

MANUAL PARA EL
MÉDICO VETERINARIO



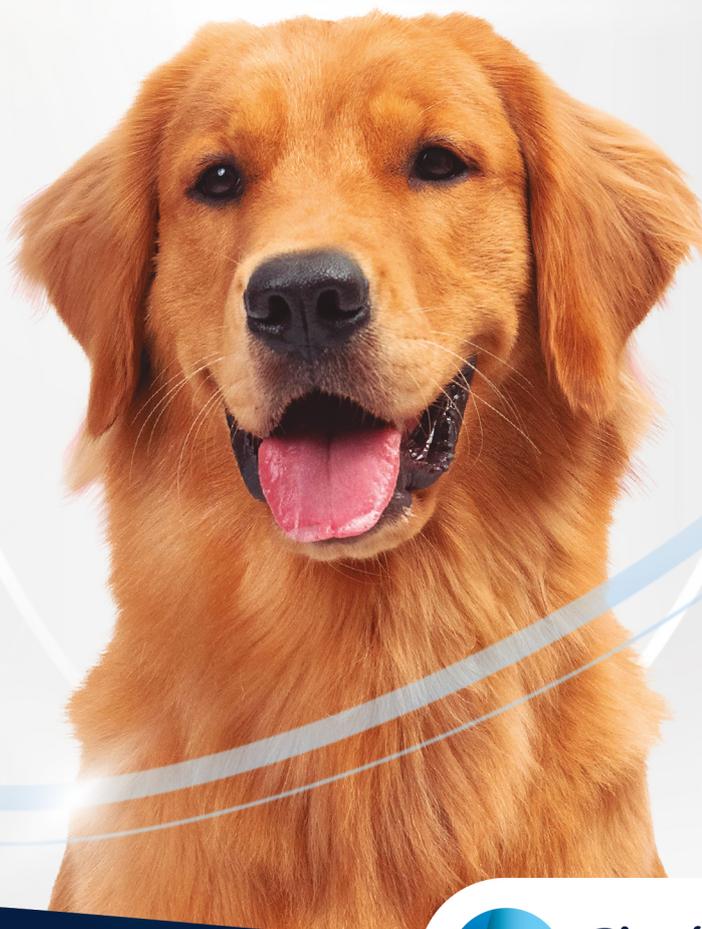
BAGOGARD4

EL GUARDIÁN DE SU SALUD

ANTIPARASITARIO
EXTERNO PARA
CANINOS



CONTROL Y PREVENCIÓN
DE INFESTACIONES POR
PULGAS, GARRAPATAS,
PIOJOS Y MOSQUITOS.



pets.biogenesisbago.com



Biogénesis
Bagó

ÍNDICE

1 Acerca del producto
PÁG 4 - 5

6 Acción contra pulgas
PÁG 13

2 Principios Activos
PÁG 6 - 7

7 Acción contra mosquitos,
moscas y flebótomos
PÁG 14

3 Beneficios
PÁG 8 - 9

8 Acción contra piojos y ácaros
PÁG 15

4 Indicaciones de uso
PÁG 10 - 11

9 Formas de aplicación
PÁG 16

5 Acción contra garrapatas
PÁG 12

10 Indicaciones finales
PÁG 17 - 18



BAGOGARD4

Los perros disfrutan cada momento con sus tutores y merecen una vida plena y saludable.

Perros y familias protegidos.

Como médico veterinario, tu rol es clave para garantizar su bienestar. Por eso, te presentamos una innovadora solución ectoparasiticida con 4 principios activos, de acción rápida y potente efecto repelente, que cuida su salud y previene enfermedades.

