

FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD DEMOSTRATIVA DE APICULTURA EN TUMUPASA

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

| | | | |
|--|-------------|---|-------------|
| Pilar estratégico: | | SEGURIDAD ALIMENTARIA | |
| Demanda Social PIBT-JB: | | 2.5 “Implementación de empresas comunitarias productivas” | |
| Coordinador del proyecto: | | ING. ANGEL FERNANDO JIRA HERNANDEZ Docente y responsable del área pecuaria de la Estación Experimental de Sapecho | |
| Becarios: | | UNIV. EGR. VICTOR CHINO AGUILAR | |
| Unidad Académica proponente: | | ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE SAPECHO, FACULTAD DE AGRONOMÍA | |
| Contraparte técnico DINA/PIBT-JB: | | ING. JOSE LUIS CALLE PERALTA | |
| Área de implementación: | | DISTRITO DE TUMUPASA | |
| Comunidades beneficiadas: | | Comunidad de Tumupasa, Municipio de San Buenaventura Distrito de Sapecho, Municipio de Palos Blancos Municipio de Ixiamas | |
| Coordinación interinstitucional: | | SUB ALCALDÍA DE TUMUPASA – GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN BUENAVENTURA, CONSEJO INDÍGENA DEL PUEBLO TACANA | |
| Avance físico | 90 % | Avance financiero | 75 % |
| Duración del Proyecto | | Inicio | 04/2019 |
| | | Final | 08/2020 |
| Imagen representativa del proyecto: | |  <p>EMPRENDIMIENTO COMUNITARIO as a ena MIEL DE ABEJA ECOLÓGICA DEL BOSQUE DEL MADIDI EN TUMUPASA DINA UMSA</p> | |

2. INTRODUCCIÓN

La zona de Tumupasa viene atravesando fuertes impactos ambientales a causa del incremento de la frontera agrícola del cultivo de la caña de azúcar, incremento de la ganadería y extracción indiscriminada de madera; por tales motivos y enmarcados en la demanda social de Tumupasa y posterior priorización de proyectos en el Anexo 4, en el Pilar de Seguridad Alimentaria, punto 2.3 “Implementación de Empresas Comunitarias”.

Se tiene firmado el Convenio Específico entre el Gobierno Autónomo Municipal de San Buenaventura a través de la Sub alcaldía de Tumupasa y la Universidad Mayor de San Andrés a través de la División de Desarrollo Integral del Norte Amazónico cuyo objetivo es “Establecer las bases de cooperación recíproca para la elaboración y promoción del proyecto Centro Integral Productivo en Agroforestería Sustentable CIPAS en Tumupasa, Municipio de San Buenaventura” como parte del Programa Integral Biológico Turístico Jardín Botánico y actividades de Interacción Social.

Se recibió la nota CITE/EDBC/SAT/461/2019, del Sr. David Beyuma Cartagena, Sub Alcalde de Tumupasa, donde solicitan el apoyo con el proyecto Fortalecimiento de la unidad demostrativa de Apicultura con asistencia técnica en el procesamiento y transformación de la miel de abeja Por tal motivo se pretende realizar el proyecto “Fortalecimiento de la unidad demostrativa en Apicultura en Tumupasa” como un complemento en la transferencia de conocimiento del área de Apicultura a los pobladores de la región de Tumupasa en coordinación académica de la Estación Experimental de Sapecho de la Facultad de Agronomía.

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo General

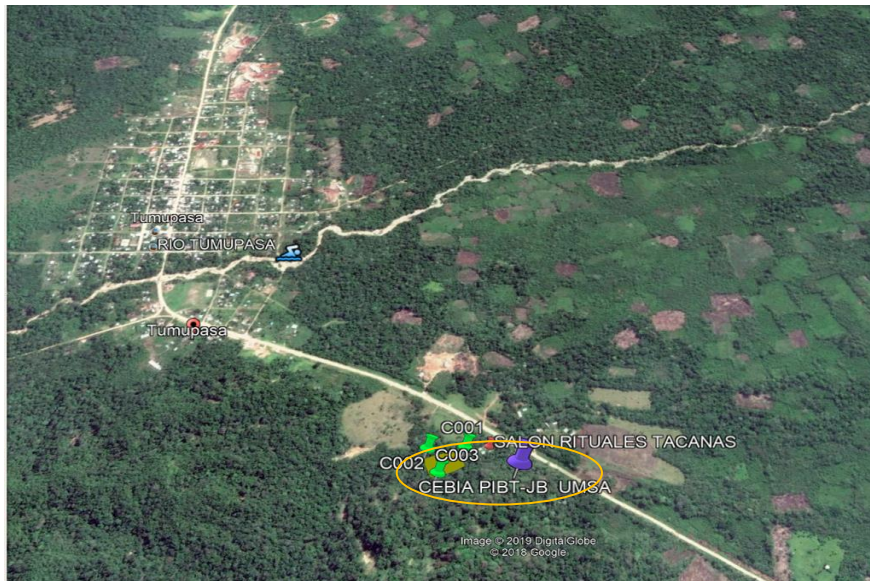
Fortalecer la unidad demostrativa de Apicultura para mejorar la producción de productos y sub productos de la colmena en Tumupasa – San Buenaventura.

