

**Implementación del cultivo de café y producción apícola en el territorio de la comunidad indígena de Tangua pueblo Quillasinga**

Jaime Arley Guerrero Fajardo

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD  
Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Medio Ambiente - ECAPMA  
Programa de Agronomía  
Ccav Pasto 2021

**Implementación del cultivo de café y producción apícola en el territorio de la comunidad indígena de Tangua pueblo Quillasinga**

Autor.

Jaime Arley Guerrero Fajardo

Trabajo de Grado

Presentado como requisito para optar el título de Agrónomo

Tutora.

Ruth Liliana Insuasti Bravo I. A M.SC

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD  
Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Medio Ambiente - ECAPMA  
Programa de Agronomía  
Cav Pasto 2021

**NOTA**

---

---

---

**FIRMA JURADOS**

**Jurado 1** \_\_\_\_\_

**Jurado 2** \_\_\_\_\_

**Jurado 3** \_\_\_\_\_

**Jurado 4** \_\_\_\_\_

### **Dedicatoria.**

Este trabajo de grado se lo dedico en primer lugar a Dios quien ha sido mi ayuda espiritual, a mis padres a mi hija y mi mujer los cuales me han apoyado para poder llegar a esta instancia de mis estudios ya que han sido ellos mi moral y mi mayor motivación para salir adelante y ser un ejemplo para mi hija.

### **Agradecimientos.**

En primer lugar, agradezco a mi Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD por ser parte de ella y por haberme formado en la parte agronómica ya que he adquirido los conocimientos suficientes para esta profesión tan bonita.

También agradezco a todos nuestros tutores y tutoras por sus enseñanzas ya que estos son de mucha ayuda para mi futuro como profesional del agro, en especial a la Ingeniera Agrónoma Ruth Liliana Insuasti Bravo asesora de mi trabajo de grado.

Por último, agradezco a la comunidad Indígena Tangua Pueblo Quillasinga quienes me permitieron desarrollar con ellos mi opción de grado en la línea productiva del café y la línea apícola también agradezco a todos mis compañeros que conocí de forma virtual y presencial y que hicieron parte de mi formación ya que también aprendí de ellos. Muchas gracias a todos.

### **Resumen.**

El proyecto tuvo como fin la tecnificación y capacitación de caficultores y apicultores gracias a los acuerdos pactados de consulta previa con la concesionaria vial unión del sur y la comunidad indígena. Se realizó acompañamiento técnico encaminado a las dos líneas productivas utilizando la metodología de extensión rural individual y grupal. Como resultado se obtuvo una mejora de los procesos productivos, entrega de herramientas, equipos, material biológico y lo más importante concientizar a las personas sobre el respeto hacia el medio ambiente y los ecosistemas. En la realización de todo el proceso siempre hubo una participación activa de las familias beneficiadas, donde siempre estuvieron dispuestas a aplicar los conocimientos recibidos además de mantener un trabajo en equipo y organizados a través de grupos de productores.

Palabras clave: Apícola, café, colmenas, equipos, herramientas.

**Abstract.**

The purpose of the project was to technify and training of coffee growers and beekeepers thanks to the agreements reached in prior consultation with the south union road concessionaire and the indigenous community. Technical support was provided for the two lines of production using the individual and group rural extension methodology. As a result, the productive processes were improved, tools, equipment and biological material were provided and, most importantly, people were made aware of the importance of respecting the environment and ecosystems. Throughout the entire process, there was always active participation of the beneficiary families, who were always willing to apply the knowledge received, as well as maintaining teamwork and organization through producer groups.

Keywords: Beekeeping, coffee, hives, equipment, tools.

## Tabla de Contenido

Introducción.....	16
Objetivos.....	17
Objetivo General.....	17
Objetivos específicos.....	17
Marco conceptual y teórico.....	18
Antecedentes del proyecto.....	18
Descripción del proyecto.....	21
Localización.....	22
Componente productivo.....	23
Metodología.....	24
Resultados.....	29
Desarrollo del proyecto.....	31
Mapa del Territorio de la comunidad Indígena de Tangua donde se desarrolló el proyecto productivo de café y apícola.....	31
Socialización del proyecto con la comunidad beneficiada.....	32
Proyecto café.....	35
Proyecto Apícola.....	38
Capacitación para el desarrollo de competencias en producción agrícola para cultivo de café. ..	41
Capacitación sobre plagas y enfermedades en el cultivo de café.....	43
Plagas.....	43
Control cultural.....	45
Control químico.....	45
Enfermedades.....	46

Acompañamiento a las autoridades para la entrega de plántulas de café e insumos .....	49
Fertilización de almácigos. ....	51
Apoyo en la entrega de herramientas y equipos a beneficiarios. ....	52
Realización de germinadores. ....	53
Capacitación para el desarrollo de competencias en producción apícola. ....	55
Capacitación sobre equipos de protección, herramientas y equipos para la apicultura, castas de la colmena, organización social y capacitación sobre plagas y enfermedades. ....	57
Herramientas y equipos.....	60
Castas de la colmena. ....	70
Pecoreadoras:.....	71
Nodrizas:.....	72
Aseadoras: .....	72
Cereras: .....	72
Almacenadoras: .....	72
Guardianas: .....	72
Ventiladoras:.....	72
Plagas y enfermedades. ....	73
Plagas .....	73
Control. ....	73
Enfermedades.....	76
Paenibacillus larvae (bacteria causante de la Loque americana).....	76
Control. ....	77
Virus de la parálisis crónica. ....	77

	10
Control.....	78
Capacitación sobre flora melífera.....	79
Instalación de telas de encierro para los apiarios.....	81
Acompañamiento a las autoridades indígenas para la entrega de material biológico equipos y herramientas en la apicultura.....	82
Instalación de las colmenas tecnificadas en los apiarios.....	84
Visita a beneficiarios de la línea productiva del café.....	85
Capacitación sobre variedades de café sembradas en Colombia.....	91
Variedades de porte alto.....	92
Variedad Típica.....	92
Variedad Borbón.....	92
Variedad Tabí.....	92
Variedades de porte bajo.....	93
Variedad caturra.....	93
Variedad Colombia.....	93
Variedad Castillo.....	93
Variedad Cenicafé.....	93
Visita a beneficiarios de la línea productiva apícola.....	95
Capacitación practica en campo llenado de bolsas.....	97
Capacitación practica enchapolado de café.....	99
Capacitación practica sobre selección de cerezas de café.....	101
Capacitación practica sobre identificación de plagas y enfermedades.....	103

Capacitación practica sobre el correcto uso de elementos de protección, herramientas y equipos, manejo de colmenas y preparación de jarabe. ....	105
Capacitación practica sobre la preparación de torta proteica.....	107
Conclusiones. ....	109
Recomendaciones. ....	110
Bibliografía. ....	112

**Lista de Tablas.**

<i>Tabla 1. Distribución de beneficiarios por línea productiva. ....</i>	<i>23</i>
<i>Tabla 2. Cronograma de actividades realizado en la ejecución de los proyectos. ....</i>	<i>29</i>
<i>Tabla 3. Listado de herramientas y equipos e insumos agropecuarios que prioriza la comunidad para el desarrollo del proyecto.....</i>	<i>36</i>
<i>Tabla 4. Necesidades de herramientas, equipos e insumos agropecuarios que prioriza la comunidad para el desarrollo del proyecto apícola.....</i>	<i>40</i>
<i>Tabla 5. Plan de fertilización.....</i>	<i>86</i>

### Lista de figuras.

<i>Figura 1. Mapa del territorio de la comunidad Indígena Tangua</i>	31
<i>Figura 2. Minador de la hoja del café (Leucoptera coffeellum).</i>	43
<i>Figura 3. La broca del café (Hypothenemus hampei).</i>	44
<i>Figura 4. La chamusquina del café (Monalonion Velezangeli).</i>	45
<i>Figura 5. Mancha de hierro.</i>	46
<i>Figura 6. Roya del café.</i>	46
<i>Figura 7. Muerte descendente.</i>	47
<i>Figura 8. Gotera del café.</i>	48
<i>Figura 9. Overol con careta de malla protectora.</i>	58
<i>Figura 10. Guantes tipo baqueta para apicultura.</i>	58
<i>Figura 11. Botas.</i>	59
<i>Figura 12. Palanca.</i>	60
<i>Figura 13. Pinzas.</i>	60
<i>Figura 14. Cepillo desabejador.</i>	61
<i>Figura 15. Ahumador.</i>	61
<i>Figura 16. Toldo para cosecha.</i>	62
<i>Figura 17. Toldo para cosecha empacado.</i>	62
<i>Figura 18. Cera estampada fijada en marco.</i>	63
<i>Figura 19. Fijador eléctrico de cera estampada.</i>	63
<i>Figura 20. Reja excluidora.</i>	64
<i>Figura 21. Trampa de propóleos.</i>	64
<i>Figura 22. Alimentador Interno</i>	65
<i>Figura 23. Soporte para colmenas</i>	65

<i>Figura 24. Porta núcleos con alimentador de codo externo.</i>	66
<i>Figura 25. Colmena.</i>	66
<i>Figura 26. Entretapa.</i>	67
<i>Figura 27. Colmena con alza melaría.</i>	67
<i>Figura 28. Centrifuga.</i>	68
<i>Figura 29. Filtro.</i>	68
<i>Figura 30. Cuñete.</i>	69
<i>Figura 31. Reina.</i>	70
<i>Figura 32. Zánganos.</i>	70
<i>Figura 33. Obreras.</i>	71
<i>Figura 34. Acaro varroa.</i>	73
<i>Figura 35. Polilla de la cera (Galleria mellonella).</i>	74
<i>Figura 36. Hormigas.</i>	75
<i>Figura 37. Nosemosis.</i>	76
<i>Figura 38. Capacitación virtual sobre flora melífera.</i>	80

**Lista de anexos.**

Anexos .....	89
<i>Actas y listados de asistencia</i> .....	89

### **Introducción.**

El presente trabajo de proyecto aplicado como opción de grado fue realizado con la comunidad indígena Tangua – Pueblo Quillasinga, gracias a los derechos que son reconocidos internacionalmente por diferentes instituciones como lo es la consulta previa esta comunidad logro unos acuerdos con la concesionaria vial unión del sur, entre ellos se desarrollaron varios proyectos productivos en los cuales se encuentra la línea productiva del café y la apícola, logrando así mejorara las condiciones socio económicas de os beneficiarios.

En relación a la línea productiva del café les entregaron herramientas, equipos e insumos necesarios para el desarrollo de este, además de las capacitaciones necesarias para mejorar los sistemas de producción.

En cuanto a la línea productiva apícola se logró evitar el daño a las colmenas silvestres ya que se capacitó a los apicultores sobre la importancia de ellas en el medio ambiente además gracias a los acuerdos les entregaron material biológico, equipos y herramientas necesarios para el desarrollo de una apicultura tecnificada ya que se empezó a utilizaran colmenas Langstroth que facilitan la manipulación de las abejas y la extracción de los productos de las colmenas de una manera fácil e higiénica.

De esta manera se logró mejorar las condiciones productivas de los agricultores ya que se mejoraron los procesos en las dos líneas productivas.

## **Objetivos.**

### **Objetivo General.**

Implementar y tecnificar el cultivo de café y producción apícola en el territorio ancestral de la comunidad indígena de Tangua pueblo Quillasinga con capacitaciones y entrega de equipos, herramientas y material biológico por parte del equipo técnico y la incorporación de autoridades.

### **Objetivos específicos.**

- Mejorar y optimizar los sistemas de cultivo de café con capacitaciones y entrega de equipos y herramientas.
- Implementar de forma tecnificada el sistema de producción apícola con capacitaciones y entrega de herramientas y equipos.
- Realizar acompañamiento técnico encaminado a las 2 líneas productivas, mediante la metodología de extensión individual y grupal.

## **Marco conceptual y teórico.**

### **Antecedentes del proyecto.**

Económicamente el Municipio y el territorio indígena de Tangua se caracteriza por el desempeño de la agricultura y la ganadería, las actividades que han pasado de generación en generación en conocimientos y aplicación de los mismos. Predominan pequeñas parcelas, chagras en las cuales, los campesinos e indígenas solo cuentan con los recursos para satisfacer sus necesidades familiares y de producción. Esta actividad ha ido disminuyendo, debido a la carencia de conocimientos adecuados y actuales que les permita desarrollar su labor de una manera más efectiva y competitiva en el mercado, aunado al factor económico y de tierras. (Caracterización Étnica Cabildo Indígena de Tangua del Pueblo Quillasinga, Proyecto Vial Doble Calzada Rumichaca Pasto Tramo Pedregal – Catambuco. 2018)

En lo que respecta a la tenencia de tierras, predomina el minifundio, por lo cual los agricultores solo cuentan con los recursos para satisfacer sus necesidades familiares y de producción, por lo tanto, deben vender su fuerza de trabajo para alcanzar un nivel de ingresos que permita el sostenimiento familiar. Esta característica hace que las explotaciones agropecuarias sean muy poco rentables y su desarrollo vaya en detrimento, debido a que los productores no cuentan con los conocimientos modernos y adecuados, ni con los factores de producción tierra, trabajo y capital que les permita desarrollar la actividad en mejores condiciones, por lo tanto, los pequeños y medianos productores del municipio y territorio indígena, en su gran mayoría requieren de estar mejorando día a día su nivel tecnológico. (Plan de Desarrollo Municipal de Tangua “Con Razón y Corazón Únete por la Dignidad de Tangua”. 2016-2019).

Un gran número de productores se pueden considerar de infra subsistencia en donde los recursos propios con que cuentan (tierra e instrumentos) no permiten la satisfacción de sus necesidades familiares como tampoco el manejo adecuado de la parcela viéndose obligados a vincularse a actividades productivas fuera de la parcela. Estos generalmente forman parte de los grupos sociales caracterizados con niveles de pobreza extrema y absoluta. (Caracterización Étnica Cabildo Indígena de Tangua del Pueblo Quillasinga, Proyecto Vial Doble Calzada Rumichaca Pasto Tramo Pedregal – Catambuco. 2018).

De acuerdo al contexto presentado, se puede determinar que hay una baja calidad y competitividad en cuanto a producción de cultivos, debido a la falta de apoyo a este sector donde se implementen proyectos productivos encaminados a fortalecer la producción de dichos cultivos para que sean competitivos en el mercado a nivel regional y nacional y así mejoren las condiciones de vida de los productores.

En el sector pecuario, la actividad que predomina es la ganadería dedicada a la producción de leche, predominando la raza Holstein y sus diferentes cruces. Otros productos agrícolas de importancia son los cultivos de frijol, arveja, papa, maíz, cebada, trigo, café y frutales como el tomate de árbol, mora y explotaciones muy pequeñas de hortalizas. Cobra importancia el café como un cultivo promisorio, que es un producto altamente rentable, aunque su manejo no es tecnificado y se realiza de forma tradicional por lo que la producción de este cultivo es baja. Se cultiva en las veredas o parcialidades de Tapialquer medio, Tapialquer Bajo, Nazcan, La Cocha Verde, Tablón Obraje, San Pedro Obraje, Providencia, San Vicente. Se estima que existen aproximadamente 75 productores quienes ocupan una extensión de 95 has con el cultivo. Su rendimiento está en promedio 1500 kilos por hectárea, de los cuales un 70% lo

compran caficultores y el otro 30% se vende a intermediarios. (Plan de Desarrollo Municipal de Tangua “Con Razón y Corazón Únete por la Dignidad de Tangua” 2016-2019)

En cuanto a la asociatividad solo existe aproximadamente un 2% de la población rural asociada, razón por lo cual el trabajo en comunidad se ve disminuido, afectando el fortalecimiento y disminuyendo el acceso a programas de entidades gubernamentales, limitando el poder acceder a recursos y mejorar la calidad en la producción. (Plan de Desarrollo Municipal de Tangua “Con Razón y Corazón Únete por la Dignidad de Tangua” 2016-2019).

En cuanto a la apicultura esta se realiza de forma artesanal o rudimentaria donde unos pocos que se dedican a esta actividad sustraen productos de la colmena como la miel de las colmenas silvestres donde están son afectadas ya que ellos desconocen el funcionamiento de estas dentro del medio ambiente y estas quedan débiles y por ende estos núcleos pueden desaparecer.

### **Descripción del proyecto.**

El proyecto denominado: “Implementación del cultivo de café y producción apícola en el territorio de la comunidad indígena de Tangua pueblo Quillasinga” se realizó la implementación del cultivo de café y la producción apícola de forma tecnificada en este territorio. Durante el tiempo de la realización del proyecto, se realizó el acompañamiento técnico, así como de las autoridades indígenas, quienes serán los que culminado el proyecto, harán el seguimiento para que los proyectos productivos continúen de forma sostenible y sustentable.

### **Localización.**

El Municipio de Tangua “se encuentra localizado en el Nudo de los Pastos, al sur del Departamento de Nariño sobre las faldas del volcán Galeras, entre las coordenadas geográficas Latitud: 01°05'50” Longitud: 77°23'53”1. La extensión total del Municipio de Tangua es de 239 Km 2, de los cuales 35 Hectáreas corresponden al casco urbano, está a una altitud media de 2403 msnm.”

El Cabildo Indígena de Tangua, tiene parcialidades que corresponden al municipio de Funes (N) como lo es El Bosque y también tiene parcialidades en el Municipio de Yacuanquer (N) como es la parcialidad de Inantas, sin embargo, es preciso aclarar que la mayoría del territorio del Cabildo se encuentra en el Municipio de Tangua. (Caracterización Étnica Cabildo Indígena de Tangua del Pueblo Quillasinga, Proyecto Vial Doble Calzada Rumichaca Pasto Tramo Pedregal – Catambuco. 2018)

Se beneficiaron comuneros de las parcialidades de Inantas el Placer, Villa Cruz, Las Playas, Centro Poblado, Tapialquer Alto, El Cebadal, el Tambor, San Javier, la Concepción, el Bosque y Porvenir, para un total de 25 Ha.

### Componente productivo.

Línea productiva del café. La comunidad beneficiada tiene el espacio necesario para sembrar café de un área aproximada de 5.000 m<sup>2</sup>.

Línea productiva apícola. Se asesoró a los beneficiarios que dispongan de la vocación, así como del espacio necesario, para la implementación de apiarios.

**Tabla 1. Distribución de beneficiarios por línea productiva.**

No.	Línea productiva	No. Beneficiarios
1	Café	27
3	Apicultura	08
<b>TOTAL</b>		35

Fuente: (Jaime Guerrero 2021).

