

MANUAL PARA EL
MÉDICO VETERINARIO

Juntos, protegiendo relaciones duraderas

Fipronex® G5 controla y elimina
TODOS LOS ECTOPARÁSITOS
y previene las picaduras en perros.



PULGAS



GARRAPATAS



PIOJOS



MOSQUITOS



MOSCAS



FLEBÓTOMOS



LARVAS



ÁCAROS*



Índice

4

Fipronex® G5

5

Perros y familias
saludables

6

¿Por qué recomendar
Fipronex® G5?

7

Control de vectores
y ambiente

8

Principios activos

10

Garrapatas

12

Pulgas

14

Moscas, mosquitos
y flebótomos

16

Piojos y ácaros

17

Fipronex® G5,
panectocida® por
excelencia

18

Formas de aplicación

19

Presentaciones
comerciales

A los perros les encanta pasar tiempo con sus dueños y merecen una convivencia sana y tranquila, compartiendo paseos al parque, caminatas en la playa, viajes, siempre listos para las aventuras de la vida.

Como veterinario tienes un rol importante, pues la calidad de esta relación depende de ti. Nadie más que tú sabe lo importante que es brindar una protección integral; y solo tú tienes la experiencia para tomar las mejores decisiones para el cuidado y salud de los perros.

La confianza es esencial en tu profesión, por esta razón, te presentamos una innovadora solución ectoparasitocida de cinco principios activos, cuyo rápido efecto y potente acción repelente, no solo brindan confort al animal sino que además protegen y previenen la transmisión de enfermedades.

Fipronex® G5,
protegiendo
relaciones duraderas.



¿Qué es Fipronex® G5?

Te presentamos **Fipronex® G5**, un **panectocida® de formulación única**; con lo que damos la bienvenida a una nueva generación de fármacos que brindan protección y control, eliminando **TODOS LOS ECTOPARÁSITOS**. Por su rápida y efectiva acción, ofrece beneficios superiores en comparación a otras formulaciones del mercado.

Protección integral de Fipronex® G5:

-  Efecto **KNOCK DOWN** contra pulgas y garrapatas.
-  Efecto **ANTI-FEEDING** en pulgas, mosquitos y flebótomos.
-  Efecto **HOT FOOT** en garrapatas.
-  Doble efecto pulguicida: adulticida y residualidad ambiental contra estadios inmaduros.
-  Triple acción sinérgica garrapaticida.
-  Efecto repelente contra garrapatas, flebótomos, mosquitos o zancudos y otros insectos.
-  Acción pediculicida.
-  Efecto acaricida contra *Otodectes cynotis*.

Composición



Fipronex® G5 Spray	
Dinotefuran	3.2 mg
Fipronil	2.5 mg
Piriproxifen	2.5 mg
Permetrina	20 mg
Butóxido de piperonilo	3.0 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

Fipronex® G5 Drop On	
Dinotefuran	58 mg
Fipronil	45 mg
Piriproxifen	45 mg
Permetrina	360 mg
Butóxido de piperonilo	10 mg
Excipientes c.s.p.	1 mL

Perros y familias saludables

Fipronex® G5 Panectocida® por excelencia

Los ectoparásitos son peligrosos y no deberían picar a los perros bajo ninguna circunstancia. Un antiparasitario completo no solo debe eliminar estadios adultos, sino también estadios inmaduros y repeler, pues solo una picadura basta para poner en riesgo la salud de los perros y de sus dueños. **Fipronex® G5** ofrece un cuidado integral gracias a sus 3 mecanismos de acción.



Combinación innovadora

Fipronex® G5 es la formulación más completa del mercado. Combina 5 activos: dinotefuran, fipronil, piriproxifen, permetrina y butóxido de piperonilo. El dinotefuran es una molécula nueva en el uso veterinario, que confiere al producto una mayor efectividad y cero resistencia.

 **NUEVA MOLÉCULA*
CERO RESISTENCIA**

Dinotefuran vs. Imidacloprid

El dinotefuran es un insecticida neonicotinoide de tercera generación que presenta las siguientes ventajas frente al imidacloprid (neonicotinoide de primera generación):

- + Mayor efectividad contra pulgas.⁽¹⁾
- + Mejor efectividad y poder de repelencia contra mosquitos.^{(2) (3)}
- + Mayor poder insecticida.^{(4) (5) (6)}
- + Superior fotoestabilidad y seguridad.^{(7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)}



*Recientemente usada en medicina veterinaria.

Beneficios



Protege contra **TODOS LOS ECTOPARÁSITOS**.



Su acción preventiva **reduce el riesgo de infestación y transmisión de enfermedades**.



Al **matar por contacto y por su efecto repelente**, los ectoparásitos no necesitan morder o picar a la mascota para ser eliminados.



Rápida acción y gran poder **KNOCK DOWN** desde 17 segundos en spray y de 1 minuto en drop on.



Residualidad garantizada por al menos **30 días** ^{(15) (16)} *



Producto fotoestable.



Resistente al agua y baños.**



No tóxico y altamente seguro. No representa ningún peligro para las mascotas ni personas.



Practicidad de uso y rápida distribución.



Fragancia agradable.

