15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

PRÁCTICA APÍCOLA INNOVADORA

Cría de abejas reinas

Aporte
Producción
Manejo

Abeja
Apis Mellífera

Práctica por etapa
Multiplicación de colonias

Importancia

Mejora de la productividad a través de la selección de reinas ya que permite obtener abejas con características deseables, como alta productividad en la producción de miel y polinización eficiente de cultivos.

Descripción técnica

Materiales:

- Colmenas de apoyo, colmena criadora y finalizadora, marco criador, y tener colmenas madre con las características deseables por el productor, porta núcleos, aguja de traslarves, jaulas para reina.

Procedimiento:

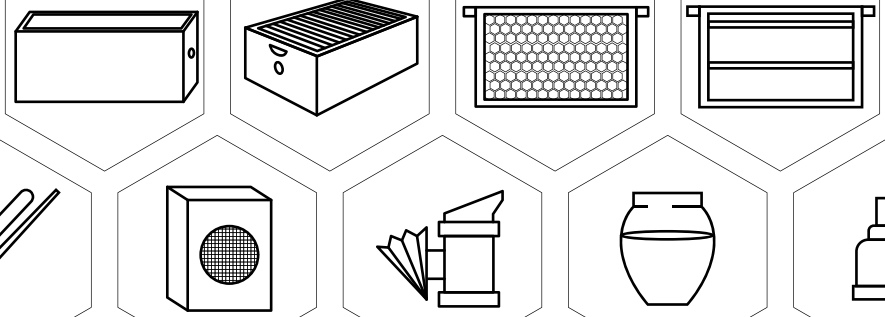
- Selecciona un apiario con colmenas fuertes y saludables.
- Prepara los porta núcleos, que son pequeñas cajas o núcleos de cría donde se desarrollarán las larvas de las nuevas reinas.
- Toma un marco con celdas de cría abiertas o con huevos recién puestos. Transfiere el marco a un porta núcleo y coloca un marco de cera impreso para que las abejas construyan nuevas celdas.
- Utiliza un marco criador, que contiene pequeñas copas de cera en las cuales colocarás larvas de menos de 24 horas de edad. Transfiere las larvas seleccionadas a las copas utilizando una herramienta de aguja de traslarves.
- Coloca el marco criador con las larvas en el núcleo de cría. Asegúrese de que el núcleo tenga suficientes reservas de polen y néctar para alimentar a las larvas.
- Después de tres días, verifica si las larvas han sido aceptadas por las abejas y si las celdas han sido cerradas.
- Espera hasta que las reinas jóvenes tengan aproximadamente nueve días de edad. Utilice jaulas especiales para introducir a las reinas jóvenes en las colmenas de producción o núcleos de fecundación.
- Después de aproximadamente cinco días, verifica que las reinas jóvenes hayan sido liberadas de las jaulas y estén activas en la colmena. Asegúrese de que realicen su vuelo nupcial y posteriormente estén en postura.
- Retira las reinas jóvenes de los núcleos de fecundación y colócalas en colmenas productivas para que empiecen a poner huevos y establecer nuevas colonias.