### Metodología.

Fin	Indicadores objetivamente verificables	Fuentes de verificación	Supuestos	Riesgos
<b>Mejorar la calidad de la producción en café y en la línea apícola de la comunidad indígena del territorio de Tangua</b>	Calidad de la producción de café y la línea apícola de las familias de la comunidad indígena del territorio de Tangua.	Línea base	Familias de la comunidad indígena del territorio de Tangua logran altos niveles de producción de las 2 líneas productivas	Bajo nivel de compromiso de los participantes del proyecto  Desconfianza y desinterés para participar en el proyecto
<b>Propósito</b>				
<b>Implementación de cultivos de café y producción apícola de los productores de la comunidad indígena del territorio de Tangua</b>	2 líneas productivas de la comunidad indígena de Tangua fortalecida	No. de productores que producen café y productos de la colmena para la comercialización, que implementan alternativas agroecológicas y tecnológicas, así como la recuperación del conocimiento	Las familias del Pueblo Quillasinga optimizan los diferentes procesos en cada uno de los componentes para las 2 líneas productivas lo comercializan y fortalecen el conocimiento ancestral y tradicional	Las familias del Pueblo Quillasinga continúan con los procesos tradicionales para la producción de café y productos de la colmena comercializados a intermediarios, no están asociados y no recuperan ni revitalizan el conocimiento ancestral y tradicional

		nto ancestral y tradicional		
<b>Metas o resultados</b>				
<b>Mejorar los sistemas de cultivo que optimicen la producción de las 2 líneas productivas optimizadas presente en el territorio de la comunidad indígena de Tangua</b>	Procesos de producción mejorados para las 2 líneas productivas	<p>1. N° Número de beneficiarios con insumos, herramientas, materiales, semillas, plántulas, material biológico entregados</p> <p>2. Número de beneficiarios con asistencia técnica y aplicación del conocimiento ancestral.</p> <p>3. N° de talleres de capacitación y mingas de pensamiento realizadas</p>	Participación activa de las familias beneficiarias indígenas del territorio de Tangua en los dos proyectos de café y apicultura siembra de semillas, trasplante y siembra en sitio definitivo, ubicación del apiario, aplicando conocimientos recibidos de los técnicos y conocimiento ancestral	Las familias beneficiarias indígenas del territorio de Tangua no utilizan la infraestructura para la producción de plantas, no siembran en sitio definitivo y no le proporcionan cuidados necesarios, no ubican el apiario en un lugar seguro no participan de las capacitaciones y el conocimiento ancestral no se promueve ni revitaliza.

<p><b>Realizar el acompañamiento técnico encaminado a las 2 líneas productivas prioritizadas el territorio de la comunidad indígena de Tangua</b></p>	<p>Acompañamiento técnico para las 2 líneas productivas realizado</p>	<p>1. N° de familias indígenas beneficiarias con la asistencia técnica 2. N° de familias indígenas beneficiarias que asisten a capacitaciones</p>	<p>Participación activa de familias las indígenas beneficiarias en los talleres de capacitación, así como la presencia en el acompañamiento técnico del profesional</p>	<p>Familias beneficiarias que no participan en los talleres de capacitación, así como la ausencia durante el acompañamiento técnico del profesional</p>
Actividades	Indicadores objetivamente verificables	Fuentes de verificación	supuestos	riesgos
<p><b>Actividades meta 1. Fortalecer los procesos de producción de las 2 líneas productivas</b></p>				
<p>Acompañamiento técnico</p>	<p><b>Línea Café:</b> Asistencia técnica</p>	<p>-N° de beneficiarios -Registro fotográfico -Listados de asistencia</p>	<p>Los beneficiarios, construyen germinadores siembran la semilla y plántulas cuando están listas, es trasplantada al sitio definitivo.</p>	<p>Los beneficiarios no implementan ninguno de los dos sistemas productivos.</p>
<p>Acompañamiento técnico</p>	<p><b>Línea Apicultura:</b> Asistencia técnica producción apícola</p>	<p>-N° de apiarios construidos -Registro fotográfico -Listados de asistencia</p>	<p>Los beneficiarios trabajan en el apiario poniendo en práctica las actividades necesarias para producir los productos de la colmena.</p>	<p>Los beneficiarios no implementan el sistema productivo</p>

**Actividades meta 2. Asistencia técnica encaminado a las 2 líneas productivas prioritizadas el territorio de la comunidad indígena de Tangua**

Implementación de talleres de capacitación y asistencia técnica para mejorar la producción en las 2 líneas productivas	Coordinación general de las actividades, así como elaboración de plan operativo y de seguimiento	-N° de beneficiarios con acta de compromiso firmada. -Plan operativo y de seguimiento	Se llevan a cabo a satisfacción las capacitaciones	No se llevan a cabo a satisfacción la entrega de materiales a los beneficiarios, ni las capacitaciones
	Talleres de capacitación y asistencia técnica para la producción del café implementados	-N° de beneficiarios con asistencia técnica en producción de café -Listados de asistencia. -Formatos de visitas a finca. -Registro fotográfico	Los beneficiarios asisten a las capacitaciones y siguen las instrucciones técnicas para la producción del café	Los beneficiarios no participan de las capacitaciones y no aplican las instrucciones técnicas para mejorar la producción en el cultivo de café
	Talleres de capacitación y asistencia técnica para la producción de productos de la colmena implementados	-N° de beneficiarios con asistencia técnica en la línea productiva apícola	Los beneficiarios asisten a las capacitaciones y siguen las instrucciones técnicas para la producción de productos de la colmena.	Los beneficiarios no participan de las capacitaciones y no aplican las instrucciones técnicas para el cuidado de las abejas y producción de miel

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Listados de asistencia</li> <li>-Formatos de visitas a finca</li> <li>-Registro fotográfico</li></ul>	
--	--	---	--

Fuente: *(Jaime Guerrero 2021)*.



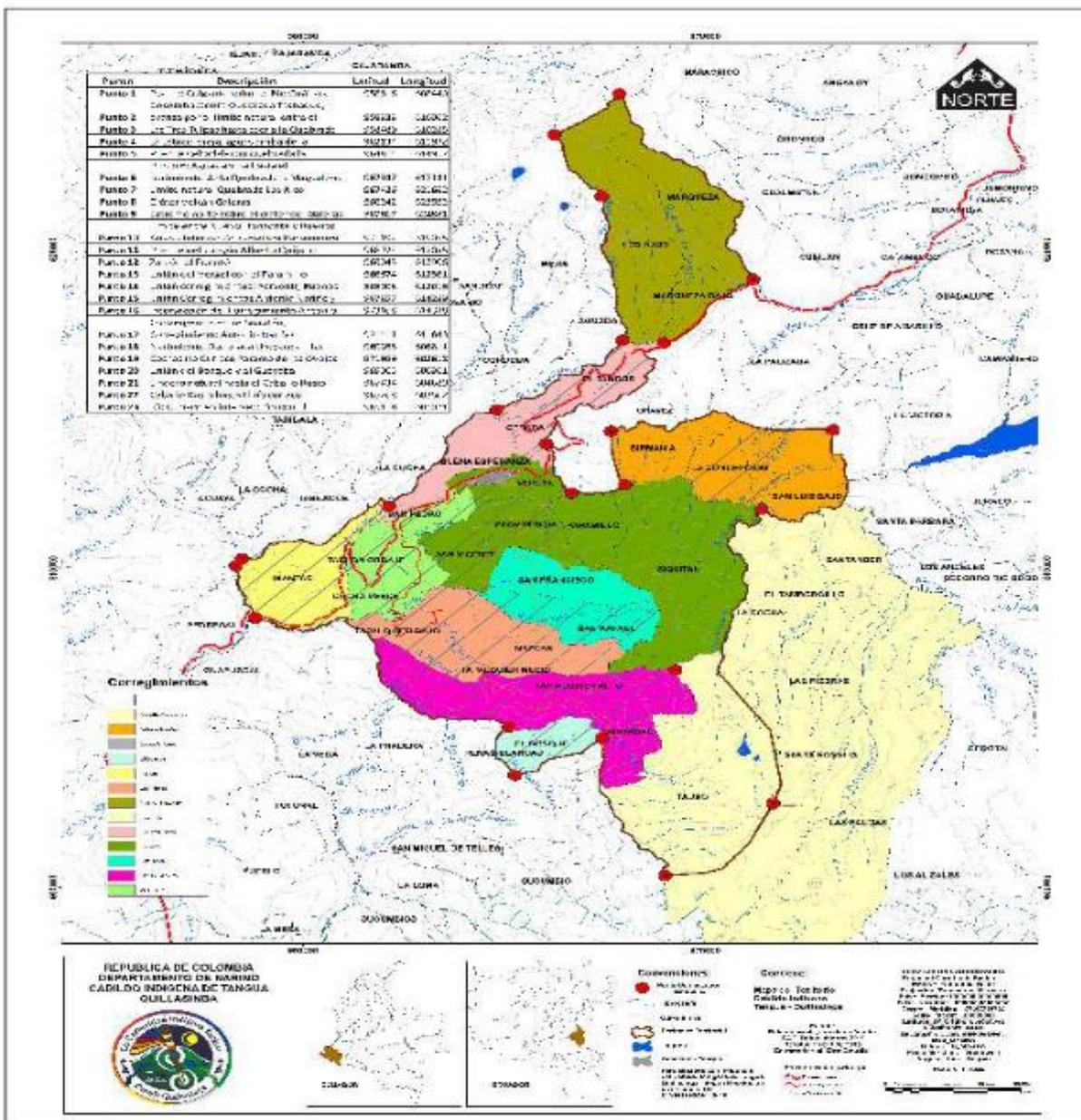
producción apícola.												
Vista a beneficiarios				<b>X</b>								
Capacitaciones prácticas finales en campo con los beneficiarios en las 2 líneas productivas.					<b>X</b>							

Fuente: (Jaime Guerrero 2021).

### Desarrollo del proyecto.

Mapa del Territorio de la comunidad Indígena de Tangua donde se desarrolló el proyecto productivo de café y apícola.

Figura 1. Mapa del territorio de la comunidad Indígena Tangua



Fuente: Mandato de vida, Comunidad Tangua Perteneciente al pueblo Quillasinga 2021.

### **Socialización del proyecto con la comunidad beneficiada.**

El proyecto de café y apícola se desarrolló en el Municipio de Tangua en el departamento de Nariño y dentro de este municipio este se enfocará en las veredas de Tapialquer Bajo, Nazcan y Tapialquer medio.

El territorio de la comunidad indígena donde se desarrolló el proyecto de café y apícola está ubicado entre los 1.870 y 2.000 metros sobre el nivel del mar, cuya precipitación anual esta entre los 1.000 y 2.000 mm y también en la parte cálida está entre 500 y 1000 mm con una temperatura media anual de 12°C a 18°C.

En relación a la estructura ecológica, esta se compone por aquellos ecosistemas estratégicos a nivel ambiental y que aseguran bienes y servicios para todo el territorio y las áreas urbanas.

En relación a los suelos pertenecen taxonómicamente a los andisoles estos se encuentran en clima medio húmedo ubicados en una altiplanicie, entre 1200 a 2000 metros de altitud los suelos son superficiales a profundos estos pueden estar bien drenados o de una forma imperfectamente drenados hay una buena fertilidad. (IGAC, 2004)

En relación a la aptitud para cultivos de estos suelos son aptos para cultivos como los son el de café, caña, maíz, frijol, arveja, yuca, plátano, banano, aguacate, tomate de árbol, lulo, diferentes cítricos y tomate bajo invernadero.

Los anteriores proyectos vienen de los acuerdos pactados de consulta previa con la concesionaria vial unión del sur la cual es la empresa constructora de la doble calzada Pasto – Rumichaca gracias al derecho de consulta derecho que tienen todas las comunidades indígenas a nivel mundial, entre otros acuerdos pactados está el de los proyectos de ganadería, artesanías, compra de tierras y la construcción de la casa mayor.

¿Por qué se desarrolló el proyecto de café en este territorio?, esto se debe a que el cultivo de café ha ido creciendo poco a poco en esta zona y ha tomado importancia y por tal motivo se decidió junto con las autoridades indígenas incentivarlo y motivarlo en esta región ya que es de los cultivos mejor pagos que existen y el cual puede ayudar a resolver diferentes problemas socio económicos de la región. Además, cabe destacar que este cultivo es de vital importancia a nivel mundial por ese motivo es muy viable la implementación de proyecto cafeteros en la región según lo afirmado por (Ibíd., p.49 mencionado por González, s. f). Otro aspecto que tiene la importancia del café en el comercio mundial, lo señala “aunque parezca mentira, se dice que este bien ‘innecesario’ es, después del petróleo, el segundo producto por su participación en el total del comercio mundial”. Otro aspecto importante lo afirma (González, s. f.). El grano de café es un producto de vital importancia para la economía de Colombia. Cuyo precio no es tan flexible como en otros países, (Robledo 1998 mencionado en González, s. f.). Confirma que “hay países que protegen a sus productores mediante mecanismos de corte institucional, como ocurre en Colombia, o donde devaluaron monedas nacionales como sucedió en Centroamérica, o donde existen costos de producción bajísimos como sucede en Asia”. Causando que la mano de obra en Colombia sea más numerosa en tiempos difíciles frente a otros Estados productores.

En relación lo que se busca con el desarrollo de este proyecto es resolver diferentes problemáticas como lo es la falta de tecnificación y capacitación para el desarrollo del cultivo.

En relación al proyecto apícola este se desarrolló ya que en la zona hay presencia de apicultores empíricos que sustraen la miel de las abejas silvestres de *Apis Melífera* afectando esta especie ya que las técnicas utilizadas afectan a estas debilitándolas y por ultimo causando la muerte de estas. Es de vital importancia un proyecto de este tipo ya que de todas formas se está

ayudando a la conservación de las abejas y la polinización de diferentes especies silvestres y agrícolas ayudando así a la biodiversidad,

Según lo afirmado por (Valderrama, 2003; Vicente, 2016 citados por Montemorelos, s. f.) Esta especie, *Apis mellífera*, es la principal especie polinizadora que el hombre utiliza para la producción de miel, polen, cera, propóleos y jalea real, haciendo de la industria apícola un negocio bastante rentable en la economía actual. También es muy utilizada para incrementar la productividad de los cultivos, y juega un papel muy relevante en el mantenimiento de la biodiversidad en todo el mundo.

Los productos de la colmena son muy diversos entre ellos encontramos su principal producto el cual es la colmena, polen, propóleos, cera, jalea real y material biológico como núcleos y reinas además de la api toxina.

### **Proyecto café.**

El día 10 de abril del 2021 en una sola jornada se realizó la socialización del proyecto de café con la comunidad indígena de Tangua perteneciente al pueblo Quillasinga.

La socialización con autorización del señor gobernador indígena de esta comunidad se realizó utilizando la metodología de extensión rural individual, la técnica utilizada fue la visita individual y en algunos casos de forma telefónica esto debido a la pandemia con el fin de reducir el contagio, esta se realizó por beneficiario del proyecto de café con el fin de ver las necesidades que tienen en cuanto a la ejecución del proyecto. Para tal efecto se realizó una charla en que consiste el proyecto y cuáles son los beneficios y para esto se realizó un registro en Excel sobre las herramientas, equipos, insumos que prioriza el beneficiario, todo esto con el debido acompañamiento de una autoridad o sabedor indígena. La socialización se realizó a 25 beneficiarios del proyecto de café.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.

**Tabla 3. Listado de herramientas y equipos e insumos agropecuarios que prioriza la comunidad para el desarrollo del proyecto.**

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	PLANTAS QUE POSEEN SEMBRADAS	PLANTAS	SEMILLAS KILOS	DES PULPAD ORA MEDIANA 2 3/4	DES PULPAD ORA PEQUEÑA 2 1/2	GUADAÑA	BOMBA	BARRA	PICA	AZADÓN	CAL	DAB	ABONO CAFÉ ADULTO	FUNGICIDA
1	MARTHA CECILIA	CHAMPUTIS BELTRAN	COMPLETAR SALDO PARA TOSTADORA												
2	MILLER	CAEZ POPAYAN	2,000									X	X	X	
3	LILIA DEL ROSARIO	ROSETO DELGADO	3,500			1						X	X	X	
4	NAYIBI MIRELLY	PINCHAO NANDAR	Tiene semillero 500			1						X	X	X	
5	FLOR MARCELA	OBANDO NANDAR		2		1		1				X	X	X	X
6	FRANCO ELIAS	GUERRERO		5				1	1	1		X	X	X	X
7	MARIA MARGARITA	GUERRERO	500			1		1	1		1	X	X	X	
8	PASTORA MARIELA	GAMBOA DE BURBANO	3000				1					X	X	X	
9	JOSE FREDY	YANDAR OBANDO	3,000									X	X	X	
10	HILDA MATILDE	CRIOLO CRIOLO	Tienen aprox x germinar 5000 chapolas				1					X	X	X	X
11	MARIA LUCRECIA	GUERRRERO	Motor	2,000		1						X	X	X	
12	MARUJA FREDESMINDA	GUERRERO MARTINEZ	Tiene más de 2000 plantas	500		1						X	X	X	
14	LUIS FERNANDO	BURBANO GUERRERO	400 mts de manguera para riego	600			1	1				X	X	X	
15	MARIA ROSARIO	GUERRERO	Tiene 1400 plantas café de 2 años			1	1					X		X	
16	YACKELINE DEL SOCORRI	MENESES PUCHANA	Sacar cuentas el resto en plantas	3000		1	1					X	X	X	
17	MAGOLA	CAEZ POPAYAN	2,000			1						X	X	X	
18	JESUS EDUARDO	MADRONERO PAZ	1,500			1	1					X	X	X	X
19	AZAEEL	ROMERO	2,000			1		1				X	X	X	
20	MARIA ELIZABETH	CAEZ POPAYAN	1,000			1	1					X	X	X	
21	ROBIRA ALEIDA BETTY	PARRA SOTELO		2			1					X	X	X	
22	ROCKY ALEXANDER	TIMANA ARGOTY		2				1	1			X	X	X	X
23	DEYSI ADRIANA	MONCAYO GAMBOA	Motor	1,500				1				X	X	X	X
24	BLANCA BELISSA	SANTA CRUZ LOPEZ	1,000			1	1	1				X	X	X	
25	CLARA ELENA	CRIOLO CHATES	Tiene aprox 2700 de 10 meses			1	1	1				X	X	X	
26	SILVIO HUMBERTO	NADAR CABRERA				1	1	1				X	X	X	
		TOTAL		27600	11	16	11	10	4	1				MERTEC 24	48 millones
		ELEMENTO	TOTAL			ELEMENTO	TOTAL								
		PLANTAS	27600			Despul 1/2	15								
		SEMILLAS	11 kilos			Despul 3/4	0								
		DES PULPADORAS	16												
		GUADAÑAS	11												
		BOMBAS	10												
		BARRAS	4												
		PICA	1												
		AZADON	1												
		FUNGICIDAD	24												
		CAL DOLOMITA	104												
		DAB	104												
		ABONO PARA CAFÉ ADULTO (25-4-24)	104												
		BUGUI	2												

Fuente: (Jaime Guerrero 2021).



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Carmen Guerrero, con el fin de caracterizar a la beneficiaria.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Blanca Santacruz, con el fin de caracterizar a la beneficiaria.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Manuel Burbano, con el fin de caracterizar al beneficiario.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Juan Obando, con el fin de caracterizar al beneficiario.

### **Proyecto Apícola.**

El día 11 de abril de 2021 en una sola jornada se realizó la socialización del proyecto apícola a los beneficiarios donde igualmente se les explico en que consiste y cuál es la problemática que se intenta resolver en este caso la problemática es la falta de capacitación y la falta de herramientas y equipos para los apicultores empíricos de la región.

