



INFORME DEL TALLE MULTIACTORES EN GUATEMALA

PROYECTO: ELECTRIFICACION RURAL

FECHA: OCTUBRE 2004

El autor del presente documento es el Consultor: Dr. Hugo Arriaza

Los criterios expresados en el documento son de responsabilidad de los autores y no comprometen a las organizaciones auspiciantes Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI) y Universidad de Calgary

Se autoriza la utilización de la información contenida en este documento con la condición de que se cite la fuente.

1. Introducción

Este taller es la culminación de un proceso de planeación y coordinación entre diversas entidades que están preocupadas por el costo resultante de trabajar en forma aislada y especialmente por no tener incorporada la variable energía como una herramienta de cambio. Ha sido evidente que cuando una organización trata de desarrollar su papel sin tomar en cuenta el resto de actores, usualmente se cae en duplicidad de esfuerzos, en repetir errores o en generar información o conceptos que ya han sido generados.

Es por eso que el Taller Multiactores es un medio para unificar esfuerzos entre las diversas entidades que trabajan tras objetivos comunes, aunque con estrategias diferentes. Más que un evento, el Taller Multiactores es un concepto que promueve el acercamiento ordenado y la integración de esfuerzos, de manera que tales objetivos puedan ser alcanzados con menos esfuerzos y más efectividad.

Alta Verapaz fue seleccionado para poner en marcha un concepto que urgente debe incorporarse para afrontar el futuro. Parte de la identificación de entidades estratégicamente involucradas en diferentes sectores que interactúan para trabajar por los sectores más vulnerables de la sociedad: mujeres e indígenas y su estrecha relación con el ambiente. Aunque este concepto puede ser utilizado para una amplia gama de temas, en el presente taller, el tema principal que promovió la convocatoria es el tema de energía rural. De manera que las entidades locales que ya están desarrollando sus propias estrategias y alcanzando sus propios objetivos, puedan unir fuerzas y coordinarse con otras, pero especialmente puedan incorporar dentro de sus ejes de trabajo, el tema de energía rural y aplicarlo para promover desarrollo.

2. Objetivos

- o Convocar a un selecto grupo de entidades o actores estratégicos del Departamento de Alta Verapaz, y empoderarlos en el tema de energía rural, para que puedan incorporar esta variable en sus procesos de combate a la pobreza en las comunidades rurales.
- o Establecer un foro abierto de discusión, con visión de permanencia, para el análisis integral de temas de interés común para los actores del departamento de Alta Verapaz, para la construcción de un ambiente de confianza que les permita reafirmar el compromiso con el desarrollo sostenible, ambiental y socialmente aceptable del sector energético, para que sea un factor de mejoramiento en la calidad de vida y para la construcción de una sociedad más justa.
- o Seleccionar un equipo democráticamente electo de representantes de la comunidad institucional que pueda darle vida al concepto del Taller Multiactores, y que inicie la promoción del intercambio de información y facilite el trabajo de cada uno de sus miembros y de los cooperantes nacionales o internacionales que buscan la manera de ser más efectivos en su misión de combatir la pobreza y reducir la vulnerabilidad de los pueblos.

3. Plan de Actividades

A continuación se hace un breve recuento de las actividades principales que se han realizado para llevar a cabo el Taller Multi-actores.

3.1. Selección de Invitados

Se hizo una lista amplia de actores potenciales que podrían ser invitados participar en el Taller Multiactores. Dicha lista fue sometida a consideración del equipo de trabajo del Programa de Energía Rural, el cual luego de hacer varias sugerencias para darle balance intersectorial, privado y público, y especialmente en el tema indígena y género; se llegó a determinar una lista final de invitados debería estar conformada por un máximo de 25 representantes de entidades, de los cuales se esperaba que asistieran unas 20 personas. La lista de invitados finales, la cual se presenta en el anexo 1.