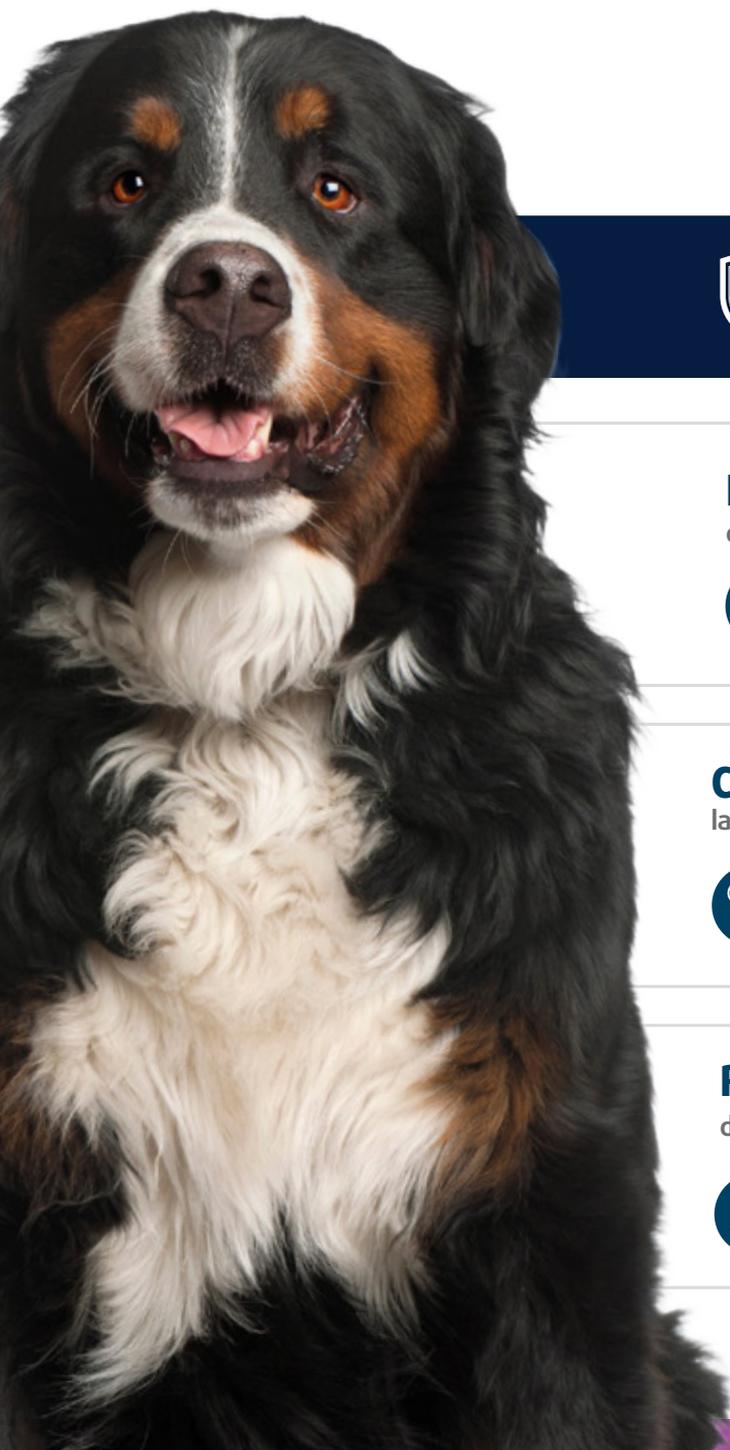
#GuardianesdeSuSalud



**Biogénesis
Bagó**

Perros y familias saludables

BAGOGARD⁴ es un antiparasitario externo spot-on de acción repelente y residual, formulado con permetrina, fipronil, piriproxifeno y butóxido de piperonilo, proporcionando una protección integral contra todos los ectoparásitos que afectan a los perros. Su combinación de principios activos ofrece un efecto rápido y duradero, eliminando parásitos adultos y actuando sobre los diferentes estadios para interrumpir su ciclo de vida. Ideal para el control y prevención de infestaciones por pulgas, garrapatas, piojos, mosquitos y flebótomos.



PROTECCIÓN INTEGRAL ECTOPARASITICIDA

ELIMINA

ectoparásitos adultos



CONTROLA

la carga ambiental



REPELE

debido a sus efectos HOT FOOT / ANTI-FEEDING





BAGOGARD4

ANTIPARASITARIO
EXTERNO
PARA CANINOS



Desde las
8 semanas de vida



Uso externo:
spot on



Aplicación
mensual



BAGOGARD4

Fórmula Cualicuantitativa

Permetrina ⁽¹⁾	40.0 g
Fipronil ⁽²⁾	10.0 g
Piriproxifeno ⁽³⁾	10.0 g
Butóxido de piperonilo ⁽⁴⁾	3.0 g
Excipientes c.s.p.	100 ml

(1) Permetrina 3-(2,2-Diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de n-fenoxibencilo

(2) Fipronil Grupo phenylpyrazole: 5 - Amino - 1 - (2,6 - dichloro - 4 -(trifluoromethyl)phenyl - 4 - [(trifluoromethyl)sulfinyl] - 1H - pyrazole - 3 - carbonitrile

(3) Piriproxifeno Fenoxifenil (RS)-2-(piridiloxi)propiléter

(4) Butóxido de piperonilo 5-2-(2-Butoxyethoxy)ethoxymethyl-6-propyl-1,3-benzodioxole

4 principios activos



1

PERMETRINA

Es una sustancia química sintética que se usa como insecticida y acaricida, así como repelente de insectos. Pertenece a la familia de los piretroides, compuestos con acción neurotóxica sobre diversos parásitos. Tiene acción sobre las formas adultas y los huevos de *Sarcoptes scabiei*.

Su acción escabificada se debe a que actúa sobre la membrana celular nerviosa de los ácaros y altera la corriente en el canal de sodio que regula la polarización de la membrana; esta alteración conduce a una repolarización retardada y a la parálisis subsecuente del parásito.

2

FIPRONIL

Es un fenilpirazol que actúa por **contacto e ingestión**, afectando el **sistema nervioso central de los insectos**. El fipronil interfiere en los receptores del ácido gamma-aminobutírico (GABA) y el glutamato. El resultado de esta interrupción es la parálisis y, finalmente, la muerte.





