

# VARROOSIS

Es una **parasitosis** causada por el ácaro *Varroa destructor*, que provoca **grandes pérdidas** económicas para la **producción apícola**. Un **control** eficiente requiere de planificación y estrategia para **disminuir** los niveles de infestación en su apiario y la **mortandad** de colonias, aumentar la productividad y evitar residuos químicos no permitidos.

## Pilares para el **control**

- A. Realizar **monitoreos periódicos**
- B. Trazar **curvas poblacionales**
- C. Ejecutar un **plan terapéutico**

## Elección y aplicación de los productos acaricidas

- Emplee únicamente productos acaricidas para uso apícola aprobados por el Senasa.
- Respete el período de carencia, la dosis y el modo de aplicación indicados en los membretes.
- Incorpore productos orgánicos en el plan de control químico (recomendado para la primavera).
- Rote los principios activos para evitar que los ácaros se tornen resistentes a los medicamentos.
- Lleve un registro de los resultados de los monitoreos y de los productos aplicados en las colmenas.

**Ante cualquier duda, consulte a un técnico asesor**

## A. Monitoreos periódicos

Deben realizarse en momentos claves del ciclo productivo:

- En la cosecha de la miel.
- Antes de ingresar y al salir del período invernal.
- Al comenzar una nueva temporada.
- Antes, durante y después de aplicar tratamientos.

## B. Diseño de la curva poblacional de las abejas

- La curva se traza de acuerdo a la variación anual en la población de las abejas, vinculada a la oferta floral.
- Expresa la dinámica de las poblaciones: a mayor cantidad de cría, mayor reproducción de *Varroa destructor*.
- El análisis de la curva permite:
- Estimar la evolución de la población parasitaria y determinar el momento de la entrada principal de néctar.
- Decidir la época apropiada para la aplicación de tratamientos terapéuticos y el producto adecuado según su período de carencia.

## C. Plan terapéutico

En gran parte de la Argentina resulta necesario aplicar, al menos, un tratamiento anual

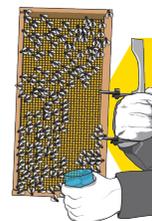
- Si el porcentaje de infestación postratamiento es menor al 1%, se considera que la parasitosis está bajo control.
- Si su valor es mayor al 1%, se debe evaluar si corresponde aplicar un nuevo tratamiento.

## La prueba del frasco

Mediante esta prueba se puede evaluar el **nivel de infestación** de una colmena. Se deben procesar al menos **seis muestras individuales** por apiario.

### 1. Elementos

- Frasco de boca ancha
- Agua y alcohol en partes iguales
- Sistema de colador doble



### 2. Toma de muestras

Tomar el cuadro con una mano, el frasco con la otra y deslizarlo suavemente de arriba hacia abajo para que caigan las abejas. Cada muestra estará constituida por 300 abejas aprox. recolectadas de tres cuadros con cría preferentemente abierta.

### 3. Agitar

El contenido (abejas+alcohol/agua) se debe agitar durante unos 5 min. Luego lavar la muestra con abundante agua para evitar que los parásitos queden adheridos a las abejas.



### 5. Contar

Realizar el conteo de las abejas y los ácaros por separado.



### 6. Calcular

Nivel o porcentaje de infestación en abejas adultas:

$$\frac{\text{cant. ácaros}}{\text{cant. abejas}} \times 100 = \text{porcentaje de parasitismo}$$

### 4. Filtrar

El tamiz superior retendrá a las abejas y el inferior (con criba más pequeña) a los ácaros.



### 7. Resultados

La lectura de los resultados debe vincularse a la presencia de cría en las colonias y la posibilidad de que esa cantidad aumente o disminuya; y con ella la población total de ácaros.

# VARROOSIS



 **senasa**



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

**Programa Nacional de Sanidad Apícola**

(011) 4121 5408 | 0800 999 2386

apicultura@senasa.gob.ar

Recomendaciones para su control

 **senasa**