La socialización con autorización del señor gobernador de esta comunidad indígena se realizó utilizando la metodología de extensión rural individual y grupal con la técnica de visita individual y en reunión para así poder tener en cuenta cuales fueron las necesidades que tienen en cuanto a la ejecución del proyecto apícola. Para tal efecto se realizó una charla en que consiste el proyecto y cuáles son los beneficios y para esto se realizó un registro en Excel sobre las herramientas, equipos, insumos y material biológico que prioriza el beneficiario, todo esto con el debido acompañamiento de una autoridad o sabedor indígena. La socialización se realizó a 07 beneficiarios del proyecto de apícola.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) reunión con los beneficiarios, con el fin de conocer las necesidades en cuanto a equipos y herramientas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Luis Yandar, con el fin de caracterizar al beneficiario y toma de tallas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Mesías Burbano, con el fin de caracterizar al beneficiario y toma de tallas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Noriel Guerrero, con el fin de caracterizar al beneficiario y toma de tallas.

**Tabla 4. Necesidades de herramientas, equipos e insumos agropecuarios que prioriza la comunidad para el desarrollo del proyecto apícola.**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	NUMERO DOCUMENTO	NOMBRES	APELLIDOS	DIRECCION	TELEFONO	TRAJE	GUANTES	AHUMADOR	PINZA	CEPILLO DESABEADOR	CENTRIFUGA	CENTRIFUGA	COLMENAS Y MATERIAL BIOLÓGICO	TRAMPA POLEN
2	1086222371	MILKO YESID	GUERRERO YANDAR	INANTAZ	3218534102	1	1	1	1	1	1	1	5	1
3	51766406	LUZ MILA	FAJARDO ZAMUDIO	TAPIALQUER BAJO	3153196430	1	1	1	1	1	1	1	3	1
4	59815768	YOLANDA ELENI	TACAN	TAPIALQUER MEDIO	3104535438	1	1	1	1	1	1	1	5	1
5	1086018121	KATHERYN YULIE	GUSTIN SANTACRUZ	TAPIALQUER BAJO	3104013083	1	1	1	1	1	1	1	5	1
6	27487042	ALBA LUCIA	MIRAMAG	TAPIALQUER BAJO	3108370027	1	1	1	1	1	1	1	5	1
7	12969737	LUIS GUILLERMO	YANDAR BASTIDAS	TAPIALQUER BAJO	3203846062	1	1	1	1	1	1	1	3	1
8	98326477	MESIAS EUGENIO	NARVAEZ BURBANO	TAPIALQUER BAJO	3128584615	1	1	1	1	1	1	1	3	1
9	TOTAL					7	7	7	7	7	7	7	29	7

Fuente: (Jaime Guerrero 2021).

## **Capacitación para el desarrollo de competencias en producción agrícola para cultivo de café.**

Para el desarrollo de esta fase con autorización y el respaldo económico de las autoridades indígenas del Cabildo Indígena de Tangua se realizó el acompañamiento para la entrega de semillas y plántulas de café con el fin de enseñar haciendo.

En la comunidad indígena de Tangua se desarrolló la caracterización de los beneficiarios de acuerdo a sus requerimientos de herramientas y equipos en la línea productiva del café, además de determinar la variedad y tipo de semilla a sembrar en sus respectivas unidades productivas.

Se desarrolló el acompañamiento a las Autoridades Indígenas del Cabildo visitas a diferentes municipios del norte de Nariño y municipios como Consacá y Sandoná, zonas reconocidas por su alto desarrollo en la caficultura, en los cuales se desarrolló la búsqueda de plántulas de cafeto para su respectiva siembra. Para tal proceso este paso se realizó en 15 días, donde se utilizó la metodología de extensión rural, individual y grupal, usando la técnica de visitas individuales y demostraciones donde se le explico a cada beneficiario cual es la función y la forma de utilizar cada producto entregado. Los beneficiarios que participaron para tal efecto fueron 25 personas.

### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Semillas certificadas variedad Cenicafé 1.

- Insecticidas.
- Fungicidas.
- Fertilizantes.
- Referencias bibliográficas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Heyder Martínez, apoyo en la entrega de insumos agropecuarios.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Pastora Burbano, apoyo en la entrega de insumos agropecuarios.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Martha Madroño, apoyo en la entrega de insumos agropecuarios.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Nayibi Pinchao, apoyo en la entrega de insumos agropecuarios.

## Capacitación sobre plagas y enfermedades en el cultivo de café.

### Plagas.

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue de capacitaciones y salidas de campo, estas se realizaron en dos jornadas la primera sobre enfermedades y la segunda sobre plagas donde participaron 25 beneficiarios,

### Implementos utilizados.

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Video Been.
- Material bibliográfico.
- Imágenes.

*Figura 2. Minador de la hoja del café (Leucoptera coffeellum).*



Fuente: <https://www.anacafe.org/uploads/file/23aa9467eb854dc2848f673a89b40311/Boletin-Tecnico-CEDICAFE-Febrero-2020-02.pdf>

Esta especie afecta más que todo a cafetales ubicados entre los 1.300 msnm pudiendo inclusive llegar a afectar cultivos entre los 1.700 msnm según lo afirmado por (Constantino et al., 2011) estas polillas son de hábitos nocturnos y las hembras colocan sus huevecillos en el envés

de las hojas, cuando la larva emerge esta empieza a consumir la epidermis de las hojas ocasionando las famosas minas esa plaga afecta al café defoliándolo y por ende su producción. Para su control como última opción es el manejo químico ya que esta plaga cuenta con bastantes enemigos naturales que ayudan a tener en un nivel muy bajo ya que si se utiliza el control químico se acaba con los parasitoides y depredadores a menos que el nivel de infestación sea demasiado alto se utiliza el control químico.

**Figura 3. La broca del café (*Hypothenemus hampei*).**



Fuente: <https://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/579/1/024.pdf>

Este tipo de coleóptero penetra las cerezas del café para reproducirse en su interior donde en algunos casos se pierde totalmente el grano, afecta la calidad y la apariencia del grano del café causando afectación en la economía de los productores, según lo afirmado por (Ospina et al., s. f.) se debe combinar varios métodos para su control como lo es el control biológico con el hongo *beauveria bassiana*, recoger los frutos caídos, sobre maduros y amarrar los costales donde se deposita los granos de café con el fin de que la broca no retorne a la plantación y esta muera dentro de estos y en caso de no ser efectivo este viene el control químico.

**Figura 4. La chamusquina del café (*Monalonion Velezangeli*).**



Fuente: <https://www.cenicafe.org/es/publications/avi0385.pdf>

Afecta la zona de crecimiento de las plantas en almacigo, plantaciones que sean nuevas o recién plantadas y también a las plantas renovadas por zoca e igualmente afecta a las plantas de café adultas, según lo afirmado por (García et al., s. f.) Este tipo de plaga ocasiona un retraso en las plantas además de reducción en la reproducción de estas.

**Para su control se suele utilizar los siguientes métodos.**

**Control cultural:** Trata en la recolección de forma manual de ninfas y adultos para su eliminación.

**Control químico:** Este es el último método que se utiliza cuando los métodos culturales y biológicos no funcionan para el control de este insecto.

## Enfermedades.

**Figura 5. Mancha de hierro.**



Fuente: [https://www.google.com/search?q=mancha+de+hierro+del+cafe&tbm=isch&ved=2ahUKEwjnsuP56-PxAhUPcDABHc0qCUQQ2-cCegQIABAA&oeq=mancha+de+hierro+del+cafe&gs\\_lcp=CgNpbWcOAzICCAA6BggAEAcOHjoICAAQBxAFEb46CAgAEAgOBxAeOgYIABAIEB5QIYoKWK7ACmC1xgpoAnAAeACAAdUBiAHUGpIBBjAuMTQuNJgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaWInwAEB&sclient=img&ei=eoTvYOeNKY\\_gwbkPzdWkoAQ#imgrc=hL7jSPKpWWTNOM](https://www.google.com/search?q=mancha+de+hierro+del+cafe&tbm=isch&ved=2ahUKEwjnsuP56-PxAhUPcDABHc0qCUQQ2-cCegQIABAA&oeq=mancha+de+hierro+del+cafe&gs_lcp=CgNpbWcOAzICCAA6BggAEAcOHjoICAAQBxAFEb46CAgAEAgOBxAeOgYIABAIEB5QIYoKWK7ACmC1xgpoAnAAeACAAdUBiAHUGpIBBjAuMTQuNJgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaWInwAEB&sclient=img&ei=eoTvYOeNKY_gwbkPzdWkoAQ#imgrc=hL7jSPKpWWTNOM)

El agente causal es *Cercospora coffeicola*, el cual es conocido como mancha de hierro, que se manifiesta con lesiones café oscuras en las hojas, puede aparecer un halo amarillo o no alrededor de la lesión. Según lo afirmado por (Cenicafé, 2011) el hongo causa defoliación y las plantas retrasan su desarrollo. Para evitar esta enfermedad se les recomendó a los beneficiarios evitar el exceso de sombrero en zonas húmedas y realizar una buena fertilización edáfica y controles focalizados en sitios donde aparezca esta enfermedad usando oxiclورو de cobre que no están dañino para el medio ambiente.

**Figura 6. Roya del café.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

El agente causal de esta enfermedad es el hongo *Hemileia vastatrix*, el cual causa que aparezca un hongo en forma de polvillo color naranja y causar defoliación en las plantas por lo tanto no habría una buena producción afectando el bolsillo de los productores, según lo afirmado por (Cenicafé, 2011), para su control es necesario iniciar aplicaciones de oxiclورو de cobre, con una concentración de 4 g/L y un volumen por planta de 10 centímetros cúbicos.

***Figura 7. Muerte descendente.***



Fuente: <https://www.cenicafe.org/es/publications/avt0456.pdf>

Agente causal hongo *Phoma* spp, este tipo de hongo causa una gran pérdida entre plantas ubicadas en altitudes mayores a más de 1600 metros y que además estén expuestas a una libre exposición solar, según lo afirmado por (Gil-Vallejo & Leguizamón-Caycedo, s. f.), En plantas establecidas se recomienda podar ramas y brotes atacados y después se debe realizar fumigación con fungicidas y en zonas con corrientes de aire frío sembrar cercas o barreras vivas o sobrio en el cafetal este método ayuda a reducir el ataque de este hongo.

**Figura 8. Gotera del café.**



Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=14hIdnnvi5E>

Agente causal hongo *Mycena citricolor*, Cuando se presenta esta enfermedad aparece con lesiones circulares o más o menos ovaladas en las hojas, según lo afirmado por (Castro, s. f.) en sus primeros estadios aparece con un punto de color pardo, este poco a poco va aumentando de tamaño y cambia su color de gris claro con su parte media de un color casi blanco y en algunas ocasiones suele presentar un halo casi de color rojizo además cuando la enfermedad es en estado avanzados la parte afectada cae dejando agujeros. Para su control se recomienda obtener una mayor aireación y entrada de luz en los cafetales, regular el sombrero controlar las arvenses y eliminar plantas parasitas se debe realizar una fertilización adecuada.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) capacitación de plagas y enfermedades a los beneficiarios en la casa mayor de la comunidad donde se dio a conocer las diferentes plagas y enfermedades del café.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) capacitación de plagas y enfermedades a los beneficiarios en la casa mayor de la comunidad donde se dio a conocer las diferentes plagas y enfermedades del café.

### **Acompañamiento a las autoridades para la entrega de plántulas de café e insumos.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal e individual, la técnica empleada fue la de charlas técnicas para un correcto manejo del material entregado, estas se realizaron en tres jornadas donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Plántulas de café.
- Fungicidas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Lucrecia Guerrero, apoyo en la entrega de colinos de café e insumos.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Carlos Nandar, apoyo en la entrega de colinos de café e insumos.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Miller Caez, apoyo en la entrega de colinos de café e insumos.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor José Yandar, apoyo en la entrega de colinos de café e insumos.

### **Fertilización de almácigos.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación, esta se realizó en una jornada donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Material bibliográfico.

En la capacitación se utilizó el siguiente material bibliográfico, Según lo afirmado por la (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, s. f.) Esta se realiza dos meses después de haber sembrado la chapola en la bolsa con DAP y después de 4 meses esta se debe aplicar a 2 cms de la base del tallo, se aplica dos gramos, importante debe haber humedad en el sustrato al momento de hacer la aplicación.

Se realizó revisión bibliográfica acerca de las temáticas a tratar. Con el objetivo de argumentar las capacitaciones.

### Apoyo en la entrega de herramientas y equipos a beneficiarios.

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de charlas técnicas para un correcto manejo del material entregado con el apoyo de la empresa agro máquinas de Nariño, esta se realizó en una tres jornada donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades para la entrega de herramientas y equipos.

#### Implementos utilizados.

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Herramientas y equipos.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) Capacitación y apoyo en la entrega de herramientas y equipos con el apoyo de la empresa agro máquinas de Nariño, en la escuela de la vereda Tapialquer Bajo.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) Capacitación y apoyo en la entrega de herramientas y equipos con el apoyo de la empresa agro máquinas de Nariño, en la escuela de la vereda Tapialquer Bajo.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) Capacitación y apoyo en la entrega de herramientas y equipos con el apoyo de la empresa agro máquinas de Nariño, en la escuela de la vereda Tapialquer Bajo.

### **Realización de germinadores.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal e individual, la técnica empleada fue de capacitaciones en campo para la realización de germinadores, estas se realizaron en cuatro jornadas donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Semillas certificadas de la variedad Cenicafé 1.
- Fungicidas.
- Arena.
- Guadua.
- Madera.
- Troncos.
- Poli sombra.
- Agua hervida.
- Material bibliográfico.

En la capacitación se utilizó el siguiente material bibliográfico, se realizó los germinadores en el mes de mayo con semilla certificada de Cenicafé, a los beneficiarios se les explico que los germinadores se deben realizar a una altura de 40 o 30 cms del suelo con el fin de

evitar enfermedades que pueden afectar a las plantas, por salpicaduras por lluvia, por animales u otros agentes según lo afirmado por (Castro-Toro et al., s. f, a) esto con el fin de evitar el hongo *Rhizoctonia Solani*, este es un habitante natural del suelo, en algunas regiones como la de Tangua este hongo es conocido como pata seca, la arena que se coloca sobre el germinador debe tener una profundidad de 30 cms de profundidad, esta arena debe ser cernida no debe haber impurezas, este germinador debe cubrirse con poli sombra para que la semillas no tenga ningún problema al germinar ,además este antes de disponerse las semillas se debe desinfectar esta con agua hervida y después de que se enfríe se aplica un fungicida cuyo ingrediente activo sea tiabendazol , según lo afirmado por (Castro-Toro et al., s. f, b) Por lo general se aplican los siguientes productos Mertec 5 cms x litro de agua y 2 litros para metro cuadrado o trichoderma 10 gramos 10 x litro de agua.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Narciso Urbina, construcción de germinador.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Julián Rosero, construcción de germinador.

### **Capacitación para el desarrollo de competencias en producción apícola.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación en producción apícola, estas se realizaron en una jornada donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Video been.
- Material bibliográfico.

En la capacitación se utilizó el siguiente material bibliográfico, para tal efecto se dio a conocer a los beneficiarios como es un apiario y en qué consiste, cuáles son las diferentes partes que lo componen empezando por la colmena y sus diferentes partes, equipos y herramientas, equipo de protección y como están organizadas socialmente, además de conocer las diferentes plagas y enfermedades de las abejas *Apis mellifera*, instalación de telas de encierro, instalación de las colmenas, esto con el fin de obtener la pericia necesaria para el manejo técnico de un apiario. Para el desarrollo de esta fase con autorización y el respaldo económico de las autoridades indígenas del Cabildo Indígena de Tangua se realizó el acompañamiento para la entrega de material biológico, herramientas y equipos con el fin de enseñar haciendo.

En la comunidad indígena de Tangua se ha venido realizando la caracterización de los beneficiarios de acuerdo a sus requerimientos de herramientas y equipos en la línea productiva apícola.

Se ha desarrollado el acompañamiento a las Autoridades Indígenas del Cabildo para la compra u adquisición de los diferentes implementos para facilitar el desarrollo del proyecto apícola.

**Capacitación sobre equipos de protección, herramientas y equipos para la apicultura, castas de la colmena, organización social y capacitación sobre plagas y enfermedades.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación, esta se realizó en dos jornadas donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades y el asesoramiento de la empresa abejas de a pradera.

**Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Video been.
- Material bibliográfico.

Para la capacitación se utilizó el siguiente material bibliográfico donde es preciso tener conocimientos claros sobre todos los implementos en la apicultura ya que de esto depende prevenir accidentes y daños a las colmenas, además de tener conocimientos sobre su organización como insectos sociales y las plagas y enfermedades con el fin de prevenir pérdidas económicas por el colapso de las colmenas. Equipo de protección personal.

**Figura 9. Overol con careta de malla protectora.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Este debe ser de un material lo suficientemente grueso para que el aguijón de la abeja no penetre hasta la piel y debe ser de un color claro como blanco o amarillo y no de colores oscuros ya que las abejas se tornan un poco más agresivas.

**Figura 10. Guantes tipo baqueta para apicultura.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Estos deben ser de tela en la parte superior y el resto en cuero de un calibre grueso y especialmente deben ser lisos o también se pueden usar aquellos que sean de látex pero que sean de un calibre grueso no se den usar guantes de cuero que tengan un tipo de vellosidades ya que las abejas pican más en aquellos ocasionando la pérdida de población en la colmena, además los guantes deben ser de colores claros.

***Figura 11. Botas.***



Fuente: *(Jaime Guerrero 2021)*

Para la protección de las extremidades inferiores se recomienda el uso de botas cuello alto especialmente que sean de colores claros como el amarillo o blanco.

## Herramientas y equipos.

**Figura 12. Palanca.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Sirve para despegar la entretapa, reja excluidora, trampa de propóleo, alimentador interno, marcos o cuadros y las alzas ya que las abejas propólizan o pegan las diferentes estructuras que conforman una colmena tecnificada además de desinfectar con esta sustancia.

**Figura 13. Pinzas.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Estas sirven para retirar y sujetar los marcos o cuadros de la colmena bien sea de los de la cámara de cría o alza melarías.

**Figura 14. Cepillo desabejador.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Este elemento sirve para limpiar de abejas los marcos o cuadros de la colmena cuando vamos a realizar alguna inspección de la colmena bien sea para verificar cría o plagas polen, miel entre otros aspectos.

**Figura 15. Ahumador.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Esta es una herramienta fundamental en la manipulación de las colmenas ya que al ahumar estas creen que hay un incendio y se preparan para salir de la colmena y para esto llenan el buche de miel y al llenarlo no pueden doblar el abdomen y por ende no pueden picar por eso siempre se debe ahumar con el fin de evitar que de pronto atraviesen el traje e igualmente para que no se pierdan o mueran muchas abejas ya que al picar estas pierden el agujón y posteriormente mueren. Para su uso no se colocar en su interior no se debe colocar gasolina, pasticos en si cualquier elemento que sea derivado del petróleo u elementos inorgánicos solo se

debe depositar leña cortada en pequeñas proporciones, hojas de eucalipto o plantas aromáticas, carbón de origen vegetal elementos que no intoxiquen a las abejas.