3

PIRIPROXIFENO

Actúa como regulador del crecimiento, inhibiendo el desarrollo de las larvas y pupas, e interviniendo en la reproducción de los estadios maduros.

El piriproxifeno es un análogo de la hormona juvenil de los insectos, por lo que imita la hormona que regula su muda. Esto hace que no puedan completar su ciclo de vida, lo que previene la infestación.

4

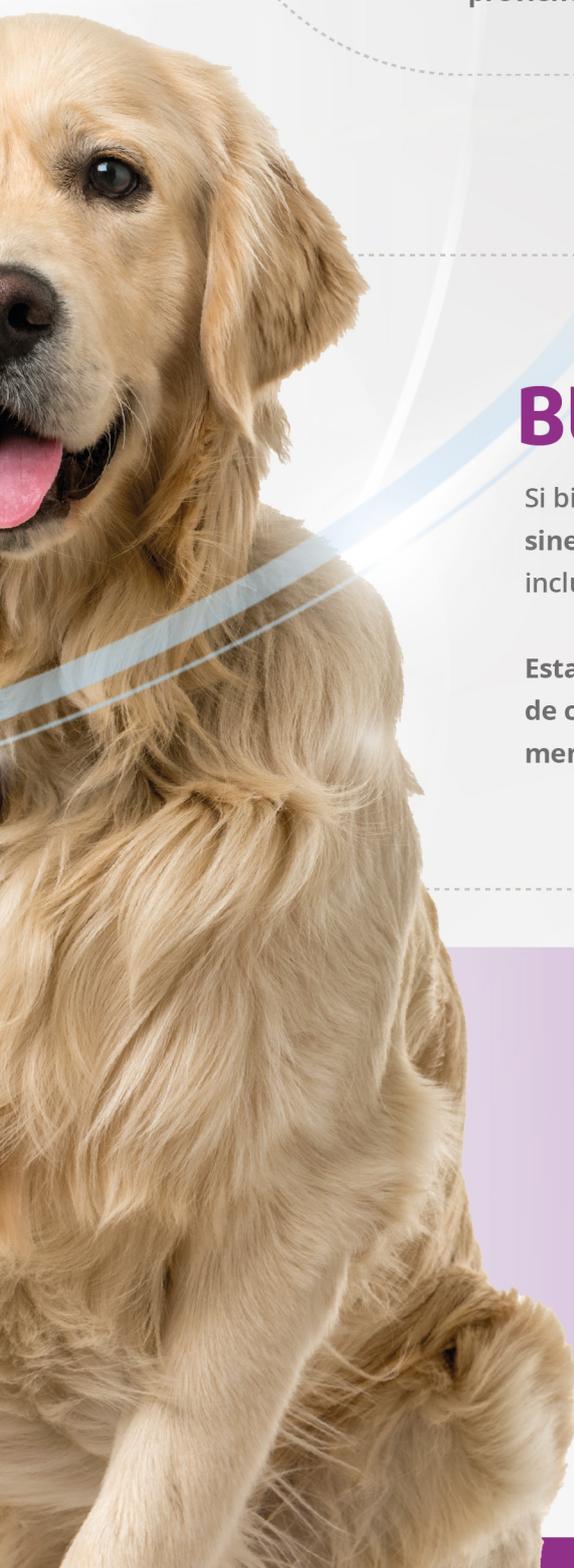
BUTÓXIDO DE PIPERONILO

Si bien no posee propiedades pesticidas intrínsecas, actúa como un sinergista, amplificando la potencia de los ingredientes activos, incluidos los carbamatos, las piretrinas, los piretroides y la rotenona.

Esta acción sinérgica es particularmente valiosa en aplicaciones de control de plagas, ya que permite un manejo más eficaz con menores cantidades de pesticidas activos.

SINERGIA

PERMETRINA + BUTÓXIDO DE PIPERONILO



BAGOGARD4

Efectivo - Práctico - Seguro



Protege contra todos los ectoparásitos.



Reduce el riesgo de infestación y transmisión de enfermedades.



Mata a los ectoparásitos por contacto.



Rápida acción y gran poder KNOCK DOWN desde 1 min SPOT ON.



Resistente al agua y baños*
*Baños 48hs antes o después de la aplicación



Residualidad garantizada por al menos 30 días.



Producto fotoestable.



Practicidad de uso y rápida distribución.



No tóxico y altamente seguro para mascotas y personas.



Fragancia agradable.



Efecto Knock Down contra pulgas y garrapatas.



Acción sinérgica garrapaticida.



Efecto Anti-Feeding en pulgas, mosquitos y flebótomos.



Efecto repelente contra garrapatas, flebótomos, mosquitos o zancudos y otros insectos.



Efecto HOT FOOT en garrapatas.



Acción pediculicida.



Herramienta fundamental en el control ambiental de la pulga.



