

CENTRO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA
RENACER
PERFIL DE PROYECTO

***IMPLEMENTACION DE APIARIO CON COLMENAS DE
DOBLE ALZA PARA LA PRODUCCION DE MIEL EN LA
COMUNIDAD TIQUIRI MUNICIPIO COROICO***

PARTICIPANTE: JUVENAL HUANCA ASLLA

DOCENTE: LOURDES BALTAZAR TARQUI

AÑO: 2021

CENTRO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA “RENACER”



renacer

TITULO DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO

**IMPLEMENTACION DE APIARIO CON COLMENAS DE DOBLE ALZA PARA LA PRODUCCION DE MIEL
EN LA COMUNIDAD TIQUIRI MUNICIPIO COROICO**

AUTOR

JUVENAL HUANCA ASLLA

ESPECIALIDAD

AGROPECUARIA

DOCENTE

Lic. LOURDES BALTAZAR

COROICO 2021

1. INTRUDUCCION.

La Apicultura es el estudio a la cría de las abejas, por lo tanto, está orientada a prestarles los cuidados necesarios para obtener productos que ellas son capaces de elaborar y recolectar como miel, polen, jalea real; así también insumos para la industria como la sustracción de cera, apitoxina y propóleos con propiedades medicinales. Esta actividad puede significar beneficios económicos para las personas y como es consabido la supervivencia de muchas especies de la flora y vegetación, dependen de la polinización por parte de las abejas, también cumplen un rol importante en el rendimiento de los cultivos agrícolas y frutales.

La actividad apícola en la región de los Yungas de La Paz, en su mayoría no está manejada técnicamente entre las familias agriculturas y tienen perspectivas de incrementar si se sujeta a un manejo racional para la producción de miel.

Para el sector apícola de la región representa para las familias ubicadas en zonas rurales, una oportunidad de negocios que les permite incrementar sus ingresos de manera significativa en el corto y mediano plazo. Ya que están ubicadas en regiones subtropicales con una abundante biodiversidad vegetal, condición climática que favorece la práctica de la apicultura, permitiendo obtener productos de excelente calidad y con un gran potencial de exportación.

La comunidad de Tiquiri se encuentra dentro el municipio de Coroico relegada al no contar con una diversidad de cultivos y manejo técnico adecuado de los mismos. Según el proyecto de GAMC indica que en central santa Rosa de Quilo Quilo es el mayor productor de coca del municipio, Por lo cual se plantea el siguiente proyecto, Implementación de Apiario con colmenas de doble alza para la producción de miel comunidad Tiquiri municipio Coroico

2. ASPECTOS DE LA REGIÓN

1.1 Aspecto Geográfico.

El presente trabajo se realizará en la central Santa Rosa de Quilo Quilo comunidad Tiquiri del municipio de Coroico. De la provincia Nor Yungas del

Departamento de La Paz. Geográficamente la central se encuentra ubicada entre los paralelos 16° 02' 02" a 16° 02' 28" de latitud sur y 67° 49' 09" a 67° 48'54" de longitud oeste a una altura de 1099 msnm. La distancia es de 272 km de La Paz, ruta Yolosa – Mururata – Santa Rosa de Quilo Quilo (PDM Coroico 2018).

1.2 Aspecto Económico

La Apicultura es la rama particular, que mediante la experimentación y observación permite el aprovechamiento racional de la miel, polen, jalea real, propóleo y otros derivados.

En la economía agrícola la apicultura también es importante ya que mediante el uso racional de los insectos en este caso la abeja que contribuye el 90% como polinizador el hombre puede criar y aprovechar con fines económicas, aumentando la producción de forrajes, frutas.

1.3 Aspecto productivo

La producción de miel de abeja es una de las actividades más destacadas y difundidas a nivel mundial, pues esta se convirtió en un medio de producción de alimentos e ingresos con bajo nivel de esfuerzo humano. Si bien la crianza de abejas data desde hace varios siglos atrás, la producción en Bolivia, según Kempff (1971) se inició durante 1958, en Cochabamba. La apicultura tiene la ventaja de que en nuestro país puede instalarse cómodamente por ser una zona florícola, de donde las abejas pueden extraer el polen y el néctar para la elaboración de la miel.

1.4 Aspecto Socio Cultural

Mediante el presente trabajo de investigación se realizó la búsqueda de oportunidades de mercado para la producción de la miel de abeja y de esta manera, se creó condiciones para que los apicultores de la región encuentren una oportunidad para mejorar su calidad de vida.

