

ACCORDO DI PARTENARIATO

Con la presente scrittura privata i seguenti soggetti:

1. Avec pvs Onlus con sede legale in Via Cigliano 16/b, Moncrivello (VC), C.F.90016500077 rappresentata dal Dr. Gianluca Pressi, in qualità di Presidente, Finanziatore e Committente.

2. Mancomunidad "Las Meliponas", con sede legale nella Provincia de Loja, cantón Puyango, Città di Alamor, Ecuador rappresentata dal Ing. Johnson Erroll Granda Dávila, in qualità di Presidente, Partner

di seguito congiuntamente "le Parti", premesso che:

a. le Parti hanno congiuntamente presentato alla Tavola della Chiesa Valdese Fondi otto per Mille, nell'ambito del Bando congiunto - anno 2018/2019 -.

L'iniziativa denominata "Rafforzamento e sviluppo della Meliponicoltura (allevamento di specie di api senza pungiglione) per il miglioramento della qualità della vita delle famiglie contadine, l'impollinazione degli alberi da frutto, la conservazione delle specie native delle api senza pungiglione e la conservazione delle risorse naturali nel territorio della Comunità "Las Meliponas" di cui conoscono e accettano il contenuto e che in caso di finanziamento sarà implementato dalle Parti.

b. le Parti, per consolidare la collaborazione in vista del possibile finanziamento da parte del donatore Tavola Valdese, intendono cooperare su un micro progetto denominato "Fortalecimiento del proceso de comercialización de productos y sub productos provenientes de la Meliponicultura, en la Mancomunidad "Las Meliponas", cantón Puyango." (di seguito, il "Progetto")

Con la presente (di seguito "Accordo") le Parti intendono regolare i rapporti riferibili all'esecuzione del Progetto, convenendo e stipulando quanto segue:

Articolo 1

Le premesse e l'allegato costituiscono parte integrante dell'Accordo.

Le Parti dichiarano di conoscere e condividere il Progetto, i suoi contenuti, le sue finalità e le modalità Operative per la sua realizzazione.

Articolo 2

Le Parti si impegnano alla realizzazione del Progetto così come indicato nella relazione descrittiva di Progetto allegato.

Il costo complessivo del progetto è calcolato in € 1000, ripartiti tra le Parti secondo quanto dettagliato Nell'allegato "Ripartizione dei costi e del contributo".

Le Parti si impegnano inoltre a svolgere tutte le ulteriori attività funzionali alla realizzazione del Progetto che, sebbene non espressamente previste nell'Accordo e negli allegati, risultino dovute secondo criteri di correttezza e buona fede.

Articolo 3

L'Accordo è efficace dalla data di sua sottoscrizione e per l'intera durata del Progetto, sino al termine di tutte le attività realizzative e di rendicontazione ad esso collegate.



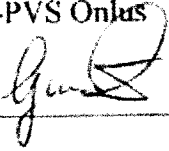
Articolo 4

Ogni modifica all'Accordo o ai suoi allegati è valida solo se concordata per iscritto dalle Parti.

Moncrivello 16/01/2019

Dr. Gianluca Pressi

AVEC-PVS Onlus



ASSOCIAZIONE DI COOPERAZIONE
CON I PAESI IN VIA DI SVILUPPO
AVEC-PVS Onlus
(prot. 2016/72002 - 2/11/2016)
Via Cigliano 16 13040 Moncrivello (VC)
C.I. 50016500077

Ing. Johnson Erroll Granda Dávila

Mancomunidad "Las Melliponinas"



Allegati all'Accordo

Ripartizione dei costi e del contributo

	Avec Pvs Onlus	Mancomunidad Las Melliponinas
Acquisto di materiale di Consumo e apparecchiature per il Confezionamento del Miele e la sua commercializzazione	1000 €	0 €

Progetto:

1. DATOS GENERALES

1.1. Título del proyecto

Fortalecimiento del proceso de comercialización de productos y sub productos provenientes de la Meliponicultura, en la Mancomunidad "Las Melliponas", cantón Puyango.

