

Anexo A
Descripción de los Servicios y Términos y Condiciones

Número de Proyecto: MEX/SGP/OP5/FSP/BD/12/11
Título del Proyecto: “Conservación de la biodiversidad y rescate de la abeja Melipona en la Región de los Chenes “

Solicitante

Nombre de la organización	KOOLEL KAB, Sociedad de Responsabilidad Limitada MI
Dirección postal	Calle 9 Sin número, Localidad Ich Ek, Municipio Hopelchén, Estado de Campeche CP 24603
Dirección física	Domicilio conocido SN SC Localidad Ich Ek, Municipio Hopelchén, Estado de Campeche CP 24603
Teléfono	Celular 045 996 105 30 05
Correo electrónico	koollelka@gmail.com
Representante legal (Nombre y cargo)	Leydy Aracely Pech Martín Apoderada General
Responsable del proyecto (Nombre y cargo)	Leydy Aracely Pech Martín Apoderada General

Proyecto (Clasificación en el PPD FMAM)

Area Focal (seleccione una)	
X	Biodiversidad
	Cambio Climático
	Manejo Sustentable del Bosque
	Multi-focal*

* La propuesta cubre más de un área

Area Temática OP5 México (seleccione una)	
	Manejo forestal sustentable de maderables
X	Producción forestal de no maderables
	Comercialización de productos forestales maderables o no maderables
	Pesquerías sustentables
	Acuicultura sustentable con especies autóctonas
	Turismo alternativo
	Detección, control e información de especies invasoras.
	Reforestación y prevención de incendios forestales
	Restauración y mantenimiento de la cubierta vegetal.
	Agroecología, Agroforestería y Permacultura
	Uso del suelo y cambio de uso del suelo (LULUCF)
	Educación comunitaria

Fecha de inicio propuesta:	Octubre 2012
Duración propuesta del proyecto:	2 años (24 meses)

Financiamiento	M.N.	EUA Dólares
Solicitado al PPD FMAM:	464,213	33,821
Proveniente de otras fuentes:	796,867	58,057
Costo total del proyecto:	1'261,080	91,878
Tipo de cambio:	13.7257	

SECCION A

II. DESCRIPCION Y CONTENIDO DE LA PROPUESTA DE PROYECTO

1. Resumen del proyecto

La presente propuesta la presentamos la organización indígena maya Kooel Kab, integrada por 6 mujeres de la localidad de Ich Ek, Municipio de Hopelchén, estado de Campeche. Nos proponemos impactar en la biodiversidad de al menos 1,500 hectáreas de monte del ejido de Ich Ek mediante el rescate, conservación y uso sustentable de las abejas meliponas, pretendemos incrementar a 200 jobones instalados en al menos 4 meliponarios lo que originará duplicar la producción y comercialización de miel virgen, beneficiando a 140 familias de la comunidad. También se garantizará la preservación de plantas locales en peligro de extinción como 6 especies de orquídeas silvestres y 5 especies de abejas sin aguijón, revalorando la importancia de estas abejas para las comunidades mayas.

La propuesta abarcará en una primera etapa 2 años, para su desarrollo se solicitará al PPD la cantidad de \$464,213 incluyendo lo correspondiente al costo del blindaje, nuestra organización aportará \$436,467 (proveniente de aportación en efectivo y en especie) y de otras fuentes principalmente la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas CDI a la que le solicitaremos como co-financiamiento la cantidad de \$360,400. El Costo Total de la presente propuesta asciende a \$1'261,080.

Nos comprometemos a contar con 4 meliponarios y 200 jobones en una superficie de 2 hectáreas ubicadas dentro de un área de conservación de 1,500 hectáreas del Ejido de Ich Ek, al establecimiento de 3 senderos e identificación de especies locales principalmente orquídeas y otras especies de abejas nativas como Tz'e, Xiiik', Xnuk' y K'ansak, además de la construcción y equipamiento de una palapa para capacitaciones y promoción de la actividad a personas de la comunidad pero también a visitantes que buscan nuestros productos.

Con la instalación de los meliponarios en ésta zona de conservación garantizaremos la recuperación del monte y de las mismas abejas nativas. Estas instalaciones también será el punto de encuentro para conocer a las abejas en su hábitat natural así como especies de flora y fauna en peligro de extinción. También servirán como espacio de capacitación a personas interesadas en el rescate de las abejas nativas, pero sobre todo será un espacio en dónde se conozca la vida y el manejo de éstas abejas, principalmente a jóvenes y niños de la región, con la finalidad de revalorarlas y así conservarlas.

Se contempla que al incrementar el material biológico también se incremente la producción de miel virgen, esto nos permitirá comercializar más miel de meliponas, elaborar nuevos subproductos y poder hacer llegar a más personas sus beneficios.

Lo solicitado al PPD básicamente se destinará a Capacitación, Asistencia Técnica y Viáticos para la identificación de especies de orquídeas y abejas nativas, a la instalación de 2 Meliponarios y una palapa para capacitación y promoción, a 3 senderos, incremento de jobones y blindaje del proyecto. La aportación de nuestra organización en especie y en efectivo se refiere a los jobones con los que actualmente contamos, a la infraestructura para la producción y a los gastos de oficina y de coordinación y seguimiento al proyecto. Por parte de lo que se solicitará al CDI básicamente se destinará al equipamiento de la palapa de capacitación y promoción y a la construcción de 2 meliponarios más en una primera etapa y posteriormente para el segundo año del proyecto en la instalación de un comedor – cocina, baños e infraestructura para la elaboración de nuevos subproductos a base de miel Melipona.

2. Antecedentes de la organización y capacidades

Kooel Kab es nuestro nombre, integramos una sociedad de responsabilidad limitada microindustrial, organización de base comunitaria, somos 6 mujeres indígenas mayas de la comunidad de Ich Ek, significa "mujeres que trabajan con abejas". Trabajamos juntas desde 1995. Cada 3 años designamos a una socia para que nos represente, ésta asume el papel de coordinadora o presidenta de la organización, también contamos con una tesorera, una

encargada de vigilancia y las demás socias se responsabilizan de una comisión: capacitación y comunicación interna, promoción y ventas, producción con calidad. Contamos con un reglamento interno elaborado desde que nos constituimos y que actualizamos constantemente.

A lo largo de estos 17 años nos hemos capacitado con profesionales que se han dedicado a la investigación de las abejas nativas, pero sobre todo con indígenas que por generaciones han cultivado a la Xuna'an Kab. Esto nos ha enseñado a valorar a las abejas nativas desde nuestro ser indígena maya, recuperar los conocimientos tradicionales y valorarlas desde nuestra cultura. Sabemos de la importancia que las abejas tenían para nuestros antepasados y de ahí nuestro interés de conservarlas. Para nosotras son muy importantes para garantizar la preservación de nuestra cultura y la organización de nuestro pueblo maya. También aprovechamos los beneficios de ésta miel para nuestra salud y en la elaboración de subproductos tales como jabones y cremas. Gracias a la comercialización y promoción de la miel de Xuna'an Kab y a la elaboración de cremas y jabones es que ya nos conocen a nivel nacional, pero sobre todo más personas conocen y valoran la Melipona. Nuestro principal objetivo es trabajar de manera sustentable y preservar la vida de la Xuna'an Kab, pero también comercializar la miel y elaborar subproductos como cremas y jabones.