Acción frente a otras formulaciones***

		fipronex® G5		Otras formulaciones							
		Dinotefuran + Fipronil + Piriproxifen + Permetrina + Butóxido de Piperonilo		Fipronil + S-metopreno		Imidacloprid + Permetrina		Imidacloprid + Permetrina + Butóxido de Piperonilo			
		Mata	/ Repele	Mata	/ Repele	Mata	/ Repele	Mata	/ Repele		
 PULGA	Pulga adulta	✓		✓		✓		✓			
	Forma inmadura	✓		✓							
	Huevo	✓		✓							
	Control ambiental hasta por 120 días ⁽²⁰⁾	✓									
 GARRAPATA	Garrapata adulta	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
	Forma inmadura	✓	✓	✓			✓		✓		
	Huevo	✓		✓		✓		✓			
	Protección hasta por 60 días	✓	✓								
 PIOJO	Piojo adulto	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
	Forma inmadura	✓	✓			✓		✓			
 MOSQUITO	Mosquito adulto	✓	✓			✓	✓	✓	✓		
	Forma inmadura	✓		✓							
 ÁCAROS****	Adultos	✓				✓		✓			
	Forma inmadura	✓				✓		✓			

* Estudios han demostrado un poder residual de 120 días en pulgas y 60 días contra garrapatas. ^{(15) (16)}

** La aplicación debe realizarse sobre la piel seca. No se recomienda bañar al animal con champú o sumergirlo en las 48 horas siguientes a la aplicación. En caso de baños muy frecuentes, la duración de la eficacia del medicamento puede verse reducido.

*** En base a la información provista por los fabricantes.

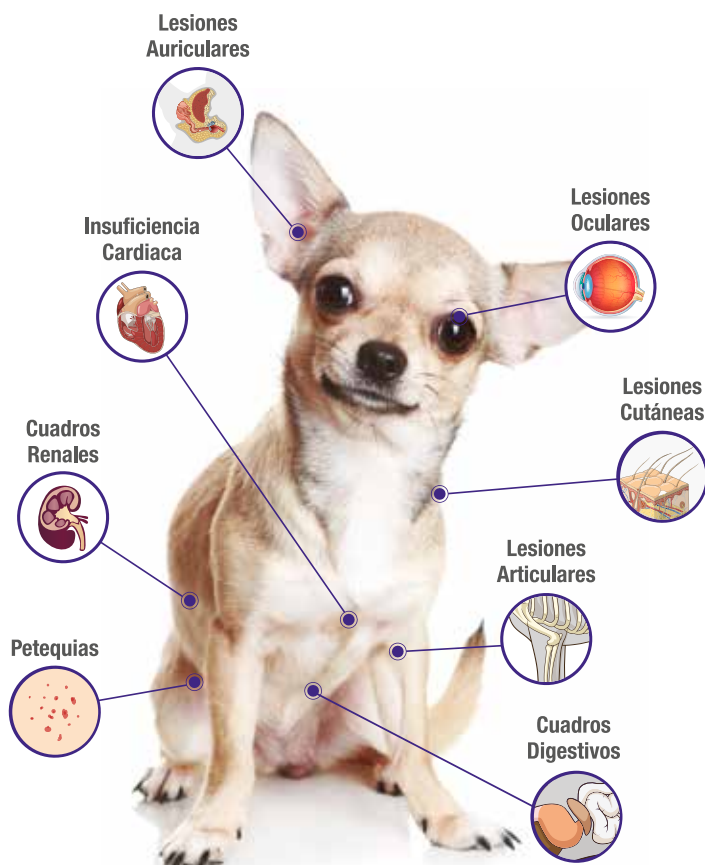
**** *Otodectes cynotis*.

Protégelos de los vectores

Una de las labores más importantes que debes realizar para garantizar la salud integral de los perros es la prevención frente a los parásitos externos. Con **Fipronex® G5** puedes evitar eficazmente la transmisión de enfermedades y proteger las relaciones entre tus pacientes y sus dueños.

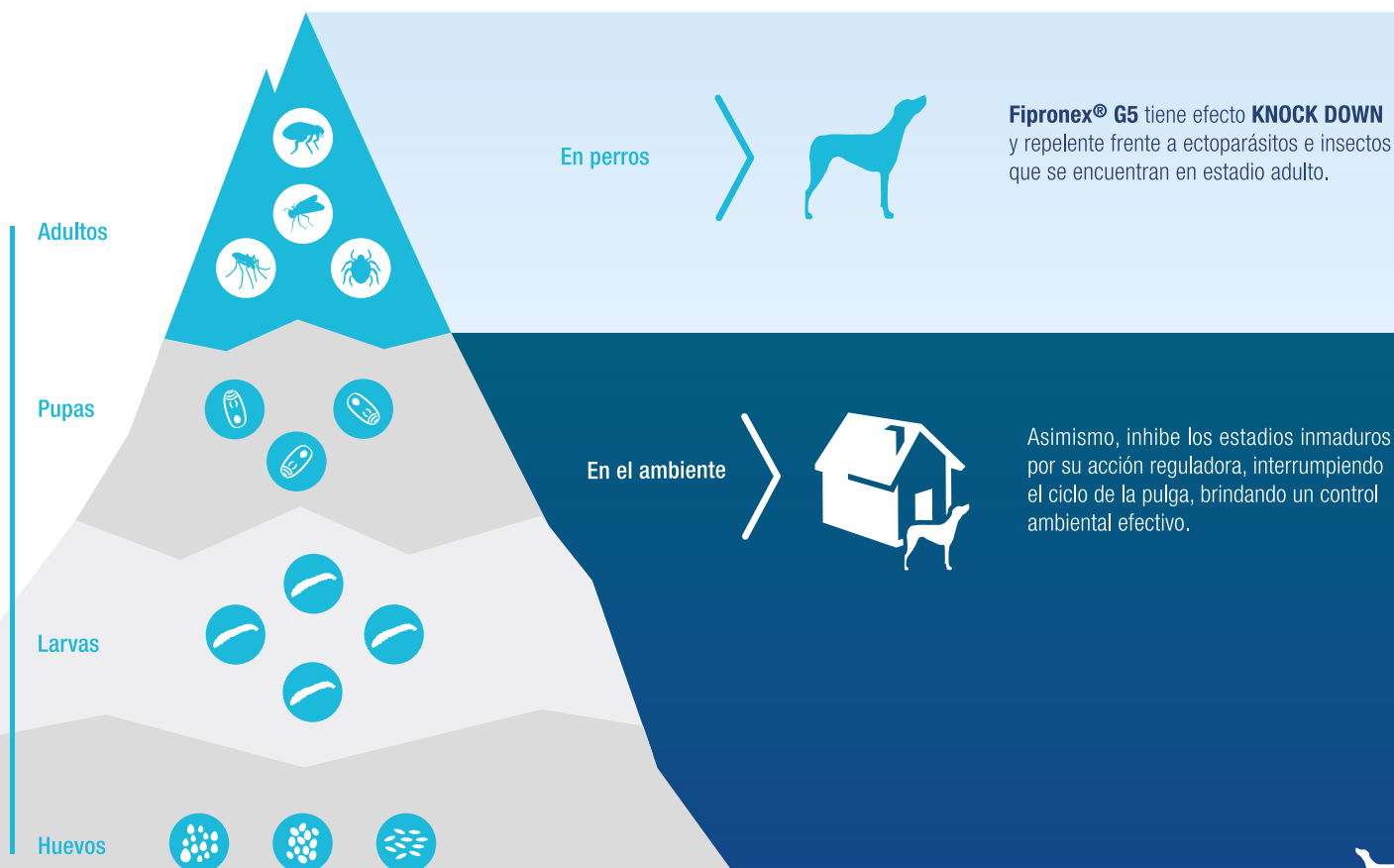
Enfermedades transmitidas por ectoparásitos