Coordenadas UTM

1.2 País	Ecuador	Eje X	612762
CONTINENTE	América del Sur	Eje Y	9562424
ZONA / REGIÓN	Región 7, Sur del Ecuador		
DISTRITO	Provincia de Loja, cantón Puyango		
CIUDAD	Alamor, parroquias El Arenal, Ciano y Vicentino		

1.3 Plazo previsto de ejecución.

Fecha inicial:	Enero 2019	Fecha final:	Febrero 2019	Duración estimada:	1 mes
----------------	------------	--------------	--------------	--------------------	-------

1.4 Proponente.

Mancomunidad de Gobiernos Parroquiales Rurales del cantón Puyango "LASMELIPONAS"					
Dirección	Provincia de Loja, cantón Puyango, Ciudad de Alamor, calle Simón Bolívar entre Juan Montalvo y Sucre				
Dirección Postal					
Código Postal		Ciudad	Alamor		
Teléfono	(593) 7 2681492		Fax		
E-mail	m-lasmeliponas@hotmail.com		Telex		
INFORMACIÓN BANCARIA					
Entidad: Banco Central del Ecuador					
Oficina	Cuenca		Código Swift		

Dirección			
Código Postal		Ciudad	
Teléfono			Fax
E-mail			Telex
Nº de Cuenta 1	59220271	Moneda Local	Dólares Americanos

1.5 Responsable de la Institución.

Sr Wilman Atilio Sánchez Cabrera	
CARGO	Presidente del Directorio de la Mancomunidad "LAS MELIPONAS"

1.6 Responsable legal y técnico de la institución.

Ing. Johnson Erroll Granda Dávila	
CARGO	Gerente General de la Mancomunidad "LAS MELIPONAS"
Experiencia	20 años en gestión de Proyectos de Desarrollo comunitario y gestión de la Cooperación Internacional.

1.7 Entidades de apoyo al trabajo institucional.

Nombre	Naturaleza y Cultura Internacional		
Dirección	Ciudad de Loja. Av. Pio Jaramillo Alvarado y Venezuela.		
Dirección Postal	Casilla 1101-332		
Código Postal		Ciudad	

Teléfono	Tel: (593) 7 2573691 / 2573623	Fax (593) 7 2573691	
E-mail	nciecuador@naturalezaycultura.org	Telex	

1.8. Convenios y acuerdos firmados por la Mancomunidad.

1. Convenio con naturaleza y Cultura Internacional para fortalecer la Meliponicultura en el territorio de la Mancomunidad "Las Meliponas".
2. Convenio con la ONG Alemana Welthaus Bielefeld para el acogimiento de voluntarios Alemanes con fines de apoyo técnico y administrativo a la Mancomunidad.
3. Carta acuerdo con la Universidad Técnica Particular de Loja para trabajar en temas de investigación y desarrollo de productos y sub productos provenientes de la Meliponicultura.

2. ANTECEDENTES DE LA INICIATIVA.

La Meliponicultura

En un contexto local deplorable de carencias productivas y económicas intensas, emerge hace dos décadas una actividad productiva nueva, la Meliponicultura (gestión de abejas nativas sin aguijón), actividad que sin ningún apoyo externo gubernamental ni privado, más que la iniciativa y necesidad económica de las familias Campesinas del sector ha ido creciendo y tomando cuerpo poquito a poco y que hoy se muestra como una actividad maravillosa que complementa de muy buena forma el ingreso de recursos económicos a la economía Campesina local.

Hace muchos años atrás las Abejas Meliponas se aprovechaban de forma extractiva, pues los Campesinos del sector encontraban sus nidos en cavidades huecas de árboles en pie y caídos, en los bosques circundantes, en los márgenes de las vertientes, en relictos de bosques que guardan el agua, en cultivos de café, aprovechaban la miel, destruían sus nidos y los abandonaban a su suerte en el mismo lugar, para entonces en el sector habían en el campo muchos enjambres de abejas Meliponas y de algunas especies, en concordancia a esto había más áreas de bosque y/o nichos en donde las Abejas Meliponas encontraban condiciones ideales para su coexistencia, los tiempos pasaron, los bosques fueron desapareciendo, los nichos se degradaron y con ello también las abejas Meliponas disminuyeron en cantidad y especies, en estas circunstancias y debido al conocimiento que las familias Campesinas tenían desde siempre sobre las propiedades medicinales de la miel, los Campesinos decidieron aprovechar los nidos que se encontraban en el campo, trasegarlos a cajones de madera fabricados para el efecto y llevarlos a sus casas para cuidar los enjambres y aprovecharlos, naciendo así una actividad nueva la Meliponicultura.

