



# Advantix<sup>®</sup>



## Claves para la prevención de las CVBD



MÁXIMA COBERTURA



**expertos**  
EN LEISHMANIOSIS

# Introducción

Según la Guía del consejo europeo para el control de las parasitosis en animales de compañía, algunas de las enfermedades transmitidas por vectores (CVBD) más importantes son: leishmaniosis, dirofilariosis, babesiosis, bartonelosis, ehrlichiosis, anaplasmosis y hepatozoonosis<sup>1</sup>. Estas enfermedades están causadas por una gran variedad de patógenos (virus, bacterias, protozoos y helmintos) que se transmiten a través de diferentes vectores (garrapatas, pulgas, mosquitos y flebotomos)<sup>1</sup>.

## Características de las CVBD

- Pueden ser muy patógenas en animales.
- Control y diagnóstico difíciles.
- Largos períodos de incubación y signos clínicos diversos.
- Los perros pueden tener infecciones persistentes y actuar como reservorios.

**Para reducir la transmisión de las CVBD, es necesaria una protección contra los vectores a través de la utilización de fármacos que no solo eliminen sino que impidan que los animales sean picados, y así prevenir la transmisión de los patógenos<sup>2</sup>**

## Las CVBD, una cuestión de salud pública

Algunos patógenos tienen una gran importancia zoonótica: *Anaplasma phagocytophilum*, *Borrelia burgdorferi*, *Dipylidium caninum*, *Leishmania infantum*, *Dirofilaria immitis* y *Dirofilaria repens*<sup>3</sup>. Por eso, el control y prevención de las CVBD tiene gran importancia tanto en medicina veterinaria como en salud pública.



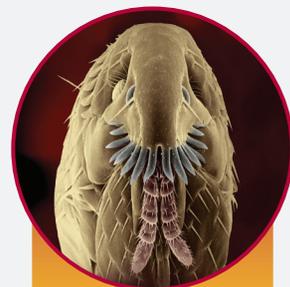
**FLEBOTOMO**  
Leishmaniosis



**CULÍCIDOS**  
(mosquitos)  
Dirofilariosis



**GARRAPATAS**  
Babesiosis  
Ehrlichiosis  
Anaplasmosis  
Hepatozoonosis  
Borreliosis  
Hemoplasmosis\*  
Rickettsiosis

