

Memoria documental del tercer taller “Herramienta: Pobreza-Bosques”



San Agustín, Tekax, Yucatán;

Del 7 al 11 de noviembre de 2014

CGCRB/UICN/Evento-017/2014

Gustavo Leopoldo Garduño Ángeles

Sarahí Elena Malanche García

Contenido

Memoria documental del tercer taller “Herramienta: Pobreza-Bosques”	1
Introducción	3
Reporte de actividades.....	4
Memoria documental de la implementación del taller	6
Herramienta 1	6
Herramienta 2	7
Herramienta 3	9
Herramienta 4	12
Herramienta 5	17
Herramienta 6	23
Herramienta 7	24
Herramienta 8	24
Conclusiones	25
Anexo 1: Herramienta 7: Hoja socioeconómica.....	26
Anexo 2: Listas de asistencia	26
Anexo 3: Memoria Fotográfica.....	26
Anexo 4: Presentación Power Point.....	26

Introducción

La Coordinación General de Corredores y Recursos Biológicos (CGCRB) de la CONABIO tiene el objetivo principal de promover la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, mediante la atención territorial en los corredores biológicos existentes en seis estados del sureste mexicano: Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán.

En este sentido la CGCRB busca conservar el capital natural y los servicios ambientales que proveen los bosques, implementando este esfuerzo de conservación junto con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y con apoyo del Ministerio Alemán de Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU), a través del proyecto “Beneficios de REDD+: Facilitación de procesos nacionales y comunitarios para diseñar esquemas de distribución de beneficios REDD+ en pro de poblaciones en condición de pobreza” que tiene como meta contribuir al establecimiento de mecanismos para la distribución de beneficios que sean equitativos dentro del proceso REDD+.

En el marco de este proyecto la herramienta “Pobreza-Bosques” está aplicándose en comunidades de la Península de Yucatán con los siguientes objetivos principales:

- Analizar la contribución de los recursos forestales a los medios de vida de las comunidades.
- Identificar y discutir acciones a nivel comunitario para reducir la deforestación y la degradación de los bosques a través del manejo colaborativo y comunitario de los bosques dentro del área del proyecto.
- Evaluar la capacidad y legitimidad de disposiciones de gobierno existentes sobre los recursos naturales para clarificar y asegurar el acceso de los pobres a beneficios provenientes del manejo de recursos naturales.

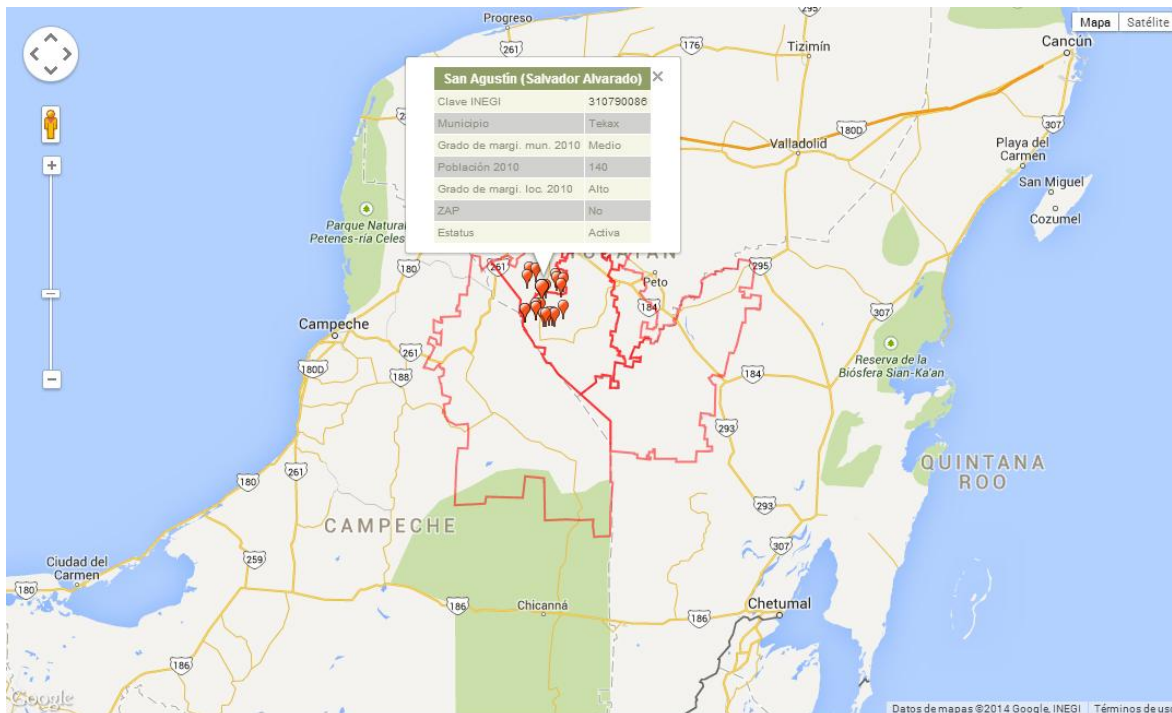
Los resultados derivados de la aplicación de la herramienta “Pobreza-Bosques” permitirán comprender la distribución espacial de la pobreza en la Península de Yucatán en términos de recursos forestales; lo cual formará la base para apoyar y asesorar el diseño de las disposiciones del proyecto de distribución de beneficios de REDD+ orientadas a beneficiar a los pobres a nivel sub-nacional y nacional. Asimismo, la información obtenida será un apoyo continuo a los procesos de diseño de las estrategias de REDD+ y a establecer disposiciones de distribución de beneficios dentro del marco de los programas de país de REDD+.

La última comunidad seleccionada para implementar la herramienta “Pobreza-Bosques” fue San Agustín en Yucatán. Anteriormente se implementó en la comunidad de Zoh Laguna en Campeche y Nicolás Bravo en Quintana Roo.

La comunidad de San Agustín (también llamada Salvador Alvarado), en el municipio de Tekax, es una localidad pequeña que en 2010 contaba con 140 habitantes (66 hombres y 74 mujeres), presentaba un alto grado de marginación y rezago social bajo¹.

Cabe señalar que la localidad cuenta con bastante experiencia en tratar con las instituciones ya que por el trabajo de monitoreo comunitario que han realizado han recibido la visita de diversas instituciones y organizaciones; asimismo, han participado en intercambios de experiencias por lo que los pobladores fueron altamente participativos durante el taller. Además, durante el recorrido se percibió el cuidado y protección de la comunidad hacia su entorno natural.