Costo de implementación $$$

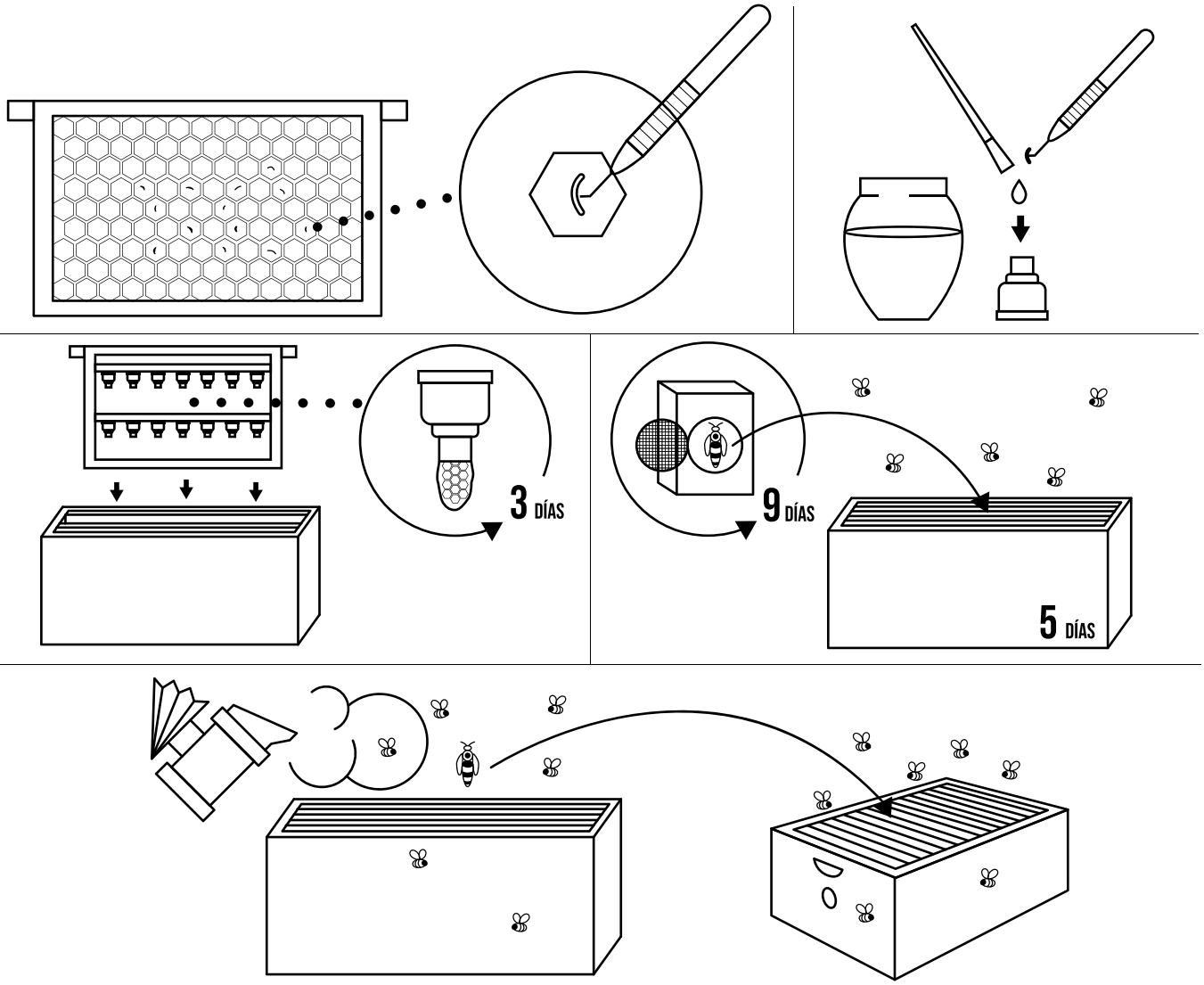
i-017

Revisado por Claudia García Figueroa y Miguel Enrique Arechavaleta Velasco
Comité Ético-Científico del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

MATERIALES



PROCEDIMIENTO



Resultados

Al criar y reemplazar periódicamente las reinas, se promueve la renovación de las colmenas y se evita la presencia de reinas viejas o poco productivas.

Vida útil

1 año.

Desventajas

La crianza de abejas reinas es una técnica especializada que requiere un buen conocimiento de la biología de las abejas y habilidades específicas en el manejo de las colmenas.

Recomendaciones

Evita depender únicamente de unas pocas líneas genéticas y considera la introducción de nuevas reinas de diferentes orígenes para mantener una diversidad saludable en tus colonias.

Impacto Ambiental

La crianza de reinas implica la alimentación adicional de las colonias en desarrollo, lo que puede aumentar la demanda de néctar y polen en el apiario. Si no se gestionan adecuadamente, puede haber una presión adicional sobre los recursos florales locales, especialmente si la densidad de colmenas es alta en un área limitada.

Durante el proceso de crianza de reinas, existe un riesgo potencial de propagación de enfermedades, especialmente si las prácticas de bioseguridad no se siguen adecuadamente. Las enfermedades pueden transmitirse entre las colmenas o diseminarse en el entorno, tanto a las abejas domésticas como a las abejas silvestres y otros polinizadores.

Se pueden introducir genes que pueden distorsionar la dinámica propia de cada entorno natural.



Técnico:
Moisés Domínguez Meza
Apicultor:
Antonio de J. Chaira Hernández
Localización:
Chiapas

Regulaciones

NOM-001-ZOO-1994, Campaña Nacional contra la Varroosis de las Abejas.

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

SAGARPA-04-008 CONAMER, Catálogo Nacional.

Observaciones

La crianza de abejas reinas requiere un sólido conocimiento y experiencia en apicultura. Es importante conocer los procesos de crianza y las mejores prácticas para garantizar resultados exitosos.

Asegúrese de seleccionar cuidadosamente las larvas o huevos para criar las reinas, eligiendo aquellas colonias fuertes y saludables. Esto garantiza que se mejoren las características deseadas y se evite la propagación de rasgos no deseados.

Mantén altos estándares de higiene y bioseguridad durante todo el proceso de crianza de reinas para prevenir la propagación de enfermedades. Es importante limpiar y desinfectar el equipo utilizado y evitar la mezcla de materiales entre colonias.

Realice un monitoreo regular de las colonias para evaluar la salud y el rendimiento de las reinas. Observe la presencia de enfermedades, el comportamiento de las abejas y la productividad de las colonias para realizar ajustes y mejoras según sea necesario.

Hay que tomar en cuenta las condiciones climáticas, flora local y recursos disponibles al criar reinas. Adaptar el proceso a las características específicas de cada región ayudará a maximizar la adaptabilidad y éxito de las colonias en su entorno.

Asegurarse de cumplir con todas las regulaciones sobre el tema.

Sugerencias de soporte

De Jong, D. (2014). Selección de abejas para el control de enfermedades especialmente la Varroosis
Liska, P. (1989). Selección genética de la abeja común (*Apis melífera*) con énfasis en el problema de la africanización. Revista Científica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, 7(1), 4
Espinoza, J. (2017). Selección para el mejoramiento Genético de las abejas *Apis melífera*. Revista Ciencia Multidisciplinaria CUNORI, 1(1), 83-84. - PESANTE, P. (2013). Producción de Abejas Reinas. Catedrático Apicultura.

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Producción para el Bienestar
cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH







