



ENSAYO DE REPRODUCCIÓN INDUCIDA EN *Ariopsis seemanni*

INDUCED REPRODUCTION TEST IN *Ariopsis seemanni*

Víctor H. Espinel-Cárdenas^a, Adriana Rodríguez-Forero^b

^aBiólogo Marino. victorespinel@gmail.com.

^bBióloga Marina, MSc Acuicultura Marina, PhD Biología.

Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura – GIDTA

Universidad del Magdalena, Instituto de Postgrados, Estudiante Maestría en Acuicultura y Ecología Acuática Tropical, Santa Marta, Colombia

RESUMEN

Introducción. El bagre marino “canchimalo” (*Ariopsis seemanni*) es aprovechado, como pez de consumo generalmente por pobladores de la costa pacífica de Colombia; como pez ornamental (5 a 10 cm), tiene un creciente comercio a nivel nacional e internacional. Este tipo de aprovechamiento ejerce una presión pesquera, sin medidas de sostenibilidad y sin alternativas para la producción de alevinos para fines de repoblamiento o de acuicultura, lo cual representa una situación poco viable de sostenibilidad y recuperación natural del *stock* de la especie. **Objetivo.** Evaluar a nivel de laboratorio el efecto de dos hormonas sobre la respuesta al desove. **Métodos.** En la estación acuícola de Bahía Málaga de la AUNAP; se utilizaron 24 parejas (macho y hembra) de peces silvestres capturados del medio natural, en inmediaciones de la quebrada Valencia, en la zona de La Plata, en Bahía Málaga; Los reproductores fueron inducidos utilizando gonadotropina coriónica humana (HGC) y extracto pituitario de carpa (EPC). Se utilizaron cuatro tratamientos: T₁: 5 mg EPC/kg peso vivo; T₂: 7 mg EPC/kg peso vivo; T₃: 2000 UI HGC/kg peso vivo y T₄: 1000 UI HGC/kg peso vivo. **Resultados.** Se reconocieron macroscópicamente signos externos de madurez sexual en los reproductores, que tuvieron un peso promedio de 263,6±42,2 g. y 174,4±30,4 g. para hembras y machos, respectivamente. No se obtuvieron desoves en ninguna de las hembras inducidas transcurrido un total de 48 h. Al final del ensayo se realizó disección de las hembras de cada tratamiento. La fecundidad relativa media fue de 30,07±2,34 oocitos maduros, estimada considerando los oocitos en último estado de desarrollo. El tamaño aproximado de estos oocitos fue de 13,2±3,6 mm de diámetro. **Conclusión.** Aparentemente las condiciones ambientales y dosis hormonales utilizadas no fueron lo suficientemente determinantes para producir desove en las hembras inducidas: Posiblemente para nuevos ensayos, deban considerarse factores adicionales como refugios, mayores dosis, baja salinidad, como también hormona LHRH de menor costo.

Palabras clave: HGC, EPC, bagre, canchimalo

Keywords: HGC, EPC, sea catfish, canchimalo

Agradecimientos. El autor agradece a la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, por facilitar las instalaciones para la presente investigación.