Ubicación de San Agustín Tekax, Yucatán



Reporte de actividades

La aplicación de la herramienta: “Pobreza-Bosques” se realizó del 7 al 11 de noviembre de 2014. Las actividades comenzaron el día 7 de noviembre con el arribo de Gustavo Leopoldo Garduño Ángeles y Sarahí Elena Malanche García, personal de la CGCRB/CONABIO a la ciudad de Mérida, Yucatán, en dónde fueron recibidos por el Especialista en el Estado de Yucatán, Walfred Ulyses Huesca Tercero.

¹ SEDESOL, Catálogo de localidades, “Información de localidad” en: <http://www.microrregiones.gob.mx/catloc/contenido.aspx?refnac=310790086>

Ese día fue destinado a la reunión con el grupo de facilitadores para preparar las actividades y logística de los días siguientes, conocer un poco más de la localidad, su tamaño, organización, número de habitantes, etcétera. Posteriormente, ese mismo día el equipo de trabajo ya reunido se presentó con el Comisario Ejidal para informarle el interés de aplicar la herramienta: “Pobreza-Bosques” y solicitar el apoyo para su realización.

Debido a la óptima organización de la localidad ese mismo día pudo aplicarse la primera herramienta del taller, la cual consiste en “clasificar la riqueza” del lugar y elaborar los grupos de trabajo: Mujeres con mayores recursos, Hombres con mayores recursos, Mujeres con menos recursos y Hombres con menos recursos.

El 8 de noviembre se realizó el recorrido por el bosque, con el objetivo de identificar las áreas principales de dónde la comunidad obtiene recursos y los elementos del bosque que para ellos tienen un valor cultural, espiritual, económico y social; ese mismo día por la tarde, se elaboró la línea del tiempo, para conocer la evolución y cambios que ha habido tanto en la localidad como en los recursos naturales. Estas actividades corresponden a la aplicación de las herramientas 2 y 3 del taller. Cabe señalar que en las labores de este día, no acudieron las mujeres de la comunidad, ya que debido a la dinámica interna, ellas no participan en las actividades del bosque y milpa.

El 9 de noviembre no fue posible iniciar la aplicación de las actividades restantes del taller, ya que la comunidad tenía un evento que les ocupó todo el día. Sin embargo, ese día fue utilizado por el equipo de facilitadores para terminar la elaboración de los materiales que serían necesarios para los días subsecuentes para la implementación del taller. Asimismo, se aprovechó el tiempo para que el personal de CONABIO que no conocía la aplicación de la herramienta (Sarahí Malanche y Ulyses Huesca) recibiera información al respecto, ya que ellos también participarían en la facilitación del taller.

El 10 de noviembre se aplicaron las herramientas 4, 5, 6, 7 y 8 del taller; posteriormente se realizó un convivio con los participantes. Al finalizar el taller, el equipo de facilitadores comenzó con el análisis y sistematización de resultados y el personal de CONABIO permaneció con la comunidad para concluir todo lo relacionado con la logística y agradecer a las autoridades ejidales el apoyo para la implementación con éxito del taller.

El 11 de noviembre el equipo de facilitadores y el personal de CONABIO concluyeron el análisis y sistematización de los resultados del taller, y todos regresaron a sus puntos de origen.



Memoria documental de la implementación del taller

Herramienta 1

Herramienta 1: Clasificación de la riqueza

OBJETIVO: *Seleccionar a los participantes de la población local que sean representativos para los ejercicios de la herramienta.*

La aplicación de esta primera herramienta permitió la clasificación de la riqueza de los habitantes de la Comunidad San Agustín, Tekax, en cuatro grupos de acuerdo a criterios locales de riqueza/pobreza y género.

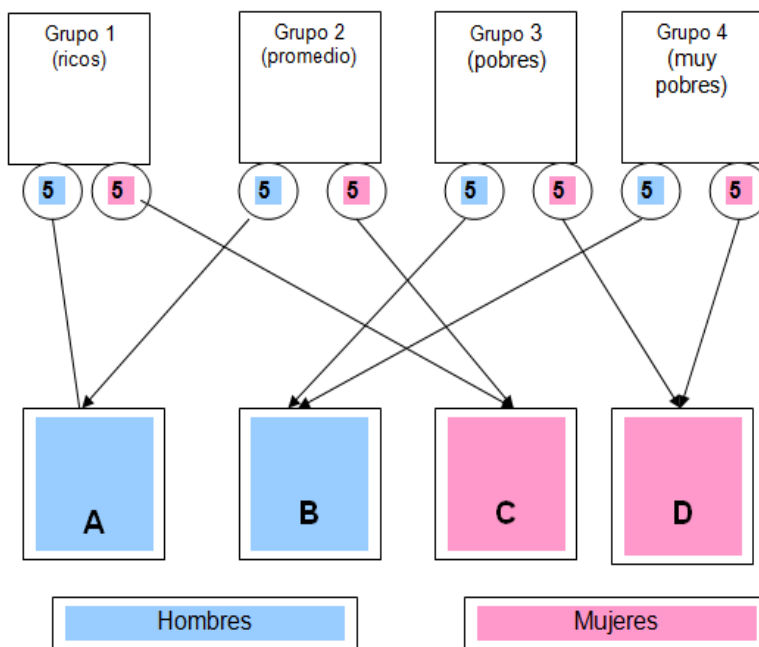
Los grupos que se conformaron fueron: Hombres con mayores recursos, mujeres con mayores recursos, hombres con menos recursos y mujeres con menores recursos. La clasificación fue de acuerdo al siguiente criterio:

Hombres y Mujeres de Mayores Recursos

- Empleo fijo.
- Negocio propio.
- Posesión de vehículo.
- Características de vivienda.
- Posesión de más colmenas o cultivos.

Hombres y Mujeres de Menores Recursos

- Dependencia económica.
- Desempleo.
- Edad.
- Viudas y madres solteras.
- Matrimonios jóvenes.
- Características de vivienda (techos de palma y pisos de tierra).



Herramienta 2

Herramienta 2: Análisis de la situación local del paisaje

El objetivo de esta herramienta es comprender, a través de un recorrido en el bosque, cuestiones relacionadas al uso del paisaje, la forma en que los miembros de la comunidad utilizan los recursos locales, la importancia de ciertos productos clave para el sustento de la comunidad y la dinámica social relacionada con su aprovechamiento. Por ejemplo, en el caso de San Agustín pudimos apreciar que las mujeres no participan en las actividades de monitoreo comunitario del bosque ni en la milpa.

A continuación se presenta el listado de los productos forestales y agrícolas mencionados por los miembros de la comunidad durante el recorrido de campo.

