



VARIACION ESTACIONAL EN LA DIETA DEL PEJERREY (*Odontesthes bonariensis*)

Manuel Fabián Grosman

Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA)
C.C. 178 (7300) Azul, Prov. de Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN. El objetivo es analizar la dieta del pejerrey de una determinada talla, en las estaciones del año y relacionar los resultados obtenidos con la temporada de pesca deportiva de esta especie. Se estableció la abundancia relativa (A) de cada ítem hallado, frecuencia porcentual (F) y diversidad de la dieta (H de Shannon-Weaver). Se elaboró un Índice de Categorización de Ítems que relaciona los anteriores tres parámetros: $ICI = \sqrt{F \times A/H}$. Determina la importancia relativa de cada alimento. A la matriz de datos de abundancia, se aplicó análisis multivariado. Los cladóceros constituyen el ítem principal todo el año, pero su densidad disminuiría en invierno. Debido a ello, en esta estación el espectro de alimentos ingeridos aumenta; debe realizar captura activa de sus presas, demandando mayor costo energético. Sumado al gasto producido por el desarrollo gonadal, el período invernal se presenta como desfavorable, hecho manifestado por los factores de condición empleados. La temporada de pesca deportiva coincide con este momento, por lo que se captura cuando busca alimento sustituto al zooplancton. Quedan definidos tres patrones temporales de alimentación: a) en verano, es planctófago y microfágico; b) en invierno, oportunista y macrófago; c) intercalada en el tiempo, dieta de transición intermedia entre las descriptas.

ABSTRACT. Seasonal variation in the silverside fish (*Odontesthes bonariensis*) diet.

The purpose of this paper, is to analyze the silverside fish seasonal diet, of a determined size, in order to search any relationship with the sport fishing period of this species. The relative abundance (A) of the various food items, their percentage frequency (F), and the diet diversity (H of Shannon-Weaver) were established. An item ranking index was obtained, which links the three parameters mentioned above $= \sqrt{F \times A/H}$. It assigns the relative importance of each food item. Multivariate techniques were applied to the abundance matrix. Cladocerans are the main food item along the year, but its density would reduce in winter. Due to this, the trophic range increase in this season. The energy demand increases due

to gonadal development, and the active catchment of preys. The winter period is presented as unfavorable, manifested by the condition's factors. The adverse season matches the period of full sport fishing for the species. Fishes bite on the fishhook in their search for food which may substitute their zooplankton diet. Three seasonal feeding patterns can be defined: a) in summer it is planktophagic and microphagic; b) in winter: opportunistic and macrophagic and c) other seasons: transitional-type of diet, intermediate among the situations just mentioned, and intercalated in the time.