3. DIAGNÓSTICO

3.1 Diagnóstico interno

Si bien la crianza de abejas data desde hace varios siglos atrás, la producción en Bolivia, según Kempff (1971), se inició el año 1858 en Cochabamba con la introducción de los primeros enjambres de abejas italianas procedentes de Chile. Décadas después, en 1928, se importaron algunas colonias a Santa Cruz, donde la apicultura prosperó notablemente.

Actualmente, en la localidad de Coroico no existen estrategias formales de comercialización de miel de abeja, ya que el volumen de producción no llega a los mercados de consumo final, desperdiciando de esta forma las oportunidades que brinda este producto de poder llegar algún mercado de consumo final, reduciendo así el nivel de ingresos de los productores y teniendo un volumen considerable de producción sin aprovechar.

En la comunidad de Tiquiri no hay productores de miel que se dediquen a este rubro es por tal razón que se quiere realizar este proyecto como una alternativa y emprendimiento.

4. OBEJETIVOS

4.1. Objetivo general

- Implementación de Apiario con colmenas de doble alza para la producción de miel en la comunidad Tiquiri municipio Coroico.

4.2. Objetivos específicos

- Instalar las cajas de doble alza en el apiario.
- Producir miel de calidad en la comunidad de Tiquiri.

5. JUSTIFICACIÓN

Hoy en día la producción de coca se ha convertido en la única alternativa de generar ingresos económicos en la central Santa Rosa que conlleva al monocultivo de coca sin tomar en cuenta que para la producción provocan daños al medio ambiente a la salud humana.

Al medio ambiente trae daños irreparables como, por ejemplo: contaminación de suelos contaminación de ríos y vertientes.

Es por tal motivo que se quiere realizar el proyecto con la implementación de un apiario para dar nuevas alternativas de generar ingresos económicos preservando los bosques la naturaleza y no dañar el medio ambiente.

6. MARCO TEÓRICO

Generalidades de la Apicultura

Las abejas son insectos que para su propia alimentación y el mantenimiento de sus crías colectan néctar, polen y agua, además usan resinas y gomas vegetales (propóleos) para el acabado de sus colmenas. Ellas pertenecen a la familia Apidae, que comprenden las abejas nectaríferas, las carpinteras, las cortadoras de hojas, las solitarias y otras (Barcenás, 2005)

La mayor parte de las abejas son insectos de hábitos solitarios y sólo unas cuantas familias agrupan especies que viven en colonias que pueden reunir más de 60 mil individuos. La preferencia de las abejas por el tipo de nido que habitan varía según la especie o el género (Acosta, 1998).

Unas excavan sus nidos en el suelo, otras más pueden anidar en el agujero de un poste de cemento, en la cavidad de una llanta abandonada o en nidos que ocuparon. La miel de abejas es la sustancia dulce sin fermentar, producidas por abejas obreras principalmente (*Apis mellífera*) a partir del néctar de las flores o de exudación de otras partes vivas de plantas que las abejas recogen, transforman y combinan con sustancias específicas almacenan y maduran en panales, la miel no deberá, durante su procesamiento transporte y expendio, absorber ningún sabor, aroma o color

extraño, ni contener toxinas naturales de plantas en cantidades que puedan constituir un peligro para la salud (COVENIN, 1984).

Las abejas son polinizadoras por excelencia, hay especies que cuando aterrizan en una flor se sacuden y vibran haciendo que el polen se desprenda y disperse; otras dependiendo de su estructura corporal, al entrar en la flor frotan su cuerpo contra las anteras, partes del estambre de las flores que contienen el polen y después visitan otras flores en las que dejan el polen que les quedó pegado al cuerpo. Estas conductas son las que garantizan la fecundación de las flores y la reproducción de las plantas (Acosta, 1998).

El apiario está compuesto por varias colmenas dependiendo de las condiciones ambientales y la flora apícola presente, una colmena es una caja de madera constituida por varias partes fundamentales donde se colocan los núcleos de abejas para que estas depositen y transformen en miel el néctar y polen que recolectan de las plantas melíferas. (Acosta, 1998).

Para alcanzar una buena planificación del desarrollo agrícola es preciso prestar mucha atención a la variabilidad del sector, y a tal efecto hay que pasar por diferentes etapas: es preciso analizar las variaciones de una región a otra, e incluso entre zonas de una misma región, y tenerlas en cuenta en el momento de adoptar decisiones, de forma que no se exalte una solución general para problemas de naturaleza diferente; esos análisis tendrán que revisarse periódicamente para poder introducir las adaptaciones requeridas (Banco Interamericano de Desarrollo, 1992). otras abejas (Acosta, 1998).

Beneficios que Produce la Apicultura

Según Magaldi y Mario (1989), los beneficios se pueden clasificar en: directos y/o indirectos.