- **Pulgas:** Rickettsiosis, Bartonelosis, Dipilidiasis.
- **Garrapatas:** Babesiosis, Ehrlichiosis, Anaplasmosis, enfermedad de Lyme, Hepatozoonosis, Meningoencefalitis.
- **Mosquitos:** Dirofilariosis y enfermedad del Nilo Occidental.
- **Flebótomos:** Leishmaniasis.
- **Moscas:** Infecciones parasitarias y bacterianas.
- **Piojos:** Dipilidiasis.
- **Ácaros:** Otitis por *Otodectes cynotis*.



Control integral

Cuidamos a los perros y el ambiente en el que viven.



La más completa del mercado

Formulación única de 5 principios activos con efecto sinérgico

1

Dinotefuran



NUEVA MOLÉCULA*
CERO RESISTENCIA



Acción contra pulgas, garrapatas, piojos, moscas y mosquitos.

Insecticida neonicotinoide de tercera generación de acción por contacto e ingestión.

Se une a los receptores nicotínicos de acetilcolina de los insectos, causando parálisis y muerte.

Rápido y eficaz contra las pulgas.

Sinergia eficaz con permetrina para una acción total contra garrapatas.

Fotoestable y de efecto prolongado.

Alta seguridad, no se une a los receptores de acetilcolina de los mamíferos.

2

Fipronil



Acción contra pulgas, garrapatas y piojos.

Gran capacidad de distribución por medio de las glándulas sebáceas, alcanzando todas las zonas corporales debido a su naturaleza lipofílica (efecto depósito).⁷

No posee incompatibilidad con ningún otro principio activo.

Acción antagonista de los receptores GABA (neurotransmisor inhibitorio), produciendo parálisis espástica en las pulgas y garrapatas.



Sinergia

Dinotefuran + Permetrina

Butóxido de Piperonilo + Permetrina

*Recientemente usada en medicina veterinaria.



Piriproxifen



Regulador de crecimiento de estadios inmaduros.

3

Regulador del Crecimiento de Insectos (RCI) de última generación.

Afecta la morfogénesis, reproducción y embriogénesis de las pulgas, mosquitos y moscas.

Liposoluble, se mantiene en la grasa subcutánea del animal (efecto depósito).

Efecto residual y prolongada acción ambiental hasta por 120 días contra pulgas.¹⁶

Fotoestable, no se inactiva bajo condiciones de luz solar, a diferencia de otros RCI como metopreno y fluzaurón.

Permetrina



Acción contra pulgas, garrapatas, piojos, mosquitos, moscas, flebótomos y ácaros.

4

Insecticida, acaricida, adulticida y larvicida.

Rápida acción frente a pulgas y garrapatas.

Efecto **KNOCK DOWN** letal y efectivo contra garrapatas, pulgas y ácaros. Actúa alterando los canales de sodio del sistema nervioso de los ectoparásitos, produciendo muerte por espasmos musculares y parálisis.

Efecto **HOT FOOT** contra garrapatas.

Efecto **ANTI-FEEDING** contra pulgas, moscas, mosquitos y flebótomos, evitando que piquen al perro.

Efecto residual de hasta 1 mes.

Butóxido de Piperonilo



Excelente sinergista para la permetrina.

5

Potencia la actividad insecticida de la permetrina de 2 a 12 veces frente a garrapatas, ácaros y otros insectos.

Actúa inhibiendo las enzimas hidrolíticas responsables del metabolismo de la permetrina, haciendo que permanezca más tiempo dentro del insecto. De esta forma combate la resistencia metabólica de los parásitos.

Triple acción sinérgica contra garrapatas



Al picar, las garrapatas inoculan saliva, la cual contiene sustancias con propiedades anestésicas, antihemostáticas, antiinflamatorias y antihistamínicas⁽²⁰⁾. Una infestación masiva de éstas puede provocar una anemia severa.

Las garrapatas son vectores de las siguientes enfermedades:

- Ehrlichiosis.
- Enfermedad de Lyme.
- Babesiosis.
- Anaplasmosis.
- Hepatozoonosis.
- Meningoencefalitis.