Logramos constituirnos desde el año 2000 y desde entonces nos hemos también capacitado en la administración de nuestra micro empresa, actualmente contamos con 6 meliponarios, 80 jobones, un local para la producción y comercialización y un terreno de 2 hectáreas donado por el ejido. Hemos invertido tiempo y recursos en el diseño de nuestra imagen corporativa y la presentación de nuestros productos.

Nos identificamos con las abejas por "trabajadoras y organizadas" como mujeres ha sido un reto poder capacitarnos y aprender no solo el manejo de las abejas nativas, sino también la administración de nuestra empresa social. A lo largo de 17 años nos hemos capacitado y aprendido sobre: instalación de meliponarios, manejo y división de jobones, alimentación artificial y natural, cosecha, amenazas de las abejas, elaboración de subproductos: cremas, jabones, shampoo y licor de miel, administración y gestión para empresas sociales, trabajo organizado y género.

Nuestro trabajo es reconocido por la comunidad, por instituciones de gobierno y organizaciones de la sociedad civil organizada. Constantemente recibimos la visita de personas que al comprar nuestros productos y probar sus beneficios se interesan por conocernos. Cada año participamos en Ferias Nacionales convocadas por FONAES para promocionar y vender nuestros productos. En año 2004 ganamos el primer lugar del Tercer Concurso Nacional de Experiencias Exitosas en el Manejo y Conservación del Patrimonio Natural y Cultural Indígena con el proyecto "Conservación y Promoción de la vida de la Xuna'an Kab en la comunidad de Ich Ek, Campeche" presentado por nuestra organización Kooel Kab y convocado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARNAT. También somos integrantes del sistema producto miel del Consejo Estatal de Desarrollo Rural Sustentable del Estado de Campeche.

Ésta propuesta de proyecto se ha ido construyendo entre todas desde el 2004 cuando nos planteamos estrategias a largo plazo.

3. Objetivos del proyecto y resultados esperados

Problemática

Actualmente una problemática relevante en la zona de Hopelchén, específicamente en el ejido de Ich Ek, donde se llevara a cabo el presente proyecto, es la pérdida de la biodiversidad, generada por la actividad humana, ya que la mayor parte de los agricultores trabajan en grandes extensiones de tierra llamadas mecanizados con monocultivos de hortalizas que se producen a base de agroquímicos, esta actividad significa la tala inmoderada de montes que se convierten en desiertos verdes alrededor de la zona poblada del ejido, dañando gravemente el hábitat de las abejas meliponas (*M. beecheii*), ésta es una de las causas por lo que la Meliponicultura en la Región de los Chenes se está perdiendo al grado de poner en riesgo de extinción a las abejas meliponas.

Como organización de mujeres iniciamos en la Meliponicultura desde 1995, desde entonces nuestro trabajo se ha enfocado en rescatar y conservar ésta tradición que de generaciones en generaciones se había mantenido, como herencia de nuestros antepasados. Sin embargo vemos con gran tristeza que cada día se aumentan las zonas para uso agrícola extensivo en la región, principalmente en nuestra comunidad de Ich Ek.

En época de sequía, las quemas afectan la biodiversidad del municipio, pues se pierde gran cantidad de hectáreas de monte, plantas locales y animales silvestres, ocasionando que poco a poco se vaya reduciendo las zonas de pecoreo de las abejas, principalmente las abejas nativas, además de que se pone en riesgo otras especies de plantas que requieren de las abejas nativas como polinizadoras, como el caso de algunas especies de orquídeas silvestres que ya se encuentran en peligro de extinción o amenazadas

Además de lo anterior también la Meliponicultura se enfrenta al abandono ante la entrada de la apicultura convencional y al desconocimiento de nuevas generaciones.

Las dos principales amenazas que pueden llevar a la extinción de las colonias silvestres y manejadas de *M. beecheii*, así como de otras especies de meliponinos con potencial económico, son la fuerte deforestación de las selvas para agricultura y ganadería y la falta de interés en las comunidades rurales por la explotación y manejo de este tipo de abejas (Quezada-Euán y otros, 2001)

Justificación:

El presente proyecto que se desarrollará en el ejido de Ich Ek, busca mitigar la destrucción de la biodiversidad local y preservar el hábitat natural de las abejas meliponas, ya que son de vital importancia pues están encargadas de polinizar más del 50% de las plantas superiores (angiospermas) y son efectivas polinizadoras de flores acampanadas, como las orquídeas que se encuentran amenazadas de extinción. Tal parece que existe una especialización de las abejas al visitar un mayor número de plantas nativas, se ha encontrado que las abejas sin aguijón polinizan entre el 30% y el 50% de las plantas nativas lo que les confiere una importancia especial para el mantenimiento del hábitat.

Con la instalación y manejo adecuado de 4 meliponarios dentro de las 1500 hectáreas de monte se regresara a las abejas meliponas su hábitat natural, pues necesitan de selvas con cierto grado de conservación donde puedan encontrar arboles con el diámetro suficiente para poder anidar, permitiendo la reproducción natural de dichas abejas y por tanto, población suficiente para cubrir un mayor rango de polinización de especies locales de plantas, además de que se contara con miel suficiente para la comercialización y la creación de nuevos subproductos a base de miel virgen, creando las condiciones para que más personas recuperen el interés por el manejo de la abeja meliponas.

Asimismo a través del senderismo y las capacitaciones se impulsará la toma de conciencia dentro de la población y personas externas a la comunidad de la importancia de mantener la

biodiversidad e iniciar un proceso de recuperación del hábitat natural de esta especie que beneficia a la naturaleza, la alimentación, la salud a través de su miel y de grupos como el nuestro que trabajamos comercializando los subproductos de la miel de la Xuna'an Kab

Este proyecto coincide con esfuerzos que se están haciendo desde la Universidad Autónoma de Campeche (UAC) en la investigación para conocer la afectación real que están sufriendo las abejas nativas a causa de modo de producción agroindustrial, así como el programa Servicios Ambientales que realiza CONAFOR pues se conservara un espacio que forma parte de este programa.

Objetivo del Proyecto: Impacto en la biodiversidad de al menos 1,500 hectáreas de monte del ejido de Ich Ek mediante el rescate, conservación y uso sustentable de las abejas meliponas, se pretende incrementar a 200 jobones instalados en al menos 4 meliponarios lo que originará duplicar la producción y comercialización de miel virgen, beneficiando a 140 familias de la comunidad. También se garantizará la preservación de plantas locales en peligro de extinción como 6 especies de orquídeas silvestres y 5 especies de abejas sin aguijón, revalorando la importancia de estas abejas para las comunidades mayas.

Objetivos Específicos:

- a) Rescate y conservación de la abeja Melipona y otras especies locales en peligro de extinción como principio de conservación de los recursos naturales con que cuenta el Ejido de Ich Ek
- b) Revaloración de la actividad de Meliponicultura y preservación de nuestra cultura maya
- c) Manejo sustentable de las meliponas y elaboración de subproductos que nos permita obtener mejores ingresos beneficiando también a la comunidad

Resultados esperados:

1. Al final del proyecto en la superficie de 1,500 hectáreas de monte conservado se encuentra la presencia de nidos natos de abejas sin aguijón, al menos 6 especies identificadas y conservadas de orquídeas silvestres y otras especies de plantas locales polinizadas por éstas abejas.
2. Al finalizar el primer año del proyecto se conservan 1500 hectáreas de monte del ejido de Ich Ek, manteniendo especies de flora y fauna local libre de agroquímicos y garantizando zonas de pecoreo para las abejas nativas presentes en ésta área
3. Se incrementa a 200 jobones de meliponas instalados en una superficie de 2 hectáreas y también se rescatan y conservan 4 especies de abejas sin aguijón: Tz'e, Xiik', Xnuk' y K'ansak en los 2 primeros años del proyecto
4. Se organizan recorridos a los meliponarios y senderos para conocer la biodiversidad de la zona. En la Región de los Chenes durante el primer año del proyecto se valora las propiedades de la miel de la abeja Melipona y su función polinizadora.