Directos: Miel, cera, polen, jalea real, veneno, propóleos, núcleos, enjambres y subproductos, en su mayoría derivados de la miel: vino de miel, hidromel, vinagre de miel, licores, arrope, dulces, aplicación en repostería, caramelos, entre otros.

Indirectos: Consiste en la polinización por las obreras pecoreadoras, de multitud de flores de plantas que solamente se polinizan y producen frutos y semillas con intervención de los insectos, entre los cuales se incluye en primer lugar la abeja (*Apis mellifera*).

Esta noble actividad no solo rinde frutos al apicultor y aunque para muchos es desconocido, el principal beneficio que el hombre obtiene de las abejas es el incremento en la calidad y cantidad de flores y frutos que son posibles gracias a la polinización cruzada que realizan las abejas durante sus visitas a las flores en busca de néctar y polen para alimento (Villegas et al., 2000)

Ubicación del Colmenar o Apiario

Del lugar y condiciones que ofrezcamos a las abejas dependerá en gran medida que los resultados de nuestra explotación sean satisfactorios, si las abejas cuentan con los medios para fortalecer y desarrollar su colonia almacenará en abundancia miel y polen, lo que se traducirá en beneficios económicos para el apicultor.

Debido al proceso de africanización, existe el riesgo de problemas por ataques de abejas a personas y animales. Para evitar esta situación, se recomienda ubicar, reubicar e instalar los apiarios en zonas que ofrezcan el máximo de seguridad a la comunidad. Estas y otras sugerencias son fundamentales para la buena instalación de un apiario. El apicultor debe estar atento a las condiciones que pueden beneficiar o afectar a las abejas y a la calidad de los productos, a fin de evitar riesgos innecesarios (CONAPIS, 2004).

Disponibilidad de Agua

El agua es indispensable para la vida de todas las especies. Las abejas se proveen de agua de manantiales, arroyos, ríos y del rocío de las plantas durante las mañanas. En climas templados, durante el verano requieren aproximadamente 3 litros de agua limpia al día por colmena; en ambientes húmedos como en climas tropicales su necesidad es menor (Roberto 2000).

Como una medida preventiva, es recomendable ubicar los apiarios alejados un mínimo de 2 Km. de aguas contaminadas o residuales.

Instalación del Apiario o Colmenar

Se debe evitar colocar las colmenas en lugares húmedos. En regiones calurosas se recomienda ubicarlas en sitios con sombra y procurar que ésta no sea completamente cerrada. El lugar donde se instalen las colmenas debe estar limpio de maleza, sin hormigueros u otros enemigos de las abejas alrededor. Las colmenas se situarán sobre una base resistente de metal, piedras o ladrillos para que alcancen una altura mínima de 20 cm. del suelo, lo que facilitará el manejo y favorecerá la ventilación de la colmena.

Orientación de las Colonias

La orientación más frecuente es Sur, SE, SO en función de los vientos dominantes. El viento excesivo dificulta la salida y entrada de abejas a la colonia. Una colmena aireada en exceso puede afectar a las crías provocando su muerte o la incidencia de patógenos.

Según Villas (2005) indica que el apiario se orientará hacia el este para que los primeros rayos del sol den a las piqueras, lo que incentivará a las abejas a salir a pecorear temprano. Esta alineación también facilitará el regreso de las pecoreadoras con el viento a su favor.

7. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Nro.	Gastos actividad por	Unidades	Precio unitario	Total
1	Compra de colmenas	15	500 bs	7500bs
2	Aumador	3	150 bs	450bs
3	Overol	2	400 bs	800bs
4	Botas	2 par	80 bs	160bs
5	Traje de apicultor	3	200 bs	600 bs
6	centrifugadora	1	2000 bs	2000 bs
7	Semillas para la producción de flores	100 bs	100 bs
8	Pinza levanta cuadros	1	60	60
9	palanca	1	30	30
10	Guantes	3	50	150
11	desoperculador	3	50	150
12	Cera estampada	100	10	1000
	Costo total del proyecto			12850 bs.

8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Taller de capacitación		X										
Compra de colmenas para la producción de miel				X								
Adquisición de material y equipos					X							
Implementación de Apiario						X	X					
Revisión seguimiento al Apiario								X				
Mantenimiento y limpieza de las colmenas									X			
Cosecha de miel												X

10. CONCLUSIONES

En las comunidades de la central santa rosa se puede indicar que se dedican a la producción de coca tomando en cuenta que los Yungas se caracteriza por ser una zona productora de cultivos tradicionales como el café, plátano, mandarina, walusa, yuca, coca y otros cultivos agrícolas que con el pasar del tiempo fueron remplazados por la coca.

