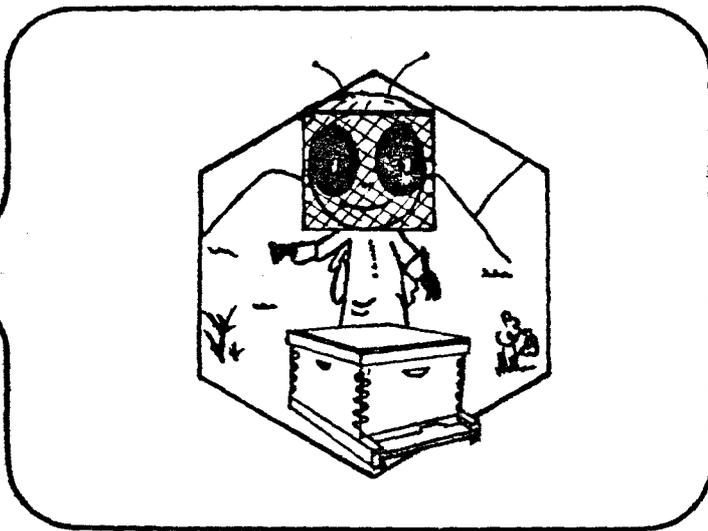


**SENATIAD**  
FORMACION ABIERTA Y A DISTANCIA



# COMIENZOS EN APICULTURA

## CARTILLA 3

Publicación de prueba para control calidad del  
material didáctico



**SENA**

REGIONAL ANTIOQUIA - CHOCO

SENA

Regional Antioquia - Chocó  
BIBLIOTECA AGROPECUARIO



PROGRAMA DE DESARROLLO AGRICOLA

# COMIENZOS EN APICULTURA

**EN LA ELABORACION DE ESTA  
CARTILLA COLABORARON:**

**MECANOGRAFIA:**

**EMPRESA COMERCIAL DIDACTICA (SERVISENA)**

**CORRECCION DE REDACCION, SINTAXIS Y  
GRAMATICA:**

**JESUS ALBERTO SERNA M.**

**DIBUJO:**

**MARTA MONICA RESTREPO T.**

**TERESITA ARISTIZABAL DE B.**

**CONTROL CALIDAD:**

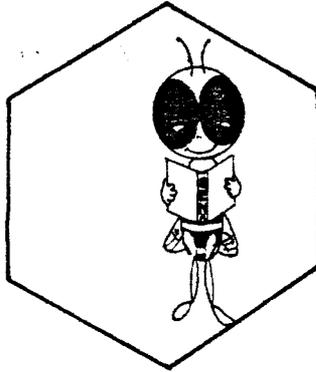
**ANTONIO JOSE LOPEZ DE MESA**

**COLABORACION TECNICA:**

**GUSTAVO ADOLFO ORTIZ**

**ELABORACION Y COORDINACION GENERAL:**

**ALEJANDRO DE FRUTOS CIS**



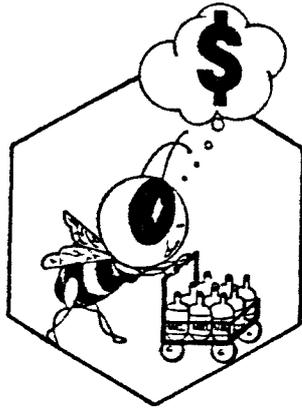
## AMIGO LECTOR

En esta tercera cartilla le definiremos la importancia de la Apicultura. Le explicaremos por qué y cómo hacerlo.

Al terminar la lectura, estará usted en contacto con los elementos principales que rodean la vida del Apicultor. Es seguro que sentirá ya ganas de abrir una colmena, pero, ALTO!!!.. AUN NO!!!... queremos que el día que lo haga sea todo un éxito. En la cartilla No. 4 llamada, "Manejo de la Colmena" le explicamos cómo hacerlo, y sería muy aconsejable que le pidiera a su tutor una demostración práctica.

Tenga paciencia y obtendrá muy buenos resultados, es el consejo de alguien que conoce mucho a las abejas.

EL AUTOR



## I. APICULTURA

Sin duda usted oyó muchas veces esta palabra, se la definiremos y verá el amplio sentido de ésta.

"Es la ciencia y el arte de criar abejas, gastando un mínimo de dinero para obtener un máximo de producción en kilos de miel".