Fipronex® G5 tiene acción adulticida, larvicida y repelente sobre *Rhipicephalus sanguineus*, *Ixodes ricinus* y *Dermacentor reticulatus*. Mata a las garrapatas adultas por contacto e inhibe su ciclo reproductivo. Además, por el efecto **HOT FOOT**, éstas no llegan a alimentarse disminuyendo el riesgo de transmisión de enfermedades hacia los perros.

- **Efecto HOT FOOT:** El producto sobreexcita las terminaciones nerviosas en los tarsos de las garrapatas, causando descoordinación y evitando su ingreso al pelaje y picaduras en la piel.



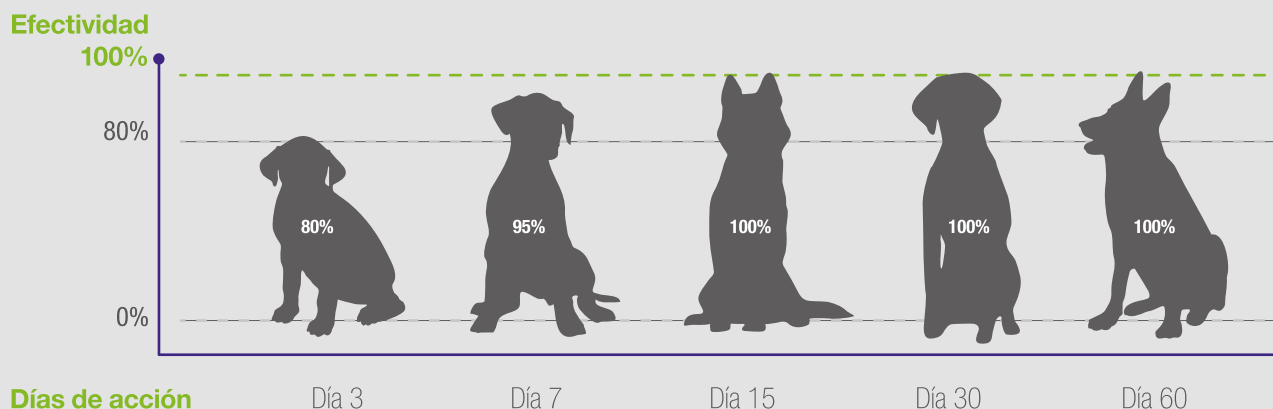
Enfermedades zoonóticas.



Perros sin garrapatas hasta por 60 días

Resultados del estudio para Fipronex® G5 frente a *Rhipicephalus sanguineus*.

Fipronex® G5 reduce la presencia de garrapatas obteniendo un 80% al tercer día postratamiento en perros con gran carga de garrapatas.



Efectividad de Fipronex® G5 en el control de garrapatas¹⁵.

Acción contra garrapatas

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

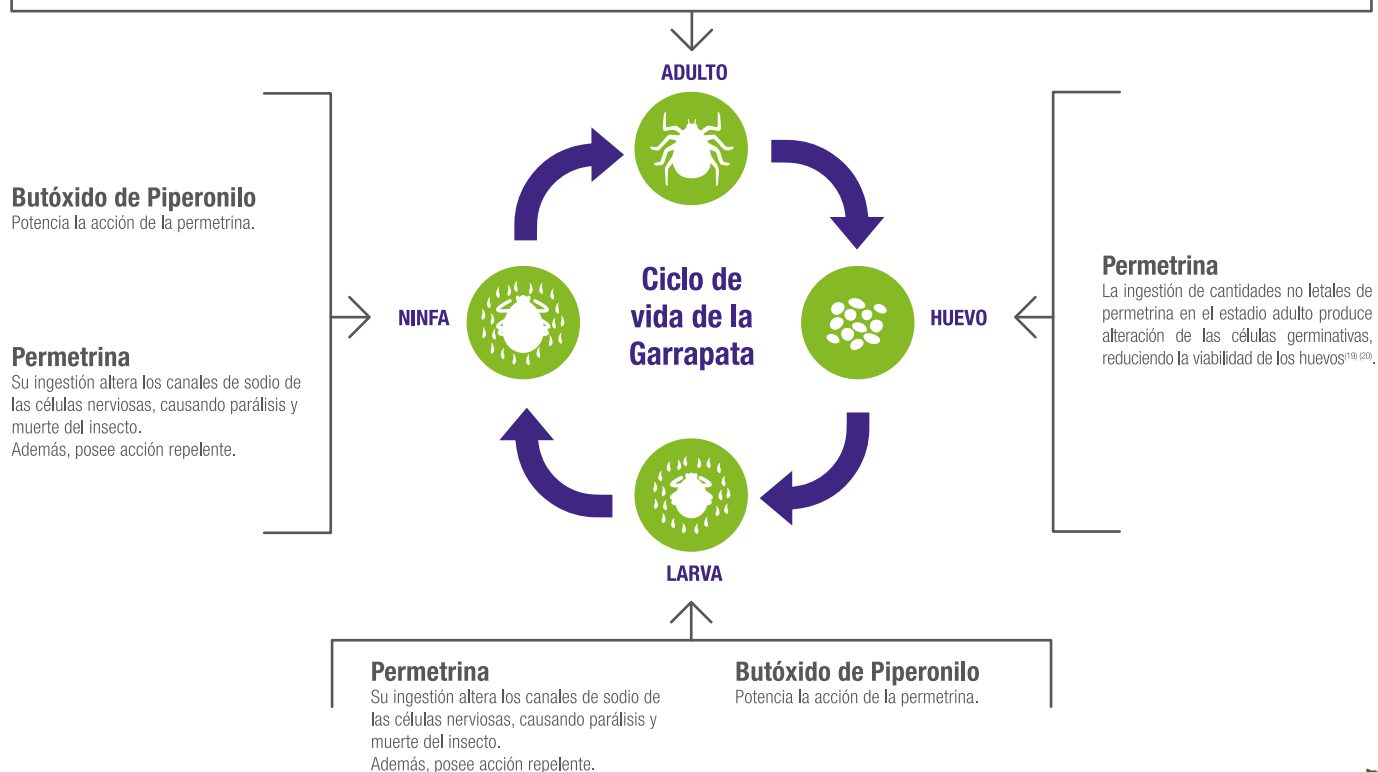
Potencia la acción de la permetrina.