PRODUCTOS FORESTALES	
LISTA DE PRODUCTOS	CATEGORÍA
Venado (yuc)	Carne de Monte
Jabalí	Carne de Monte
Pavo de Monte	Carne de Monte
Tzereque (Agutí)	Carne de Monte
Tejón	Carne de Monte
Armadillo	Carne de Monte
Sacpá	Frutos del Monte
Guaya	Frutos del Monte
Leña	Leña
Chaya (Medicinal)	Hierbas útiles del monte
Maderas Tropicales (Chacá, Tzalám, Jabín, Xul, Kitinché, Canchunub, Xilil, Perezcutz)	Maderas
Carbón y Estacas	Productos no maderables
Orquídeas (Ornato)	Hierbas útiles del monte
Cañoto (Medicinal)	Hierbas útiles del monte
Chintok (Medicinal)	Hierbas útiles del monte

Lemuy (Medicinal)	Hierbas útiles del monte
Akiitz (Medicinal)	Hierbas útiles del monte
Hoja de Guano	Materiales para techo y construcción
Anicab	Materiales para techo y construcción
Postes y Madera para Palapas	Materiales para techo y construcción

PRODUCTOS AGROPECUARIOS	
LISTA DE PRODUCTOS	CATEGORÍA
Gallinas	Animales de Traspatio
Pavos	Animales de Traspatio
Puercos	Animales de Traspatio
Borregos	Borregos
Ganado Bovino (Carne)	Ganado Bovino
Maíz	Maíz
Miel	Miel
Xpelón	Productos de la Milpa
Yuca	Productos de la Milpa
Calabaza	Productos de la Milpa
Camote	Productos de la Milpa
Calabaza pepitera	Productos de la Milpa
Frijol	Productos de la Milpa
Hibes	Productos de la Milpa
Lenteja	Productos de la milpa
Jícama	Productos de la milpa
Anona	Productos de Traspatio
Chicozapote (Injerto)	Productos de Traspatio
Limón	Productos de Traspatio
Mandarina	Productos de Traspatio

Saramuyo	Productos de Traspatio
Naranja	Productos de Traspatio
Naranja Agria	Productos de Traspatio
Plátano	Productos de Traspatio
Achiote	Productos de Traspatio
Ruda	Productos de Traspatio
Albahaca	Productos de Traspatio
Sábila	Productos de Traspatio
Maguey Morado	Productos de Traspatio
Hierbas para cocinar	Productos de Traspatio
Chaya	Productos de Traspatio

Durante el recorrido se identificó que los habitantes de San Agustín no sólo reciben recursos monetarios por los productos forestales y agropecuarios, ya que algunos cuentan con empleos, negocios o apoyos de Programas de Gobierno como Procampo y Prospera (anteriormente oportunidades).


Herramienta 3

Herramienta 3: Línea del tiempo y tendencias

OBJETIVO: Documentar una breve historia de la comunidad en la cual se presenten los cambios en cuanto a los recursos forestales, la agricultura, las estrategias locales de subsistencia y las fuentes de ingresos.

Esta herramienta es útil para conocer el comportamiento y transformación de la localidad a lo largo de los años, en relación a diversos temas relacionados al bosque en tres períodos de tiempo diferentes. Asimismo, identifica las tendencias, los principales problemas que ha habido y cómo se han resuelto.

Línea del tiempo y tendencias en San Agustín, Tekax, Yucatán.

Período de tiempo  Tema	1968-1975	1976-1984	1985-2014
Bosque	<p>Mucha vegetación. Mucha gente trabajaba el monte porque no había dueño. Se sacaba mucha madera para construcción de casas. Las milpas las hacían en todo el monte. La fauna silvestre era abundante, venado cola blanca, jaguar, pecalí, puma, tepescuincle, pavo de monte, tejón, mapache, loro, tucán, chachalacas, palomas, codorniz. Guaya, zapote, sacpa. Había más aguadas.</p>	<p>Programa nacional de desmontes (90 ha se mecanizaron). Quedaron 34,000 ha. Se redujo las milpas en áreas de monte.</p> <p>El monte tuvo regeneración y crecimiento. Los frutales nativos tienen menor producción.</p> <p>Mucha cacería (de Xul) incluso para venta, se redujo fauna, deja de haber venado cola blanca.</p> <p>Menos agua en aguadas, mayor sequía.</p>	<p>El monte continúa crecimiento y regeneración. Los frutales nativos siguen.</p> <p>En 2008 inician trámites y en 2012 aprovechamiento con PMF, áreas de conservación y posteriormente entran a Servicios ambientales.</p> <p>Hacen reforestación (cedro, caoba, ramón) con poco éxito.</p> <p>Continúa la cacería (de Xul), reduce el jaguar y puma pero se aprecia más venado cola blanca, temazate, ocelote.</p> <p>Menos agua en aguadas, mayor sequía.</p>
Agrícola	<p>Existían muchas milpas, se dejaban lotes donde todos desmontaban y sembraban por dos años en áreas cercanas, dentro de los cultivos para el autoconsumo estaban el maíz, la calabaza, ibes, yuca, camote, jicama, lenteja, hortalizas menores.</p> <p>En los traspatios y zonas periurbanas producían, naranja dulce, naranja agria, limón y otros frutos mayormente para autoconsumo.</p>	<p>Redujeron la cantidad y tamaño de las milpas dispersas, se continúa con la milpa tradicional en superficies de 0.5 a 1 Ha cuya producción destinaban para autoconsumo.</p> <p>La producción de maíz en las áreas mecanizadas se destina para la venta de excedentes y el autoconsumo, con el uso mayor de agroquímicos y en un sistema de monocultivo.</p> <p>En los traspatios aumentan los frutales, achiote, guanábanas, anonas, saramuyos, limón persa, toronja, mamey y aguacate para autoconsumo y</p>	<p>Se mantiene la producción en milpas y de maíz en las áreas mecanizadas. Continúa la producción de traspatio de frutos para autoconsumo y la venta.</p>

