

## **Relevamiento por coprología de la fauna parasita del Aguara Guazú (*Chrysocyon brachyurus*): aporte desde las prácticas de extensión de educación experiencial**

Bonaparte NA<sup>1</sup>, Brunner F<sup>1</sup>, Cabelier M<sup>1</sup>, Fau R<sup>1</sup>, Galvéz V<sup>1</sup>, Gon, MS<sup>1</sup>, Jaime J<sup>1</sup>, Repetto CG<sup>1</sup>, Varela ML<sup>1</sup>, Sciabarrasi AA<sup>1</sup>, Grötter L<sup>1</sup>, Tittarelli M<sup>1,2</sup>, Zimmermann R<sup>1,2</sup>, Aguirre F<sup>1,2</sup>, Ruiz MF<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Integrantes de las Prácticas de Extensión de Educación Experiencial “Acciones para el conocimiento y la conservación del Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*): una experiencia de trabajo en equipo docencia y extensión”. <sup>2</sup>Laboratorio de Análisis Clínicos, Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. <sup>3</sup>Estación Zoológica Experimental La Esmeralda, Ministerio de la Producción de Santa Fe. [mruiz@fcv.unl.edu.ar](mailto:mruiz@fcv.unl.edu.ar)

El aguará guazú es el cánido más grande que habita en toda Sudamérica. A nivel internacional se encuentra categorizada como una especie amenazada y en Argentina en peligro de extinción. En la provincia de Santa Fe fue declarada Monumento Natural Provincial por la Ley 12.182 desde el año 2003, en la que establece la veda total y permanente de su caza; así como también la prohibición absoluta de su captura, tenencia y comercialización<sup>2</sup>.

Distintas circunstancias relativas a su condición de especie silvestre y algunas enfermedades son entidades potencialmente amenazantes para la conservación de este cánido silvestre. Dentro de estas enfermedades, las parasitarias constituyen una importante causa de mortalidad según lo descrito por varios autores<sup>1</sup>. Si bien existen algunos registros de parásitos encontrados en el aguará guazú, la información continúa siendo escasa para conocer el estado sanitario del mismo, lo que dificultaría la toma de decisiones respecto a las medidas de control y prevención de las mismas<sup>1</sup>.

El presente trabajo tiene como objetivo ampliar el conocimiento sobre los géneros y especies de parásitos presentes en muestras fecales de aguará guazú, procedentes de la Estación Zoológica Experimental La Esmeralda.

Esta actividad se llevó a cabo en el marco de la propuesta de Prácticas de Extensión de Educación Experiencial (convocatoria 2018 – 2019) de la Universidad Nacional del Litoral, y fue realizada por alumnos adscriptos al Laboratorio de Análisis Clínicos y por estudiantes cursantes de la asignatura optativa Análisis Clínicos de la carrera Medicina Veterinaria.

Las muestras de materia fecal de cada animal fueron derivadas con protocolo adjunto al Laboratorio de Análisis Clínicos por profesionales veterinarios a cargo de la vigilancia sanitaria de la Estación Zoológica.

Fueron procesadas por los alumnos, bajo la supervisión de docentes que desempeñan su función en el Servicio del Laboratorio de Análisis Clínicos de esta Facultad. Se utilizó la técnica de flotación - sedimentación de Teuscher y luego se examinó al microscopio óptico con objetivos de 10x y 40x. Aquellas que resultaron positivas a huevos, quistes u oquistes se identificaron mediante el uso de claves taxonómicas<sup>3</sup>. Con el programa Excel 2007 se calcularon frecuencias absolutas y porcentajes.

Se analizaron un total de 20 muestras de heces de aguará guazú. El 80% de las muestras resultaron positivas al menos a un género parasitario (16/20), de las cuales el 44% estuvo poliparasitada (7/20).

Se evidenciaron formas evolutivas de los siguientes grupos taxonómicos: protozoos (9%), trematodos (13%), cestodos (22%) y nematodos (56%).

En la tabla a continuación, se muestra la frecuencia de las formas evolutivas de los parásitos encontrados.

# VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

Parásitos hallados		Frecuencia	
		n°	%
Protozoos	<i>Isoospora</i> spp	1	6,25
	<i>Balantidium coli</i>	1	6,25
Trematodes	<i>Alaria alata</i>	4	25
	<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	1	6,25
Cestodes	On <i>Pseudophyllidea</i>	4	25
	<i>Dipylidium caninum</i>	1	6,25
Nematodes	<i>Toxocara canis</i>	4	25
	<i>Toxascaris leonina</i>	1	6,25
	<i>Ascaridia galli</i>	1	6,25
	<i>Trichuris vulpis</i>	6	37,5
	<i>Capillaria</i> spp	5	31,25
	<i>Ancylostoma</i> spp	5	31,25
	<i>Strongyloides stercoralis</i>	1	6,25
	<i>Syngamus</i> spp	1	6,25
	<i>Oslerus osleri</i>	1	6,25
<i>Dioctophyma renale</i>	1	6,25	

Los parásitos gastrointestinales *Isoospora*, spp, *A. alata*, pseudopillideos, *D. caninum*, ascaris, *T. vulpis*, *Capillaria* spp, *Ancylostoma* spp, *S. stercoralis* ya han sido reportados por otros autores<sup>1</sup>.

Lo novedoso de este estudio está puesto de manifiesto en el hallazgo de otros patógenos parasitarios de localización gastrointestinal y pulmonar no descriptos con anterioridad. Al respecto, el aguará guazú, no es un hospedador habitual de *Dicrocoelium dendriticum*, *Ascaridia galli* y *Syngamus*. Probablemente estos hallazgos se deban a su dieta omnívora que favorecería la exposición a diferentes fuentes de infección.

Si bien el parásito pulmonar *O. osleri* ha sido descripto en este cánido silvestre<sup>1</sup>, su hallazgo adquiere relevancia debido a que no existen reportes del mismo en nuestro país.

Para el caso particular de la presencia de *D. renale* en heces, cabe señalar que se debió a la contaminación de la muestra de materia fecal con orina, fortaleciendo este hecho, el diagnóstico de dicha parasitosis renal.

Este trabajo pretende sumar información en pos de ampliar el horizonte de conocimiento acerca de los múltiples patógenos involucrados en la vida de los animales silvestres, contribuyendo de esta forma a la defensa de la conservación in situ y ex situ de la especie que nos ocupa.

## Bibliografía

- 1- Orozco, M.M.; González Ciccía, P.; Soler, L. (2015). El aguará guazú en la Argentina. CEBBAD. Bs As, Argentina. pp 278.
- 2- Ruiz, M.F.; Sciabarrasi, A.; Zimmermann, R.N.; Aguirre, F.O.; Valler, E.; Urbanski, E.; Sensevy, A. (2018). Nuevo hallazgo de *Dioctophyma renale* en Aguará Guazú (*Chrysocyon brachyurus*): un caso con localización renal y extrarrenal (Santa Fe, Argentina). Libro de resúmenes de la VI Jornada de Difusión de la Investigación y Extensión de la FCV.
- 3- Thienpont, D. Rochette, F.; Vanparijs, O.F.J. (1979). Diagnóstico de las helmintiasis por medio del examen coprológico. Johnson y Johnson. Buenos Aires. pp 150.