12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

PRÁCTICA APÍCOLA INNOVADORA

Incremental

Barreras anti hormigas para bases de colmenas

Aportes
Producción
Sanidad

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Sanidad

Importancia

Estas barreras actúan como una protección física que dificulta el acceso de las hormigas a las colmenas, evitando que causen daño o roben la miel y otros recursos esenciales para las abejas. Con esto se promueve la salud y el bienestar de las abejas.

Descripción técnica

Materiales:

- Botellas de PET recicladas de 2,5 y 3 litros
- Varillas de metal y madera
- Herramientas de corte (tijeras, cuchillo, sierra, etc.)

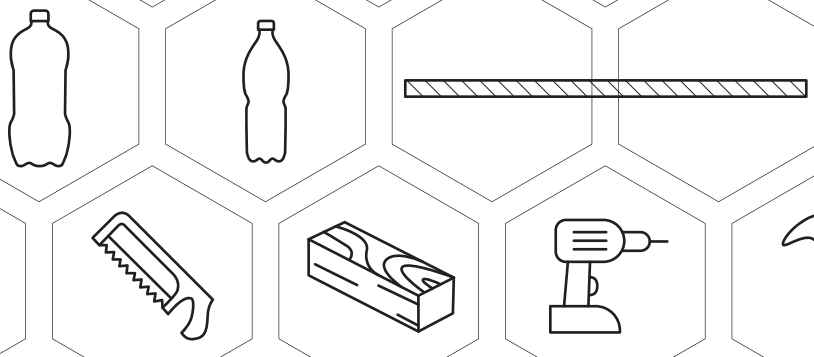
Procedimiento:

- Recolectar botellas de PET recicladas de 2,5 y 3 litros. Lavarlas y dejar secar completamente.
- Con cuidado, cortar la parte inferior de las botellas, justo después de la curva que forma la base.
- Tomar las varillas de metal y madera, cortar las botellas en segmentos de aproximadamente 15 cm de longitud.
- En la parte inferior de cada segmento de varilla, hacer un pequeño agujero para poder fijarla a la base de la colmena.
- Insertar una varilla en el centro de cada embudo de PET, asegurándose de que quede bien sujeta y estable.
- Colocar las bases de colmena en el suelo y enterrar las varillas con los embudos alrededor de ellas. Asegurar que los embudos queden nivelados y estables.
- Repetir el proceso con cada base de colmena, utilizando tantos embudos y varillas como sea necesario.
- Verificar que las barreras anti hormigas estén correctamente instaladas y aseguradas alrededor de cada base de colmena.

