

## ESTUDIO BIOMETRICO PARA ESTIMAR EL TAMAÑO Y PESO DE LOS PECES A PARTIR DE LAS DIMENSIONES DE SUS OTOLITOS\*

*Lauce Rubén Freyre\*\* y Sara M. Mollo \*\*\**

Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"

Calle 43 nro. 417 - 1900 La Plata

Prov. Buenos Aires, Argentina

### RESUMEN

**Freyre, L. R. y S.M. Mollo. 1987. Estudio biométrico para estimar el tamaño y peso de los peces a partir de las dimensiones de sus otolitos. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18 (2): 145 - 154 .**

Para explorar la posibilidad de estimar cuantitativamente la dieta de aves ictiófagas mediante el rescate de otolitos, se estudian regresiones entre talla de los peces y longitud de los otolitos y entre el peso de los peces y dicha longitud, para quince especies de la Laguna Chascomún (Buenos Aires, Argentina). Se analiza la varianza de las estimaciones, su comparación sugiere que es posible la aplicación del método.

### ABSTRACT

**Freyre, L. R. & S. M. Mollo. 1987. Biometrical study to estimate the size and weight of fishes from otoliths measurements. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18, (2): 145 - 154.**

The goal of this paper is to bring a quantitative reliable method to estimate the size and weight of different fish species from previous measurements of their otoliths. By this way, it is possible to describe the diet of ichthyophagus birds from the measurements of the otoliths detected in their guts. Regression were made between otoliths size and standard length and weight of fifteen fish species from Chascomús Pond, Buenos Aires, Argentina.

\* Contribución Nro. 265 del ILPLA (Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet") de La Plata (Prov. Bs. As).

\*\* Investigador Independiente CONICET.

\*\*\* Técnico Profesional Adjunto CONICET.