

Parásitos gastrointestinales hallados en híbridos de guacamayos de la Estación Biológica La Esmeralda, Santa Fe, Argentina

Imoberdorf P¹, Eichman L¹, Sosa MF¹, Cornejo A¹, Marengo R¹, Torrents J¹, Sciabarrasi A^{1,2}.

¹Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL, Esperanza, Santa Fe. ²Servicio Veterinario Estación Zoológica Experimental Granja "La Esmeralda"- Dirección de Ecología y Protección de Fauna- Ministerio de la Producción, Santa Fe. lina.dorf@hotmail.com

Guacamayos es el nombre vulgar de aves que pertenecen a la Familia de los loros (Psittacidae), del orden de los Psittaciformes, que comprende 16 especies vivientes de origen americano los cuales están distribuidos en 6 Géneros donde el *Ara* sp. es el más popular², siendo alta la tasa de híbridos en cautiverio. 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. El presente estudio busca determinar la presencia de parásitos gastrointestinales en guacamayos híbridos 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 trabajo 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 4 tipos de híbridos, cada fenotipo en un habitáculo distinto. El número aves estudiadas fueron 12 (Figura 1) correspondiendo a Santa Fe (*Primolius maracana* x *P. auricollis*) 2 individuos (Fig. 1C), Arlequín (*Ara ararauna* x *A. chloropterus*) 7 individuos (Fig. 1B), Catalina (*A. ararauna* x *A. macao*) 2 individuos (Fig. 1A) y Cállico (*A. chloropterus* x *A. militaris*) 1 individuo (Fig. 1D). Las muestras fueron recolectadas del piso y plataformas de alimentación del habitáculo; cabe aclarar que el día previo a la toma fueron higienizados los sitios a muestrear. Se transportaron en bolsas de polietileno y fueron refrigeradas en el 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. Fenotipos de guacamayos híbridos estudiados, donde: A-Catalina, B- Arlequín, C- Santa Fe, D- Cállico.

La totalidad de las muestras analizadas, se encontraron parasitadas (Figura 2), en las cuales se hallaron: *Capillaria* sp. en tres de los cuatro tipos de híbridos; en Santa Fe con un largo entre 49,98 y 60 μ , por un ancho de 24,99 a 30 μ , en Catalina con un largo de 52,5 a 82,11 μ y un ancho de 21,42 a 30 μ y en el híbrido Arlequín las medidas de longitud fueron de 42,89 a 57,12 μ y de un ancho de 21,42 a 26,77 μ . Constituyendo el 68,4% de las muestras. Los huevos de otros nematodos, de menor ocurrencia, representaron el 23,6% de las muestras, de los cuales se destacan *Trichostrongylus* sp. con un largo de 53,55 a 82,11 μ y un ancho de 28,56 a 32,3 μ y *Strongyloides* sp. con un largo de 42,84 a 53,55 μ y un ancho de 39,27 μ hallados en el híbrido Cállico; también se detectó en el fenotipo Arlequín la presencia de

Trichostrongylus sp. con un tamaño de 76,75 a 78,54 μ de largo por un ancho de 35,7 a 42,84 μ y *Strongyloides* sp. con un tamaño de 49,98 μ de largo por 32,13 μ de ancho. Los ooquistes de coccidios, los cuales no estaban esporulados, permitieron determinar a través de una previa incubación en estufa a 27° y la técnica de flotación de Willis, la presencia del género *Isoospora* con un tamaño entre 20,17 a 22,97 μ de largo y 18,25 a 21,83 μ de ancho, presente solamente en el fenotipo Catalina. Representando un 2,6% de las muestras. Se detectó la presencia de *Ascaridia* sp. en los análisis del híbrido Cállico, representando un total del 5,4% de las muestras, con un tamaño de 64,26 μ de longitud y un ancho de 35,7 a 48,84 μ .

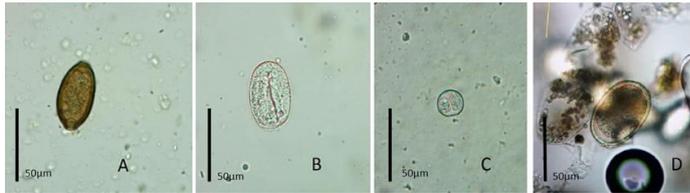


Figura 2. Huevos de parásitos hallados A- *Capillaria* sp., B- *Strongyloides*, sp. C- *Isoospora* sp., D- *Ascaridia* sp. Con aumento 40x.

Los datos obtenidos en el laboratorio permitieron comprobar la existencia de diferentes tipos de parásitos en todos los individuos híbridos. La presencia de *Capillaria* sp. fue de un 68,4% en las muestras, lo cual es un título alto si lo comparamos con el 22,2% encontrado anteriormente en la Estación Zoológica Experimental “Granja La Esmeralda” en el año 2009⁴ y con un 29,2% en Pernambuco, Brasil¹. La prevalencia de *Ascaridia* spp. (5,4%) fue menor comparada con un 13% obtenido en estudios de la Fundación Zoológica de Cali, Colombia³, y de un 26% que obtuvo Figueiroa en Pernambuco, Brasil.¹ Siendo también baja la presencia de coccidios (2,6%), en Pernambuco 3,1% y 6% en Colombia. Figueiroa 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, nutrición inadecuada y enfermedades sistémicas, las vuelve más susceptibles. Resultan de gran interés este tipo de estudios con el fin de lograr un seguimiento y posible control o disminución de parásitos en estas aves, mejorando la calidad de vida de las mismas. En el presente trabajo únicamente se realizó un diagnóstico de la situación, debido que al no pertenecer a un ente clínico solamente se aportó información de los resultados hallados y las especies parasitarias que pueden estar presentes en estos géneros. Sin bien el curso de la mayoría de las parasitosis es subclínico en estos animales, queda a criterio del médico veterinario tomar medidas preventivas y de la institución realizar mejoras.

Bibliografía

- 1- Figueiroa Lyra de Freitas M. (2002). Parásitos gastrointestinales de aves silvestres en cautiverio en el estado de Pernambuco, Brasil. *Parasitol Latinoam* 57: 50-54.
- 2- Jordan R. (2009). Guacamayos. Una guía completa. Barcelona. Edit.Hisp Eur S.A. 106 p.
- 3- Santa Cruz Burbano (2003) Parásitos gastrointestinales en las aves de la familia Psittacidae en la Fundación Zoológica de Cali (Cali, Valle del Cauca, Colombia). Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/237123535>
- 4- Sciabarrasi A.; Gervasoni S. (2009). Parásitos gastrointestinales hallados en Psitaciformes de la Estación la Estación Zoológica Experimental “Granja la Esmeralda”, Santa Fe, Argentina. Disponible en: http://www.vetcomunicaciones.com.ar/uploadsarchivos/parasitos_de_loros_febr_10.pdf