



DEPARTAMENTO DEL INTERIOR
DE LOS ESTADOS UNIDOS
**PROGRAMA DE ASISTENCIA
TÉCNICA INTERNACIONAL**

DIAGNÓSTICO SOCIO ECONÓMICO DE LA ZONA DE ADYACENCIA GUATEMALA - BELICE

Análisis de datos de línea base en cuatro comunidades de la
zona de adyacencia Guatemala - Belice

Descripción breve

El Programa de Monitoreo y Evaluación de la MITA, permite el seguimiento de 84 variables socio económica y 5 indicadores, los datos reflejados muestran los resultados obtenidos del análisis de línea base de cuatro comunidades atendidas por el Fondo Semilla de la Zona de adyacencia, así mismo, permiten una apreciación del contexto social y económico del territorio, identificando los desafíos y oportunidades para superarlo.

Ing. Marvin Ronaldo Chacón O., M.A.
rchacon@asociacionbalam.org.gt

Fecha de elaboración: Julio de 2016

Lugar: Poptún, Petén.

Publicación:

La presente es una publicación de Asociación Balam. “Este documento ha sido producido con la asistencia financiera del Departamento del Interior de los Estados Unidos – USDOl- en el marco de cooperación técnica para la Ejecución del Proyecto “Colaboración Bi-nacional para erradicar el tráfico de vida silvestre en Belice y Guatemala” financiado por el Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales de la Agencia Internacional de Desarrollo del Reino Unido – DEFRA UKAID- a través del fondo contra el tráfico ilegal de vida silvestre -IWT-. Las visiones expresadas en el mismo no pueden ser reflejadas como una opinión oficial del USDOl y UKAID y son responsabilidad del autor”

Agradecimientos:

Agradecimientos especiales a personal técnico de COACAP, Héctor Xol, Amílcar Chan y Elienai Pacheco, representantes de instituciones miembros de la Mesa Intersectorial de Tierra y Ambiente (MAGA, MIDES, MANMUNISURP, COACAP, PDH, CASA DE LA ESPERANZA, DEMI, SAA, ASOCIACION BALAM), alumnos de la Escuela de Enfermería del Colegio CEIC, Nery Solís de WCS, Kevin Guzmán, por la colaboración brindada en el levantamiento de datos, análisis e interpretación de los datos.

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. ANTECEDENTES	2
3. OBJETIVO	3
4. RESULTADOS	4
4.1. Muestra	4
4.2. Población	4
4.3. Educación	6
4.4. Necesidades Básicas	8
4.5. Actividades Económicas	11
4.6. Conocimientos, Actitudes y Prácticas.	13
5. CONCLUSIONES	15

1. INTRODUCCIÓN

El Fondo Semilla de la zona de adyacencia es una estrategia de la Mesa Intersectorial de Tierra y Ambiente –MITA- para la promoción de medios de vida sustentables y desarrollo económico en comunidades de importancia para la reducción del tráfico ilegal de flora y fauna silvestre del ecosistema transfronterizo Montañas Mayas / Chiquibul; el propósito del fondo es aumentar la capacidad de las comunidades locales para buscar las oportunidades de subsistencia sostenible y erradicar la pobreza. Los anterior incluye la promoción de alianzas innovadoras para la conservación de la vida silvestre a través de las responsabilidades compartidas de gestión, tales como zonas de conservación de la comunidad, las alianzas público-privadas, el turismo sostenible, los acuerdos de reparto de ganancias y otras fuentes de ingresos, como la agricultura sostenible .

En el marco de las estrategias de participación pública para la reducción el tráfico ilegal de flora y fauna en Montañas Mayas / Chiquibul, se ha identificado zonas prioritarias para la intervención y sus desafíos de manejo. 17 comunidades son prioridad en la zona de adyacencia, las más cercanas a línea de referencia limítrofe entre Guatemala – Belice, priorizadas según el impacto sobre los recursos naturales de las actividades económicas realizadas, asimismo como la ubicación de cascos urbanos y población respecto de los elementos de conservación del ecosistema Montañas Mayas y Chiquibul. De acuerdo a los análisis de cobertura forestal y reportes de control y vigilancia del CONAP son los puntos con mayor ilícito de productos forestales reportados. Una de las causas asociadas a este problema lo constituye la falta de oportunidades económicas y acceso de alimentos de la población, en donde el diferendo territorial ha limitado por años su desarrollo, quedando como único recurso la extracción ilegal de productos del bosque; sumado a lo anterior se encuentran poderes fácticos que gobiernan el área y son los principales beneficiarios de la inestabilidad social y política.

Medios de vida alternativos en la zona son la necesidad imperante, por lo tanto, organizaciones de base comunitaria de segundo nivel como COACAP han desarrollado modelos de participación comunitaria para la agricultura familiar exitosos, capaces de generar ingresos y alimentos a las familias y a través del fondo semilla se replican las experiencias en cuatro comunidades que previo a un proceso de recuperación de la confianza lograron la gestión de dichas alternativas y su gobernanza. La estrategia es innovadora para la zona y la problemática tratada, su sostenibilidad depende en gran medida, de la capacidad de demostrar resultados de impacto.

En este sentido, se muestran los resultados de línea base de evaluación social y económica de cuatro comunidades atendidas por el fondo semilla, se cuenta con un total de 84 variables distribuidas en cinco indicadores. El presente documento forma parte del sistema de monitoreo y evaluación social y económica que la MITA implementado a través de Asociación Balam, el sistema consiste en un estudio longitudinal, con encuestas socio económicas en las comunidades priorizadas, actualmente se cuenta con información de línea base para 10 comunidades de la zona de adyacencia.

2. ANTECEDENTES

En el mes de agosto de 2015, Asociación Balam, COACAP, CONAP, ManMuniSurP, MAGA y MITA¹ en el marco de la Comisión de Productividad y Alternativas Económicas de la Mesta Intersectorial de Tierra y Ambiente del Sur de Petén – MITA – institucionalizaron el Fondo Semilla de la Zona de Adyacencia Guatemala – Belice, con el objetivo de mejorar el acceso y disponibilidad de alimentos de las familias y propiciar el desarrollo de alternativas económicas y productivas que mejoren los medios de vida y reduzcan la conflictividad social y ambiental en el territorio limítrofe.

