

## LOS HELMINTOS PARÁSITOS COMO INDICADORES DE LA DIETA EN DISTINTAS ESPECIES DE JOTES (CATHARTIDAE) DEL NORTE ARGENTINO

Chiberry, Lu<sup>1</sup>; Drago, Fabiana<sup>1,2</sup>; Díaz, Analía<sup>1,3</sup>; Pagano, Luis<sup>1</sup>

<sup>1</sup>FCNyM, UNLP, La Plata, <sup>2</sup>CIC, <sup>3</sup>CONICET

División Zoología Invertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Argentina. E-mail: chiberrylu@gmail.com

Los parásitos con ciclos de vida heteroxenos pueden brindarnos indicios acerca de las preferencias y estrategias de alimentación de los hospedadores. El método más utilizado para estudiar la dieta de las aves es el análisis del contenido estomacal; sin embargo, este estudio refleja las últimas horas de alimentación antes de la captura, por lo que el estudio de su contenido resulta insuficiente. Los helmintos pueden permanecer durante meses o años dentro de un hospedador como evidencia de relaciones tróficas a largo plazo. Los jotes (Cathartidae) son principalmente carroñeros, aunque también pueden alimentarse de huevos, frutos y cazar pequeñas presas tales como pequeños vertebrados e insectos. El objetivo de este trabajo fue ampliar el conocimiento sobre la relación entre los helmintos con ciclos de vida indirectos y la dieta de jotes del Noreste Argentino. Se analizaron seis ejemplares de 3 especies de jotes capturados en la provincia de Formosa, *Coragyps atratus* (n=2), *Cathartes burrovianus* (n=3) y *Cathartes aura* (n=1). Se estudió la dieta de los hospedadores aislando cada ítem e identificándolo hasta el máximo nivel taxonómico posible. Se realizaron preparados microscópicos para el estudio morfológico de los parásitos. El examen del contenido estomacal reveló la presencia de pelos y huesos de mamíferos (Didelphidae), escamas de ofidios y restos de insectos (Trichoptera y Muscidae). El examen helmintológico reveló la presencia de *Paryphostomum segregatum* (Echinostomatidae) en las 3 especies de jotes y *Strigea vaginata* (Strigeidae) sólo en *C. atratus*. Los ciclos de vida de *P. segregatum* involucran metacercarias en peces y renacuajos, mientras que *S. vaginata* incluye mesocercarias en anfibios y metacercarias en peces, ofidios y mamíferos (Procyonidae y Mustelidae). Los helmintos hallados indican que estas aves se alimentaron también de vertebrados acuáticos (peces, anfibios) o predadores de los mismos.

PALABRAS CLAVE: Aves, Dieta, Helmintos, Formosa

## DESCRIPCIÓN Y FILOGENIA DE UNA NUEVA ESPECIE DE *CERATOMYXA THÉLOHAN* (CERATOMYXIDAE), PARÁSITO DE UMBRINA CANOSAI BERG (SCIAENIDAE) EN EL MAR ARGENTINO

Cantatore, Delfina M.P.<sup>1</sup>; Canel, Delfina<sup>1</sup>; Levy, Eugenia<sup>1</sup>; Timi, Juan T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Ictioparasitología, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), FCEYN, UNMDP-CONICET. CC1260. 7600 Mar del Plata, Argentina. E-mail: cantator@mdp.edu.ar

El pargo blanco, *Umbrina canosai* Berg 1895, es un esciénido demersal-bentónico que habita aguas costeras del Atlántico Sudoccidental desde Río de Janeiro, Brasil (22°54' S) hasta el norte del Golfo San Matías, Argentina (41°30' S). Esta especie realiza migraciones estacionales presentando un área trófica estival en el Mar Argentino, donde se alimenta principalmente de invertebrados bentónicos, y áreas predominantemente reproductivas y de crianza en aguas brasileras durante los meses de invierno y primavera. La parasitofauna del pargo blanco ha sido muy poco estudiada. En el presente trabajo se describe una nueva especie de *Ceratomyxa* Thélohan 1892 (Cnidaria, Myxozoa) a partir de mixosporas colectadas de la vesícula biliar de *U. canosai* provenientes de la pesca comercial desarrollada en la región costera bonaerense. La nueva especie se caracteriza por presentar mixosporas típicas del género con valvas iguales a subiguales, con presencia esporádica de mixosporas asimétricas;  $8,6 \pm 1,1$  (6,7 – 11,4)  $\mu\text{m}$  de largo y  $21,6 \pm 4,4$  (14,0 – 32,5)  $\mu\text{m}$  de espesor. Ángulo posterior variable,  $101,4^\circ \pm 24,3^\circ$  (40,8° – 151,7°). Dos cápsulas polares iguales, esféricas situadas en la zona media anterior de la espora;  $3,1 \pm 0,3$  (2,0 – 3,9)  $\mu\text{m}$  de diámetro. Línea sutural prominente, recta, situada en la línea media de la mixospora. Esporoplasma único, binucleado, ocupando casi un tercio de cada valva. Los análisis filogenéticos de Máxima Parsimonia, Máxima Verosimilitud e Inferencia Bayesiana utilizando el gen que codifica para el 18S ARN parcialmente secuenciado, coinciden en ubicar a la nueva especie en el clado *Ceratomyxa* dentro del linaje de mixosporidios marinos. Se discute su afinidad taxonómica con otras especies del género en relación a los rasgos morfológicos, morfométricos, filogenéticos y biológicos que la caracterizan.

PALABRAS CLAVE: Taxonomía, Filogenia, 18S ADNr, Myxozoa, Argentina

FINANCIAMIENTO: PICT 2013, ANPCyP (FONCyT), Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología; PIP 00973, CONICET, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología.