12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

PRÁCTICA APÍCOLA EMPRENDEDORA

Incremental

Caja de regulación de temperatura

Aporte
Producción
Manejo

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Apiario y alimentación

Importancia

Cumple una función importante en la regulación de la temperatura dentro de las colmenas. Esto contribuye a fortalecer la colonia y promover su desarrollo saludable.

Descripción técnica

Materiales:

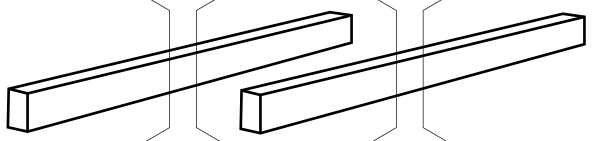
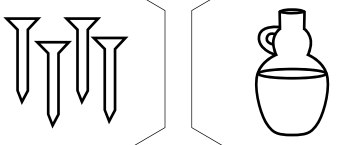
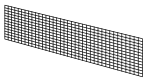
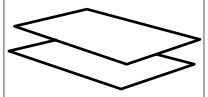
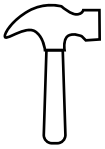
- Tablas de madera reciclada de cámaras de cría (con dimensiones de 51x41 cm)
- Malla metálica o plástico (con dimensiones de 17x4 cm)
- Clavos o tornillos
- Herramientas de corte (sierra, sierra de calar, etc.)
- Herramientas de unión (martillo, destornillador, etc)

Procedimiento:

- Medir y marcar las dimensiones de las tablas necesarias para la caja de regulación (51x41 cm).
- Cortar las tablas según las medidas marcadas utilizando una sierra o una sierra de calar, asegurando bordes rectos y sin astillas.
- Ensamblar la caja colocando las tablas una al lado de la otra para formar los lados.
- Unir las tablas con clavos o tornillos en las esquinas y los extremos para formar una caja rectangular sólida.
- Medir y marcar la ubicación de la abertura central en una de las tablas largas de la caja.
- Cortar un espacio rectangular en el centro de la tabla de acuerdo con las medidas marcadas.
- Colocar la malla metálica o plástica en la parte frontal de la caja, asegurándose de que encaje correctamente y cubra la apertura.
- Fijar la malla a la caja utilizando clavos o tornillos en los bordes para una sujeción segura. Luego, revisar, lijar y realizar una inspección final para garantizar que la caja esté lista para su uso.