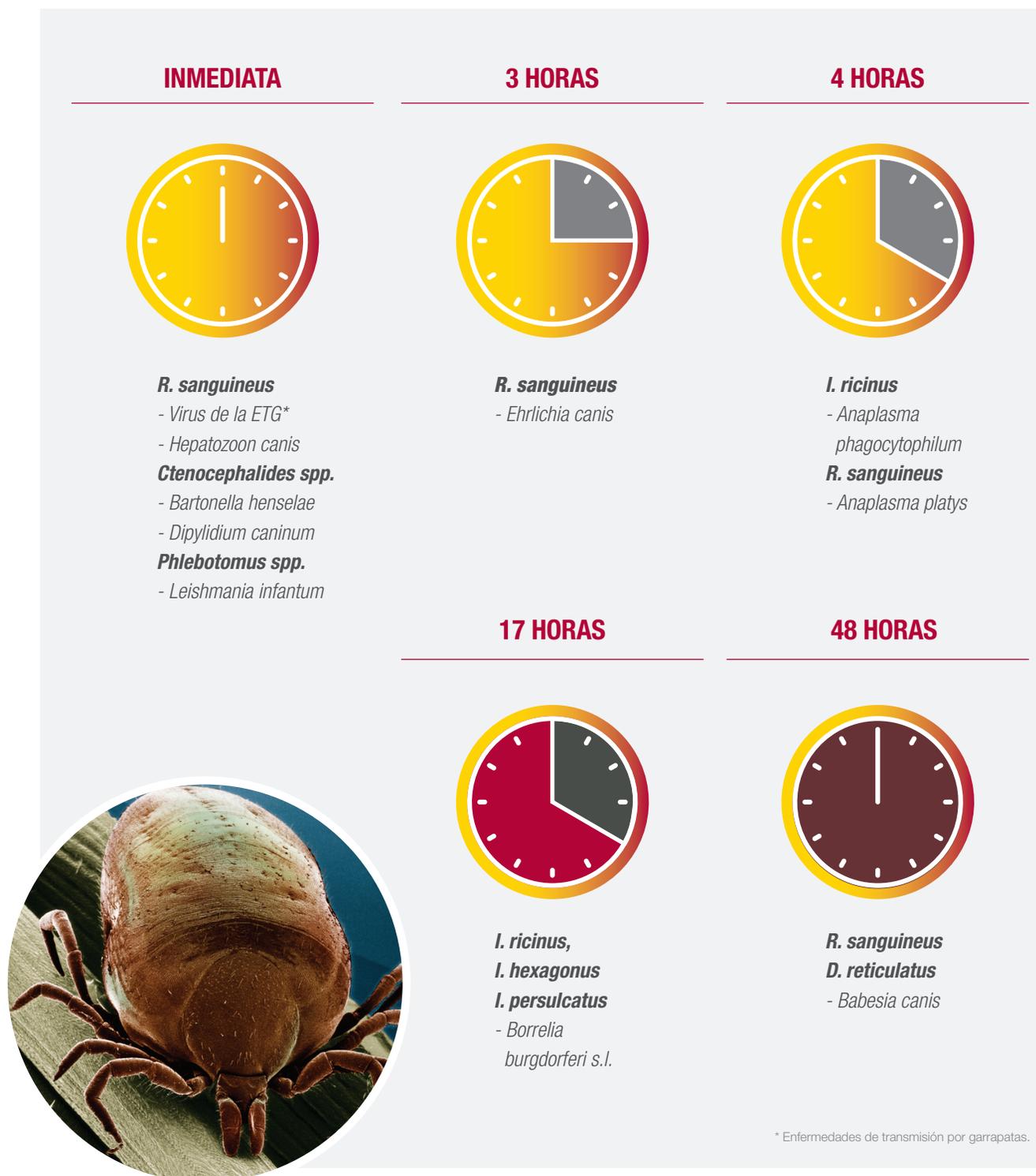


**PULGAS**  
Hemoplasmosis\*  
Dipylidiosis

\*El modo de transmisión de Hemoplasmosis todavía no se conoce pero se cree que las pulgas y las garrapatas están implicadas.

## Plazos de transmisión de las CVBD<sup>4-8</sup>

La transmisión de las CVBD puede producirse inmediatamente tras la picadura.



**La transmisión de la leishmaniosis es inmediata tras la picadura del flebotomo, y la de la ehrlichiosis puede darse dentro de las primeras 3 horas desde la fijación de la garrapata**

# Estudios



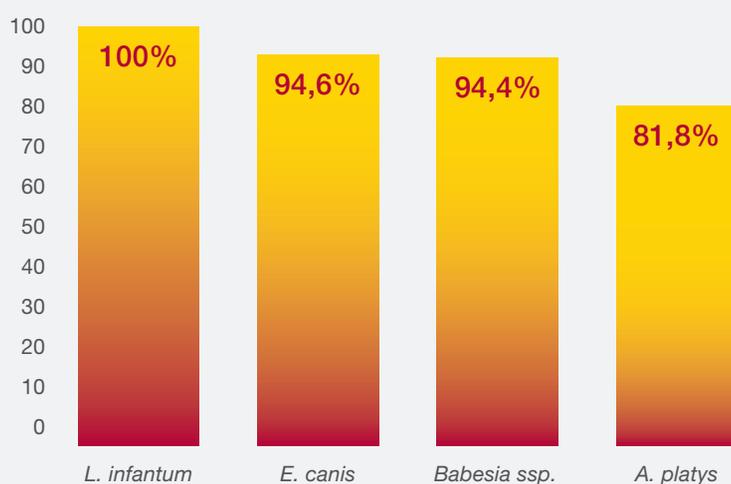
## Prevención de las enfermedades caninas endémicas transmitidas por vectores utilizando imidacloprid 10% y permetrina 50% en perros de corta edad: un estudio de campo longitudinal

### Advantix® ha demostrado ser eficaz en la prevención de varias CVBD

Este estudio longitudinal se realizó para determinar la incidencia de los patógenos causantes de CVBD y la protección contra los mismos en perros tratados con una combinación de imidacloprid 10% y permetrina 50% (ImPer)<sup>9</sup>.