4. Descripción de las actividades del proyecto

Para alcanzar los resultados propuestos y lograr los objetivos del proyecto detallamos a continuación las actividades principales a desarrollar:

Resultado 1: Al final del proyecto en la superficie de 1,500 hectáreas de monte conservado se encuentra la presencia de nidos natos de abejas sin aguijón, al menos 6 especies identificadas y conservadas de orquídeas silvestres y otras especies de plantas locales polinizadas por éstas abejas.

Actividades:

- a) Identificaremos conjuntamente con una comisión de los ejidatarios, las especies de flora y fauna presentes en las 1,500 hectáreas de monte de reserva, ésta actividad iniciará a más tardar en octubre del 2013 y durará aproximadamente 6 meses, se pretende contar con apoyo de un biólogo expert@, durante este tiempo se identificarán especies de orquídeas

silvestres y otras plantas locales, toda esta investigación se plasmará en un documento y pretendemos que la información nos sirva de apoyo para concientizar de la importancia del cuidado de éste monte, así como para atraer a visitantes a que conozcan nuestra actividad. Leydi Pech coordinadora y presidenta del grupo estará a cargo.

- b) Introduciremos también algunas especies locales que no existen en la zona de reserva que son importantes para reproducción de la abeja Melipona, nos apoyaremos en investigaciones de expertos en Meliponicultura pero también buscaremos vincularnos con universidades y con gente local que conoce el monte de reserva, pretendemos iniciar estas entrevistas desde julio del 2013 y posteriormente hacer un grupo de trabajo integrado con algunos ejidatarios, integrantes del grupo Kooel Kab y expertos. Aunque éstas actividades durarán 6 meses, una vez identificadas las especies el trabajo de monitoreo y cuidado será permanente. Estas actividades estarán bajo la coordinación de Leydi Pech.
- c) A raíz del taller de blindaje nos dimos cuenta que un aspecto importante es contar con un plan de contingencias, y éste trabajarlo no solo con las integrantes del grupo Kooel Kab, sino también con los ejidatarios, ellos ya han venido desarrollando un trabajo antes con CONAFOR y cuentan con un comité de incendios, además que también en la comunidad está organizado el comité de atención a contingencias. Es necesario para nosotras participar en las Asambleas de Ejidatarios y apoyar a que el plan se cumpla. A corto plazo vemos indispensable que se realice un monitoreo constante en época de sequía y hacer acciones de prevención como limpieza, guardarrayas, cercos vivos, etc. Éstas actividades las realizaremos entre febrero y marzo de cada año aunque el monitoreo se deberá hacer en toda la época de sequía. La coordinación de ésta actividad estará a cargo de Leydi Pech.

Resultado 2: Al finalizar el primer año del proyecto se conservan 1500 hectáreas de monte del ejido de Ich Ek, manteniendo especies de flora y fauna local libre de agroquímicos y garantizando zonas de pecoreo para las abejas nativas presentes en ésta área

Actividades:

- a) Iniciaremos con el cercado de las 2 hectáreas en dónde construiremos los meliponarios, esto lo pretendemos hacer durante los 2 meses de inicio del proyecto. La coordinación de ésta actividad estará a cargo de Aviasarita Huchín. También se pretende establecer ya en una primera etapa al menos 2 meliponarios con 50 jobones cada uno. Actividades que se estarán realizando entre octubre y noviembre del 2012 y abril y mayo del 2013.
- b) Para un desarrollo adecuado de los meliponinos es necesario asegurar la alimentación, aunque ésta en la época de sequía tenga que provenir de fuentes artificiales, hemos identificado los meses críticos en dónde la alimentación artificial es necesaria y abarca entre septiembre y noviembre de cada año. Aviasarita estaría a cargo de ésta responsabilidad. En una primera etapa consideraríamos alimentar a las abejas adquiriendo calabaza y azúcar, pero posteriormente sembrar calabazas y generar un fondo de ahorro que nos permita adquirir el azúcar a mayoreo garantizando que las abejas no se queden sin alimento.
- c) Para garantizar la fortaleza de las colonias destinaremos mayor tiempo al monitoreo de las colmenas, con el objetivo de detectar a tiempo enfermedades y plagas, sobre todo en tiempo de lluvias y de humedad. Coordina éstas actividades Aviasarita. La época de cosecha es en los meses de abril y octubre, dos al año.
- d) Es importante que la superficie en dónde se ubicarán los meliponarios se atienda y conserve adecuadamente, libre de sustancias contaminantes, de tala y de otras afectaciones al monte, para garantizar zonas de pecoreo adecuadas a las meliponas y otras especies de flora y fauna presentes en la zona de conservación, por lo que vemos importante también participar junto con los ejidatarios en el seguimiento del reglamento del ejido y la incorporación del plan de contingencias al reglamento vigente. Se programa para el mes de julio del 2013 previo acuerdo de la asamblea de ejidatarios.

Resultado 3: Se incrementa a 200 jobones de meliponas instalados en una superficie de 2 hectáreas y también se rescatan y conservan 4 especies de abejas sin aguijón: Tz'e, Xiik', Xnuk' y K'ansak en los 2 primeros años del proyecto

Actividades:

- a) Además del rescate y conservación de la abeja Melipona identificaremos otras especies de abejas sin aguijón presentes en la zona de conservación, se planea que estas actividades se realicen a la par de la identificación de orquídeas, como responsable está María del Carmen Pech, integrante del grupo Kooel Kab. Pretendemos identificar nidos de Tz'e, Xiik', Xnuk' y K'ansak por lo menos.
- b) Se continuará con un manejo adecuado de los jobones, buscando incrementar de 80 a 120 jobones en el primer año, hasta llegar a 200 en el segundo año, producto de divisiones que ya sabemos realizar todas las integrantes del grupo. Estas actividades las coordinará María del Carmen y se realizará en los meses de abril y octubre de cada año.
- c) Nos planteamos importante contar con un vivero de plantas melíferas que nos provea de material biológico constantemente, a realizarse en el mes de junio del primer año. Responsable María del Carmen.

Resultado 4: Se organizan recorridos a los meliponarios y senderos para conocer la biodiversidad de la zona. En la Región de los Chenes durante el primer año del proyecto se valora las propiedades de la miel de la abeja Melipona y su función polinizadora

Actividades:

- a) Al inicio del proyecto planeamos dedicar los 3 primeros meses a la instalación de la infraestructura necesaria para implementar el proyecto, iniciaremos como ya lo mencionamos con el cerco, la construcción de los meliponarios y el establecimiento de los senderos, aunque a medida que avance el proyecto podremos contar con identificación de flora y fauna y hacer más integral los recorridos. Esta actividad la coordinará Socorro Pech. El mantenimiento de los senderos se realizará de forma permanente e incluye la limpieza del espacio en dónde se ubicará los meliponarios.
- b) Se iniciará entre octubre y noviembre del 2012 con la construcción de una palapa para realizar pláticas, capacitaciones y la promoción de la actividad de Meliponicultura y el cuidado del medio ambiente. Con recursos del PPD se pretende construirla y con recursos del CDI equiparla. Contará con energía solar, como estrategia de usar menos energías no renovables y poder servir de modelo en la comunidad. En ella también contaremos con un espacio para la comercialización de los productos. Actividad bajo la coordinación de Socorro Pech. En una segunda etapa de construcción pretendemos contar además con baños, cocina-comedor y una cisterna para captación de agua.
- c) Al incrementar los jobones esperamos incrementar la producción de miel y por consiguiente la de los subproductos, como jabones y cremas, pero también queremos introducir nuevos productos al mercado a base de miel de Xuna'an Kab, para eso planteamos capacitarnos en los meses de abril y noviembre del 2013, con la finalidad de introducirlos al mercado en el segundo año del proyecto.
- d) Un aspecto importante es la promoción de las abejas sin aguijón y de los beneficios que se obtienen al consumir la miel, pero también de la importancia de conservar el medio ambiente en el que viven, pocas personas lo conocen, debido a esto nos planteamos que nuestro centro "U Najil Xuna'an Kab" además funcione como un espacio de capacitación, pero también de un lugar en dónde pueda la gente estar en contacto con la naturaleza, esto lo estaríamos coordinando con los ejidatarios. El objetivo es aprovechar el potencial turístico de la zona. Actividad coordinada por Socorro Pech.

Resultado 5: Organización interna para el logro de los objetivos del proyecto

Actividades:

- a) Por la experiencia que tenemos sabemos que es importante una buena coordinación y administración del proyecto, para esto pretendemos continuar con nuestras reuniones periódicas de organización e información. Éstas actividades están a cargo de la presidenta del grupo Leydi Pech y las realizaríamos durante todo el proyecto, reuniones periódicas, al menos una vez al mes, elaboración y presentación e informes financieros dos veces al año y revisión constante del reglamento interno.
- b) Como parte del proyecto elaboraremos al menos semestralmente un monitoreo de los resultados, así como cumplir con los informes al programa PPD y otras fuentes a tiempo y según sus requerimientos. Actividades a cargo de Leydi Pech

5. Vínculos con los objetivos y resultados de la Fase Operativa 5

Encontramos vínculos con los siguientes objetivos 1.1, 2.1, y 2.3, así como los resultados 1.1.2, 1.1.6, 2.1.1 y 2.3.1, de la FO5 debido a que con el proyecto:

- Se fortalecerán las capacidades para la producción y comercialización de la miel de Melipona principalmente la cría, reproducción y manejo de la abeja Xuna'an Kab y de otras 4 especies de abejas sin aguijón como son Tz'e, Xiik', Xnuk' y K'ansak
- Se iniciará con el establecimiento de circuitos de turismo alternativo que aprovechará de manera sustentable el ambiente de bosque tropical al establecer el centro "U Najil Xuna'an Kab" en el ejido de Ich Ek
- Con los ejidatarios se trabajará en la prevención de incendios forestales, para mantener el hábitat natural de las abejas nativas y otras especies de flora y fauna, también se buscará contar con un plan para el manejo de riesgos aprobado por los ejidatarios
- Se reducirá la emisión de gases que producen efecto de invernadero al utilizar tecnologías alternativas y evitando la tumba-roza-quema en la zona de conservación

6. Programa de implementación y calendario

Programa de Trabajo del Proyecto y Calendario de Monitoreo:

Proyecto No:		Nombre del proyecto: Conservación de la biodiversidad y rescate de la abeja melipona en la Región de los Chenes																									
Nombre de la organización donada: KOOLEL KAB, Sociedad de Responsabilidad Limitada MI																											
Breve descripción del Objetivo Principal del proyecto: Impacto en la biodiversidad de al menos 1,500 hectáreas de monte del ejido de Ich Ek mediante el rescate, conservación y uso sustentable de las abejas meliponas, se pretende incrementar a 200 jobones instalados en al menos 6 meliponarios lo que originará duplicar la producción y comercialización de miel virgen, beneficiando a 140 familias de la comunidad. También se garantizará la preservación de plantas locales en peligro de extinción como 6 especies de orquídeas silvestres y 5 especies de abejas sin aguijón, revalorando la importancia de estas abejas para las comunidades mayas.																											
Area Focal del FMAM: Biodiversidad		Fecha de inicio y término del proyecto: Octubre 2012																									
Breve descripción del Objetivo Específico No. 1: Al final del proyecto en la superficie de 1,500 hectáreas de monte conservado se encuentra la presencia de nidos natos de abejas sin aguijón, al menos 6 especies identificadas y conservadas de orquídeas silvestres y otras especies de plantas locales polinizadas por éstas abejas.																											
Enumere las actividades necesarias para cumplir con este objetivo. Indique quién es responsable de cada actividad y el indicador de logro del objetivo			Duración de la actividad en meses o trimestres																								
Actividad	Responsable	Indicador	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40	41-44	45-48	49-52	53-56	57-60	61-64	65-68	69-72	73-76	77-80	81-84	85-88	89-92	93-96	
1.1 Identificar las especies de flora y fauna que hay en las 1,500 hectáreas de monte de reserva	Leydi	1 documento de investigación de especies identificadas de orquídeas silvestres y otras plantas locales en el Monte de reserva													X	X	X	X	X	X							
1.2 Introducir especies locales que no existen en la zona de reserva que son importantes para reproducción de la abeja Melipona	Leydi	Se cuenta con al menos 6 especies de orquídeas silvestres conservadas										X	X	X	X	X	X										
1.3 Mantenimiento y amortiguamiento ante contingencias: brechas corta fuego, guardarrayas, limpieza, cercos vivos, etc.	Leydi	Proyecto menos riesgoso y vulnerable, mediante una adecuada prevención y preparación ante desastres				X	X												X	X							
1.4 Amortiguamiento ante contingencias: monitoreo en época de sequía	Leydi					X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X			
Breve descripción del Objetivo Específico No. 2: Al finalizar el primer año del proyecto se conservan 1500 hectáreas de monte del ejido de Ich Ek, manteniendo especies de flora y fauna local libre de agroquímicos y garantizando zonas de pecoreo para las abejas nativas presentes en ésta área																											
Enumere las actividades necesarias para cumplir con este objetivo. Indique quién es responsable de cada actividad y el indicador de logro del objetivo			Duración de la actividad en meses o trimestres																								
Actividad	Responsable	Indicador	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40	41-44	45-48	49-52	53-56	57-60	61-64	65-68	69-72	73-76	77-80	81-84	85-88	89-92	93-96	
2.1 Cuidado y manejo sustentable de las 1500 hectáreas de monte	Aviasarita	140 (120 H y 20M) ejidatarios y ejidatarias cumplen el reglamento del área de conservación Se benefician directamente de la conservación del monte al menos 146 indígenas (122 H y 26M)										X															

7. Plan para asegurar la participación comunitaria

Nuestro proyecto tiene la característica de que no puede ser realizado sin el apoyo y participación de la comunidad, ya que el terreno de 1,500 hectáreas que se está proyectando proteger es propiedad del ejido.

