

# Enzimas digestivas en *Prochilodus lineatus* Val., 1836 (Pisces, Characiformes, Prochilodontidae)

Gonzalez, S.M.; Cordiviola de Yuan, E.

Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET-UNL), José Macía 1933, 3016, Santo Tomé, Santa Fe, Argentina. TE/FAX: 54-342-4750394.

**RESUMEN:** El conocimiento sobre la presencia y distribución de enzimas digestivas en *Prochilodus lineatus* puede ayudar a interpretar su fisiología alimentaria. El estudio se realizó sobre 14 peces capturados en una laguna de la Isla El Espinillo (31° 39' S – 60° 42' W, Santa Fe, Argentina). Se comprobó la presencia de amilasa a lo largo de todo el tubo digestivo, como así también pepsina en estómago cardíaco (EC), estómago pilórico (EP) y cámara pilórica- páncreas (CP-P), tripsina en la primera porción del intestino (I-1) y en cámara pilórica- páncreas (CP-P). La lipasa se determinó en cámara pilórica- páncreas (CP-P) y a lo largo de todo el intestino. Estos resultados aportan más información coincidente para explicar el aprovechamiento que hace esta especie de los detritus de los que se alimenta.

**Palabras claves:** enzimas digestivas; *Prochilodus*; Río Paraná Medio.

**SUMMARY:** Digestive enzymes in the alimentary tract of *Prochilodus lineatus* Val., 1836 (Pisces, Characiformes, Prochilodontidae). Gonzalez, E.; Cordiviola de Yuan, E.. Studies on the digestive enzymes, their presence and distribution along the alimentary tract of *Prochilodus lineatus*, were undertaken to make a contribution towards understanding its nutritional physiology. Samples of fourteen fish were collected from El Espinillo lagoon (31° 39' S – 60° 42' W, Santa Fe, Argentina). Amilasa was present along the alimentary tract, pepsin in cardiac stomach (EC), piloric stomach (PC), piloric camera-pancreas (CP-P), trypsin at the first part of the intestine (I-1) and piloric camera-pancreas (CP-P). Lipasa was found in piloric camera-pancreas (CP-P) and along the intestine. These results explain the success of this species in an alluvial plain river through an efficient assimilation of the detritus.

**Key words:** Digestive enzymes; *Prochilodus*; Middle Paraná River.