Impulso Verde Kuaspue

ECODOTA

“Guardianas de las abejas Meliponini en Colombia”

Preservación de las abejas nativas sin aguijón.

Informe abril 2021

INDICE

1. Contexto y objetivo P.3

2. Socios del proyecto P.4

3. Cronograma del proyecto P.5

4. Beneficiarios del proyecto P.6
   4.1 Identificación de las mujeres beneficiarias P.6
   4.2 Presentación de los grupos beneficiados P.7

5. Coordinación del proyecto y capacitaciones P.8
   5.1 Coordinadora del Proyecto P.8
   5.2 Expertos meliponicultores P.9

6. Agenda de las capacitaciones P.10

7. Conocimientos básicos sobre meliponicultura P.11
   7.1 Estructura de una colonia P.11
   7.2 Meliponario P.11
   7.3 Estilos de colmenas y material P.12

8. Talleres prácticos P.13
   8.1 Taller práctico de elaboración de cebos atrayentes P.13
   8.2 Succionador de abejas P.14
   8.3 Linea de producción de cebos atrayentes P.15
   8.4 Traspaso de nido natural a colmena tecnificada P.16
   8.5 Traspaso de trampa de cebo a colmena tecnificada P.16
   8.6 Cosecha y postcosecha de miel y otros productos de la colmena P.17
   8.7 Herramientas, materiales y dispositivos atrayentes P.17
   8.8 Dispositivos atrayentes P.18

9. Logros P.19

10. Perspectivas 2021 P.20

11. Anexos P.21

Proyecto de meliponicultura en los Farallones de Cali

1. Contexto y objetivo

La meliponicultura o mejor conocida como la cría de las abejas nativas sin aguijón, es una práctica que se conoce desde hace muchos siglos por los Amerindios. La miel sirve a la farmacopea de las comunidades indígenas y de los campesinos, por sus virtudes terapéuticas reconocidas por curar ciertas enfermedades dermatológicas y oftalmológicas.

Sin embargo, a pesar de la importancia de las abejas para la biodiversidad, el desconocimiento de ellas, las malas prácticas agrícolas, el uso de los plaguicidas, la deforestación o los monocultivos, están provocando la desaparición progresiva de los polinizadores en general y de las abejas en particular.

El objetivo principal del proyecto "Guardianas de las abejas Meliponini en Colombia" es concientizar a las comunidades con respecto a la importancia de la biodiversidad que les rodea y participar activamente en la preservación de las abejas nativas sin aguijón, en particular de la especie *Tetragonisca Angustula,* más conocida en Colombia como "Angelitas".

Por otra parte, también tenemos por objetivo implicar y capacitar a mujeres y en general a las comunidades rurales a la cría de abejas Meliponini y comercialización de su miel, generando así ingresos económicos para las mujeres involucradas y sus familias.

Foto # 1: Nido abeja Tetragonisca Angustula (Crédito: Fundación Impulso Verde).

2. Socios del proyecto

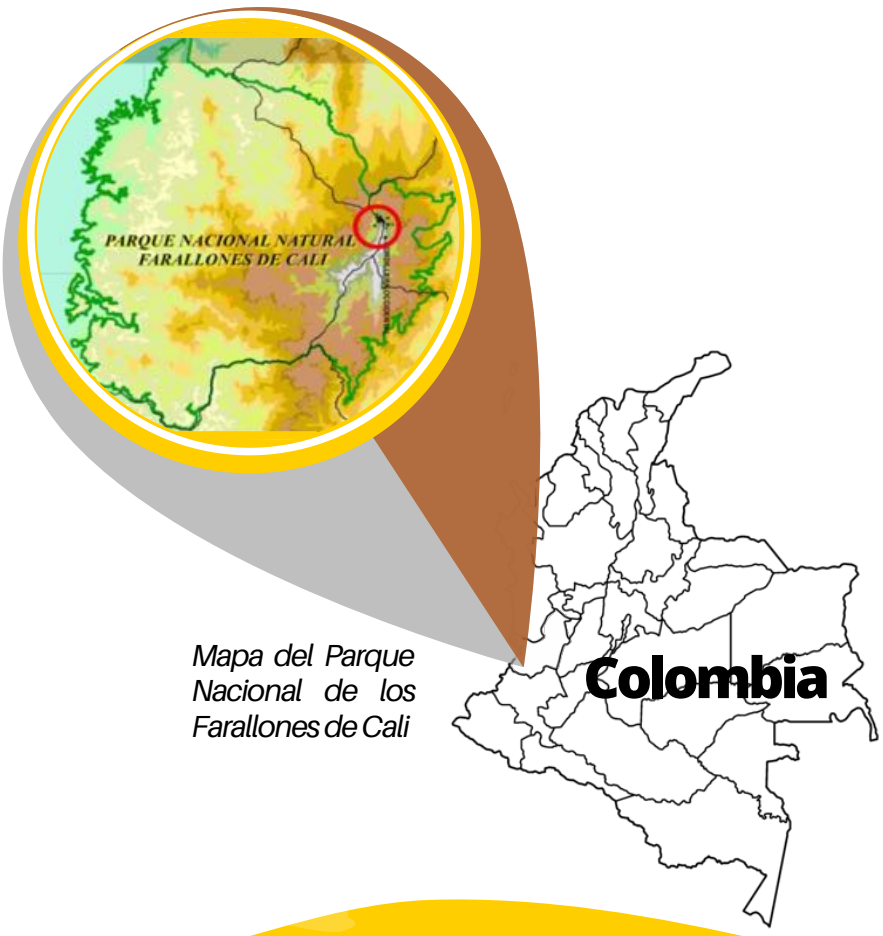
En 2020 y 2021, el proyecto de meliponicultura "Guardianas de las abejas Meliponini en Colombia", con grupos de mujeres en los Farallones de Cali, es patrocinado por el fondo de dotaciones Ecodota del grupo Ecocert y por la familia Florin en Francia.