		venta.	
Ganadería	<p>Contaban con puro animal de traspatio para autoconsumo como las gallinas, pavos, puercos.</p> <p>Poca apicultura (6 a 10 personas)</p>	<p>Se solicitó al gobierno apoyo para unidad ganadera, el gobierno donó ganado bovino, infraestructura para pastizales, pago de jornales 450 has de potreros, sin éxito.</p> <p>La producción traspatio se mantiene igual.</p> <p>Incrementa el número de apicultores, aunque se mantiene el número de colmenas por apicultor, las colmenas se empezaron a africanizar siendo un poco más agresivas.</p>	<p>Iniciaron de nuevo con la ganadería bovina, consiguiendo créditos individuales de fondos regionales del INI, para la compra de vientres. En la actualidad hay 8 ganaderos con un rango de 10 a 20 cabezas.</p> <p>Existe una persona que se dedica a la producción y venta de borrego.</p> <p>La producción apícola presenta poco crecimiento.</p> <p>La producción de traspatio, se mantiene igual.</p>
Accesos, Servicios y Educación	<p>Los accesos a la comunidad eran brechas.</p> <p>Se abastecían de agua por pozos tradicionales, aguadas y sartenejas.</p>	<p>Los caminos eran de terracería.</p> <p>Se realiza la instalación de energía eléctrica.</p> <p>Se instala pozo y bomba de agua.</p> <p>Se realiza la escuela Primaria.</p>	<p>Se pavimento el camino, permitiendo el acceso de vehículos y el comercio.</p> <p>Realizan la instalación de la red de agua potable y tomas domiciliarias.</p> <p>El servicio médico se proporciona por el SESA por visitas mensuales que hacen las unidades móviles. La unidad de salud más cercana se encuentra en la comunidad de Xul.</p> <p>Ya cuentan con servicios de preescolar, primaria y secundaria. El bachillerato es en otra comunidad.</p> <p>Cuentan con computadoras desde el 2013.</p> <p>No cuentan con servicio telefónico.</p>

			<p>Empieza la emigración de los pobladores hacia Estados Unidos en el año 2000, representando ello mayores ingresos económicos a la comunidad, que permitieron mejorar las condiciones de sus viviendas.</p> <p>Realizan limpieza comunitaria y recolección de PET para la venta.</p>
--	--	--	---

Herramienta 4

Herramienta 4: Análisis de los medios de vida

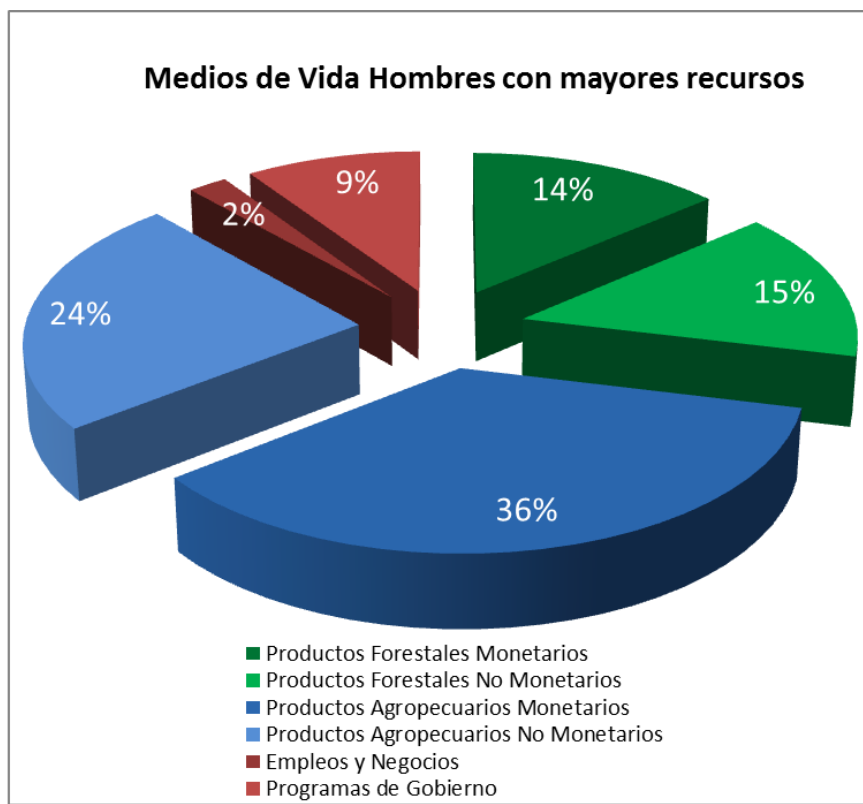
***OBJETIVO:** Conocer la cantidad de efectivo y la dependencia hacia los recursos forestales como medio de subsistencia. Conocer la proporción total anual de los medios de vida (de todas las fuentes) que provienen de los recursos forestales.*

Para la aplicación de las herramientas 4, 5, 6, 7 y 8 la metodología indica que debe haber uno o dos facilitadores por grupo de trabajo (hombres con mayores recursos, mujeres con mayores recursos, hombres con menos recursos y mujeres con menos recursos); en este sentido, el equipo de consultores se dividió para que cada uno pudiera atender a un grupo de trabajo. Ada Elena Hernández Galicia trabajó con el grupo A (hombres con mayores recursos), Jorge Jiménez Alvarado con el grupo B (hombres con menos recursos), Rafael Augusto Hernández Crisanty con el grupo C (mujeres con mayores recursos) y Julián Gabriel Vales González con el grupo D (mujeres con menos recursos).

El personal de CONABIO participó en todos los grupos brindando apoyo a los facilitadores en las actividades con los habitantes de San Agustín.

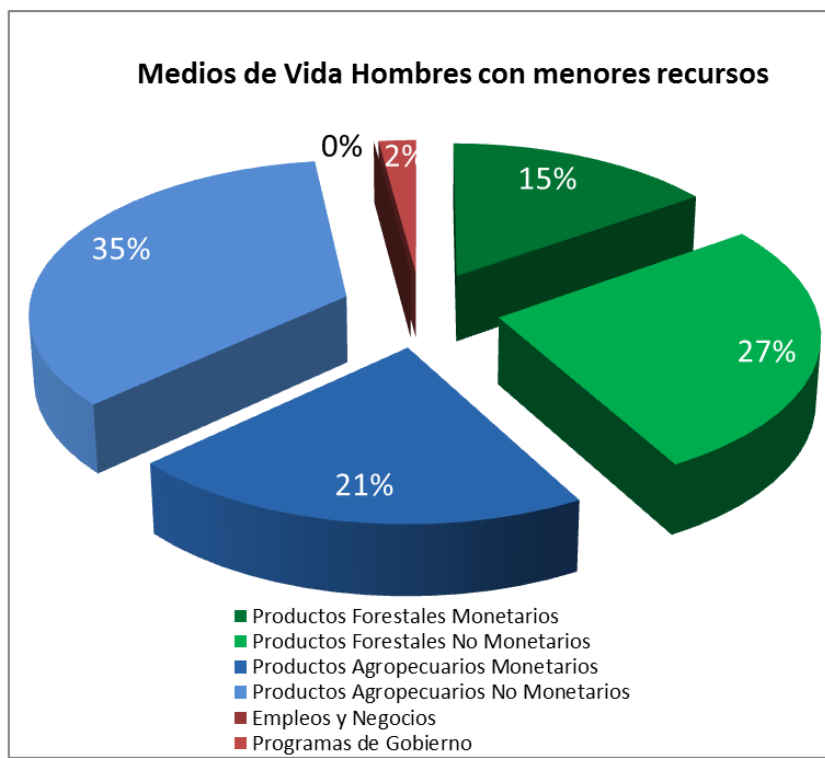
La herramienta 4, tiene el objetivo de conocer la dependencia de los habitantes de San Agustín hacia los recursos forestales y el peso que tienen estos dentro de los ingresos que perciben para su subsistencia. A continuación se presentan los resultados por grupo de trabajo:

4.1 Resultados Grupo A – Hombres con Mayores Recursos:



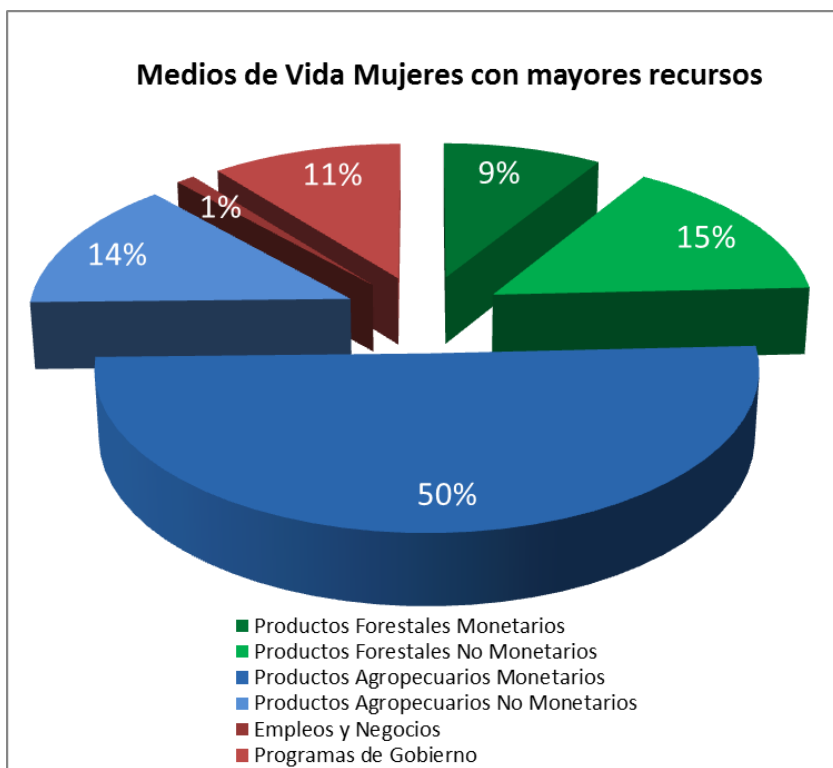
Como puede observarse en la gráfica el grupo A muestra una tendencia marcada hacia los productos agropecuarios, los cuales representan el 60% de los medios de vida; estos productos en su mayoría son vendidos, por lo que se traducen en ingresos monetarios. En segundo lugar, se encuentran los productos forestales que en su total representan el 29% de los medios de vida del grupo; sin embargo, estos recursos son utilizados mayormente para la subsistencia. En último lugar se encuentran los ingresos percibidos por empleos/negocios y programas de gobierno.

4.2 Resultados Grupo B – Hombres con Menores Recursos:



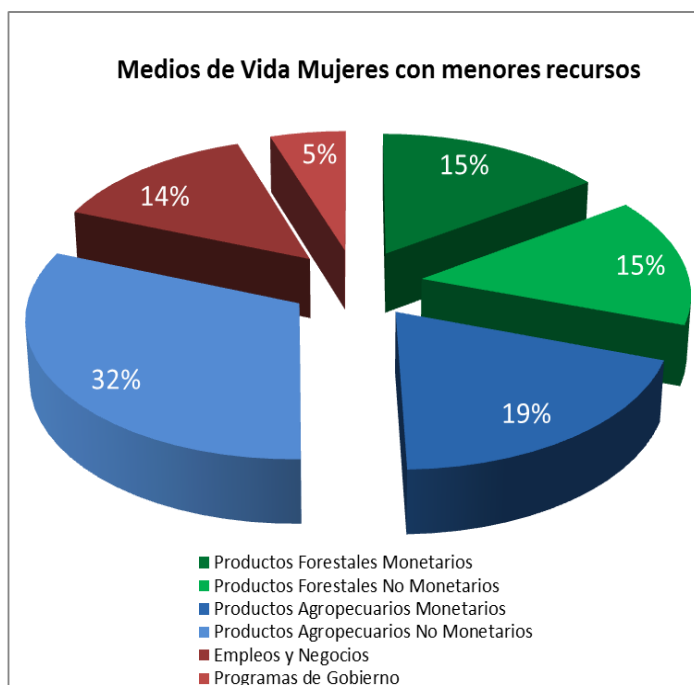
Mientras tanto, en el grupo B, podemos observar que aunque sigue predominando la dependencia hacia los productos agropecuarios y forestales, en este grupo la mayor parte de los recursos son no monetarios, es decir, que son utilizados para el autoconsumo (35% agropecuarios y 27% forestales). Asimismo, los ingresos percibidos por programas de gobierno son muy pocos y los hombres de este grupo de trabajo no cuentan con ingresos por empleo, ya que su nivel educativo es bajo, las instituciones educativas se encuentran fuera de la localidad y no hay fuentes de empleo.

4.3 Resultados Grupo C – Mujeres con Mayores Recursos:



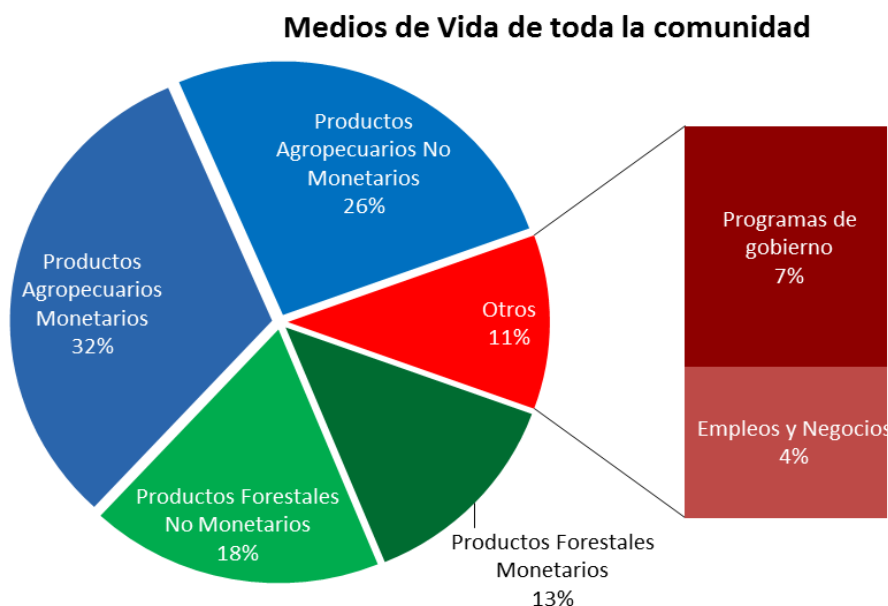
El grupo C marca una clara tendencia a percibir ingresos monetarios por los productos agropecuarios, 50% del total de los medios de vida, en segundo lugar observamos que los productos forestales en su mayoría son utilizados como medios de subsistencia (autoconsumo), y finalmente que los apoyos gubernamentales constituyen un porcentaje importante en los medios de vida de las mujeres de este grupo.