3.2. Logística

Para atender el aspecto logístico del taller, el equipo consultor hizo una visita a diversos sitios potenciales para realizar este evento, dando como resultado tres posibles sitios: hotel Villa Aurora, Mansión Armenia y Hotel Don Pedro. Sin embargo, luego de hacer una comparación de sus instalaciones, sus precios, su ubicación y accesibilidad, se propuso al equipo del Programa de Energía Rural, que el evento se llevara a cabo en el Hotel Villa Aurora, pues éste contaba con buenos precios, tenía con un salón especial para el taller, área para las dinámicas de grupo, área de restaurante y suficientes habitaciones para atender a la cantidad de participantes propuesto para el evento. El resumen de la cotización se presenta en el anexo 2.

El equipo del Programa de Energía Rural integrado por Universidad de Calgary, OLADE y la Dirección General de Energía del MEM.

3.3. Agenda Preliminar

De igual forma, que las etapas anteriores, el equipo consultor hizo una agenda preliminar que fue sometida a discusión ante el Coordinador Nacional del Proyecto; después varios afinamientos locales, la agenda resultante fue sometida a la consideración del equipo integrado por la Universidad de Calgary y el representante de OLADE; de manera que se hicieron ajustes significativos en la agenda, hasta llegar a obtener una agenda definitiva, la cual fue compartida entre los diversos especialistas de las diversas entidades. Se programaron dinámicas, plenarias y discusiones para que hicieran fluir los sentimientos, problemas y expectativas de los participantes. En el anexo 2, se presenta la agenda final.

3.4. Invitaciones

Se enviaron invitaciones oficiales a cada uno de los invitados de la lista final, las cuales fueron firmadas por parte del Ministro de Energía y Minas y el Gobernador Departamental. El ministro es la máxima autoridad en el tema de energía a nivel nacional y el Gobernador es el representante

del Presidente de la república en todo el departamento de Alta Verapaz. El gobernador es además muy conocido de la comunidad institucional y conoce los problemas y oportunidades que prevalecen en el departamento.

Las invitaciones fueron distribuidas en forma personal a cada uno de los invitados y se aprovechó la oportunidad para dar, a los invitados, una breve explicación del Programa de Energía Rural, de las expectativas del mismo y la conveniencia de los actores para participar en el evento.

En el anexo 3, se presenta una copia de la invitación.

3.5. Confirmaciones

Como un anexo de las invitaciones, se entregó un formulario para que fuera completado por cada uno de los asistentes (ver segunda hoja del anexo3), la cual debía ser retornada con la información completa del participante. Sin embargo, fue necesario realizar un seguimiento estrecho a cada una de las invitaciones, tanto para asegurar la presencia, como para solicitarles que proporcionaran información básica en forma previa al evento, de manera que a cada participante pudiera recibir un trato cordial y personalizado.

Se realizaron algunas visitas directas a algunos invitados, aunque la mayor parte del esfuerzo fue realizada por la vía del teléfono. Hubo cambios de representantes institucionales en algunos casos, mientras que otros confirmaron su asistencia y una minoría que definitivamente no estuvo dispuesto a participar en el evento.

4. Ejecución

Luego de la fase de preparación del evento, llegó el día de la ejecución del evento, el 13 de Octubre del 2004. Se tenía una agenda para dos días completos, dejando que algunos pudieran llegar al hotel desde el día 12 por la noche y quedarse durante la noche del 14, para abandonar las instalaciones del hotel el viernes 15 de octubre.

Se asignaron habitaciones en forma muy ordenada y se contó con un servicio de alimentación bastante apropiado a la dieta de la región.

Para la realización de las actividades del evento se asignó un amplio salón en el cual se instalaron todos los asistentes. Se utilizaron presentaciones con el apoyo de equipo audiovisual y lap-tops y pantalla. Se apoyó con traducción Español – Q'eqchi, para aquellos que podrían tener alguna limitación en el entendimiento del idioma local.

4.1. Inauguración del Evento:

El señor Gobernador Departamental de Alta Verapaz, Ing, Carlos Euller, estuvo presente en la fase inaugural del Taller Multi-Actores, invitando a todos los participantes a tomar un papel pro-activo durante la actividad y demandando que este tipo de armonización y coordinación interinstitucional debe fomentarse e institucionalizarse para que el país pueda desarrollarse con equidad. Finalmente, en representación del Presidente de la República dio la bienvenida a todos y dio por inaugurado el evento.