Efecto acaricida contra *Otodectes cynotis*.



Amplio espectro, rápida acción, larga duración y practicidad.

Amplio espectro



- Protección contra todos los ectoparásitos en perros.
- Efecto repelente persistente contra garrapatas, flebótomos, mosquitos o zancudos y otros insectos.
- Acción sinérgica garrapaticida.
- Doble efecto pulgicida: adulticida y contra estadios inmaduros (larvas).
- Acción pediculicida y acaricida.
- Previene la transmisión de enfermedades vectoriales y zoonóticas.

Rápida Acción



- Efecto KNOCK DOWN. 1 minuto en spot on.
- Efecto ANTI-FEEDING en pulgas, mosquitos, moscas y flebótomos.
- Efecto HOT FOOT en garrapatas.

Larga Duración



- Protección hasta por 30 días contra pulgas.
- Protección hasta 30 días contra garrapatas.
- Protección por 30 días contra mosquitos y flebótomos.

Práctico



- De rápida distribución y resistente al agua.
- Puede utilizarse en cachorros a partir de las 8 semanas de edad.



Hasta 5 kg



5 a 10 kg



10 a 25 kg



25 a 40 kg



40 a 60 kg

Si el peso del perro se encuentra cercano al rango superior, utilizar la siguiente presentación de pipeta.

Protegelos de los vectores

Una de las labores más importantes que debemos realizar como médicos veterinarios, para garantizar la salud integral de los perros, es la prevención frente a los parásitos externos. Con **BAGOGARD⁴** podés evitar eficazmente la transmisión de enfermedades y proteger las relaciones entre tus pacientes y sus tutores.

Enfermedades transmitidas por ectoparásitos

PULGAS: Rickettsiosis, Bartonelosis, Dipilidiasis.

GARRAPATAS: Babesiosis, Ehrlichiosis, Anaplasmosis, Hepatozoonosis, Meningoencefalitis.

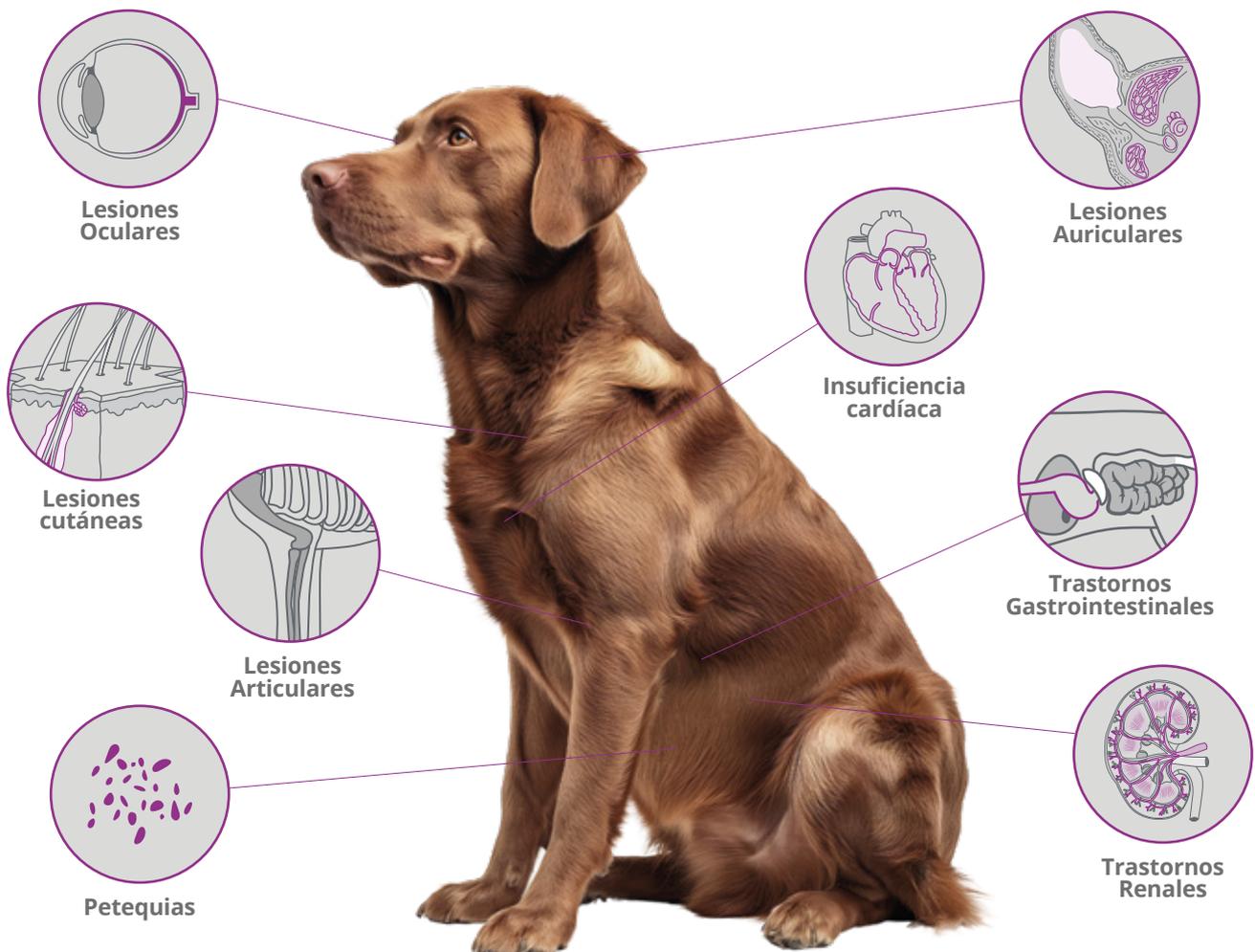
MOSQUITOS: Dirofilariosis, Encefalitis del Nilo Occidental.

