

## INFESTACIÓN POR EL ÁCARO *TROPILAELOPS*

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre científico:</b><br><i>Tropilaelaps clareae</i><br><i>Tropilaelaps mercedesae</i><br><i>Tropilaelaps koenigerum</i><br><i>Tropilaelaps thaii</i> | <b>La infestación por <i>Tropilaelaps</i> spp. es una enfermedad de declaración obligatoria en la Unión Europea (UE).</b> Según la legislación de la UE, toda detección debe notificarse a las autoridades competentes.<br>De las cuatro especies de <i>Tropilaelaps</i> , solo se tiene constancia de que <i>T. clareae</i> y <i>T. mercedesae</i> parasitan a <i>Apis mellifera</i> .<br><i>Tropilaelaps</i> <b>aún no está presente en la UE.</b> No obstante, existe un <b>riesgo significativo de introducción</b> debido a su <b>reciente propagación en Asia Central y la región del Mar Negro-Cáucaso.</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Daño en las colonias:** En las colonias con un elevado nivel de ácaros, *Tropilaelaps* causa un daño similar al producido por *Varroa*, otro ácaro que parasita comúnmente a las abejas melíferas. Tanto la cría como las abejas adultas sufren una mortalidad elevada, lo que conduce al debilitamiento, colapso o abandono de las colmenas. **Las colonias de *Apis mellifera* pueden colapsar completamente en un plazo de dos a tres meses tras la infestación por *Tropilaelaps*.**

**Registro Nacional de Apicultores:** Es esencial que **todos los apicultores estén registrados en la base de datos nacional.** Si no se conocen las ubicaciones de las colonias en riesgo de infestación por *Tropilaelaps*, las posibilidades de detectar su entrada, lograr su erradicación o incluso controlarla en caso de introducción se ven gravemente comprometidas.

**Legislación de la UE:** La infestación con *Tropilaelaps* spp. está sujeta a vigilancia dentro de la UE, así como a medidas destinadas a prevenir su introducción y propagación entre los Estados Miembros.

**La legislación de la UE prohíbe la importación de paquetes de abejas o colonias provenientes de países terceros, excepto de Suiza. La importación de abejas melíferas reina se permite únicamente desde un número muy limitado de países no pertenecientes a la UE.** Estas regulaciones de importación suponen la principal defensa contra la introducción de *Tropilaelaps*.

**Una vez que *Tropilaelaps* se ha establecido, ya no puede erradicarse.**

**La vigilancia es esencial para asegurar una detección temprana.**

### Cómo reconocer al ácaro *Tropilaelaps*?



- El ácaro tiene **cuatro pares de patas**, estando las primeras en posición erguida, asemejándose a unas antenas (a).
- **Color del cuerpo de los adultos: marrón-rojizo**, más claro que el de *Varroa destructor* (b). Los ácaros inmaduros son blanquecinos (c).
- **Tamaño: aproximadamente 1 mm por 0.5 mm** (a). Visible a simple vista, pero más pequeño que *Varroa* (b).
- El cuerpo de *Tropilaelaps* es **más largo que ancho**, a diferencia de *Varroa*, que tiene forma de cangrejo (b).

- Cuando se examina bajo la lupa, el ácaro muestra **placas quitinosas características en su lado ventral** (a).
- *Tropilaelaps* es un ácaro que **se desplaza rápidamente**, mientras que *Varroa* se mueve relativamente despacio.

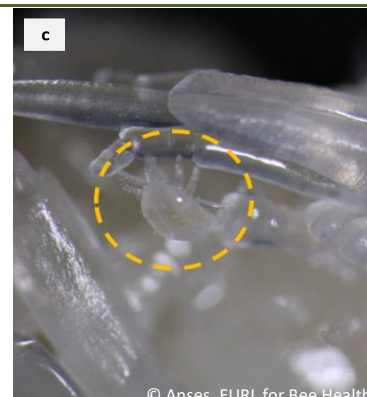


© Anses, EURL for Bee Health

### Ciclo biológico

- El ciclo biológico de *Tropilaelaps* es bastante similar al de *Varroa*, ya que **ambos ácaros se reproducen en el interior de la cría de las abejas melíferas.** La duración del ciclo biológico es de una semana aproximadamente. Las hembras adultas depositan sus huevos en el interior de las celdillas de cría, donde los ácaros inmaduros emergen (c) y se alimentan de la hemolinfa (sangre de las abejas) de las abejas en desarrollo, causando múltiples lesiones y pudiendo llegar a transmitir virus.

No es necesario el apareamiento para la reproducción: las hembras no fertilizadas pueden depositar huevos. Las hembras pueden reproducirse sin pasar por una fase forética en las abejas adultas (tiempo que pasan sobre los adultos).



© Anses, EURL for Bee Health

Estas características permiten que *Tropilaelaps* pueda multiplicarse mucho más rápido que *Varroa*.

- *Tropilaelaps* se alimenta exclusivamente de la cría de abejas, no pudiendo alimentarse de las abejas adultas, al no poder perforar su cutícula. Como resultado, no puede sobrevivir más de seis días en ausencia de cría de abejas.

