



Palabras Clave: Hematología; caracterización; *Leporinus obtusidens*

Key words: Hematology; characterization; *Leporinus obtusidens*

# Caracterización hematológica y bioquímica de *Leporinus obtusidens* (Val., 1847) (Pisces - Anostomidae)

Marina Edith Alesso; María Julieta Parma y  
Alicia Loteste

Instituto Nacional de Limnología (INALI-  
CONICET-UNL)

J. Maciá 1933. 3016 Santo Tomé (Santa  
Fe) Argentina

E-mail: julietaparma@datamarkets.com.ar

## RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue establecer los valores normales de algunas variables hematológicas y bioquímicas en muestras de sangre de "boga" (*Leporinus obtusidens*) y analizar la posible influencia del peso y del sexo sobre dichos parámetros. Se procesaron 48 ejemplares capturados en ambientes prístinos, a los que se extrajo sangre por disección del pedúnculo caudal (Roberts, 1981). Los parámetros hematológicos fueron medidos adaptando métodos utilizados en seres humanos. Los valores medios obtenidos fueron: Glóbulos rojos (GR) =  $2.014,10^3/\text{mm}^3$  ( $1.100-3.360,10^3/\text{mm}^3$ ); Hemoglobina (Hb) = 13 g/100ml (8-17g/100ml); Hematocrito (Ht) = 37% (25-50%); Volumen corpuscular medio (VCM) =  $202 \mu\text{m}^3$  ( $111-378 \mu\text{m}^3$ ); Hemoglobina corpuscular media (HCM) = 67 pg (34-105 pg); Concentración de hemoglobina corpuscular media (CHCM) = 34% (19-61%); Glucosa plasmática (Gl) = 0,77 g/l (0,30-1,93 g/l) y Proteínas plasmáticas (Prot.) = 3,68 g% (2,13-5,34 g%). No se encontraron diferencias significativas entre los valores de los distintos parámetros analizados y el peso y sexo de los peces.

## ABSTRACT

### *Hematological and biochemical characterization of Leporinus obtusidens (Pisces, Anostomidae)*

*The objective of this work was to establish normal values of haematological and biochemical parameters in "boga" (Leporinus obtusidens), and to analyse their relation with weight and sex.*

*We work with 48 specimens captured in a pristine environment, and blood was obtained by dissection of caudal vessels. The hematological values were measured with methods usually used in humans.*

*The following means values were established: Red blood cells (RBC) =  $2.014,10^3/\text{mm}^3$  ( $1.100-3.360,10^3/\text{mm}^3$ ); Hemoglobin (Hb) = 13 g/100ml (8-17g/100ml); Hematocrit (Ht) = 37% (25-50%); Mean cell volumen (MCV) =  $202 \mu\text{m}^3$  ( $111-378 \mu\text{m}^3$ ); Mean cell hemoglobin (MCH) = 67 pg (34-105 pg); Mean cell hemoglobin concentration (MCHC) = 34% (19-61%); Plasmatic glucose (Gl) = 0.77 g/l (0.30-1.93 g/l) and Plasmatic proteins (Prot.) = 3.68 g% (2.13-5.34 g%). No significant differences were found between the analysed parameters and sex or weight of the fishes.*