Para mantener la participación comunitaria durante la realización del proyecto nuestro plan es el siguiente:

Nivel 1: Información y seguimiento

- a) Informar en el espacio de la asamblea comunitaria sobre la aprobación o no del proyecto, los avances, la evaluación, etc. Será un espacio de toma de decisiones, ésta asamblea se realiza al menos una vez al mes.
- b) Promover la creación de un comité para el seguimiento, generando la participación activa de las mujeres ejidatarias
- c) Evaluar en asambleas comunitarias el impacto del proyecto en la comunidad
- d) Involucrar a los ejidatarios y miembros de la comunidad en la programación de visitas guiadas a los meliponarios y senderos, promover también la realización de actividades con niños, niñas y jóvenes de la comunidad.
- e) Involucrar a los ejidatarios a las capacitaciones y a las actividades de identificación de especies

Nivel 2: Consulta

- a) Presentar a la asamblea comunitaria al menos cada seis meses los avances del proyecto y los resultados del seguimiento y monitoreo, identificar dudas, sugerencias o ajustes que requiera el manejo del espacio de conservación.
- b) Se impulsara la realización de las asambleas comunitarias como un espacio para planear el desarrollo de la comunidad involucrando a todos los sectores y población presente, sobre todo el de las mujeres y los jóvenes.

Nivel 3: Impulso de nuevos proyectos

- a) Por las visitas que recibiremos en "U Najil Xuna'an Kab" y de las visitas guiadas planeamos incidir en nuevos proyectos que se realicen en la comunidad fomentando la conservación del medio ambiente, la participación de otras mujeres de la comunidad, así como el rescate de nuestra cultura.
- b) Involucrar a otras organizaciones de la comunidad que estén trabajando en la producción sustentable para que se integren al espacio de demostración y comercialización.

SECCION B

8. Riesgos para una ejecución exitosa

Uno de los riesgos principales es la afectación por incendios de la zona de conservación en dónde se ubicarán los meliponarios, de ahí la importancia de participar junto con los ejidatarios en la conservación del monte, de su monitoreo y de las medidas para prevenir éstos riesgos.

Sin embargo ubicamos otras amenazas entre las cuales están los huracanes e inundaciones, las plagas y las enfermedades, además de las contaminaciones por fumigaciones que se prevén

con la siembra de soya transgénica. Esperamos que se cancele la autorización o que al menos que la contaminación que se ve venir con la entrada de los transgénicos no nos afecte.

Dependemos de la conservación de la biodiversidad para garantizar la vida de las abejas, de una suficiente alimentación y adecuado manejo, pero también de la buena organización del grupo y con los ejidatarios.

A nivel de las políticas públicas y la gestión gubernamental esperamos que no haya grandes cambios que nos afecten y contar con el gobierno como un aliado a la propuesta que tenemos.

9. Programa de Monitoreo y Evaluación e Indicadores

Cada año realizamos una planeación entre todas, de aprobarse el presente proyecto incorporaríamos las actividades que aún no están contempladas en la planeación, para dar a sí un mejor seguimiento y garantizar el cumplimiento de las metas.

Como grupo tenemos reuniones de organización periódicamente, cada una de las integrantes tiene una responsabilidad en el grupo, aunque participemos juntas en varias actividades, siempre hay alguien que se encarga de coordinar la actividad, por ejemplo para la comercialización tenemos un rol de salidas para vender fuera del estado, en ferias, una coordina el rol y todas participamos en la comercialización. Esta forma de organizarnos nos ha funcionado muy bien. También en éstas reuniones además de organizar los trabajos informamos los avances y los pendientes, nos dividimos las tareas y en caso de que surjan imprevistos los atendemos inmediatamente.

Con el proyecto destinaremos tiempo para su monitoreo, la encargada de su seguimiento será la presidenta del grupo y de ser necesario contrataremos apoyo externo. Al menos cada 6 meses realizaremos una revisión de los indicadores planteados, los avances, evaluaremos y replantearemos acciones a seguir. Toda esta información nos servirá para prepara los informes correspondientes al menos una vez al semestre. Sin embargo estaremos al pendiente de los requerimientos y plazos del programa.

La encargada de la vinculación con el programa PPD será la presidenta, ella nos comunicará constantemente de los acuerdos y compromisos. También llevaremos un monitoreo de la cuenta bancaria, los saldos del proyecto y de los informes de gastos, para que cumplan adecuadamente con los requerimientos del programa y de las otras fuentes de financiamiento.

A nivel de la participación de los ejidatarios será responsabilidad nuestra asistir a las asambleas del ejido, será un espacio importante para decidir e informar, hacer valer nuestra palabra, palabra de mujeres, además de que una vez que se establezcan los trabajos conjuntos nos permitirá trabajar de cerca con las comisiones que designe la asamblea. Ich Ek es uno de los ejidos que realiza asambleas ejidales de manera periódica, esto nos garantiza un nivel de información, participación y evaluación de los resultados. Conforme el proyecto vaya tomando forma también podremos involucrar a más personas de la comunidad.

10. Sustentabilidad (antes, durante y después del proyecto)

El presente proyecto lleva más de 8 años construyéndose, en primera se trataba de contar con un espacio de capacitación, sin embargo la limitante para nosotras era no contar con un espacio suficiente para colocar los meliponarios, hace ya más de 3 años que en el ejido se trabaja en la necesidad de destinar un área para la conservación, es ahí en donde nuestra propuesta toma fuerza ya que al plantearles en una asamblea se decide que nos donen dos hectáreas para el establecimiento de los meliponarios, también los ejidatarios han expresado su interés por

realizar acciones conjuntas de conservación de las 1,500 hectáreas, una primera acción conjunta es el establecimiento del senderismo y a futuro prevemos la difusión de turismo ambiental trayendo beneficios no solo al grupo y a los ejidatarios, sino también a la comunidad.

Actualmente contamos con 80 jobones con capacidad de incrementar en éste año un 60% más, además ya llevamos 17 años trabajando con las meliponas, en todo este tiempo nos hemos fortalecido como grupo y somos reconocidas en la región por nuestro trabajo.

Conforme se ha dado a conocer nuestra actividad y la gente ha comprobado los beneficios de la miel más demanda tenemos, con el buen manejo de las abejas y el incremento de la producción garantizamos cubrir la demanda del mercado.

Con el proyecto se buscará contar con el habitat natural necesario para el desarrollo y reproducción de las abejas nativas, sin embargo impactaremos en la conservación de otras especies de flora y fauna, como el caso de las orquídeas y de otras abejas sin aguijón.

Incrementaremos la producción de miel e introduciremos al menos un nuevo subproducto, parte de éstas ganancias las destinaremos al mantenimiento del espacio aún después de terminado el proyecto.

Contamos con profesionistas en diferentes áreas dispuestos a apoyarnos tanto en asistencia técnica como en asesoría especializada, misma que podemos pagar en parte con recursos propios y en parte con consecuentes gestiones.

Una parte importante para garantizar el éxito del proyecto es la buena administración, a lo largo de los años que tenemos trabajando juntas hemos ejecutado varios proyectos de forma adecuada sin tener problemas en la administración, por lo que para éste proyecto también nos asesoraremos para llevarlo a buen término.

Para el segundo año implementaremos una estrategia de ahorro que nos permita contar con un recurso para contingencias.

Promoveremos la realización de un plan de manejo de riesgos a nivel con el ejido y su incorporación al reglamento para garantizar la conservación permanente de las 1,500 hectáreas de monte.

Para el grupo la actividad que realizamos es la herencia de nuestros hijos y familias, buscamos que ellos poco a poco se vayan involucrando en la actividad, así como nosotras cuando iniciamos, a largo plazo vemos el proyecto beneficiando a toda la comunidad, mejorando su calidad de vida y revalorando nuestra cultura.

