

## Parásitos gastrointestinales hallados en Psitaciformes del género *Amazona* sp. de la Estación Biológica La Esmeralda, Santa Fe, Argentina

Alvez G<sup>1</sup>, Barrios L<sup>1</sup>, Torretta R<sup>1</sup>, Cornejo A<sup>1</sup>, Marengo R<sup>1</sup>, Torrents J<sup>1</sup>, Sciabarrasi A<sup>1,2</sup>.

1. Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL, Esperanza, Santa Fe. 2. Servicio Veterinario Estación Zoológica Experimental Granja "La Esmeralda" - Dirección de Ecología y Protección de Fauna- Ministerio de la Producción. [asciabarrasi@fcv.unl.edu.ar](mailto:asciabarrasi@fcv.unl.edu.ar)

*Amazona* es un género que incluye una serie de especies de aves que pertenecen a la familia de los loros (*Psittacidae*), del orden de los Psitaciformes. Su área de distribución abarca desde la mayor parte de Sudamérica hasta México y Cuba. Entre los numerosos problemas de sanidad que afectan a las aves silvestres, las enfermedades parasitarias se destacan como uno de los más frecuentes, y los efectos que producen varían de infecciones subclínicas hasta la muerte. Este estudio busca determinar la presencia de parásitos gastrointestinales en el género *Amazona* en cautiverio, con el fin de contribuir a una mejora de las condiciones sanitarias y de manejo, aplicando medidas preventivas como un control periódico mediante exámenes coprológicos. Este estudio se realizó en la Estación Zoológica Experimental "Granja La Esmeralda", en Santa Fe (Argentina), en el mes de agosto de 2019. Se tomaron muestras de materia fecal de 6 especies de dicho género (Figura 1), cada una en un habitáculo diferente. El número aves estudiadas fueron 22. Las muestras fueron recolectadas del piso y plataformas de alimentación del habitáculo; cabe aclarar que el día previo a la toma se limpió los sitios a muestrear. Se transportaron en bolsas de polietileno y refrigeradas al laboratorio de Zoología, Diversidad y Ambiente de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). Las muestras fueron procesadas empleándose la técnica combinada de flotación y sedimentación de Teuscher y observadas al microscopio óptico; la esporulación de los ooquistes encontrados se realizó con flotación Willis



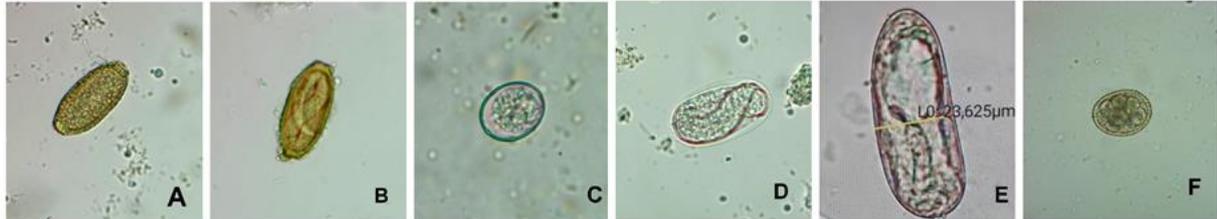
(con solución de bicromato de potasio) y posteriormente se evidenciaron al microscopio.

**Figura 1.** Especies estudiadas, donde A) *Amazona aestiva xanthopteryx*; B) *A. vinacea*; C) *A. xanthops*; D) *A. tucumana*; E) *A. pretrei*, F) *A. amazonica*.

Del total de las muestras analizadas, todas estaban parasitadas, en las cuales se encontraron: *Capillaria* spp. en las 6 especies; basándonos en un pool con muestras de las 6 aves mencionadas obtuvimos un promedio de medidas de 54,518  $\mu$  de largo por 28,346  $\mu$  de ancho. Constituyeron el 18,99% de las muestras. Dentro de los huevos de otros nematodos

se destacan *Trichostrongylus* spp. con un largo de 65,352  $\mu$  de largo por 33,626  $\mu$  de ancho, representando el 11,39% de la muestra y *Strongyloides* spp. con un largo de 55,995  $\mu$  de largo y un ancho de 32,891  $\mu$ , representando un 32,92% de la muestra. Los ooquistes de coccidios, los cuales no estaban esporulados, permitieron determinar a través de una previa incubación en estufa a 27° con agregado de bicromato de potasio, la presencia del género *Isospora* con un tamaño de 21,65  $\mu$  de largo y 19,96  $\mu$  de ancho. Se detectó la presencia de *Ascaridia* spp. en los análisis de la especie *Amazona*

*tucumana*, representando el 4,16% del total de las muestras, con un tamaño de 62,65 $\mu$  de longitud y un ancho de 43,25 $\mu$ .



**Figura 2.** Huevos hallados, donde **A.***Capillaria* sp, **B.***Capillaria larvado*, **C.***Ooquiste*, **D.***Strongyloides* sp., **E.***Trychostrongylus* sp., **F.***Isospora* sp.

De las 22 aves estudiadas mediante un pool se obtuvo un 18,99 % de *Capillaria*, indicando una disminución en la prevalencia comparando con el 29,2% y 87% en Pernambuco<sup>2</sup> y 58% en Colombia<sup>3</sup>. Con respecto a los coccidios nos arrojó un valor de 36,70% indicando un aumento en la prevalencia comparando con 3,1% en Pernambuco y 6% en Colombia; al compararlo con los datos obtenidos en Venezuela la prevalencia es menor (93%). Además, obtuvimos un 32,91% de *Strongyloides* y un 11,39% de *Trichostrongylus*. Freitas no reporta casos de *Strongyloides* ni *Trichostrongylus* en psitácidos, siendo en este caso un 23,6% de las muestras analizadas. Las altas prevalencias obtenidas fueron las esperadas porque las infecciones parasitarias según autores, son más corrientes en los animales en cautiverio que en los de vida libre, debido a que se mantienen constantemente en ambientes contaminados, en especial con parásitos monoxenos. Las parasitosis gastrointestinales representan un riesgo para las aves silvestres, pero en especial las aves mantenidas en cautiverio son más afectadas, pues su asociación con el estrés del cautiverio, higiene y nutrición inadecuada y enfermedades sistémicas, las hace más susceptibles.

## Bibliografía

1. [https://es.wikipedia.org/wiki/Amazona\\_\(animal\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Amazona_(animal))
2. Figueiroa Lyra de Freitas M., Bianque de Oliveira J., Dowel de Brito Cavalcanti M., Soares Leite A., Santiago Magalães V., Alves de Oliveira R. Y. Evencio Sobrino A. (2002). Parásitos gastrointestinales de aves silvestres en cautiverio en el estado de Pernambuco, Brasil. *Parasitol Latinoam* 57: 50-54.
3. Santacruz Burbano P., Orjuela Acosta D., Benavides Montaña J., Martines K.. Parásitos gastrointestinales en las aves de la Familia Psittacidae en La Fundación Zoológica de Cali (Cali, Valle Del Cauca, Colombia) (2003). *Med. Vet* ; vol. 20 (6):67-72.
4. Sciabarrasi A.; Gervasoni S. (2009) Parásitos gastrointestinales hallados en Psitaciformes de la Estación la Estación Zoológica Experimental "Granja la Esmeralda", Santa Fe, Argentina.