El proyecto de meliponicultura fue escogido como ganador por votación de los empleados de Ecocert en el 2019.

La duración del proyecto es de 3 años: 2020, 2021, 2022.

Localización: Parque Nacional Natural Farallones de Cali (Cordillera de los Andes en Colombia).

Foto #2: Los Andes Cabecera(Crédito: Fundación Impulso Verde).



Mapa del Parque Nacional de los Farallones de Cali

3. Cronograma del proyecto

Agosto 2020

Presentación del proyecto e identificación de los beneficiarios

Foto # 3, 4: La Leonera, Los Andes y Pichinde (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Foto # 5, 6: Coordinadora del proyecto Impulso Verde ; grupo de beneficiarias de la Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Primer taller de fabricación de cebos atrayentes

Septiembre 2020

Octubre 2020

Integración de los expertos en meliponicultura al proyecto

Foto # 7 : Juana Carolina Osorio González Y Jhon Faiber Alarcón Vinasco (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Foto # 8, 9, 10, 11: La Leonera, Los Andes y Pichinde (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Talleres prácticos

Febrero 2021

Febrero a mayo 2021

Instalación trampas de cebo

Foto # 12: La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

4. Beneficiarios del proyecto

- Comunidad del corregimiento La Leonera.
- Comunidades de los corregimientos los Andes y Pichinde.

Los tres corregimientos participan en el proyecto "Guardianas de las abejas Meliponini en Colombia".

Los dos grupos beneficiados se componen de 23 mujeres. También 7 hombres se integraron en el proyecto. Dos expertos de meliponicultura dictaron tres jornadas completas de capacitación teórica y práctica incluyendo el material necesario para iniciar la cría de abejas sin aguijón.

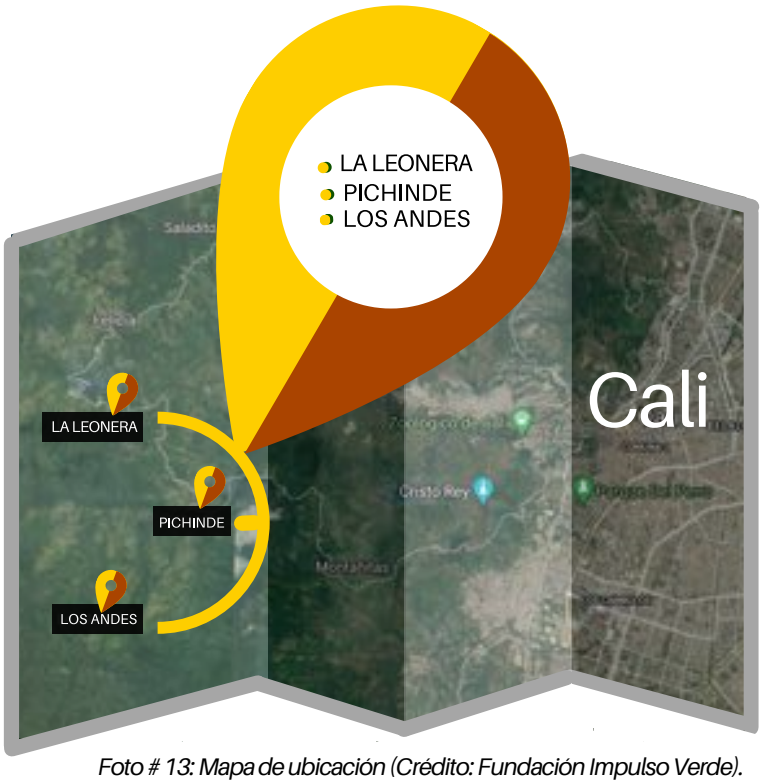


Foto # 13: Mapa de ubicación (Crédito: Fundación Impulso Verde).

4.1 Identificación del grupo de las mujeres beneficiarias

El proyecto pretende, en primer lugar, preservar las abejas sin aguijón y en segundo lugar, crear recursos económicos adicionales para las mujeres beneficiarias a medio plazo. El interés de esta actividad es que no requiere una protección específica, a diferencia de la apicultura (abejas *Apis Mellifera* con aguijón). Por lo tanto, puede tener lugar cerca de la casa sin peligro para las familias.