***Figura 16. Toldo para cosecha.***



Fuente: <https://www.tecniabejas.com/extracciones-de-miel/>

***Figura 17. Toldo para cosecha empacado.***



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Este material nos sirve para colocar todos los implementos para la cosecha de manera interna y poder extraer los productos de la colmena evitando así que las abejas se introduzcan en los productos y mueran afectando los productos.

**Figura 18. Cera estampada fijada en marco.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Esta materia sirve para que con ayuda del fijador eléctrico coloquemos la cera estampada sobre los marcos o cuadros con el fin de ahorrarnos el trabajo a las abejas estas estiran la cera sobre los alveolos ya formados realizando las celdas ya que si no los instalamos las abejas van a

Trabajar sobre los marcos de una manera menos organizada y no saldaría tan rentable ya que desperdiciarían tiempo en la formación de estas y no estarían pecoreando.

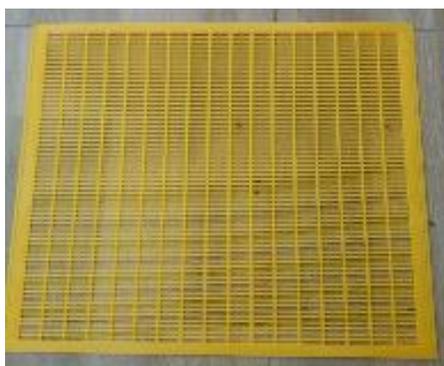
**Figura 19. Fijador eléctrico de cera estampada.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Este sirve para fijar la cera al marco o cuadro queda pegada para que las abejas solo se encarguen de estirar la cera y no perder horas de trabajo en la construcción de un panal de estos.

**Figura 20. Reja excluidora.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Esta sirve para que en época de flora melífera o mayor entrada de néctar se coloca sobre la cámara de cría con el fin de separar la alza melaría de esta y solo tiene el espacio para que pasen las obreras mas no la reina que puede colocar huevecillos en los paneles malarios afectando la calidad del producto igualmente los zánganos no pasan por esta reja.

**Figura 21. Trampa de propóleos.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Esta es propolizada por las abejas luego se retira y con alguna herramienta útil se retira el propóleo.

**Figura 22. Alimentador Interno**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Este implemento sirve para alimentar las abejas de forma interna donde se coloca jarabe el cual se lo prepara de la siguiente manera un kilo de azúcar por litro de agua y 3 cms de promocalier L47.0 la cual es una vitamina que no ayuda a fortalecer la colmena.

**Figura 23. Soporte para colmenas**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Este implemento sirve para colocar sobre ellas las colmenas o porta núcleos con el fin de que se filtre la humead del suelo y para complicar el ingreso de plagas como las hormigas también se puede colocar sobre las patas paños o espumas untadas de aceite con el fin de que suban las hormigas también alrededor de estas se coloca cal viva, ceniza u azufre para evitar las hormigas.

**Figura 24. Porta núcleos con alimentador de codo externo.**

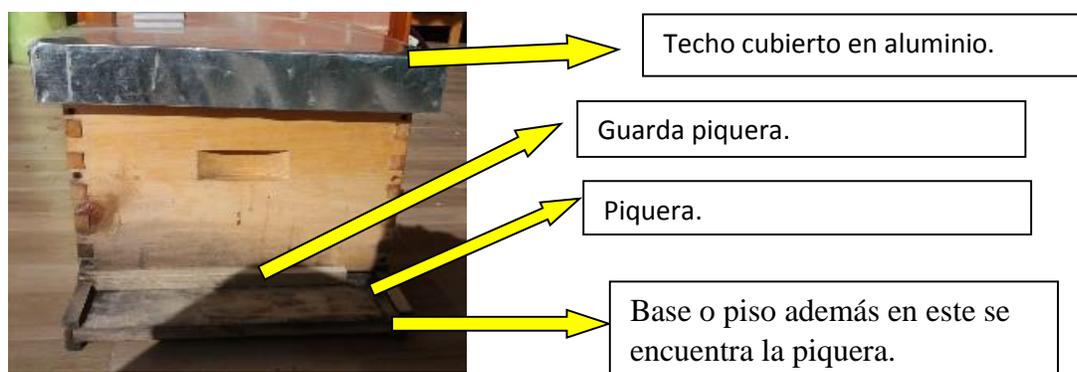


Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Esta colmena mucho más pequeña que la colmena sirve para disponer en su interior núcleos que sean de pequeña población o colmenas que están débiles.

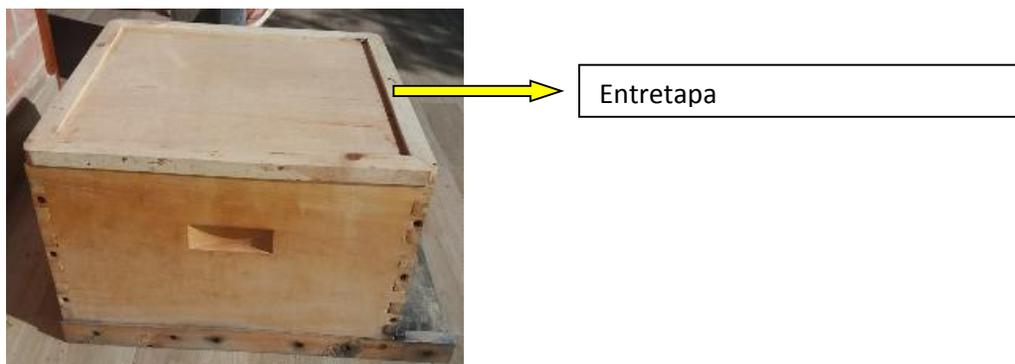
El alimentador de codo externo sirve colocar el jarabe antes mencionado para igualmente alimentarlas y potenciar su población en este como se ve en la imagen se colocar una botella de gaseosa reciclada sobre el codo y está por gravedad y o presión poco a poco va saliendo el jarabe y estas lo absorben.

**Figura 25. Colmena.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

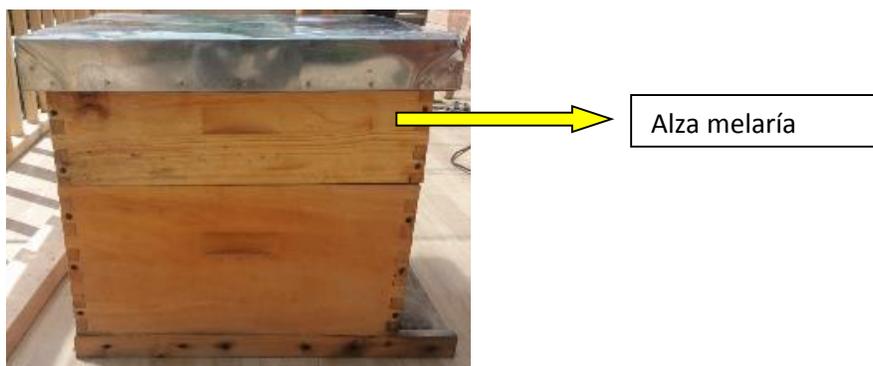
**Figura 26. Entretapa.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Las anteriores imágenes componen la cámara de cría, esta se compone por el techo en madera forrada con láminas de aluminio, debajo de esta se encuentra la entre tapa, tenemos los marcos con cera estampada en su parte interior, igualmente tenemos la guarda piquera la cual cuando las abejas necesitan más espacio se la retiramos o esta es empujada y propilzada por ellas, por ultimo tenemos la base sobre la cual se apoyan, despegan y aterrizan las abejas.

**Figura 27. Colmena con alza melaría.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Esta lleva un alza adicional la cual es la media alza que igualmente contiene marcos de media alza que se disponen para el llenado de miel y esta es la que se cosecha ya que gracias a la reja excluidora que se coloca debajo de esta la abeja reina no puede subir a color huevos no los zánganos pueden subir tampoco ya que los espacios para pasar son solamente para las obreras que son de menor tamaño.

**Figura 28. Centrifuga.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Utiliza para extraer la miel de los marcos del alza melaría estos se colocan en su parte interior luego se da manivela y la miel estampa a los lados de la centrifuga y está por gravedad esta baja y posteriormente se abre el grifo para ser filtrada y luego se coloca está en cuñetes.

**Figura 29. Filtro.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021)

Este sirve para filtrar la miel después de abrir el grifo de la centrifuga y esta se vacía sobre un cuñete.

**Figura 30. Cuñete.**



Fuente: *(Jaime Guerrero 2021)*

Estos deben ser de nivel alimenticio para depositar la miel en estos después de ser filtrada en estos su uso común es para colocar a decantar la miel donde las impurezas suben y posteriormente esta se retira.

## Castas de la colmena.

**Figura 31. Reina.**



Fuente: <https://quieromiel.com/castas-o-tipos-de-abejas/>

Esta es la encargada de realizar la postura de huevos, estos pasan a larvas, después pupa y luego a adultos, coloca huevos fecundados los cuales son las obreras y huevos no fecundados los cuales son los zánganos. Según lo afirmado por (JUAN CARLOS ORÉ CUYA, s. f.). la reina es la única hembra fecundada, siendo el centro y vida de la colmena; si se muere, la colonia tendrá que criar otra o de lo contrario desaparecerá, ya que su función principal es poner huevos que aseguren la continuidad y supervivencia de la colonia. Entre sus características más sobresalientes destaca la puesta de huevos cuyo número puede alcanzar entre 2000 a 3000 por día.

**Figura 32. Zánganos.**



Fuente: <https://quieromiel.com/castas-o-tipos-de-abejas/>

Son los encargados de reproducirse con la abeja reina, estos mueren después de aparearse con la abeja reina, no poseen aguijón, estos nacen de huevos puestos por la reina los cuales son huevos no fecundados. Según lo afirmado por (*Aprendiendo valores de las abejas - Repositorio Institucional de Documentos*, s. f.) Los zánganos tienen su cuerpo más robusto y un tamaño mayor al de las abejas obreras no portan aguijón. No trabajan, no recolectan alimentos además estos son alimentados por las obreras. A partir de los 8 días de vida adulta salen de la colmena pocos minutos al día para realizar vuelos de orientación.

**Figura 33. Obreras.**



Fuente: <https://quieromiel.com/castas-o-tipos-de-abejas/>

Son hembras que no son capaces de reproducirse, son las encargadas de la recolección de néctar para la producción de miel, polen, cera, propóleo, realización de pan de abeja y jalea real, por ende, son las encargadas del mantenimiento de la colmena. Según lo afirmado por (C et al., 2011) Las abejas son insectos sociales con una metamorfosis holometábola esto quiere decir que pasan por huevo, larva, pupa y adulto, estas contribuyen en gran medida en la conservación de especies y en la diversidad biológica ya que son polinizadoras.

Dentro de las obreras encontramos el siguiente orden.

**Pecoreadoras:** Encargadas de recolectar néctar, agua, propóleo, polen, cera con el fin de producir los diferentes productos de la colmena.

***Nodrizas:*** Encargadas de alimentar a las larvas de obreras y zánganos y alimentan las larvas de las celdas reales con jalea real con el fin de que la futura reina sea fuerte y tenga una buena postura.

***Aseadoras:*** Encargadas de la higiene de la colmena retiran abejas muertas, mugre, entre otros o propolizan insectos más grandes que ellas y cuando no los pueden retirar los propolizan.

***Cereras:*** Encargadas de construir las celdas con cera para el almacenamiento de miel, polen, entre otros o para la postura de la reina.

***Almacenadoras:*** Encargadas de distribuir y almacenar los alimentos en las diferentes celdas.

***Guardianas:*** Encargadas de velar por la seguridad de la colmena para evitar el ingreso de abejas de otras colmenas con el fin de evitar el pillaje y otros insectos.

***Ventiladoras:*** Encargadas de mantener la temperatura ideal dentro de la colmena.

## Plagas y enfermedades.

### Plagas

*Figura 34. Acaro varroa.*



Fuente: <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/una-apicultura-sana-previene-la-varroasis>.

Es considerada dentro de la apicultura la plaga más limitante en las abejas *Apis mellífera*, este es un tipo de acaro que las debilita ya que absorbe la hemolinfa o sangre de estas, según lo afirmado por (Sanabria et al., 2015) la varroa de las abejas continúa siendo el principal problema sanitario de la apicultura mundial. El control químico ha sido el método de control más empleado, pero igualmente hay productos naturales para su control.

**Control.** Uso de ácido oxálico. Este ácido oxálico está en forma natural en diferentes formas de vida, donde incluimos al hombre además ase parte de diferentes alimentos que consumimos donde igualmente la miel tiene ácido oxálico. Según lo afirmado por (Nanetti, 2007) Esta sustancia puede ser administrada a la colonia asperjando (método obsoleto por su complicada manipulación), por goteo y por sublimación.

**Figura 35. Polilla de la cera (*Galleria mellonella*).**



Fuente: [https://es.123rf.com/photo\\_80714875\\_galleria-mellonella-polilla-de-la-cera-par%C3%A1sito-de-la-abeja-foto-del-microscopio.html](https://es.123rf.com/photo_80714875_galleria-mellonella-polilla-de-la-cera-par%C3%A1sito-de-la-abeja-foto-del-microscopio.html)

La que causa daños a la cera de las abejas es la larva o gusano de estas polillas, esta degrada y pudren estas al consumirla, especialmente esta polilla ataca a colmenas débiles. Según lo afirmado por (Leonardo Parra et al., 2006) las polillas de la cera son el mayor peligro para la cera almacenada, la cual suele ser totalmente destruida. Sus ataques, en otros países, revisten gravedad cuando encuentran las condiciones apropiadas para su desarrollo, llegando en casos extremos a expulsar a las abejas de las colmenas.

**Control.** Para su control se recomienda fusionar las colmenas débiles para crear una fuerte o se une con colmenas fuertes ya que fundamentalmente esta polilla ataca a colmenas débiles también se debe impregnar en la parte externa de la madera con sustancias vegetales que generen olor como los clavos de olor eucalipto entre otros.

**Figura 36. Hormigas.**



Fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=sHtu4oGb10c>

Este insecto del orden himenóptero al igual que las abejas, ataca especialmente en época de lluvias, donde diferentes especies de hormigas buscan refugio y alimento, especialmente ataca a colmenas débiles en colmenas fuertes estas suben solo hasta el techo sin entrar dentro de las colmenas ya que las abejas las expulsan. Según lo afirmado por (Miguel Dávila, 2025) las hormigas son un gran problema dentro de los apiarios pues no solamente estas son atraídas por la miel, igualmente devoran larvas y pupas de las abejas por lo tanto el apicultor debe estar muy pendiente realizando las revisiones correspondientes con el fin de evitar la pérdida de las colonias.

**Control.** Para su control se suele utilizar espumas con aceite quemada amarrado en las patas de los soportes, también se usa cal viva alrededor del piso de la colmena, ceniza o azufre esto con evitar que las diferentes especies de hormigas suban a las colmenas, también se recomienda desyerbar el alrededor de las colmenas mantener limpio libre de arvenses como si fuera un cultivo.

## Enfermedades.

**Figura 37. Nosemosis.**



Fuente: <https://abejas.org/las-abejas/patologias-de-las-abejas/nosemosis/>

Es conocida vulgarmente como diarrea de alas abejas es un parasito que afecta el aparato digestivo de las abejas, según lo afirmado por (Medina-Flores et al., 2014) la nosemosis es una de las enfermedades de mayor difusión en el mundo. A sido recientemente asociado al síndrome del colapso, causante de gran mortalidad de las colonias de *A. mellifera*.

### ***Paenibacillus larvae (bacteria causante de la Loque americana).***

Esta enfermedad ataca a las larvas de las abejas en la etapa de pupa y pre pupa matándolas para detectarla se retira el opérculo de cría y si este se estira hasta aproximadamente 4 centímetros como en forma chiclosa se podría decir que tenemos presencia de esta enfermedad. Según lo afirmado por (Galego, 2018a) esta es una enfermedad en ascenso que antes afectada a las colmenas débiles, pero que ahora también se está detectando en colmenas fuertes que hicieron pillaje en apiarios infectados. Si la colmena está fuerte y tiene mucha cría, en dos semanas puede morir debido a la loque.

***Control.***

Para su control no son efectivos los antibióticos se recomienda realizar un traslado de las abejas a otro cajón siempre y cuando estas estén fuertes, la miel de las colmenas afectadas es apta para el consumo humano, el resto de cuadros con cría, polen y demás deben ser quemados, el resto de la colmena como el cajón de la cámara de cría, base entretapa y tapa deben ser desinfectados con límpido y flameados para evitar la propagación de la enfermedad ya que esta es muy difícil de controlar por eso se toman estas medidas drásticas. Según lo afirmado por (Galego, 2018b) una vez muerta la cría, el gran problema son las esporas que quedan, muy resistentes, y que pueden llegar hasta los 2,5 billones por celda. Y lo que se debe hacer es deshacernos de las abejas afectadas y desinfectar todo el material que estuviera en contacto con la enfermedad, si es que está en buen estado.

***Virus de la parálisis crónica.***

Este es un tipo de virus que mata a las abejas este ingresa este se ubica en el aparato digestivo y en el sistema nervioso en siete días aproximadamente las abejas afectadas mueren. Según lo afirmado por (Víctor Manuel Tibatá Rodríguez, 2019) es un virus ARN monocatenario causante de grandes pérdidas en las colonias de todo el mundo, fue reportado por primera vez por Burnside CE. En 1933 y es el único virus asociado a ácaros traqueales como *Acarapis woodi* el cual vive dentro de la tráquea y los sacos aéreos de las abejas adultas (Sammataro et al., 2000), contrario a lo que se cree, el CBPV no se relaciona con la infección de *Varroa* y no se haya relación entre estos dos agentes; los signos de la parálisis crónica.

**Control.**

Se debe cambiar la colonia a otra colmena desinfectada, alimentarlas con jarabes de azúcar y proteínas y por ultimo desinfectar con flameador todas las herramientas usadas en el apiario.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) *Capacitación con el apoyo técnico de la microempresa apícola abejas de la pradera, sobre equipos de protección, herramientas y equipos, castas de la colmena organización social y plagas y enfermedades.*



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) *Capacitación con el apoyo técnico de la microempresa apícola abejas de la pradera, sobre equipos de protección, herramientas y equipos, castas de la colmena organización social y plagas y enfermedades.*

### **Capacitación sobre flora melífera.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación llevada a cabo de forma virtual, esta se realizó en una jornada donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Video been.
- Material bibliográfico.