#### Reducción de la tasa de densidad de incidencia (%)<sup>9</sup>



Un total de 111 perros de corta edad autóctonos de un refugio privado de animales de Putignano (provincia de Bari, región de Apulia, Italia) se dividieron en 2 grupos: grupo A ( $n=63$ ) y grupo B ( $n=48$ ), ambos grupos estaban formados por perros positivos y negativos para uno o más patógenos causantes de CVBD. El grupo A fue tratado con ImPer el día 0 y cada  $21 \pm 2$  días, mientras que el grupo B se dejó sin tratar.

**La reducción de la incidencia de leishmaniosis fue del 100%, y la de ehrlichiosis y babesiosis de más del 94%<sup>9</sup>**

**\*Los estudios de infestación experimental a menudo no simulan por completo la realidad de las condiciones de campo. Advantix® ha demostrado su eficacia en condiciones de campo**



## Aplicación de imidacloprid 10% y permetrina 50% para prevenir la exposición a *Ehrlichia canis* en perros en condiciones naturales

Eficacia de la combinación de imidacloprid al 10% y permetrina al 50% para prevenir la exposición a *Ehrlichia canis* en perros en condiciones naturales<sup>10</sup>. La ehrlichiosis es una de las CVBD más extendidas por todo el mundo y de más rápida transmisión a través de las garrapatas (puede darse en 3 horas tras la picadura)<sup>10</sup>.



Tratamiento 1 vez al mes con **Advantix®**

Evitó la transmisión de *Ehrlichia* en el **100% DE LOS CASOS**



GRUPO CONTROL SIN TRATAMIENTO

13%

INCIDENCIA DE *EHRlichia*

535 perros negativos a *Ehrlichia* procedentes de 2 protectoras, fueron divididos en 3 grupos: grupo A (tratado con Advantix® 1 vez al mes), grupo B (tratado con Advantix® 2 veces al mes) y grupo C (no tratado).

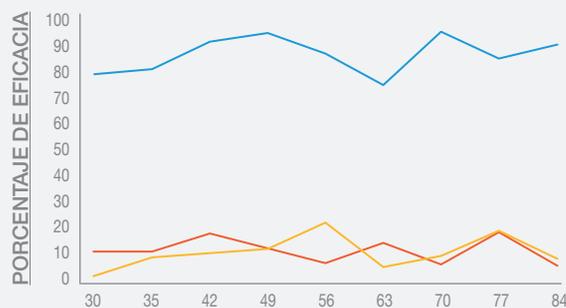
**Una administración de Advantix® demostró ser hasta un 100% eficaz en la prevención de la transmisión de ehrlichiosis por garrapatas *Rhipicephalus sanguineus* durante cuatro semanas<sup>10</sup>**



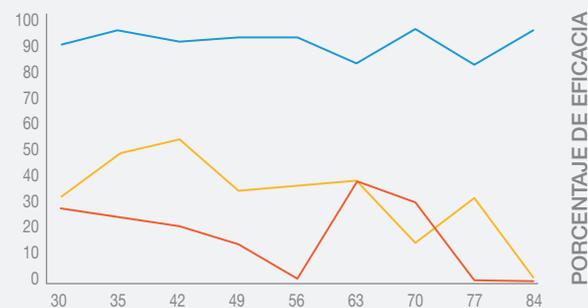
## Eficacia comparativa de la combinación permetrina/imidacloprid en aplicación tópica y la administración oral de afoxolaner o fluralaner frente a la transmisión en perros de *Ehrlichia canis* por garrapatas *Rhipicephaleus sanguineus* infectadas

Los perros tratados con Advantix® tuvieron significativamente menos garrapatas a lo largo de todo el estudio en comparación con los del grupo control. Además, el efecto acaricida de Advantix® fue superior al de Nexgard® y Bravecto® en todos los periodos de tiempo examinados (3h, 6h y 12h).

Eficacia contra *R. sanguineus* en perros 3h después de la infestación



Eficacia contra *R. sanguineus* en perros 12h después de la infestación



En otro estudio paralelo, se vio que Advantix® era capaz de evitar al 100% la transmisión de *Ehrlichia*, mientras que esta reducción fue del 33,3% en el grupo tratado con Nexgard® y del 66,7% en el tratado con Bravecto®<sup>11</sup>.

