con enfoque a la vivienda en la comunidad de Yalambojoch, Nentón, Huehuetenango. Tesis de arquitectura. Universidad Mariano Gálvez. Guatemala.

R. Villasante, Tomás y Martín, Pedro (2006). *Redes y conjuntos de acción: para aplicaciones estratégicas en los tiempos de la complejidad social.* Disponible en: <http://revista-redes.rediris.es> [2 de marzo de 2011]

Rampérez, Fernando (2006). *Por favor no me comprenda, o sobre hermenéutica y deconstrucción.* México. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Reilly, Charles A. (1994). Los topócratas, los tecnócratas y las ONG. En Reilly, C. A. (Comp.), *Nuevas políticas urbanas. Las ONG y los gobiernos municipales en la democratización latinoamericana.* E.E.U.U. Fundación Interamericana.

Reyes, Tomás (2000). *Métodos cualitativos de investigación: los grupos focales y el estudio de caso.* Disponible en: <http://cicia.uprrp.edu/forum/Vol.%204.2/4.pdf> [16 de febrero de 2010]

Richards, Michael (2003). Atlas Lingüístico de Guatemala. Guatemala

Rivera Urrutia, Eugenio, Sojo, Ana & López, José Roberto. (1986). *Centroamérica. Política económica y crisis.* Costa Rica

Rodríguez, Francisco (2002). *Redes globales y contextos locales: interacciones e interpenetraciones.* Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=12211103> [22 marzo de 2011]

Rosas Baños, Mara (2009). Una Contribución a la Economía Ecológica: Actividades No proletarias Generadoras de Ingresos. TESIS Para obtener el grado de Doctora en Ciencias Económicas Universidad Autónoma Metropolitana, Casa abierta al tiempo. México

Rueda Ortiz, Rocío (2007). *Para una pedagogía del hipertexto. Una teoría de la deconstrucción y la complejidad*. Barcelona, Anthropos editorial.

Ryszard Rózga, Luter (2001). *Región y globalización*. Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de Ciencias Políticas y Administración Pública. Toluca, México. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=10502504> [3 de marzo de 2011]

Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia (2008). *Propuesta diseño de servicios públicos municipales con pertinencia cultural, para los pueblos maya, garífuna y xinka. Contrato operativo número "8". "Apoyo a la participación de los pueblos indígenas en los procesos de gestión municipal e intermunicipal"; Municipios Democráticos, programa descentralización y fortalecimiento municipal. ALA/2000/3061 DTA GUA/B7-310/00/0020*.

Seoane, José (2005). *Movimientos sociales y recursos naturales en América latina: resistencias al neoliberalismo, configuración de alternativas*. Buenos Aires. CLACSO

Tevés, Laura; Crivos, Marta; Martínez, María Rosa; Sáenz, Cynthia (2002). *Una aplicación de la metodología de redes sociales a la investigación etnográfica*. Universidad Autónoma de Barcelona. España. Disponible en: <http://revista-redes.rediris.es> [6 de abril de 2011]

Universidad Rafael Landívar, Energía Sin Fronteras, AECID, Fundación Solar (2008). *Caracterización de la Demanda de Energía en Zonas Rurales Aisladas de Guatemala*. Guatemala

Vilches, Amparo y Gil Pérez, Daniel (2008). *La sostenibilidad y el debate nuclear*. Cádiz, España. Disponible en: <http://www.uv.es/vilches/documentos%20enlazados/Energ%EDa%20nuclear%20y%20sostenibilidad.pdf> [7 de abril de 2011]

Villalobos, José (2004). *Paulo Freire: pedagogía e hipertexto*. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/356/35602608.pdf> [9 de marzo de 2011]

Wilson, Richard (1995). *Ametralladoras y Espíritus de las Montañas. Los efectos culturales de la represión estatal contra los Q'eqchi'és de Guatemala*. Cobán, A.V. Textos Ak'kutan

Yrigoyen fajardo, Raquel (2003). *Pluralismo jurídico, derecho indígena y jurisdicción especial en los países andinos*. Bogotá. Disponible en: <http://ilsa.org.co:81/biblioteca/dwnlds/od/elotrdr030/elotrdr030-06.pdf> [4 de marzo de 2011]

