



COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE LA ARAWANA (*Osteoglossum bicirrhosum*) EN CAUTIVERIO EN EL MUNICIPIO DE LEGUIZAMO

REPRODUCTIVE BEHAVIOR OF ARAWANA (*OSTEOGLOSSUM BICIRRHOSUM*) IN CAPTIVITY IN THE MUNICIPALITY OF LEGUIZAMO

Dora Canchala-Chirán^a, Edwin Agudelo^b, Ricardo González^b,
 César Bonilla-Castillo^b, Guber Gómez^c

^aEstudiante de Ingeniería de Producción Acuícola. loreylili@gmail.com.

^bInvestigadores.

^cAuxiliar de Investigación.

Facultad de Ciencias Pecuarias-Universidad de Nariño, Grupo de Ecosistemas Acuáticos Amazónicos. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI, Colombia.

RESUMEN

Introducción. La piscicultura de consumo y ornamentales en la Amazonia colombiana han venido ganando importancia en la economía local durante los últimos años por causa de la disminución del recurso íctico natural, la sobre pesca, degradación de los ambientes acuáticos y el aumento de los centros poblados de la región. La arawana plateada es una especie ornamental de gran valor y demanda en el mercado nacional e internacional, su cultivo ha ido aumentando en departamentos andino-amazónico como Caquetá y Putumayo adquiriendo gran futuro como sistema productivo intensivo. Actualmente no se cuenta con sistemas de producción de alevinos permanentemente. **Objetivo.** Conocer algunos aspectos reproductivos de la especie manejado en cautiverio en la llanura amazónica del río Putumayo, sector Leguízamo. **Metodología.** La experiencia de manejo con reproductores de arawana, se llevó a cabo en el centro piscícola del municipio de Leguízamo ubicados en el eje fronterizo Colombo-Peruano en los meses de marzo –junio de 2016, se contó con el apoyo del grupo de ecosistemas acuáticos del Instituto Sinchi y estudiante de la Universidad de Nariño. El manejo del lote de reproductores se hizo en dos estanques escavados con un área total de 405 m² de espejo de agua y profundidad promedio de 1,3m. Contó con 58 individuos en talla reproductiva y una densidad de cultivo de 12,5 m² por animal; La proporción entre machos y hembras no fue posible ser determinada. La alimentación de los padrotes se realizó diariamente calculado con el 1,5% de la biomasa. La alimentación se hizo con filetes de pescado fresco particularmente con bagres pequeños como simí (*C. macropterus*) y barbiplancha (*P. pinirampu*). **Resultados.** Se obtuvo reproducción de arawana en estanque dos meses después de la temporada natural. Fueron colectaron 229 individuos entre alevinos y post larvas en el mes mayo provenientes de la cavidad bucal de cuatro machos (57 larvas/macho en promedio), no fue posible identificar las madres. Se observaron diferentes estadios larvales identificados en las etapas I, III, V y VII. **Conclusiones.** El manejo en cautiverio de la arawana plateada en Leguízamo permite la obtención de alevinos por fuera de la temporada de reproducción de la cuenca alta del río Putumayo (Marzo) lo cual genera mejores márgenes de venta en el mercado nacional e internacional. Se observó que la

Poster

reproducción de los parentales en los estanques no presentó sincronía entre ellos. Debido que no existe dimorfismo sexual en la especie, se recomienda marcaje de los machos durante el periodo reproductivo mediante dispositivos electrónicos como microchips y poder establecer planes de manejo sobre los lotes de reproducción.

Palabras clave: piscicultura amazónica, río Putumayo, Osteoglossidae

Keyword: amazon pisciculture, Putumayo river, Osteoglossidae

Agradecimientos: Al Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-Sinchi y la alcaldía municipal de Leguízamo por la disposición de las instalaciones y los ejemplares de arawana plateada.