



Palabras claves: *Odontesthes bonariensis*; Embalse; Río Tercero.

Key Words: *Odontesthes bonariensis*; Reservoir; Tercero River.

# Aspectos poblacionales del pejerrey *Odontesthes bonariensis* en el Embalse Río Tercero, Córdoba.

Miguel Mancini<sup>1</sup> y Fabián Grosman<sup>2</sup>

(1) Area de Acuicultura. Fac. de Agron. y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta Nac. 36 km 601. (5800) Río Cuarto. Argentina. mmancini@ayv.unrc.edu.ar  
(2) Area de Acuicultura. Fac. Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro. Pinto 399. (7000) Tandil. Argentina.

## RESUMEN

La instalación de una central nuclear en las orillas del embalse Río Tercero, potenció el desarrollo de estudios limnológicos previos, principalmente de carácter físico-químico. Asimismo existen datos puntuales sobre aspectos biológicos del pejerrey *Odontesthes bonariensis*, especie de mayor importancia pesquera del lugar. El objetivo del trabajo fue obtener diferentes parámetros demográficos, condición, estado sanitario y alimentación del pejerrey y contrastarlos con los aportados por la bibliografía, permitiendo de esta forma identificar posibles variaciones en su biología. La relación largo-peso húmedo fue:  $w = 8,295 \cdot 10^6 \text{ Lst}^{3,0738}$ ; el crecimiento en longitud fue estimado con el modelo de von Bertalanffy:  $\text{Lst} = 288 (1 - e^{-0,387(t+1,229)})$ ; los valores hallados del índice cefálico se sitúan dentro de los considerados normales para la especie. Los alimentos principales fueron copépodos y diatomeas, ambos constituyentes del plancton. Se halló el ectoparásito *Lernaea* sp.; *Proteocephalus* sp. fue abundante en la luz de los tubos digestivos. Los resultados hallados son semejantes a los establecidos hace dos décadas. No obstante ello, en función de los cambios limnológicos globales registrados en el sistema, originados por el modo de operación del embalse, se infiere que los mismos poseen un carácter transitorio.

## ABSTRACT

*Populational aspects of pejerrey Odontesthes bonariensis in the Río Tercero Reservoir, Córdoba.*

*The installation of a nuclear power plant on the bank of the Río Tercero Reservoir prompted the development of previous limnological studies, principally of a physical-chemical nature. Similarly, specific data have been collected about biological aspects of the pejerrey Odontesthes bonariensis, the species of major importance for fishing in this region. The objective of the work was to obtain different demographic parameters, condition, sanitary and nutritive state of the pejerrey, and contrast them with those reported in the literature, thereby permitting the identification of possible variation in its biology. The relation for length standard-weight was:  $w = 8,295 \cdot 10^6 \text{ SL}^{3,0738}$ , the growth in length was estimated using the model of von Bertalanffy:  $\text{SL}_{\infty} = 288(1 - e^{-0,387(t+1,229)})$ ; the values found for the cephalic index was situated within those considered normal for the species. The principal foods were copepods and diatoms, both constituents of plankton. The ectoparasite *Lernaea* sp. were found; *Proteocephalus* sp. were abundant in the light of the digestive tube. The results found are similar to those established two decades ago. In spite of this, in function of the global limnological changes registered in the system, originated by the mode of operation of the reservoir, it is inferred that these results possess a transitory character.*

0329-2177/98/29 (2): 137-143 \$2,00 © Asoc. Cienc. Nat. del Litoral