



DE LA FLOR, A LA  
ESENCIA  
APICULTURA

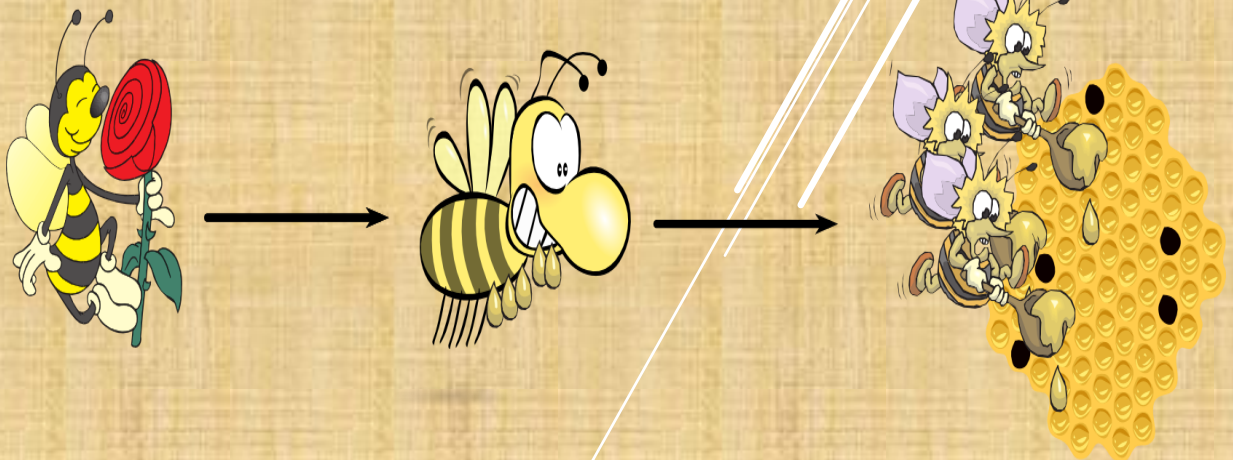


### **Propósito general:**

A través de los textos presentes en la unidad, el alumno y padre de familia identificara y comprenderá que la practica de la apicultura es una de las actividades pecuarias generadora de ganancias, así mismo que la miel es un factor que permite beneficiarnos de una buena salud.

### **Propósitos específicos:**

- Se comprenderá que las abejas son fundamentales para un equilibrio del medio ambiente.
- Se comprenderá el proceso de como las abejas producen la miel.



## INTRODUCCIÓN

La apicultura es un mundo emocionante en el que nos conectamos con la naturaleza, mientras se produce miel de buena calidad y otros productos naturales para uso doméstico o comercial.

La apicultura en México, en especial en las regiones tropicales, es una actividad que se practica desde hace varias centurias y en la actualidad ha adquirido gran relevancia socioeconómica, ya que representa una fuente importante de empleos e ingresos en el medio rural y de divisas para el país. A partir de 1990 la producción de miel presenta una tendencia general hacia la baja, México ocupa el sexto lugar en el ámbito mundial por su volumen de producción y nivel de productividad por colmena.

Además de producir miel. Las abejas también son importantes para la polinización de las plantas, ya que transfieren el polen de las partes masculinas a las partes femeninas de una flor de la misma especie, algo que es necesario para la reproducción de muchas plantas (hortalizas, nueces, semillas, forraje, etc.). Los agricultores colocan colmenas cerca de sus campos (especialmente algodón, tomate, pimiento, campos de almendras, etc.) con el propósito de la polinización de sus cultivos, ya que las abejas representan al menos el 80% de todos los insectos polinizadores.

## Para empezar..

Para comprender mejor la producción de miel de las abejas, te invitamos a leer el siguiente texto:

### PRODUCCION DE MIEL

Las abejas obreras (que representan al menos el 98% de la población de colmenas) son las que producen miel en un procedimiento complicado. Un gran número de abejas obreras son necesarias; ninguna abeja puede producir miel sin los otros miembros del equipo. En pocas palabras, "las abejas transportadoras" chupan el néctar de las flores y lo guardan en su segundo estómago especial (diseñado especialmente para almacenar miel) mientras vuelan a la colmena. Una vez que llegan a la colmena, entregan el néctar a las abejas "masticadoras". Las abejas masticadoras recogen el néctar y lo mastican durante unos 30 minutos. Durante la masticación, las enzimas están transformando el néctar en una sustancia que contiene miel junto con agua. Después de masticar, las abejas obreras difunden la sustancia en panales, para que el agua pueda evaporarse, haciendo que la miel sea menos acuosa. La evaporación del agua se acelera cuando es ventilada por otras abejas con sus alas. Cuando la producción de miel ha terminado, otras abejas son responsables de sellar las celdas de los panales con cera, de modo que el producto está protegido.

Las abejas producen y almacenan sus productos (miel, jalea real, propóleos, etc.) para su propio uso. Ellas pueden sobrevivir a comer miel durante el invierno y otros períodos cuando el polen no está disponible. Los apicultores realmente "roban" una porción de este stock de emergencia, cuando cosechan la miel. Pero si la recolección se hace de manera racional, las abejas contrarrestarán esa situación y sustituirán la cantidad de miel tomada por los seres humanos, y continuarán su ciclo de vida sin mayores problemas.



## ¡Manos a la obra !

¿Cómo producen miel las abejas?

¿Por qué las abejas producen miel?

¿Cuál es la función de las abejas obreras?

¿Cuál es la función de las abejas transportadoras?

¿Cuál es la función de las abejas masticadoras?

- ▶ Elabora tu RPA, rescatando en él lo hecho, tus logros, dificultades y estrategias de solución y haz una conclusión sobre lo que te han comentado en tu localidad tus padres o tus abuelos de lo importante que es para ellos seguir practicando la apicultura y conocer la fundament l labor que hacen las abejas para prudicir miel y mantener el equilibrio del medio ambiente.

## **Producto sugerido:**

- Entrevista de un apicultor de tu comunidad.
- Maqueta o dibujo de una colmena de abejas.

## **BIBLIOGRAFIA**

<https://wikifarmer.com/es/como-las-abejas-producen-la-miel/>