FLEBÓTOMOS: Leishmaniasis.

MOSCAS: Infecciones parasitarias y bacterianas.

PIOJOS: Dipilidiasis.

Patologías causadas por enfermedades transmitidas por ectoparásitos



Indicaciones de uso

Indicado para la eliminación y prevención de infestaciones por ectoparásitos en perros, incluyendo:



Pulgas (*Ctenocephalides spp.*) Previene la reinfestación y el desarrollo de formas inmaduras. Elimina adultos y larvas.



Garrapatas (*Rhipicephalus sanguineus, Dermacentor spp., Ixodes spp.*). Acción letal contra diferentes especies en todos los estadios.



Piojos masticadores (*Trichodectes canis*). Erradica infestaciones.



Mosquitos y flebótomos vectores de enfermedades como la leishmaniasis. Actúa como repelente, reduciendo el riesgo de transmisión.

Restricciones de uso

- No utilizar en cachorros menores de 8 semanas de edad.
- No aplicar en perros enfermos, convalecientes o en tratamiento con otros insecticidas.
- **NO UTILIZAR EN GATOS.** La permetrina es tóxica para esta especie.
- Evitar el contacto con los ojos, boca y nariz del animal y el operador.
- No aplicar sobre piel lesionada o irritada.
- No usar en hembras gestantes o en lactancia sin la consulta previa de un veterinario.
- **Recomendación de aplicación:** 48h antes o después del baño.





Acción contra garrapatas

Al picar, las garrapatas inoculan sustancias con propiedades anestésicas, anticoagulantes, antiinflamatorias y antihistamínicas. Una infestación masiva de éstas puede provocar una anemia severa.



Efecto HOT FOOT

El producto sobreexcita las terminaciones nerviosas en los miembros de las garrapatas, causando incoordinación, evitando la fijación al pelaje y picaduras en la piel.

ENFERMEDADES

transmitidas por garrapatas

Ehrlichiosis

Babesiosis

Anaplasmosis

Hepatozoonosis

Permetrina

Su ingestión altera los canales de sodio de las células nerviosas, causando parálisis y muerte del insecto. Además, posee acción repelente.

Butóxido de Piperonilo

Potencia la acción de la permetrina.

Fipronil

Acción letal para estadios adultos de las garrapatas.

ADULTO

CICLO DE VIDA DE LA GARRAPATA

HUEVO

Permetrina

La ingestión de cantidades no letales de permetrina en el estadio adulto produce alteración de las células germinativas reduciendo la viabilidad de los huevos.

NINFA

Permetrina

+

Butóxido de Piperonilo

LARVA

Permetrina

+

Butóxido de Piperonilo

80%

DÍA 3

95%

DÍA 7

100%

DÍA 15

100%

DÍA 30



EFFECTIVIDAD DE BAGOGARD⁴ EN EL CONTROL DE GARRAPATAS



Acción contra pulgas



Las pulgas son los ectoparásitos más comunes en los perros. Son un problema no solo por la incomodidad que ocasionan, sino porque son causantes de diversos signos clínicos y/o enfermedades.