Yrigoyen Fajardo, Raquel (2007). *El derecho de participación y consulta previa en el convenio 169 OIT y su aplicación a Guatemala. Decálogo de las preguntas más frecuentes*. Disponible en: http://www.inforpressca.com/municipal/boletin/espec/el_derecho_de_participacion_y_consulta_previa.pdf [13 de diciembre de 2010]

Zarazúa, José Alberto; Solleiro, José Luis; et.al. (2009). *Esquemas de innovación tecnológica y su transferencia en las agroempresas frutícolas del estado de Michoacán*. Universidad de Sonora. México. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=41711502002> [12 de marzo de 2011]

Otras Fuentes

García Bickford, Carlos, Director Nacional, Proyecto PURE. Fundación Solar Presentación XVII Foro Regional *Las pequeñas centrales hidroeléctricas y el desarrollo sostenible en Centroamérica*. 2011

Coordinadora de Asociaciones y Comunidades para el desarrollo integral de la región Ch'orti' -COMUNDICH – COMUNDICH-, comunicado público de fecha 07 de octubre de 2010

Estrada Ochoa, Adriana. Ponencia presentada en el V Congreso Centroamericano de Antropología. Managua, Nicaragua 23 al 27 de febrero de 2004. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México.

López Molina, Ana, Luis Galicia de León e Isabel Solís. Ponencia presentada en el Congreso Latinoamericano y Caribeño de Ciencias Sociales, FLACSO 50 años, realizado en la sede de FLACSO en Quito, Ecuador, del 29 al 31 de octubre 2007. Fue presentada en la mesa Política de las Mujeres Indígenas, organizada por Mercedes Prieto, encargada del eje de género, FLACSO-Ecuador. Ecuador, 2007.

<http://www.gobernandoconlagente.gob.gt/cache/media/docs/477.pdf> [15 de junio de 2011]

<http://www.gobernandoconlagente.gob.gt/componentes/consejos/descarga.aspx?operacion=4&C=597&tipo=5> [19 de abril de 2010].

<http://www.guatemala.gob.gt/noticia4.php?codigo=6291&titulo2=BajaVerapaz> [11 de marzo de 2010].

<http://www.fundaciónsolar.org.gt>

Documentos Internos

Echeverría, Cesar (2009). Informe Situación social, empresarial, política en torno a la Empresa Eléctrica Municipal.

Fundación Solar (2005). Documento de proyecto PNUD. República de Guatemala. Usos Productivos de Energía Renovable en Guatemala (PURE). PIMS No.3186 (Propuesta ATLAS No.00043790-proyecto No.00051216)

Fundación Solar (2008). Vínculos de la Energía Renovable, actividades comerciales y generación de ingresos en lugares potenciales para la implementación de mini hidros y otras tecnologías de energía renovable fuera de la red de suministro.

Fundación Solar (2009). Informe Gira PNUD.

Fundación Solar (2009b). Diagnostico Situacional Santa Teresa

Fundación Solar (2009c). Documento de Informe Intermedio PURE. Periodo octubre 2007-julio 2009. Principales avances sobre las actividades planificadas

Fundación Solar (2009d). Declaración de Políticas de Género en la Fundación Solar

Fundación Solar (2010a). Resultados finales censo socioeconómico de la Asociación para el Desarrollo Sierra de Las Minas, del municipio de Panzós, departamento de Alta Verapaz.

Fundación Solar (2010b). Resultados finales censo socioeconómico de la Asociación para el Desarrollo Comunitario Rax K'iché, Seasir, Cahabón, Alta Verapaz.

Fundación Solar (2010c). Resultados finales censo socioeconómico de la Asociación de Desarrollo Campesino Las Conchas, municipio de Chaal, departamento de Alta Verapaz

Fundación Solar (2010d). Resultados finales censo socioeconómico de la comunidad de Yalambojoch, en el municipio de Nentón, departamento de Huehuetenango

Fundación Solar (2010e). Resultados finales censo socioeconómico de la Asociación Agrícola Campesina Santa Teresa, San Miguel Tucurú, Alta Verapaz.