Fig. 1. Gobernador Departamental haciendo la inauguración oficial del Taller Multiactores en San Pedro Carchá, Alta Verapaz

4.2. Desarrollo de la Agenda

Se realizaron presentaciones por parte del representante de OLADE, Ing. Byron Chiliquinga, representante de Universidad de Calgary, Anya Knechtel; representante del Ministerio de Energía, Arq. Benjamín Solorzano y por parte del equipo Consultor Local. Considerando que algunos participantes pudieran tener problemas con el entendimiento del idioma español, como parte del equipo consultor se contó con el apoyo de un profesional multilingüe, que asistió perfectamente en los momentos que fue requerido.

Todas las presentaciones, dinámicas y resultados de las plenarias han sido agrupadas en un disco compacto, el cual se está anexando al presente informe.

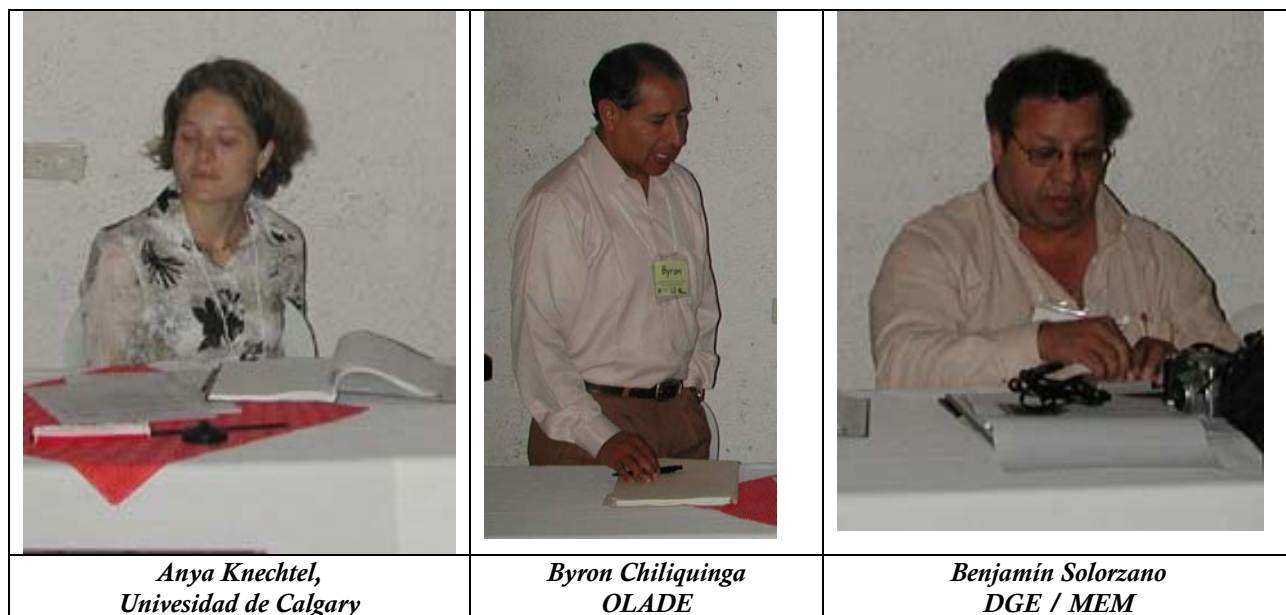


Fig. 2. Representantes de las entidades organizadoras del Programa de Energía Rural

4.3. Análisis de temas

La estrategia puesta en marcha durante este evento consistió en realizar presentaciones magistrales por parte de los especialistas y dejar que los participantes locales analizaran los conceptos vertidos a través de su realidad cotidiana y la amplia gama de experiencias que cada participante ha desarrollado en el desempeño de su trabajo.



Fig. 3. Desarrollo de las Presentaciones.