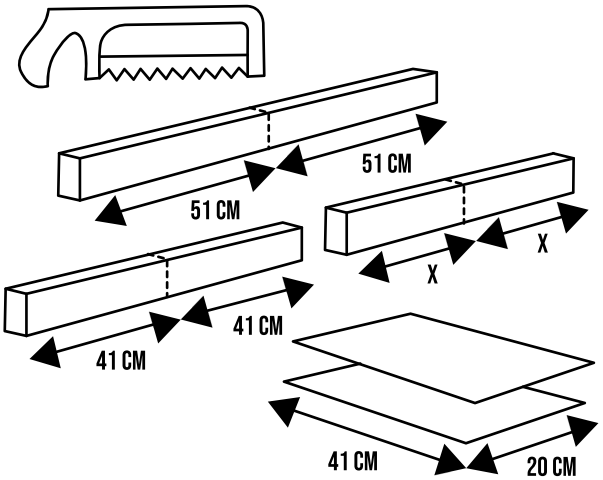
Costo de implementación $$$

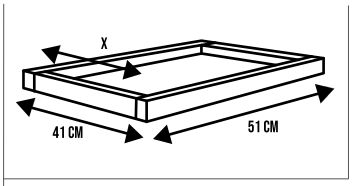
MATERIALES

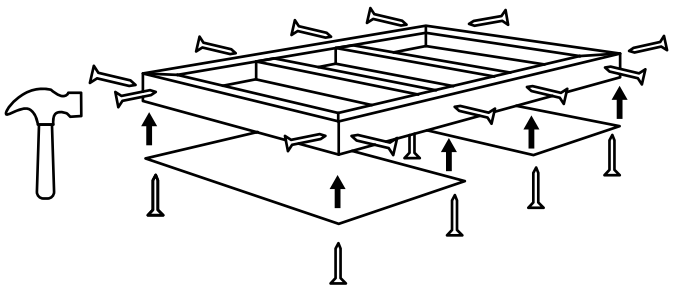






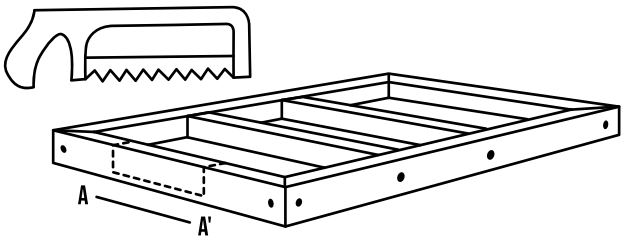


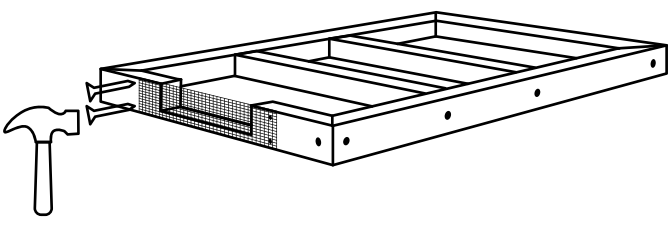
PROCEDIMIENTO

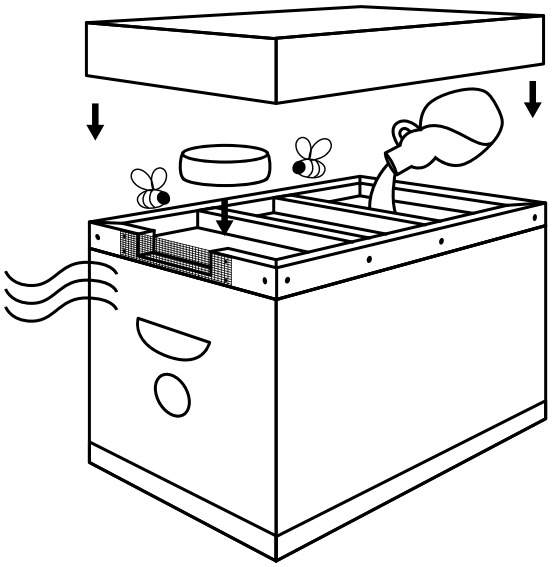












Resultados

Su uso adecuado puede contribuir al bienestar y desarrollo saludable de las colonias apícolas, al regular la temperatura.

Vida útil

2 años.

Desventajas

El costo de los materiales y la mano de obra involucrada en la construcción pueden representar un desafío económico, especialmente si se tiene un gran número de colmenas.

Recomendaciones

Es importante tener en cuenta que las condiciones climáticas pueden variar según la región y la temporada. Es posible que se necesiten ajustes en el uso de la Caja de Regulación según las condiciones específicas de cada lugar y época del año.

Impacto Ambiental

El uso de madera reciclada procedente de cámaras de cría ayuda a reducir la demanda de recursos naturales y la tala de árboles, con lo que disminuye la deforestación y se promueve la conservación de los ecosistemas forestales.

Es importante considerar la energía utilizada en el proceso de reciclaje y transformación de la madera y si se emplea maquinaria durante la fabricación, es posible que se generen emisiones de gases de efecto invernadero y otros contaminantes atmosféricos.

Si bien la utilización de la malla en la Caja de Regulación puede ser beneficiosa para la ventilación de las colmenas, es necesario considerar el origen y la composición de los materiales con los que se fabrican , así como con el transporte y la energía requerida para su producción.



Técnico:
José Ángel Cruz Bautista
Apicultor:
Manuel Eleazar Pérez Medina
Localización:
Hueyapan de Ocampo, Veracruz

Regulaciones

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable: Esta ley establece las disposiciones para la conservación, protección y aprovechamiento sustentable de los recursos forestales, incluyendo la gestión de madera y productos forestales.

NORMA Oficial Mexicana NOM-004-SAG/GAN-2018, Producción de miel y especificaciones.
NORMA Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SAG/GAN-2016, Actividades técnicas y operativas aplicables al Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana

Observaciones

Es importante contar con medidas de seguridad para la elaboración del material y la instalación en la colmena como el uso de equipo de protección personal adecuado, como guantes y ropa de apicultura, para prevenir picaduras de abejas y otras lesiones relacionadas.

Es conveniente monitorear periódicamente el funcionamiento de las Cajas de Regulación y evaluar su efectividad en la regulación de la temperatura y la alimentación de las abejas. Esto permitirá realizar ajustes o mejoras si es necesario.

Sugerencias de soporte

Moreano Urresty, A. G., & Tovar Bastidas, M. A. (2020). GreenHive-SISTEMA TÉRMICO Y AMBIENTAL PARA COLMENAS EN APIARIOS DE SAN JUAN DE PASTO, NARIÑO.
Carlos, A. H., Castellanos, I., Carlos, A. H., & Castellanos, I. (s.f.). Efecto del tamaño interno de la colmena en la producción de cría, miel y polen en colonias de *Apis mellifera* en el altiplano central de México. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias, 11(3), 757–770.
Pérez-Sato, J. A., Salazar-Vargas, H. R., Hidalgo-Contreras, J. V., Real-Luna, N., & Rosa-Santamaría, R. D. L. (2021). Efecto del modelo y material de construcción de la caja y recubrimiento de los panales de cría en la termorregulación y desarrollo de colonias de Scaptotrigona mexicana. Revista mexicana de ciencias pecuarias, 12(2), 437-452.