El primer paso fue promover el proyecto entre algunas personas reconocidas como líderes dentro de las comunidades locales. Esto permitió dar a conocer el proyecto de voz a voz e identificar rápidamente varias mujeres interesadas con el fin de organizar después una reunión de presentación del proyecto en cada pueblo o vereda.

En el corregimiento la Leonera se realizó un acercamiento con un grupo de mujeres que contaba con experiencia en otros proyectos ambientales (ecohuertos y ecoturismo) lo cual facilitó la implementación del proyecto de meliponicultura.

De igual manera, se dió a conocer el proyecto a la comunidad de Los Andes y Pichinde (corregimientos vecinos) por medio de una reunión en la cual se explicaron las etapas del proyecto y se mostraron algunos materiales necesarios a la meliponicultura.

Foto # 14, 15: La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Con el fin de facilitar el cumplimiento de protocolos de bioseguridad y distanciamiento social durante las capacitaciones presenciales se conformaron dos grupos: La Leonera y Los Andes - Pichinde. Algunos hombres motivados por el proyecto preguntaron si podían también unirse y participar al proyecto.

Foto # 16: Los Andes (crédito: Impulso Verde)

4.2 Presentación de los grupos beneficiados

- **Grupo La Leonera**

El Corregimiento La Leonera está conformado por varias veredas, entre ellas están: el Pajui, el Porvenir, el Pato y la Leonera Cabecera. Tiene aproximadamente 1,008 habitantes, su mayoría se dedica a los cultivos, vivienda y ecoturismo.

Las personas que conforman este grupo tienen perfiles multiculturales en los cuales se encuentran campesinos, estudiantes, y algunas personas de la ciudad que decidieron vivir en el campo. En total el grupo está conformado por 16 mujeres y 4 hombres.

Foto # 17: Grupo La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Foto # 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26: Grupo La Leonera , Los Andes y Pichinde (Crédito : Fundación Impulso Verde).

- **Grupo los Andes y Pichinde**

Foto # 27: Grupo Los Andes y Pichinde (Crédito: Fundación Impulso Verde).

El Corregimiento Los Andes hace parte del Parque Nacional Natural Farallones de Cali. Es una zona protegida, extensa y poco poblada. Está conformada por veredas como Los Andes cabecera, en donde se realizaron las capacitaciones de meliponicultura.

Pichinde se encuentra entre los corregimientos de la Leonera y los Andes y también hace parte del Parque Natural. El grupo está conformado por 7 mujeres y 3 hombres.

5. Coordinación del proyecto y capacitaciones

5.1 Coordinadora del Proyecto

Con intereses de larga data en temas relacionados con el medio ambiente y la naturaleza, Nathalia eligió apoyar a la Fundación Impulso Verde Kuaspue en agosto de 2020 como voluntaria.

Desde enero de 2021, Nathalia forma parte del equipo permanente de Impulso Verde como coordinadora del proyecto de meliponicultura y también hace parte del equipo de comunicación.

Ella planea, organiza y coordina las actividades.

Foto # 28: Nathalia Garcia Pardo (Crédito: Fundación Impulso Verde).

5.2 Expertos meliponicultores

Dos expertos, apicultores y meliponicultores, fueron escogidos para realizar las capacitaciones teóricas y prácticas en cada grupo durante tres jornadas completas.

- **Jhon Faiber Alarcón Vinasco**

Apicultor y meliponicultor con experiencia desde hace más de 10 años en abejas por herencia familiar.

Realiza capacitaciones a comunidades rurales en conservación, cría y manejo de abejas como modelo de negocio.

Foto # 29: Jhon Faiber Alarcón Vinasco (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Foto # 30: Juana Carolina Osorio González (Crédito: Fundación Impulso Verde).

- **Juana Carolina Osorio González**

Juana Osorio González, bióloga de la Universidad de Caldas, meliponicultora y dinamizadora de procesos en pro de la agrobiodiversidad, con experiencia en la gestión de proyectos agroecosistemicos y trabajo con comunidades rurales en metodologías participativas.

Antes de iniciar con las capacitaciones, los expertos realizaron visitas de los terrenos vinculados al proyecto con el fin de hacer un reconocimiento de agroecosistemas, identificar nidos naturales o silvestres, colonias manejadas (guaduas, arbóreos, subterráneos entre otros) y las condiciones de las casas o fincas para la instalación de cebos.