4.4. Dinámicas

Se motivó la realización de dinámicas de grupos, para que a nivel de grupos aleatoriamente organizados, se discutieran temas profundos relacionados con sus experiencias en sus actividades diarias. Cada miembro de grupo debía participar activamente, expresando sus puntos de vista para debatir o complementar los enfoques propuestos, desde su visión sobre la situación actual en los temas de participación de los pueblos indígenas, participación de las mujeres y la relación entre desarrollo – energía y ambiente.

4.5. Plenarias

Luego de un ciclo de presentaciones magistrales y una dinámica de grupos, se procedía a organizar una sesión plenaria, en la que cada grupo debía expresar las ideas consolidadas con los aportes de todos sus miembros. Cada equipo expositor debía expresar sus ideas y defenderlas ante la plenaria. Este modelo dinámico permitió la obtención de una gran cantidad de aportes y buenas ideas que pueden llegar a marcar el camino para la implementación del modelo multi-actor dentro de la comunidad verapacense.



Fig. 4 y 5 . Plenarias, donde cada grupo de trabajo presentaba sus puntos de vista en relación a los temas definidos para las dinámicas.

5. Compromisos

Entre los últimos puntos de la agenda, se acordó definir un mecanismo con visión de permanencia que pudiera tomar el liderazgo en las etapas iniciales del taller multiactores en la región de Alta Verapaz y consolidarlo como una filosofía de trabajo en todas las instituciones. A continuación se listan algunos de los compromisos adquiridos durante y al final de la actividad:

5.1. Junta Directiva Provisional

Una junta directiva provisional fue conformada democráticamente entre los participantes del evento. Dicha junta estaba integrada por las siguientes personas:

Representante	Institución
Lidia Tux,	FUMMAYAN
Héctor Ochoa	MUJER VAMOS ADELANTE
Abigail López,	OMP – SAN PEDRO CARCHA
Salvador Buena Fe,	OMP – SENAHU
Eldin Sierra	FORESTRADE
Rosa Maria	FEDECOVERA.

Dicho grupo fue juramentado por el Arq. Benjamín Solorzano, en su calidad de Coordinador Nacional del Programa de Energía Rural y representante del Gobierno de Guatemala, a través del Ministerio de Energía y Minas.



Fig. 6. Junta Directiva Provisional

5.2. Primera sesión de trabajo

El equipo interinstitucional conformado en Junta Directiva Provisional del Taller Multiactores, organizó su primera sesión de trabajo al final del evento, para definir una agenda prioritaria y hacer propuestas concretas ante los demás miembros del Taller. Se acordó apoyar unánimemente la gestión de la Junta Directiva provisional, por parte del equipo del Programa de Energía Rural.

En su gestión provisional, la Junta Directiva deberá consolidar el esquema organizativo del grupo, desarrollar sus estatutos, solicitar las ratificaciones de cada miembro (que las conclusiones vertidas puedan ser vinculantes) y acordar un cronograma para los productos.



Fig. 7. Primera sesión de trabajo de la Junta Directiva Provisional del Taller Multiactores.

5.3. Ratificación Institucional

Cada uno de los participantes en el taller multiactores se comprometió a gestionar la ratificación institucional de su participación formal en el taller multiactores, pues la ratificación fortalece la idea de que las propuestas que surjan de dicha estructura, sean vinculantes e integren a las instituciones en su relación de trabajo, por el desarrollo de Guatemala.

Una carta de ratificación para cada miembro, deberá ser presentada por aquellas personas que haya participado en el Taller Multi-actores, de manera que puedan conformar el equipo de trabajo de manera oficial y con la debida representación.

5.4. Análisis de Matriz de Comparación de Comunidades

Finalmente y considerando que durante el desarrollo del taller se realizó una presentación de la metodología de selección de comunidades, y algunos de los asistentes indicaron que están aplicando otras metodologías con menos variables; se acordó que ellos harían una evaluación de los mismos sitios propuestos en la lista corta del Programa, utilizando su propia metodología y que en base a sus los resultados se estarían haciendo los comentarios respectivos. A cada miembro se le entregó una base de análisis y cuantificación de las variables, la cual se presenta en el anexo 4.

6. Conclusiones

- o Se logró convocar a un total de 19 organizaciones activas en el departamento de Alta Verapaz, intensamente involucradas en el tema de energía rural, genero y desarrollo rural.