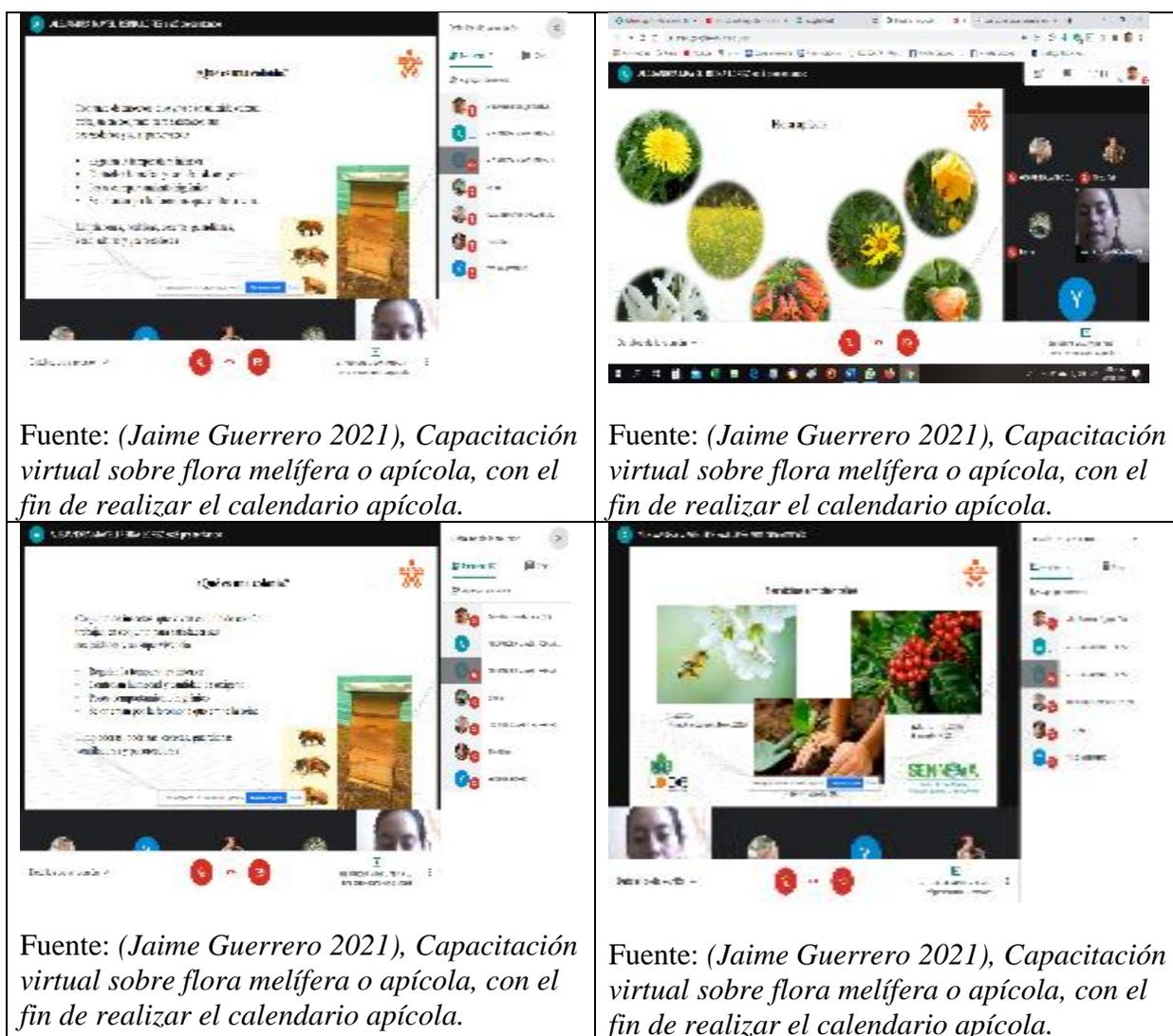
Esta capacitación fue llevada a cabo de forma virtual con apoyo de la Ingeniera Alejandra Reina del Sena – Pasto quien es la encargada del centro de investigación apícola del Sena en esta ciudad.

El material bibliográfico que se utilizó habla sobre la flora melífera o apícola las cuales son especies vegetales que generan o segregan materias que las abejas cosechan para su respectiva alimentación, según lo afirmado por. (Montoya Bonilla et al., 2017) la vegetación presente es la materia prima de donde las abejas recolectan los recursos necesarios para la elaboración de alimentos y para la realización de diferentes labores en la colmena, donde obtienen productos como polen, miel, propóleo, entre otros que son aprovechados por el apicultor para beneficio propio, generando beneficios ambientales y económicos.

Entre la flora melífera presente en el territorio indígena de Tangua, se encuentran:

Abutilon, Eucalipto, Diente de león, Pacunga, Café, Aguacates criollos, Nacedero, Guama, Guayacán, Uruapan, níspero, Cítricos, Rábano, guayaba, trébol blanco, chachafruto, ruda, floripondio, maíz.

**Figura 38. Capacitación virtual sobre flora melífera.**



Fuente: (Jaime Guerrero 2021), Capacitación virtual sobre flora melífera o apícola, con el fin de realizar el calendario apícola.

Fuente: (Jaime Guerrero 2021), Capacitación virtual sobre flora melífera o apícola, con el fin de realizar el calendario apícola.

Fuente: (Jaime Guerrero 2021), Capacitación virtual sobre flora melífera o apícola, con el fin de realizar el calendario apícola.

Fuente: (Jaime Guerrero 2021), Capacitación virtual sobre flora melífera o apícola, con el fin de realizar el calendario apícola.

### **Instalación de telas de encierro para los apiarios.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de charla técnica, esta se realizó en dos jornadas donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Tela de encierro.
- Guaduas.

El fin de la instalación de este tipo de encierro es para evitar que las abejas miren hacia los lados y ataquen a personas o animales domésticos ya que estas al volar hacia arriba es con el fin de salir a pecorear o trabajar y cuando miran una persona u animal hacia los lados salen en aptitud defensiva o a atacar, los apiarios como mínimo deben ser instalados a 300 metros de centros poblados o casas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Yesid Guerrero, instalación de telas de encierro con el fin de evitar accidentes con personas y animales domésticos.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Luz Fajardo, instalación de telas de encierro con el fin de evitar accidentes con personas y animales domésticos.

## **Acompañamiento a las autoridades indígenas para la entrega de material biológico equipos y herramientas en la apicultura.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de charla técnica, esta se realizó en una jornada donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Material biológico.
- Herramientas y equipos.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) Apoyo en la entrega de herramientas, equipos, insumos y material biológico.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) Apoyo en la entrega de herramientas, equipos, insumos y material biológico.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) Apoyo en la entrega de herramientas, equipos, insumos y material biológico.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) Apoyo en la entrega de herramientas, equipos, insumos y material biológico.

Al terminar se realizó las recomendaciones pertinentes, en cuanto a seguridad y el cuidado de estas.

### **Instalación de las colmenas tecnificadas en los apiarios.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de charla técnica, esta se realizó en una jornada donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Herramientas.
- Equipos.
- Material biológico.

La instalación de las colmenas se realizó el mismo día en que se entregó las colmenas con el fin de evitar el estrés y la pérdida de las colonias.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Yesid Guerrero, instalación de colmenas en el apiario.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Mesías Burbano, instalación de colmenas en el apiario.

### **Visita a beneficiarios de la línea productiva del café.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la individual, la técnica empleada fue la de charla técnica, esta se realizó en dos jornadas donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Material bibliográfico.

En la visita realizada a los beneficiarios de la línea productiva del café se los capacito en cuanto a la fertilización.

Cabe resaltar que en la formulación del proyecto prestado ante la concesionaria unión vial del sur no se contempló en el presupuesto el análisis de suelos, pero igualmente se recalco a los beneficiarios realizarlo para una óptima fertilización aplicando lo que verdaderamente necesita el suelo en cuanto a enmiendas y fertilizantes.

Se realizó las siguientes recomendaciones las cuales son basadas en los estudios realizados por Cenicafé.

<b>Tabla 5. Plan de fertilización</b>					
<b>Fertilización para café en levante.</b>					
	<b>Aplicación.</b>	<b>Fertilizante</b>	<b>Dosis</b>	<b>Época de aplicación</b>	<b>Forma de aplicación</b>
<b>Primera fertilización.</b>	Entre 1 y 2 meses después de que los colinos son sembrados en campo.	Urea y Dap.	Se realiza la mezcla de 20 gramos. 3 partes de Urea por dos de Dap. Esto quiere decir que son 12 gramos de Urea y 8 gramos de Dap.	En época de lluvias o si se cuenta con riego no hay problema, se puede seguir según la fecha programada, debe estar el suelo húmedo.	Al voleo.
<b>Segunda fertilización.</b>	4 meses después (6 meses después de sembrado)	Urea	Por planta se aplican 20 gramos de Urea.	En época de lluvias o si se cuenta con riego no hay problema, se puede seguir según la fecha programada, debe estar el suelo húmedo.	Al voleo.
<b>Tercera fertilización.</b>	4 meses después (10 meses de sembrado).	Urea y Dap, cloruro de potasio, oxido de magnesio en polvo.	Urea 3 partes. Dap entre ½ de partes. Cloruro de potasio, 1 parte de cloruro. Se aplican. 22 gamos de urea por planta. 11 gramos de Dap por planta. 7 gramos de cloruro de	En época de lluvias o si se cuenta con riego no hay problema, se puede seguir según la fecha programada, debe estar el suelo húmedo.	Al voleo.

			potasio por planta. 2 gramos de óxido de magnesio en polvo este no se revuelve con el abono ose aplica individualmente por planta en el plato bien aplicados.		
<b>Cuarta fertilización.</b>	4 meses después (14 meses después de sembrado).	Urea	3 gramos de Urea por planta.	En época de lluvias o si se cuenta con riego no hay problema, se puede seguir según la fecha programada, debe estar el suelo húmedo.	Al voleo.
<b>Quinta fertilización.</b>	18 meses después de sembrado.	Urea, Dap, Cloruro de potasio, oxido de magnesio en polvo.	3 partes de urea. 1 parte de Dap. 1 ½ partes de cloruro de potasio. 33 gramos de urea por planta 10 gramos de Dap por planta. 17 gramos de cloruro de potasio por planta. 3 gramos de óxido de Magnesio por planta.	En época de lluvias o si se cuenta con riego no hay problema, se puede seguir según la fecha programada, debe estar el suelo húmedo.	Al voleo.

<b>Fertilización para zoca.</b>					
<b>Primera fertilización.</b>	Esta se realiza tres y medio después de soquear posterior a la selección de chupones.	Urea	30 gramos de Urea.	En época de lluvias o si se cuenta con riego no hay problema, se puede seguir según la fecha programada, debe estar el suelo húmedo.	Al voleo
<b>Segunda fertilización.</b>	4 meses después realizamos la misma fertilización que se realizó en el mes 18 de la renovación por siembra ósea a los 8 meses después de soquear.	Urea, Dap, Cloruro de potasio, óxido de magnesio en polvo.	3 partes de urea. 1 parte de Dap. 1 ½ partes de cloruro de potasio. 33 gramos de urea por planta 10 gramos de Dap por planta. 17 gramos de cloruro de potasio por planta. 3 gramos de óxido de Magnesio por planta.	En época de lluvias o si se cuenta con riego no hay problema, se puede seguir según la fecha programada, debe estar el suelo húmedo.	Al voleo.
<b>Fertilización para café en producción.</b>					
	De acuerdo al régimen de lluvias se puede realizar o partir la fertilización de 2 a 3 veces al año	fertilizante 25-4-24 por cada 100 kilogramos son 25 kilos de Nitrógeno, 4 de Fósforo y respectivamente 24 de Potasio, también se recomendó el 17-6-18-2.	Según lo afirmado por («Haciendo cuentas en la fertilización de cafetales», s. f.) Cenicafé dice que se deben aplicar 1.200 kilogramos por hectárea en	En época de lluvias o si se cuenta con riego no hay problema, se puede seguir según la fecha programada, debe estar el	Al voleo.

			producción de un fertilizante como el 25-4-24 es decir 24 bultos cada año. Para cumplir con los mismos requerimientos nutricionales, pero usando el 17-6-18-2 las necesidades por hectárea son de 35 bultos, once más que del 25-4-24 y las plantas quedan igual de nutridas.	suelo húmedo.	
--	--	--	---	---------------	--

Fuente: *(Jaime Guerrero 2021)*.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Eduardo Madroñero, sobre fertilización de café en almácigos, levante y zoca.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Carmen Guerrero, sobre fertilización de café en almácigos, levante y zoca.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Lucrecia Guerrero, sobre fertilización de café en almácigos, levante y zoca.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Pastora Burbano, sobre fertilización de café en almácigos, levante y zoca.

### **Capacitación sobre variedades de café sembradas en Colombia.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación, esta se realizó en una jornada donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Video been.
- Material bibliográfico.

En la capacitación se les explico a los beneficiarios que en el mundo existen diferentes variedades sembradas entre ellas están los cafés arábigos y robustas.

Cabe destacar que en Colombia se cultiva el café arábigo esto por sus cualidades ya sea en sabor, aroma etc.

Las variedades de café arábigo sembrados en nuestro país son algunas de porte alto y también bajo.

Según lo afirmado por (Edgar Echeverri Gómez, s. f.). Las variedades de porte alto son las siguientes. Típica, borbón, maragogype, y tabi. Cabe destacar que el típica y borbón se parecen y pueden crecer hasta 5 metros por consiguiente hay que descoparlos. La variedad Tabí es muy bueno ya que es resistente a la roya.

### **Variedades de porte alto.**

***Variedad Típica:*** Este tiene las hojas nuevas o cogollo con un color bronceado o color rojizo, además es afectado por la roya, contiene en gran medida un gran porcentaje de granos grandes que otras variedades como la caturra y borbón. Con esta variedad se siembran 2.500 árboles por ha esto según lo afirmado por (Edgar Echeverri Gómez, s. f.).

***Variedad Borbón:*** Este se diferencia de los demás porque tiene los cogollos de color verde más claro que los demás. Tiene un mayor número de ramas a diferencia de la variedad típica, tiene las hojas redondeadas, también lo afecta la roya, también se acostumbra a sembrar 2.500 árboles por ha esto según lo afirmado por. (Edgar Echeverri Gómez, s. f.).

***Variedad Tabí:*** Según lo afirmado por. (Edgar Echeverri Gómez, s. f.) Esta es una variedad obtenida de los cruzamientos del híbrido de timor con las variedades típica y borbón. Esta es una variedad muy buena ya que contiene un grano grande superior al 80% de café supremo, con esta variedad se acostumbran a sembrar hasta 3.00 plantas por ha, es de destacar que es resistente a la roya.

### **Variedades de porte bajo.**

Según lo afirmado por (Edgar Echeverri Gómez, s. f.) Las variedades caturra y Colombia son de porte bajo además muy parecidas con la utilización de estas se pueden sembrar hasta 10.000 cafetos en una ha y por ser bajas facilitan la recolección de frutos.

**Variedad caturra:** Según lo afirmado por. (Edgar Echeverri Gómez, s. f.) Esta tiene los cogollos de color verde más claro que el resto de las hojas. En cuanto a producción es mejor que el borbón y más que la típica. Lo malo es que es susceptible a la roya.

**Variedad Colombia:** Según lo afirmado por (Edgar Echeverri Gómez, s. f.) es muy parecido a la caturra en relación al tamaño y la forma del árbol, pero a diferencia este es resistente a la roya, el cogollo es bronceado, en producción es igual o superior a la caturra. En cuanto al grano y la calidad es similar a las de otras variedades de arábigo.

**Variedad Castillo:** Esta es una variedad de porte bajo que facilita la recolección de frutos algunas plantas hacen el cogollo principal color verde otras lo hacen de color bronceado, según lo afirmado por (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 2015) el padre de la variedad castillo es el híbrido de timor y la madre caturra de ahí partieron los cruzamientos para dar origen a la variedad castillo, además esta es resistente a la roya, este da una buena calidad de frutos.

**Variedad Cenicafé:** Esta variedad igual que el castillo fue desarrollado por Cenicafé, esta es resistente a la roya, porte bajo y lo más importante es resistente al CBD (enfermedad de la cereza del café) un mal que aún no ha llegado a Colombia según lo afirmado por (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 2018) este es el resultado de la mezcla de 8 variedades resistentes a la roya.



Fuente. (Jaime Guerrero 2021) Capacitación llevada a cabo en la parcialidad de Tapialquer Bajo en el municipio de Tangua sobre las variedades sembradas en Colombia



Fuente. (Jaime Guerrero 2021) Capacitación llevada a cabo en la parcialidad de Tapialquer Bajo en el municipio de Tangua sobre las variedades sembradas en Colombia

### Visita a beneficiarios de la línea productiva apícola.

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación, esta se realizó en dos jornadas donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### Implementos utilizados.

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.

En la visita realizada en campo se verifico las condiciones de las colmenas como lo son plagas y enfermedades.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Luz Fajardo, visita en campo con el fin de verificar plagas y enfermedades en las colmenas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Alberto Burbano, visita en campo con el fin de verificar plagas y enfermedades en las colmenas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Mesías Burbano, visita en campo con el fin de verificar plagas y enfermedades en las colmenas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Luis Yandar, visita en campo con el fin de verificar plagas y enfermedades en las colmenas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Noriel Guerrero, visita en campo con el fin de verificar plagas y enfermedades en las colmenas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Yesid Guerrero, visita en campo con el fin de verificar plagas y enfermedades en las colmenas.

### **Capacitación practica en campo llenado de bolsas.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de charla técnica y practica en campo, esta se realizó en dos jornadas donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Sustrato.
- Bolsas.
- Material bibliográfico.

Con los beneficiarios se procedió a realizar el llenado de bolsas las cuales fueron de 1 kilo ya que según las recomendaciones de Cenicafé estas favorecen el crecimiento de las plantas hasta 4 meses en bolsa y las de 2 kilos hasta 6 meses. Según lo afirmado por (Cenicafé, 2011) cuando las chapolas tienen las hojas cotiledonales completamente abiertas se inicia el trasplante a bolsa. Según Cenicafé no se debe sembrar plantas en estado de fósforo ya que esto habita hacer una buena selección cuando se pasa estas a la bolsa además algo muy importante es que estas son susceptibles al ataque de *R. solani*, lo que causa que el productor este realizando varias resiembras.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) llenado de bolsas capacitación llevada a cabo de forma práctica en la finca de la señora Lucrecia Guerrero.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) llenado de bolsas capacitación llevada a cabo de forma práctica en la finca de la señora Lucrecia Guerrero.

### **Capacitación practica enchapolado de café.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de charla técnica, esta se realizó en dos jornadas donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Bolsas con sustrato.
- Chapolas de café.
- Fungicida.
- Material bibliográfico.

Para el enchapolado de café se recomendó no sembrar chapolas que tengan la raíz torcida o en forma de silla, chapolas con raíz bifurcada de tres raíces, plantas con hongos en las hojas y en el tallo y al ingresar el palito en el ahoyado de la bolsa girarlo para que la tierra no se devuelva al hueco, igualmente se recomendó sembrar derecho las raíces para evitar la cola de marrano según lo afirmado por (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 2018) cuando hay raíces demasiado largas se debe cortar a 3 centímetros cuando supera los 10 centímetros de longitud de raíz principal ya que si se las siembra así puede que la planta desarrolle cola de marrano igualmente no va a absorber nutrientes y agua de una buena forma y va a afectar su desarrollo así como también la tierra tiene que quedar en el cuello de la plántula porque si se entierra demasiado la plántula queda propensa a enfermedades.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) *enchapolado de café practica en campo en la finca del señor Franco Guerrero.*



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) *enchapolado de café practica en campo en la finca del señor Franco Guerrero.*

### **Capacitación practica sobre selección de cerezas de café.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación práctica en campo, esta se realizó en una jornada donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Cerezas de café.
- Fungicida.
- Material bibliográfico.