Fipronil

Acción letal para estadios adultos de las garrapatas.

Dinotefuran

Acción sinérgica con la permetrina, ampliando su potencia y acción contra garrapatas.



Doble efecto contra pulgas



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

- Prurito.
- Anemia
- Dermatitis alérgica a la picadura de la pulga (DAPP).
- Teniasis.

Fipronex® G5 es eficaz sobre *Ctenocephalides felis* y *Ctenocephalides canis*. Repele y mata las pulgas adultas de inmediato, y controla los diversos estadios del ciclo biológico hasta por 120 días. Posee una acción reguladora sobre huevos y las larvas, impidiendo que éstos se desarrollen. La interrupción del ciclo evita el crecimiento poblacional de las pulgas.

La mayor cantidad de pulgas se encuentra en sus formas inmaduras en el ambiente, solo el 5% de las pulgas son adultas y habitan en los perros.

Una pulga coloca en promedio 50 huevos al día, en un ciclo que dura 3 semanas; por eso es clave que el antiparasitario ofrezca un control integral.

- Control ambiental prolongado.
- Efecto adulticida inmediato.

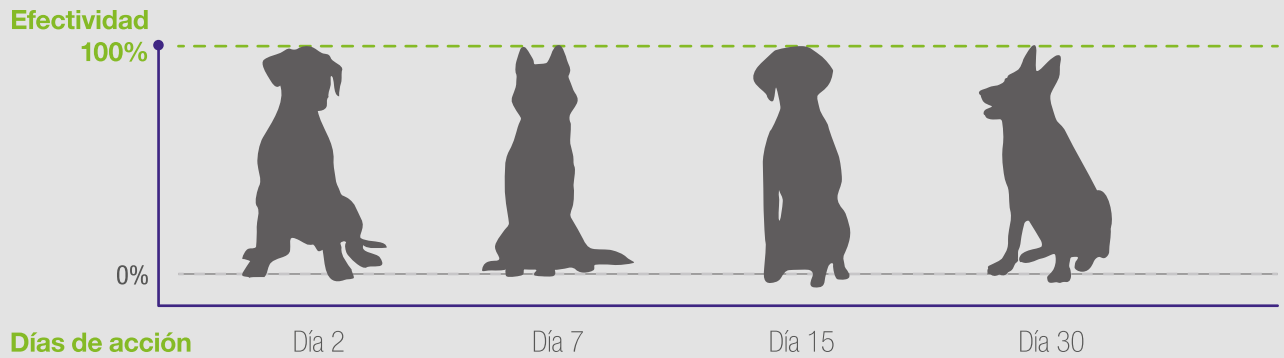
Enfermedades zoonóticas.



Perros sin pulgas de inmediato

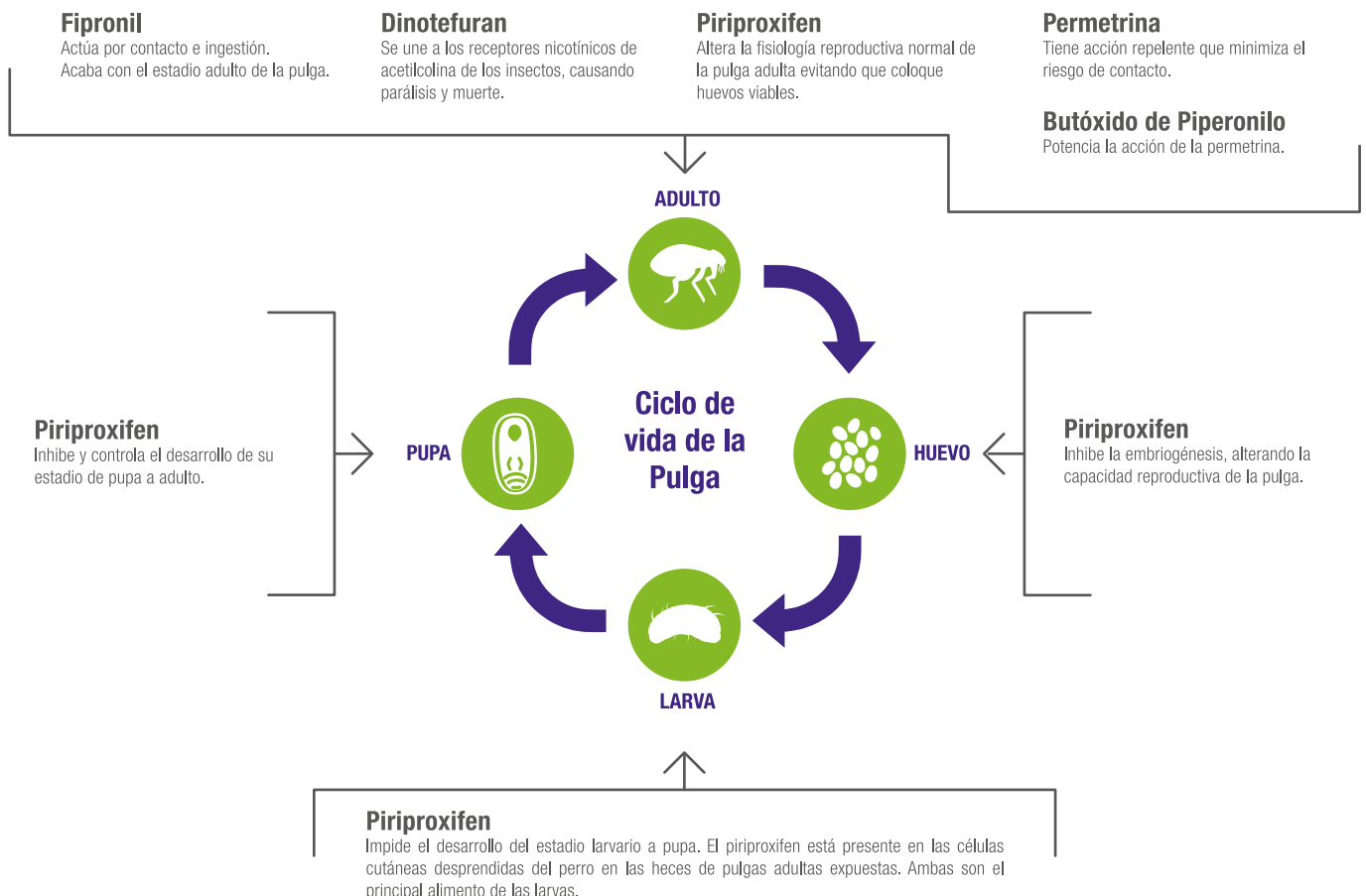
Resultados del estudio para Fipronex® G5.

