



Eficacia ante todo.

## **TINO®**

### **EMULSIÓN CONCENTRADA**

**MOSQUICIDA, CUCARACHICIDA, ESCARABAJO-INSECTICIDA Y CONTROL DE GARRAPATAS.**

#### **COMPOSICIÓN:**

Cada 100 mL de **TINO®** contiene:

Cipermetrina..... 15 g

Butóxido de Piperonilo.... 15 g

#### **DESCRIPCIÓN:**

**TINO®** es un insecticida de amplio espectro y coadyuvante en el control de garrapatas. Con acción residual que actúa por contacto o ingestión de rápido efecto de desalojo, derribo y letalidad sobre las plagas de insectos voladores y rastreros.

#### **MECANISMO DE ACCIÓN:**

La **TINO®** actúa sobre los artrópodos (insectos o arácnidos), con efecto cuádruple:

1. Repelencia: Sobre insectos origina excitación del sistema nervioso periférico, que hace que el insecto agite sus miembros y alas, alejándose del lugar de tratamiento.
2. Muerte: Se absorbe a través del exoesqueleto del artrópodo, alterando la transmisión del impulso nervioso, lo cual paraliza y mata al insecto.
3. Alteración o inhibición de la ovoposición y de la eclosión de larvas.
4. Potente inhibidor de enzimas que causan la resistencia a los insecticidas: Las plagas utilizan enzimas metabólicas conocidas como el citocromo P450 para detoxificar e inactivar un ingrediente activo antes de que el efecto insecticida ocurra. La fórmula de **TINO®** previene esta resistencia al inhibir rápidamente la acción de las enzimas detoxificantes.



Eficacia ante todo.

### **VENTAJAS:**

**TINO®**: Es una fórmula que asocia: CIPERMETRINA + BUTÓXIDO DE PIPERONILO, como **principios activos** en proporciones ideales y respaldada bajo estudios comprobados de eficacia y toxicidad.

**TINO®** ejerce un efecto sinérgico de cuádruple acción, sobre las poblaciones de ectoparasitos que infestan y causan enfermedad a las producciones pecuarias:

### **BENEFICIOS:**

Gracias a su fórmula innovadora, es el insecticida y escarabajo-insecticida ideal: permite el control eficaz de ectoparasitos en todas las especies animales y de sus instalaciones agropecuarias, debido a la combinación de sus componentes activos de forma estratégica que actúan sinérgicamente.

1. Actúa eficazmente en el control de insectos y garrapatas, incluso a los resistentes a otros plaguicidas.
2. Vence los mecanismos de resistencia generados por los ectoparasitos.
3. Fórmula sinérgica y potenciada (potenciación de acción insecticida hasta 12 veces).
4. Disminuye las pérdidas al productor, al disminuir el uso de plaguicidas ineficaces.

### **INDICACIONES:**

**TINO®** está indicado para el control de insectos plaga, como:

- |              |                              |
|--------------|------------------------------|
| ✓ Moscas     | ✓ Pulgas                     |
| ✓ Mosquitos  | ✓ Tábanos                    |
| ✓ Cucarachas | ✓ Piojos                     |
| ✓ Hormigas   | ✓ Escarabajo de los galpones |



Eficacia ante todo.

## DOSIS Y USO EN GANADERÍA

**TINO** se utiliza a razón de 1 mL por cada 1 Litro de agua (1:1000), en:

Mangas rociadoras: Aplicar 1 litro la emulsión preparada por cada 100 Kg de peso del animal.

Bombas aspersoras (estacionaria o bomba de espalda): Diluir 20 mL de TINO en 20 litros de agua. Aplicar 1 litro de la emulsión por cada 100 Kg de peso. En la práctica, el contenido de una bomba de espalda de 20 Litros, alcanza para bañar **máximo de 4 a 5 animales.**

NOTA: Los piretroides trabajan mejor cuando se diluyen en agua ácidas o neutras, mientras que en aguas alcalinas pueden inactivarse. Se recomienda medir el pH del agua y corregirlo en caso de ser necesario.

La fórmula de TINO se encuentra ajustada para trabajar en aguas tanto duras como blandas.

### PLAN SUGERIDO DE BAÑOS:

PARA CONTROLAR	FRECUENCIA
<i>Haematobia irritans</i> (mosca de los cuernos) <i>Stomoxys calcitrans</i> (mosca de los establos)	Cada vez que se observen más de 25 - 50 moscas por animal.
<i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i>	Cada 21 días
<i>Amblyomma cajennense</i>	Cada 7 días

En caso de infestaciones combinadas de *R. microplus* y de *A. cajennense*, deben hacerse baños cada 7 días hasta lograr un control adecuado (menor de 30 garrapatas por animal). Importante recordar que después del baño con piretroides, las garrapatas muertas pueden durar adheridas al animal por 3 a 5 días o más.