Fundación Solar (2011). Resultados finales censo socioeconómico de la Asociación Ucubujá, Tajumulco, San Marcos

Fundación Solar (2010f) POA 2010

Fundación Solar (SFa). Sistema de criterios de selección de proyectos ER y ficha de perfil de comunidades con necesidades de electrificación rural

Fundación Solar (SFb). Diagnóstico de usos productivos ADIM

Fundación Solar (SFc). Diagnóstico de usos productivos BATZCHOCOLA

Fundación Solar (SFd). Diagnóstico de usos productivos CHEL

Fundación Solar (SFe). Diagnóstico de usos productivos JOLOM IJIX y Seasir

Fundación Solar (SFf). Diagnóstico de usos productivos SANTA TERESA

Fundación Solar (SFg). Diseñó metodología para el desarrollo de diagnósticos de Usos productivos.

Fundación Solar (SFh). Documentación legal ASOCHEL.

Fundación Solar (SFh). Elaborados instrumentos de investigación estándares y básicos para efectuar estudios socioeconómicos para las distintas comunidades que atiende.

Fundación Solar (SFh). Estudio de mercado de cardamomo y micro-región de Seasir y Chinasir, Cahabón, Alta Verapaz: Project Preparation (Electrónico)

Fundación Solar (SFj). Estudio De Mercado Para Empresa De Servicios Turísticos de la localidad de Las Conchas, Chahal Del Departamento De Alta Verapaz y Plan de negocios Project Preparation (Electrónico)

Fundación Solar (SFk). Estudio de mercado de café en la micro región de Jolomljix, Panzós, Alta Verapaz Project Preparation (Electrónico)

Fundación Solar (SFl). Estudio de mercado para productos de madera certificada en la localidad de Seasir, Cahabón, del Departamento de Alta Verapaz: y Plan de negocios Project Preparation (Electrónico)

Fundación Solar (SFm). Indicadores de equidad, presentación electrónica

Fundación Solar (SFn). Monitoreo y Evaluación con enfoque de género, presentación electrónica

Fundación Solar (SFñ). Perfil de proyecto Beneficiado Húmedo de café orgánico en la comunidad de Chel, municipio de Chajul, Quiché

Pérez Sián, María José (2009). Diagnóstico Social al mes de diciembre 2009 PROYECTO 51216 – Usos Productivos de la Energía Renovable en Guatemala “PURE”/ PNUD- GEF, ejecutado por Fundación Solar

Pérez Sián, María José (2010). Diagnostico Social Baja Verapaz. Proyecto 51216 – Usos Productivos de la Energía Renovable en Guatemala- PURE-. PNUD-GEF

Rodríguez, Claudio (SFa). Estudio de mercado para Cacao

Rodríguez, Claudio (SFb). Estudio de mercado para Café

Rodríguez, Claudio (SFc). Estudio de mercado para Cardamomo

Ros Bartola (SFa). Proceso para establecer un banco comunal para las familias interesadas en el proyecto PURE.

Ros Bartola (SFb) Elaboración de documentos para capacitación de actividades productivas en las comunidades.

ROS Bartola (SFc). Informe del diagnostico comunitario con líderes y mujeres Finca Santa Teresa.

Ros Bartola (SFd). Manual de organización sobre las funciones de los directivos, comités de bancos comunales para las familias interesadas en el proyecto PURE

Van den Hooven, Leontine (2009). *Sistematización y lecciones aprendidas de experiencias anteriores y actuales sobre energía rural, adaptación, desarrollo, coordinación de donantes, y la provisión de servicios de energía no conectados a la red de suministro nacional.* PURE – PNUD