En sus casas los Meliponicultores manejan con fines comerciales cuatro especies de abejas las que en el sector se denominan "catanas" (*Scaptotrigona postica*), "Cananambo" (*Melipona indecisa*), "Bermejos" (*Melipona mimética*), "Pirunga" (*Paratrigona eulaeniata*), el 90% corresponden a enjambres de catanas, el 6% a enjambres

cananambos, 2% enjambres bermejos y 2% enjambres pirungas, cabe destacar que la especie más difundida es la catana, debido a su rusticidad, fácil adaptabilidad, fácil manejo y buenos niveles de producción, los mismos que fluctúan entre 1.5 – 3 lts en promedio por enjambre.

Hay otras especies cuya producción de miel es poca y por lo tanto no hay interés en llevarlas a casas de los productores, estas viven de forma silvestre, entre las que destacamos: "El Pitón" (*Nanotrigona Mellaria*), la "Moroja" (*Partamona peckolti*), abejita (*Plebeia* sp), El "Pichilingue" (*Trigona setentrionalis*); además en el sector hay meliponas como el "Ergón" (*Melipona eburnea*) "Pulao" (*Trigona fulviventris*), que producen miel de muy buena calidad y cantidad, más se están extinguiendo y son muy delicadas para su manejo, antes también en el sector se encontraban algunos enjambres de meliponas conocidas como "Miel de tierra" (*Geotrigona fumipennis*), cuyos nidos construyen en el subsuelo y cuya miel es de altísima calidad medicinal, estas en el sector prácticamente se han extinguido, no así en la parte más seca de Puyango y los cantones Zapotillo y Pindal donde aún se encuentra eventualmente algunos enjambres de forma silvestre.

La Mancomunidad "Las Meliponas" viene apoyando desde hace aproximadamente 3 años en la consecución del mejoramiento del cadena de valor de la Meliponicultura en el territorio de la Mancomunidad, para ello a inicios de este proceso nos hemos propuesto constituir legalmente la Asociación que aglutine a las familias dedicadas a la Meliponicultura, conformándose entonces como producto de esta acción la ASOCIACIÓN DE MELIPONICULTORES DE PUYANGO (ASOPROMELPUY), instancia organizativa que ha sido el punto focal de apoyo institucional en lo referente a la gestión de abejas Meliponas en el sector.

La Asociación de Meliponicultores, ha permitido a la Mancomunidad "Las Meliponas" contar con un grupo meta al que poco a poco se lo ha ido fortaleciendo desde los ámbitos organizativo, técnico y administrativo, así hemos llevado a cabo con los miembros de dicha Asociación las siguientes acciones:

1. Apoyo a la rehabilitación de la infraestructura de meliponarios.
2. Siembra de especies nativas para la producción de néctar y polen
3. Realización de algunas prácticas de conservación de relictos de bosques y vertientes de agua.
4. Visitas de intercambio de experiencias.
5. Implementación de un Meliponario con fines demostrativos y de investigación científica.
6. Capacitación en el manejo de abejas Meliponas.
7. Implementación de un laboratorio para el acopio y comercialización de miel.
8. Comercialización de miel en los años 2017 y 2018.

En lo referente a la comercialización de miel, creemos que esta inicia cuando el productor extrae la miel de los enjambres y que termina cuando la población la consume, así entre estos dos momentos hay muchos problemas que resolver para que el producto tenga la calidad deseada, en este contexto se requiere del instrumental necesario para la extracción de miel que muchos de los Meliponicultores no lo tienen, y además algunos equipos y materiales que se requieren en el laboratorio para el proceso de beneficio de la miel y el polen en favor de tener a punto el producto para su comercialización.