6. Agenda de las capacitaciones

Durante las tres jornadas completas de capacitación teóricas y prácticas en cada grupo, los temas vistos fueron los siguientes:

Noviembre 2020, Primera capacitación #1

- Meliponicultura en el mundo
- ¿Qué es una abeja?
- Abejas del genero Melipona versus otros géneros de abejas
- Biología de la nidificación
- Elaboración de cebos con atrayente para abejas

Febrero 2021, Segunda capacitación #2

- Biología de las abejas sin aguijón
- Reproducción, cría racional
- Relación planta abeja
- Plagas y enfermedades
- Meliponario: tipos y construcción
- Colmena: estilos y materiales
- Elaboración de succionador
- Traspaso de nido natural a colmena tecnificada

Febrero 2021, Tercera capacitación #3

- Cosecha y postcosecha de miel y otros productos de la colmena
- Herramientas y materiales: herramientas básicas para el manejo, colmenas racionales en diferentes materiales, colmenas de conservación, dispositivos atrayentes , formatos para el registro y recolección de datos
- Abeja y agroecosistema, un medio para promoción de la agrobiodiversidad
- ¿Qué se necesita para ser meliponicultora?
- Cierre y evaluación del taller

7. Conocimientos básicos sobre meliponocultura

7.1 Estructura de una colonia

Foto # 31: Jhon Faiber Alarcón Vinasco (Crédito: Fundación Impulso Verde)

Foto # 32: Estructura de colonia (Crédito: Fundación Impulso Verde).

1) Panales de cría horizontales.
2) Celdas reales.
3) Polen.
4) Miel.
5) Resina.

La colonia es un conjunto de abejas que viven e interactúan en un mismo nido natural o una colmena. La colonia está conformada por castas: las obreras, los zánganos y la reina.

A diferencia de las abejas con aguijón, *Apis Mellifera*, que construyen sus celdas en panales verticales, en los cuales almacenan la miel, el polen y la cría, las abejas sin aguijón construyen sus celdas en discos horizontales solo para su cría y almacenan la miel y el polen en potes o pequeñas ánforas. Estos potes, destinados a la alimentación de la colonia, se encuentran alrededor de los discos de cría.

7.2 Meliponario

Un meliponario es un espacio donde se resguardan abejas sin aguijón.
Para su instalación idónea, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:

Flora: Tener plantas y recursos de alimento para las abejas durante diferentes épocas del año.

Viento: Evitar un lugar donde haya fuertes vientos porque baja la temperatura y no permite volar a las abejas.

Techo: Es importante para evitar que se mojen con la lluvia.

Distancia y altura: Las colmenas deben tener una altura mínima de medio metro del suelo para evitar plagas y hormigas.

Sombra: Es importante que no le dé ni el sol directo ni mucho viento. Colocar la colmena en un lugar estratégico y con sombra para evitar temperaturas inadecuadas dentro del nido.

7.3 Estilos de colmena y materiales

Colmena en madera tipo conservación

Colmena modular en madera tipo JCW (Jose Carlos Wegrzinoski)

Colmena modular en madera tipo armario o modelo AF (Ailton Fontana)

Colmena en madera modular en tipo INPA (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia)

Cebo en caja de leche

Cebo en botella plastico

Foto # 33, 34,35, 36, 37, 38 : Colmenas y cebos (Crédito: Fundación Impulso Verde).

8. Talleres prácticos

8.1 Taller práctico de elaboración de cebos atrayentes

Para iniciar la meliponicultura de manera sostenible, el método más utilizado es por medio de la construcción de cebos atrayentes: recipientes impregnados en una mezcla de ceras de meliponinos que se instalán en lugares estratégicos para que las abejas encuentren un espacio atractivo para instalar su nueva colonia cuando enjambran o se dividen naturalmente. Esta colonia en pocos meses podrá ser trasladada a una caja o colmena modular.

La Fundación Impulso Verde Kuaspue realizó un primer taller práctico de construcción de cebos atrayentes para obtener un pie de cría de meliponinos (con reina, obreras, machos y estructuras de nido ya desarrolladas).

La probabilidad de colonización de estos cebos es de 10%. Para iniciar un meliponario se deben instalar al menos 20 cebos por persona. El objetivo principal de este primer taller era realizar una decena de cebos por participante para empezar a instalarlos en sus predios.

Foto # 39, 40, 41: La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Foto # 42: La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

La elaboración de esta trampa o cebo atrayente, es un recurso práctico y sostenible para obtener pie de cría de abejas sin aguijón. Esto evita la destrucción de nidos naturales o el traslado de abejas de localidades o regiones lejanas.

Para realizar los cebos atrayentes, se utilizan botellas PET o cajas de leche a las que se les unta en el interior, una mezcla de cerumen de abejas sin aguijón.

Durante los talleres, utilizaron dos tipos de atrayentes para abejas:

1) Una mezcla de cerumen de abejas, diluida en alcohol.

2) Mezcla de cerumen compacta que se funde al baño María para ser aplicada con un pincel.

Foto # 43, 44, 45, 46, 47: La Leonera , Los Andes y Pichinde (Crédito: Fundación Impulso Verde).

8.2 Succionador de abejas

Cuando hacemos el traspaso de abejas, quedan las abejas jóvenes en la zona de trabajo. Puede ser encima de la mesa o en el suelo. Si esas abejas no son recogidas morirán porque no pueden volar. Eso les impedirá regresar al nido por ende estarán desorientadas, morirán de frio y hambre. Se pueden identificar porque su tonalidad es más clara, son lentas y frágiles.

La herramienta del succionador es importante, para no lastimarlas, y evitar aplastarlas tratando atraparlas con la mano.