En el mes de Marzo de 2016 basados en los criterios técnicos del protocolo de monitoreo y evaluación² se realizaron encuestas socio económicas en las comunidades San Marcos y Brisas del Chiquibul; en esta oportunidad, se programó el levantamiento de datos en la comunidad Monte los Olivos, actividad que no se desarrolló debido a que líderes comunitarios manifestaron inconformidad, argumento suficiente para considerar prudente esperar un mejor clima de relaciones entre comunidad e instituciones que garanticen fidelidad en la información recolectada.

En el mes de Junio de 2016, el Consejo Coordinador de la MITA con la asistencia técnica de Asociación Balam proponen el levantamiento de información socio económica en comunidades de la Zona de Adyacencia, espacio que permitió promover el levantamiento de datos basados en el protocolo de monitoreo y evaluación del fondo semilla, utilizando las variables e indicadores sociales y económicos, así como la metodología de encuesta -NBS Modificada-³; esta alianza inter institucional permitió el levantamiento de información socio económicas para ocho comunidades más en la zona de adyacencia, siendo Nueva Armenia, San José Las Flores y la Rejoya del Municipio de Melchor de Mencos; Monte Los Olivos, de Dolores; El Carrizal y el Limón, de Poptún; Jalacté y Santa Marta Jalacté del San Luís.

¹ Consorcio inter - institucional que conforma la Junta de Administración del Fondo Semilla.

² Asociación Balam. 2015. PROTOCOLO PARA MONITOREO Y EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIO ECONÓMICO DEL FONDO SEMILLA RESERVA DE BIOSFERA MONTAÑAS MAYAS CHIQUIBUL.

³ WCS. (s.f.). *Evaluación del impacto de la conservación y el desarrollo de medios de vida en zonas rurales: El uso Encuesta Modificada de Necesidades Básicas (BNS) en comunidades experimentales y de control.*

3. OBJETIVO

Analizar bases de datos de monitoreo Social y Económico de la Zona de Adyacencia para el establecimiento de indicadores sociales y económicos de línea base en cuatro comunidades para la evaluación de impactos del Fondo Semilla.

4. RESULTADOS

El programa de Monitoreo y Evaluación de la Zona de Adyacencia de Asociación Balam permite el monitoreo de 84 variables sociales y económicas, agrupadas en cinco indicadores: Necesidades Básicas Insatisfechas, Acceso a Necesidades Básicas localmente definidas, Educación, Actividades Económicas y Conocimiento, Actitudes y Prácticas de la población para el aprovechamiento lícito de RRNN.

El M&E de la zona de adyacencia cuenta con encuestas socio económicas en diez comunidades priorizadas por la Mesa Intersectorial de Tierra y Ambiente del Sur de Petén – MITA-, de las cuales, seis son atendidas por el Fondo Semilla para implementar proyectos económico – productivos. Considerando las comunidades atendidas por el fondo semilla con financiamiento proveniente de WCS – IWT mediante el Proyecto “Colaboración Bi-nacional para erradicar el tráfico de vida silvestre en Belice y Guatemala” financiado por WCS – UKAID”, el presente informe presenta resultados de análisis de bases de datos de cuatro comunidades.

4.1. Muestra.

La muestra tomada al azar en las cuatro comunidades se basa en la obtención de un mínimo de treinta familias encuestadas y así lograr mejor fidelidad de los estadísticos utilizados en los análisis, considerando que en el primer corte, las personas que fueron encuestadas en la línea base, por motivos migratorios no podrán participar. Considerando la metodología utilizada para el monitoreo y evaluación, realizó el levantamiento de información de la siguiente manera.

No.	Comunidad	Municipio	Muestra	Mes	Año
1	Brisas de Chiquibul	Dolores	38	Marzo	2016
2	El Carrizal	Poptún	40	Junio	2016
3	Monte los Olivos	Dolores	41	Junio	2016
4	San Marcos	Dolores	37	Marzo	2016
	Total		156		

4.2. Población

La cuatro comunidades atendidas por el Fondo Semilla cuentan con una población de 3095 personas, de los cuales el 51% son hombres y el 49% mujeres. La comunidad Monte Los Olivos perteneciente a la Etnia Q'eqchi' cuenta con la mayor población, mientras que El Carrizal es quien tiene menor número de pobladores. Los datos poblacionales mostrados en el cuadro 1 provienen de dos fuentes, en el caso de las brisas del Chiquibul la información proviene de proyecciones realizadas con datos de encuesta socio económica, número de casas habitadas y promedio de casas contadas con imágenes satelitales; las otras 3 comunidades fueron obtenidos a partir de censos poblacionales en dichas comunidades.