### I.1 IMPORTANCIA DE LA APICULTURA

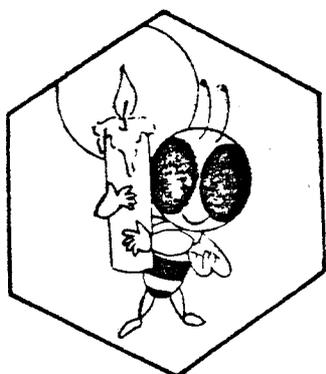
Definiremos por qué la Apicultura es necesaria, dando tres argumentos principales que son:

- a- **LA POLINIZACION:** Fundamental en la agricultura. Sin polen no hay fecundación y sin esta no hay fruto. La polinización es el enlace entre la parte masculina y femenina de las flores.



ABEJA POLINIZADORA

- b- LA MIEL :** Es un alimento muy energético debería ser utilizado para prevenir enfermedades, y no como remedio después que las tenemos. También es muy útil en la cocina, se le puede dar muchos usos, como por ejemplo, endulzar cuando no hay azúcar o de utilizarla en lugar de ella.



#### LA CERA EN LA FABRICACION DE VELAS

- c- LA CERA :** Es un elemento de mucho uso en la casa, para preparar telas que no les pase el agua, para hacer betún de zapatos, para fabricar velas, etc.

Pronto conocerá más la vida de las abejas y sus productos, sin duda usted mismo encontrará más usos para estos elementos de que hablamos.



#### OBSERVAR LA VIDA DE LAS ABEJAS

- d- OTRA RAZON :** No solo obtener productos de las abejas mueve al hombre a trabajar con ellas. La vida de las abejas es muy interesante, y más si estamos capacitados para observarlas y describir sus costumbres. Esta es "otra" muy buena razón para hacer "Apicultura".

## 1.2 ¿ QUIEN HACE APICULTURA ?

Estamos haciendo un curso de Apicultura. Para cuando lo termine será "Apicultor", siguiendo los pasos que le marcamos, y usted producirá en su casa, miel y cera.

## 1.3 DESDE HACE SIGLOS EL HOMBRE DESCUBRIO LA IMPORTANCIA DE HACER APICULTURA

Hace mucho tiempo que el hombre fijó su atención en las abejas, los indios americanos, cuando la época del descubrimiento, desarrollaban actividades apícolas, y hay datos aún más antiguos. Se habla de las abejas desde miles de años antes.

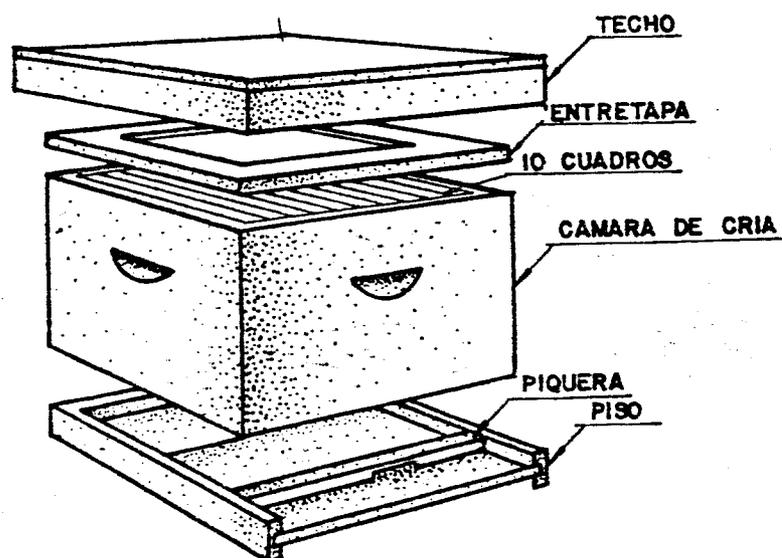
Es curioso ver cómo el hombre fue adecuando su trabajo para el mejor manejo de las abejas; en un principio cosechaba la miel de las colmenas silvestres ubicadas en huecos de árboles o entre piedras, etc. Más tarde buscó la forma de hacer más sencilla esa labor e ideó unas casas para las abejas que les prestarán fácil acceso y no destruir tanto sus panales de cría. Así nació lo que llamamos colmena "rústica" y consiste en un cajón cualquiera de madera que volteado nos deja en contacto directo con los panales; también se utilizaron "Colmenas Rústicas" de paja, de barro, etc.

Pero hace más de 130 años fue inventada la casa de las abejas más adecuada y es la que se utiliza hoy en todo el mundo y no solo a nivel industrial, sino que es muy útil también para aquellos que quieran tener sus colmenitas en la finca y se le llama "Colmena Móvil".