La distribución del producto en todo el organismo de los animales tratados con **Fipronex® G5** dura 12 horas. La acción del producto contra estos ectoparásitos empieza en un minuto (drop on)⁷, llegando a distribuirse en todo el cuerpo a las 12 horas de la aplicación, alcanza una efectividad del 100% al segundo día.



Efectividad de **Fipronex® G5** en el control de pulgas¹⁶.

Acción contra pulgas



Efecto repelente e insecticida en mosquitos, moscas y flebótomos



La picadura de estos insectos puede provocar estrés e inquietud; reacciones alérgicas, infecciones secundarias entre otras patologías, como:

- Dirofilariasis o enfermedad del gusano del corazón. 
- Leishmaniasis. 
- Fiebre del Nilo Occidental.
- Encefalomiелitis.
- Malaria*.

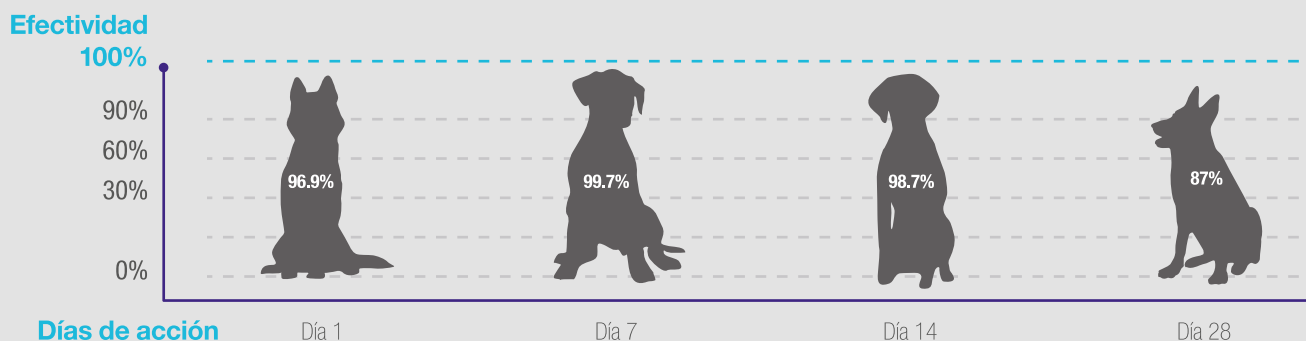
- **Fipronex® G5** brinda un mayor nivel de protección, mata por contacto y cuenta con acción repelente frente a los mosquitos *Aedes aegypti* y *Culex* spp, contra moscas *Stomoxys calcitrans*, *Musca domestica* y flebótomos como *Phlebotomus perniciosus*, *Lutzomyia peruensis*.
- Además, repele a los mosquitos, moscas y flebótomos mediante el efecto **ANTI-FEEDING**, efectivo desde el primer día hasta 30 días posteriores a su aplicación. Estos insectos se acercan al pelaje de la mascota con la intención de picar, pero la acción repelente de **Fipronex® G5** causa su muerte sin necesidad de haber picado a la mascota.

 Enfermedades zoonóticas.

* Solo en humanos

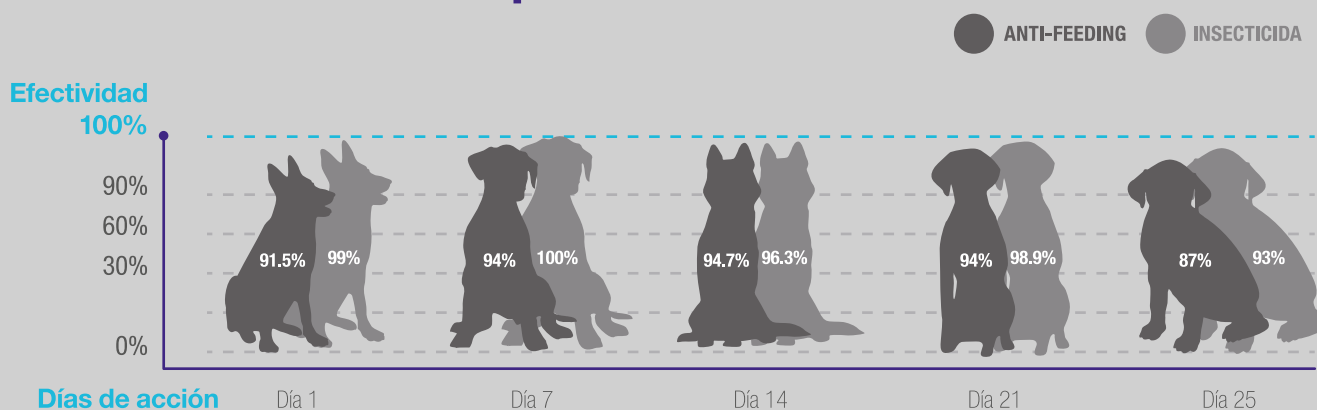


Efecto ANTI-FEEDING en flebótomos por 1 mes



Efectividad en el control de *Phlebotomus perniciosus*¹⁷.

