

## ESCELA AGROTÉCNICA "EJÉRCITO ARGENTINO"

- **Docente: Profesor Roberto Chávez**
- **Teléfono: 2645891312**
- **Curso: 1º año 3º división grupo "E"**
- **Turno: Tarde**
- **Área curricular: Animales benéficos.**
- **Título: PARTES DE UNA COLMENA TRADICIONAL**

### PARTES DE LA COLMENA TRADICIONAL

Se conoce como colmena al espacio donde residen las abejas. Consiste en el lugar que ocupa una colonia de estos insectos: incluso puede considerarse colmena a la colonia en cuestión. En las colmenas pueden habitar cerca de 80 000 abejas, entre obreras, zánganos y la abeja reina.

Las abejas obreras son la clase más numerosa en una colmena. Estas hembras infértiles son las que se dedican a limpiar, resguardar la colmena, construir panales de cera y generar jalea real ; miel y salen a recolectar (pecoreo)

### ALZAS

La colmena está compuesta por dos **cajones o alzas**, uno abajo y otro arriba. La inferior es la llamada **cámara o alza de cría** que es donde la reina coloca los huevos de los que nacerán las futuras abejas, y la superior **cámara o alza melaria** porque allí es donde se almacena la miel. Son de idéntico tamaño para facilitar el intercambio, las maderas más usadas son de pino o algarroba.



### **PISO-PIQUERA-GUARDAPIQUERA**

Debajo de la cámara de cría se coloca el **piso** donde se apoya la colmena el cual debe ser de madera dura y bien estacionada, preferentemente de algarrobo. Consta de una **piquera** que es la abertura que sirve de entrada de la colmena. Puede colocarse una **guardapiquera** regulable (con una entrada más amplia para el verano y más pequeña en invierno). La función de la guardapiquera es proteger el interior de la colmena del frío y del pillaje de abejas de otras colmenas. (Invasión de abejas hambrientas provenientes de otras colmenas).

La **rampa o tabla de vuelo** sobresale al frente de la colmena. y sirve de pista de aterrizaje de las abejas



Piso

rampa de vuelo

Piquera

Guardapiquera

### **REJILLA EXCLUIDORA DE REINAS**

Entre la cámara de cría y el alza se puede colocar la **rejilla excluidora**, que consiste por lo general, en un marco de madera y una rejilla de alambre galvanizado. Esta rejilla se coloca con el fin de impedir que la reina suba a poner huevos al alza de la miel (evitando que haya huevos mezclados con la miel en el alza superior). La miel se conserva en las alzas melarias, sin embargo la reina no lo sabe y en ocasiones intentará colocar sus huevos en ellas, lo que dificulta la recolección de miel.

La rejilla tiene la función de impedir que se meta la reina en la alzas, al colocarlas de forma directa en la zona superior de los marcos de la cámara de cría.

Los agujeros de la rejilla son tan grandes como para que las abejas obreras logren pasar a través de ellos, pero al mismo tiempo son pequeñas para la reina, evitando que suba a las alzas.



### **ENTRETAPA O ENTRETECHO**

Entre la última alza y el techo va la entretapa o entretecho que se construye de madera terciada o prensada, sirve para mantener una cámara de aire aislante. En el centro conviene hacer una abertura circular para su alimentación en caso necesario o rectangular para colocar el escape de Porter.

Escape de Porter: Consiste en una cajita de hojalata que se coloca en la abertura de la entretapa, y ésta se coloca entre la cámara de cría y el alza melaria de uno a tres días antes de la cosecha de miel. Las obreras descienden durante la noche a la cámara cría y por el sistema del escape no pueden regresar al alza, quedando ésta libre de abejas y lista para ser cosechada.



Entretecho



Modelos con escape Porter

### **TECHOS**

El techo debe ser impermeable, resistente, aislante contra la humedad y la temperatura ya que permanece a la intemperie. Un buen techo debe hacerse con madera

dura bien estacionada como el algarrobo, completamente machimbrado con chapa interior y aislante de telgopor y cubierto de chapa de zinc por fuera.

**Aislamiento:** Las abejas lo requieren para conservar una temperatura constante para criar a la descendencia. Mientras más aislada esté la colmena, menos energía tienen que gastar las abejas para conservar la temperatura. Algunas colmenas poseen un aislamiento de pared doble que disminuye la pérdida de calor durante el invierno y conserva fresca la colmena durante el verano.



### **CUADROS O MARCOS**

Tanto dentro de la cámara de cría y del alza melaria se colocan los cuadros con una base de cera estampada donde las abejas crearán los panales. Se pueden comprar armados o desarmados, con un alambre donde se fijará la cera estampada.

Los cuadros o marcos con cera estampada, son de madera de pino generalmente, con un alambre donde se fijará la cera estampada, dichos marcos tienen las láminas de cera donde las abejas elaboran los panales; en dichos marcos es donde las abejas almacenan el néctar y el polen y miel. Consiste también en la zona donde la reina coloca sus huevos que eclosionan en larvas en principio y luego se convierten en nuevas abejas.

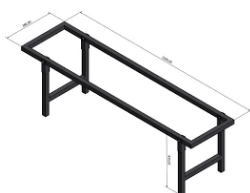


### **SOPORTES**

Es conveniente apoyar las colmenas sobre soportes de madera o caballetes de construcción sólida, ya que cada colmena en época de cosecha puede pesar hasta 200kg o más. Pueden ser de ladrillo o de hormigón armado, hierro, caño, mampostería, etc. Entre colmena y colmena debe quedar un espacio mínimo de un metro para apoyar la tapa, entretapa y panales durante la revisión de la colmena.

Entre cada fila de colmenas se pueden dejar unos 3 metros, para plantar algunos árboles de hojas caducas que den sombra en el verano.

Un soporte adecuado requiere tener una altura ideal para hacer el trabajo, hasta la cintura para disminuir el esfuerzo de manejar las diversas partes de la colmena. Algunas poseen fuertes patas que elevan la zona superior de la colmena a unos 80 centímetros



## **ACTIVIDADES**

1. Leer y comprender el texto y relacionarlo con las imágenes.

2. Observar y prestar atención al video

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

3. Responder:

A. ¿Qué material es recomendable para realizar o adquirir una colmena?

¿Por qué?

B. ¿Para qué sirve la piquera y la rampa de vuelo?

C. ¿Qué función posee la rejilla excluidora de reinas?

D. ¿Para qué sirve el escape Porter?

E. ¿Qué colocan las abejas en los marcos o cuadros?

F. ¿De qué material se recomienda realizar los soportes de las colmenas?

G. Coloque los nombres de las partes que componen una colmena tradicional

