

**ANATOMIA MACROSCOPICA E HISTOLOGICA DEL TUBO DIGESTIVO  
DE *Egretta alba egretta* (GMELIN, 1789) Y *Egretta thula thula*  
MOLINA, 1782) (AVES: ARDEIDAE). ESTUDIO COMPARADO.**

*Estela B. De Carlo de Ara* (\*), *Eduardo D. Mosso* (\*\*)  
*Angela T. Rosa de Montaner* (\*) y *Adolfo H. Beltzer* (\*\*\*)

RESUMEN

**De Carlo de Ara, E.B.; E.D. Mosso; A.T. Rosa de Montaner y A.H. Beltzer. 1988. Anatomía macroscópica e histológica del tubo digestivo de *Egretta alba egretta* (Gmelin, 1789) y *Egretta thula thula* (Molina, 1782). (Aves: Ardeidae). Estudio Comparado. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 19 (2): 143 - 154**

En esta contribución se dan a conocer los resultados de un estudio comparado sobre aspectos anatómicos e histológicos del tubo digestivo de *Egretta alba egretta* (Gmelin, 1789) "garza blanca grande" y *Egretta thula thula* (Molina, 1782) "garza blanca chica". Se utilizaron 13 tubos digestivos de *E. alba* y 9 de *E. thula* para la anatomía macroscópica y 6 para la histológica en ambas especies. Fueron estudiados en fresco y fijados en formol al 10 % (macroscopía) y para las observaciones histológicas se siguieron las técnicas usuales. Los cortes fueron de 4 a 6 micrómetros, coloreados con hematoxilina-eosina. En general, tanto macroscópica como histológicamente, ambas garzas responden al mismo patrón estructural. Las principales adaptaciones se presentan en esófago extensible, estómago glandular, estómago muscular de estasis y ciegos rudimentarios. El coeficiente intestinal ( $R_1$ ) fue en valores promedio, 2,47 para *E. alba* y 2,35 para *E. thula*.

ABSTRACT

**De Carlo de Ara, E.B., E.D. Mosso, A.T. Rosa de Montaner y A.H. Beltzer. 1988. Macroscopical and histological anatomy of the digestive tract of *Egretta alba egretta* (Gmelin, 1789) and *Egretta thula thula* (Molina, 1782) (Aves: Ardeidae). A comparative study. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 19 (2): 143 - 154**

This work deals with the anatomy and histology of the digestive tract of *Egretta alba egretta* (Gmelin, 1789) ("Great Egret") and *Egretta thula thula* (Molina, 1782) ("Snow Egret"). Tracts of *E. alba* (n = 30) and *E. thula* (n = 9) were examined for macroscopical anatomy analysis. Histological observations were performed by examining tracts of both species (n = 6/ each species). Fresh and fixed (formaldehyde 10 %) digestive tracts were studied. The usual techniques of fixation, dehydration and inclusion in paraffin were followed for the histological observations. The sections from 4 to 6  $\mu$ m were stained with hematoxylin-eosin. Both species have an extensible esophagus, developed glandular stomach, muscular stomach of stasis, and rudimentary caeca. The  $R_1$  was 2.47 for *E. alba* and 2.35 for *E. thula*.

(\*) Cátedra de Biología. Facultad de Bioingeniería (Univ. Nac. de Entre Ríos). Oro Verde, Dpto. Diamante (Entre Ríos, Argentina).

(\*\*) Dirección de Ecología y Protección de la Fauna. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio. Bv. Pellegrini 3100, 3000 Santa Fe (Santa Fe, Argentina).

(\*\*\*) Investigador del CONICET. Instituto Nacional de Limnología (INALI). J. Macía 1933, 3016 Santo Tomé (Santa Fe, Argentina).