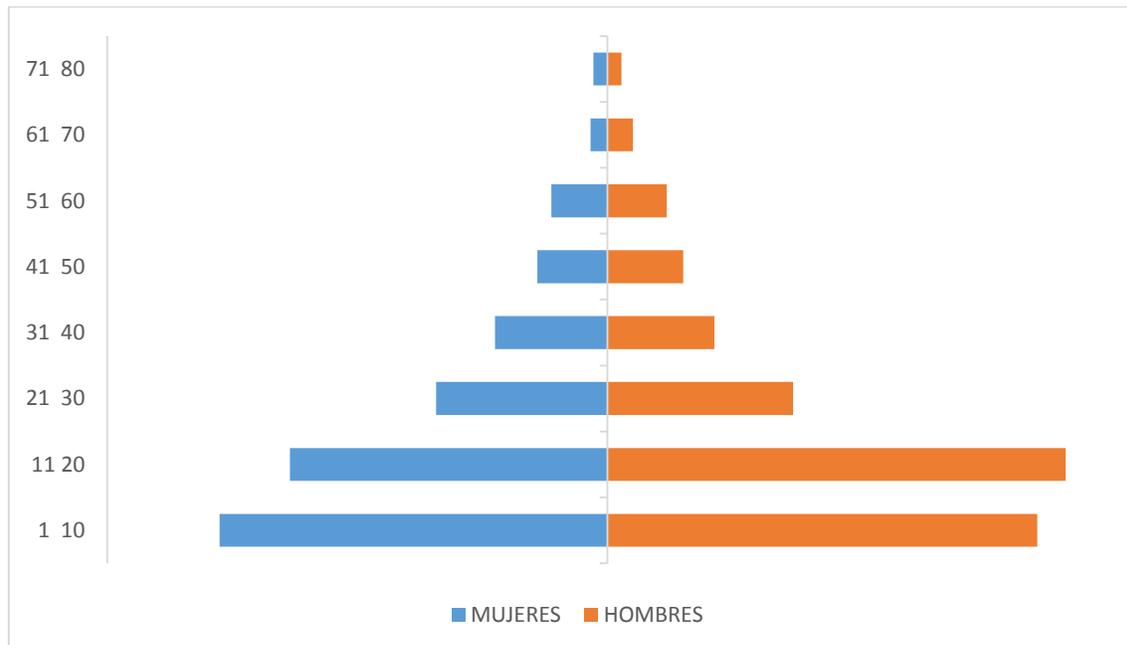
Cuadro 1: Población de cuatro comunidades atendidas por el Fondo Semilla por número de familias, total de habitantes, hombres y mujeres.

Población	Brisas de Chiquibul	Monte Los Olivos	San Marcos	El Carrizal	TOTAL GENERAL
Familias	184	207	96	81	568
Habitantes	1198	951	502	444	3095
Hombres	670	444	241	225	1580
Mujeres	528	507	261	219	1515

FUENTE: Sistema de Monitoreo y Evaluación socio económica de la zona de adyacencia Guatemala – Belice.

La población de las comunidades atendidas por el Fondo Semilla es relativamente Joven, según el cuadro 2 el 78% de la población tiene menos de los treinta años y el 87% menos de 40. La base de la pirámide poblacional refleja la necesidad de invertir en la población menor de 20 años, siendo este rango donde se concentra más de la mitad de la población, este segmento poblacional, lo veremos más adelante, es quien se encuentra vulnerable a alimentación inadecuada, deserción escolar, falta de oportunidades educativas, poco acceso a empleo y acceso a medios de producción. Gran parte de la juventud es originaria de las comunidades o emigraron a muy corta edad, este factor permite suponer que han crecido con el conflicto, heredando la pobreza y desigualdad imperante en la zona de adyacencia, lo cual representa un desafío de actitudes para promover alternativas de desarrollo de cualquier naturaleza y demanda por supuesto, una atención integral y diferenciada.

Gráfico 1: Pirámide poblacional de cuatro comunidades atendidas por el Fondo Semilla por grupos etarios de 10 años.



Cuadro 2: Población de cuatro comunidades atendidas por el Fondo Semilla por grupos etarios hombres y mujeres.

Grupos Etarios (años)	Mujeres	Hombres	Acumulado
1 10	16%	17%	33%
11 20	13%	18%	64%
21 30	7%	7%	78%
31 40	4%	4%	87%
41 50	3%	3%	93%
51 60	2%	2%	97%
61 70	1%	1%	99%
71 80	1%	1%	100%
GENERAL	51%	49%	

Los líderes de las organizaciones de base comunitaria son Jóvenes, en su gran mayoría, situación que abre una ventana de oportunidad con amplio potencial para promover un modelo de desarrollo basado en la inclusión social y económica de la población; sin embargo, esta oportunidad puede ser canalizada si y solo sí, antes se atienden necesidades básicas como educación, salud, alimentación y generación de ingresos económicos que les permita dignificar la vida humana, en un territorio de importancia económica, social y ecológica entre Guatemala y Belice.

4.3. Educación

La oportunidad de educación en las comunidades de la Zona de Adyacencia Guatemala – Belice se limita al nivel primario, sin embargo en las comunidades Monte los Olivos y el Carrizal se cuenta con establecimientos de ciclo básico, esto refleja mejores condiciones de acceso de la población; sin embargo el componente étnico tiene un alto peso en el bienestar de la población, principalmente en mujeres, los datos reflejan que la oportunidad de acceder educación de nivel medio, no se ve reflejada en el nivel de escolaridad de la población en general. El índice de analfabetismo de población mayor de 15 años es de 27% para las cuatro comunidades, siendo la comunidad Monte Los Olivos cuya población es eminentemente indígena, muestra el mayor porcentaje (39%), reflejando una demanda histórica materia educativa por parte del Estado para poblaciones indígenas.

Uno de los desafíos en comunidades asentadas en la zona de adyacencia es la cobertura del sistema educativo, falta de infraestructura, personal docente y equipo; estas debilidades se reflejan en la asistencia escolar, solo en el año 2016, el 19% de la población en edad escolar – 7 a 15 años – no asiste a la escuela, cifra que sumaría a los índices de analfabetismo y agudizará la problemática social en el futuro próximo; además, de la población mayor de 15 años considerada como la población económicamente activa, solo el 7% ha cursado algún grado de primaria, situación que impacta las economía comunitaria y la oportunidad de acceder a mejores fuentes de empleo, repercutiendo de manera inmediata en el empoderamiento de líderes comunitarios y la poca capacidad de general impacto en los procesos de gestión realizados por las organizaciones de base.

Gráfico 2: Porcentaje de analfabetismo de cuatro comunidades atendidas por el fondo semilla en la zona de adyacencia Guatemala – Belice.

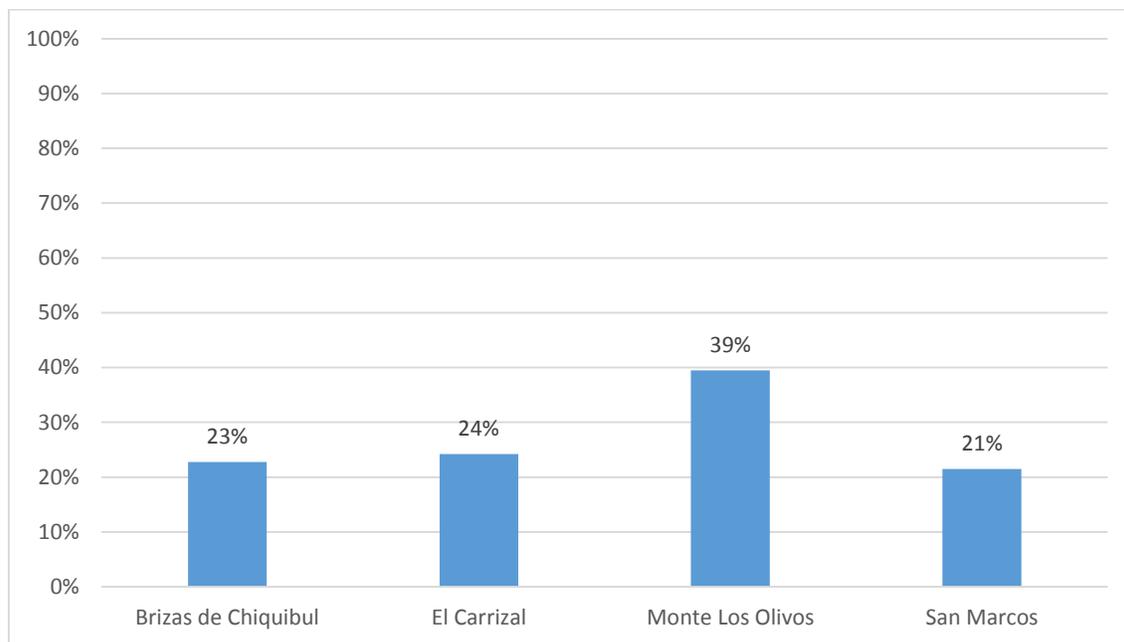
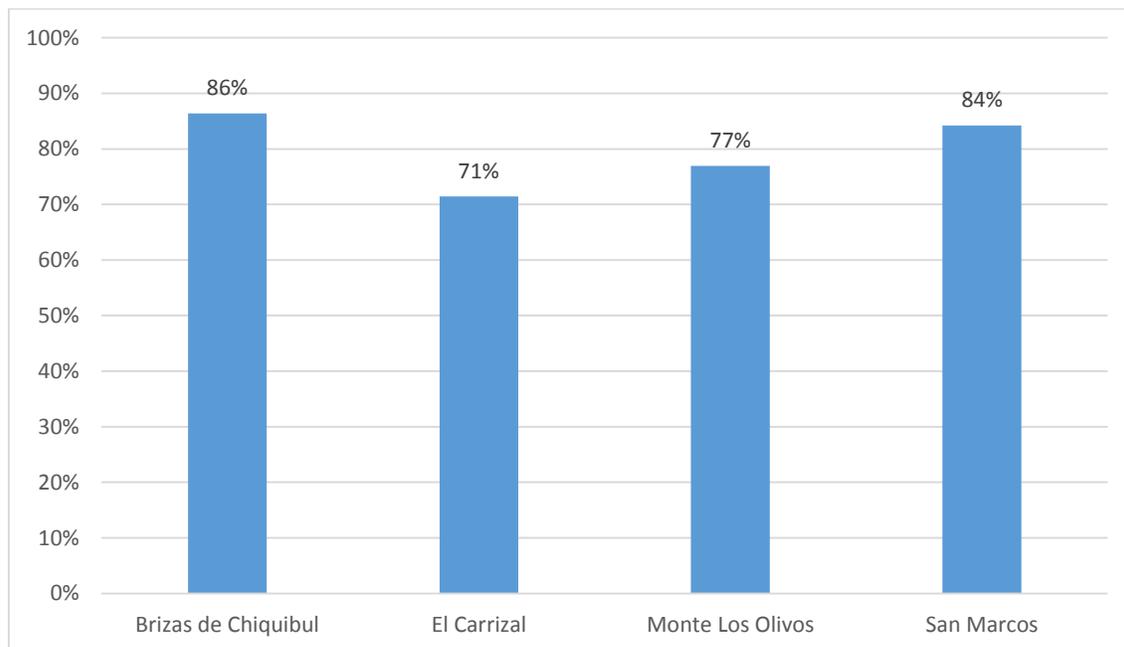


Gráfico 3: Población en edad escolar que asiste a la escuela en el año 2016 en cuatro comunidades de la zona de adyacencia Guatemala – Belice.



La escolarización se define como la cantidad de alumnos en edad escolar – 7 a 15 años – que asisten a la escuela en un ciclo lectivo⁴, en promedio el 81% de la población en edad escolar de las cuatro comunidades asiste a la escuela; según gráfico 3, El Carrizal es quien tiene el menor acceso – 71% - y las Brisas del Chiquibul el mayor – 86% -. Las causas asociadas a la interrupción del proceso de aprendizaje en el nivel primario se debe, pero no se limita a la incorporación de niños y niñas a las actividades económico productivas de las familias, que además del aspecto económico conlleva la transferencia de conocimiento de padres a hijos sobre la vida en el campo; otro aspecto que puede influir en la decisión familiar, es la falta de visión de padres que no tuvieron acceso a la educación y no ven en ello la oportunidad de una vida mejor.

4.4. Necesidades Básicas

El método de Necesidades Básicas constituye una forma directa de medición de la pobreza y bienestar de la población. En Guatemala, su uso se encuentra basado en Censos de Población y habitación, la información más reciente fue obtenida en año 2002⁵, en donde se elaboró el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI – el cual se construye de a través de 5 variables: Precariedad ocupacional, acceso a saneamiento básico, acceso a servicios mejorados de abastecimiento de agua, hacinamiento y Calidad de la vivienda. El programa de monitoreo y evaluación ha contemplado las variables de NBI, las cuales se encuentran en las bases de datos de cada una de las comunidades atendidas; sin embargo, para efectos del presente informe, se utilizó la metodología NBS modificada (por sus siglas en ingles), la cual realiza la medición de la pobreza y bienestar de la población basado en variables localmente definidas⁶.