Control ANTI-FEEDING e insecticida en mosquitos

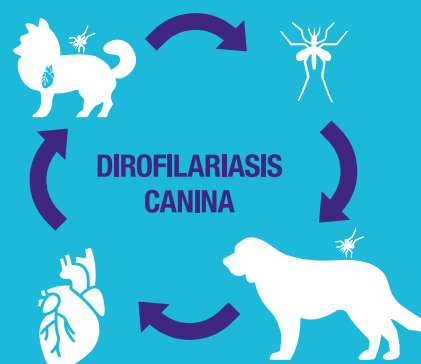


Efecto **ANTI-FEEDING** e **INSECTICIDA** en el control de *Aedes aegypti*¹⁷.

Previene la Dirofilariasis canina

Los mosquitos son vectores de la *Dirofilaria immitis*, nematode responsable de la dirofilariasis canina o parásito del corazón, enfermedad letal si no es diagnosticada a tiempo. Además es considerada una enfermedad zoonótica, por lo que es importante su control.

Fipronex® G5, con su acción repelente, protege al perro de las picaduras de los mosquitos (*Aedes aegypti* y *Culex* spp) hasta por 30 días. De esta forma previene la transmisión de la dirofilaria, interrumpiendo su ciclo de desarrollo.



Potente efecto pediculicida y acaricida



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

Fipronex® G5 tiene acción sobre *Trichodectes canis*, evitando la transmisión de parásitos internos, entre ellos *Dipylidium caninum* , la tenia más común en perros.

Los ácaros pueden causar diversos tipos de afecciones de la piel en 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.

Fipronex® G5 posee efecto acaricida, combatiendo a *Otodectes cynotis*, agente causante de la sarna otodéctica en perros.



Enfermedades zoonóticas.



Fipronex® G5

Amplio espectro, rápida acción, larga duración y practicidad



PROTECCIÓN DE AMPLIO ESPECTRO

- Protección contra **TODOS LOS ECTOPARÁSITOS** en perros.
- Efecto repelente persistente contra garrapatas, flebótomos, mosquitos o zancudos y otros insectos.
- Triple acción sinérgica garrapaticida.
- Doble efecto pulgicida: adulticida y contra estadios inmaduros (huevos, larvas y pupas).
- Acción pediculicida y acaricida.
- Previene la transmisión de enfermedades al perro y zoonosis.



RÁPIDA ACCIÓN

- Efecto **KNOCK DOWN** inmediato, a los 17 segundos en spray y 1 minuto en drop on.⁷
- Efecto **ANTI-FEEDING** en pulgas, mosquitos, moscas y flebótomos.
- Efecto **HOT FOOT** en garrapatas.



LARGA DURACIÓN

- Protección hasta por 120 días contra pulgas.²²
- Protección hasta por 60 días contra garrapatas.¹⁵
- Protección por 30 días contra mosquitos y flebótomos.¹⁷
- **Fipronex® G5** posee efecto residual ambiental contra estadios inmaduros hasta por 120 días.²²



PRÁCTICO

- De rápida distribución y resistente al agua*.
- Puede utilizarse en cachorros a partir de las 7 semanas de edad y con un peso mínimo de 1.5 kg.



* La aplicación debe realizarse sobre la piel seca. No se recomienda bañar al animal con champú o sumergirlo en las 48 horas siguientes a la aplicación. En caso de baños muy frecuentes, la duración de la eficacia del medicamento puede verse reducido.

Fácil y rápida administración



Intervalo entre dosis

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

Pipeta: 3 formas de uso

Para su administración, el perro debe estar parado en una posición cómoda. Se debe apartar el pelo del lomo hasta que la piel sea visible (no descargar el contenido sobre el pelo).

Aplicar el producto sobre la piel seca. Dependiendo del pelaje del animal, puede elegirse una de las siguientes tres modalidades:



- 1 Aplicar el producto sobre la cruz del animal.

En perros de pelaje largo.



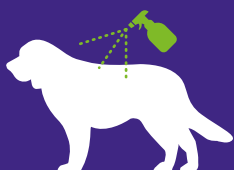
- 2 Aplicar el producto en varios puntos a lo largo del lomo, comenzando desde la altura de la cruz del animal hasta la base del inicio de la cola.

En perros de pelaje corto.



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

Spray



Se levanta el pelaje y se hace un rociado uniforme a contrapelo por todo el cuerpo del perro.

En todos los casos, impedir el contacto con la cavidad oral u hocico, ojos, y evitar el lamido del sitio de aplicación.



Nuestras presentaciones

Fipronex® G5 Drop On

Pipetas en 4 tamaños



1.5 a 10 kg
5 pipetas de 1.5 mL



10 a 20 kg
5 pipetas de 3 mL



20 a 40 kg
5 pipetas de 6 mL c/u



Más de 40 kg
5 pipetas de 9 mL

Fipronex® G5 Spray

Botella en 3 tamaños



Spray
de 55 mL



Spray
de 110 mL



Spray
de 275 mL



PRODUCTO
EXCLUSIVO PARA PERROS.