4.4 Resultados Grupo D – Mujeres con Menores Recursos:

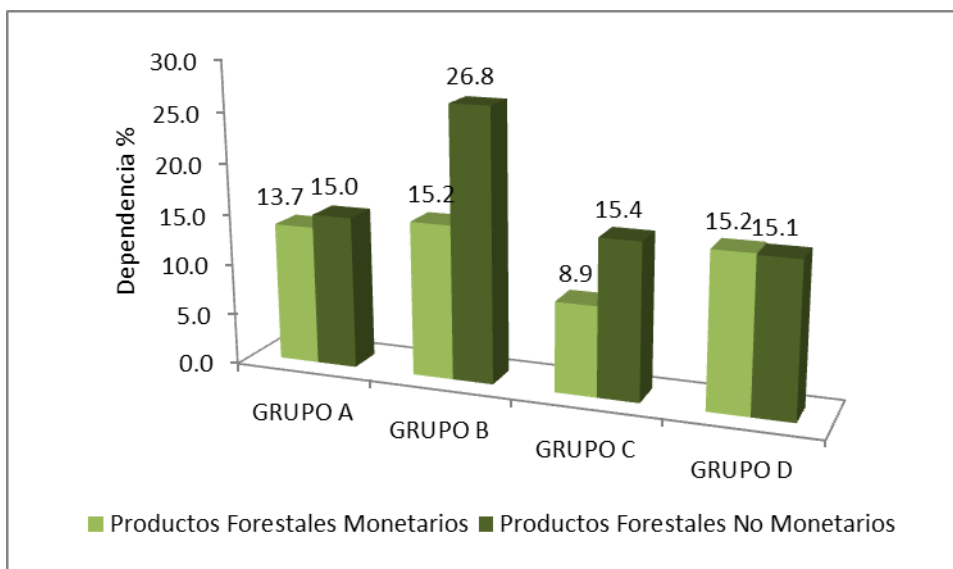


Finalmente, en el grupo D observamos una tendencia mayoritaria a depender de los productos agropecuarios y forestales no monetarios, es decir, los utilizados para autoconsumo, ya que en conjunto representan un 47% del total de los medios de vida. Asimismo, los empleos o negocios constituyen una fuente de ingresos considerable para las mujeres de este grupo.

4.5 Comparativo toda la comunidad



4.6 Dependencia hacia los productos Forestales – Todos los Grupos



Las gráficas anteriores nos presentan un comparativo de los cuatro grupos de trabajo, en el que observamos que la dependencia hacia los productos forestales es una constante. Asimismo, notamos que los productos agropecuarios (monetarios y no monetarios o de subsistencia) predominan como medios de vida en la comunidad.

Herramienta 5

Herramienta 5: Problemas del bosque - agricultura y matriz de soluciones

OBJETIVO: *identificar y clasificar los principales problemas forestales, y sugerir posibles soluciones. Los problemas de derecho, política, tenencia y acceso son capturados a través de esta herramienta.*

A continuación se presentan los principales problemas del bosque y agricultura identificados por los habitantes de San Agustín. Los cuadros se encuentran ordenados según la percepción de cada grupo de trabajo y finalmente la relevancia para toda la comunidad. Las situaciones que cuentan con una mayor puntuación son identificadas como las principales problemáticas que presenta la comunidad.

I. Herramienta 5: Cuadros por Grupos

Grupo A: Hombres con mayores recursos.

Problemas del bosque y agricultura en hombres con mayores recursos, localidad San Agustín, Tekax, Yucatán, México.

Problemas del Bosque y Agricultura.	Grupo A ponderación TOTAL
Cacería furtiva	45
Falta de agua	36
Falta de sistemas de riego	30
Sequía	27
Plagas en los cultivos	21
Tala ilegal	13
Falta de recursos para fertilizantes orgánicos	12
Agroquímicos	11
Huracanes	5

Grupo B: Hombres con menores recursos.

Problemas del bosque y agricultura en hombres con menores recursos, localidad San Agustín, Tekax, Yucatán, México.

Problemas del Bosque y Agricultura.	Grupo B ponderación TOTAL
Plagas en los cultivos (maíz, barroa, trips)	79
Servicio médico	36

Cacería furtiva	29
Sequía	23
Telefonía	21
Incendios	20
Caminos agrícolas	9

Grupo C: Mujeres con mayores recursos.

Problemas del bosque y agricultura en mujeres con mayores recursos, localidad San Agustín, Tekax, Yucatán, México.

Problemas del Bosque y Agricultura.	Grupo ponderación TOTAL	B
Plagas en los cultivos (en el maíz como gusano cogollero, del pulgón en el achiote)	51	
Viviendas de paja y barro de tierra que no protegen a las familias	33	
Falta de agua (insuficiente para los cultivos en traspatio)	31	
Reducción de madera (ir más lejos para conseguirla)	19	
Cacería furtiva (ilegal de otras comunidades) que ha impactado en la reducción de la fauna	19	
Venta de sus productos a bajo precio a los comerciantes	18	
Las aguadas se están secando	15	
Hay un bajo margen de ganancia en productos de traspatio	12	

Grupo D: Mujeres con menores recursos.

Problemas del bosque y agricultura en mujeres con menores recursos, localidad San Agustín, Tekax, Yucatán, México.

Problemas del Bosque y Agricultura.	Grupo B ponderación n TOTAL
Falta de empleos	45
Falta de servicio médico	38
Escasez de agua (familias sin servicio de agua potable)	35
Falta de servicio de energía eléctrica	32
Falta de transporte	22
Plagas en los cultivos	11
Caza furtiva	9
Tala ilegal	8

II. Herramienta 5: Toda la Comunidad

El cuadro que se presenta a continuación ilustra los principales problemas del bosque-agricultura y sus posibles soluciones, según la percepción de **TODA LA COMUNIDAD**.

