

# Speed™ TSH

Diagnóstico  
rápido y preciso  
del hipotiroidismo  
canino



## Rápido

Resultados en 12 minutos



## Visita 2 en 1

Resultados rápidos en la clínica  
para diagnosticar o monitorizar  
el tratamiento



## Fácil

Solo 200 µl de muestra



## Preciso

Mayor valor diagnóstico  
combinado con T4



## Conveniente

Evita la espera a tus clientes

Virbac

## El hipotiroidismo canino

Es una enfermedad que puede afectar a varios órganos en perros entre 4 y 10 años.

Su diagnóstico se basa en hallazgos clínicos y resultados del laboratorio.

En perros con hipotiroidismo, los valores de T4 pueden ser bajos (también en el caso de enfermedades no relacionadas con la tiroides).

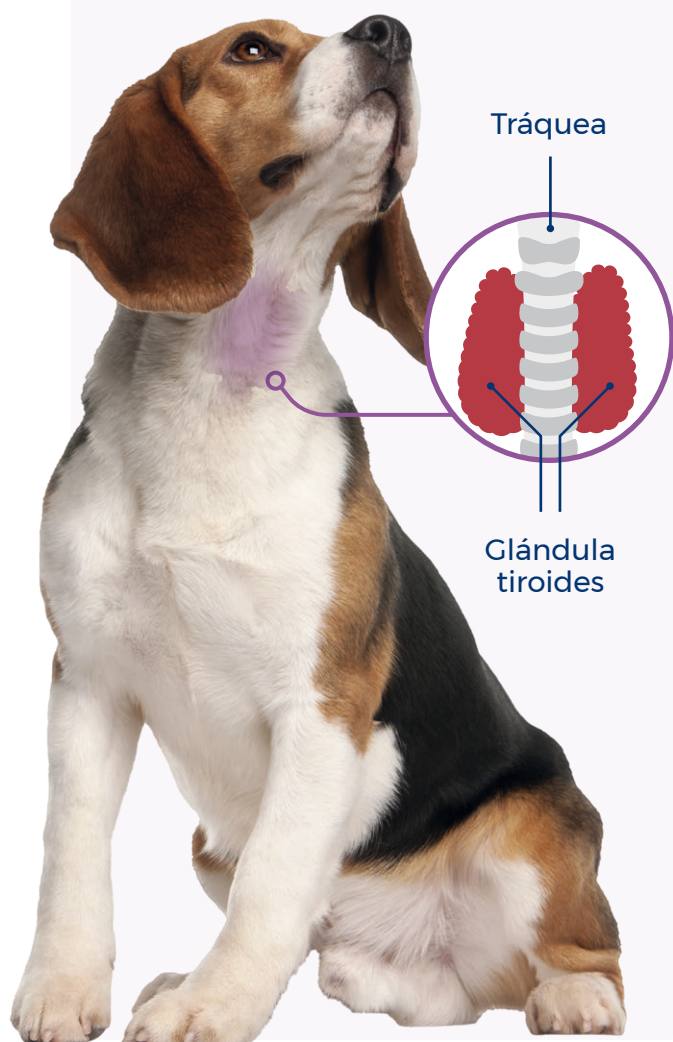
**El estudio combinado de T4 y TSH permite un diagnóstico y un seguimiento del tratamiento más precisos.**



### Datos relevantes

- TSH tiene una alta especificidad (>90%) para el diagnóstico del hipotiroidismo en perros con niveles de T4 bajos.<sup>1</sup>
- Al analizar solo T4 total, en torno al 10% de los perros hipotiroideos no son diagnosticados.<sup>2</sup>
- **La combinación de las pruebas T4 y TSH puede descartar hasta el 97% de los perros eutiroideos.**<sup>3</sup>

### Glándula tiroides del perro



## ¿Cuándo se debe monitorizar la función tiroidea?

- **En presencia de signos clínicos relevantes**, (letargo, ganancia de peso y alopecia simétrica).
- **En razas de riesgo** (Dóberman, Golden Retriever, Setter Inglés, Galgo Afgano, Bóxer, Setter Irlandés, Caniche...).
- **Los perros sénior** tienen mayor riesgo de sufrir hipotiroidismo. La detección de esta enfermedad debería incluirse en los programas de salud de estos animales.
- **Animales que reciben suplemento de hormona tiroidea.**
- **Perros tratados con corticosteroides** (dosis antiinflamatorias o inmunosupresoras).<sup>4</sup>