Herramientas: un recipiente de plástico o vidrio con tapa de plastico, un pedazo de espuma,1 metro de manguera, silicona.

Foto # 48: Jackeline Rodriguez (Crédito: Fundación Impulso Verde).

8.3 Linea de producción de cebos atrayentes

En el corregimiento de La Leonera se realizó una producción lineal para la fabricación de trampas con cebo en botella de plástico.

Gracias al material entregado por Impulso Verde y a la participación de 15 personas se logró obtener 280 trampas encebadas y listas para ser instaladas.

Foto # 49, 50, 51, 52: La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Foto # 53, 54, 55, 56: Los Andes y Pichinde (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Foto # 57, 58, 59, 60: La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

8.4 Traspaso de nido natural a colmena tecnificada

Se realizó un traspaso de un nido natural de la especie *Tetragonisca Angustula*, que se encontraba en una guadua, a una colmena tecnificada modular en madera de tipo AF (Ailton Fontana), en la casa de Ana María López, beneficiaria del grupo La Leonera.

La nueva colmena se ubicó a un metro de altura y se le instaló un techo.

8.5 Traspaso de trampa de cebo a colmena tecnificada

Foto # 61, 62, 63, 64, 65: La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

Se realizó también un traspaso de un nido, desde una trampa de cebo en una botella de plástico, a una colmena tecnificada de tipo AF. El traspaso fue realizado después de tres meses de colonización en la casa de Eliana Ospina, beneficiaria del grupo La Leonera.

8.6 Cosecha y postcosecha de miel y otros productos de la colmena

La cosecha de la miel se realiza una vez al año porque las abejas nativas sin aguijón producen poca miel: entre 3 y 6 kilos de miel por colmena tecnificada al año.

La miel de cada especie de abeja se caracteriza por su sabor, olor, color y textura. Todos tienen propiedades medicinales.

Foto # 66, 67, 68, 69: La Leonera, Los Andes y Pichinde (Crédito: Fundación Impulso Verde).

8.7 Herramientas, materiales y dispositivos atrayentes

Los capacitadores presentaron un amplio Kit de herramientas que los participantes pueden realizar de manera simple:

Un cepillo para limpiar, un velo para la cabeza que proteja el rostro y permite trabajar tranquilo, un cuchillo básico que permita cortar, raspar y abrir cosas con facilidad, un succionador de abejas, una jeringa, una cabuya, un martillo, serrucho, clavos, botellas de plastico, periódico entre otras cosas comunes, que deben siempre estar limpias ya que puede ser sustituibles para otras funciones.

Es importante ser muy limpio en especial con el equipo cuando se trata de tener un contacto con la miel o polen durante la cosecha. El uso de guantes, gorra y un envase de vidrio para la miel es importante para el manejo de las abejas nativas sin aguijón.

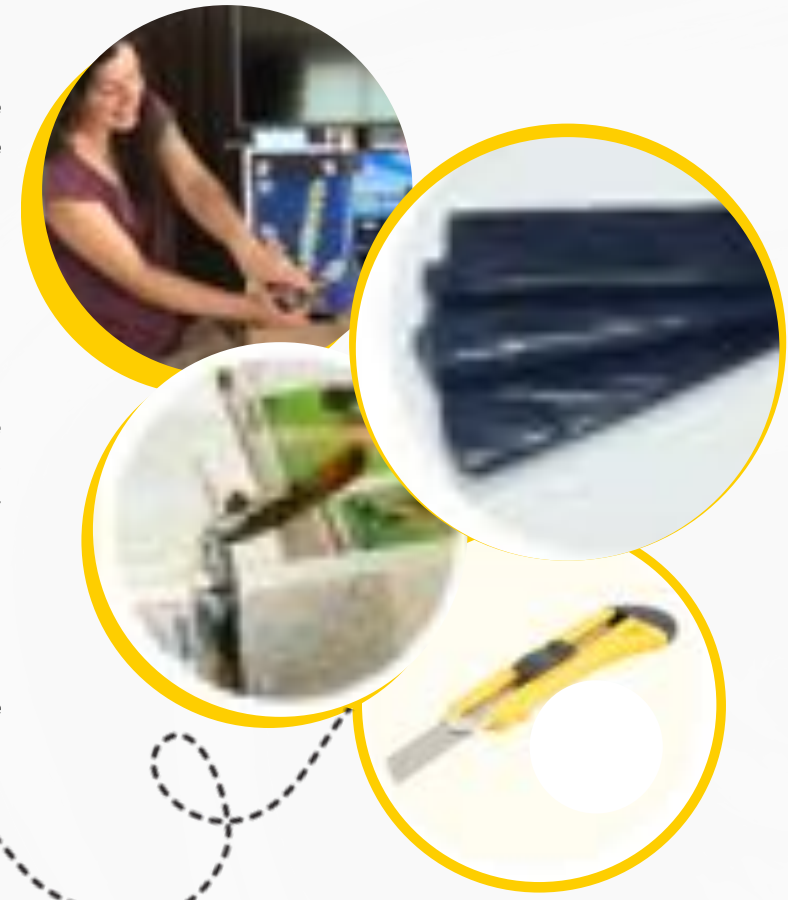


Foto # 70, 71, 72, 73: La Leonera, Los Andes y Pichinde (Crédito: Fundación Impulso Verde).

