

# EDAD, CRECIMIENTO Y REPRODUCCIÓN DEL DIENTUDO (*Oligosarcus jenynsii*) EN EL SISTEMA DE RIEGO DEL VALLE INFERIOR DEL RÍO COLORADO, ARGENTINA

SEBASTIÁN ANDRÉS BORK<sup>1</sup> y ANDREA LOPEZ CAZORLA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia –  
Universidad Nacional del Sur, San Juan 670 (8000). Bahía Blanca, Argentina.

<sup>2</sup>CONICET. E-mail: sebakork@gmail.com

## RESUMEN

Diversos aspectos de la biología del dientudo *Oligosarcus jenynsii* (Günther, 1864) han sido estudiados. A pesar de ello y a su amplia distribución, en Argentina no existen estudios sobre la edad y el crecimiento. En el presente se determina la edad, crecimiento y reproducción de *O. jenynsii* en el sistema de riego del valle inferior del río Colorado. Se determinaron 7 clases de edad (0–6 años) para el total de la población. La edad de los machos estuvo comprendida entre 0 y 5 años, y la de las hembras entre 1 y 6 años. Los parámetros de la ecuación de crecimiento de von Bertalanffy fueron:  $L_{\infty} = 232,86$  mm,  $k = 0,22$  y  $t_0 = -1,96$  para la población total;  $L_{\infty} = 230,14$  mm;  $k = 0,26$  y  $t_0 = -1,47$  para las hembras; y  $L_{\infty} = 229,91$ ,  $k = 0,18$  y  $t_0 = -2,41$  para los machos. El índice de performance de crecimiento ( $\Phi'$ ) fue 4,08 para la población total, 4,13 y 3,99 para hembras y machos respectivamente. La relación largo–peso entre sexos no presentó diferencias significativas. En la población total y por sexo se observó un crecimiento alométrico positivo. La reproducción ocurrió durante la primavera y las hembras presentaron una talla de primera madurez mayor que los machos.

## Palabras clave:

Escamas, talla de primera madurez sexual, peces.

# AGE, GROWTH AND REPRODUCTION OF *DIENTUDO* (*Oligosarcus jenynsii*) IN THE IRRIGATION SYSTEM OF THE LOWER VALLEY OF THE COLORADO RIVER, ARGENTINA

SEBASTIÁN ANDRÉS BORK<sup>1</sup> & ANDREA LOPEZ CAZORLA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia –  
Universidad Nacional del Sur, San Juan 670 (8000). Bahía Blanca, Argentina.

<sup>2</sup>CONICET. E-mail: sebabork@gmail.com

## ABSTRACT

Several publications dealing with the biological aspects of *Oligosarcus jenynsii* (Günther, 1864) are currently available. However, and despite its wide distribution, there are no studies on the age and growth of *O. jenynsii* in Argentina. This paper aims to determine the age, growth and reproduction of *O. jenynsii* from the irrigation system of Colorado River's low valley region. Seven age types (0–6 years) were determined for the total population. Males ranged from 0 to 5 years old and females ranged from 1 to 6 years old. Von Bertalanffy growth equation parameters were as follows:  $L_{\infty}$  = 232.86 mm,  $k$  = 0.22 y  $t_0$  = -1.96 for total population;  $L_{\infty}$  = 230.14 mm;  $k$  = 0.26 y  $t_0$  = -1.47 for females; and  $L_{\infty}$  = 229.91,  $k$  = 0.18 y  $t_0$  = -2.41 for males. The calculated performance index ( $\Phi'$ ) was 4.08 for the total population, and 4.13 and 3.99 for females and males respectively. Length–weight relationships between male and female were evaluated, and no statistical differences were found between sexes. Allometrically positive growth was observed in the total population and by sex. Reproduction occurred in spring and females showed a greater size in maturity than males.

## Key words:

Scales, length at first sexual maturity, fish.