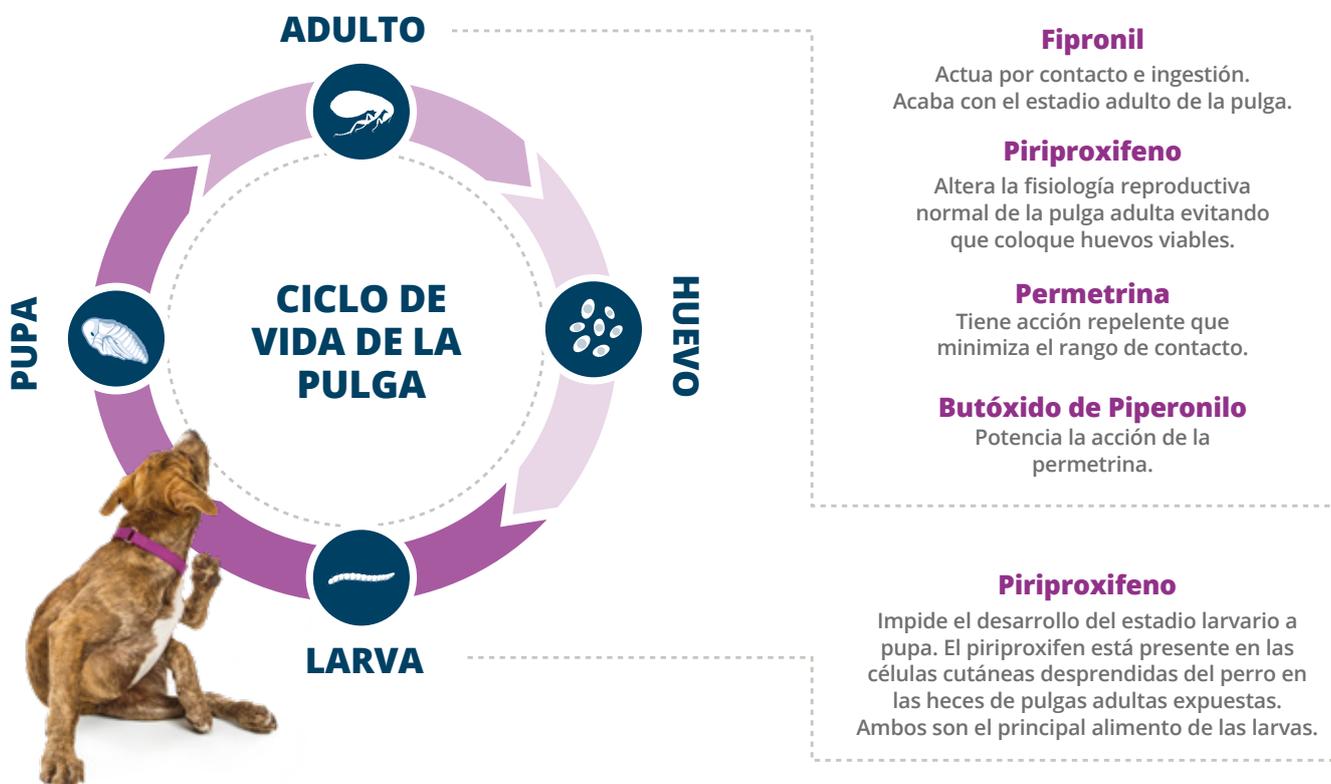
- ✓ **BAGOGARD⁴** es eficaz sobre *Ctenocephalides felis* y *Ctenocephalides canis*.
- ✓ Repele y mata las pulgas adultas de inmediato.
- ✓ Controla los estadios del ciclo biológico hasta por 30 días.
- ✓ Posee una acción reguladora sobre las larvas, impidiendo su desarrollo.
- ✓ Evita el crecimiento poblacional de las pulgas ya que interrumpe el ciclo.
- ✓ Colabora en el manejo del tratamiento de la dermatitis alérgica por picadura de pulgas (DAPP).

ENFERMEDAD
transmitida por pulgas

Teniasis
(enfermedad zoonótica)

DOBLE EFECTO

El 95% de las pulgas están en el ambiente en estado inmaduro, mientras que solo el 5% son adultas y viven en el perro. Por ello, es clave limpiar y aspirar las áreas donde el animal descansa.



80%

DÍA 3

95%

DÍA 7

100%

DÍA 15

100%

DÍA 30

EFFECTIVIDAD DE BAGOGARD⁴ EN EL CONTROL DE LAS PULGAS





Acción contra mosquitos, moscas y flebótomos

BAGOGARD⁴ brinda un mayor nivel de protección, mata por contacto y cuenta con acción repelente frente a los mosquitos *Aedes aegypti* y *Culex spp.*, contra moscas *Stomoxys calcitrans*, *Musca doméstica* y flebótomos como *Phlebotomus perniciosus* y *Lutzomyia peruensis*.



Efecto ANTI-FEEDING

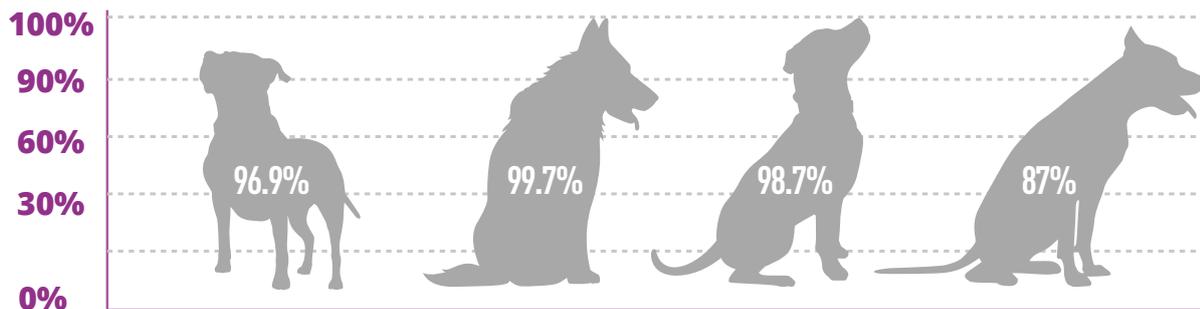
Los insectos se acercan al pelaje de la mascota con la intención de picar, pero la acción repelente de **BAGOGARD⁴** causa su muerte sin necesidad de haber picado a la mascota.