# Tus aliados para diagnosticar el hipotiroidismo canino en la clínica

## La función tiroidea

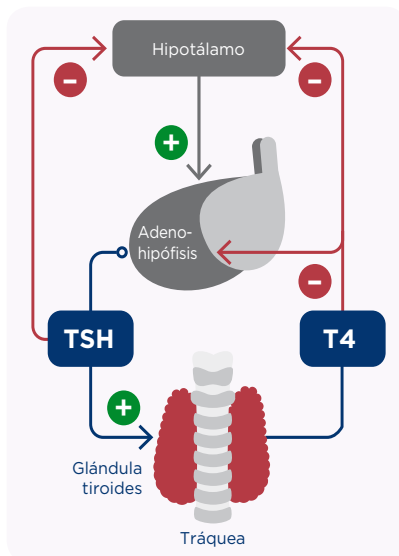
### TSH

#### Hormona estimulante de la tiroides

Principal regulador de los niveles de hormona tiroidea



- Es de esperar una TSH elevada en perros con hipotiroidismo primario\* excepto en algunos casos.
- TSH no debe ser la única prueba y se ha de interpretar junto con T4.
- TSH posee una elevada especificidad para el diagnóstico de perros hipotiroideos con niveles bajos de T4.



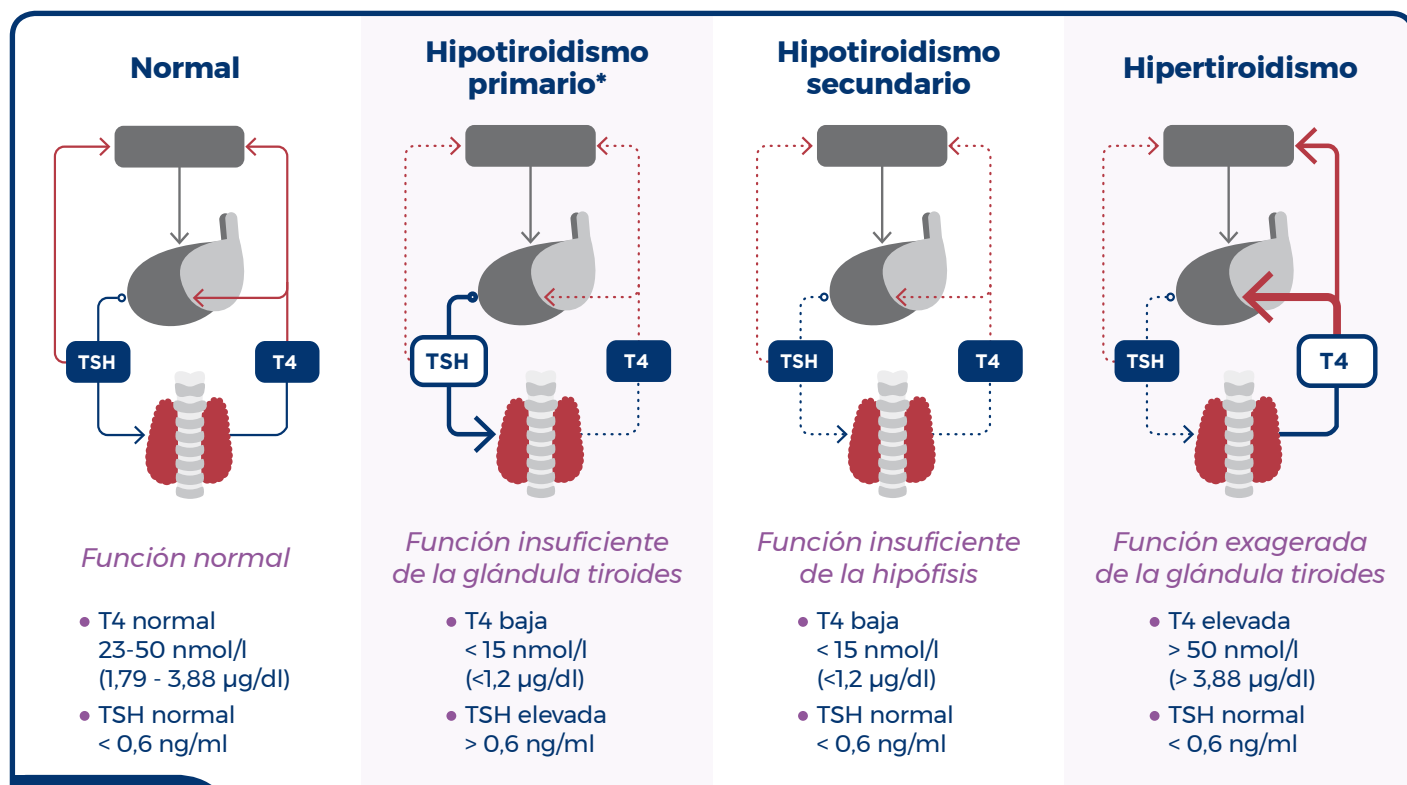
### T4

#### Tiroxina

Principal hormona tiroidea



- T4 es la prueba inicial ideal para diagnosticar el hipotiroidismo.
- Niveles normales o elevados de T4 descartan el hipotiroidismo.
- Niveles bajos son sospechosos, pero no suficientes para confirmar el hipotiroidismo. **Se debe confirmar con test TSH.**



### Recuerda

Entre el 20 y 40% de los perros con hipotiroidismo tienen niveles de TSH normales debido a la naturaleza pulsátil de su secreción, pérdida de la respuesta de la TSH frente a concentraciones bajas de T4, hipotiroidismo secundario, etc <sup>1,5</sup>

\*Sin retroalimentación negativa tiroides-hipófisis.