8.8 Dispositivos atrayentes

Los dispositivos atrayentes que se utilizaron para el proyecto "Guardianas de las abejas Meliponini en Colombia" fueron dos:

- **Atrayente liquido**

  Es un extracto de cerumen. Se realiza mezclando cera y alcohol puro (96º).

  Esta sustancia atrayente se aplica en los cebos de botella o caja de cartón, se esparce por todo el interior del cebo y las exploradoras atraídas por el olor entran y lo colonizan.

- **Atrayente en pasta**

  Tiene un olor fuerte y atractivo para las abejas sin aguijón, para utilizarlo es necesario derretirlo al baño Maria.

  Para crear este atrayente se necesita mezclar cera, derretirla y luego pasarla a un molde, para que se enfrié y coge una forma sólida.

foto # 74, 75: Atrayente en pasta (Crédito: Fundación Impulso Verde).

9. Logros

El proyecto ha logrado capacitar a 30 personas, se realizaron 3 capacitaciones para cada grupo.

En general se evidenció la satisfacción del grupo y se evaluó el logro de los objetivos planteados al inicio del proyecto.

Dichas expectativas radicaron en el aprendizaje sobre el manejo básico de las abejas sin aguijón, la extracción de miel, control de insectos, plagas y algunas enfermedades y síndromes de las colmenas, información básica para la resolución de diversas problemáticas y situaciones emergentes en el proceso de meliponicultura.

Se logró generar una fuerte motivación en los beneficiarios y asistentes de las capacitaciones. Todas solicitaron seguir el acompañamiento para afinar los métodos aprendidos durante los cursos y aplicarlos en sus futuros meliponarios.

Este es precisamente el objetivo de las visitas técnicas que se llevarán a cabo de forma constante en 2021 y 2022, para continuar con la instalación de trampas de cebo, el traslado de nidos en nuevas colmenas tecnificadas y realizar las primeras cosechas de miel. También se realizará la estraga de varias colmenas a cada una de las beneficiarias y se iniciará la capacitación sobre la comercialización.

Se logró también generar un seguimiento de pertenencia a una misma comunidad de meliponiculturas, para el apoyo mutuo en diversas actividades de manejo, así como el apoyo en temas comerciales y de asociatividad más adelante.

Algunos resultados en cifras:

Se realizaron 364 trampas de cebos atrayentes con botellas de plástico y cajas de cartón, 26 succionadores de abejas. Se realizó 3 traspasos de nidos naturales a colmenas tecnificadas y 1 traspaso de trampa de cebo colonizado con atrayente a colmena tipo armario AF (Ailton Fontana). Se entregó 6 colmenas de diferentes tipos: 2 colmenas modulares en madera tipo armario, 2 colmenas modulares en madera tipo INPA (Instituto Nacional de Pesquisas de Amazonia), 1 colmena en madera tipo conservación, 1 colmena modular en madera tipo JCW (Jose Carlos Wegrzinoski).

Se realizó un registro de datos del proceso individual de cada participante, un instructivo para ilustrar los temas vistos en las capacitaciones (ver anexos).

Foto # 76: La Leonera (Crédito: Fundación Impulso Verde).

10. Perspectivas 2021

Después de las tres capacitaciones, los grupos continúan el acompañamiento de visitas a terrenos, asesorías técnicas y dos capacitaciones.

Abril 2021, visita terrenos y asesoría técnica

Mayo 2021, taller y entrega de materiales

- Revisión y recolección de datos.
- Traspaso de nidos naturales y cebos atrayentes a colmenas tecnificadas.

Junio 2021, capacitación #4

- Calendario floral.
- Paisajismo y jardines (planta, alimento de abejas).
- Entrega de colmenas tecnificadas tipo armario.
- Traspaso a colmenas tecnificadas.

Septiembre 2021, visita a terrenos y asesoría técnica.

Octubre 2021, taller práctico y capacitación #5

- Importancia de las buenas prácticas en la meliponicultura.
- Tipos de plagas, convivencia con ella, como identificarlas.
- Elaboración de nuevos cebos atrayentes para abejas del genero Melipona.

Noviembre 2021, visita a terrenos y asesoría técnica

11. Anexos

Anexos #1

- **Acta de compromiso para las participantes del proyecto de meliponicultura en los Farallones de Cali**

Impulso Verde Kuaspue

Acta de compromiso para las participantes del proyecto de Meliponicultura en los farallones de Cali

En el marco del proyecto de Meliponicultura que desarrolla **la Fundación Impulso Verde**, NIT 901.284.534-8 y representada por la señora Katherine Masso Muñoz, con cedula de ciudadanía 29.108.813, Directora, la fundación propone a mujeres viviendo en el parque Natural los Farallones de Cali, capacitarse acerca de la cría de abejas sin aguijón con el objetivo de desarrollar un meliponario comunitario y/o varios meliponarios individuales.