- o Se contó con la participación del Gobernador Departamental y las autoridades municipales de San Pedro Carchá y San Antonio Senahú.
- o Logísticamente el evento fue realizado en un lugar confortable, muy apropiado y con precios correctamente dentro del marco presupuestal designado para el evento.
- o Se estructuró una Junta Directiva Provisional del Taller Multiactores, la cual realizó una primera sesión de trabajo y propuso una pequeña agenda de las actividades más inmediatas.
- o Se hizo una compilación de todas las presentaciones, dinámicas, plenarias y fotografías del evento, que se han integrado en un disco compacto, mismo que se está anexando al presente informe.

7. Anexos

7.1. Anexo 1: Lista de Invitados

Sector		Entidad	Contacto inmediato	Coordenadas	Observaciones
Gobierno Regional	1	FODIGUA	Lic. Gloria Dominga Tecun	951-1933	Representante Local
	2	INDE	Carlos José Figueroa	3345711	Contacto para ubicar representa local
	3	Consejo de Desarrollo	Carlos Euler Gobernador	952-1369	Autoridad local
	4	MARN	Carlos Mansilla	Tels del MARN	Contacto para ubicar representa local
	5	FONAPAZ,	Lic. Selvin Vaides A.	9513864	Delegado local
Sociedad Civil	6	FONDEA / ACT	Walter Quiroa	951-1844 y 1845 Cel.6980495	Ente local
	7	Cámara de Comercio	Carlos Felipe Sierra	Telefax 951- 0978	Ente local
	8	Cámara de Industria (P+L)	Ana Victoria Rodríguez		Contacto para ubicar representa local
	9	ANACAFE	José Ángel Zavala	9521317 / 9521387 angelz@anacafe.org	Cobertura Nacional con Representante local
	10	FEDECOVERA	Leonardo O. Delgado	9521035	Ente local
Municipalidades y Comunidades	11	UTM – Sta. Maria cahabón	Ali Argueta	Telefax 983-1880	Ente local
	12	UTM – Cobán	Ing. Freddy Pacay	952-1305 Ext. 120	Ente local
	13	UTM – Fray Bartolomé	Manolo Chinchilla Guerrero	Telefax 952-0117 Cel. 6185052	Ente Local
	14	UTM – San Pedro Carchá	Ing. Abigail López	“ 951-5059 Cel. 6941835	Ente local
	15	COCODE / Comunidad de Cahabón	Eva Pop Tec	Presidente Comité Femenino Chiacté	Representante de comunidad no electrificada.
	16	COCODE / San Pedro Carchá.	Rogelio Coc	Comunidad Yalsacar	Es una comunidad, sin expectativas de que el SNE pueda llegar.
Indígenas	17	Unión Campesina del Norte	Mariano Caal	9797513	Entidad local
	18	Talita Kumi	Otoniel Gamboa	9516016-18 Col. La Trinidad Km. 218 ruta Coban - Carcha	Entidad nacional con regional 13 Av. A 2-23 zona 4 de Mixto, Colonia Monte Real II
	19	Instituto de Investigación de desarrollo Maya- IIDEMAYA-	Ing. Sergio Ac	Barrio Saraxoch, San Pedro Carchá 9514809 /5946598	Entidad regional
Género	21	Fundación de Mujeres Mayas del Norte – FUNMAYAN-	Lidia Floricelda Tux	1ª. Calle 13-34 zona 2, Cobán 9510493 / 9510494	Entidad regional
	20	Asociación Mujer Vamos Adelante	Lic. Héctor Ochoa		Entidad regional
	22	Cruz Roja Guatemalteca-AV	Denis Wellman	3ª. Calle 2.13 Zona 3, Cobán 9521459 /9513876.	Entidad nacional con actividad regional

Ambiente / Crédito	23	Fondo para la Conservación de Guatemala / Forest Trade	Leonor Rodríguez	3658985 - creditos@fcg.org.gt 17 Ave "D" 0- 19,Zona 15 Col El Maestro, Guatemala	Entidad nacional con actividad regional
	24	ASOREMA- ICP/ACTASA	Mauro García – 9504301	mggarcia2@inteln.net.gt)	Ente local
	25	CARE.	Licda. Armida Tejeda	9521194, 9512864 C. 3943726	Entidad regional