ENFERMEDADES transmitidas por mosquitos.

Dirofilariasis o enfermedad del gusano del corazón (zoonosis)

Leishmaniasis (zoonosis)

Encefalomielitis del Nilo Occidental (zoonosis)



EFFECTIVIDAD

DÍA 1

DÍA 7

DÍA 14

DÍA 28

Previene la Dirofilariasis canina

Los mosquitos son vectores de *Dirofilaria immitis*, un nematodo responsable de la dirofilariasis canina, también conocida como "parásito del corazón", una enfermedad letal si no se diagnostica a tiempo.

Además, se considera una enfermedad zoonótica, por lo que su control es fundamental. **BAGOGARD⁴**, con su acción repelente, protege a los perros de las picaduras de mosquitos (*Aedes aegypti* y *Culex spp.*) hasta por 28 días. De esta manera, previene la transmisión de la dirofilariasis al interrumpir su ciclo de desarrollo.





Acción contra piojos y ácaros

Potente efecto pediculicida y acaricida

PIOJOS

La pediculosis o infestación por piojos puede producir alopecia, dermatitis y/o infecciones secundarias (bacterianas o fúngicas).

BAGOGARD⁴ tiene acción sobre *Trichodectes canis*, evitando la transmisión de parásitos internos. Además, contribuye a mejorar la salud de la piel y del pelaje del perro, reduce la irritación y el malestar causados por la infestación.

ÁCAROS

Los ácaros pueden causar diversos tipos de afecciones de la piel de los perros; uno de ellos es *Otodectes cynotis*, ácaro que infesta el pabellón auricular y conducto auditivo externo. La afección se caracteriza por el incremento de la producción de cerumen, otitis que va acompañada de prurito e incluso infecciones secundarias.

BAGOGARD⁴ posee efecto acaricida, combatiendo a *Otodectes cynotis*, agente causal de la sarna otodéctica en perros.



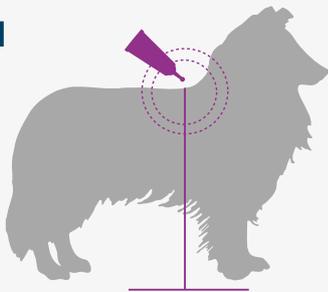
Formas de aplicación



- ✓ Para su administración, el perro debe encontrarse de pie en una posición cómoda.
- ✓ Se debe apartar el pelo de la región de la cruz hasta que la piel sea visible (no descargar el contenido sobre el pelo).
- ✓ Aplicar el producto sobre la piel seca.
- ✓ Impedir el contacto con la cavidad oral, nariz y ojos. Evitar el lamido del sitio de aplicación.

Dependiendo del pelaje del animal, puede elegirse una de las siguientes tres modalidades:

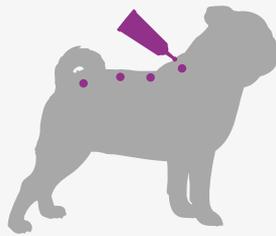
1



En perros de pelaje largo.

Aplicar el producto sobre la cruz del animal.

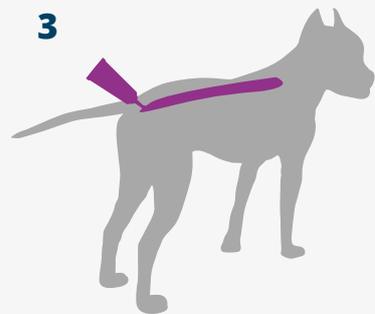
2



En perros de pelaje corto

Aplicar el producto en varios puntos a lo largo del lomo. Comenzando desde la altura de la cruz hasta la base del inicio de la cola.

3



En perros de pelaje medio.

A lo largo del lomo mediante una línea continua, cuando el pelaje lo permita.

Dosis recomendada



Intervalo entre dosis: Se recomienda una aplicación mensual para óptimos resultados en el control y la prevención de ectoparásitos.



Hasta 5 kg
1 pipeta de 0.4 ml



5 a 10 kg
1 pipeta de 1 ml



10 a 25 kg
1 pipeta de 2.5 ml



25 a 40 kg
1 pipeta de 4 ml



40 a 60 kg
1 pipeta de 6 ml



Duración del tratamiento

Proporciona protección continua durante 4 semanas frente a pulgas, garrapatas y piojos.

No repetir la aplicación antes del intervalo recomendado.



Precauciones de uso

Uso exclusivamente externo.