## 2. IMPORTANCIA DE LA COLMENA MOVIL

Así se le llama "Móvil" y esa es su principal característica. Nos permite desarmar toda la colmena, mover los panales, buscar la reina en cada rincón, buscar huevos, miel, polen, etc., sin romper un trozo de panal, sin matar una abeja y, después de terminado el trabajo, colocar cada pieza en su lugar, y todo queda como si nadie hubiera estado allí.

Se conocen varios tipos de colmena móvil. La utilizada en todo el mundo recibe el nombre de "Standard". Está construída de madera y consta de varias partes, que pasamos a describir. (Ver fig. Nº 1)



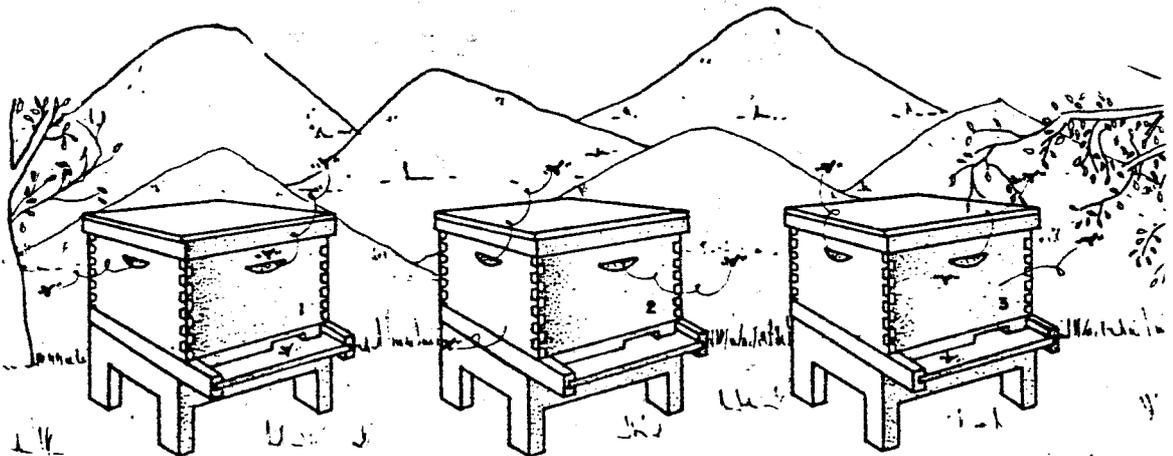
PARTES DE LA COLMENA STANDARD

FIG. 1

La cámara de cría lleva diez "cuadros o marcos" como el de la Figura N° 1. Cada cuadro llevará en su interior un panal, que albergará, miel, polen y crías; por entre ellas caminan las abejas y, cuando lo levantamos, es fácil la observación del movimiento de las mismas, y mirar en el interior de las celdas, las larvas, los huevos, las gotas de miel y el polen.

Entonces tenemos diez cuadros con sus respectivos panales. Los quitamos uno por uno, los revisamos, y una vez culminada la labor de observación, devolvemos uno por uno los cuadros al cajón, quedando como inicialmente lo habíamos encontrado.

Al conjunto de colmenas ubicadas en una misma parcela o terreno, se le llama Apiario. (Ver fig. N° 2)

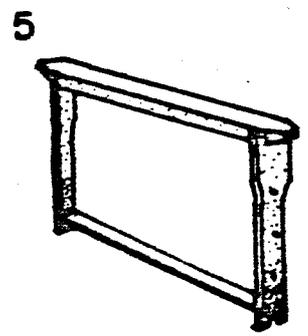
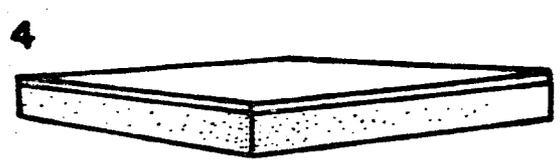
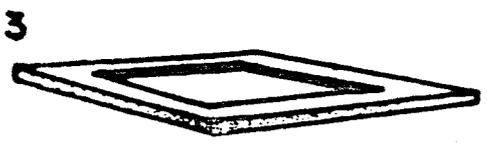
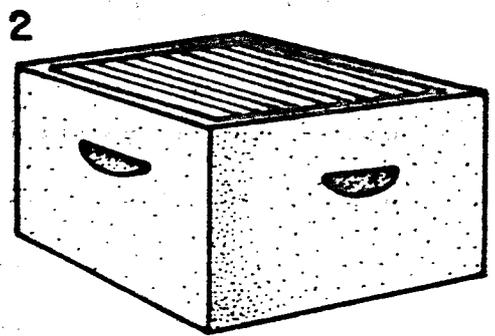
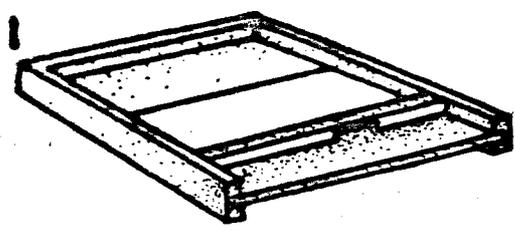