**La velocidad de ambos compuestos sistémicos frente a *R.sanguineus* no resultó ser lo suficientemente rápida para prevenir la transmisión de *E. canis*, y su protección y capacidad de impedirlo fue únicamente parcial, mientras que Advantix® sí impidió la transmisión de *E. canis* a los perros en el periodo de estudio, y en consecuencia sí ofreció la protección adecuada a los perros frente a la ehrlichiosis monocítica.<sup>11</sup>**

## Si pican, transmiten

Todos aquellos productos que no impiden la picadura no evitan la transmisión de las CVBD



### COMPRIMIDOS

#### Fluralaner<sup>12</sup>

- Las pulgas y garrapatas deben fijarse en el hospedador y comenzar a alimentarse para exponerse a la sustancia activa. El efecto comenzará en las 8 horas siguientes a la fijación de las pulgas (*C. felis*) y 12 horas para las garrapatas (*J. Ricinus*).
- Los parásitos deben iniciar la alimentación en el hospedador para estar expuestos a fluralaner, por lo tanto, **no debe excluirse el riesgo de transmisión de las enfermedades transmitidas por parásitos.**

#### Afoxolaner<sup>13</sup>

- Las pulgas y las garrapatas deben adherirse al huésped y comenzar a alimentarse para quedar expuestas a las sustancias activas. En el caso de las pulgas (*C. felis*), el efecto se inicia a las 8 horas de la adhesión. En el caso de las garrapatas, el efecto (muerte) se inicia a las 48 horas de la adhesión.
- Los parásitos necesitan comenzar a alimentarse una vez adheridos al huésped para quedar expuestos al afoxolaner: **por lo tanto no puede descartarse el riesgo de transmisión de enfermedades transmitidas por parásitos.**



### PIPETA

#### Indoxacarb + permetrina<sup>14</sup>

- El indoxacarb es un profármaco que requiere la bioactivación por las enzimas del insecto para ejercer sus efectos farmacodinámicos. **Penetra en el insecto principalmente por ingestión pero también absorbe, en menor grado, a través de la cutícula.**

## Si no pican, no transmiten

La mejor manera de reducir el riesgo de contagio es previniendo la picadura. Advantix® repele flebotomos, repele y elimina garrapatas y acaba con las pulgas sin necesidad de que piquen



#### Permetrina<sup>15</sup>

- Pertenece a la clase de los insecticidas y acaricidas piretroides tipo 1 y actúa también como repelente.

#### Imidacloprid<sup>15</sup>

- Actúa contra las pulgas adultas y los estadios larvarios. Además se ha demostrado su eficacia como larvicida en el entorno de los animales de compañía tratados. Las fases larvianas del entorno inmediato del perro mueren en cuanto entran en contacto con un animal tratado. La inhibición de la transmisión colinérgica en los insectos da lugar a la parálisis y muerte del parásito.

#### Sinergia o efecto potenciador<sup>15</sup>

- En la asociación de ambas sustancias activas se ha demostrado que imidacloprid aumenta el efecto de la permetrina.
- La pipeta de Bayer tiene un efecto repelente (antialimentación) contra garrapatas, flebotomos y mosquitos, por lo que previene que los parásitos repelidos ingieran sangre del hospedador. Como consecuencia, se disminuye el riesgo de contraer enfermedades de transmisión vectorial en perros - CVBD - (por ejemplo: leishmaniosis, borreliosis, rickettsiosis y ehrlichiosis).**

**No es necesario que las pulgas piquen para morir. Imidacloprid bloquea el aparato bucal de las pulgas en 3-5 minutos y las pulgas mueren por contacto<sup>16-17</sup>**

# Resumen y características del producto

Las informaciones indicadas en las tablas comparativas se han obtenido de la ficha técnica de los productos en Abril 2019.

