



## RESPUESTA REPRODUCTIVA A DOS DIETAS DIFERENTES EN *Mykrogeophagus ramirezi* var. Blue

### REPRODUCTIVE RESPONSE TO TWO DIFFERENT DIETS *Mykrogeophagus ramirezi*, var. Blue

Elizabeth Aya-Baquero <sup>a</sup>, Jhon Edison Velásquez <sup>b</sup>, José Alfredo Arias-Castellanos <sup>c</sup>

<sup>a</sup> Bióloga, Esp. MSc en Acuicultura. elizabeth.aya@unillanos.edu.co.

<sup>b</sup> Estudiante pregrado Biología.

<sup>c</sup> Biólogo, MSc, PhD.

Universidad de los Llanos, Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, Grupo de investigación Chamú-Jaiaré, Villavicencio-Meta, Colombia.

#### RESUMEN

**Introducción.** Ramira o ramirezi es sin duda uno de los más vistosos y populares peces de acuario suramericanos. La reproducción es relativamente sencilla y se da espontánea en contenedores apropiados con calidad de agua adecuada. Todas las variedades del mercado son criadas en acuario siendo la variedad azul la que mayor dificultad y menor productividad exhibe, siendo ello atribuido en parte al régimen alimenticio al que son sometidos los reproductores. **Objetivo.** Analizar el uso de dos dietas en la reproducción de *M. ramirezi*. **Métodos.** Para comparar el desempeño reproductivo se realizó un experimento de dos meses en acuarios de 20 L (7 L útiles), densamente poblados con cuba *Ludwigia inclinata*, elodea (*Elodea canadensis*) y buchón de agua (*Eichhornia crassipes*), con dos tratamientos y tres replicas por tratamiento, consistentes en: tratamiento 1. T1, ración para peces del 32% de proteína bruta, tratamiento 2. T2, zooplancton silvestre (Daphnia 10%, Mohina 5%, Ceriodaphnia 5%, y Copépodos 60%). Los reproductores experimentados fueron peces adultos de cinco meses de vida y  $4,3 \pm 0,4$  cm de longitud estándar colocados en parejas al azar (seis parejas), que fueron alimentados una vez al día a saciedad a las 8 horas, 6 días / semana. A temperatura de  $27,1 \pm 0,3^\circ\text{C}$ , pH  $6,5 \pm 0,2$ , alcalinidad  $10 \pm 01$  mg/L. **Resultados.** Las hembras T1 no desovaron en tanto que las hembras T2 consiguieron seis desoves con  $214 \pm 28$  huevos / desove y  $167 \pm 26$  alevinos pareja. **Conclusión.** Se demuestra que la calidad del alimento vivo es determinante para la reproducción de la variedad azul de la especie *M. ramirezi*.

**Palabras clave:** dieta viva, Fertilidad, Reproducción de ramirezi, Supervivencia

**Keyword:** fertility, Live diet, Reproduction ramirezi, Survival

**Agradecimientos:** Al Instituto de Acuicultura de los Llanos (IALL), por facilitar una sección del área de peces ornamentales para llevar a cabo este ensayo.