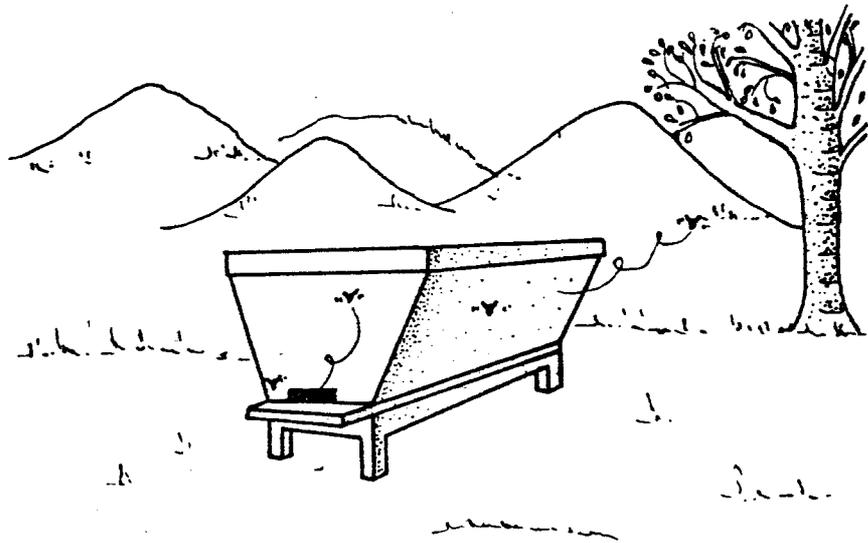
EL APIARIO

FIG. 2

### AUTOPRUEBA I

Dadas cinco ilustraciones, con partes de la colmena standard, el alumno deberá escribir el nombre de cada una, sin margen de error.