**Medios de propagación**

Los ácaros de *Tropilaelaps* se diseminan entre las colonias a través de las abejas adultas (foresis) mediante procesos naturales como la deriva, el pillaje y la enjambrazón. Las prácticas de apicultura, como la división de colmenas o la transferencia de cuadros con cría, también contribuyen a la propagación del parásito. El traslado de colonias infestadas o de paquetes de abejas a nuevas ubicaciones constituye la principal y más rápida vía de transmisión a larga distancia.

**Cómo sospechar de una infestación por *Tropilaelaps*?**



Los signos clínicos de una infestación por *Tropilaelaps* son similares a los de la varroosis:

- Patrón de cría salteada (cría irregular), con cría muerta, opérculos perforados, y, en el caso de colonias con una elevada tasa de infestación, “celdas desoperculadas” como resultado de la retirada de opérculos de las pupas por parte de las abejas obreras (d);
- Abejas adultas o pupas con malformaciones: como abdomen reducido, alas atrofiadas, patas deformadas o ausentes (d);
- Abejas débiles y arrastrándose, incapaces de volar, pueden observarse frente a la entrada de la colmena;
- Ácaros pequeños y moviéndose rápidamente en los panales, sobre la cría o sobre las abejas adultas (e).



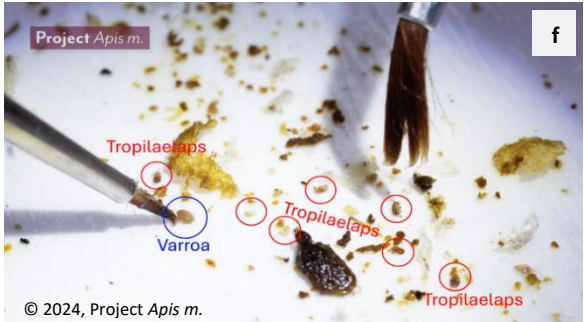
**Cómo revisar tu colmena?**

| Principales métodos de detección                                                                                                    | Breve descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Examen de la cría operculada</b><br>✓ Sensibilidad alta<br>✗ Requiere mucho tiempo, provoca la destrucción de la cría            | <ol style="list-style-type: none"><li>1) Abrir entre 100-200 celdas operculadas de cría, preferiblemente utilizando pinzas de punta fina (en lugar de un tenedor desoperculador para miel) evitando así dañar a los ácaros de <i>Tropilaelaps</i>.</li><li>2) Extraer la cría de cada celdilla.</li><li>3) Inspeccionar la cría y el interior de las celdas en busca de ácaros.</li></ol>                                                         |
| <b>Examen de los restos de la colmena</b><br>✓ Sensibilidad alta<br>✗ Requiere mucho tiempo                                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1) Usar tablas adhesivas colocadas en el fondo de la colmena para recoger los ácaros de <i>Tropilaelaps</i> que caen de forma natural en la colonia. Proteger la tabla con una malla para evitar que las abejas retiren los ácaros desprendidos.</li><li>2) Dejar la table en el interior de la colmena durante 24-72 horas.</li><li>3) Recoger y examinar los restos en busca de ácaros muertos.</li></ol> |
| <b>“Prueba de impacto”</b><br>♦ Sensibilidad baja/moderada<br>✓ Método bastante rápido<br>✗ Provoca la destrucción de la cría       | <ol style="list-style-type: none"><li>1) Seleccionar un cuadro de cría que contenga cría operculada.</li><li>2) Retirar las abejas adultas sacudiendo el cuadro sobre la colmena.</li><li>3) Golpear firmemente un extremo del cuadro sobre una bandeja metálica blanca.</li><li>4) Girar el cuadro y repetir el proceso tres veces más.</li><li>5) Examinar la bandeja en busca de ácaros.</li></ol>                                             |
| <b>Examen de abejas adultas</b><br>♦ Sensibilidad baja/moderada<br>✓ Método rápido y no destructivo (si se utiliza azúcar en polvo) | <ol style="list-style-type: none"><li>1) Recoger aproximadamente 200–300 abejas en un frasco.</li><li>2) Para desprender los ácaros de las abejas, se deben tratar empleando el método del “baño en azúcar en polvo”. (o, en su caso, lavar las abejas con etanol/agua con jabón).</li></ol>                                                                                                                                                      |

Consejos:

✓ Usar una linterna frontal y una lupa para identificar los ácaros de *Tropilaelaps* entre los desechos de la colmena y otros ácaros que puedan estar presentes (f).

✓ Recoger los ácaros de *Tropilaelaps* empleando un pincel fino humedecido con miel o agua, o un par de pinzas finas.



## ■ *Qué hacer en caso de sospecha?*

---

**Se debe alertar a la autoridad competente tan pronto como sea posible, la cual implementará las medidas adecuadas.**

**Todos los ácaros sospechosos de ser *Tropilaelaps* deben enviarse inmediatamente** al laboratorio nacional de referencia para su identificación:

- Se deben proporcionar todos los detalles posibles (por ejemplo, su nombre y dirección, nombre y localización del colmenar);
- Utilizar un recipiente sellado para recolectar los ácaros;
- **Nunca se enviarán ácaros vivos por correo.** Para ello se deben matar previamente manteniéndolos en un congelador durante toda la noche.