

¿Hay relación entre las tasas de parasitismo por *Haemoproteus* y los componentes celulares hematológicos de *Zonotrichia capensis* en los bosques desérticos de Mendoza, Argentina?



Quero, Martín ^{1,2}; Caballero, Sofía ^{1,3}; Vercesi, Antonella ^{1,3}; Baztán, Dulce ^{1,3}; Godoy, Dayana ^{1,3,4}; Marinozzi, Anabella ^{1,3}; Mera y Sierra, Roberto ^{1,3}; Neira, Gisela ^{1,3,4}; Puebla, Belén ^{1,3}; Zarco, Agustín ^{1,3}

1. IAVAS (Instituto Argentino de Veterinaria, Ambiente y Salud), Universidad Juan A. Maza; 2. GenAR (Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción), Universidad Juan A. Maza; 3. CIPaR (Centro de Investigación de Parasitología Regional), Universidad Juan A. Maza; 4. CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

Haemoproteus son parásitos intraeritrocíticos aviarios transmitidos por vectores, ampliamente difundidos en aves silvestres y domésticas. La ocurrencia de estos hemoparásitos puede afectar significativamente la condición del hospedador, reduciendo su *fitness* y aumentando su estrés, y pueden llegar a reducir el hematocrito o estimular el aumento de la producción eritrocitaria. Asimismo, se ha sugerido que los signos de infección en aves podrían elevar el número de linfocitos circulantes. Evaluamos si había correspondencia entre la carga de *Haemoproteus* y algunos componentes hematológicos en una especie paseriforme ampliamente difundida: el chingolo *Zonotrichia capensis*.



Reserva Ñacuñán y Telteca ; primavera 2017

Captura con redes de niebla; 37 ejemplares



Frotis sanguíneos; Regresiones lineales y Kruskal Wallis

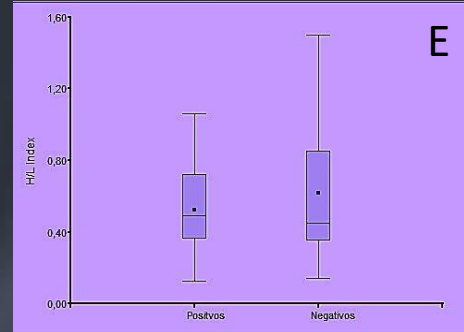
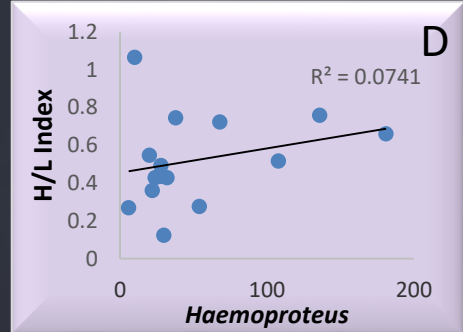
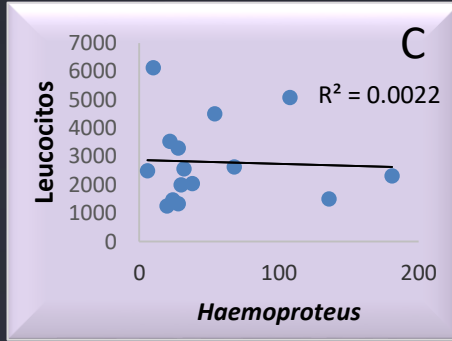
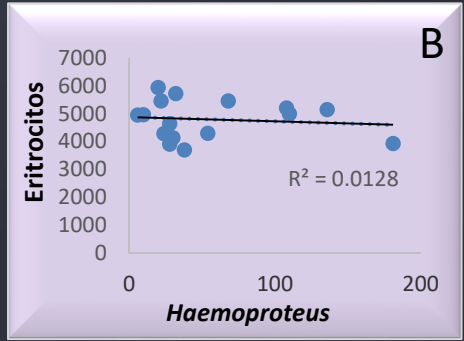
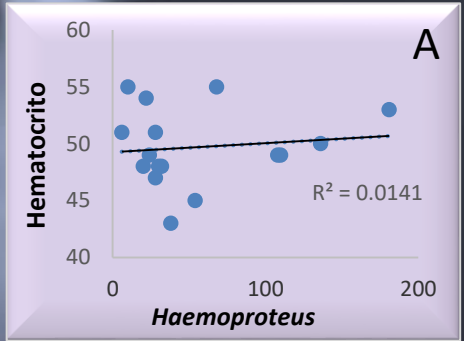


Fig. 1. Relación entre la carga de *Haemoproteus* y (A) el hematocrito; (B) conteo eritrocitario; (C) Conteo leucocitario; (D) Índice H/L; (E) Comparación entre el índice H/L entre positivos y negativos a *Haemoproteus*.

Para la especie, tiempo, y sitio dado, no habría efectos de *Haemoproteus* sobre los componentes celulares hematológicos, pero no se descarta que lo haya sobre los humorales o que tenga otros efectos. Son necesarios más estudios para comprender los mecanismos que poseen las aves silvestres de desiertos para hacer frente a las condiciones que les suponen estos ambientes