Cabe destacar que, el trabajo institucional de la Mancomunidad en cuanto a la Meliponicultura se ha centrado principalmente en avanzar en resolver la problemática de dos aspectos, el uno relacionado al manejo técnico de los enjambres de abejas Meliponas y su visión frente al entorno natural y productivo del sector y el otro en lo referente a la comercialización especialmente de miel, y creemos que en las dos temáticas hemos avanzado un poco, más hay mucho aún por hacer.

3. JUSTIFICACIÓN.

Importancia económica y ambiental de las abejas.

En el presente año hemos trabajado en el levantamiento de una línea de base sobre las abejas Meliponas y uno de los primeros indicadores que sale a flote es que en el territorio de la Mancomunidad 150 familias manejan en sus casas alrededor de 2500 enjambres de abejas Meliponas y que en las tres parroquias más que conforman el cantón Puyango hay alrededor de 2.500 abejas más, si nos remitiéramos tan solo a los enjambres de abejas que hay en la Mancomunidad a una producción de 1.5lts por nido, entonces estamos hablando de 3.750,00 lts (3,7 ton) de miel que hay para ofertar solo de la Mancomunidad, a nivel local se oferta 1 lar. de miel en USD 16,00, esto significa que la miel actualmente aporta a la economía del sector USD 60.000,00, dividido este valor para las 150 familias, entonces anualmente cada familia recibe 400,00 USD y mensualmente USD 33,00, refiriéndonos a este último valor en realidad no todos tienen el mismo número de abejas, pues hay familias que tienen 10 abejas y unas hasta 100 enjambres, **dicho valor en la economía familiar es representativo**, como un ingreso económico familiar adicional pues en nuestro país el sueldo básico está fijado en USD 386,00, entonces el ingreso mensual por la venta de miel representa el 8,63%, hay que destacar además que en el mundo rural no aplica dicho valor, pues el ingreso mensual de cada núcleo familiar no sobre pasa los 150,00 USD mensuales y entonces en términos más reales el ingreso generado por la Meliponicultura actualmente representa el 22,22 %, **más de 1/5 del ingreso mensual, de allí su grado de importancia en lo económico y su perspectiva en el futuro**, debemos destacar además que los costos de producción son bastante bajos y no sobre pasan el 15% del valor del producto, es decir USD 2,4 por litro de miel, si esto le descontamos al valor por litro entonces recibe el Meliponicultor USD 13,60 por litro, esto en la relación del ingreso mensual que realmente emplea el productor para vivir significa un ingreso del 18,88%.

Hay que resaltar que la Meliponicultura involucra a todo el núcleo familiar, pues no requiere de mucho esfuerzo para realizarla, podríamos decir que en cierta forma hay una división del trabajo familiar para ello, así los Padres de familia e hijos varones capturan los enjambres en el campo, el padre construye los cajones de madera y hace los trasiegos en algunos casos ayudan los hijos tanto varones como mujeres, el cuidado de las abejas está a cargo de la madre de familia y los hijos, la cosecha la realizan todo el núcleo familiar y la comercialización tanto el padre como la madre de familia.

En el sector hay una visión sobre las abejas meramente económica, alimenticia y medicinal, debido a lo palpable de su beneficio, y esto es prácticamente la motivación de su desarrollo, hecho magnífico que no merece reproche alguno, más todos conocemos sobre el grado de importancia que tienen las abejas en lo referente a la fecundación de frutos y por su puesto la generación de semillas para la perpetuación de todas las especies vegetales, hecho que no es menos importante que lo primero y que nadie le da el debido valor por su desconocimiento y porque en realidad a simple vista y aparentemente no hay pruebas palpables de aquello. En este aspecto se sabe que las Abejas Meliponas son polinizadores muy eficientes, se sabe que debido al tamaño pequeño de algunas especies de meliponas pecorean flores pequeñas que otros insectos o abejas como la Apis no pueden hacerlo, constituyéndose de esta manera en eficientes polinizadores de estos vegetales, en tiempos de floración de café, cítricos, forestales y algunos arbustos se observa una gran cantidad de abejas meliponas en sus flores, cuanto ayuda esto a la producción de café, frutales y semillas muchísimo, más no hay referencias de estudios científicos o técnicos al respecto.