12. ANEXOS

HERRAMIENTAS PARA RECOLECCION-SISTEMATIZACION DE INFORMACION PROYECTO DE INVESTIGACION 2011

1. Mapeos de actores (individuales)

					Código:
NOMBRE DEL ACTOR	NATURALEZA	SU INTERÉS O ROL EN EL PROYECTO	NIVEL DE PRESENCIA Y/O INCIDENCIA	RELACION PREDOMINANTE	JERARQUIZACIÓN DE SU PODER
Conjunto de personas con intereses homogéneos que participan en un proyecto o propuesta Nombre de los actores identificados	Clasificación de los diferentes actores sociales en un espacio preciso	Funciones que desempeña cada actor y el objetivo que persigue con sus acciones	Lugares geográficos donde tienen presencia y/o incidencia los actores identificados.	Se define como las relaciones de afinidad (confianza) frente a los opuestos (conflicto) 1. A FAVOR 2. INDIFERENTE 3. EN CONTRA	Capacidad del actor de limitar o facilitar las acciones 1. ALTO 2. MEDIO 3. BAJO

2. Matriz unificada de mapeos de actores por departamento. Este es un resumen comparativo. Ej.:

											Código:
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ											
Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Influencia/poder	Relaciones internas	Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Influencia/poder	Relaciones internas
CHIMACHÓ						XEÚL					
DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ											
Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Influencia/poder	Relaciones internas	Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Influencia/poder	Relaciones internas
S											
T											

Aquí identificamos si existen relaciones de coordinación y coordinación, si estas relaciones son en el mediano, largo plazo o muy puntuales o bien si las que existen son relaciones de conflicto entre los distintos actores.

La ubicación por departamento o región nos muestra un panorama amplio de las organizaciones que permite hacer comparaciones.

Los datos recopilados en los mapeos serán contrastados y/o apoyados con la información de entrevistas individuales y grupos focales.

3. Grupos focales

a. Quiénes: comunitarios y asociaciones de desarrollo vinculadas a PURE

b. Qué: Del proyecto (expectativas iniciales, avances y dificultades en el proceso), del uso de energía, de la visión de las comunidades con respecto al trabajo realizado hasta ahora (descontentos y alianzas), del recurso agua (conservación y manejo) y de las tecnologías propuestas ya sean hídricas o fotovoltaicas (funcionamiento, manejo, utilización, reparación); la recopilación de estos aspectos engloba lo positivo y lo negativo.

c. Cómo: 2 grupos de 10 personas cada uno, trabajando hombres y mujeres por separado estos grupos deben incluir personas de diferentes sectores de la comunidad incluidos los que no son actores directos, la idea es tener una gama de opiniones.

d. Cuándo: a partir de la experiencia de trabajo con la institución y el proyecto a la actualidad. (2007-2011)

Preguntas generadoras básicas para los grupos focales

1. Que esperaban ¿por qué participar en este proyecto?
2. Cuáles han sido los principales muestras de avances del proyecto en lo organizativo y técnico
3. Cuáles creen que son los principales problemas o dificultades internos y externos que ha tenido en el proceso
4. Cual ha sido su trabajo o funciones en el proyecto ¿qué es lo que hacen ustedes?
5. Quien es el responsable de que funcione el proyecto
6. En que otros proyectos ha participado o participa la comunidad, han funcionado o no ¿por qué?
7. Tienen relación con entidades o proyectos de gobierno ¿Cómo ha sido esta relación?
8. Como es la organización comunitaria ahora y como era antes ¿Por qué ha cambiado o por que se mantiene? ¿es sincrética o solo sobreviven algunos rasgos?
9. Participan o no las mujeres en las organizaciones comunitarias ¿Cuáles son sus funciones en esa organización y en el proyecto PURE?
10. Como ha sido el funcionamiento, manejo, utilización/reparación de las tecnologías limpias propuestas
11. Importancia del recurso agua/sol (utilización y manejo)
12. Si tuvieran que describirse que dijeran de ustedes mismos quienes son, qué hacen, que quieren y que quisieran contarles a otras organizaciones o comunidades que tienen o que van a iniciar proyectos similares, de la experiencia que han tenido ustedes. (papelógrafos, narrativa, pintura colectiva)

4. Entrevistas individuales

4.1

- a. Quiénes: actores/as locales clave institucionales o individuales
- b. Qué: De los proyectos desarrollados en el área, la vinculación orgánica o interinstitucional amplia, del recurso agua (conservación y manejo) y de las tecnologías propuestas ya sean hídricas o fotovoltaicas, de su experiencia en el área y la problemática local socio económica y ambiental; la recopilación de estos aspectos engloba lo positivo y lo negativo.
- c. Cómo: individual según mapeo de actores y referencias de promotores
- d. Cuándo: temporalidad abierta según conocimiento de la región o del proceso.