	Advantix®	Bravecto	Credelio	Nexgard	Simpárica
 Pulga	✓	✓	✓	✓	✓
 Larva de pulga	✓	X	X	X	X
 Efecto repelente garrapatas	✓	X	X	X	X
 Efecto acaricida	✓	✓	✓	✓	✓
 Repelente de flebotomos	✓	X	X	X	X
 Disminución riesgo de transmisión de <i>Leishmania</i>	✓	X	X	X	X
 Repelente mosquitos	✓	X	X	X	X
 Piojos	✓	X	X	X	X
 Mosca de los establos	✓	X	X	X	X
 Prevención riesgo enfermedades transmitidas por garrapatas	✓	X	X	X	X
 Sarna	X	✓	✓	✓	✓



**Advantix® se puede aplicar después del baño con el perro bien seco**

## Indicaciones de Advantix®

### FLEBOTOMOS



*Phlebotomus papatasi* - 2 sem.  
*Phlebotomus perniciosus* - 3 sem.

**Repelente**

### GARRAPATAS Repelente y acaricida



*Rhipicephalus sanguineus* - 4 sem.  
*Ixodes ricinus* - 4 sem.

Advantix® es más eficaz en estadios inmaduros de *Rhipicephalus sanguineus* que otros productos<sup>18\*</sup>

*Dermacentor reticulatus*  
3 semanas

Eficacia global contra las garrapatas: 97,9%<sup>10</sup>

### PULGAS



*Ctenocephalides canis* - 4 sem.  
*Ctenocephalides felis* - 4 sem.

**Prevención y tratamiento por infestación**

## También indicado para:

### MOSQUITOS



*Aedes aegypti* - 2 sem.  
*Culex pipiens* - 4 sem.

**Repelente**

### MOSCA DE LOS ESTABLOS



*Stomoxys calcitrans*  
4 semanas

**Repelente**

### PIOJOS MASTICADORES



*Trichodectes canis*  
4 semanas

**Tratamiento por infestación**

\* Un estudio ha comparado la eficacia de 2 productos diferentes: imidacloprid 10% + permetrina 50% vs finopronil 10% + metropeno 12%. Los resultados han demostrado que la combinación de imidacloprid 10% + permetrina 50% es más eficaz en estadios inmaduros de *Rhipicephalus sanguineus*<sup>18</sup>

## Bibliografía

1. ESCCAP (2012) Control de enfermedades transmitidas por Vectores en perros y Gatos. Guía ESCCAP (CONSEJO EUROPEO PARA EL CONTROL DE LAS PARASITOSIS DE LOS ANIMALES DE COMPAÑÍA) No 5.
2. Otranto, D., Wall, R., 2008. New strategies for the control of arthropod vectors of disease in dogs and cats. *Med. Vet. Entomol.* 22, 291–302.
3. Otranto, D., Dantas-Torres, F. (2010) Canine and feline vector-borne diseases in Italy: current situation and perspectives. *Parasites & Vectors.* 3:2.
4. Fourie JJ, Stanneck D, Luus HG, Beugnet F, Wijnveld M, Jongejan F. Transmission of *Ehrlichia canis* by *Rhipicephalus sanguineus* ticks feeding on dogs and on artificial membranes. *Vet Parasitol.* 2013;197 (3-4): 595-603.
5. Foglia Manzillo V y Oliva G: Canine vector-borne diseases (CVBD): Clinical and therapeutic manual. Diciembre de 2010. Ed. Bayer HealthCare, Imagine SRL.
6. Otranto, D., de Caprariis D., Lia, R.P., Taralio V., Lorusso, V., Testini, G., Dantas-Torres F., Latrofa S., Diniz P.P.V.P., Menckec N., Maggid R.G., Breitschwerdt E, Capellie G., Stanneck D. (2010) Prevención de las enfermedades caninas endémicas transmitidas por vectores utilizando imidacloprid 10% y permetrina 50% en perros de corta edad: Un estudio de campo longitudinal. *Veterinary Parasitology* 172. 323–33.
7. Irwin P: Canine babesiosis: from molecular taxonomy to control. *Parasites & Vectors.* 2009;2 (Sup. 1):S4.
8. Kidd L, Breitschwerdt EB. Transmission times and prevention of tick-borne diseases in dogs. *Compendium Cont Edu Pract Vet.* 2003;25(10):742-51.
9. Nicholson WL, Allen KE, McQuiston JH, Breitschwerdt EB, Little SE: The Increasing recognition of rickettsial pathogens in dogs and people. *Trends Parasitol.* 2010;26.
10. Otranto, D., Paradies, P., Testini, G., Latrofa, M.S., Weigl, S., Cantacessi, C., Mencke, N., de Caprariis, D., Parisi, A., Capelli, G., Stanneck, D. (2008) Application of 10% imidacloprid/50% permethrin to prevent *Ehrlichia canis* exposure in dogs under natural conditions. *Vet. Parasitol.* 153, 320–328.
11. Jongejan, F., Crafford, D., Erasmus, H., Fourie, J. J. and BSchunack, B. (2016). Comparative efficacy of oral administered afoxolaner (NexGard™) and furalaner (Bravecto™) with topically applied permethrin/imidacloprid (Advantix®) against transmission of *Ehrlichia canis* by infected *Rhipicephalus sanguineus* ticks to dogs.
12. Ficha técnica de Bravecto®.
13. Ficha técnica de Nexgard®.
14. Ficha técnica de Activyl Tick Plus®.
15. Ficha técnica de Advantix®.
16. Mode of Action of Imidacloprid and Comparison with Other Insecticides (i.e., Fipronil and Sekmectin) During in vivo and in vitro experiments. Dr. Heinz Mehlhorn, Department of Parasitology Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany. D-40221.
17. Mehlhorn H, Mencke N, Hansen O. Effects of imidacloprid on adult and larval stages of the flea *Ctenocephalides felis* after in vivo and in vitro application: a light- and electron-microscopy study.
18. Otranto, D., Lia, R.P., Cantacessi, C., Galli, G., Paradies, P., Mallia, E., Capelli, G., 2005. Efficacy of a combination of imidacloprid 10%/permethrin 50% versus fipronil 10%/(S)-methoprene 12%, against ticks in naturally infected dogs. *Vet. Parasitol.* 130, 293–304.