7.2. Anexo 2: Cotización de Servicios de hotel.

Hotel Villa Aurora			
Hospedaje	Q/unidad	Cantidad	Quetzales
Hab. Sencilla	90	18	1620
Hab. Doble	160	36	5760
Alimentación			
Desayuno	28	90	2520
Almuerzo	40	60	2400
Cena	28	90	2520
Refrigerios	20	120	2400
Salón	CORTESIA		0
			Q17,220.00
No hay ningún problema de espacio en el salón para hacer trabajos de grupo e inclusive para hacer alguna noche cultural.			
Es el mejor hotel de la zona y es el único que podría brindarnos un servicio completo. Otros menores no tienen tanta capacidad para un taller, alimentación y para grupos.			

7.3. Anexo 3: Agenda Definitiva

**Programa OLADE/U.Calgary/ACDI
Ministerio de Energía y Minas
Proyecto de Energía Rural**

**TALLER MULTIACTORES
San Pedro Carchá, 13 – 14 de Octubre, 2004**

Miércoles 13 de Octubre de 2004

Horario	Tema	Responsable
08:30 – 10:00	Ceremonia de Apertura: - Bienvenida a los participantes - Acciones del Gobierno de Guatemala en Energía Rural - Objetivos del Proyecto	Gob. Dental. Carlos Euler Benjamín Solorzano Anyá Kneltech / U.Calgary Byron Chiliquinga / OLADE
10:00 – 10:30	Refrigerio	
10:30 – 11:15	Análisis de la Problemática de la Gestión de los Proyectos Sostenibles de Energía Rural -	Byron Chiliquinga / OLADE Hugo Arriaza / Local
11:15 – 12:00	Presentaciones cortas de los participantes sobre su área de acción. (Nombre, Institución, Expectativas)	Dinámica Eric Barrientos
12:00 – 13:00	Alcance y Fundamentos de Energía Rural y las variables sociales	Anyá Knechtel / Benjamín Solorzano
13:00 – 14:15	Almuerzo	
14:15 – 15:15	Estructura de los Talleres Multiactores, como una herramienta de apoyo para que la Energía sea un instrumento de desarrollo rural	Hugo Arriaza
15:15 – 15:30	Discusión sobre los elementos del nuevo enfoque	Dinámica
15:30 – 16:00	Refrigerio	
16:00 – 17:30	Trabajo de Grupos: Análisis de la situación actual en cada una de las áreas de trabajo: entrega de material de apoyo para el trabajo. a. Desarrollo – energía - ambiente. b. participación de pueblos indígenas, c. Necesidades versus Energía	Hugo Arriaza (Plenaria)

Jueves 14 de octubre de 2004

Horario	Tema	Responsable
08:15 – 09:00	Presentación del Resumen de Resultados Reflexión de los participantes	Benjamín Solorzano
09:00 – 10:00	Análisis de los Problemas, necesidades y recursos de la Energía Rural (Trabajo de Grupos)	Hugo Arriaza
10:00– 10:45	Trabajo de Grupos: Lineamientos estratégicos para incorporar la participación de las variables sociales en los proyectos energéticos.	Erick Barrientos (Plenaria)
10:45 -11:15	Refrigerio	
11:15 – 12:00	Establecimiento del Taller Multi-Actores como mecanismo de apoyo a las labores del proyecto: participantes, actividades, requerimientos, cronograma de reuniones	Hugo Arriaza
12:00 – 13:00	Trabajo de grupos: Definición de Compromisos de los participantes: Equipo coordinador, responsabilidades, asesores, próximas reuniones, etc.	Hugo Arriaza (Plenaria)
13:00 – 14:30	Almuerzo	
14:30 – 15:30	Presentación del Mecanismo de Selección de Comunidades potenciales para el proyecto de Energía Rural y sus resultados iniciales	Hugo Arriaza
15:30 – 16:15	Trabajo de grupos: Dinámica: Análisis de los sitios propuestos como candidatos para los proyectos piloto de Energía Rural.	Erick Barrientos / Byron del Cid (Plenaria)
16:15 – 16:45	Refrigerio	
16:45 -17:15	Conclusiones del evento	Byron Chiliquinga
17:15 – 17:30	Clausura del Taller	Ministerio de Energía y Minas