Preguntas generadoras básicas para entrevistas individuales 4.1

1. Conoce el proyecto PURE ¿han tenido algún tipo de relacionamiento con este?
2. Conoce a Fundación Solar y cuáles son sus percepciones u opiniones
3. Cuáles cree que son los principales problemas que ha tenido o podrían tener los proyectos relacionados con uso y administración de los recursos naturales en el área.
4. Acerca del trabajo que ustedes como organización realizan en las comunidades, los avances y obstáculos que han identificado para realizarlo
- 5.Cuál es la relación de su organización con la municipalidad u otras instituciones/organizaciones
6. Qué opina de la participación que han tenido las mujeres proyectos y en general en el desarrollo de la comunidad
- 7.Cuál es la forma de organización que se maneja en las comunidades
8. Opinión/situación económico social y ambiental de la región y los grupos que considera relevantes según su experiencia.

4.2

- a. Quiénes: promotores de área y trabajadores/as de Fundación Solar
- b. Qué: En el ámbito interno del proyecto y las tecnologías propuestas (expectativas iniciales, avances y dificultades el proceso), con respecto al trabajo realizado hasta ahora (descontentos y alianzas), implicaciones personales de su experiencia en el área y la problemática local socio económica y ambiental; la recopilación de estos aspectos engloba lo positivo y lo negativo.
- c. Cómo: individual
- d. Cuándo: temporalidad abierta según conocimiento del proceso y de la institución

Preguntas generadoras básicas para entrevistas individuales 4.2

1. PURE por qué y para qué
2. Principales obstáculos y avances en el proceso a nivel interno/técnicos y social
3. Cuáles cree que son los principales obstáculos y detractores que ha tenido o podrían tener los proyectos relacionados con uso y administración de los recursos naturales en el área.
4. Cómo se han manejado las relaciones interinstitucionales-inter organizacionales en el área ¿existen o no?
- 5.Cuál es su valoración respecto de la participación de las mujeres en PURE y en la comunidad ¿Qué hacen, cual es su rol?
- 6.Cuál es su valoración de la intervención de FS en lo local, han funcionado los modelos o las acciones impulsados (estructuras organizativas-administrativas y de capacitación)
7. Como se involucra en el proyecto, cuál ha sido su experiencia en la fundación, con sus compañeros/as y con las comunidades. Recorrido en el proyecto o en F.S.

4.2.1

Es necesario realizar una caracterización técnica de la capacidad de generación por proyecto hídrico/fotovoltaico, revisar si existe esta información en las ficha técnicas y la documentación interna de F.S., si no hubiera retomarlo durante las entrevistas.

5. Matriz de vaciado revisión bibliográfica/ documental. Ej.:

Código:			
Nombre completo:			
Datos bibliográficos	Citas textuales	Datos cuantitativos	Comentarios y anotaciones
Código:			
Nombre completo:			
Datos bibliográficos	Citas textuales	Datos cuantitativos	Comentarios y anotaciones

6. Matriz de vaciado entrevistas y grupos focales. Ej.:

Código:			
Actividad			
Lugar y fecha			
Aspectos técnicos	Temas Comunes	Temas importantes	Comentarios y anotaciones
Link:			

*Adjuntar listado de participantes por actividad.