En la presente capacitación se explicó a los beneficiarios de manera práctica que los frutos óptimos para cosecha y que dan un buen perfil de taza son los de color uva y rojo carmesí ya que el color uva da sabores vinosos y el rojo carmesí sabores frutales, en cambio los pintones afectan la calidad de la taza ya que dan sabores amargos, los sobre maduros y secos dan sabores no deseados como avinagrados o a rancio los verdes también afectan la calidad del café, pero igualmente estos tienen mercado. Según lo afirmado por (Medina Ortiz & Herrera Pérez, 2015) La principal característica que afecta la calidad del café es el estado de maduración, para obtener una buena calidad de café este debe estar en un estado óptimo de maduración esto quiere decir no verde no sobre maduro ya que estos provocan en la taza de café un sabor ya aroma a fermento.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) selección de frutos en diferentes grados de maduración donde se explicó a los beneficiarios que según esto dependerá el perfil de taza, practica llevada a cabo en la finca del señor Juan Obando.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) selección de frutos en diferentes grados de maduración donde se explicó a los beneficiarios que según esto dependerá el perfil de taza, practica llevada a cabo en la finca del señor Juan Obando.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) selección de frutos en diferentes grados de maduración donde se explicó a los beneficiarios que según esto dependerá el perfil de taza, practica llevada a cabo en la finca del señor Juan Obando.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) selección de frutos en diferentes grados de maduración donde se explicó a los beneficiarios que según esto dependerá el perfil de taza, practica llevada a cabo en la finca del señor Juan Obando.

### **Capacitación practica sobre identificación de plagas y enfermedades.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de charla técnica y capacitación en campo, esta se realizó en una jornada donde participaron 25 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Material bibliográfico.

El fin de esta capacitación en campo fue para que los beneficiarios pusieran en práctica lo aprendido en la capacitación teórica donde ellos aprendieron a identificar algunos tipos de enfermedades y plagas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Blanca Santacruz, capacitación sobre identificación de plagas y enfermedades en campo.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Rosario Guerrero, capacitación sobre identificación de plagas y enfermedades en campo.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Nayibi Pinchao, capacitación sobre identificación de plagas y enfermedades en campo.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Guillermo Mitis, capacitación sobre identificación de plagas y enfermedades en campo.

## **Capacitación practica sobre el correcto uso de elementos de protección, herramientas y equipos, manejo de colmenas y preparación de jarabe.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación en campo, esta se realizó en dos jornadas donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades y sabedores.

### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Material bibliográfico.

A los beneficiarios se les explico que dentro del ahumador no se debe colocar carbón de origen mineral, ni gasolina, ni plásticos ningún producto que sean a base de compuestos del petróleo, solo colocar viruta, restos de madera pequeños restos de plantas aromáticas esto con el fin de que las abejas se tranquilicen con el humo ya que estas llenan el buche de miel porque creen que hay un incendio con el ánimo de enjambrar y por ende no pueden doblar el abdomen para picar, también se los capacito sobre el uso de la palanca la cual sirve para separar los marcos pegados con propóleo, también el uso de las pinzas las cual se usa para sacar los marcos, se explico cómo se debe sacar la tapa y entre tapa, como colocar la reja excluidora, todo esto con el fin de evitar hacer daño a las abejas y especialmente a la abeja reina ya que si la colonia de abejas no cuentan con esta puede colapsar.

En la preparación del jarabe se le explico que este se debe preparar de la siguiente manera:

1 litro de agua por un litro de azúcar.

3 centímetros de promocalier L por cada litro de agua y azúcar (este es un suplemento alimenticio con vitaminas).

Esto es con el fin de promover la postura en la reina para que en la época de flora haya más abejas para la recolección de néctar además este se debe aplicar en una colmena cuando esta esté débil por falta de población o cuando es afectada por alguna plaga o enfermedad. Según lo afirmado por (TECA, s. f.) Este jarabe tiene la función de estimular la libación de las abejas antes de que comiencen los principales flujos de néctar y activar la colmena con el tiempo suficiente con fin de que la colmena esté bien preparada para recolectar el alimento.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Mesías Burbano, capacitación en campo sobre manejo de herramientas y equipos.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Luis Yandar, capacitación en campo sobre manejo de colmenas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca del señor Luis Yandar, capacitación en campo sobre manejo de colmenas.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) finca de la señora Mónica Ordoñez, capacitación en campo sobre manejo de herramientas y equipos.

### **Capacitación practica sobre la preparación de torta proteica.**

La metodología de extensión rural utilizada fue la grupal, la técnica empleada fue la de capacitación, esta se realizó en una jornada donde participaron 07 beneficiarios con el debido acompañamiento de las autoridades.

#### **Implementos utilizados.**

- Computador portátil.
- Cámara fotográfica.
- Libreta de apuntes.
- Lapiceros.
- Azúcar en polvo.
- Destroza.
- Levadura de cerveza.
- Harina de soya.
- Bolsas plásticas transparentes.
- Material bibliográfico.

La torta proteica se realizó con azúcar pulverizada, harina de soya, levadura de cerveza y destroza.

Preparación.

Por colmena.

80 gramos de azúcar pulverizada.

40 gramos de harina de soya.

40 gramos de levadura de cerveza.

Los ingredientes se mezclan y se remoja con la destroza hasta que quede una masa homogénea.

Luego se corta una bolsa transparente delgada por la mitad y se coloca la torta en un lado y se tapa con la mitad de la bolsa y por último esta se dispone sobre los marcos de la colmena. El fin de la torta proteica es suministrar a las abejas proteínas adicionales que obtienen ellas misas del polen según lo afirmado por. (Núñez-Torres et al., 2017), se recomienda utilizar harina de soya como ingrediente proteico en la elaboración de sustitutos de polen para abejas ya que mejora el rendimiento de la colmena y su costo es menor.



Fuente: (Jaime Guerrero 2021) casa del señor Félix Guerrero, preparación de torta proteica con algunos beneficiarios llevada a cabo de forma práctica.

### **Conclusiones.**

Se mejoró de alguna forma las condiciones productivas del cultivo de café por medio de las capacitaciones realizadas.

Con la entrega de las herramientas y equipos entregados por las autoridades indígenas en el proyecto de la línea productiva del café favoreció los procesos de cosecha y pos cosecha de este.

Con el transcurrir del tiempo se puede mejorar las condiciones socio económicas de los beneficiarios de las dos líneas productivas tanto de café y apícola.

Con las capacitaciones realizadas en la línea apícola se mejoró los procesos de esta ya que con las herramientas y equipos entregados así como el material biológico brindado por la autoridades indígenas se tecnifico esta línea productiva ya que de este modo se evita el daño a las colmenas silvestres evitando su desaparición ya que por desconocimiento de los apicultores estos se aprovechaban de los productos de estas de una forma agresiva acabando con las colmenas y cosechando la miel de una forma anti higiénica e inadecuada.

En cuanto a las dos líneas productivas se debe llevar unas buenas prácticas agrícolas y apícolas evitando especialmente el daño al medio ambiente, como el de no arrojar aguas mieles del café a los arroyos y al suelo si no que estos deben construir un deshidratador para la descomposición de estas, además en cuanto a la línea apícola se debe sembrar cercas vivas con especies melíferas, usar en fumigaciones productos de origen biológico y ecológico.

### **Recomendaciones.**

En la línea productiva del café.

- Realizar análisis de suelos, aunque por usos y costumbres la comunidad indígena representada mediante sus autoridades tradicionales decidió no incluir este análisis ya que vieron esto como un aspecto no necesario que incurría en más gastos.
- En cuanto a riego la comunidad no posee de este recurso las siembras se realizan de acuerdo con la época de lluvias.
- Mejorar las BPA en el cultivo de café.
- Mejorar los procesos de cosecha y pos cosecha en café.
- Realizar correcta selección de granos de café.
- Producción de cafés especiales para no depender de los precios internacionales o al cambio del precio del dólar.
- Utilización de insumos biológicos y orgánicos como protección al medio ambiente.
- Construcción de tanques o la adquisición del eco 1000 para un correcto manejo de aguas.
- Construcción de deshidratadores para depositar las aguas mieles para luego ser usada como abono.
- Aplicación de sistemas agroforestales.

En la línea productiva apícola.

- Utilización de hierbas aromáticas en el ahumador, para disimular más el olor de la feromona de la reina.
- Cría de reinas para disminuir costos.
- Creación de núcleos de fecundación.

- Adquisición de herramientas de carpintería para la creación de sus propias colmenas con el fin de disminuir costos.
- Correcto uso del ahumador en las colmenas con el fin de evitar que la miel se contamine y disminuir el estrés en las abejas.
- Correcta colocación de alzas y marcos con el fin de evitar muerte de abejas en especial el de la reina.
- Implementación de trampas de polen y propóleo con el fin de diversificar los productos de la colmena.
- Siembra de flora melífera en la zona con el fin de incrementar la producción de las colmenas.

### Bibliografía.

- Aprendiendo valores de las abejas—Repositorio Institucional de Documentos.* (s. f.).  
<https://zaguan.unizar.es/record/84942>
- Arcila P., J., Farfan V., F. F., Moreno B., A. M., Salazar G., L. F., & Hincapié G., E. (2007).  
 Sistemas de producción de café en Colombia.  
<https://biblioteca.cenicafe.org/handle/10778/720>
- Argüello Nájera, O. (2010). Guía técnica de nutrición apícola.  
<http://localhost:8080/handle/11438/8807>
- C, M. N., R, C. K., D, G. N., C, K. D., & T, N. M. (2011). RESIDUOS DE TAU  
 FLUVALINATO (PIRETROIDE) EN LA CERA DE LA CÁMARA DE CRÍA Y SU  
 EFECTO SOBRE LARVAS DE ABEJAS DE LA CASTA OBRERA (*Apis mellifera*  
*L.*). *Agro Sur*, 39(1), 24-34. <https://doi.org/10.4206/agrosur.2011.v39n1-03>
- Caracterización de los sistemas productivos de café en Nariño, Colombia | Revista U.D.C.A  
 Actualidad & Divulgación Científica. (s. f.).  
<https://revistas.udca.edu.co/index.php/ruadc/article/view/260>
- Castro, B. (s. f.). *Gotera*.  
<https://biblioteca.cenicafe.org/bitstream/10778/993/18/16.%20Gotera.pdf>
- Castro-Toro, Á. M., Rivillas-Osorio, C. A., Serna-Giraldo, C. A., & Mejía-Mejía, C. G. (s. f.).  
*Construcción, manejo de Rhizoctonia solani y costos.* 12.
- Cenicafé. (2011). *ALMÁCIGOS DE CAFÉ: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el  
 campo.* <https://www.cenicafe.org/es/documents/AVT0404.pdf>

Constantino, L., Flórez, J., Benavides, P., & Bacca, T. (2011). *Minador de las hojas del cafeto*  
*Una plaga potencial por efectos del cambio climático.*

<https://www.cenicafe.org/es/publications/avt04091.pdf>

Cultivo y beneficiado del café—Alvarado Soto Alvarado S. - Google Libros. (s. f.).

<https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=15qrSG->

[5114C&oi=fnd&pg=PA3&dq=cultivo+de+cafe&ots=OgV9r7P74J&sig=KzkjTOO7FLF6](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=15qrSG-5114C&oi=fnd&pg=PA3&dq=cultivo+de+cafe&ots=OgV9r7P74J&sig=KzkjTOO7FLF6)

[-a48CUgUx8rZ7Ow#v=onepage&q=cultivo%20de%20cafe&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=15qrSG-5114C&oi=fnd&pg=PA3&dq=cultivo+de+cafe&ots=OgV9r7P74J&sig=KzkjTOO7FLF6-a48CUgUx8rZ7Ow#v=onepage&q=cultivo%20de%20cafe&f=false)

Edgar Echeverri Gómez. (s. f.). *Variedades de café sembradas en Colombia.*

<https://www.cenicafe.org/es/publications/C1.pdf>

Edgar Echeverri Gómez. (s. f.). *Variedades de café sembradas en Colombia.*

<https://www.cenicafe.org/es/publications/C1.pdf>

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2015, noviembre 20). *La Variedad Castillo.*

<https://www.youtube.com/watch?v=BWOWJbcZIQM>

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2015, noviembre 20). *La Variedad Castillo.*

<https://www.youtube.com/watch?v=BWOWJbcZIQM>

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2017, mayo 4). *Típs del Profesor Yarumo,*  
*Fertilización de café en levante sin análisis de suelo.*

<https://www.youtube.com/watch?v=U355FmX91U8>

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2017, mayo 4). *Típs del Profesor Yarumo,*  
*Fertilización de café en levante sin análisis de suelo.*

<https://www.youtube.com/watch?v=U355FmX91U8>

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2018). *Germinadores y Almácigos de Café,*

*Tips del Profesor Yarumo.* <https://www.youtube.com/watch?v=oOCNHUgOPCI>

- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2018, junio 12). *Variedad Cenicafe 1, Tips del Profesor Yarumo*. <https://www.youtube.com/watch?v=7v4OTg3Gol4>
- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (2018, junio 12). *Variedad Cenicafe 1, Tips del Profesor Yarumo*. <https://www.youtube.com/watch?v=7v4OTg3Gol4>
- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (s. f.). *Germinadores y Almacigos de Café, Tips del Profesor Yarumo*. <https://www.youtube.com/watch?v=oOCNHUgOPCI>
- Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. (s. f.). *Germinadores y Almácigos de Café, Tips del Profesor Yarumo*. <https://www.youtube.com/watch?v=oOCNHUgOPCI>
- Gil-Vallejo, L. F., & Leguizamón-Caycedo, J. E. (s. f.). *LA MUERTE DESCENDENTE DEL CAFETO (Phoma spp.)*. 4.
- González, C. A. P. (s. f.). *EL SECTOR CAFETERO COLOMBIANO COMO ECONOMÍA PERIFÉRICA EN EL SISTEMA MUNDIAL DE WALLERSTEIN ENTRE LOS AÑOS 2000-2014*. 52.
- Guerrero, A., Betancourth, M., Mayag, I., Ramírez, D., & Zuin, N. (2021). *Mandato de vida, Comunidad Tangua Perteneciente al pueblo Quillasinga 2021*.
- Gutiérrez Espinoza, G. J., & Rodríguez Chow, L. Y. (2019, octubre). Guía técnica de transformación de productos apícolas [Monografía]. Universidad Nacional Agraria. <https://repositorio.una.edu.ni/4139/>
- Haciendo cuentas en la fertilización de cafetales. (s. f.). *Federación Nacional de Cafeteros*. <https://federaciondefeteros.org/wp/blog/haciendo-cuentas-en-la-fertilizacion-de-cafetales/>

Haciendo cuentas en la fertilización de cafetales. (s. f.). *Federación Nacional de Cafeteros*.

<https://federaciondecafeteros.org/wp/blog/haciendo-cuentas-en-la-fertilizacion-de-cafetales/>

IGAC. (2004). Estudio general de suelos y zonificación de tierras del Departamento de Nariño

Jaramillo R., A. (2005). Clima andino y café en Colombia.

<https://biblioteca.cenicafe.org/handle/10778/859>

JUAN CARLOS ORÉ CUYA. (s. f.). *COMPARATIVO DE TRES TIPOS DE COLMENAS EN LA CRIANZA DE ABEJAS REINAS* [UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA]. <https://core.ac.uk/download/pdf/162861855.pdf>

La Finca de Hoy. (s. f.). *Mansedumbre de abejas africanizadas / La Finca de Hoy*.

<https://www.youtube.com/watch?v=EDzGnSbil5Y>

Leonardo Parra, Ramón Rebolledo, Patricio Rojas, Vivian Medel, & Alfonso Aguilera. (2006).

*POLILLAS EN LA CERA DE ABEJAS EN LA IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA, CHILE*.

[http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/2006v32/Parra\\_et\\_al\\_2006.pdf](http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/2006v32/Parra_et_al_2006.pdf)

Lorenzo, J. (2010). Guía técnica de sanidad apícola. <http://localhost:8080/handle/11438/8809>

Medina Ortiz, S. M., & Herrera Pérez, J. C. (2015). *Diseño de un sistema automático de selección de frutos de Café mediante Técnicas de Visión Artificial* [Working Paper].

Universidad Autónoma del Caribe. <http://repositorio.uac.edu.co/handle/11619/1656>

Medina-Flores, C. A., Guzmán-Novoa, E., Espinosa-Montaño, L. G., Uribe-Rubio, J. L.,

Gutiérrez-Luna, R., & Gutiérrez-Piña, F. J. (2014). Frecuencia de varroosis y nosemosis en colonias de abejas melíferas (*Apis mellífera*) en el estado de Zacatecas, México.

*Revista Chapingo serie ciencias forestales y del ambiente*, 20(3), 159-167.

<https://doi.org/10.5154/r.rchscfa.2013.08.028>

Miguel Dávila. (2025). *Defensa de las colmenas de abejas contra las hormigas*.

[file:///C:/Users/PC/Downloads/ojsadmin,+14.+Defensa+de+las+colmenas+de+abejas+contra+las+hormigas.PDF%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/PC/Downloads/ojsadmin,+14.+Defensa+de+las+colmenas+de+abejas+contra+las+hormigas.PDF%20(2).pdf)

Ministerio del Interior. (2019). Fallo de consulta previa.

[https://www.mininterior.gov.co/sites/default/files/certificacion\\_0163\\_de\\_2019.pdf](https://www.mininterior.gov.co/sites/default/files/certificacion_0163_de_2019.pdf)

Montemorelos, U. de. (s. f.). *Conéctate UM | ¿Por qué son tan importantes las abejas para el*

*medio ambiente?* Conéctate UM. [//articulo/por-que-son-tan-importantes-las-abejas-para-el-medio-ambiente/](https://articulo/por-que-son-tan-importantes-las-abejas-para-el-medio-ambiente/)

Montoya Bonilla, B. P., Baca Gamboa, A. E., & Lilia Bonilla, B. (2017). FLORA MELÍFERA Y

SU OFERTA DE RECURSOS EN CINCO VEREDAS DEL MUNICIPIO DE

PIENDAMÓ, CAUCA. *Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial*,

*Edición Especial* (1), 20. [https://doi.org/10.18684/BSAA\(15\)20-28](https://doi.org/10.18684/BSAA(15)20-28)

Nanetti, A. (2007). USO DE ÁCIDO OXÁLICO Y OTROS PRODUCTOS DE ORIGEN

NATURAL PARA EL CONTROL DE VARROA, PROS Y CONTRAS. *Agro Sur*,

35(1), 48-50. <https://doi.org/10.4206/agrosur.2007.v35n1-18>

Núñez-Torres, O. P., Almeida-Secaira, R. I., Rosero-Peñaherrera, M. A., & Lozada-Salcedo, E.

E. (2017). Fortalecimiento del rendimiento de abejas (*Apis mellifera*) alimentadas con

fuentes proteicas. *Journal of the Selva Andina Animal Science*, 4(2), 95-103.

Ospina, H. F. O., Ramírez, C. B., & Salazar, G. H. (s. f.). *Editor: Diseño y Diagramación:*

*Fotografía:* 40. García, C. V., Jaramillo, M. G., Machado, P. B., & Palacio, Z. N. G.

