



DESARROLLO GONADAL DEL PEZ CANCHIMALO (*Ariopsis seemanni*)

DEVELOPMENT OF FISH GONADAL CANCHIMALO (*Ariopsis seemanni*)

Víctor Hugo Espinel-Cárdenas ^a, Sandra L. Lamouroux-López ^b,
 Pedro A. Tabares-Beron ^a

^a Biólogo. victorespinel@gmail.com.

^b Bióloga marina, Esp, MSc.

Universidad del Pacífico, Programa de Tecnología en Acuicultura, Grupo de Investigación AQUAECO, Buenaventura, Colombia

RESUMEN

Introducción. El aprovechamiento indiscriminado del canchimalo (*Ariopsis seemanni*) en Colombia, como pez de consumo y pez ornamental sin una medida responsable, posiblemente está conllevando al colapso del recurso. **Objetivo.** Cuantificar preliminarmente indicadores de madurez gonadal en esta especie, con el propósito de evaluar su potencial reproductivo con fines de cultivo o manejo. **Métodos.** Se estudiaron los ovarios de 33 hembras adultas silvestres, las cuales fueron pesadas individualmente al igual que cada una de sus gónadas y posteriormente fue calculado el índice gonadosomático (IGS). Cada ovario fue diseccionado, se identificaron los tipos de huevos, los diámetros de los diferentes oocitos y la fecundidad relativa, considerando cantidad de huevos en estado de desarrollo cercanos al desove. **Resultados.** Las hembras estudiadas presentaron unos promedios en peso total y longitud total de $220,06 \pm 73,41$ g y $28,42 \pm 2,55$ cm respectivamente. Se identificaron cinco estadios de madurez gonadal E1, E2, E3, E4 y E5, los oocitos presentaron diámetros promedio de $2,21 \pm 0,27$, $6,09 \pm 0,04$, $11,53 \pm 0,74$, $11,80 \pm 0,48$ y $12,68 \pm 0,41$ cm respectivamente. El IGS para cada estadio fue de $0,43 \pm 0,41$, $2,02 \pm 0,90$, $6,59 \pm 4,20$, $9,83 \pm 1,47$ y $9,85 \pm 2,81$ respectivamente. Se estimó una fecundidad promedio de $22 \pm 3,08$ huevos por hembra. El tamaño grande de huevos próximos al desove está asociado a la baja fecundidad encontrada. El IGS es un buen indicador de bienestar reproductivo, en este estudio incremento su valor en relación directa con el estadio correspondiente. **Conclusión.** En las gónadas se encontraron grupos de huevos con diferente tamaño y coloración, que evidencia diferencias en su crecimiento y maduración y conlleva a concluir que en la especie se presenta un desarrollo ovárico asincrónico y desoves parciales.

Palabras claves: fecundidad, desarrollo ovocitario, diámetro ovocitos, índice gonadosomático

Keywords: fecundity, oocyte development, oocyte diameter, gonadosomatic index

Agradecimientos: Los autores agradecen a la Universidad del Pacífico, por su apoyo en la socialización de los resultados del presente trabajo.