El uso específico para combatir ácaros (y garrapatas) es **SINGAP®**.

### **TIEMPO DE RETIRO:**

- 24 horas para leche.
- 48 horas para carne.



Eficacia ante todo.

## DOSIS Y USO EN AVICULTURA

**TINO®** ha demostrado alta eficacia en el control de insectos plaga en instalaciones así como en el control del escarabajo del galpón (*Alphitobius diaperinus*).

*Alphitobius diaperinus*: Plaga endémica de problemática importante que afecta en gran medida la producción avícola encontrándose en altas densidades en las camas de las granjas. Produce:

- Mala tasa de conversión.
- Reducción en el crecimiento y productividad del ave.
- El consumo de estos insectos por el ave producen lesiones en el tracto digestivo.
- Daño en instalaciones.
- Daño en las aves: generación de estrés y pérdida de rendimiento técnico. Además de ocasionar lesiones que facilitan la entrada de patógenos.
- Transmisor de enfermedades: *Newcastle*, *Marek*, *Gumboro*, *viruela*, *influenza aviar*, *coccidias*, *nematodos*, *Escherichia coli*, *hongos*.

### ESQUEMA DE CONTROL:

- Una vez terminada la fase productiva, galpón vacío: Realizar limpieza completa y barrido a fondo.
- Levantar bebederos, comederos y demás utensilios que se encuentran dentro del galpón. Realizar desinfección.
- Tener en cuenta medidas del galpón para referenciar la cantidad de producto a preparar.
- Fumigar finalizada la tarde o antes de salida del sol, debido a que la actividad del cucarrón es nocturna.
- Fumigar generosamente sobre pisos, techos y paredes; así como camas (nuevas y de rehúso (a mayor concentración)), cortinas, bigas etc.
- Para pisos de tierra se debe aplicar el producto por rociado a gota gruesa (regadera y abanico cerrado), en cantidad suficiente para que el líquido penetre por lo menos de 10 – 15 cm en la tierra y pueda actuar sobre larvas y adultos que se encuentran en estos niveles. La cantidad del producto dependerá del grado de compactación y permeabilidad del terreno.
- Fumigar el exterior del galpón.
- Eliminar escombros, cadáveres de aves y manejar adecuadamente los depósitos de gallinaza o pollinaza, y fumigar periódicamente con TINO.
- Verificar periódicamente la aparición de ejemplares de *Alphitobius* spp., (con galpón lleno o vacío) debajo de comederos, bebederos, rendijas etc., en el galpón para irlos retirando mecánicamente.
- Fumigar, una vez desocupado galpón y 24 a 48 horas antes de la llegada de las nuevas aves.



Eficacia ante todo.

**DOSIS:**

INDICACIONES	DOSIS mL/ 1 litro de agua	ÁREA CUBIERTA
<i>Moscas, mosquitos, zancudos, escarabajo del galpón</i>	2 – 4 mL (Aspersión)	1 litro de solución (preparado) para 10 m <sup>2</sup> .
<i>Estercoleros, gallinaza, pollinaza.</i>	6 – 8 mL (Aspersión)	1 litro de solución (preparado) para 4 m <sup>2</sup> .
<i>Moscas, mosquitos, zancudos, escarabajo del galpón</i>	20 – 30 mL / 1 litro de solvente (Nebulización o termonebulización)	1.000 a 2.000 m <sup>3</sup> .

**PRECAUCIONES DEL PRODUCTO TINO®:**

- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos.
- Utilizar ropa protectora: Guantes, gafas, careta, botas.
- Evite el contacto con la piel.
- No coma, beba o fume mientras se realiza la aplicación del producto.
- No almacene este producto junto con alimentos.
- Síntomas de intoxicación: Nerviosismo, ansiedad, convulsiones, vómito.
- Antídoto y tratamiento: No hay tratamiento específico, el tratamiento deberá ser sintomático. La atención debe ser dada a mantener la función respiratoria, cardiovascular y renal.

**PRESENTACIONES:**

- Frasco x 20 mL: Empaque por 12 unidades.
- Frasco x 100 mL: Empaque por 12 unidades.
- Frasco x 500 mL: Empaque por 12 unidades.
- Frasco x 1 Litro: Empaque por 6 unidades.

**EXCLUSIVO POR:**

LABORATORIOS PROVET S.A.S.

PBX: (57+1) 2259110

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

Bogotá D.C., Colombia