

# Enfermedades transmitidas por vectores

Ya conocemos la amenaza de la Leishmaniosis. Pero... ¿somos conscientes de la amenaza de las enfermedades transmitidas por vectores?

Con IDEXX ahora **podrá testar 6** importantes enfermedades transmitidas por vectores de una sola vez



**SNAP® para el testaje de Enfermedades transmitidas por vectores (ETVs)**

**SNAP® Leishmania**  
• *Leishmania infantum*

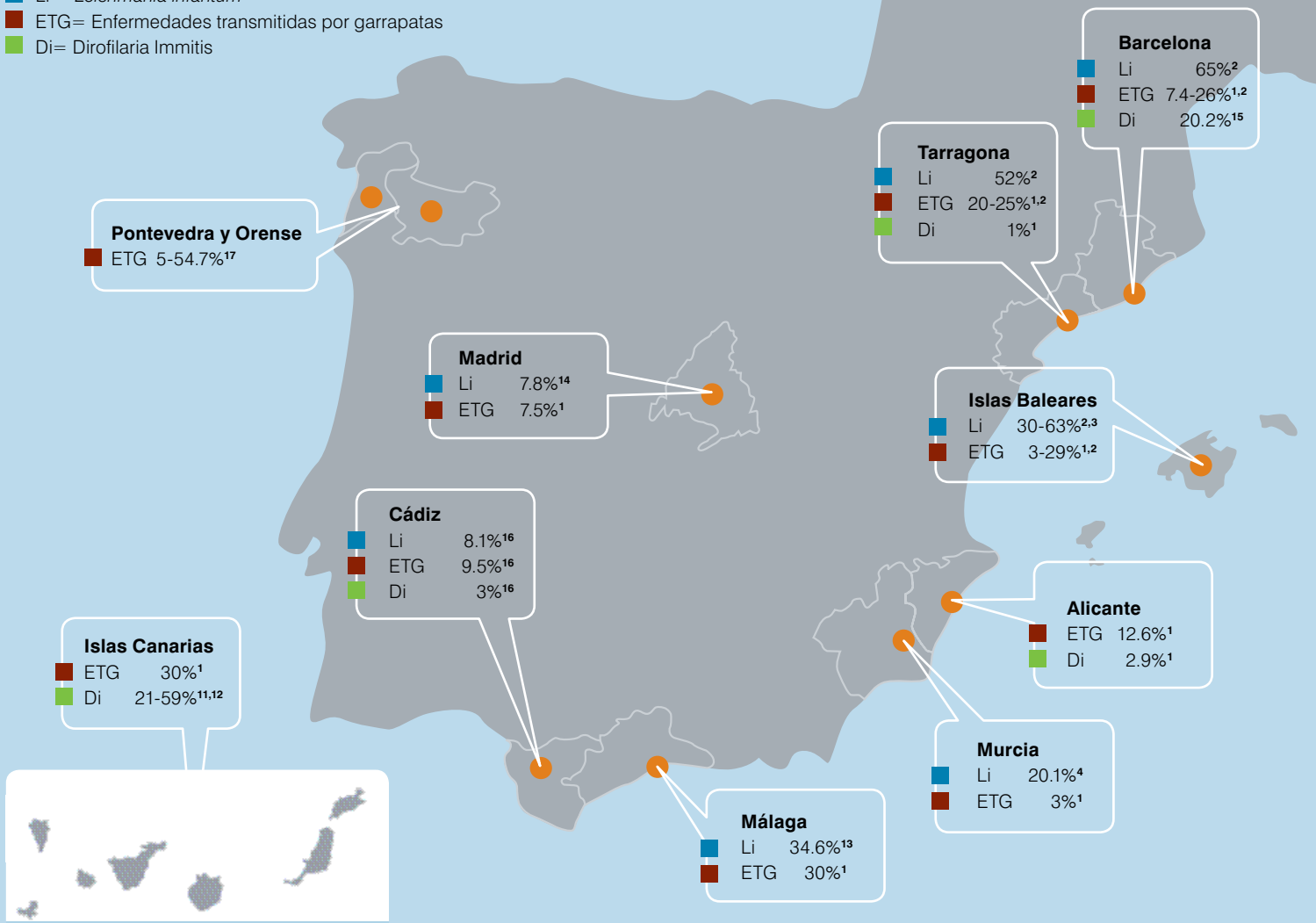
**SNAP® 4Dx®**

- *Anaplasma platys*
- *Anaplasma phagocytophilum*
- *Ehrlichia canis*
- *Dirofilaria immitis*
- *Borrelia burgdorferi*

# 6

# Datos de Prevalencia de ETVs en España

- Li = *Leishmania infantum*
- ETG = Enfermedades transmitidas por garrapatas
- Di = *Dirofilaria Immitis*



## Los perros están expuestos durante todo el año



### Leishmania:

- La prevalencia de la infección es mucho más alta de la que tradicionalmente se pensaba. En áreas endémicas es muy probable que más del 50% de los perros estén infectados.<sup>7</sup>
- Los perros infectados se presentan con síntomas clínicos poco precisos, confusos o pueden no presentar ningún síntoma.
- Un diagnóstico temprano minimiza los riesgos y aumenta las posibilidades de recuperación.
- La incidencia está aumentando tanto en áreas endémicas como en no endémicas.<sup>6</sup>



### Enfermedades transmitidas por garrapatas:

- Los patógenos transmitidos por las garrapatas están activos durante todo el año.
- Están reconocidos como causa de enfermedades clínicas graves.<sup>2</sup>
- Los perros infectados pueden presentarse sin síntomas aparentes.