SECCION C

III. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

1. Resumen de financiamientos para el proyecto

Fuente de Financiamiento	Plan de Financiamiento (M. N.)		Total en M. N.	Total en Dls.
	Año 1	Año 2		
a. PPD-FMAM	330,035	134,179	464,213	33,821
b. Comunidad	0		0	0
c. Organización proponente	218,910	217,558	436,467	31,799

d. Otro co-financiamiento	87,800	272,600	360,400	26,257
Costo total del proyecto	636,744	624,337	1,261,080	91,877

Aportación de la Comunidad

Fuente de aportaciones comunitarias	Tipo	Comprometidas o proyectadas*	Valor en M. N.
1. Ejido (1,500 hectáreas de monte en conservación)	Especie	C	
Total			

* Escriba "C" para comprometidas y "P" para financiamientos proyectados.

Aportación de la organización proponente

Fuentes de cofinanciamiento	Tipo	Comprometidas o proyectadas*	Valor en M. N.
1. Propia (200 Jobones)	Especie	C	200,000
2. Propia (Terreno de 2 Ha en dónde se ubicarán las instalaciones)	Especie	C	Sin avalúo
3. Propia (Mano de Obra: Subproductos de miel de Melipona)	Especie	C	70,717
4. Propia (Mano de obra: Blindaje)	Especie	C	85,750
5. Propia (Honorarios de la coordinación, administración, viáticos y otros gastos de oficina)	Efectivo	C	80,000
Total			436,467

* Escriba "C" para comprometidas y "P" para financiamientos proyectados.

Otras aportaciones

Fuentes de cofinanciamiento	Tipo	Comprometidas o proyectadas*	Valor en M. N.
1. Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (Infraestructura, equipo e insumos) Año 1	Efectivo	P	87,800
2. Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (Infraestructura, equipo e insumos) Año 2	Efectivo	P	272,600
Total			360,400

* Escriba "C" para comprometidas y "P" para financiamientos proyectados.

2. Proyección de gastos

Categoría de Gastos	Año 1 MN	Año 2 MN	Año 3 MN	Dls.	% Total
1. Personal/ M. de Obra	123,467	135,810		18,890	21%
2. Equipo / Materiales	402,600	377,700		56,850	62%
3. Capacitación / Seminarios/ Viajes por Talleres	21,287	28,687		3,641	4%
4. Contratos	0	0		0	0%
5. Otros Gastos **	81,190	70,340		11,040	12%
6. Misceláneos	8,201	11,799		1,457	2%
7. Otro apoyo requerido ¹	0	0		0	0%
8. Gastos por contingencias (5%)	0	0		0	0%
Costo Total del Proyecto	636,744	624,336		91,877	100%

¹ Indicar otras formas de apoyo solicitados al PPD que no estén incluidas en el presupuesto. Este puede ser apoyo técnico y administrativo (y no por financiamiento adicional). Puede cubrir áreas en las cuales se debe ser específico, por ejemplo: Consultores, Compras, otras (especificar).

****Especificar (categoría y costo): Blindaje \$151,530 (\$65,780 solicitado al PPD 5.5%)**

Tipo de Cambio \$ 13.7257

Notas: _____

3. Información bancaria

Número de cuenta:	0107922302
Tipo de cuenta (cheques, ahorros, etc.)	Cheques
Nombre del titular de la cuenta:	Koolel Kab S de RL MI
Nombre del banco y dirección completa	BBVA Bancomer Calle 20 No. 74 Colonia Centro Ciudad Hopelchén, Municipio Hopelchén, Estado Campeche CP 24600 Teléfono 01 996 822 01 11
Sucursal	4443 Hopelchén

Anexo 1 Tablas

Tabla 1: Descripción y secuencia de las actividades			
Resultado	Actividad	Semana*	
		Inicial	Final
No. 1: Al final del proyecto en la superficie de 1,500 hectáreas de monte conservado se encuentra la presencia de nidos natos de abejas sin aguijón, al menos 6 especies identificadas y conservadas de orquídeas silvestres y otras especies de plantas locales polinizadas por éstas abejas.	1.1 Identificar las especies de flora y fauna que hay en las 1,500 hectáreas de monte de reserva	49	72
	1.2 Introducir especies locales que no existen en la zona de reserva que son importantes para reproducción de la abeja Melipona	37	60
	1.3 Mantenimiento y prevención por contingencias: brechas corta fuego, guardarrayas, limpieza, cercos vivos, etc.	17, 65	24, 72
	1.4 Amortiguamiento ante contingencias: monitoreo en época de sequía	13, 61	36, 84
No. 2: Al finalizar el primer año del proyecto se conservan 1500 hectáreas de monte del ejido de Ich Ek, manteniendo especies de flora y fauna local libre de agroquímicos y garantizando zonas de pecoreo para las abejas nativas presentes en ésta área	2.1 Cuidado y manejo sustentable de las 1500 hectáreas de monte	37	40
	2.2 Alimentación artificial de las meliponinos	1, 45, 93	8, 56, 96
	2.3 Cuidado y manejo sustentable de la abeja meliponas y otras especies locales de flora y fauna: siembra de calabazas para la alimentación artificial de las meliponas	29, 77	36, 84
	2.4 Establecimiento de cerco para protección de los meliponarios	1	8
	2.5 Establecimiento de meliponarios	1, 25	8, 32
	2.6 Monitoreo por lluvias y plagas, revisión de jobones	1, 33, 81	8, 56, 96
No. 3: Se incrementa a 200 jobones de meliponas instalados en una superficie de 2 hectáreas y también se rescatan y conservan 4 especies de abejas sin aguijón: Tz'e, Xiik', Xnuk' y K'ansak en los 2 primeros años del proyecto	3.1 Identificación de las especies de abejas sin aguijón presentes en la zona de conservación	37	60
	3.2 Reproducción de abejas meliponas	1, 25, 49, 77	4, 28, 52, 80
	3.3 Establecimiento de vivero de plantas melíferas locales	33	36
No. 4: Se organizan recorridos a los meliponarios y senderos para conocer la biodiversidad de la zona. En la Región de los Chenes durante el primer año del proyecto se valora las propiedades de la miel de la abeja Melipona y su función polinizadora	4.1 Establecimiento de senderos e identificación de especies melíferas y polinizadoras presentes en una superficie de 2 hectáreas	1	12
	4.2 Mantenimiento a los senderos	13	96
	4.3 Construcción y equipamiento de una palapa para capacitaciones y promoción	1, 25	8, 32
	4.4 Establecimiento de paneles solares	9, 61	16, 68
	4.5 Segunda etapa de construcción y equipamiento: comedor, cocina, baños y cisterna para captación de agua	61	76
	4.6 Elaboración de subproductos de la miel de Melipona: jabones, crema y envasado de la miel	1	96
	4.7 Capacitación y elaboración de nuevos subproductos en base a la miel Melipona	25, 53	28, 56

Tabla 1: Descripción y secuencia de las actividades			
Resultado	Actividad	Semana*	
		Inicial	Final
	4.8 Promoción de las abejas sin aguijón en la comunidad y en otras de la región mediante pláticas, visitas guiadas, recorridos, etc.	49	96
5. Organización interna para el logro de los objetivos del proyecto	5.1. Coordinación y administración del proyecto	1	96
	5.2. Reuniones mensuales de organización e información (integrantes)	1	96

* Número de la semana

Tabla 2: Descripción de los costos requeridos para realizar las actividades antes descritas