7. Matriz de vaciado comparativa grupos focales a nivel departamental.

Ej.:

Código:								
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ								
Municipio	Organización		Aspectos técnicos		Contexto	Relacionamiento	Recursos naturales	Caracterización colectiva
	Avances	Obstáculos	Avances	Obstáculos				
CHIMACHÓ								
XEÚL								

8. Matriz de vaciado, caracterización técnica de proyectos por departamento. Ej.:

Municipio	Proyectos impulsados	Capacidad de generación Kw instalada/ estimada	No. Usuarios	Observaciones

Tabla 7 Capacidad de generación y tarifas

No.	Municipio	Proyecto hidroeléctrico	Administración	Conectado/a aislado	Capacidad de generación Kw instalada/ estimada	No. Usuarios	Tarifas (Q.)		Observaciones
							actuales	proyectadas	
1	Chaal	Las Conchas	Asociación para el Desarrollo Campesino Las Conchas	Aislado	94 Kw estimados	2,032 habitantes de 11 comunidades	0.00		Solo el 2% de los pobladores cuenta con energía eléctrica generada por plantas (diesel/gas) con un valor mensual aprox. de Q. 344.50
2	Panzós	Jolomjix	Asociación para el Desarrollo Sierra de Las Minas	Aislado	98 Kw estimados	1,728 habitantes de 9 comunidades	0.00		Iluminación con Ocote, candelas gas, leña o baterías con un promedio de entre Q. 9.55 y Q. 46.43 mensuales
3	Cahabón	Seasir	Asociación para el Desarrollo Comunitario Rax K'iché	Aislado	59 Kw estimados	1,009 habitantes de 3 comunidades	0.00		Iluminación con Ocote, candelas gas, leña, baterías y energías renovables con un promedio de entre Q. 7.00 y Q. 50.19 mensuales
4	Cubulco	Chibalám - Chimachó	Asociación Chibalám	Aislado	400 Kw estimados	2,262 habitantes de 9 comunidades	0.00		Iluminación con Ocote, candelas gas, leña o baterías con un promedio de entre Q. 9.00 y Q. 29.62 mensuales
5	Cubulco	Xeúl-Canchel	Asociación para el Desarrollo Integral las Mascaritas	Aislado	500 Kw estimados	970 habitantes de 8 comunidades	0.00		Iluminación con Ocote, candelas gas, leña o baterías con un promedio de entre Q.21.52 y Q. 28.69 mensuales
6	Tajumulco	Los Ángeles	Asociación comunitaria UCUBUJA	Conectado (re potenciación)	33 Kw estimados	336 habitantes	Q/kWh. 1.769207		Gasto promedio mensual para iluminación, candelas Q.62.78 y gas Q.35.00 *parte de la comunidad cuenta con servicio de energía eléctrica DEOCSA/ Precios tarifa social para los meses de ago.-oct.2011

7	Tacaná	Coatán 1	Municipalidad de Tacaná	Conectado	2150 Kw estimados	62,585 habitantes ²¹⁵	Q/kWh. 1.075132 ²¹⁶		Precios base establecidos para baja tensión simple/cargo unitario por energía
8	San Pedro	Corral Grande	Empresa Eléctrica Municipal	Conectado	2479 Kw estimados	58,005 habitantes	Q/kWh. 0.883410		Precios tarifa social para los meses de ago.-oct.2011 ²¹⁷
9	Nentón	Yalambojoch	Asociación Forestal de Yalambojoch	Aislado	127 Kw estimados	1,143 habitantes	Q/kWh. 1.769207		Iluminación con Ocote, candelas gas, leña o baterías con un promedio de entre Q.20.79 y Q. 36.67 mensuales. *parte de la comunidad cuenta con servicio de energía eléctrica DEOCSA/ Precios tarifa social para los meses de ago.-oct.2011
10	Tucurú	Santa Teresa 1	Asociación Agrícola Campesina Santa Teresa	Conectado	230 Kw estimados	1,215 habitantes	Q/kWh 1.7596		Iluminación con Ocote, candelas gas, leña o baterías con un promedio de entre Q. 3.24 y Q. 26.84 mensuales. Servicio brindado por DEORSA a algunos pobladores.
11	Chajul	Chel 1	Asociación Hidroeléctrica Chelense	Aislado	165 Kw instalada	1,498 habitantes de 10 comunidades	Q/kWh. 1.00		Inicio operaciones en abril de 2007 y las comunidades son Chel, Jala á Las Flores, Xesaí, Ilóm, Sotzil, Juá, Chajchixlá, Xachmoxán, Estrella Polar, San Joaquín Covadonga. En cuanto a las tarifas en el servicio administrativo y del costo de alumbrado público son diferenciadas según comunidad. Y el costo mensual promedio de pago de energía eléctrica es de Q.53.00

²¹⁵ Cifra de INE 2002 para el total de población que vive en locales de habitación particulares.