Evitar el contacto con los ojos, boca y nariz del animal y del aplicador.

Lavar las manos con agua y jabón después de la aplicación.

Mantener a los niños y otros animales alejados del perro hasta que el producto se haya absorbido completamente.

No bañar al animal 48 horas pre y post aplicación para garantizar su efectividad.



Almacenamiento

Conservar en un lugar fresco y seco, a temperatura entre 15°C y 30°C, protegido de la luz solar directa.

Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

No almacenar junto a alimentos o bebidas.



Eventos Adversos

En casos raros, pueden presentarse:

- Irritación cutánea transitoria (enrojecimiento, prurito o caída del pelo en el sitio de aplicación).
- Signos neurológicos como letargo, hipersalivación o temblores en caso de lamido accidental, que revierten sin necesidad de tratamiento.
- En caso de reacción adversa severa, lavar el área con abundante agua y jabón neutro, y consultar al médico veterinario.

Uso veterinario. Venta bajo prescripción.

BAGOGARD⁴

Permetrina
Fipronil
Piriproxifeno
Butóxido de piperonilo

		MATA	REPELE
PULGA	Pulga adulta	✓	✓
	Forma inmadura	✓	
GARRAPATA	Garrapata adulta	✓	✓
	Forma inmadura	✓	✓
	Huevo	✓	
	Protección hasta por 30 días	✓	✓
PIOJO	Piojo adulto	✓	✓
	Forma inmadura	✓	✓
MOSQUITO	Mosquito adulto	✓	✓
ÁCAROS	Adultos	✓	
	Forma inmadura	✓	

Bibliografía

- F. Beugnet. 2015. Sustained speed of kill and repellency of a novel combination of fipronil and permethrin against *Ctenocephalides canis* flea infestations in dogs.
- F. Beugnet. 2016. Assessment of the efficacy of a topical combination of fipronilpermethrin (Frontline Tri-Act_/Frontect_) against egg laying and adult emergence of the cat flea (*Ctenocephalides felis*) in dogs.
- E. Bouhsira. 2012. Efficacy of permethrin, dinotefuran and pyriproxyfen on adult fleas, flea eggs collection, and flea egg development following transplantation of mature female fleas (*Ctenocephalides felis felis*) from cats to dogs.
- D Cvejić. 2017. The sustained speed of kill of ticks (*Rhipicephalus sanguineus*) and fleas (*Ctenocephalides felis felis*) on dogs by a spot-on combination of fipronil and permethrin compared with oral afoxolaner.
- M. Dryden. 2011. Efficacy of dinotefuran-pyriproxyfen, dinotefuran-pyriproxyfen-permethrin and fipronil-(S)-methoprene topical spot-on formulations to control flea populations in naturally infested pets and private residences in Tampa, FL.
- B. Fankhauser. 2015. Repellent and insecticidal efficacy of a new combination of fipronil and permethrin against three mosquito species (*Aedes albopictus*, *Aedes aegypti* and *Culex pipiens*) on dogs.
- M. Franc. 2012. Efficacy of dinotefuran, permethrin and pyriproxyfen combination spot-on against *Aedes aegypti* mosquitoes on dogs.
- L. Halos. 2016. Knock-down and speed of kill of a combination of fipronil and permethrin for the prevention of *Ctenocephalides felis* flea infestation in dogs.
- J. McCall. 2017. Blocking the transmission of heartworm (*Dirofilaria immitis*) to mosquitoes (*Aedes aegypti*) by weekly exposure for one month to microfilaremic dogs treated once topically with dinotefuran-permethrin-pyriproxyfen.
- N. Mencke. 2003. Repellent Efficacy of a Combination Containing Imidacloprid and Permethrin against Sand Flies (*Phlebotomus papatasi*) on Dogs.
- E. Nodari. 2011. Cytotoxic effects of permethrin in salivary glands of *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) (Acari: Ixodidae) semi-engorged females.
- K. Pfister. 2016. Systemically and cutaneously distributed ectoparasiticides: a review of the efficacy against ticks and fleas on dogs.
- G. Roma. 2010. Cytotoxic effects of permethrin in oocytes of *Rhipicephalus sanguineus* (Acari: Ixodidae) fully engorged females: I. Direct or indirect action of the acaricide in germ cells?
- G. Roma. 2012. Ecdysteroid levels changed by permethrin action in female *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) (Acari: Ixodidae) ticks.
- D. Tahir. 2017. Anti-feeding and insecticidal efficacy of a topical administration of dinotefuran-pyriproxyfen-permethrin spot-on (Vectra® 3D) on mice against *Stegomyia albopicta* (= *Aedes albopictus*).
- J. Tan. 2007. Agonist actions of neonicotinoids on nicotinic acetylcholine receptors expressed by cockroach neurons.
- S. Tiawsirisup. 2007. Repellent and adulticide efficacy of a combination containing 10% imidacloprid and 50% permethrin against *Aedes aegypti* mosquitoes on dogs.