# La coinfección: una preocupación en aumento

- Mayor gravedad de los síntomas en perros que tienen más de una ETV
- Los perros coinfectados pueden presentar más síntomas de los habituales
- Provoca un curso clínico más profundo y duradero



Cuando teste de Leishmaniosis, debería considerar la coinfección con alguna otra ETV

**“Infecciones simultáneas o secuenciales con ETVs pueden provocar alteraciones en la respuesta del sistema inmunológico, produciendo signos atípicos o inusuales.”<sup>10</sup>**

*Roura (2005)*

**“Los veterinarios familiarizados con la leishmaniosis clínica deben considerar la posibilidad de coinfecciones, especialmente en perros resistentes a los medicamentos contra la leishmaniosis.”<sup>5</sup>**

*Tabar (2009)*

## Teste:

- Determine qué enfermedades están presentes en su área geográfica
- Cree sus propios datos de prevalencia
- Identifique perros con infección subclínica por ETV
- Identifique a los perros con coinfección

## Prevenga:

Las enfermedades transmisibles utilizando ectoparasiticidas de amplio espectro que repelen y matan (garrapatas, flebotomos y otros insectos)

- Menos picaduras
- Menor riesgo de enfermedades

## Eduque:

Utilice sus propios datos de prevalencia para enseñar y hacer entendible a sus clientes el riesgo de infección y la necesidad de prevención.

## Exposición:

- Flebotomos
- Garrapatas
- Mosquitos



# SNAP® 4Dx® y SNAP® Leishmania

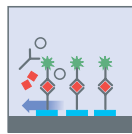
“Los tests SNAP (...) han demostrado una gran facilidad de uso e interpretación, posicionándose como una técnica rápida y fiable para el diagnóstico de la leishmaniosis en perros<sup>8</sup>.”

Dos características únicas, propias de la Tecnología Elisa para una mejor interpretación:



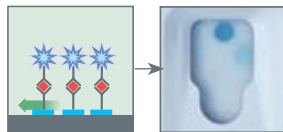
La etapa de lavado elimina de la matriz inespecificidades, el conjugado y los componentes de la muestra de sangre no ligados, dejando "vía libre" para el último paso.

→ Mayor especificidad



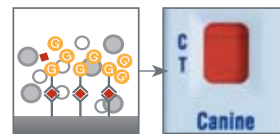
Una vez limpia la matriz, fluye el sustrato. El sustrato reacciona con el conjugado para amplificar la presencia del antígeno, incrementando la sensibilidad y ofreciendo una lectura inconfundible.

→ Mayor sensibilidad



- **Tecnología ELISA de referencia =** Tecnología de referencia laboratorial
- Alta sensibilidad conseguida por los pasos de lavado y de amplificación de la reacción
- Plataforma multi-analítica: con unas gotas de sangre teste con precisión y fiabilidad 6 ETVs en pocos minutos

A diferencia del SNAP®, otros tests utilizan la tecnología uni-direccional (inmunocromatografía). La falta del paso de lavado puede dificultar la interpretación de los resultados debido a que componentes de la sangre no ligados a la matriz oscurecen la línea de lectura.



## IDEXX Laboratorios le ofrece el Pack de screening de ETVs

SNAP® 4Dx®				SNAP® Leishmania
Sensibilidad: 99,2% *(94,8 - 100%)	Sensibilidad: 98,8% *(90,1 - 99,9%)	Sensibilidad: 96,2% *(95,4 - 98,8%)	Sensibilidad: 99,1% *(96,5 - 100%)	Sensibilidad: 96,3% Especificidad: 99,2%
Especificidad: 100% *(98,0 - 100%)	Especificidad: 100% *(98,0 - 100%)	Especificidad: 100% *(98,0 - 100%)	Especificidad: 100% *(98,0 - 100%)	*Intervalo de confianza

### Bibliografía:

- 1 IDEXX estudio interno; en prensa n=1700
- 2 Solano-Gallego et al, Vet. Res. 37 (2006)
- 3 Solano-Gallego et al, JCM (2001)
- 4 Martín-Sánchez et al, Emerg. Inf. Dis. 15 (2009)
- 5 Tabar et al, Vet Rec (2009)
- 6 Zini, G.S.L.C. March (2009)
- 7 Ferrer, WSAVA (2002)
- 8 Ferroglio et al, Vet. Parasitology 144 (2007)
- 9 García (2002)
- 10 Roura (2005)
- 11 Montoya et al, Vet. Parasitology 28 (1998)
- 12 Montoya et al, Parasitol. Res 100 (2006)
- 13 Morillas et al, Parasitol Res 82 (1996)
- 14 Miró et al, Parasitol Res 101 (2007)
- 15 Arand et al, Vet Parasitology 77 (1998)
- 16 Tarradas y Luque, Universidad de Córdoba (2008)
- 17 Sainz et al, Vector-borne and Zoonotic Diseases, Vol 8 No 6 (2008)



IDEXX Laboratorios, S.L.  
c/ Plom nº 2-8, 3º  
08038 Barcelona  
www.idexx.es

SNAP 3Dx, 4Dx, Leishmania son marcas o marcas registradas de IDEXX Laboratories, Inc. en Estados Unidos y/o otros países. © 2009 IDEXX Laboratories, Inc. Todos los derechos reservados. • 8229-00 ES