Necesidades.

Gestión técnica de las abejas.

Si bien es cierto hemos avanzado un poco en los temas técnicos de manejo de abejas Meliponas en nuestro sector, hay aún mucho por hacer en todo el proceso, pues remarcamos que toda la técnica que hoy en día se aplica en el manejo de abejas Meliponas es aún empírica y da muchos problemas en todo el proceso así debemos destacar que hay que trabajar aún mucho en el diseño de cajones y las maderas a emplear, la construcción de meliponarios adecuados que eviten el hacinamiento de abejas en un solo lugar y su entorno adecuado con especies que florecen si es posible todo el año, la división de enjambres que es muy empírica y que no se conoce a ciencia cierta cuál es el tiempo adecuado para realizar esta actividad, la madurez del nido, las condiciones que hay que ofrecerle al nuevo nido, alimentación, cuidado, etc; la cosecha de nidos, su higiene, el instrumental a emplear, la separación del polen con la miel, las horas del día más adecuadas, los meses del año más adecuados, la reposición de los potes de cera para facilitar el trabajo de las abejas y que aceleren su llenado de miel o polen; los cuidados pos cosecha, el control de fónidos y otras plagas, el control de enfermedades, entender ciertos comportamientos anómalos de las abejas, las temperaturas ideales para el manejo de ciertas especies, los cuidados necesarios, etc, etc.

Consecha y pos cosecha

Son tal vez los temas más críticos de todo el proceso productivo de la Meliponicultura, y los que menos se ha trabajado, desde todo punto de vista, aquí hay que recalcar que lastimosamente las abejas Meliponas almacenan miel y polen en potes de cera contruidos unos sobre otros en los nidos, a veces dichos potes están llenos de miel mezclados con potes de polen, sin orden alguno, a diferencia del colmenar de abejas Apis que la miel se guarda en celdas y en láminas de cera, así la cosecha es difícil para evitar que se mezcle la miel con el polen, pues su mezcla provoca una fermentación más acelerada de la miel, a esto hay que señalar además que muchos cajones no se han contruido pensando en la cosecha y esto dificulta también el proceso, en estas circunstancias cuando se cosecha se destruyen todos los potes de miel y polen, y el enjambre luego debe trabajar mucho en reponerlos para su nuevo almacenamiento de miel, hecho que provoca un gran desgaste de energía del enjambre en detrimento de que se produzca más rápido miel y polen y de que en el año puedan realizarse dos cosechas; por otra parte en la cosecha se mueren muchas abejas que en el momento de realizar el corte y arrastre de los potes están en la sección del cajón donde están los potes de miel y polen; como mejorar todo esto es la gran interrogante, ahora se lo hace y con mucho cuidado tratando de evitar al máximo la mezcla de polen con miel, tratando de evitar al máximo que mueran muchas abejas, debemos destacar que tecnología al respecto para mejorar no hay en el país y que es menester desarrollarla adaptada a nuestras peculiares condiciones para mejorar la productividad de esta actividad.

En lo referente a pos cosecha, actualmente los productores colocan la miel y el polen en recipientes de plástico, no adecuados para este tipo de alimentos, ciemen la miel para desechiar algunas trazas de cera y propolio y madera que pueda existir con cernidores y mallas de plástico, almacenan la miel en botellas de plástico ya utilizadas, trasportan la miel en botellas de plástico; en cuanto al polen, lo extraen del pote de cera y al otro día lo secan a la intemperie, dando lugar a la contaminación del mismo, en realidad son muy pocas personas que sacan polen para el consumo o la venta, la mayoría no lo cosechan o lo cosechan un poco lo consumen y otra parte lo desechan; la mayoría de la cera se deja cerca del nido para que las abejas lo recojan de nuevo y construyan otra vez los potes.

Transformación.