## Ficha técnica

Advantix® solución spot-on para perros hasta 4kg. Advantix® solución spot-on para perros de más de 4 hasta 10 kg. Advantix® solución spot-on para perros de más de 10 hasta 25 kg. Advantix® solución spot-on para perros de más de 25 hasta 40 kg. Advantix solución spot-on para perros de más de 40 hasta 60 kg.

**Composición:** 1 ml contiene 100 mg de imidacloprid y 500 mg de permetrina.

**Indicaciones:** Para la prevención y tratamiento de infestaciones por pulgas (*Ctenocephalides felis*, *Ct. canis*). Las pulgas mueren durante las primeras 24 horas tras la aplicación. Previene la infestación por pulgas durante cuatro semanas. También puede utilizarse como parte de una estrategia de tratamiento de la dermatitis alérgica por picadura de pulgas (DAPP). Para el tratamiento de las infestaciones por piojos masticadores (*Trichodectes canis*). Advantix es eficaz como repelente y acaricida contra las infestaciones por garrapatas (*Rhipicephalus sanguineus* e *Ixodes ricinus* 4 semanas, *Dermacentor reticulatus* 3 semanas). Al repeler y matar al vector *Rhipicephalus sanguineus*, Advantix reduce la probabilidad de transmisión del patógeno *Ehrlichia canis*, reduciendo así el riesgo de ehrlichiosis canina. El efecto comienza a partir de los 3 días desde la aplicación y persiste durante 4 semanas. Un tratamiento tiene un efecto repelente de flebotomos (*Phlebotomus perniciosus* 3 semanas, *Ph. papatasi* 2 semanas), mosquitos (*Culex pipiens* 4 semanas, *Aedes aegypti* 2 semanas) y mosca de los establos (*Stomoxys calcitrans* 4 semanas).

**Posología y modo de administración:** Uso cutáneo. Aplíquese únicamente sobre piel sana. La dosis mínima es de 10 mg/kg imidacloprid y 50 mg/kg permetrina. Para perros ≤ 4 kg administrar una pipeta de Advantix solución spot-on para perros hasta 4 kg. Para perros > 4 kg ≤ 10 kg, una pipeta de Advantix solución spot-on para perros de más de 4 hasta 10 kg. Para perros > 10 kg ≤ 25 kg, una pipeta de Advantix solución spot-on para perros de más de 10 hasta 25 kg. Para perros > 25 kg ≤ 40 kg, una pipeta de Advantix solución spot-on para perros de más de 25 kg. Para perros > 60 kg, la combinación apropiada de otros tamaños de pipetas. Se recomienda tratar a todos los perros que convivan en el hogar. El medicamento sigue siendo eficaz, aunque el animal se moje. Sin embargo, debe evitarse una exposición intensa y prolongada al agua ya que la eficacia podría verse reducida. Si se diera el caso, trate de nuevo, pero como máximo una vez por semana. Para una eficacia óptima del medicamento cuando sea necesario lavar el perro con champú, se recomienda hacerlo antes de la aplicación de Advantix o al menos dos semanas después. En caso de piojos masticadores, se recomienda un examen veterinario 30 días post tratamiento ya que algunos animales pueden requerir un tratamiento adicional. Puede utilizarse durante la gestación y la lactancia.