Dicho proyecto tiene como objetivo proteger y conservar la especie Tetragosnica Angustula (conocida como Angelita) y a largo plazo generar ingresos complementarios con la venta de miel conocida por sus propiedades medicinales. El proyecto tiene una duración de tres (3) años de 2020 a 2022.

Cada beneficiaria que se ha inscrito voluntariamente en el proyecto, recibirá capacitaciones, el material necesario para la cría de las abejas meliponas (colmenas tecnificadas, implementos o herramientas de manejo, material para la venta) y el acompañamiento en la comercialización de la miel. Las colmenas recibidas pertenecerán plenamente a la beneficiaria. Sin embargo, si la beneficiaria abandona el proyecto, se compromete en devolver las colmenas y el material recibido a la fundación que se encargará de re-afectarlos a otras beneficiarias del proyecto.

Por lo tanto, la beneficiaria se compromete a:

- Asistir durante toda la duración del proyecto a las reuniones y capacitaciones que serán organizadas de manera presencial o virtual por los miembros de la fundación Impulso Verde o expertos en meliponicultura.
- Cuidar las colonias de abejas y mantener las colmenas y el material entregado por la fundación en buen estado.
- Autorizar las visitas del personal de la fundación o de los patrocinadores.

Esta acta de compromiso se firma el día_____ del mes de _____ del año_____ por :

Nombre de la beneficiaria	
Cedula	
Corregimiento	
Vereda	
Teléfono	

Katherine Masso
Directora
Fundacion Impulso Verde

Beneficiaria

- **Documento de autorización de uso de imagen sobre fotografías y fijaciones audiovisuales (videos) para uso público**

Impulso Verde
Kuaspue

DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN DE USO DE IMAGEN SOBRE FOTOGRAFÍAS Y FIJACIONES AUDIOVISUALES (VIDEOS) PARA USO PÚBLICO.

En el marco del proyecto de Meliponicultura que se desarrolla por **la fundación IMPULSO VERDE** NIT 901.284.534-8, se toman fotos y se graban videos con el fin de comunicar hacia el publico en general y hacia los patrocinadores del proyecto en particular.

Yo, _____, quien suscribe el presente documento en mi propio nombre y obrando como representante de mis hijos menores de edad, identificado(a) con documento de identidad número _____, de conformidad con lo dispuesto en las normas vigentes sobre protección de datos personales, en especial la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1074 de 2015, autorizo libre, expresa e inequívocamente a **la fundación IMPULSO VERDE** para captar y divulgar fotos, audios, videos y otros datos personales.

La autorización comprende:

1. Captar, tomar, almacenar y editar imágenes personales o fotografías, realizar videos y audios del adulto mencionado (s) anteriormente o de los menores de edad que representa, según corresponda.

2. Divulgar y publicar las imágenes, audios o datos a través de cualquier medio físico, electrónico, virtual o de cualquier otra naturaleza, pública o privada, con el fin de comunicar y promover el proyecto y las actividades vinculadas de **la fundación IMPULSO VERDE** para sus actuales y futuros productos, servicios y marcas, garantizando que las actividades que se realizarán durante el desarrollo del proyecto se encuentran enmarcadas en el interés superior de los beneficiarios y en el respeto de sus derechos fundamentales.

Manifiesto que como titular o representante de los menores de edad, titular de la información, conozco que la recolección y tratamiento de los datos se realizará de conformidad con la Política de Tratamiento de Datos Personales publicada en: www.impulsoverde.org /notas-legales/, así como que fui informado de los derechos con que cuenta el titular de la información, especialmente a: conocer, actualizar y rectificar la información personal, revocar la autorización y solicitar la supresión del dato, las cuales se podrán ejercer a través de los canales presenciales, el correo electrónico: contacto@impulsoverde.org.

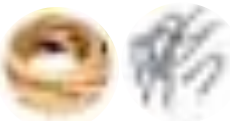
Reconozco que esta autorización se realiza en forma gratuita y, por tanto, manifiesto que no se nos adeuda suma alguna por concepto de este documento. En consecuencia, me comprometo a no reclamar valor alguno por concepto de la utilización que hiciere **la fundación IMPULSO VERDE** o cualquier otra persona, natural o jurídica, o que haya sido autorizada por la entidad para la utilización de las imágenes.