Hasta el momento no se ha trabajado en temas de valor agregado ni de miel, cera y polen, lo único que actualmente se vende es miel y muy poquito polen, esto es una actividad pendiente para la Mancomunidad y la Asociación de Meliponicultores (ASOPROMELPUY), con esto aspiramos tener mayor rentabilidad de los productos primarios provenientes de la Meliponicultura, anhelamos fabricar jabones, cremas, champú, caramelos, turrone, dulces, etc.

Fortalecimiento de ASOPROMELPUY.

Todo proceso organizativo no es fácil de consolidarlo en favor de que los objetivos planteados se cumplan, respecto a la Asociación de Meliponicultores (ASOPROMELPUY), conformada y legalizada para la producción y comercialización asociativa de los productos y derivados provenientes de la Meliponicultura, hay mucho por hacer en el camino, y esto creemos depende mucho del éxito que el proceso de comercialización que ha diseñado funcione, más también es importante fortalecer su estructura orgánica y funcional en favor de que la comercialización se la afronte adecuadamente.

Comercialización.

ASOPROMELPUY en el año 2017, comercializó 261,9 litros de miel, recibiendo USD 7.470,00 por este concepto, ha sido para la organización la primera experiencia de comercialización, experiencia que ha permitido abrir cuatro canales permanentes de comercialización de miel en la ciudad de Quito, Cuenca, Loja y a nivel local; para el año 2018 ASOPROMELPUY comercializa 170 lts. de miel, recibiendo por este concepto 4.771 USD, los volúmenes de venta no son grandes, pues la realidad de este producto es que se conoce muy poco a nivel de país sobre sus propiedades alimenticias y medicinales y su precio es más alto que la miel de abejas Apis, más de la experiencia vivida nos damos cuenta que las personas consumen la miel y se predisponen a seguir consumiéndola por su calidad y propiedades alimenticias y medicinales, así se va construyendo un mercado que a nivel de país es muy pequeño, pero que seguro estamos creciendo por la calidad de productos que se oferta y el trabajo que en este tema desarrollemos como Mancomunidad y Asociación.

Además, conocemos hay un mercado farmacéutico interno y externo que emplea mucho miel y polen de abejas Apis para sus medicinas, y que poco conoce sobre las propiedades medicinales en mayor grado que tienen la miel, polen y cera de las abejas Meliponas, y esta es una tarea pendiente para nosotros, pues se conoce además que los precios en este campo son muy buenos.

Para la comercialización de miel hemos montado un pequeño laboratorio en la ciudad de Alamor, en donde recibimos la miel, le damos el beneficio final y control de calidad, para luego envasar el producto, etiquetar y preparar los frascos para el transporte, el laboratorio cuenta con un equipamiento básico y en especial para el almacenamiento de miel, más nos hacen falta algunos equipos para el control de calidad de la miel y en particular en lo referente a constatar el grado de humedad en que se recibe la miel y sus grados brix, adicional a esto para recibir la miel recurrimos a una medida de volumen y para envasar lo hacemos en gramos, en virtud de esto requerimos una balanza de precisión para pasar la miel al momento de recibirla y además envasarla, la misma que facilitará el trabajo del encargado del laboratorio, en cuanto a la seguridad del transporte de miel hemos tenido dificultad, pues las tapas que empleamos en los vasos no son seguras y se derrama el producto, en virtud de esto necesitamos asegurar dicha tapa con una envoltura de plástico prensada al caliente, condición que paleará el problema descrito.

En lo referente a la extracción de miel hay utensilios que se requieren para que el proceso sea más higiénico y más llevadero, dichos implementos los meliponicultores no tienen, dígame un velo, espátulas, recogedores de miel cedazos, en este sentido creemos pertinente dotar de dichos implementos a los Meliponicultores, y en especial a los que son miembros de ASOPROMELPUY.

3.2. Beneficiarios previstos.

DIRECTOS	15	INDIRECTOS:	5	TOTAL:	20
----------	----	-------------	---	--------	----

3. OBJETIVOS Y RESULTADOS

3.1 OBJETIVO GENERAL.

Mejorar la gestión de comercialización de miel de ASOPROMELPUY.