**Contraindicaciones:** Al no disponer de datos, no usar en cachorros de menos de 7 semanas ni en perros de menos de 1,5 kg de peso. NO USAR EN GATOS. No usar en caso de hipersensibilidad a las sustancias activas o a algún excipiente.

**Precauciones de uso:** Para los animales: Debe evitarse que el contenido de la pipeta entre en contacto con los ojos o la boca del perro, así como que cualquier animal ingiera oralmente el medicamento por lamido del punto de aplicación. NO USAR EN GATOS. Advantix es muy tóxico para los gatos y podría ser fatal ya que el gato es incapaz de metabolizar la permetrina. Mantener los perros tratados alejados de los gatos hasta que el punto de aplicación del medicamento esté seco, así se evitará la posibilidad de lamido por parte del gato. Si esto ocurriera, contacte inmediatamente con su veterinario. Consulte a su veterinario antes de utilizar el medicamento en perros enfermos o debilitados. No permitir que el perro entre en contacto con aguas superficiales hasta al menos 48 h. después de tratado ya que el medicamento es dañino para los organismos acuáticos. *Para la persona que administra el medicamento:* Evitar el contacto del medicamento con la piel, ojos o boca. No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lávese las manos después del tratamiento. En caso de salpicadura en la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. Las personas con hipersensibilidad cutánea conocida pueden ser especialmente sensibles a este medicamento. En casos extremadamente raros, pueden observarse irritaciones sensoriales pasajeras de la piel, tales como hormigueo, escozor o adormecimiento. En caso de contacto ocular accidental, deben lavarse los ojos con agua abundante. Si persiste la irritación en los ojos o en la piel, o si de modo accidental se ingiere el medicamento, acuda inmediatamente al médico y enséñele el prospecto. Los niños no deben entrar en contacto con los perros tratados hasta que el punto de aplicación del medicamento esté seco. Esto puede evitarse tratando al animal por la noche. Los perros recién tratados no deben dormir junto con sus dueños, especialmente con niños. *Otras precauciones:* El solvente de Advantix solución spot-on puede manchar determinados materiales, como plásticos, cueros, tejidos, y superficies pulidas. Deje secar la zona de aplicación antes de permitir el contacto con este tipo de materiales.

**Reacciones adversas:** En muy raras ocasiones, pueden observarse reacciones en el perro como sensibilidad cutánea pasajera (picor local, frotamiento y rascado de la piel, pérdida de pelo y enrojecimiento en la zona de aplicación) o letargia, que suelen resolverse espontáneamente. En muy raras ocasiones, cambios en el comportamiento de los perros (agitación, inquietud, gruñido o gemido), síntomas gastrointestinales (vómitos, diarrea, hipersalivación, disminución del apetito) y signos neurológicos tales como movimientos inestables y contracción muscular en perros susceptibles a la permetrina. Son signos pasajeros y suelen resolverse espontáneamente. Es poco probable que se produzca intoxicación en el perro tras una ingestión accidental del medicamento. Si se diera el caso, los síntomas serían neurológicos como temblores y letargia. El tratamiento deberá ser sintomático. No se conoce antídoto específico.

**Titular de la Autorización:** Bayer Hispania, S.L., Av. Baix Llobregat, 3-5. 08970 Sant Joan Despí (Barcelona).

**Nº de registro:** 1553 ESP, 1554 ESP, 1555 ESP, 1556 ESP y 3599 ESP.

Sin prescripción veterinaria.

www.advantix.es



Bayer Hispania S.L.  
Avda. Baix Llobregat 3-5  
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
bayer.es

Síguenos en: [advantix.es](http://advantix.es)



86906198