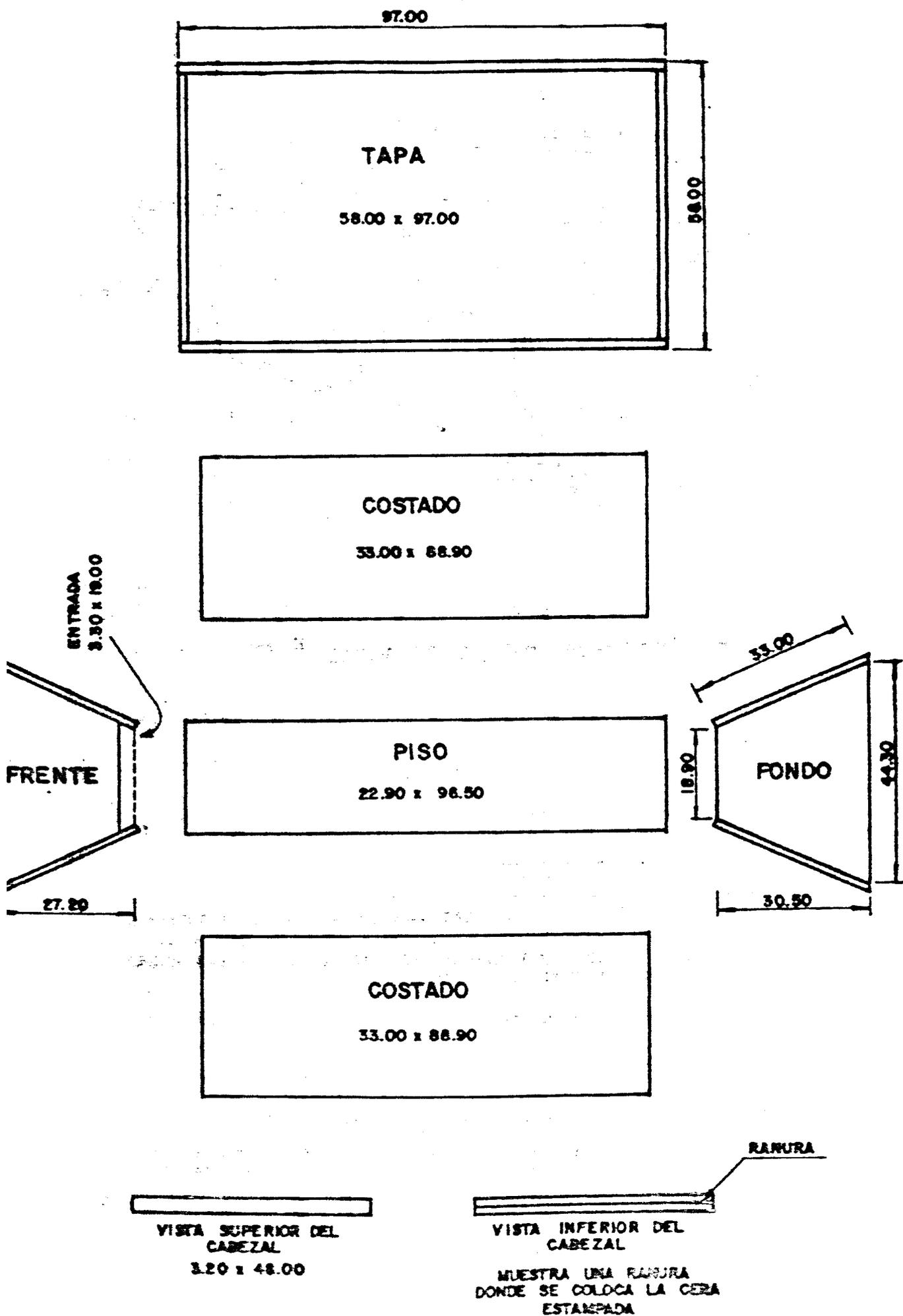
### 3. OTRA COLMENA MOVIL LLAMADA KENIA

La colmena standard es sin duda lo más práctico para el manejo de las abejas, pero debido a su alto costo (ver costos de material anexo 1), el hombre ha logrado crear otro tipo de colmena más económica, claro que manteniendo la idea de colmena de cuadros móviles como la standard. En Colombia se están haciendo trabajos con muy buenos resultados, con una colmena barata en su construcción y que tiene las características de la standard y es llamada "kenia".

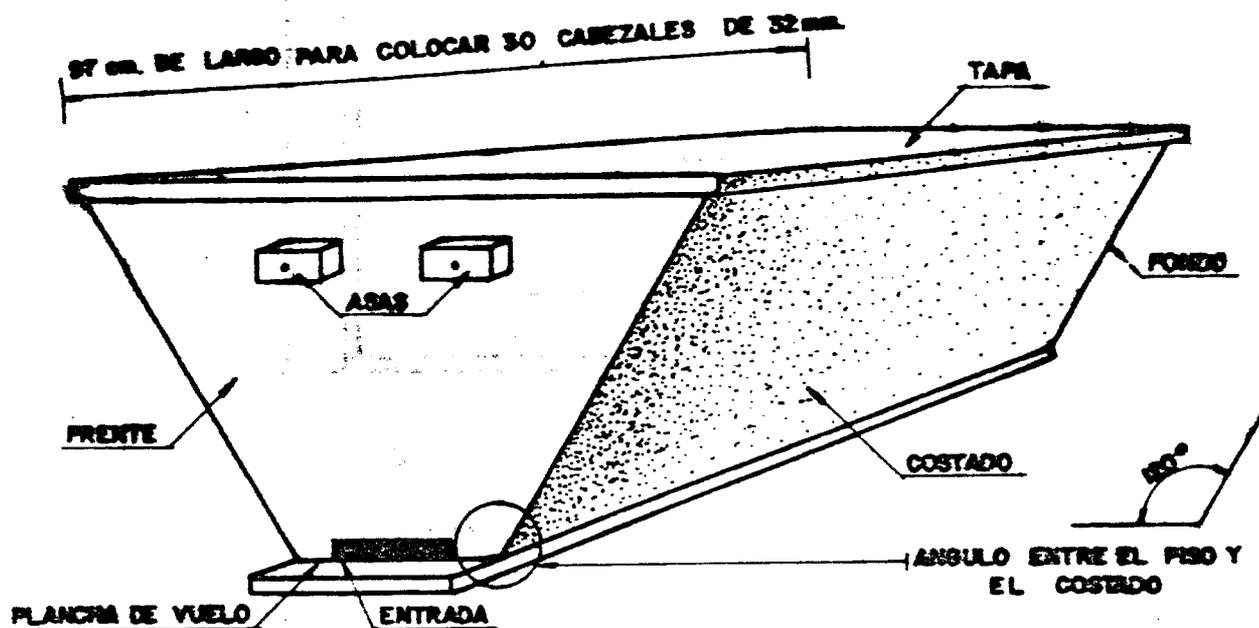
Kenia es un país del Africa, y esta colmena es utilizada por los kenianos desde hace mucho tiempo, con excelentes resultados.

