

## Resumen

La babesiosis canina es una enfermedad de los canes ocasionada por el protozoario intraeritrocítico denominado *Babesia spp.* *B. canis* se ha clasificado en 3 subespecies a la vez, *B. canis vogeli*, *B. canis rossi* y *B. canis canis*, donde *B. canis vogeli* es la mayormente distribuida en el mundo por su vector *R. sanguineus*, el cual se ha comprobado que se encuentra presente en el Ecuador. En el país no existen reportes sobre la identificación de *B. canis*, es por ello que el objetivo del estudio es la identificación y caracterización molecular de *Babesia canis* en el albergue "Narices frías" ubicado en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas. El estudio se llevó a cabo en 2 provincias, en Santo Domingo de los Tsáchilas se obtuvo muestras de 2 localizaciones del refugio donde se muestrearon un total de 54 perros y en la provincia de Manabí se obtuvieron 22 muestras de Chone y 26 de Bahía de Caráquez. Luego de las extracciones de ADN y usando el kit y el protocolo de AccuPower® *Babesia* para PCR convencional, en la segunda localización de Santo Domingo de los Tsáchilas (34 animales) se encontró una prevalencia de 2,94 % (1/34) por PCR, y de la misma forma se encontró una prevalencia de 2,94 % (1/34) para los frotis sanguíneos teñidos, donde a través de secuenciación se encontró similitud a *B. canis vogeli*, mientras que en Manabí se encontró una prevalencia de 3,84% (1/26) por PCR en Bahía de Caráquez. En este estudio se demuestra la presencia de *B. canis* en el Ecuador, por lo que se debe estudiar ampliamente en el país para conocer su distribución e importancia.

### Palabras clave:

- **BABESIOSIS CANINA,**
- **BABESIA CANIS,**
- **CANINOS,**
- **R. SANGUINEUS**

## Abstract

Canine babesiosis is a disease of dogs caused by the intraerythrocytic protozoan called *Babesia* spp. *B. canis* has been classified into 3 subspecies at once, *B. canis vogeli*, *B. canis rossi* and *B. canis canis*, where *B. canis vogeli* is the most widely distributed in the world due to its vector *R. sanguineus*, which has been found to be present in Ecuador. There are no reports on the identification of *B. canis* in the country, which is why the objective of the study is the identification and molecular characterization of *Babesia canis* in the "Narices Frias" shelter located in the province of Santo Domingo de los Tsáchilas. The study was carried out in 2 provinces, in Santo Domingo de los Tsáchilas samples were obtained from 2 locations of the shelter where a total of 54 dogs were sampled and in the province of Manabí 22 samples were obtained from Chone and 26 from Bahía de Caráquez . After DNA extractions and using the AccuPower® *Babesia* kit and protocol for conventional PCR, in the second location of Santo Domingo de los Tsáchilas (34 animals) a prevalence of 2.94% (1/34) was found per PCR, and in the same way a prevalence of 2.94% (1/34) was found for the stained blood smears, where similarity to *B. canis vogeli* was found through sequencing, while in Manabí a prevalence of 3.84% (1/26) by PCR in Bahía de Caráquez. This study demonstrates the presence of *B. canis* in Ecuador, so a lot of study must be done in the country to know its distribution and importance. Summary

### Keywords:

- **CANINE BABESIOSIS,**
- ***BABESIA CANIS,***
- **CANINES,**
- ***R. SANGUINEUS.***