En este cuadro una mayor valoración total es sinónimo de una mayor importancia del problema según la percepción de la población local.

Problemas del bosque, agricultura y matriz de solución en toda la comunidad, localidad San Agustín, Tekax, Yucatán, México.

Problemas del Bosque y Agricultura.	Soluciones a los principales problemas	¿Quién podría ayudar?	A	B	C	D	Total
Plagas en los cultivos (del gusano cogollero en el maíz, barroa, trip, del pulgón en el achote)	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo • Mejores prácticas • Asesoría técnica • Recursos para adquisición de productos • Capacitación 	<ul style="list-style-type: none"> • SAGARPA • Expertos técnicos • Sanidad vegetal • Secretaria de Desarrollo Agropecuario 	x	x	x	x	162
Cacería furtiva	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer brigadas comunitarias • Vigilancia por parte de autoridades (PROFEPA) • 	<ul style="list-style-type: none"> • PROFEPA • SEMARNAT • Asamblea Ejidal • Servicios técnicos • Promotor forestal • Comité de la comunidad 	x	x	x	x	102

Falta de agua (Servicio de agua potable para los hogares, agua insuficiente para los cultivos de traspatio)	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura para pozos • Reparar y ampliar la red de tubería • 	<ul style="list-style-type: none"> • CONAGUA • Comisariado • Presidencia municipal • JAPAI 	x		x	x	102
Falta de sistema de riego	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con infraestructura 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno estatal y federal 	x				30
No hay servicio médico	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con un centro de salud más cercano que cuente con medicinas • Permanencia del personal médico 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno estatal • Gobierno municipal • Secretaría de Salud 		x		x	74
Viviendas de paja y barro de tierra que no protegen a las familias	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos para material de construcción de vivienda 	<ul style="list-style-type: none"> • Presidencia municipal • Gobierno del estado 			x		33
Falta de empleos	<ul style="list-style-type: none"> • Talleres para industria del carbón • Talleres para plantas de proceso (empacadoras de carbón) • Talleres de artesanía 	<ul style="list-style-type: none"> • Secretaria de Fomento Económico (SEFOE) • Autoridades locales y municipales 				x	45

Como lo indican los cuadros, la comunidad tiene una concepción muy clara de las problemáticas que los aquejan, las posibles soluciones y dependencias que podrían ayudar. En todos los grupos de trabajo se mencionaron prácticamente las mismas problemáticas sólo que manifestadas en diferentes circunstancias por ejemplo la escasez de agua, mientras que los hombres con mayores

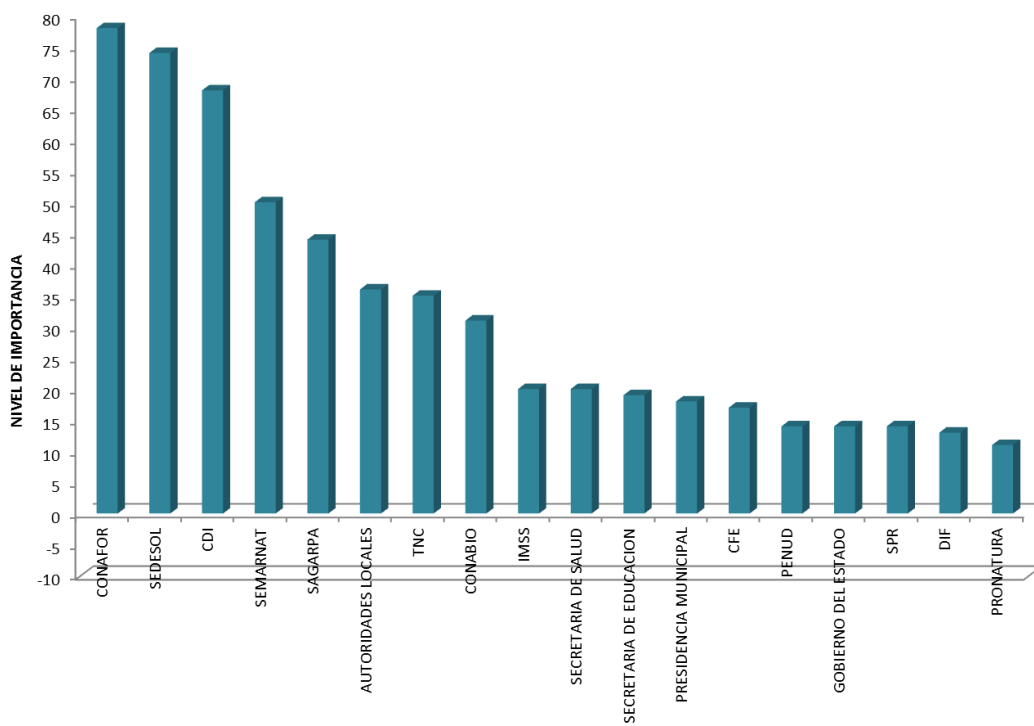
recursos perciben el problema en los sistemas de riego, las mujeres con menos recursos lo perciben en la falta de servicios de agua potable.

Herramienta 6

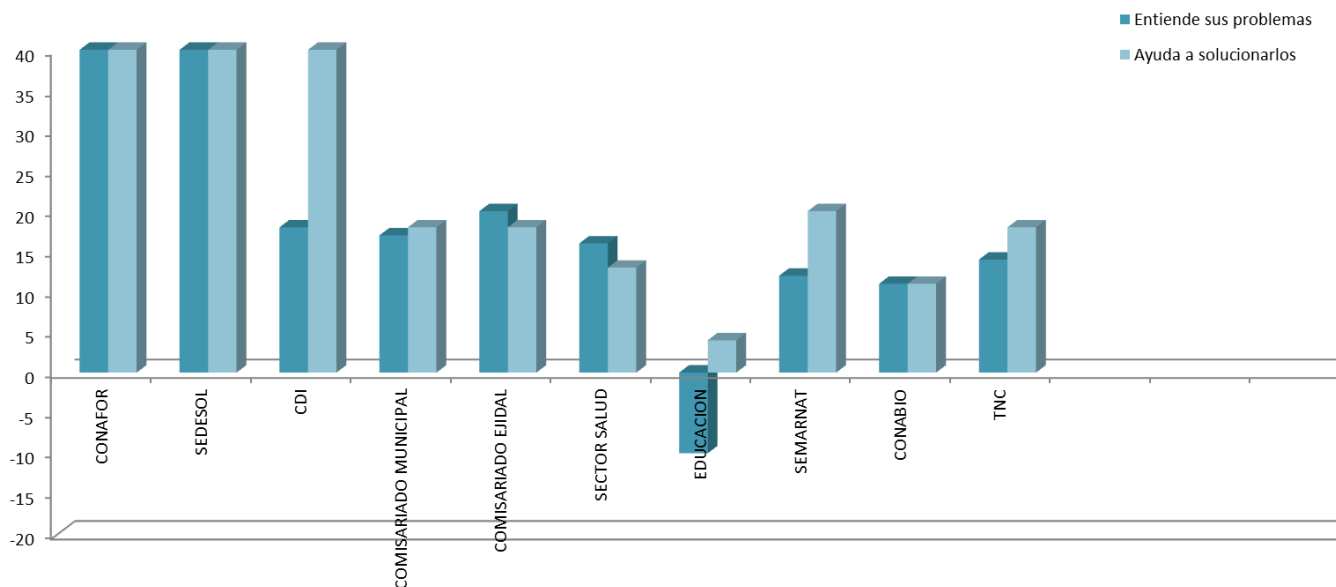
Herramienta 6: Instituciones

La herramienta 6 permite a los facilitadores conocer el grado de relación de la comunidad con instituciones y dependencias; es decir, qué tanto conocimiento tienen los habitantes de esas dependencias y el grado de colaboración que perciben con ellas.

Valoración de la importancia de las instituciones según la percepción local



Percepción de atención y respuesta institucional a los problemas de los pobladores



Herramienta 7

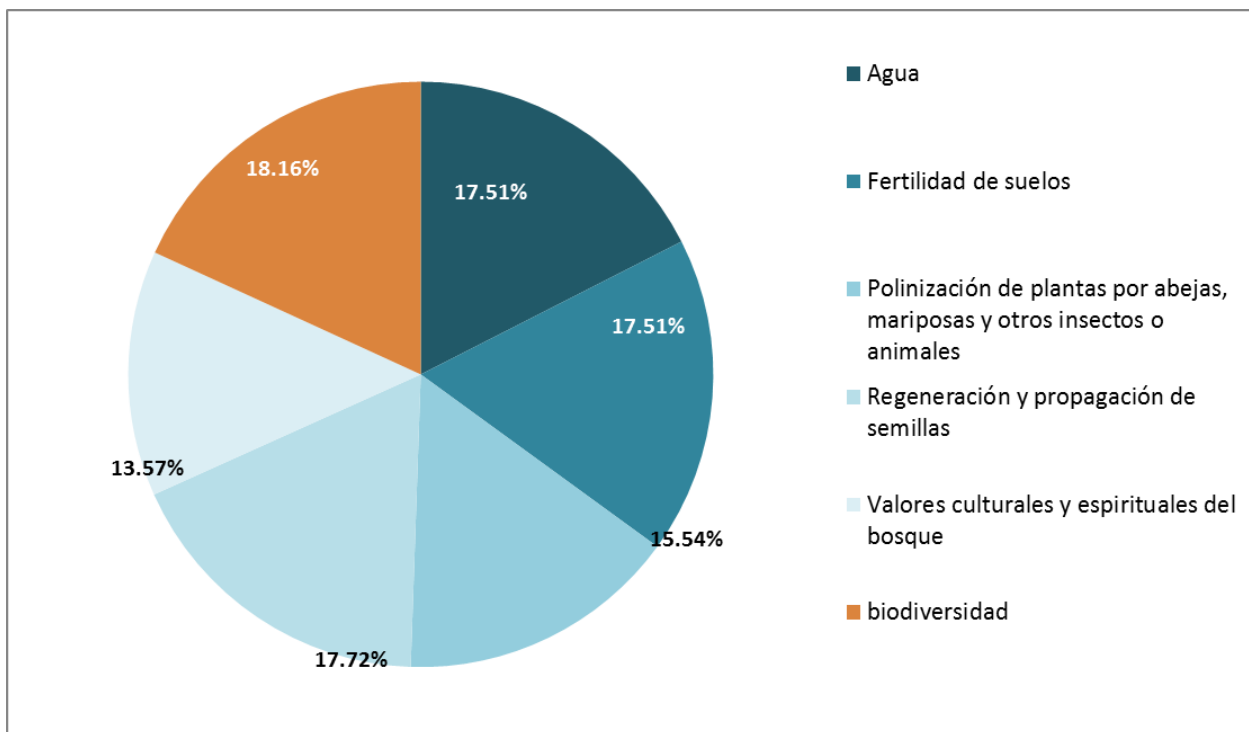
Herramienta 7: Hoja Socioeconómica

La herramienta 7, es la aplicación de una encuesta socioeconómica que permite conocer aproximadamente el ingreso anual (en dinero) de los habitantes de la localidad. Esta herramienta se encuentra en el anexo 1.

Herramienta 8

Herramienta 8: Otros Valores del Bosque

El gráfico que se presenta a continuación muestra la valoración que los miembros de la Comunidad San Agustín Tekax asignan a los Otros Valores del Bosque que no se reflejaban directamente en las herramientas anteriores.



En el tema de los valores culturales y espirituales de los bosques cabe tomar en cuenta que la comunidad visitada está compuesta mayoritariamente por habitantes mayas por lo cual todos y cada uno de los valores antes mencionados son importantes para la comunidad.

Conclusiones

El trabajo realizado en la comunidad de San Agustín, Tekax, Yucatán puede considerarse exitoso ya que el equipo facilitador del taller y el personal de CONABIO fueron bien recibidos y la población local estuvo dispuesta y participativa para la aplicación de la herramienta: “Pobreza-Bosques”.

El éxito tiene dentro de sus causas el capital social que existe en la comunidad; los canales de comunicación ya existentes entre la oficina regional de CONABIO en Yucatán y la comunidad; y al acoplamiento existente dentro del equipo facilitador.

La herramienta: Pobreza-Bosques es muy útil para obtener información de la relación de la comunidad con sus recursos naturales de una manera sencilla y práctica. La información obtenida puede ser de gran importancia para la generación de políticas públicas que fomenten y promuevan la conservación de los recursos naturales, en este caso los bosques, en empatía con la cosmovisión y conocimientos de las localidades involucradas.

Los habitantes de San Agustín dependen principalmente de los productos agropecuarios. También, los apoyos de gobierno son importantes y en menor medida los productos forestales. Uno de los aspectos que limita el uso comercial de los productos maderables y no maderables de los ejidatarios es la falta de capacidad financiera y recursos humanos para aprovechar los bosques.

Aunque gracias al apoyo de organizaciones de la sociedad civil la comunidad está construyendo un capital humano y social que le permitirá aprovechar las oportunidades y retos que se presenten como puede los planes de inversión forestal.

Anexo 1: Herramienta 7: Hoja socioeconómica

Anexo 2: Listas de asistencia

Anexo 3: Memoria Fotográfica

Anexo 4: Presentación Power Point