(s. f.). *APRENDA A DIFERENCIAR LA MUERTE DESCENDENTE Y LA*

*CHAMUSQUINA EN ÁRBOLES DE CAFÉ*. 8.

Plan de Desarrollo Municipio de Tangua 2016-2019.pdf [PDF] | Documents Community

Sharing. (s. f.). <https://xdocs.pl/doc/plan-de-desarrollo-municipio-de-tangua-2016-2019pdf-98772vy9mq8z>

Sanabria, J. L., Demedio, J., Pérez, T., Peñate, I., Rodríguez, D., & Lóriga, W. (2015). Índices de infestación por *Varroa destructor* en colmenas sin medidas de control. *Revista de Salud Animal*, 37(2), 118-124.

Silva Garnica, D., Arcos Dorado, A. L., & Gomez Diaz, J. A. (2006). Guía Ambiental Apícola. <http://localhost:8080/handle/11438/8803>

TECA. (s. f.). <https://teca.apps.fao.org/teca/es/technologies/8393>

Víctor Manuel Tibatá Rodríguez. (2019). *VARROA, un problema de gran impacto a nivel sanitario y productivo en la apicultura, métodos de diagnóstico, tratamientos y*

*prevención.*

<https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/3246/4.%20VARROA%2C%20un%20problema%20de%20gran%20impacto%20a%20nivel%20sanitario%20y%20productivo%20en%20la%20apicultura%2C%20m%C3%A9todos%20de%20diagn%C3%B3stico%2C%20tratamientos%20y%20prevenci%C3%B3n.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

## Anexos.

### Actas y listados de asistencia.



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

### ACTA ENTREGA DE SEMILLAS.

**Fecha:** 02 de mayo 2021

**Hora:** 09:30 a.m.

**Lugar:** Parcialidades de Tapialquer bajo e

**Hora final:** 03:15 p.m.

**Inantas**

**Nombre reunión:** Entrega de semillas certificadas variedad Cenicafé 1.

**Objetivo de la reunión:**

Entregar de semillas e insumos además de indicar los cuidados de las plantas de café entregadas.



<b>1. Participantes</b> <i>(relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</i>		
Jaime Arley Guerrero: Sabedor Equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero. Gobernador Cabildo Indígena		
Consuelo Benavides: Guasicama		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Entrega de semillas e insumos.		
2. Recomendaciones sobre germinadores de café.		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del Equipo que participan en esta actividad, se comprometen a adquirir los implementos que hacen falta para la ejecución del proyecto.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	23 de julio de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico realice visitas necesarias para la ejecución del proyecto.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arlev Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		

CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA					
		FECHA:	ACTIVIDAD:	TELEFONO	FIRMA
		02/05/2007	Reconocimiento de Suelos e Insaromas		
NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA	
1 Maria Gorman Coenra	27.487.437	Comunera	3138127374	Maria Carmela	
2 Maria Martha Madona	27.487.680	comunera	3145340675	Martha Madona	
3 Silvana del Carmen Mandoz Guano	1086222176	Comunera	320640983	Silvana Mandoz	
4 Luzmila Fajardo Comacho	51266406	Guardia	3234240214	Luzmila Fajardo	
5 Lucia Criollo Chates	87970047	comunero	3206436282	Lucia Criollo	
6 Maria Susa	28486377	Agencia Suelos	377709725	Eliu Cas	
7 Valeria Sosa	27.487.196	Comunera	324734458	Martha Pineda	
8 M Angeles Mandoz	22486185	Comunera	3163462570	Paola Mandoz	
9 Loreal Mandoz	5.202.659	Comunera	3122220580	Loreal Mandoz	
10 S Antonia Jimenez	5348.489	Comunera	393494420	S Antonia Jimenez	
11 Hector Gondar	12982.600	Comunero	3122005509	Hector Gondar	
12 Juan Yandara	5357063	Ag-Isulfor	3162556639	Juan Yandara	
13 Byron Santacruz	607301509	Comunera	3128264498	Byron Santacruz	
14 Alba Mirand	27487047	ama de casa	3108330022	Alba Mirand	
15 Diana Mardo Comora	1083247007	ama de casa	3206078904	Diana Mardo Comora	
16 Luis Criollo	72953567	agricultor		Luis Criollo	



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES del CAFÉ.**



**Fecha:** 10 de mayo de 2021

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** Casa mayor

**Hora final:** 12:00 p.m.

**Nombre reunión:** Capacitación sobre manejo de plagas y enfermedades en el cultivo de café.

**Objetivo de la reunión:**

Capacitar a los beneficiarios con el fin de que estos reconozcan las plagas y enfermedades en el cultivo del café.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero: Sabedor Equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador Cabildo Indígena Tangua.		
Consuelo Benavides: Guasicama.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Capacitación sobre el manejo de plagas y enfermedades en el cultivo de café.		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del Equipo que participan en esta actividad, se comprometen a realizar nuevas visitas a las unidades productivas.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	28 de julio de 2021





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico realice nuevas capacitaciones sobre el manejo integrado de plagas y enfermedades en el cultivo de café.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		

CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA						
		FECHA:	ACTIVIDAD:	TELEFONO	FIRMA	
		10/05/2027	Capacitación sobre Mopos y enfermedades en café			
NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA		
1. Haroldo Guadalupe Tancara	27486934	Alcalde Provisorio	3126626736	Haroldo Guadalupe Tancara		
2. Anderson Venegas	12776464	comuneiro	317599475	Anderson Venegas		
3. Silvan Rosero	98326666	Comuneiro	3206519376	Silvan Rosero		
4. Silvana del Carmen Nando Guerrero	1086222176	Comuneiro	3206409953	Silvana Nando		
5. Maria Carmel Guerrero	27489431	Comuneiro	3138127324	Maria Carmen G		
6. Maria Martha Machaca	27487680	Comuneiro	5745340675	Maria Martha Machaca		
7. Luz Hilda Fajardo Zamora	51766006	Guarda	3230200214	Luz Hilda Fajardo		
8. Mauricio Quevedo Lopez	1004513034	Guarda	3163600574	Mauricio Quevedo		
9. Sunny Barba	98326770	Guarda	3203641529	Sunny Barba		
10. Marcela Obando Nando	1056224200	Comuneiro	3784168497	Marcela Obando N.		
11. Hilda Diercio Gamba	30736902	Comuneiro	3113388712	Hilda Diercio Gamba		
12. Lucio Criollo	87970047	Comuneiro	3206436282	Lucio Criollo		
13. Katrin Criollo	108622432	Comuneiro	3114384338	Katrin Criollo		
14. Jose Alejandro	1086225749	Comuneiro	3705608854	Jose Alejandro		
15. Yuri Tulcan Caez	98326772	Comuneiro	3128548963	Yuri Tulcan		
16. Juan Carlos Obando	98325896	Comuneiro	3277575777	Juan Carlos Obando		



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA ENTREGA DE PLÁNTULAS DE CAFÉ.**

**Fecha:** 18 de mayo de 2021

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** Parcialidades de Tapialquer bajo.

**Hora final:** 03:40 p.m.

**Nombre reunión:** Entrega de material vegetal

**Objetivo de la reunión:**

Entregar material vegetal e insumos además de indicar los cuidados de las plantas de café entregadas.



<b>1. Participantes</b> <i>(relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</i>		
Jaime Arley Guerrero: Sabedor Equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Entrega de material vegetal.		
2. Recomendaciones sobre el cultivo de café.		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del Equipo que participan en esta actividad, se comprometen a adquirir los implementos que hacen falta para la ejecución del proyecto.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	28 de julio de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico realice visitas necesarias para verificar el estado de las plantas de café entregadas.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		

CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA				
		FECHA:	ACTIVIDAD:	
		18/05/2017	Acomodamiento en la empresa de Planta de cosecha de	
NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Maria Martha Madroño	37487680	comunera	3746340675	Maria Martha Madroño
Silvana Mandat Guerrero	1086222176	Comunero	8206409953	Silvana Mandat
Maria Garmen Guerrero	27487432	Comunero	3138127374	Maria Carmen G
Luz Mib Fejardo Zamora	51766406	Capataz	3234240214	[Signature]
Roberto Sandoval	98325795	Comunero	3277873479	[Signature]
Lucio Criollo	87970047	comunero	3206436287	Lucio Criollo
Tomy Carlos Abando	95325676	comunero	3977576577	Tomy Carlos Abando
Eduardo Madroño	87910038	comunero	3122083920	[Signature]
Richard Ceballos	98326466	Comunero	3182709370	Rony Redallos
Oron Guerrero	70423594	Comunero	3777410074	Oron Guerrero
Carlos Mandat	98325227	Comunero		Carlos Mandat
Alberto Tumbador	98325953	Comunero	3732712595	Alberto Tumbador
Heider Martinez	14880554	Comunero	314871390	[Signature]
Henny Burbano	98399139	Guardia	325201505	Henny Burbano
Myriam Delator	22487090	Comunero	3122192010	[Signature]
Abon Carlos Josa D	90188973	agri	3777744767	Abon Carlos Josa



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.  
**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**  
Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA APOYO EN LA ENTREGA DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.**



**Fecha:** 25 de mayo de 2021.

**Hora:** 09:00 a.m.

**Lugar:** Escuela de la parcialidad de Tapialquer

**Hora final:** 04:30 p.m.

Bajo

**Nombre reunión:** Apoyo en la entrega de herramientas y equipos.

**Objetivo de la reunión:**

Apoyar técnicamente en la entrega de los equipos además con el apoyo de la empresa que entrega el material capacitar a los beneficiarios sobre el correcto funcionamiento de estos.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Correcto funcionamiento de los equipos.</li> <li>2. Calibración de las despulpadoras.</li> <li>3. Elementos de seguridad a la hora de manipular una guadaña.</li> <li>4. Como prevenir un accidente.</li> </ol>		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en pasar revista a los equipos entregados y su correcto funcionamiento.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	10 de agosto de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico realice visitas necesarias para verificar el estado de los equipos entregados.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		

CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA				
		FECHA:	ACTIVIDAD:	FIRMA
		25/05/2007	Proceso en la entrega de reconocimientos y equipos	
NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Luzmila Soria Guerrero	274864443	Comunera	3722072543	Luzmila Soria Guerrero
Concepción Benítez	108578022	Comunero - Ind.	352390974	
Silvia Nardón	98325564	Comunero		Silvia Nardón
María Martha Madroño	27487680	Comunera	3745340675	Martha Madroño
Edison Bermudes	1086223363		3147186100	Edison Bermudes
Yumi Tuzco Caer	98386717	Comunero	3128848962	Yumi Tuzco
Jose Fredy Vanda	108622343	Comunero	3207375375	
Heider Hoffmeyer	14880554	Comunero	3148917346	
Anderson Tucun	1007301510	Comunero	3116225006	
Milena Caer	27488647	Comunero	374914660	Milena Caer
Dilic Chacana	27488758	Comunera	38860614	Dilic
María del Carmen Benítez	30703025	Comunera	376884870	María del Carmen Benítez
Luzmila Pérez	59470038	Comunera	3136142556	Luzmila Pérez
Luz Eliso Vázquez	27487501	Comunera	3147451039	Luz Eliso V.
Francisca Lamón	1086323266	Comunera	3146602574	



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA REALIZACIÓN DE GERMINADORES.**

**Fecha:** 31 de mayo de 2021

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** Parcialidades de Tapialquer bajo e

**Hora final:** 04:00 p.m.

**Inantas**

**Nombre reunión:** Visitas y capacitaciones personales sobre el manejo de germinadores y sus cuidados basado en el control principalmente de hongos que afectan el cuello de los fósforos y chapolas en los germinadores.

**Objetivo de la reunión:**

Capacitar a los beneficiarios sobre la creación y el buen manejo de germinadores.



<b>1. Participantes</b> <i>(relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</i>		
Jaime Arley Guerrero: Sabedor del equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador Cabildo Indígena de Tangua.		
Consuelo Benavides: Guasicama.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visitas personales a las unidades productivas.</li> <li>2. Capacitaciones sobre el manejo de plagas y enfermedades en los germinadores de café.</li> <li>3. Manejo de semilleros y almacigos de café.</li> </ol>		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del Equipo que participan en esta actividad, se comprometen en realizar nuevas visitas a las unidades productivas.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	20 de agosto de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico realice nuevas capacitaciones sobre el manejo integrado de los germinadores de café.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		

CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA					
		FECHA:	ACTIVIDAD:	TELEFONO	FIRMA
		31/05/2027	Reelección de Cabildos		
NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA	
Lida Castro Guerrero	59.310.627	Comunero	3163393359	Lida Castro	
Don George Hernandez	100435981	Comunero	377070094	Don George	
Juan Diego Urbina U.	1086225019	Guardia	3333607454	Juan Diego	
Juan Alexander Urbina B.	1004543019	Guardia	3206436269	Juan Alexander Urbina	
Francisco Urbina	6353020	Guardia	3206346572	Francisco Urbina	
Carlos Fezas Malden	10070156	Guardia	3182165125	Carlos Fezas Malden	
Erasmundo Mixamas Paz	1086223022	Guardia	3185023371	Erasmundo Mixamas Paz	
Manuel Pineda	98325375	Guardia	3167333884	Manuel Pineda	
Paula Paz	72982077	Guardia	3168790169	Paula Paz	
Maria Elvia Santacruz	27486192	Guardia	3137542216	Elvia Santacruz	
Kevin Alejandro López	1086225177	Guardia	3173939203	Kevin López	
Erasmundo Mixamas Paz	1086222982	Guardia	3162842286	Erasmundo Mixamas Paz	
Manuel Paz	96922496	Comunero	3222161253	Manuel Paz	
Francisco Paz	98325391	Guardia	3104527007	Francisco Paz	
Antidio Santa Cruz	98325795	Guardia	3217873477	Antidio Santa Cruz	
Omar Sotelo	1004543181	Guardia	3186576610	Omar Sotelo	



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN SOBRE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CASTAS DE LAS COLMENAS,  
PLAGAS Y ENFERMEDADES.**



**Fecha:** 04 de junio 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** Casa del Taita Gobernador

**Hora final:** 12:30 p.m.

**Nombre reunión:** Capacitación sobre conocimientos básicos en apicultura,

**Objetivo de la reunión:**

Lograr que los futuros apicultores y apicultores rústicos adquieran las competencias necesarias para la producción apícola.

<p><b>1. Participantes</b> <i>(relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</i></p> <p>Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.  Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.  Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.  Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.  Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.  Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.  Empresa apícola la pradera.</p>
<p><b>2. Temas tratados durante la reunión</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer los equipos de protección personal.</li> <li>2. Conocer las herramientas y equipos.</li> <li>3. Castas de la colmena.</li> <li>4. Plagas y enfermedades.</li> </ol>
<p><b>3. Compromisos</b></p> <p>Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en realizar las visitas necesarias a los respectivos apiarios.</p>



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA**

**CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

Tarea	Responsable	Fecha
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	05 de julio de 2021
<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico realice las visitas necesarias a los beneficiarios para verificar dificultades.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN SOBRE FLORA MELÍFERA.**

**Fecha:** 14 de junio 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** De forma virtual.

**Hora final:** 11:00 am.

**Nombre reunión:** Capacitación sobre flora melífera o apícola.

**Objetivo de la reunión:**

Lograr que los futuros apicultores y apicultores rústicos puedan identificar cual es la flora melífera ya que las abejas no visitan diferentes tipos de flora además de que identifiquen la flora apícola de nuestro territorio.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
Alejandra reina Ingeniera zootecnista del Sena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer las diferentes especies de flora melífera.</li> <li>2. Reconocer la flora apícola presente en el territorio de la comunidad Indígena de Tangua.</li> </ol>		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en realizar las visitas de campo necesarias para reconocer la flora apícola presente en la zona.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	05 de julio de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico realice las visitas necesarias a los beneficiarios para verificar flora apícola.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA INSTALACIÓN DE TELAS DE ENCIERRO.**

**Fecha:** 17 de junio 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 04:00 pm.

**Nombre reunión:** Instalación de telas de encierro.

**Objetivo de la reunión:**

Evitar accidentes con las abejas ya que la tela de encierro ayuda a bajar la agresividad de las abejas ya que no pueden ver hacia los lados ya que cuando vuelan hacia arriba salen a pecorear.



**1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)**

Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.

Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.

Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.

**2. Temas tratados durante la reunión**

1. Instalación de telas de encierro.
2. Como estas telas de encierro ayudan a bajar los accidentes tanto para personas como a animales domésticos.

**3. Compromisos**

Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en las revistas necesarias a las telas de encierro ubicadas en los apiarios.

Tarea	Responsable	Fecha
-------	-------------	-------



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA**  
**CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	05 de julio de 2021
<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico realice las visitas necesarias a las telas de encierro cuando las colmenas sean instaladas.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA ENTREGA DE MATERIAL APÍCOLA.**

**Fecha:** 21 de junio 2021.

**Hora:** 09:00 a.m.

**Lugar:** Casa Taita Gobernador

**Hora final:** 12:30 pm.

**Nombre reunión:** Entrega de material biológico, herramientas y equipos.

**Objetivo de la reunión:**

Entrega de material apícola y las respectivas recomendaciones para su manipulación e instalación.



**1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)**

Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.

Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.

Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.

**2. Temas tratados durante la reunión**

1. Entrega de material biológico.
2. Recomendaciones para la manipulación del material biológico, herramientas y equipos.

**3. Compromisos**

Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en pasar revista a los apiaros.

Tarea	Responsable	Fecha
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	05 de julio de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico debe pasar revista a los apiarios en su lugar de instalación.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		

□





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA INSTALACIÓN DE COLMENAS.**

**Fecha:** 21 de junio 2021.

**Hora:** 02:00 p.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 06:00 pm.

**Nombre reunión:** Instalación de colmenas.

**Objetivo de la reunión:**

Instalación de las colmenas en los apiarios ya preparados posteriormente con telas de encierro.



<b>1. Participantes</b> <i>(relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</i>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Instalación de colmenas en dirección hacia la salida del sol hacia el oriente o también conocido como este.		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en pasar revista a los apiarios.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	05 de julio de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA**  
**CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico debe pasar revista a los apiarios en su lugar de instalación.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		





CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 88 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

Resolución 011 del 27 de febrero de 2019

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA VISITA A BENEFICIARIOS LÍNEA PRODUCTIVA DEL CAFÉ.**

**Fecha:** 10 de julio 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 18:30 pm.

**Nombre reunión:** Visita a beneficiarios.

**Objetivo de la reunión:**

Verificación en campo de los beneficiarios de la línea productiva del café.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Héctor Ibarra: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Verificación de plantas en producción, almácigos y semilleros.		
2. Verificación de equipos y herramientas entregados.		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en realizar nuevas visitas.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	10 de agosto de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico en lo posible debe pasar nuevas visitas de verificación a los beneficiarios de la línea productiva del café.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		



CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA

FECHA: 10/01/2017  
 ACTIVIDAD: Sesión a Reestructura línea Política del cargo.

NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Franco E Guerrero	5353578	Comunero	3143416478	[Firma]
Divina Guerrero FARRERA	108529911	COHIBIDA	310224069	[Firma]
Luz Mía Inyafede Zamudio	51366406	Guardia	3234240214	[Firma]
Dora Mily Guerrero	7013528022	Guardia	3152390994	[Firma]
Monica Patricia Ordoñez	1085295443	Comunera	3153385307	[Firma]
Jose Hilda Rosero	98326033	Comunero	3182622810	[Firma]
Reyes Mirella Franco H.	98341632	Copete	3016689908	[Firma]
Melissa Elena Guerrero	12401499	Comunero	3706448952	[Firma]
Melissa Guerrero	12406443	Comunero	3711023550	[Firma]
Elvira del Sol	124866397	Alfombra Yelmo	37141561	[Firma]
Martha del Sol	5266406	Guardia	323474074	[Firma]
Julio de la Cruz	5410033	Guardia	323690556	[Firma]
[Firma]	5329046	[Firma]	237679742	[Firma]
Silvana del Carmen Morales	1086022116	Guardia	3206409953	[Firma]
[Firma]	12482457	Comunero	3206409953	[Firma]
[Firma]	802920030	Comunero	32350725044	[Firma]



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y RDM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN SOBRE VARIEDADES DE CAFÉ SEMBRADAS EN COLOMBIA.**

**Fecha:** 28 de julio 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** Escuela parcialidad Tapialquer Bajo

**Hora final:** 12:00 pm.

**Nombre reunión:** Capacitación variedades de café sembradas en Colombia.

**Objetivo de la reunión:**

Capacitar al personal de beneficiarios sobre las diferentes variedades de café sembradas en Colombia.



<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar. Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena. Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Variedades de café sembradas en Colombia. 2. Características generales de cada variedad de café.		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en realizar nuevas capacitaciones.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	10 de agosto de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA**  
**CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1990, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y RDM

*Lo que somos, somos Y no dejaremos de ser*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico en la medida de lo posible realizar mas capacitaciones.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		



CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA

FECHA: 18/07/2018 ACTIVIDAD: Capacitación sobre Unidades de Cosecha Comunes

NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Milena Patricia Caza Criollo	27488647	comunera	3774974660	Milena Caza
Eduardo Guerrero	41285823	Comunero	3146117237	Eduardo Guerrero
Blanca Rosales	27488623	comunera	3137524727	Blanca Rosales
Juliana Rosales	59470030	comunera	3136142556	Juliana Rosales
Flor Marcela Obando Monden	1086224240	comunera	3787468497	Marcela Obando
Yodaine Penteser	71198483	comunera	3128686011	Yodaine Penteser
Yonada Sanchaluyi Tausica	22486934	Atandakiganda	3136626736	Yonada Sanchaluyi Tausica
Rocky Afexandor Jimenez H.	98391637	Comunero	3216689908	Rocky Afexandor Jimenez H.
Franco E. Guetzera	5353570	Comunero	3143416470	Franco E. Guetzera
Liliana Guetzera	1085259911	Dondera	3102219069	Liliana Guetzera
Lucy Mla Torgob Rosales	51266406	Guardia	3234240214	Lucy Mla Torgob Rosales
Carla Reyes Rosales	9013528027	Guardia	3152290999	Carla Reyes Rosales
Merica Patricia Ditan ez	1085295443	Comunera	315385307	Merica Patricia Ditan ez
Jose Maria Rosero	48326033	Comunero	382622810	Jose Maria Rosero
Yudica Guerrero	14486443	Comunero	312023563	Yudica Guerrero
Yvanna Estiva Polfo	14486522	Comunero	312629249	Yvanna Rosero



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA VISITA A BENEFICIARIOS LÍNEA PRODUCTIVA DEL CAFÉ.**

**Fecha:** 27 de julio 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 18:45 pm.

**Nombre reunión:** Visita a beneficiarios.

**Objetivo de la reunión:**

Verificación en campo de los beneficiarios de la línea productiva del café.



**1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)**

Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.

Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.

Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.

Consuelo Benavides: Gusicama del Cabildo Indígena.

**2. Temas tratados durante la reunión**

1. Verificación de plantas en producción, almácigos y semilleros.

2. Verificación de equipos y herramientas entregados.

**3. Compromisos**

Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en realizar nuevas visitas.

Tarea	Responsable	Fecha
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	10 de agosto de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA VISITA A BENEFICIARIOS LÍNEA PRODUCTIVA APÍCOLA.**



**Fecha:** 05 de julio 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 15:30 pm.

**Nombre reunión:** Visita a beneficiarios.

**Objetivo de la reunión:**

Verificación en campo de los beneficiarios apicultores.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificación de colmenas.</li> <li>2. Verificación de plagas y colmenas.</li> <li>3. Verificación de equipos y herramientas entregados.</li> </ol>		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en realizar nuevas visitas.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	10 de agosto de 2021





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA**  
**CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico en lo posible debe pasar nuevas visitas de verificación a los beneficiarios de la línea productiva del café.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico en l posible debe pasar nuevas visitas de verificación a los apicultores.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA VISITA A BENEFICIARIOS LÍNEA PRODUCTIVA APÍCOLA.**



**Fecha:** 21 de julio 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 16:15 pm.

**Nombre reunión:** Visita a beneficiarios.

**Objetivo de la reunión:**

Verificación en campo de los beneficiarios apicultores.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificación de colmenas.</li> <li>2. Verificación de plagas y colmenas.</li> <li>3. Verificación de equipos y herramientas entregados.</li> </ol>		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en realizar nuevas visitas.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	10 de agosto de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA**  
**CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico en [ posible debe pasar nuevas visitas de verificación a los apicultores.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		





CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA

FECHA: 21/01/2021 ACTIVIDAD: visita a Densificación línea telefónica del cargo

NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Juan Paulista Jauder	5.353063	Comunero	3169556639	Juan Paulista Jauder
Juan Castaño	5299046	Comunero	3197679947	Juan Castaño
Lucrecia Cerrero	27486443	379 2023543 comunera	3206409953	Lucrecia Cerrero
Silvana del Carmen Moya Guano	1-086.222.176	Comunera	3206409953	Silvana Moya
Mara Diosa Josaio	71.486.321	Comunera	318664405	Dilvia Josaio
Mara Carmen Guano	27.487.437	Comunera	3206409953	Maria Carmen G
Eduardo Madrazo	84910038	Comunero	3235932594	Eduardo Madrazo
Elina Gays	274866374	Agilis/fechoso	317029564	Elina Gays
Jose Jauder	106672193.	Comunero	3103825395.	Jose Jauder
Juan Carlos Obando	99325696.	Comunero	3977526583.	Juan Carlos Obando
Huanel Burbano	5553521	Comunero	3712394628	Huanel Burbano
Beatriz Mariela Zamora	24486602	Comunera	316713144	Beatriz Mariela Zamora
Carlos Guillermo Jatis	87 511 182	Comunero	3225263344	Carlos Guillermo Jatis
Maria Rosario Guerrero	27487211	Comunera	3204312018	Rosario Guerrero
Nayib Miri Pachao Mendi	1086244461	Comunero	3234024473	Nayib Pachao
Rafael Sosa	27487023	Comunera	3177521471	Rafael Sosa



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN LLENADO DE BOLSAS.**

**Fecha:** 02 de agosto 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 06:00 pm.

**Nombre reunión:** llenado de bolsas de café.

**Objetivo de la reunión:**

Llenado de bolsas para la consiguiente siembra de las chapolas.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uso de bolsas adecuadas para los almácigos según las recomendaciones de Cenicafé.</li> <li>2. Llenado de bolsas con suelo adecuados especialmente de color negro con materia orgánica.</li> </ol>		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en pasar revistas a los futuros almácigos.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEBEMOS DE SER*

Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	07 de septiembre de 2021
<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico en lo posible debe pasar nuevas visitas de verificación a los futuros almacigos.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		



CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA

FECHA: 02/08/2027 ACTIVIDAD: Encuentro Pautas trabajo de Indios.

NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Zoraida Castro	5229046	Comunera	31262914	Zoraida Castro
Jose Oswaldo	23486324	Comunera	31566405	Olimpia Rosada
Elvir Eric	974486374	Aguasilencina	3778099502	Elvir Eric
Silvana del Carmen Morales	1026222176	Comunera	3206409953	Silvana Morales
Jose Yonathan	5086222143	Comunero	3209325395	Jose Yonathan
Maria Berna Guerrero	27477431	Comunera	3206409953	Maria Berna Guerrero
Ivan Carlos Osando	98325596	Comunero	3277520527	Ivan Carlos Osando
Yanuel Burbano	5353527	Comunero	3712394625	Yanuel Burbano
Silvia del Pozo	98325596	Comunera		Silvia del Pozo
Yasenia Guerrero	24486443	Comunera	3122025543	Yasenia Guerrero
Pastora Mariela Blum	27486502	Comunera	3145131947	Pastora Mariela Blum
Carlos Guillen Reyes	84511182	Comunero	3255203344	Carlos Guillen Reyes
Maria Rosa Guano Guerrero	27486241	Comunera	3204318042	Rosario Guerrero
Yoshi Nirel Pacheco Naranjo	1086294461	Comunero	3834024473	Yoshi Nirel Pacheco
Blanca Sandoval	271187023	Comunera	7137524727	Blanca Sandoval



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y RDM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN ENCHAPOLADO DE CAFE.**

**Fecha:** 04 de agosto 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 06:00 pm.

**Nombre reunión:** enchapolado de café.

**Objetivo de la reunión:**

Enchapolar el café y conformar el futuro almacigo.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar. Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena. Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Enchapolado de café según las recomendaciones de Cenicafe. 2. Conformación de almacigos.		
<b>3. Compromisos</b>		
Los miembros del equipo que participan en esta actividad, se comprometen en pasar revistas a los almacigos de café.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>
Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	07 de septiembre de 2021



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEBEMOS DE SER*

<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los participantes acuerdan que el equipo técnico en lo posible debe pasar nuevas visitas de verificación a los almacigos de café.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		



CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA

FECHA: 04/08/2027

ACTIVIDAD: Capacitación Práctica en el manejo de...

NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Lucresia Guerrero	97486443	Comunera	972 2074	Lucresia Guerrero
Guana del Páramo Pando Guerrero	1286222176	Comunera	3206109953	Silvia Arce
Olivia Rosero	72486322	Comunera	3235932594	Olivia Rosero
Eduardo Hadroneo	84910030	Comunero	3235932594	Juan Carlos
Francisco Castro	59990446	Comunera	3192679449	Juan Carlos Castro
Maria Carmen Guerrero	27497431	Comunera	3206109953	Maria Carmen G
Elvia Torres	27486374	Agricultora	3192679449	Elvia Torres
José Pando	1086122193	Comunero	320-935895	José Pando
Juan Carlos Obando	93325590	Comunero	3277576577	Juan Carlos Obando
Harold Burbano	5353521	Comunero	3112394625	Harold Burbano
Barbara Maricela	27486602	Comunera	314413194	Barbara Maricela
Carlos Guillermo	84611189	Comunero	3285203344	Carlos Guillermo
Maria Rosana Guerrero	274862241	Comunera	820430200	Rosana Guerrero
Nayibi Nishi Pando	1086224461	Comunera	3234024473	Nayibi Pando
Blanca Ben	27486223	Comunera	313752473	Blanca Ben
Silvia Arce	98325564	Comunera		Silvia Arce



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN SELECCIÓN DE CEREZAS DE CAFÉ.**

**Fecha:** 12 de agosto 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 03:00 pm.

**Nombre reunión:** Selección de cerezas de café para obtener un excelente perfil de taza.

**Objetivo de la reunión:**

Realizar una excelente selección de frutos en las plantas de café.



**1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)**

Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.  
Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.  
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.  
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.  
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.  
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.

**2. Temas tratados durante la reunión**

1. Selección de frutos color uva y color rojo carmesí.
2. Comparación con los frutos sobre maduros, pintones y verdes.
3. Sabores que producen los diferentes frutos recolectados.

**3. Compromisos**

En la medida de lo posible realizar nuevas capacitaciones.

Tarea	Responsable	Fecha
-------	-------------	-------



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	07 de septiembre de 2021
<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Ninguno.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotografico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		



CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA

FECHA: 12 de 12 / 2027  
 ACTIVIDAD: Reunión de la comunidad sobre selección de representantes.

NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Maria Carmen Guerrero	27.487.431	Comunera	3206409953	Maria Carmen G
Eduardo Madroñero	81910038	Comunero	3235932594	Eduardo M
Silvana del Carmen Abenda Barrios	1086.22.176	Comunera	3206409953	Silvana Abenda
Juan Carlos Castro	59294646	Comunero	3123679447	Juan Carlos C
Juan Carlos Castro	24486443	Comunero	3122043543	Juan Carlos C
Olivia Rosa	71486224	Comunera	325667405	Olivia Rosero
Elvia Quintana	27486372	Agente Técnico	3712029564	Elvia Quintana
José Fernando	1086222543	Comunero	3202395325	José Fernando
Juan Carlos Abenda	98325569	Comunero	3275765773	Juan Carlos Abenda
Hosiel Burbano	5.353527	Comunero	3712394025	Hosiel Burbano
Paola Mariela Almonte	24486669	Comunera	3147131979	Paola Mariela
Carlos Guillermo Almonte	87511182	Comunero	3225263344	Carlos Guillermo
Maria Rosalia Taerrio	27487241	Comunera	3204131204	Rosalia Taerrio
Porfirio Nirdi Rincho Barrios	1086224461	Comunero	3234624473	Porfirio Rincho
Edurne Soria	27487027	Comunera	3127524773	Edurne Soria
Silvia Mercedes	98325584	Comunera		Silvia Mercedes



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN SOBRE IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES.**

**Fecha:** 14 de agosto 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 05:40 pm.

**Nombre reunión:** Identificación de plagas y enfermedades del cafeto en campo.

**Objetivo de la reunión:**

Lograr que los beneficiarios reconozcan las diferentes plagas y enfermedades presentes en el cultivo de café.



<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Capacitar sobre las diferentes plagas y enfermedades presentes en el cultivo de café y en los almácigos.		
<b>3. Compromisos</b>		
En la medida de lo posible realizar nuevas capacitaciones.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CA SA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y RDM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	07 de septiembre de 2021
<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Los beneficiarios quedan a satisfacción por la asistencia técnica prestada.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		



CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLASINGA

FECHA: 14/06/2021  
 ACTIVIDAD: Capacitación Pueblo sobre identificación de Plazas y comarcas antes en prácticas técnicas anteriores

NOMBRE	No DOCUMENTO	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Silvia Cepeda	98325564	Comunera		Silvia Cepeda
Silvana del Gran Mito Gueuco	1086222176	Comunera	310619953	Angela Bando
Jhona Diso Puro	2748632	Comunera	32266400	-Diyia Jose Ho
Lacresia Cuervo	Comunera	271181413	312202803	Lacresia Cuervo
Juan Casar	5299016	Comunera	317639417	Juan Casar
Maria Carmen Gueuco	2748743	Comunera	330640993	Maria Carmen G
Eduardo Madroño	81910038	Comunera	32325	José Cepeda
Elvia Gue	24496374	Agricultora	317262256	Elvia Gue
José Fonder	108672243	Comunera	3107375375	José Fonder
Sara Echa Alanda	98325696	Comunera	327586527	Fuente Colorado
Haruel Burbano	8353521	Comunera	3172394625	Haruel Burbano
Pastor Mariela Bamba	271181602	Comunera	314413194	Pastor Mariela
Angela Calderon Mito	84511182	Comunera	3885863344	Angela Mito
Maria Rosario Gueuco	231182241	Comunera	32041312012	Rosario Gueuco
Nayibi Mendi Pincho Bando	1086224461	Comunera	3234024473	Nayibi Pincho
Belen Serna	2711816023	Comunera	317252477	Belen Serna



**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN SOBRE USO DE HERRAMIENTAS APICOLAS.**



**Fecha:** 17 de agosto 2021.

**Hora:** 08:00 a.m.

**Lugar:** En campo

**Hora final:** 05:30 pm.

**Nombre reunión:** Capacitación sobre el correcto uso de herramientas y equipos utilizados en la apicultura.

**Objetivo de la reunión:**

Lograr que los beneficiarios realicen un correcto uso y manejo tanto de herramientas como de las colmenas de abejas Apis mellifera.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar. Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada. Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena. Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Correcto uso de herramientas apícolas.</li> <li>2. Manejo correcto de colmenas.</li> <li>3. Aplicación de jarabe a las colmenas.</li> </ol>		
<b>3. Compromisos</b>		
En la medida de lo posible realizar nuevas capacitaciones.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y RDM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	07 de septiembre de 2021
<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Se logró de una manera muy buena el correcto uso de las herramientas y manejo de las colmenas dentro de los apiarios.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEBEMOS DE SER*

**ACTA CAPACITACIÓN SOBRE LA ELABORACIÓN DE TORTA PROTEICA PARA LAS ABEJAS.**



Fecha: 28 de agosto 2021.

Hora: 08:00 a.m.

Lugar: Casa del Taita Gobernador

Hora final: 10:00 pm.

**Nombre reunión:** Capacitación sobre la elaboración de torta proteica para las abejas

**Objetivo de la reunión:**

Lograr que los beneficiarios logren realizar una correcta realización de torta proteica para las abejas con el fin de que estas tengan una buena producción de abejas obreras.

<b>1. Participantes (relacionar entidades, instituciones o adjuntar lista de asistencia)</b>		
Jaime Arley Guerrero Fajardo: Sabedor equipo técnico, conductor y asistencia ya que es conocedor de los temas a tratar.		
Héctor Ibarra. Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Elvia Caez: Sabedora e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Luis Villota: Sabedor e integrante de la corporación de autoridades del cabildo y apoyo en la jornada.		
Jaime Guerrero: Gobernador del Cabildo Indígena.		
Consuelo Benavides: Guasicama del Cabildo Indígena.		
<b>2. Temas tratados durante la reunión</b>		
1. Elaboración de torta proteica.		
2. Para qué sirve la torta proteica en las colmenas.		
<b>3. Compromisos</b>		
En la medida de lo posible realizar nuevas capacitaciones.		
<b>Tarea</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha</b>





**CABILDO INDIGENA DE TANGUA PUEBLO QUILLA SINGA  
CASA MAYOR DEL CABILDO**

Conforme a la ley natural, ley de origen, derecho mayor, usos y costumbres, ley 89 de 1890, ley 21 de 1991 y todo el bloque de constitucionalidad.

**Resolución 011 del 27 de febrero de 2019**

Ministerio del Interior Dirección de Asuntos Indígenas Minorías y ROM

*LO QUE SOMOS, SOMOS Y NO DEJAREMOS DE SER*

Informe técnico de actividades	Jaime Arley Guerrero	07 de septiembre de 2021
<b>4. Observaciones – Comentarios adicionales</b>		
Se logró que los beneficiarios realizaran de una forma adecuada la torta proteica además de que supieron asimilar cual es el fin de la torta proteica en las colmenas.		
<b>5. Anexos</b>		
Registro fotográfico y registro de asistencia.		
<b>6. Elaboró:</b>		
Jaime Arley Guerrero. Equipo Técnico Proyectos productivos.		



