

## Resumen

La anaplasmosis canina es una infección provocada por *Anaplasma platys*, una bacteria intraplaquearia capaz de ocasionar la trombocitopenia cíclica canina, aunque en ocasiones puede infectar otros mamíferos e incluso humanos. El principal vector de la enfermedad lo constituyen las garrapatas marrones del perro *Rhipicephalus sanguineus*, cuya distribución cosmopolita ha incrementado el número de casos positivos en toda Latinoamérica, pero especialmente en países con climas tropicales y subtropicales, entre los cuales se encuentra Ecuador. Por tanto, durante el presente estudio se evaluó la presencia de *A. platys* en 102 muestras de sangre total obtenida de caninos provenientes de refugios en Santo Domingo, Chone, y una clínica veterinaria de Bahía (54, 22 y 26 respectivamente). Se empleó el diagnóstico directo con microscopia óptica de frotis sanguíneos, análisis molecular con PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa) y RFLP (Fragmentos de restricción de longitud polimórfica). Entre los resultados se determinó una prevalencia del 0% para Santo Domingo y Bahía, ya que ninguna muestra fue positiva para *A. platys*, mientras que en el refugio de Chone, se determinó una prevalencia del 31,81% que representa 7/ 22 perros infectados, además, se identificó que los dos albergues existe un alto porcentaje de contacto garrapata-perro, lo que deja en claro la alta exposición que sufren los animales al vector tanto fuera como dentro del refugio, debido a las pocas medidas de control sanitario que existe en el Ecuador para regular la propagación de estos ectoparásitos.

- **ANAPLASMA PLATYS**
- **RIPHICEPHALUS SANGUINEOUS**
- **TROMBOCITOPENIA CÍCLICA**
- **ZOONOSIS**

## Abstract

Canine anaplasmosis is an infection caused by *Anaplasma platys*, an intraplachetria bacterium capable of causing canine cyclic thrombocytopenia, although it can occasionally infect other mammals and even humans. The main vector of the disease is the brown dog tick *Rhipicephalus sanguineus*, whose cosmopolitan distribution has increased the number of positive cases throughout Latin America, but especially in countries with tropical and subtropical climates, including Ecuador. Therefore, during the present study, the presence of *A. platys* was evaluated in 102 whole blood samples obtained from canines from shelters in Santo Domingo, Chone, and a veterinary clinic in Bahía (54, 22, and 26, respectively). Direct diagnosis was used with light microscopy of blood smears, molecular analysis with PCR (Polymerase Chain Reaction) and RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism). Among the results, a prevalence of 0% was determined for Santo Domingo and Bahía, since no sample was positive for *A. platys*, while in the Chone refuge, a prevalence of 31.81% was determined, which represents 7/22 dogs. infected, in addition, it was identified that the two shelters have a high percentage of tick-dog contact, which makes clear the high exposure that animals suffer to the vector both outside and inside the shelter, due to the few sanitary control measures that exists in Ecuador to regulate the propagation of these ectoparasites.

- **ANAPLASMA PLATYS**
- **RIPHICEPHALUS SANGUINEOUS**
- **CYCLIC THROMBOCYTOPENIA**
- **ZOONOSIS**