NBS permite obtener el Índice de Necesidades Básicas – INB – y compararlo en el tiempo y espacio, reflejando el nivel de satisfacción familiar en función de variables localmente definidas. El cuadro 4 muestra los valores en porcentaje de 23 bienes y servicios localmente definidos de las cuatro comunidades atendidas por el fondo semilla. El acceso a salud y educación son los servicios con mejor acceso de manera general en las cuatro comunidades, 74% y 67% respectivamente, es importante para el análisis aclarar que estas dos variables miden la percepción de las familias en cuanto al servicio prestado por la escuela y los servicios locales de salud y no deben ser considerados como la cobertura en términos de calidad y cantidad.

⁴ MINEDUC. 2016. Sistema Nacional de Indicadores Educativos

⁵ INE. 2006. Necesidades Básicas Insatisfechas al 2002. Guatemala, Julio de 2006.

⁶Protocolo de monitoreo y evaluación, numeral 5.3.2 Necesidades Básicas locales. Pág. 8

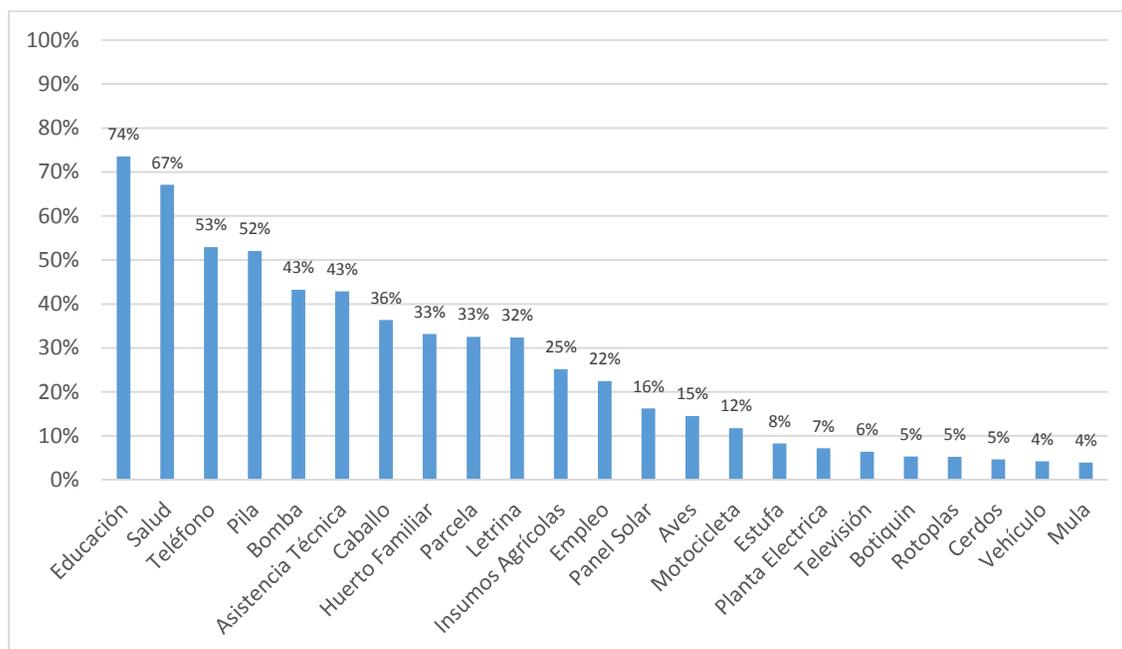
Cuadro 4. Índice de Necesidades Básicas – INB- por bienes y servicios de cuatro comunidades atendidas por el fondo Semilla.

Bienes y Servicios	% de acceso a bienes y servicios en 4 comunidades de la Zona de Adyacencia			
	Brisas de Chiquibul	El Carrizal	Monte Los Olivos	San Marcos
Educación	67%	91%	86%	48%
Salud	62%	77%	84%	43%
Teléfono	66%	63%	26%	58%
Pila	78%	58%	11%	65%
Bomba	53%	37%	18%	67%
Asistencia Técnica	71%	30%	16%	58%
Caballo	42%	28%	29%	48%
Huerto Familiar	41%	39%	7%	47%
Parcela	51%	28%	11%	42%
Letrina	32%	63%	18%	15%
Insumos Agrícolas	38%	20%	7%	39%
Empleo	32%	45%	4%	9%
Panel Solar	16%	31%	4%	14%
Aves	14%	20%	9%	16%
Motocicleta	4%	25%	2%	16%
Estufa	4%	23%	0%	6%
Planta Eléctrica	4%	12%	2%	11%
Televisión	4%	13%	3%	5%
Botiquín	5%	9%	0%	7%
Rotoplas	7%	9%	2%	2%
Cerdos	11%	2%	4%	2%
Vehículo	0%	9%	0%	8%
Mula	2%	4%	6%	2%

El gráfico 4 muestra la distribución INB de 23 bienes y servicios evaluados en cuatro comunidades atendidas por el fondo semilla; del total de la población, solo el 5% cuenta con medicinas básicas en el hogar para atender enfermedades⁷ y el 22% tuvo acceso a empleo en el mes de la encuesta. El dato sobre acceso a medicinas permite hacer una apreciación sobre el grado de vulnerabilidad de las familias y cuál es el nivel de deterioro físico de las personas; por otra parte, el acceso a fuentes de empleo, explica en gran medida las causas que motivan a pobladores de la zona de adyacencia a cruzar la zona de referencia limítrofe entre ambos países y hacer uso no adecuado de los recursos presentes en esa zona.

⁷ Se cuestionó sobre la presencia de primeros auxilios, medicamentos para atender gripes, fiebres, dolores musculares, al menos un medicamento en el hogar.

Gráfico 4: Índice de Necesidades Básicas – INB- por bienes y servicios de cuatro comunidades atendidas por el Fondo Semilla.

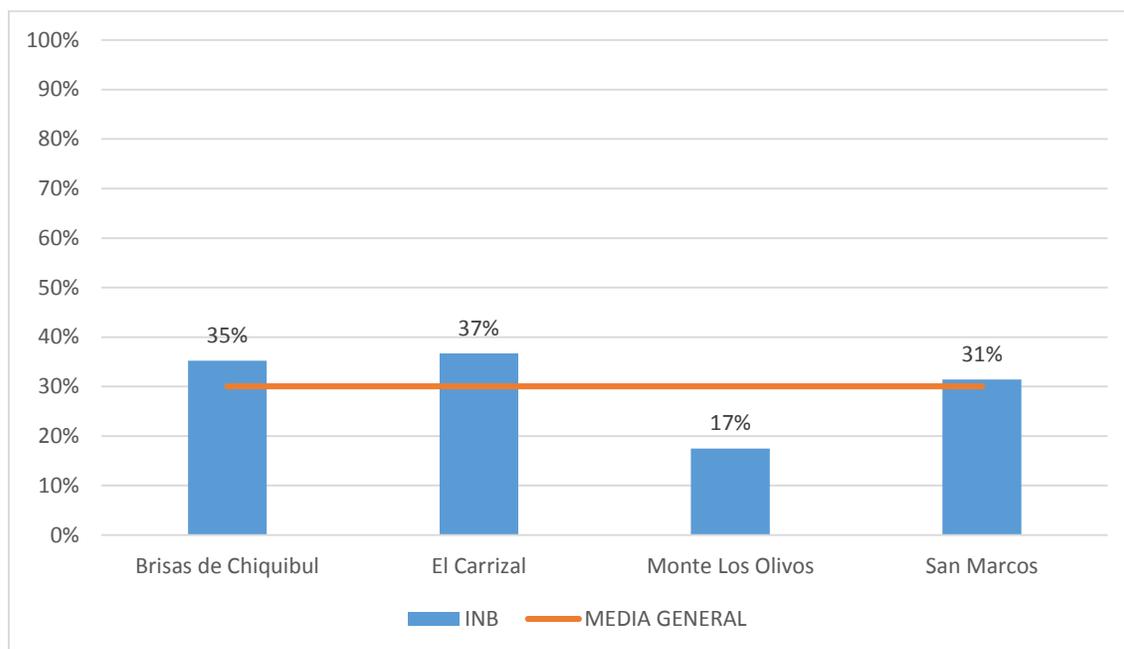


Sin duda, la principal causa de la conflictividad social y ambiental de la zona de adyacencia lo constituye la falta de medios de producción como tierra para cultivar, se reporta que solamente el 33% cuenta con acceso a una parcela, sin hacer referencia si ésta se encuentra en territorio guatemalteco, comunidades como Monte los Olivos con acceso a tierras del 11%, la mayoría de la población depende de la renta de tierra, jornales y actividades extractivas para subsistir. El recurso tierra, es uno de los factores que más contribuyen a la problemática de la zona. En términos generales, más del 80% de los bienes y servicios localmente definidos como necesidades básicas no superan el 50% de acceso; asimismo la brecha de acceso entre lo que se tiene y lo que se debería tener es del 70% en las cuatro comunidades.

El gráfico 5 muestra el INB de cuatro comunidades atendidas en la zona de adyacencia, la imagen es una muestra del mejor de los casos en comunidades asentadas en la zona de adyacencia Guatemala – Belice, con una media de 30% de INB para las cuatro comunidades se ve reflejado el grado de satisfacción de necesidades de la población. La comunidad Monte Los Olivos cuenta con el índice más bajo reportado – 17% - mientras que El Carrizal el más alto 37% -.

La comunidad Monte Los Olivos es una de las comunidades con mayor conflictividad social de los últimos años, se asocia a esta conflictividad que solamente el 11% de la población cuenta con una parcela y el 4% tuvo acceso a empleo en el mes de la medición, estos indicadores permiten comprender la complejidad del territorio, asimismo son una ventana de oportunidad para la generación de estrategias diferenciadas, que coadyuven a reducir la conflictividad entre ambos países.

Gráfico 5: Índice de Necesidades Básicas –INB- por comunidad de la zona de adyacencia atendida por el Fondo Semilla.



4.5. Actividades Económicas

Considerando el contexto ambiental y de áreas protegidas del territorio, es importante fomentar actividades económico – productiva sostenibles, que contribuyan con la seguridad alimentaria y nutricional de las familias así como la consolidación de un paisaje económicamente sostenible con cadenas de valor que contribuyan con la restauración del paisaje y uso adecuado de la biodiversidad. El cuadro 5 muestra en porcentaje las fuentes de ingresos económicos de las familias en las cuatro comunidades.

A nivel general, es el maíz y frijol la principal fuente de ingresos económicos y alimento a las familias; según el gráfico 6, el maíz y el frijol constituye para el 86% y 81% de las familias respectivamente la principal actividad económica y productiva que sosteniente la economía familiar, siendo esta la tendencia en las cuatro comunidades en estudio, según cuadro 5. Existe un segundo grupo de actividades que aportan ingresos económicos al 31%, 25% y 24% a las familias, siendo estas la ganadería, cultivo de pepitoria y jornales respectivamente. A nivel de territorio, la actividad predominante es la ganadería, observada desde vista área e imágenes de cobertura, sin embargo esta no se encuentra en manos de pequeños productores asentados en las comunidades, siendo la ganadería la muestra fiel de la brecha de acceso a medios de producción entre ricos y pobres en la zona de adyacencia y la principal fuente asociada a los procesos de acumulación de capital y son quienes se benefician de la miseria y el hambre que impera en el territorio.