²¹⁶ Según resolución CNEE 148-2011, publicada en diario de Centro América con fecha 29 de junio 2011

²¹⁷ Según datos de CNEE, <http://www.cnee.gob.gt/xhtml/estadisti/tarifas/eemunicipales.html> [fecha de consulta 02/08/11]

Tabla 8. Características poblacionales

No.	Municipio	Proyecto hidroeléctrico	Administración	Población/ grupo familiar					Sub total	Género		Sub total
				Maya	Mestizo/ ladino	Xinca	Garífuna	Extranjero		Mujeres	Hombres	
1	Chaal	Las Conchas	Asociación para el Desarrollo Campesino Las Conchas	Q'eqchi' 326	28				354	1022	1,010	2,032
2	Panzós	Jolomjix	Asociación para el Desarrollo Sierra de Las Minas	Q'eqchi' 315	1				316	829	899	1,728
3	Cahabón	Seasir	Asociación para el Desarrollo Comunitario Rax K'iché	Q'eqchi' 175					175	503	506	1,009
4	Cubulco	Chibalám - Chimachó	Asociación Chibalám	Achí 397	2				399	1,187	1,075	2,262
5	Cubulco	Xeúl-Canchel	Asociación para el Desarrollo Integral las Mascaritas	Achí 70	107				177	484	486	970
6	Tajumulco	Los Ángeles	Asociación comunitaria UCUBUJA	Mam 49					49	128	122	250
7	Tacaná	Coatán 1	Municipalidad de Tacaná*	7,277	54,946	10	34	353	62,620	31,793	30,827	62,620
8	San Pedro	Corral Grande	Empresa Eléctrica Municipal*	6,288	51,677	17	1	22	58,005	29,787	28,218	58,005
9	Nentón	Yalambojoch	Asociación Forestal de Yalambojoch	Chuj 174	3			1	178	589	554	1,143
10	Tucurú	Santa Teresa 1	Asociación Agrícola Campesina Santa Teresa	Q'eqchi' 195					195	584	631	1,215
11	Chajul	Chel 1	Asociación Hidroeléctrica Chelense	(Ixil) 1,498					1,498			
TOTAL				16,764	106,764	27	35	376	123,966	65954	64,328	131,234

Elaboración propia con base en censos elaborados por SESAN-PURE, octubre 2010 - enero de 2011; *Datos INE, 2002 y **documentación. NOTAS: 1) los datos referidos en la casilla correspondiente a población /grupo familiar marcados con asteriscos enumeran individualmente a los y las involucradas, mientras que los que no han sido marcados refieren a grupos familiares; 2) En el caso de Chajul únicamente se cuenta con información interna de Fundación Solar y esta no se encuentra desglosada según sexo o pertenencia étnica

Tabla 9. Resumen comparativo de mapeos de actores con influencia de poder alta, desglosado por departamento

Código:									
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ									
Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico	Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico
CUBULCO (CHIMACHO)		Municipalidad		A FAVOR	CUBULCO (XEÚL)		COCODE		A FAVOR
	Caritas Diocesana			A FAVOR		Caritas Diocesana			A FAVOR
		COCODE		A FAVOR				Iglesia católica	A FAVOR
			Consejo de Coordinadores para el desarrollo	A FAVOR					
DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ									
Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico	Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico
TUCURU			Junta Directiva Asociación Sta. Teresa	A FAVOR	CHAAL		COCODE		A FAVOR
		COCODE		A FAVOR		ASOCALCO			A FAVOR
			Comisión de mujeres	A FAVOR				Comité de mujeres Q`eqchi`	A FAVOR
	EDE consulting.			A FAVOR				Comité de iglesias	A FAVOR
								Comité de mujeres productoras de cacao	A FAVOR
								CONAP	A FAVOR