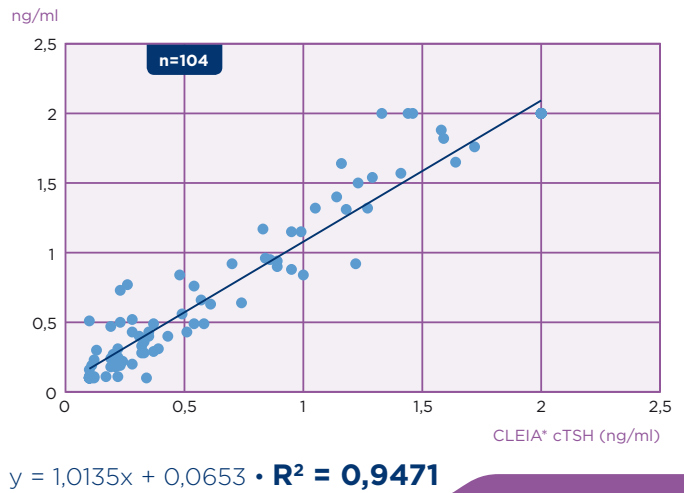
# Speed™ TSH y Speed™ T4

El nuevo test TSH para una evaluación precisa de la glándula tiroides

Screening	✓
Diagnóstico	✓
Seguimiento	✓
Especie	
Tiempo de respuesta	12 min.
Muestra	Suero, plasma (heparina-Li)
Volumen de la muestra	200 µl
Condiciones de conservación	+2°C / +8°C



## Correlación con quimioluminiscencia<sup>6</sup>

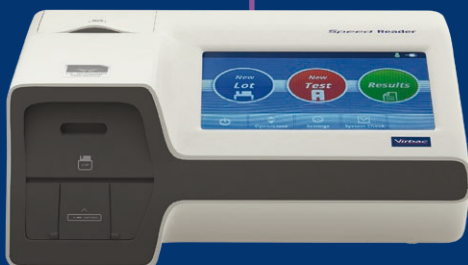


\* CLEIA: Inmunoensayo con enzimas quimioluminiscentes (IMMULITE 2000, Siemens).

**NUEVO**

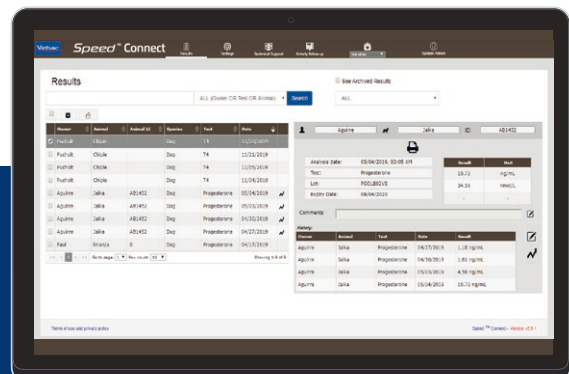
## speed-connect.vet

Sube los resultados de los biomarcadores Speed™ a la plataforma web



## Speed Reader™

- Lector de fluorescencia inducida por láser.
- Intuitiva interfaz de usuario con pantalla táctil.
- Impresora térmica integrada.
- Tamaño reducido (27 × 22 × 9 cm).
- 2 años de garantía.
- Baterías de seguridad.
- Temporizador integrado.



1. Feldman EC, Nelson RW, Reusch C y Scott-Moncrieff JC. *Canine and Feline Endocrinology*. 4a Edición, 2015. Saunders Elsevier, St Louis, Missouri. ISBN: 978-1-4557 4456-5. • 2. Ferguson DC. *Testing for Hypothyroidism in dogs*. Vet Clin N Am Small Animal Pract 2007; 37:647-669 • 3. Melian C. *Diagnosing Canine Hypothyroidism and the Euthyroid Sick Syndrome*. Proceedings del 27º Congreso WSAVA. Granada, Spain, 2002 • 4. O'Neill SH, Frank LA, Reynolds LM. *Effect of an anti-inflammatory dose of prednisone on thyroid hormone monitoring in hypothyroid dogs*. Vet Dermatol 2011; 22(2):202-205 • 5. Koistra HS. *Secretion pattern of thyroid-stimulating hormone in dogs during euthyroidism and hypothyroidism*. Domest Anim Endocrinol. 2000 Jan; 18(1):19-29 • 6. Estudio interno de BVT-Virbac

Virbac responde

933 716 373 616 764 990  
virbac.responde@virbac.es  
es.virbac.com

Construyendo el futuro de la salud animal

Virbac