

Parásitos gastrointestinales hallados en Psitaciformes del género *Ara* sp. de la Estación Zoológica Experimental “Granja La Esmeralda”, Santa Fe, Argentina

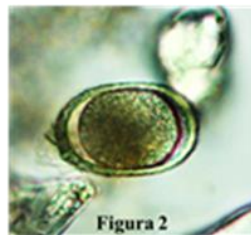
Banega D¹, Medina M¹, Detarsio S¹, Cornejo A¹, Marengo R¹, Torrents J¹, Sciabarrasi A^{1,2}.

¹Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL, Esperanza, Santa Fe, Tel: 03496-420639 int. 225. ⁽²⁾ Servicio Veterinario Estación Zoológica Experimental Granja “La Esmeralda”- Dirección de Ecología y Protección de Fauna- Ministerio de la Producción, Santa Fe. asciabarrasi@fcv.unl.edu.ar

El presente trabajo fue realizado por docentes y alumnos de la Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL), con el objetivo de determinar mediante análisis coproparasitológico, la presencia de parásitos gastrointestinales en guacamayos del género *Ara* sp, provenientes de la Estación Zoológica Experimental “Granja La Esmeralda”, Santa Fe, Argentina para poder implementar los correctos seguimientos sanitarios brindándoles condiciones apropiadas y mediante programas puedan ser rehabilitados e inclusive aumentar la cantidad de individuos en sus áreas de distribución natural. Los guacamayos pertenecientes al género *Ara* sp, son los de mayor tamaño, se destacan por sus coloridos plumajes. La mayoría de las especies que se encuentran dentro de este conjunto se consideran amenazadas e inclusive en peligro de extinción siendo de vital importancia para los ecosistemas, muchas perseguidas por su gran atractivo hoy se encuentran protegidas y comprendidas en proyectos de conservación.

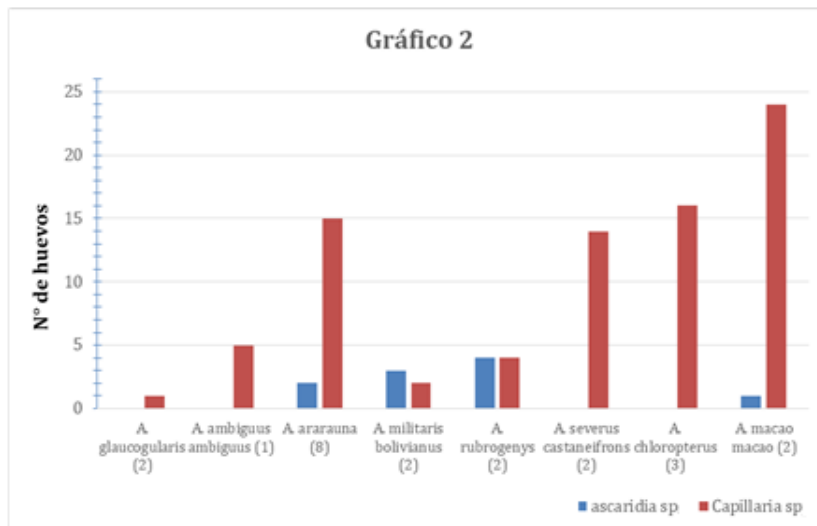
Se tomaron muestras de materia fecal procedentes de la Estación Zoológica Experimental “Granja La Esmeralda”, Santa Fe, Argentina, de 8 diferentes especies de psitácidos, cada una alojada en un recinto individual. El número de aves estudiadas fueron 22 guacamayos del género *Ara* sp, correspondiendo a: Guacamayo Rojo (*Ara chloropterus*) (3 ejemplares), Guacamayo Militar (*Ara militaris bolivianus*) (2), Guacamayo Boliviano o Frente Roja (*Ara rubrogenys*) (2), Guacamayo verde o ambiguo (*Ara ambiguus ambiguus*) (1), Guacamayo barbazul (*Ara glaucogularis*) (2), Guacamayo azulamarillo (*Ara ararauna*) (8), Guacamayo severo (*Ara severus castaneifrons*) (2), y Guacamayo rojo sudamericano (*Ara macao macao*) (2). Se realizaron dos muestreos no invasivos, con un intervalo de una semana. El primero se realizó a partir del suelo de cada recinto, haciendo un “pool” de heces colectadas de cada especie. La segunda toma de muestras se realizó a partir del suelo haciéndose un “pool” de materia fecal de las 22 aves en estudio. Se remitieron refrigeradas en bolsas de polietileno, rotuladas con el nombre de la especie y fecha en el caso de la primera muestra, y con el nombre del género y fecha en la segunda muestra. Las muestras fueron procesadas mediante la técnica coproparasitológica Teuscher (sedimentación- flotación con SO₄Zn) y se observaron al microscopio óptico, (identificando, contando y midiendo los huevos encontrados) en el Laboratorio de parasitología y Enfermedades Parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). En la totalidad de psitácidos del género *Ara* sp, se encontró que el 100% de la población presentaba alguna entidad parasitaria, siendo nematodos del género *Capillaria* sp. (**Figura 1**) los de mayor prevalencia (89,01%). Otro género de nematodos *Ascaridia* sp.

