



# PLAN FITOSANITARIO

## Control integral de garrapatas en ganadería bovina



# Producido por:



Ideas Biológicas  
Por un futuro sostenible

[www.ideasbiologicas.com](http://www.ideasbiologicas.com)  
Email: [asesoria@ideasbiologicas.com](mailto:asesoria@ideasbiologicas.com)



/IdeasBiologicas



@IdeasBiologicas



ib.ideasbiologicas



310 602 6281  
310 601 1327



# GARRAPATA

(*Boophilus microplus*)

## BIONEEM

### PLAN DE MANEJO DE GARRAPATAS (*Boophilus microplus*) EN BOVINOS.

La garrapata común de los bovinos, *Boophilus microplus*, representa uno de los principales obstáculos para el desarrollo zootécnico de la ganadería en las regiones tropicales y subtropicales.

Los daños y pérdidas económicas que provocan las infestaciones moderadas y severas de este ectoparásito son cuantiosas:

1. Reducción del valor de las pieles.
2. Pérdidas de peso corporal y en la producción de leche del 14 y el 20%.
3. Retraso en el crecimiento de las crías.
4. Transmisión de enfermedades hemoparasitarias como Babesiosis y anaplasmosis.





El producto BIONEEM (Extracto de semillas del árbol de neem) es una alternativa para reducir la dependencia en los plaguicidas para el control de garrapata. Este producto con categoría toxicológica IV brinda una protección al ganado sin contaminar la carne o leche.

BIONEEM es un producto que no presenta riesgo para el ganado ni los operarios. Y puede presentar una reducción en la población de la garrapata del 70%.

### El extracto de neem tiene múltiples modos de acción sobre garrapatas:

1. Tiene efecto repelente en adultos.
2. Tiene efecto sobre la postura de huevos.
3. Tiene efecto en la inhibición de la eclosión de los huevos y
4. Tiene efecto insecticida sobre ninfas.

Adicional a este modo de acción el Bioneem mejora las características de pelaje en el ganado tornándolo brillante y aceitoso y por las características que da, limita la adhesión de ectoparásitos.

**EL BIONEEM** no es un insecticida de choque, pero su acción disminuirá la población de garrapatas. Se requiere mínimo de tres aplicaciones sobre el ganado en 60 días para ver disminución de la población

## Forma de aplicación.

1. Se prepara una mezcla de 200 mililitros por bomba de agua de 20 litros. Para la primera aplicación
2. Para la segunda aplicación y subsecuentes se prepara una mezcla de 100 mililitros por bomba de 20 litros.
3. Se aplica en aspersión con la seguridad que el animal quede bien mojado y especialmente en zonas de la ubre, periné y cola, así como en las axilas y la cabeza, sobre todo las orejas al ganado especialmente en la parte baja de la cola, pliegues de la piel y entre las extremidades superiores e inferiores.
4. Entre la primera y la segunda aplicación solo deben pasar 10 días. Las aplicaciones posteriores se pueden distanciar hasta 20 días.
5. Se debe fumigar el potrero especialmente en los lugares de descanso y establos.
6. Realizar las aplicaciones preferiblemente en las horas de la tarde.

## Cuidados y precauciones.

1. Mantenga el BIONEEM durante el almacenamiento en un lugar fresco. Nunca expuesto a la luz del sol.
2. Agite el envase antes de usar.

## Medidas adicionales.

-  Para casos críticos usar el aceite de neem puro. El aceite de neem se aplica sobre el lomo de la vaca, en las orejas y parte trasera. Se puede aplicar utilizando una esponja.



Ideas Biológicas  
Por un futuro sostenible

[www.ideasbiologicas.com](http://www.ideasbiologicas.com)

Email: [asesoria@ideasbiologicas.com](mailto:asesoria@ideasbiologicas.com)



/IdeasBiologicas



@IdeasBiologicas



ib.ideasbiologicas



301 602 6281  
310 6011327