Muestreo de abejas

Este muestreo aplica para la **identificación de varroasis** (*Varroa sp.*) y **nosemosis** (*Nosema apis*). Para determinar el nivel de infestación, tome una muestra de **300 abejas adultas** (obreras o zánganos). Tome la muestra de ambos lados de los panales con cría y revise que no se recolecte la reina.

Tome las muestras en recipientes separados y siga estos pasos:

Muestra de abejas en frasco de vidrio.

1. **Deposite** aproximadamente 300 abejas (obreras o zánganos) **en un recipiente de 300 mL** con tapa (tipo mayonesa) con **alcohol al 70 %** (antiséptico). Verifique que quede bien sellado para evitar el derrame del alcohol.

2. Identifique la muestra de acuerdo con el lugar de muestreo, número de colonia, tipo de muestra, fecha de muestreo y nombre del responsable de la toma de la muestra. Envíe la muestra en el menor tiempo posible para el análisis en el laboratorio.

Si toma la muestra de colmenas diferentes, empáquelas en bolsas separadas e identifíquelas por número y ubicación de colmena.

Escanea el QR y descarga la Guía para la toma de muestras y la identificación de plagas y enfermedades en abejas *Apis mellifera*

Fuente:
https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/37052

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Toma de muestras de abejas para análisis de Varroasis y Nosemosis

Enfermedades que afectan a las colmenas: Nosemosis y Varroasis

Nombre común: Nosemosis, nosematosis.

Nombre científico: *Nosema apis* (Zander), *Nosema ceranae* (Fries).

Distribución:
Se presenta en Europa,Suramérica,Norteamérica y Asia. En Colombia se realizó el primer reporte en abejas africanizadas, en el año 2016.

Daños generados

- Afecta el aparato digestivo de las abejas.
- Produce incapacidad de vuelo, temblores de las alas y abdomen distendido.
- No permite una buena asimilación y digestión de los alimentos.
- Afecta la producción de feromonas de las abejas reinas.
- Retrasa la puesta luego de la fecundación y produce infertilidad.
- Reduce el promedio de vida de los zánganos en un 30 % y baja su fertilidad.

Se evidencia con **manchas marrones** en la parte frontal de la colmena y en el panal, **heces de color claro**, abejas adultas **muertas** en el suelo y **baja población**.

También, se distingue por la **disminución** considerable **en la producción de miel y en la polinización**.

Nosemosis

- Recuento en cámara de Neubauer.
- Identificación por herramientas moleculares: PCR punto final (reacción en cadena de la polimerasa).

Nombre común: Varroasis o varroosis.

Nombre científico: *Varroa* (Anderson & Trueman, 2000).

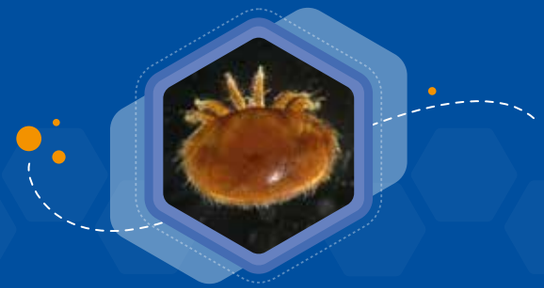
Distribución:
Se ha reportado su presencia en todo el mundo en colmenas de abejas. En Colombia se reportó por primera vez en 1993, en un apiario de la región de Sumapaz (Cundinamarca).

Daños generados

- Acorta el ciclo de vida de la cría y las abejas (obreras, reina y zánganos).
- Genera cambios en su comportamiento.
- Presenta atrofia en las patas y las alas.
- Acorta el abdomen y les produce heridas que incrementan la susceptibilidad de los individuos a otras enfermedades.

Este ácaro se ubica **entre cabeza, tórax o abdomen de la abeja** y tiene apariencia de garrapata con cuatro paredes de patas, color café rojizo, cuerpo aplanado, y medidas entre 1 y 1,8 mm de largo y 1,5 y 2 mm de ancho.

Las varroas también pueden encontrarse en el piso de la colmena, panales de cría salteada y opérculos con pequeños agujeros.



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Estamos comprometidos con la salud de tus abejas

Mayor información:

A través del correo electrónico **servicioslab@agrosavia.co** o en las líneas telefónicas **318 2829116**, **315 2198304**, **317 8618332**, **317 4316219** y **317 4017449**, o en nuestra página web **www.agrosavia.co**

Conoce nuestros servicios de

Diagnóstico Salud Apícola