3.2 OBJETIVO ESPECIFICO

3.2.1. Dotar un equipamiento básico al laboratorio de beneficio de miel.

3.2.2. Adquirir insumos y materiales para la comercialización y beneficio de miel.

3.3 RESULTADOS PREVISTOS.

3.3.1. Se mejora en un 40% el proceso de beneficio y comercialización de miel.

3.3.1. Participan en el presente proyecto 15 familias que comercializan miel.

3.4 ACTIVIDADES

3.4.1. Adquisición de equipos, materiales e insumos para la comercialización de miel.

3.4.2. Entrega de equipos a los meliponicultores.

3.4.3. Comercialización de miel.

3.5 MATRIZ DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO.

	Lógica de Intervención	Indicadores objetivamente verificables	Fuentes de verificación	Hipótesis o Factores externos
Objetivo general	Mejorar la gestión de comercialización de miel de ASOPROMELPUY	Se mejora en un 100% el proceso de empacado y comercializació	- Registro de participantes - Registros de ventas. - Fotografías.	

		n de miel.		
Objetivo específico	• Dotar un equipamiento básico al laboratorio de beneficio de miel. • Adquirir insumos y materiales para la comercialización y beneficio de miel	• Mejora en un 40% el equipamiento del laboratorio de miel. • La dotación de insumos para la comercialización y beneficio de miel posibilitan el que en un 60% dichos procesos mejoren.	• Fotografías. • Registro de participantes	
Resultados	• Se mejora en un 40% el proceso de beneficio y comercialización de miel. • Participan en el presente proyecto 15 familias que comercializan miel.	• Dotación de un refractómetro (brix y humedad) • Dotación de una balanza de precisión. • Dotación de una pistola selladora de tapas. • Dotación de balanza de precisión. • Dotación de frascos y tapas para la comercialización de miel. • Dotación a los meliponicultores de un velo para la extracción de miel.	• Proformas. • Facturas • Fotografías.	

Actividad	Cantidad	Costo unitario (Eu)	Costo total (Eu)
Adquisición de un refractómetro (humedad y grados brix)	1	190	190
Adquisición de una balanza de precisión	1	155	155
Adquisición de 500 frascos de vidrio con tapa de 600 gr	100	0.36	36
Adquisición de 500 frascos de vidrio con tapa de 400 gr	100	0.34	34
Adquisición de 500 frascos de vidrio con tapa de 300 gr	300	0.3	90
Adquisición de una pistola secadora de plástico	1	165	165
Adquisición de velos para cosecha y revisión de enjambres	15	22	330
TOTALES			1.000,00

3.6 CANTIDAD SOLICITADA

1.000,00	Euros
-----------------	--------------

4. PROGRAMACIÓN.

4.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDADES	CRONOGRAMA (mes)											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

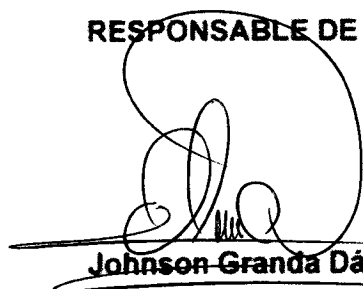
4.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

	CRONOGRAMA (mes)											
Cotización de equipos, materiales e insumos.	■											
Adquisición de equipos, materiales e insumos		■										
Desarrollo del proceso de comercialización de miel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

4.2 RESPONSABILIDADES DE LA ORGANIZACIÓN EJECUTORA.

- Realizar las cotizaciones y adquisiciones de equipos, materiales e insumos considerados en el proyecto.
- Justificar dichos gastos con proformas de cotización y las debidas facturas.
- Presentar el informe económico financiero a AVEC, con las respectivas copias de proformas y facturas de compras.
- Presentar el informe respectivo a AVEC, sobre las actividades ejecutadas dentro del proyecto
- Gestionar la comercialización de miel

RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DE LA SOLICITUD.



Johnson Granda Dávila.

GERENTE GENERAL DE LA

MANCOMUNIDAD "LAS MELIPONAS"