



## ***Cinclodes fuscus* (AVES: FURNARIIDAE). A BENTHOPHAGOUS BIRD IN THE PARANA RIVER FLOODPLAIN, ARGENTINA**

Adolfo Héctor Beltzer

Investigador del CONICET - Instituto Nacional de Limnología - INALI.  
José Maciá 1933. 3016 Santo Tomé, Santa Fe, Argentina.

**ABSTRACT.** The feeding ecology niche (breadth and food availability) of the Bar-Winged *Cinclodes fuscus fuscus* (Vieillot, 1818) from the Paraná River Floodplain, revealed an omnivorous diet consisting of 13 taxonomic entities: Chironomidae larvae (*Chironomus domizii*), others insects, Planorbidae, Crustacea and seeds. Chironomidae and Planorbidae were possibly elected. This investigation was carried out with the purpose of giving quantified data about trophic spectrum, niche amplitude, prey size and diet selection. In order to establish the food item contribution the Relative Importance Index (IRI) was applied. Pinkas, *et al.*, 1971. The trophic amplitude niche was calculated by Levins Index. Moreover, the estimator of selection was obtained of Dervo, *et al.*, 1991 criteria. The values of the Index of Relative Importance were following: Chironomidae = 9108; Planorbidae = 4700; Other Insecta = 2075 and Seeds = 1687. *Chironomus domizii* represented 60% of total quantified organisms, followed by Planorbidae which represented 9%. On the other hand, the vegetal fraction was made up of Gramineae seeds, Compositae and other seeds not identified that represented 23% of total. The trophic amplitude was 2.48. The size of the prey items, ranged from 1 to 12 mm, with a greatest occurrence within 6-9 mm, which corresponded to *Chironomus domizii*. The values of selection index were the following: Chironomidae = +0.33 (July 1990) and + 0.40 (August 1990); Planorbidae = + 0.85 (July 1990) and + 0.78 (August 1990). In conclusion, these results allow to amplify information about feeding ecology of *Cinclodes fuscus* in Paraná River Floodplain. The greatest presence of Chironomidae and Planorbidae defined a benthophagous diet.

**RESUMEN.** Se dan a conocer los resultados del estudio sobre la dieta de *Cinclodes fuscus*, remolinera común (Vieillot, 1818), residente invernal en el valle del río Paraná cuya dieta es omnívora, representada por 13 entidades taxonómicas: Larvas de Chironomidae (*Chironomus domizii*), otros insectos, Planorbidae, Crustacea y semillas. Chironomidae y Planorbidae fueron posiblemente los elegidos. La investigación se efectuó con la finalidad de presentar datos cuantificados sobre el espectro trófico, amplitud del nicho, tamaño de presas y selectividad dietaria. Con el objeto de establecer la contribución de cada categoría de alimento, se aplicó un índice de importancia relativa (IRI), según Pinkas *et al.* (1971). Mediante el índice de Levins (1968) se obtuvo la amplitud trófica del nicho, en tanto que como estimador de la selectividad, se siguió el criterio de

Dervo *et al.*,(1991). El espectro resultó integrado por 13 entidades taxonómicas, 10 correspondientes a la fracción animal y 3 a la vegetal. La contribución de cada categoría de alimento obtenida por la aplicación del IRI arrojó los siguientes valores: Chironomidae: 9108, Planorbidae: 4700, otros Insecta: 2075 y semillas : 1687. Dentro de la fracción animal, los Chironomidae con *Chironomus domizii* representó el 60% del total de organismos cuantificados. Le siguieron los Planorbidae, que representaron el 9% del total. La fracción vegetal estuvo integrada por semillas de Gramíneas, Compuestas y otras no identificadas que representaron el 23% del total. La amplitud trófica fue 2,48. El tamaño de las presas osciló entre 1 y 12 mm, con un mayor ocurrencia por los organismos comprendidos en el intervalo 6-9 mm y que correspondieron a *Ch. domizii*. Los valores obtenidos del índice de selectividad fueron los siguientes: Chironomidae = +0,33 (julio 1990) y +0,40 (agosto 1990), Planorbidae = +0,85 (julio 1990) y +0,78 (agosto 1990). Los resultados permiten ampliar la información sobre la biología alimentaria de *C. fuscus* en el valle en el valle de inundación del río Paraná. La presencia mayoritaria de Chironomidae y Planorbidae definen una dieta básicamente bentófica.