

# INFESTACIÓN POR PLASMODIUM SPP. EN PINGÜINO DE MAGALLANES (*SPHENISCUS MAGELLANICUS*)

Mauro Pergazere<sup>1</sup>, Juan Pablo Loureiro<sup>1</sup>, Bianca Mancini<sup>2</sup>, Candela Martelli<sup>1</sup>, Marcelo Fabián Ruiz<sup>2</sup>

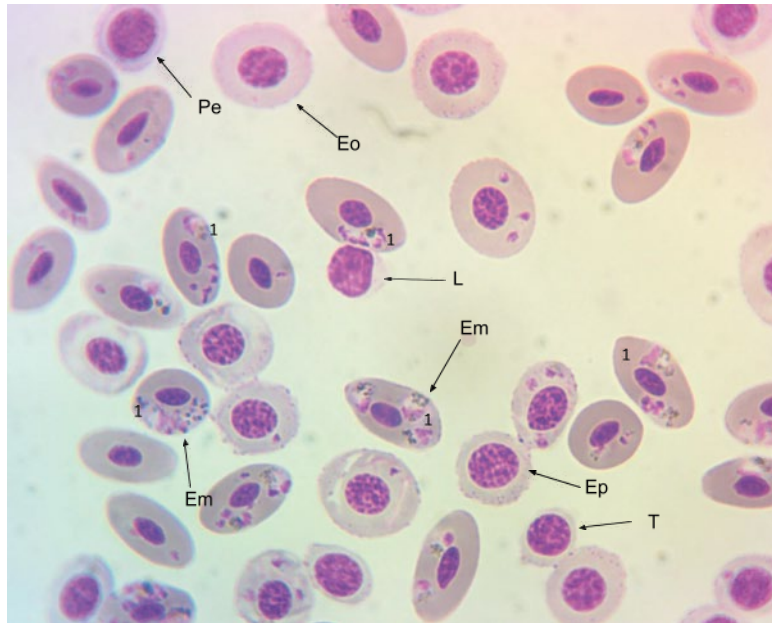
<sup>1</sup>Departamento de Sanidad y Desarrollo Animal, Fundación Mundo Marino. <sup>2</sup>Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital de Salud Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. [mauroper87@gmail.com](mailto:mauroper87@gmail.com)

Año 2. Número 2 (2022)  
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Nacional del Litoral



La microfotografía corresponde a un extendido sanguíneo teñido con la coloración May Grünwald-Giemsa.

Dicha muestra pertenece a un ejemplar adulto de Pingüino de Magallanes, paciente en el Centro de Rescate y Rehabilitación de la Fundación Mundo Marino, en la localidad de San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina (36°21'00"S 56°43'00"O).

En la fotografía se reconocen diferentes células sanguíneas: Proeritroblastos (Pe), eritroblastos policromáticos (Ep), eritrocito ortocromático (Eo) y eritrocitos maduros con linfocitos pequeños (L) y trombocitos (T). En los eritrocitos maduros (Em) se observan estructuras compatibles con macrogametocitos de *Plasmodium* spp. (1), responsable de la malaria aviar. Dichas estructuras ocupan gran parte del citoplasma, pudiendo haber más de uno por célula, presentan una forma oval, color rosa, con pigmentaciones violetas en su interior. La citología es compatible con la de un cuadro de anemia hemolítica regenerativa, la cual es un hallazgo frecuente durante el pico de parasite-

mia en Malaria aviar. El animal presentó decaimiento, fiebre, anorexia, pérdida de peso, dificultad para incorporarse, permaneciendo en decúbito esternal hasta que finalmente ocurrió su muerte. *Plasmodium* spp pertenece al phylum Apicomplexa, son parásitos heteroxénicos obligados que infectan a las aves y son transmitidos a través de la picadura de insectos vectores, principalmente los mosquitos del género *Culex*. El ciclo de vida se divide en dos fases, una asexual, que tiene lugar dentro del ave, seguida de una fase de reproducción sexual que tiene lugar dentro del vector. Los pingüinos que viven en cautiverio en regiones calurosas son especialmente sensibles a esta hemoparasitosis, estos mantienen latente su infestación de un verano a otro aumentando el riesgo de transmisiones sucesivas.

Área: Fauna Silvestre.

Palabras claves: Malaria aviar, Hemoparásitos, Protozoos.

Detalles técnicos:  
Olympus, Microscopía óptica 1000x.

Referencia Bibliográfica  
Cubas, Z.; Silva, J.; Catão-Dias, J. 2020. Tratado de Animais Selvagens: Medicina Veterinária, 2.ed. ed. Roca, São Paulo, Brasil. ISBN: 978-852-77261-8-4, pp 1237.  
Quise V, Falzoni E. 2008. Patología en Fauna Silvestre: Manual y Atlas, 1ª ed. Vazquez Mazzini. Fundación Temaiken, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-987-98602-4-3, pp 192.