(**Figura 2**), fueron encontrados en menor cantidad (10,99%)



(**Gráfico 1**). El coproparasitológico dio negativo a protozoarios y cestodos, comunes de encontrar en estas aves. A partir de la segunda muestra, se hizo un “pool” de materia fecal de la totalidad de aves en estudio, detectando solo la presencia

de *Capillaria sp.* observándose una totalidad de 33 huevos. La predominancia de un género parasitario sobre el otro como la presencia de cada uno por especie puede observarse en el **Gráfico 2**. Además de identificar y contar cada huevo observado al microscopio óptico, se tomó sus medidas para luego obtener un promedio. Las medidas expresadas en micras (μm) se tomaron en 400 aumentos totales se pueden apreciar en la **Tabla 1**. Se pudo comprobar la existencia de al menos una entidad parasitaria en todas las especies involucradas. Un elevado porcentaje (89,01%) de las muestras analizadas por especies fueron positivas al género *Capillaria sp.*,



	Ancho total μm	Largo total μm
<i>Capillaria sp.</i>	25,77	53,55
<i>Ascaridia sp.</i>	39,27	57,12

comparadas con prevalencias del 22% en estudios hechos en la misma Estación Zoológica Experimental "Granja La Esmeralda", Santa Fe, Argentina en el año 2009⁴, prevalencias de 29,2% y 87% en Pernambuco¹ y 58% obtenido en la fundación Zoológica de Cali, Colombia³. A su vez la prevalencia de *Ascaridia sp.* (10,99%) fue menor comparadas con un 13% en estudios hechos en la Fundación Zoológica de Cali³. Las altas prevalencias obtenidas fueron las esperadas porque las infecciones parasitarias

según autores¹, son más corrientes en los animales en cautiverio que en los de vida libre, debido a factores como el estrés, contaminación del agua y alimento con materia fecal, medidas inadecuadas o insuficientes de higiene, pisos de tierra y posible contacto con aves silvestres libres. Sumado a todo ello no debemos olvidar, que algunas de las especies de aves estudiadas (*Ara ambiguus*, *Ara glaucogularis*, *Ara macao*, *Ara militaris* y *Ara rubrogenys*, comprendidas en CITES I) se encuentran en peligro de extinción como consecuencia del tráfico ilegal por su importante valor económico, situación estresante que potencia aún más la incidencia de parásitos gastrointestinales, que en altas cargas pueden provocar anorexia, regurgitación, diarrea, pérdida de peso, ulceraciones de la mucosa intestinal, anemia y muerte.

Bibliografía

- 1 – Figueiroa, L.; Bianque, D.; Soares, A.; Magalães, S.; Alves, RY.; Evencio, A. (2002). Parásitos gastrointestinales de aves silvestres en cautiverio en el estado de Pernambuco, Brasil. *Parasitol Latinoam* 57:50-54.
- 2 – Martínez, F.; Troiano, J.; Binda, J.; Santa Cruz, A. (1999). Infestación por *Capillaria* y *Ascaridia sp.* en Psitácidos de criadero. Vol 80 n° 1, p. 24-26.
- 3 - Santa Cruz Burbano, P.; Orjuela Acosta, D.; Benavides Montaña, J.; Martines, K. (2003). Parásitos gastrointestinales en las aves de la Familia Psittacidae en La Fundación Zoológica de Cali (Cali, Valle Del Cauca, Colombia). vol. 20 (6), p. 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.