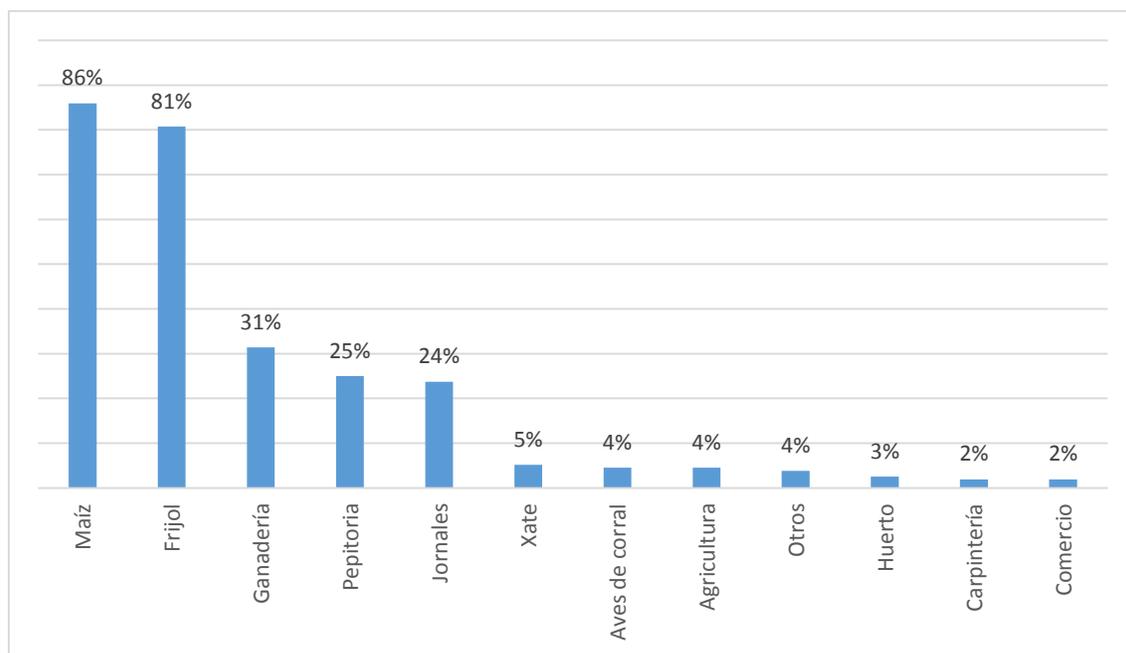
Otras actividades económicas, que en cierta medida contribuyen con la sostenibilidad del paisaje como el cultivo de Xate (*Chamaedorea sp.*) bajo bosques o sombra artificial, aunque no son realizadas de manera ilícita se desarrollan de manera no regulada, debido a que la falta de acuerdos

de permanencia y derechos sobre la tierra limita la obtención de licencias de comercio, propiciando un clima de oportunidad para coyotes (intermediarios) para la compra barata de palmas y el tráfico ilícito de las mismas.

Cuadro 5: Porcentaje de familias que desarrollan Actividades económico – Productivas segregadas por comunidad atendida por el Fondo Semilla.

Actividad Económico - Productiva	Brisas del Chiquibul	El Carrizal	Monte Los Olivos	San Marcos
Maíz	87%	65%	98%	95%
Frijol	53%	100%	85%	84%
Ganadería	55%	30%	5%	38%
Pepitoria	21%	0%	7%	76%
Jornales	50%	10%	2%	35%
Xate	0%	0%	10%	11%
Aves de corral	13%	0%	0%	5%
Agricultura	8%	0%	0%	11%
Otros	13%	0%	0%	3%
Huerto	8%	0%	0%	3%
Carpintería	3%	0%	2%	3%
Comercio	5%	0%	0%	3%

Grafico 6: Porcentaje de familias que realizan actividades productivas en cuatro comunidades atendidas por el Fondo Semilla del Porcentaje.



4.6. Conocimientos, Actitudes y Prácticas.

La importancia que la población da a los recursos ecosistémicos del territorio es un factor determinante para el logro de resultados en la zona de adyacencia; el fondo semilla experimento grupos comunitarios renuentes a participar, tal es el caso de la comunidad La Rejoja que no mostró voluntad para implementar proyectos productivos y Monte Los Olivos donde el levantamiento de encuesta tuvo que post ponerse por negativas de líderes comunitarios. Evaluar el cambio de actitud de la población, permite establecer si las acciones implementadas son capaces de combatir liderazgos negativos y fomentar gobernanza y gobernabilidad en el territorio.

El cuadro 6 muestra la importancia por comunidad de cinco variables relacionadas a los recursos ecosistémicos, así como las acciones posibles para mejorar su protección y manejo, la asistencia técnica para mejorar los medios de producción es la variable menor valorada por la población, es imprescindible que las unidades de extensión rural de la Mesa Intersectorial de Tierra y Ambiente evalúen las estrategias utilizadas y mejoren la valoración de la asistencia técnica en la población. La poca valoración de la asistencia técnica puede estar asociada a liderazgos negativos que buscan la perpetuación del abandono del estado por favorecer esta condición al desarrollo de actividades ilícitas de extracción de recursos naturales y actividades no reguladas.

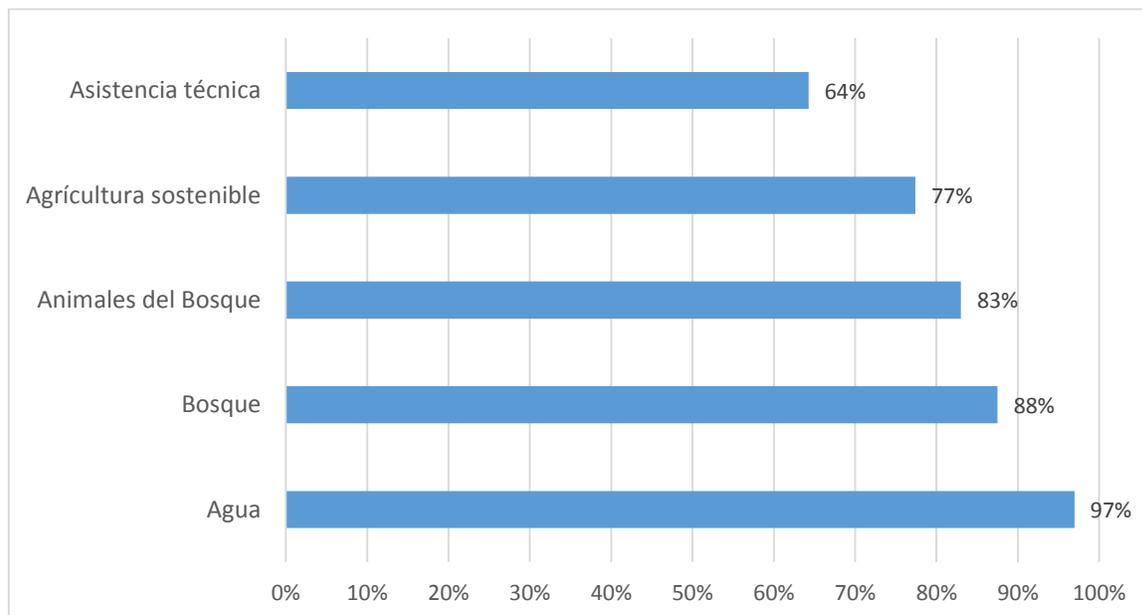
El gráfico 7 muestra la importancia de la población sobre cinco variables relacionadas a recursos ecosistémicos y acciones para mejorar su manejo, el Agua es el recurso mejor valorado por la población de las cinco comunidades – 97%- promedio general, seguido del bosque y los animales del bosque, además de la importancia implícita de las variables, su valoración puede asociarse a la escases de estos recursos en el territorio⁸, la falta de fuentes mejoradas de abastecimiento de agua, la deforestación en áreas aledañas a la comunidad y la poca presencia de animales silvestres son factores que visibilizan su importancia. Los menos valorados son las Buenas Prácticas Agrícolas y la Asistencia Técnica para lograrlo, situación asociada a evidenciar tráfico de vida silvestre, actividades ilícitas del territorio y estructuras criminales basadas en la necesidad comunitaria.