En la región se observa que existe una biodiversidad de vegetación que contribuirán al proyecto de implantación de un Apiario.

11. RECOMENDACIONES.

Se recomienda de seguir motivando realizando este tipo de proyectos que contribuyan a las comunidades y a las familias que realmente tengan el interés de trabajar en este tipo de emprendimientos que se nos brindan.

12. BIBLIOGRAFÍA

Álvarez, J. L., y Jurgenson, G. (2003), *Cómo Hacer Investigación Cualitativa. Fundamentos y Metodología ilustrado*. Paidós. México D. F. 222 Pág.

Arandia, L. (1993). *Métodos y técnicas de investigación y aprendizaje*. (2a ed.), Universidad Mayor de San Andrés UMSA. La Paz – Bolivia. 161 Pág.

Beck, S. (1988). *Las regiones ecológicas y las unidades fitogeográficas de Bolivia*. En manual de Ecología, Instituto de Ecología. Universidad Mayor de San Andrés UMSA. La Paz – Bolivia. Pág. 233 - 271.

CIPCA (2008). *Manual de Apicultura. Proyecto económico productivo y social de familias campesinas e indígenas*.

Borror, D. J., Triplehorn, C.A. y Johnson, N.F. (1989). *An introduction to the study of Insects*. (6a ed.), Saunders College Publishing. USA. 875 Pág.

Cano, R. P., y Reyes C. J. L. (1995). *La polinización del melón por la abeja melífera*. Memorias del II congreso internacional de actualización apícola del 26 al 28 de mayo . México D. F.

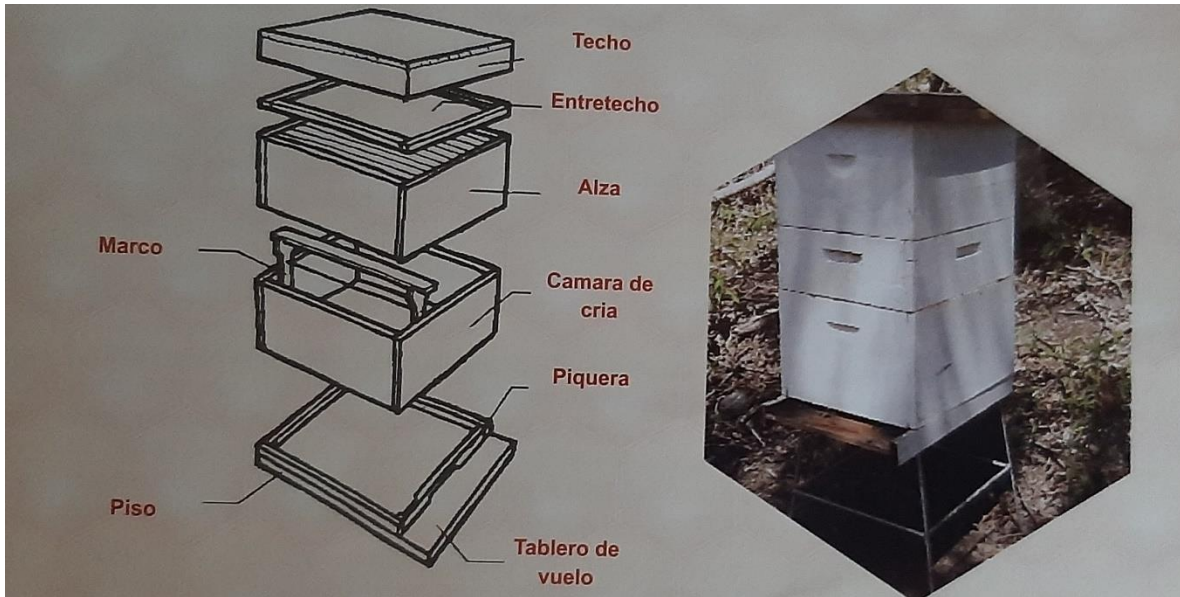
Ceballos, J. A. (1986). *Diccionario ilustrado de los nombres vernáculos de las plantas en España*. ICONA. Madrid – España. 687 Pág.

PIAF el CEIBO (2002), *Guía de especies forestales del Alto Beni*. Subprograma de aprovechamiento forestal. Sapecho – Alto Beni. 196 Pág.

PRADERAC (2002), *Guía de las principales especies forestales no maderables del trópico de Cochabamba*. (1ª ed), Poligraf. Cochabamba – Bolivia 78 pp.

13. ANEXOS

COLMENA



MATERIALES Y EQUIPO



CENTRIFUGA



CAMPO