Firma: _____

Nombre: _____
Teléfono de contacto: _____
Fecha: _____
Municipio: _____

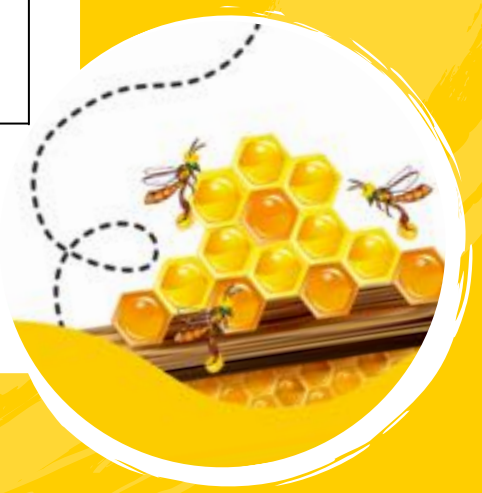
Anexos #2

- **Instructivo para la elaboración de cebo con botella plástica**

MATERIALES	ACCIÓN	INSTRUCCION
		Para hacer la casa 1) Dos botellas PET.
		Construcción para casa 2)doblar la piquera de la botella a calor.
		Pista de aterrizaje 4) Perforar la tapa de la botella
		Aplicación de cebo 3) Aplicar el cebo atrayente con un pincel dentro de la botella.
		Protección 4)Proteger con papel periódico para mantener la temperatura
		Protección 5) Envolver con bolsas negras para proteger de la luz y la lluvia
		**Amarré** 6) Amarre con grapas , formar un triangulo y con la cabuya se amarra.

- **Instructivo para la elaboración de cebo con caja de leche**

MATERIALES	ACCIÓN	INSTRUCCION
		Para hacer la casa 1) Dos cajas de leche.
		Construcción para casa 2) Cortar cada caja de cartón solo, por un lado.
		Aplicación de cebo dentro de la caja atrayente 3)Después de cortar las dos cajas de cartón aplicar el cebo atrayente con un pincel .
		Pegado 3) Las cajas ya cortadas y encebadas se juntan con cinta para formar una sola caja.
		Pista de aterrizaje 4) Ya juntas las cajas, se perfora solo una tapa , para que las abejas puedan entrar.
		Protección 5) Envolver con bolsas negras para proteger de la luz y la lluvia
		Amarré 6) Amarre con grapas , formar un triangulo y con la cabuya se amarra.



- **Consejos para las abejas sin aguijón**

Anexos #3

- **Formatos para el registro y recolección de datos**

PASOS INSTRUCTIVOS PARA EL REGISTRO DE TRAMPAS

1) Enumerar todas las trampas hechas para el proyecto de meliponicultura de la FUNDACION IMPULSO VERDE

La silueta de los números se pueden realizar en cartulina o en una hoja blanca, pegarse con cinta transparente a la botella y asegurarse de que la cinta cubra bien el numero para evitar que le entre agua

Ejemplo:

2) Hacer registro fotográfico de cada trampa colocada y ya enumerada en su respectivo sitio ubicado.

IMPORTANTE: enviar las fotos de las trampas con su respectivo numero ya colocado solo al whatsApp de Nathalia G. 3188093854 NO ENVIA al GRUPO, gracias.
(recuerden que las botellas deben colocarse en lugares estratégicos cerca de arboles y entre las ramas, siempre cuide que no les de el viento y el sol de manera directa y asegurándose que el orificio de entrada quede inclinado hacia abajo).

Ejemplo:

Anexos #3

- **Formatos para el registro y recolección de datos**

3) ya enumeradas y con su respectiva evidencia fotográfica enviada al whatsApp de Nathalia G. responder el siguiente cuadro.

¿cómo enviar el cuadro ya respondido?
Enviarlo de la siguiente manera:

- se puede imprimir la tabla vacía de la pagina #4, las veces necesarias, llenarlo y tomarle foto y enviar al whatsApp de Nathalia G. 318 809354

- se puede redactar en una hoja blanca, la información pedida para cada trampa, tomarle la foto y enviar al whatsApp de Nathalia G. 318 809354

Ejemplo:

NUMERO DE TRAMPAS TOTAL 18 TRAMPAS EN TOTAL

TRAMPA #1___

- FECHA DE INSTALACION: SEPTIEMBRE 05 DEL 2020
- FECHA DE TOMA FOTOGRAFICA: OCTUBRE 22 DEL 2020
- ABEJAS ATRAPADAS: SI / NO
- COMENTARIOS DEL ESTADO: ACTUALMENTE LA TRAMPA SE ENCUENTRA ES EN UN ESTADO REGULAR , NO HE ATRAPADO NINGUNA ABEJA , ESTA UBICADO EN UN ARBOL RODEADO DE ....

TRAMPA #2___

- FECHA DE INSTALACION: SEPTIEMBRE 05 DEL 2020
- FECHA DE TOMA FOTOGRAFICA: OCTUBRE 22 DEL 2020
- ABEJAS ATRAPADAS: SI / NO
- COMENTARIOS DEL ESTADO: ACTUALMENTE LA TRAMPA SE ENCUENTRA ES EN UN ESTADO MUY BUENO. HE ATRAPADO ABEJAS. ESTA UBICADO EN UN ARBOL RODEADO DE ...

TRAMPA #3___

- FECHA DE INSTALACION: SEPTIEMBRE 05 DEL 2020
- FECHA DE TOMA FOTOGRAFICA: OCTUBRE 22 DEL 2020
- ABEJAS ATRAPADAS: SI / NO
- COMENTARIOS DEL ESTADO: ACTUALMENTE LA TRAMPA SE ENCUENTRA ES EN UN ESTADO MUY BUENO. HE ATRAPADO ABEJAS. UBICADO EN UN ARBOL RODEADO DE ...