Resultado	Actividad	Recurso	Costo	PPD	Otro (CDI)	Solicitante Koolel Kab	
No. 1: Al final del proyecto en la superficie de 1,500 hectáreas de monte conservado se encuentra la presencia de nidos natos de abejas sin aguijón, al menos 6 especies identificadas y conservadas de orquídeas silvestres y otras especies de plantas locales polinizadas por éstas abejas.	1.1 Identificar las especies de flora y fauna que hay en las 1,500 hectáreas de monte de reserva	Transportación y viáticos	7,400	7,400			
		Asistencia técnica	33,000	33,000			
		Papelería	2,400	2,400			
		Comunicaciones	3,600	3,600			
	Costo total de la Actividad 1:						46,400
	1.2 Introducir especies locales que no existen en la zona de reserva que son importantes para reproducción de la abeja Melipona	Transportación y viáticos	3,500	3,500			
		Insumos y materiales	1,500	1,500			
		Mano de obra*	2,800	2,800			
	Costo total de la Actividad 2:						7,800
	1.3 Mantenimiento y prevención por contingencias: brechas corta fuego, guardarayas, limpieza, cercos vivos, etc.	Otros (Blindaje)	3,000	3,000			
		Costo total de la Actividad 3:					
	1.4 Amortiguamiento ante contingencias: monitoreo en época de sequía	Otros (Blindaje)	16,800				16,800
		Costo total de la Actividad 4:					
	Costo total del Resultado 1						74,000
No. 2: Al finalizar el primer año del proyecto se conservan 1500 hectáreas de monte del ejido de Ich Ek, manteniendo especies de flora y fauna local libre de agroquímicos y garantizando zonas de pecoreo para las abejas nativas presentes en ésta área	2.1 Cuidado y manejo sustentable de las 1500 hectáreas de monte	Otros (Blindaje)	4,500	4,500			
		Costo total de la Actividad 1:					
	2.2 Alimentación artificial de las meliponinos	Otros (Blindaje)	67,680	53,280			14,400
		Costo total de la Actividad 2					
	2.3 Cuidado y manejo sustentable de la abeja meliponas y otras especies locales de flora y fauna: siembra de calabazas para la alimentación artificial de las meliponas	Otros (Blindaje)	2,400				2,400
		Costo total de la Actividad 3:					
	2.4 Establecimiento de cerco para protección de los meliponarios	Equipo e infraestructura	56,500	56,500			
		Costo total de la Actividad 4					
	2.5 Establecimiento de meliponarios	Equipo e infraestructura	80,000	40,000	40,000		
		Insumos y materiales	18,600	3,600	15,000		

Tabla 2: Descripción de los costos requeridos para realizar las actividades antes descritas

Resultado	Actividad	Recurso	Costo	PPD	Otro (CDI)	Solicitante Kooel Kab
		Costo total de la Actividad 5:				98,600
	2.6 Monitoreo por lluvias y plagas, revisión de jobones	Otros (Blindaje)	22,000			22,000
		Costo total de la Actividad 6				22,000
	Costo total del Resultado 2					251,680
No. 3: Se incrementa a 200 jobones de meliponas instalados en una superficie de 2 hectáreas y también se rescatan y conservan 4 especies de abejas sin aguijón: Tz'é, Xiik', Xnuk' y K'ansak en los 2 primeros años del proyecto	3.1 Identificación de las especies de abejas sin aguijón presentes en la zona de conservación	Transportación y viáticos	11,873	11,873		
		Asistencia técnica	33,000	33,000		
		Papelería	2,400	2,400		
		Comunicaciones	3,600	3,600		
		Insumos y materiales	1,500	1,500		
		Mano de Obra*	2,800	2,800		
		Costo total de la Actividad 1:				55,173
	3.2 Reproducción de abejas meliponas	Mano de obra*	9,450	9,450		
		Insumos y materiales	200,000			200,000
		Costo total de la Actividad 2:				209,450
	3.3 Establecimiento de vivero de plantas melíferas locales	Otros (Blindaje)	5,750			5,750
		Costo total de la Actividad 3:				5,750
	Costo total del Resultado 3					270,373
No. 4: Se organizan recorridos a los meliponarios y senderos para conocer la biodiversidad de la zona. En la Región de los Chenes durante el primer año del proyecto se valora las propiedades de la miel de la abeja Melipona y su función polinizadora	4.1 Establecimiento de senderos e identificación de especies melíferas y polinizadoras presentes en una superficie de 2 hectáreas	Mano de obra*	23,510	23,510		
		Costo total de la Actividad 1:				23,510
	4.2 Mantenimiento a los senderos	Mano de obra*	20,000	20,000		
		Costo total de la Actividad 2:				20,000
	4.3 Construcción y equipamiento de una palapa para capacitaciones y promoción	Equipo e infraestructura	77,800	45,000	32,800	
		Costo total de la Actividad 3:				77,800
	4.4 Establecimiento de paneles solares	Equipo e infraestructura	134,000	67,000	67,000	
		Costo total de la Actividad 4:				134,000

Tabla 2: Descripción de los costos requeridos para realizar las actividades antes descritas							
Resultado	Actividad	Recurso	Costo	PPD	Otro (CDI)	Solicitante Kooel Kab	
	4.5 Segunda etapa de construcción y equipamiento: comedor, cocina, baños y cisterna para captación de agua	Equipo e infraestructura	183,600		183,600		
		Costo total de la Actividad 5:					183,600
	4.6 Elaboración de subproductos de la miel de melipona: jabones, crema y envasado de la miel	Mano de obra*	70,717				70,717
		Otros (Blindaje)	15,000		5,000		10,000
		Costo total de la Actividad 6:					85,717
	4.7 Capacitación y elaboración de nuevos subproductos en base a la miel melipona	Equipo e infraestructura	15,000			15,000	
		Insumos y materiales	7,000			7,000	
		Capacitación	8,000		8,000		
		Costo total de la Actividad 7:					30,000
	4.8 Promoción de las abejas sin aguijón en la comunidad y en otras de la región mediante pláticas, visitas guiadas, recorridos, etc.	Mano de obra*	16,000		16,000		
		Otros (Blindaje)	14,400				14,400
		Costo total de la Actividad 7:					30,400
	Costo total del Resultado 4						585,027
	5. Organización interna para el logro de los objetivos del proyecto	5.1. Coordinación y administración del proyecto	Comunicaciones	12,800			12,800
			Mano de obra*	48,000			48,000
Costo total de la Actividad 1:					60,800		
5.2. Reuniones mensuales de organización e información (integrantes)		Transportación y viáticos	19,200			19,200	
		Costo total de la Actividad 2:					19,200
Costo total del Resultado 5						80,000	
Costo Total del Proyecto						\$ 1,261,080	

* Nombre de la contraparte

Tabla 3: Concentrado Presupuestal							
RUBRO	PPD	Solicitante		Contraparte *		Total	
		Efectivo	Especie	Efectivo	Especie	Efectivo	Especie
Transportación y viáticos	22,773	19,200				41,973	0
Equipo e infraestructura:	208,500			338,400		546,900	0
Insumos y materiales (incluye papelería)	11,400		200,000	22,000		33,400	200,000
Asistencia técnica y capacitación	74,000	24,000				98,000	0
Comunicaciones	7,200	12,800				20,000	0
Mano de obra	74,560		70,717			74,560	70,717
Mantenimiento						0	0
Honorarios Coordinación Proyecto		24,000				24,000	0
Otros (Blindaje)	65,780		85,750			65,780	85,750
Total	464,213	80,000	356,467	360,400	0	904,613	356,467
		Aportación \$436,467			Costo Total \$1,261,080		

* Escriba a continuación el nombre de la contraparte: Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas. Fase I CDI 2013 (PROFODECI \$87,800) y Fase II CDI 2014 (PROCAPI \$272,600)

NOTA: los importes aquí presentados corresponden con tabla de costos por actividad.

A continuación se especifica lo que recibiremos de otros financiamientos como contraparte en los 2 años de duración del proyecto:

CONCEPTO DE FINANCIAMIENTO	CDI PROFODECI	CDI PROCAPI
Construcción de 2 meliponarios	40,000	
Materiales e insumos	15,000	
Equipamiento de la palapa para capacitación y promoción (Mesas, sillas, proyector, etc.)	32,800	
Paneles solares (II Etapa)		67,000
Construcción y equipamiento cocina - comedor		93,600
Baños ecológicos y sistema de captación de agua de lluvia		90,000
Equipo y materiales para la producción de nuevos subproductos		22,000
TOTAL OTROS FINANCIAMIENTOS	87,800	272,600
	360,400	

Anexo 2 Blindaje (Tabla de Análisis de Riesgos)

KOOLEL KAB SRL MI TABLA DE ANALISIS DE RIESGOS							
ELEMENTOS DEL PROYECTO	¿QUÉ LO PUEDE AFECTAR?	¿POR QUÉ ESTÁ DÉBIL?	ACCIÓN CORRECTIVA / PREVENTIVA ¿QUE HAGO PARA FORTALECERLO?	¿CUANDO SE HACE?	RESPONSABLE ¿QUIEN LO HACE?	CUANTO CUESTA \$ (PESOS MEXICANOS)	
						ORG	PPD
Abejas, jobones y meliponarios	Incendios	Los meliponarios se ubican en el monte y están expuestos a un incendio	Monitorear en época de sequía e incendios para prevenir y tomar las acciones necesarias	Enero a Junio de cada año	Aviasarita Huchín	Mano de obra para el monitoreo, 1 persona por semana durante 6 meses en 2 años = \$16,800	Sin costo
			Contar con un plan de quemas en el ejido y el equipo necesario para resguardar la zona de conservación y el lugar de los meliponarios. Participación de las socias en las asambleas ejidales para organizar las brechas corta fuego	Enero a Febrero de 2013	Aviasarita Huchín	Sin costo	
	Lluvias en exceso, inundaciones y huracanes	Con exceso de humedad se originan hongos y plagas, también pueden ser arrastrados los jobones por corrientales	Monitorear en época de lluvias y huracanes para prevenir y tomar acciones necesarias	Junio a Noviembre de cada año	Aviasarita Huchín	Mano de obra para el monitoreo, 1 persona por semana durante 6 meses en 2 años= \$16,800	Sin costo
			Contar con un plan para salvaguardar los meliponarios de los vientos fuertes, huracanes y lluvias	Mayo 2013	Aviasarita Huchín	Sin costo	
	Plagas y frío	Los jobones recién divididos requieren monitoreo de su desarrollo, principalmente alimentación. Los jobones débiles son más vulnerables a las plagas y frío	Seguimiento a las abejas para monitorear las plagas y atacar a tiempo las enfermedades	Durante todo el año	Aviasarita Huchín	Mano de obra para el monitoreo, 1 persona a la semana al menos durante 48 meses = \$5,200	Sin costo
			Plan de alimentación artificial para épocas de escases de alimento	Agosto 2012	Aviasarita Huchín	Sin costo	
			Alimentación artificial de las abejas en épocas de escases	De septiembre a noviembre de cada año	Aviasarita Huchín	Mano de obra a \$50, 6 personas, 2 veces por semana, durante 3 meses para 2 años = \$14,400	Para 10 jobones: 3 calabazas a \$30 y 2Kg de azúcar (100 jobones año1 y 200 en el año2) = \$1,480 por aplicación a 200 jobones, 24 aplicaciones por año = \$53,280
			Siembra de calabazas como insumo para alimentación de las abejas en épocas de escasez	Mayo a Junio de cada año	Aviasarita Huchín	Mano de obra para la siembra y cosecha: \$2,400	Sin costo
			Contar con un fondo de ahorro de las socias para la alimentación artificial	A partir del 2013	Aviasarita Huchín	Ahorro de las socias, \$200 por mes durante 6 meses por socia = \$14,400	Sin costo
	Senderos y Cabañas	Incendios	Se ubican en el monte a la iterperie	Hacer guardarrayas alrededor de los meliponarios, cabañas y contar con agua	Febrero a Marzo de cada año	Socorro Pech	Sin costo
Dar seguimiento al plan de quemas del ejido, participar en las asambleas de ejidatarios				Febrero a Junio de cada año	Socorro Pech	Sin costo	
Lluvias y vientos fuertes, huracán		Por el tipo de material con el que se construyo	Asegurar el techo de las cabañas y meliponarios, y demás infraestructura necesaria	Junio a Noviembre de cada año	Socorro Pech	Sin costo	

KOOEL KAB SRL MI							
TABLA DE ANALISIS DE RIESGOS							
ELEMENTOS DEL PROYECTO	¿QUÉ LO PUEDE AFECTAR?	¿POR QUÉ ESTÁ DÉBIL?	ACCIÓN CORRECTIVA / PREVENTIVA ¿QUE HAGO PARA FORTALECERLO?	¿CUANDO SE HACE?	RESPONSABLE ¿QUIEN LO HACE?	CUANTO CUESTA \$ (PESOS MEXICANOS)	
						ORG	PPD
		Están rodeadas de vegetación y árboles	Podar los árboles cercanos a las cabañas y meliponarios	Junio a Noviembre de cada año	Socorro Pech	Sin costo	
Bodega, infraestructura para la producción, miel y subproductos	Lluvias y vientos fuertes, huracán	Por el tipo de material con el que se construyo, y la falta de buen almacenaje de la miel y subproductos	Almacenar adecuadamente la miel y los subproductos contando con el equipo necesario	Junio a Noviembre de cada año	Enelda Uitz	Sin costo	Tanque de acero inoxidable para almacenar la miel = \$ 5,000
			Asegurar la bodega y la infraestructura para la producción en época de huracanes	Junio a Noviembre de cada año	Enelda Uitz	Dren de la bodega = \$10,000	Sin costo
Monte y flora melífera	Incendios y deforestación	Presencia de materia orgánica en épocas de sequía e incendios	Reforestación con plantas locales y melíferas en la zona de conservación	Desde el inicio del proyecto	Carmen Pech	Sin costo	Mano de obra 30 jornales a 150 = \$4,500
		Pérdida de especies locales por tala clandestina	Destinar un área para un vivero de plantas melíferas dentro de la superficie de conservación	Junio 2013	Carmen Pech	Mano de obra 15 jornales y plantas = \$5,750	Sin costo
Sociedad y organización interna	Conflictos internos	Por falta de información entre las socias e incumplimiento de acuerdos y del reglamento	Reuniones periódicas para dar y compartir información y dar seguimiento a los acuerdos	Desde el inicio del proyecto	Leydi Pech	Sin costo	
		No todas las socias pueden salir para gestiones	Identificar las habilidades de las socias y distribuir funciones, capacitación si es necesario	Desde el inicio del proyecto	Leydi Pech	Sin costo	
	Enfermedades de las socias	Algunas de las socias padecen enfermedades que limitan su participación	Organizar las tareas y considerar cuando una socia no pueda participar, apoyarnos en personas de la comunidad	Desde el inicio del proyecto	Leydi Pech	Sin costo	
Costo aproximado de las acciones recomendadas (por encima del presupuesto original del proyecto):						\$	151,530
Nota: Costo total del proyecto = \$ 1,195,300				7.1739%	Aportación del Grupo:	\$	85,750
				5.5032%	Solicitado al donante:	\$	65,780