3.2. Objetivos Específicos

- a. Incrementar la capacidad productiva de la unidad demostrativa de apicultura.*
- b. Brindar asistencia técnica en procesamiento y transformación de sub productos del Apiario.*
- c. Realizar una tesis de investigación en el área de Apicultura.*

4. ÁREA DE ESTUDIO

El proyecto se realizará en el Distrito de Tumupasa, en predios del Centro Integral en Agroforestería Sustentable CIPAS de la UMSA, donde la Capacitación en la parte teórica se realizará en ambientes de la Sub Alcaldía de Tumupasa. La parte práctica se realizará en el área del proyecto del Centro Integral Productivo en Agroforestería Sustentable CIPAS en Tumupasa, en la Unidad demostrativa de Apicultura.



5. METODOLOGÍA

En el proceso de planificación del proyecto se consideró las siguientes etapas para que el proyecto cumpla con el objetivo general, tomando en consideración la demanda social de la Asociación de Apicultores de Tumupasa AAT, organización que nace con el proyecto “Asistencia técnica en apicultura” realizado por el DINA y la Estación Experimental de Sapecho en la gestión 2018. Las etapas del proyecto fueron las siguientes:

5.1 Taller de emprendimiento apícola

El taller se desarrolló en el salón Tumi de la Sub Alcaldía de Tumupasa, con una participación de 25 personas que son integrantes de la Asociación de Apicultores de Tumupasa.

El taller consideró las bases necesarias para realizar un emprendimiento apícola, así como los recursos económicos y técnicos necesarios para el ingreso de productos y subproductos de la colmena.

Como clausura del taller se tuvo una reunión con la AAT a la cabeza del Sr. Victor Cartagena, presidente de la ATT donde se atendió las sugerencias e inquietudes de la asociación, planificando las actividades, fechas y requisitos para realizar las siguientes actividades del proyecto.



Arriba.- Reunión de coordinación con la Asociación de Apicultores de Tumupasa

5.2 Adquisición de materiales e insumos para el Unidad demostrativa “apiario Wasaena” de la UMSA

Inicialmente gracias al proyecto “Asistencia técnica en Apicultura en Tumupasa” en la gestión 2018, se contaba una unidad demostrativa en el predio del proyecto del Programa Integral Biológico Turístico Jardín Botánico en Tumupasa con 10 colmenas tipo langstroth, 10 trajes de apicultores, y algunas herramientas e insumos para la producción de miel de abeja.

Con el actual proyecto se realizó la compra de 10 colmenas, una laminadora de cera estampada, cosechadoras de polen, trajes apícolas, de esta forma se pudo aumentar la capacidad productiva de la unidad demostrativa de 200 kilos a 400 kilos de miel de abeja por gestión.



Arriba.- Traslado de materiales hasta el predio dela unidad demostrativa de en Tumupasa

5.3 Curso Taller “Elaboración de productos y sub productos de la colmena”

Se realizó la contratación del Ing. Marco Antonio Camacho, experto reconocido a nivel nacional para la capacitación en la elaboración de productos y sub productos de la colmena, donde se realizaron capacitaciones en tres diferentes locaciones por la demanda e interés que generó el curso-taller, de los cuales se detallan a continuación:

| LUGAR | MUNICIPIO | UBICACIÓN DE LA CAPACITACIÓN | Nro. DE PERSONAS CAPACITADAS |
|----------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Tumupasa | San Buenaventura | Salon Tumi de la Sub Alcaldía | 21 |
| Ixiamas | Ixiamas | Salon de la Alcaldía | 18 |
| Sapecho | Palos Blancos | Estación Experimental de Sapecho | 60 |

Las capacitaciones consistieron de un curso teórico práctico donde los cursantes aprendieron a elaborar sub productos de la colmena como Shampoos, propoleo, polen, tónico vigorizantes, cremas hidratantes, tónicos, apifagia, apiterapia con la picadura de abejas, donde el profesional explicó a detalle los beneficios de cada producto; además utilizando los productos elaborados en algunos participantes que lo requerían en ese momento como es el caso de las personas con artritis que recibieron su tratamiento con picadura de abejas dentro del taller.