7.4. Anexo 4: Invitación al evento



Guatemala 30 de agosto del 2004

Señor
Inviado
Presente

Estimado señor invitado:

El Ministerio de Energía y Minas en coordinación con la Universidad de Calgary y la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), están organizando un Taller Regional Multi-Actores, en donde se estarán analizando los avances y perspectivas en el tema de energía rural y su desarrollo integrado; se hará especial énfasis en la discusión de modelos de trabajo que promueven la participación de los usuarios y usuarias de los proyectos y especialmente se discutirá sobre la consideración de variables sociales en la priorización de proyectos de energía rural.

Considerando su experiencia y su relación en los temas anteriormente indicados, queremos hacerle una cordial invitación para que asista a este importante taller, que se llevará a cabo en el Hotel Villa Aurora en el Municipio de San Pedro Carchá, los días 6 y 7 de octubre del 2004. Considerando que este tipo de taller será de inmersión total, los organizadores estarán cubriendo el hospedaje y alimentación a partir de la noche del martes 5, hasta la mañana del viernes 8 y por tal razón usted no realizará ningún pago.

Considerando la importancia de este evento para el avance de la energización rural de la región de las Verapaces, y por los arreglos logísticos necesarios, este evento tendrá un cupo limitado. Por lo que apreciaremos que nos confirme su participación a la brevedad posible, a fin de hacer las reservaciones correspondientes.

Esta modalidad de análisis a través de grupos multi-actores, es una nueva manera de planear estratégicamente, incluyendo los diferentes vectores y sectores que están involucrados en el logro de la estrategia regional de desarrollo.

Mientras esperamos su confirmación, aprovechamos para saludarlo.

Respetuosamente,

Lic. Roberto Gonzalez
Ministro de Energía y Minas

Ing. Carlos Euler
Gobernador Departamental



Guatemala, C. A.
Ministerio de Energía y Minas



UNIVERSITY OF
CALGARY

FORMULARIO DE REGISTRO

Taller Regional Multi-Actores
Hotel Villa Aurora, Municipio de San Pedro Carchá
6 y 7 de octubre del 2004

Si usted esta acepta la invitación para participar en este taller, por favor contacte al Sr. Hugo Arriaza al teléfono 7029296 / 9184966 o al Sr. Erick Barrientos (Cel. 6105797) o por correo electrónico a harriaza@inteln.net.gt o por fax al 3681169. El cupo es limitado.

Para confirmar, agradeceremos que provea la siguiente información:

Información General

Nombre y Apellido:

Entidad o comunidad Representada:

Cargo:

(Si tiene favor proporcionar)

El sitio web de la organización:

Número del Teléfono:

Número del Fax:

Correo electrónico:

La información adicional

¿Cuál idioma habla usted?

¿Requiere apoyo en la traducción del español a su idioma materno?

¿Requiere usted transporte de su comunidad al sitio del taller?

Favor haga una descripción breve de su organización, su comunidad o actividades pertinentes que pueda compartir con los otros participantes:

7.5. Anexo 5: Matriz de Comparación de Comunidades

Indicadores		Sepoc	Oxlajuha	Seacte	Yalijux	Tzalamila	Chulac
Infraestructura básica	5						
Integración con plan municipal	5						
Acceso	5						
Género	5						
Voluntad de pago	5						
Capacidad de pago	5						
Voluntad de participación (compromiso)	10						
UPE potenciales y actuales	5						
Gasto Leña	5						
Organización Comunitaria	10						
Disponibilidad de RRNN	5						
Potencial productivo	5						
Gasto en energía alternativa	5						
Usuarios	5						
Distancia al SIN	5						
Dispersión de viviendas	5						
Aportes financieros/en especie.	5						
Consumo energético	5						
Totales							