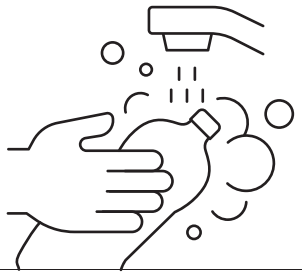
Costo de implementación $$

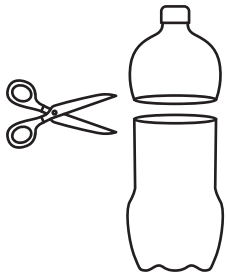
i-002

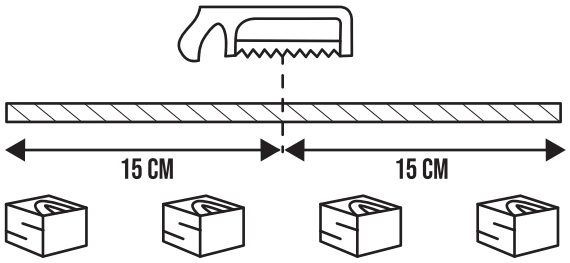
MATERIALES

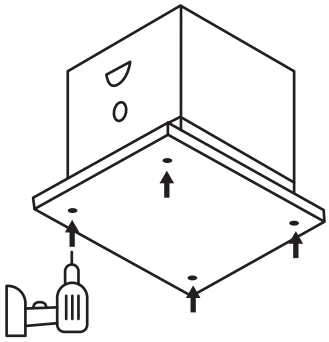


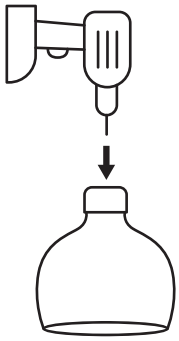
PROCEDIMIENTO

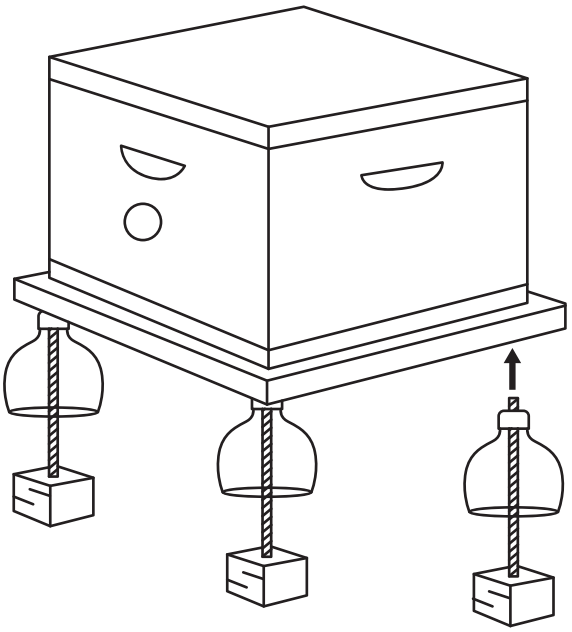


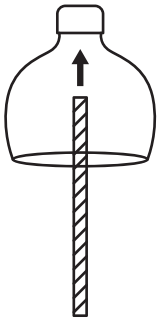


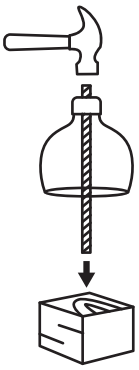












Resultados

Con esté método de barreras anti hormigas se protegen las colmenas contra las hormigas y otros insectos.

Vida útil

Hasta 4 años.

Desventajas

Después de 4 años el plástico se reseca y se debe cambiar.

Recomendaciones

Antes de utilizar botellas de PET asegurarse de eliminar cualquier residuo de líquidos anteriores y que no haya contenido tóxicos.

Impacto Ambiental

Positivos: El uso de botellas de PET recicladas como material principal para las barreras anti hormigas es positivo desde el punto de vista ambiental, ya que se está aprovechando un material que de otro modo podría terminar en vertederos o en los océanos. A diferencia de otras opciones de barreras anti hormigas que podrían utilizar materiales nuevos, la utilización de botellas de PET recicladas contribuyen a reducir el consumo de recursos naturales, como el petróleo, utilizado en la fabricación de plástico virgen.

Negativos: El PET puede tardar décadas en descomponerse en condiciones naturales, lo que significa que si las barreras anti hormigas hechas de PET llegan a ser desechadas, podrían persistir en el medio ambiente durante un tiempo prolongado.

Es importante tener en cuenta el manejo adecuado de las barreras desechadas para asegurar su correcta disposición y evitar su acumulación en el entorno. Aunque este tipo de barreras son una opción sostenible en comparación con otros materiales, se sugiere evaluar alternativas de menor impacto ambiental.

Esto puede incluir el desarrollo de materiales biodegradables o compostables que sean igualmente efectivos como barreras contra las hormigas.



Técnico:
Edgar Efraín Chan Baeza
Apicultor:
José Enrique Salazar Dzul
Localización:
José Ma. Morelos, Quintana Roo

Regulaciones

1. Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR): Esta ley establece los principios y las disposiciones generales para la prevención y el manejo adecuado de los residuos, incluyendo los plásticos y otros materiales reciclables como el PET. Este procedimiento menciona el uso de PET reciclado, lo cual está alineado con los principios de la LGPGIR de fomentar la reducción, la reutilización y el reciclaje de los materiales.

Observaciones

Al trabajar cerca de las colmenas, es importante tener en cuenta la seguridad de las abejas y de la persona apicultora. Se recomienda realizar las actividades cuando las abejas están menos activas, como en las primeras horas de la mañana o al anochecer. Además, es esencial utilizar equipo de protección adecuado, como trajes de persona apicultora y velos, para prevenir picaduras. Si bien se menciona que las barreras anti hormigas hechas de botellas de PET y varillas son efectivas, es importante monitorear y evaluar regularmente su eficacia. Las hormigas pueden ser muy persistentes y encontrar formas de superar las barreras.

Si se observa un aumento en la actividad de hormigas cerca de las colmenas, se deben tomar medidas adicionales para reforzar las barreras o buscar alternativas más efectivas. Cada apiario y región puede tener desafíos y características únicas. Se recomienda adaptar este método y las barreras anti hormigas a las condiciones específicas de cada lugar, considerando factores como el tipo de hormigas presentes, el tamaño de las colmenas y la estructura del apiario.

Sugerencias de soporte

“Control de hormigas (*Hymenoptera*: *Formicidae*) en colmenas de abejas mediante barreras físicas” - Autor: Díaz-Montecchia, A.; Ruso, G.; Suárez, A.; et al. (2016).
“Manejo de plagas en la apicultura” - Autor: Nava, DE (2017).
“Estrategias de control de hormigas en colmenas de abejas en el trópico” - Autor: Vásquez, DM (2019).