Bibliografía

1.- Murphy M, Ball CA, Gross S. comparative in vivo adulticidal activity of a topical dinotefuran versus an imidacloprid-based formulation against cat fleas (*Ctenocephalides felis*) on cats. Vet ther. 2009 spring-summer;10(1-2):9-16. 2.- Franc M, Genchi C, Bouhsira E, Warin S, Kaltsatos V, Baduel L, et al. Efficacy of dinotefuran, permethrin and pyriproxyfen combination spot-on against *Aedes aegypti* mosquitoes on dogs. Vet parasitol. 2012 Oct 26;189(2-4):333-7. 3.- Tiawrisirup S, Nithithai S, Kaewthamasorn M. Repellent and adulticide efficacy of a combination containing 10% imidacloprid and 50% permethrin against *Aedes aegypti* mosquitoes on dogs. Parasitol res. 2007 Aug;101(3):527-31. 4.- Tan J, Galligan JJ, Hollingworth RM. Agonist actions of neonicotinoids on nicotinic acetylcholine receptors expressed by cockroach neurons. Neurotoxicology. 2007 Jul;28(4):829-42. 5.- Le questel J-Y, Graton J, Cerón-Carrasco JP, Jacquemin D, Planchat A, Thany SH. New insights on the molecular features and electrophysiological properties of dinotefuran, imidacloprid and acetamiprid neonicotinoid insecticides. Bioorg med chem. 2011 Dec 15;19(24):7623-34. 6.- Déglise P, Grünwald B, Gauthier M. The insecticide imidacloprid is a partial agonist of the nicotinic receptor of honeybee kenyon cells. Neurosci lett. 2002 Mar. 15;321(1-2):13-6. 7.- Kurwadkar S, Evans A, DeWinne D, White P, Mitchell F. Modeling photodegradation kinetics of three systemic neonicotinoids-dinotefuran, imidacloprid, and thiamethoxam-in aqueous and soil environment. Environ toxicol chem. 2016 Jul;35(7):1718-26. 8.- Denial of applications to register the new active ingredient dinotefuran contained in the pesticide products safari 20 sg insecticide (EPA Reg. No. 33657-16-59639), Venom 20 sg insecticide (EPA Reg. No. 33657-17-59639) and Venom insecticide (EPA Reg. No. 59639-135), Maureen P. Serafini. 2008. New york state department of environmental conservation, Division of solid and hazardous materials. Pag.12. 9.- Imidacloprid. Risk characterization document for dietary and drinking water exposures. (PDF download available) [internet]. [cited 2017 Feb 2]. Available from: https://www.researchgate.net/publication/239606845_Imidacloprid_Risk_Characterization_Document_for_Dietary_and_Drinking_Water_Exposures. 10.- Corbel V, Duchon S, Zaim M, Hougaard J-M. dinotefuran: a potential neonicotinoid insecticide against resistant mosquitoes. J med entomol. 2004 Jul;41(4):712-7. 11.- The who recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification 2009. Who. 2009. Pag 10, 28. 12.- National pesticide information center - home page [internet]. [cited 2017 Feb 2]. Available from: <http://npic.orst.edu/>. 13.- Human health risk assessment for proposed section 3 registration of dinotefuran spot-on products domestic cats and dog. Barry O'Keefe, Jack Arthur. 2004. United state environmental agency protection agency. 14.- Información perteneciente en los archivos de AGROVET MARKET. 15.- Chávez L; Tang J; Sánchez L. 2015. "Efectividad de la una solución epicutánea a base de fipronil, piriproxiten, butóxido de piperonilo, permetrina y dinotefuran (Fipronex® G5 DROP ON) para el control de garrapatas en caninos naturalmente infestados." Estudio No publicado. 16.- Tang J; Sánchez L; Chávez L. 2017. "Efectividad de la una solución epicutánea a base de fipronil, piriproxiten, butóxido de piperonilo, permetrina y dinotefuran (Fipronex® G5 DROP ON). 17.- Bouhsira et al., 2013. Efficacy of dinotefuran, permethrin and of pets joint with EVPC annual meeting 7th-10th april 2013-munich. 18.- Franc, Genchi et al., 2012. Efficacy of dinotefuran, permethrin and pyriproxyfen combination spot-on against *Aedes aegypti* mosquitoes on dogs. Veterinary parasitology, 189(2012):333-33. 19.- Roma GC, Furquim KCS, Bechara GH, Camargo Mathias MI. 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? Exp appl acarol. 2011 Mar;53(3):287-99. 20.- Roma GC, de Souza LP, Brienza PD, Furquim KCS, Bechara GH, Camargo-Mathias MI. Ecdysteroid levels changed by permethrin action in female *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806) (Acari: Ixodidae) ticks. Exp parasitol. 2012 Jun;131(2):153-6. 21.- Mutz I. Las infecciones emergentes transmitidas por garrapatas. Ann nestlé [esp]. 2010 Apr. 22.- Chavez A; Casas E. 2004. "Evaluación comparativa de la eficacia y residualidad de una nueva formulación en base a la combinación de fipronil con pyriproxyfen, en el control de pulgas en caninos." Laboratorio de Parasitología. Facultad de Medicina Veterinaria UNMSM.



fipronex® G5

PROTEGIENDO RELACIONES DURADERAS



- dinotefuran
- fipronil
- piriproxifen
- permetrina
- butóxido de piperonilo



@fipronex



Facebook/fipronex



www.fipronex.com



PRODUCTO
EXCLUSIVO PARA PERROS.

Para más información sobre **Fipronex® G5** y su red de distribución,
infórmate ingresando en www.fipronex.com

Fipronex® G5 un producto de **AGROVET MARKET Animal Health**.
PRODUCTOS VETERINARIOS DE CLASE ÚNICA

petmedica®