Arriba.- Inauguración del curso en Sapecho.
Izquierda.- Desarrollo del curso.



Arriba.- Desarrollo del curso en Tumupasa y terapia con picadura de abeja en un participante.

Izquierda.- Desarrollo del curso en la unidad demostrativa de la UMSA y presentación de todos los productos elaborados en el curso.

Derecha.- Elaboración de láminas de cera estampada.



Abajo.- Participantes que recibieron su certificado del curso y desarrollo del curso en Ixiamas.



5.4 Tesis de investigación sobre “Multiplicación de reinas mediante el método Jenter o copularve” presentado por el Egr.Agr. Victor Chino Aguilar

En coordinación con la Estación Experimental de Sapecho de la Facultad de agronomía se realizó la convocatoria y procedimientos administrativos para la convocatoria, selección de un egresado de Sapecho para realizar un trabajo de investigación en el área de Apicultura.

Además con el proyecto se apoyó en la adquisición de materiales e insumos como los núcleos de tres diferentes razas de reinas cuyas características son las siguientes:

| TIPO DE ABEJA | CARACTERÍSTICAS | CAPACIDAD EN ELABORACIÓN DE MIEL | RESISTENCIA A PLAGAS Y ENFERMEDADES |
|---------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| ITALIANA | Color amarillo claro, carácter dócil, poco agresivo a apicultores. | BUENA | Susceptible |
| CAUCÁSICA | Color gris amarillo oscuro, carácter dócil | BUENA | Tolerante |
| AFRICANA | Color amarillo oscuro con negro, carácter agresivo | BUENA | Resistente |



Arriba.- Identificación de la reina y traslado al Apiario en la celda real.

Izquierda.- Liberación de la reina en la colmena del Apiario de la UMSA en Tumupasa.

6. RESULTADOS ALCANZADOS

6.1 Capacidad productiva de la unidad demostrativa de Apicultura incrementado de 200 a 400 kilos de miel de abeja por Cosecha.

6.2 Cien (100) personas capacitadas en elaboración de productos y sub productos de la colmena.

6.3 Una tesis de investigación con perfil aprobado “Multiplicación de reinas mediante el método Jenter o copularve” presentado por el Egr. Agr. Victor Chino Aguilar, en etapa de finalización de campo.

7. IMPACTO DEL PROYECTO

7.1 Se capacitó a veinte (20) asociados de la AAT en elaboración de productos y sub productos de la colmena, para complementar los conocimientos adquiridos en apicultura y tengan más opciones de generación de ingresos por la venta de estos productos.

7.2 La AAT gracias al proyecto pudo obtener 10 colmenas Langstroth financiados por la sub alcaldía de Tumupasa.

7.3 Con el proyecto se apoyó en la captura y trasiego de siete (7) enjambres de abejas de la región para el Apiario de la Asociación de Apicultores de Tumupasa.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1 Con el proyecto se fortaleció la unidad demostrativa de apicultura con la adquisición de materiales, insumos, captura y división de colmenas para transmitir de manera práctica las capacidades y conocimiento tecnológicos a los apicultores de la región, incrementando su rendimiento y aprovechamiento de productos y sub productos de las colmenas, de esta forma mejorar sus ingresos económicos ayudando a la mitigación del cambio climático al ser una alternativa integral y sustentable con otras actividades productivas.

8.2 Se fortaleció a la Asociación de Apicultores de Tumupasa con la capacitación y asistencia técnica en elaboración de productos y sub productos de la colmena, además de captura y trasiego de enjambres al apiario de la asociación.

8.3 Se recomienda hacer seguimiento y manejo del apiario constante para generar un modelo productivo en la región que sea replicado por las organizaciones productivas al ser un modelo integral sustentable con el ambiente apoyando la mitigación del cambio climático, además de asegurar un rendimiento productivo y los productos sean insertados en el mercado de la ciudad de La Paz.