



CARACTERIZACIÓN SEMINAL DE *Glyptoperichthys gibbiceps* (PISCES: LORICARIDAE)

SEMINAL CHARACTERIZATION OF *Glyptoperichthys gibbiceps* (PISCES: LORICARIDAE)

Yuly Alexandra Contreras-Barbosa ^a, Mariana C. Gutiérrez-Espinosa ^b, Elizabeth Aya-Baquero ^c, Luis F. Collazos-Lasso ^d.

^aEstudiante Biología, Estudiante de Pregrado. lcollazos@unillanos.edu.co.

^bZootecnista, Especialista, MSc, Dr (e).

^c Bióloga, Especialista MSc.

^d Ingeniero, Msc, (c)Dr.

Universidad de los Llanos, Facultad de ciencias basicas e ingenierias, Departamento de biología, Grupo de Investigación: Chamú Jaiaré, Villavicencio, Colombia.

RESUMEN

Introducción. La especie *G. gibbiceps*, más conocida como cucha mariposa o leopardo, es uno de los loricáridos de mayor porte que son capturados y comercializados para la exportación desde Colombia. Características como resistencia a la manipulación, diseño reticular y preferencias algófagas, la hacen atractiva para el acuarismo; sin embargo, los estudios enfocados en producirle en confinamiento son limitados. Por lo tanto, son justificadas las investigaciones tendientes a generar información básica y en especial de su biología reproductiva, que posibilite el cultivo de este pez. El presente trabajo buscó generar información sobre la calidad seminal de la especie, planteándose el siguiente **Objetivo:** Caracterización del semen de la cucha mariposa. **Métodos.** El estudio se llevó a cabo en la estación piscícola y laboratorios del Instituto de Acuicultura IALL. Doce (12) machos fueron distribuidos en cuatro tratamientos (T) de inducción hormonal así: T1 = EHC 4 mg/kg; T2 = Ovaprim 0,8 mL/kg; T3 = EHC/Fertivet[®] (4 mg/kg + 200 UI/kg) y, T4 = Ovaprim/Fertivet[®] (0,08 mL/ kg + 200 UI/ kg), administrados en dosis única. A todos los individuos tratados se les extrajo el semen 15 h pos-inducción hormonal. En los cuatro tratamientos el semen fue obtenido mediante estrujamiento e inmediatamente volumetrado con micropipeta. La movilidad masal y el tiempo de activación espermática determinados a través de microscopio óptico y la concentración espermática por dilución y conteo en cámara de Neubauer. La viabilidad fue establecida por conteo de células con coloración diferencial de eosina-nigrosina. **Resultados.** El volumen de semen obtenido fue de $43,3 \pm 15,27 \mu\text{L}$ (T1) $30,0 \pm 0,0 \mu\text{L}$ (T2) $26,6 \pm 11,54 \mu\text{L}$ (T3) y $53,3 \pm 11,54 \mu\text{L}$ (T4). La concentración espermática para el T1 fue de $6,56 \times 10^5 \pm 4,5 \times 10^4$, T2 = $1,51 \times 10^6 \pm 6,5 \times 10^4$, T3 = $8 \times 10^5 \pm 11 \times 10^4$ y T4 = $1,4 \times 10^6 \pm 15 \times 10^4$ espermatozoides / μL . La viabilidad (células vivas) para los 4 tratamientos fue superior al 95 %, la movilidad masal fue del 80% y el tiempo de activación fluctuó entre 56 y 60 min. **Conclusión.** Este es uno de los primeros trabajos que se desarrollan en este tema para la cucha mariposa, por lo tanto se hace necesario seguir investigando y de esta manera contribuir a la consolidación de una base primordial de información. Datos interesantes como

Póster

su extenso tiempo de activación espermática (> 50 minutos) la hace una especie única con esta característica.

Palabras clave: calidad seminal, concentración espermática, viabilidad espermática, volumen seminal

Keywords: quality semen, sperm concentration, sperm viability, seminal volume

Agradecimientos: A la Dirección General de Investigaciones - DGI de la Universidad de los Llanos, por la financiación de este trabajo.