Cuadro 6. Porcentaje de importancia de recursos ecosistémicos y prácticas de agricultura sostenible por comunidad atendida por el fondo semilla.

Comunidad	Brizas de Chiquibul	El Carrizal	Monte los Olivos	San Marcos
Importancia del Bosque	93%	99%	97%	98%
Importancia de Animales del Bosque	88%	81%	91%	90%
Importancia del Agua	80%	81%	87%	84%
Importancia de realizar buenas Prácticas Agrícolas	65%	80%	78%	86%
Importancia de la Asistencia Técnica Agropecuaria	45%	72%	76%	64%

⁸ Escases vinculada a la falta de ordenamiento territorial en el territorio, la falta de planificación en el establecimiento de los asentamientos y la inexistencia de fuentes de abastecimiento domiciliar.

Gráfico 7: Importancia de recursos ecosistémicos y prácticas de agricultura sostenible de cuatro comunidades atendida por el fondo semilla.



Se evaluó el conocimiento de las personas acerca del contexto de la zona de adyacencia y áreas protegidas del Sur de Petén, así como su participación en proyectos comunitarios que busquen alternativas económico – productivas. De acuerdo al cuadro 7, de manera general el 44% de la población ha participado en algún proyecto o alternativa productiva impulsada por instituciones de asistencia técnica, el 42% conoce o ha escuchado de los acuerdos firmados por Guatemala – Belice en la solución del diferendo territorial, y solamente el 22% conoce o sabe algo acerca de la Reserva de Biosfera Montañas Mayas / Chiquibul.

En la comunidad El Carrizal el conocimiento sobre los acuerdos llega al 100% de la comunidad mientras nadie dice conocer sobre áreas protegidas; aquí el indicador nos muestra un rechazo sobre la normativa del área protegida y una necesidad en la solución de la problemática territorial. En la comunidad Monte Los Olivos no se conocen los acuerdos Guatemala – Belice, esto refleja falta de socialización de los mismos, pues por ser comunidad eminentemente Q’eqch’í no cuentan con medios de información capaces de suministrarle dicha información.

Cuadro 7: Porcentaje de participación en alternativas económico –productivas, conocimiento de acuerdos Guatemala – Belice y contexto de las Áreas Protegidas en comunidades atendidas por el Fondo Semilla.

Comunidad	Participa alternativas	Conoce acuerdos	Conoce AP
Brizas de Chiquibul	58%	29%	37%
El Carrizal	28%	100%	0%
Monte los Olivos	24%	0%	17%
San Marcos	68%	38%	38%
GENERAL	44%	42%	22%

5. CONCLUSIONES

El Maíz y Frijol son las dos actividades económico – productivas que sostienen la economía comunitaria y representan la principal fuente de ingresos de familias, actividades sostenibles como el Xate se desarrollan de manera no regulada por la falta de planes de manejo de grupos comunitarios, provocando bajos ingresos económicos por la venta de hojas.

No existe una estrategia de socialización de los acuerdos Guatemala – Belice para el diferendo territorial, el conocimiento de las comunidades es adquirido a través de medios informales como noticias y medios de comunicación no especializados en el tema, provocando falsas expectativas sobre y que comunidades maya hablantes no tengan información al respecto, a

La debilidad de las instituciones del estado ha provocado distanciamiento con comunidades, situación que ha sido aprovechada por estructuras de tráfico de productores forestales maderables y no maderables, así como recursos minerales provenientes de áreas protegidas en el territorio beliceño.

La falta de empleo y áreas para el cultivo son las causas principales de la problemática social, económica y ambiental de la zona de adyacencia Guatemala – Belice, que ha causado el deterioro de la Reserva de Biosfera Montañas Mayas / Chiquibul y muertes de guatemaltecos en el territorio beliceño.

Existe una brecha de acceso a necesidades básicas de la población en la zona de adyacencia, la población no cuenta con acceso a medicinas, asistencia técnica para la producción, letrinas, entre otros; la falta de satisfactores agudiza la problemática social; es imperativo mejorar el acceso a bienes que dignifiquen la vida humana para sentar bases de gobernabilidad en la zona de adyacencia.

Por último, la comunidad Monte Los Olivos es sin duda alguna la comunidad con mayores necesidades y por el componente étnico con grandes desafíos de gobernanza y gobernabilidad, sin embargo, es este mismo componente étnico su gran fortaleza para superar los retos de desarrollo, lo cual requiere de una atención diferenciada e integral del Estado, basada en las necesidades legítimas no conocidas aún por la población, pero que sin duda alguna son las que ocasionan la conflictividad social y ambiental de la zona.