

**BASILICHTHYS AUSTRALIS EIGENMAN (TELEOSTEI: ATHERINIDAE)
EN ESTÓMAGOS DE PHALACROCORAX BRASILIANUS GMELIN
(PHALACROCORACIDAE)**

***Basilichthys australis* Eigenman (Teleostei: Atherinidae) in stomach contents
of *Phalacrocorax brasilianus* Gmelin (Phalacrocoracidae)**

DOUGLAS JACKSON

Pedro Torres 830 Nuñoa, Santiago. E-mail: sillitus@hotmail.com

ABSTRACT.- I report the occurrence of silversides (*Basilichthys australis*) Eigenman (Teleostei: Atherinidae) in stomach contents of Neotropic Cormorants (*Phalacrocorax brasilianus*) Gmelin (Phalacrocoracidae) from a fresh-water lagoon in central Chile. Along with the fishes, enteric parasites (Nematodes) were also detected. I compare these findings with information available for other marine bird species. It is suggested that parasites are present in the cormorant's stomachs because they are ingested in infected silversides.

El yeco (*Phalacrocorax brasilianus*) es una de la seis especies del género *Phalacrocorax* que se distribuyen geográficamente en Chile, desde el extremo norte del país hasta la Antártica (Araya & Millie 1986). Estas aves habitan exclusivamente a lo largo de la costa a excepción del yeco, que además de habitar el litoral marino, visita fuentes de agua dulce tales como ríos, lagunas y lagos de sistemas hidrográficos interiores, alcanzando zonas de altitudes de hasta 4.800 msnm (Goodal *et al.* 1951).

Se estudiaron dos ejemplares muertos de yeco, obtenidos en la Laguna de Aculeo (Santiago), a los cuales se les extrajo el estómago para el estudio de su contenido. Las muestras fueron lavadas con agua corriente y luego tratadas con alcohol de 95°. Los elementos óseos de peces, encontrados en el interior de los estómagos, se identificaron por medio de la estructura ósea descrita para el pejerrey, *Basilichthys australis* (De la Hoz & Tosti-Croce, 1981) y la clave propuesta por Falabella *et al.* (1994), para la denominación de los elementos óseos.

Los resultados del análisis de los dos estómagos se resumen en la Tabla 1, donde se

constata la presencia sólo de *B. australis*, especie de pejerrey de amplia distribución geográfica en nuestro país, habitando tanto en ríos, lagunas como también en el mar (De la Hoz & Tosti-Croce 1981).

De las dos muestras de estómagos sólo se pudo identificar huesos faciales de los cráneos de peces. Sin embargo en ambas muestras se encontraron vértebras, 328 y 148, respectivamente, las cuales no se incluyeron en la Tabla, debido a su poco valor diagnóstico y predictivo. El número mínimo de individuos fue de 8 ejemplares en la muestra 1 y de 3 ejemplares en la muestra 2.

En cuanto a las dimensiones de los ejemplares, sólo se pudo medir un ejemplar completo de pejerrey, presente en el estómago N° 1, que tenía una longitud total de 10 cms. En las dos muestras de estómagos, se encontraron parásitos entéricos, pertenecientes a nemátodos. Torres *et al.* (1982) han identificado a *Contracaecum rudolphii* en estómagos de *Phalacrocorax* spp. Posteriormente se ha encontrado en *Larus dominicanus*, *L. serranus*, *L. maculipennis* y *P. brasilianus* (Torres *et al.* 1983). La infestación de estas especies de aves provendría de la ingesta de peces del género *Notothenia*

(*N. angustata* y *N. cornucola*) (Torres *et al.*, 1981) y *Mugiloides chilensis* (Riffo & Nuñez, 2000) en que están presentes estos nemátodos.

LITERATURA CITADA

- ARAYA, B. & G. MILLIE. 1988. Guía de Campo de las Aves de Chile. Segunda edición. Editorial Universitaria. Santiago.
- DE LA HOZ, E. & A. TOSTI-CROCE. 1981. Osteología de *Basilichthys australis* Eigenmann (Teleostei-Atherinidae). Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 14: 229-245.
- FALABELLA, F., R. MELÉNDEZ & L. VARGAS. 1995. Claves osteológicas para peces de Chile central (Un enfoque arqueológico). Artegrama Ltda., Santiago.
- RIFFO, R. L. & M. NUÑEZ 2000. La fauna de parásitos metazoos del Rollizo, *Mugiloides chilensis* (Pisces: Mugiloididae): La importancia de las relaciones ecológicas del hospedador. Medio Ambiente 13: 89-96.
- TORRES, P., G. PEQUEÑO, M.E. JERIA & L. SAN MARTÍN. 1981. Larvas de Anisakidae (Railliet y Henry, 1912) Skrjabin y Karokhin, 1945 en peces de la costa sur de Chile. Boletín Chileno de Parasitología. 36: 39-41.
- TORRES, P., L. FIGUEROA, A. SALDIVIA & J. BARRIENTOS. 1982. Gastrointestinal helminths of fish-eating birds from the Valdivia river, Chile. Journal of Parasitology 68: 1157.
- TORRES, O., V. SIERPE & R. SCHLATTER 1983. Occurrence of *Contracaecum rudolphii* in new hosts in Chile. Zeitschrift für Parasitenkunde 69: 397-399

Tabla 1.- Contenido estomacal de dos ejemplares de *Phalacrocorax brasilianus*, provenientes de la Laguna de Aculeo (Santiago), conteniendo sólo restos de *Basilichthys australis*.

Elemento óseo	Estómago 1		Estómago 2	
	Derecho	Izquierdo	Derecho	Izquierdo
Opérculo	8	4	1	3
Cleitro	5	9	0	0
Dentario	5	2	1	0
Maxila	1	3	1	0
Palatino	7	4	3	3
Premaxila	3	5	2	1
Otolito	9	0	6	0
Totales	38	27	14	7