Municipio	Ong's	Gobierno central/ municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico	Municipio	Ong's	Gobierno central/ municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico
PANZOS		COCODE		A FAVOR	CAHABON		COCODE		A FAVOR
	ADESMI			A FAVOR		Asociación de desarrollo comunitario RAX QUICHE			A FAVOR
			Comité de agua	A FAVOR		Organización de mujeres IXMUCANE			A FAVOR
			Comité pro gestión de tierra	A FAVOR				Consejo de padres de familia	A FAVOR
	Asociación EDI-ECAM			A FAVOR				Comité de agua	A FAVOR

Código:									
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS									
Municipio	Ong's	Gobierno central/ municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico	Municipio	Ong's	Gobierno central/ municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico
TAJU MULC			UCUBUJA	A FAVOR	TACANA ²¹⁸		Oficina Forestal Municipal		A FAVOR

²¹⁸ En este municipio la mayoría de instituciones no se ha involucrado debido a su cobertura y a las acciones que ejecuta, la sinergia mayor se ha encontrado con la denominada Comisión Gestora que es la representante de la sociedad civil y el consejo municipal en el tema energético.

Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico	Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico	
SAN MARCOS		COCODE		INDIREFENTE	SAN PEDRO			Grupos de riego del área rural	A FAVOR	
	Agencia Española de Cooperación Internacional			A FAVOR		Agencia Española de Cooperación Internacional				A FAVOR
	CADISNA			A FAVOR		Asociación de Desarrollo Comunitario de la Mujer ADECOMUJER				A FAVOR
	Caritas Diocesana			A FAVOR		ASUMIRH				A FAVOR
			Cámara de Comercio	INDIFERENTE			Auxiliaturas			A FAVOR
		Centro Universitario CUSAM		A FAVOR		CAC				A FAVOR
		Centro Universitario Rural de Guatemala		A FAVOR			COFETARN-COMUDE			A FAVOR
	CESI			INDIFERENTE			COFETARN-COCODES			A FAVOR
			Club de leones	A FAVOR		CADISNA				A FAVOR
			COCESIUMAR	A FAVOR					Coordinadora Sampedrana	A FAVOR

		COMUDE		A FAVOR				MANCUERNA	A FAVOR
			COOPERATIVAS ²¹⁹	A FAVOR		Helvetas Pro-bosques			A FAVOR
			Coordinadora de alcaldes cantonales	A FAVOR			Departamento de Áreas Protegidas, Municipalidad		A FAVOR
		Gobernación Departamental		A FAVOR			Mesa del Municipal de Diálogo del Agua y Medio Ambiente		A FAVOR
	UICN, Unión Internacional para la Conservación para la Naturaleza			A FAVOR				Mesa del Agua	A FAVOR
		Cuencas Estratégicas, del Maga		A FAVOR		UICN-CARE			A FAVOR
DEPARTAMENTO DE QUICHE					DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO				
Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico	Municipio	Ong's	Gobierno central/municipal	Sociedad civil	Relación con proyecto hídrico

²¹⁹ Las cooperativas a las que se hace referencia son: Cooperativa Ixtage, Cooperativa San Sebastián, Cooperativa 10 de Abril-San Sebastián, Cooperativa de Turismo.

CHAJUL					NEN TON	Cooperación de Suecia			A FAVOR (esta organización solicito el acompañamiento de F.S.)

AUNQUE PARTICIPAN LAS MISMAS PERSONAS DE LOS PROYECTOS LO HACEN A MANERA OINDIVIDUAL Y NO COMO COLECTIVOS, POR LO TANTO NO EXISTE UNA MESA DE COORDINACION O INTERISNTITUCOINAL QUE ARTICULE LAS PROPUESTAS. SALVO EN EL CASO DE SAN MARCOS Y SAN PEDRO.