Los planos son muy simples y lo invitamos a que empiece a preparar su material para comenzar a ser Apicultor.

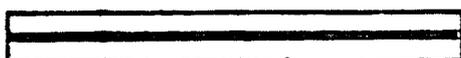
Si no puede comprar la colmena standard o no quiere, junte unas tablas, clavos, y sus herramientas y siga el plano, es fácil.



PLANO DE CONSTRUCCION DE LA COLMENA "KENIA"



## PERSPECTIVA DE LA COLMENA "KENIA"



SE UTILIZA LA RANURA PARA COLOCAR UNA LAMINA DE CERA ESTAMPADA O SIMPLEMENTE UNA LAMINA DE CERA OBTENIDA DE FUNDIR CERA DE ABEJA SOBRE UN VIDRIO. ESTA LAMINA SERA UTILIZADA POR LAS ABEJAS COMO GUIA EN LA CONSTRUCCION DE PANALES.

PANALES DERECHOS Y ORDENADOS FACILITAN LA LABOR DEL APICULTOR.



LAS DOS FIGURAS ANTERIORES MUESTRAN UN CORTE DE UN CABEZAL Y UNA VISTA LATERAL DONDE OBSERVAMOS LA LAMINA DE CERA QUE LAS ABEJAS UTILIZARAN COMO GUIA EN LA CONSTRUCCION DEL PANAL.

## DETALLE DE CABEZALES DE LA COLMENA "KENIA"

## RESUMEN

1. Apicultura es:

"La ciencia y el arte de criar abejas, gastando un mínimo de dinero para obtener un máximo de producción en kilos de miel".

2. Hacemos Apicultura porque las abejas:

2.1 Polinizan

2.2 Producen miel

2.3 Producen cera

2.4 Despiertan interés en los hombres observadores de la naturaleza.

3. El hombre que hace Apicultura es llamado Apicultor

4. Las partes de la colmena standard son en orden de abajo hacia arriba: PISO - CAMARA DE CRIA - CUADROS O MARCOS - ENTRETAPA Y TECHO.

5. Llamamos "Colonia Silvestre c Natural" a las ubicadas en huecos de árboles o entre piedras.

6. Llamamos "Colmena Rústica" a la que el hombre fabricó para un fácil acceso, utilizando troncos ahuecados o cajones de frutas, cestas de barro o paja.

7. Llamamos "Colmenas Móviles" a las más modernas inventadas por el hombre, con el fin de desarmar la colmena sin necesidad de destruir panales, porque estos son móviles.

8. Llamamos "Colmena Standard" a un tipo de "Colmena Móvil" utilizada en el mundo entero.

9. Llamamos "Colmena Kenia" a un tipo de "Colmena Móvil" utilizada en Africa y muy económica, de fácil construcción y de panales móviles.

## INDICE

	Pág.
Introducción	
1. Apicultura	2
1.1. Importancia de la Apicultura	2
a. La polinización	2
b. La miel	3
c. La cera	3
d. Otra razón	3
1.2. Quién hace Apicultura	4
1.3. Desde hace siglos el hombre descubrió la importancia de hacer Apicultura	4
2. Importancia de la colmena móvil	5
Autopueba 1	7
3. Otra colmena móvil llamada Kenia	8
Plano de construcción colmena Kenia	9
Perspectiva de colmena Kenia - Detalle cabezales colmena Kenia	10
Resumen	11

## RESPUESTA DE LAS AUTOPRUEBAS

- |          |                   |              |
|----------|-------------------|--------------|
| 1. Piso  | 2. Cámara de cría | 3. Entretapa |
| 4. Techo | 5. Cuadro         |              |



## OBJETIVO DESA

Educar en diferentes niveles para lograr una actividad uniforme y tecnificada. Demostrar que todos podemos hacer Apicultura y así producir para nuestro país.

Regional Annoquia - Chocó  
BIBLIOTECA AGROPECUARIO