

# “SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ARAWANAS SURAMERICANAS, UNA ALTERNATIVA DE APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD ICTICA Y DE FORTALECIMIENTO DE LA ACUICULTURA AMAZÓNICA”

ERIC GIOVANNY ARGUMEDO TRILLERAS<sup>1</sup>; López Macias, J. N.<sup>1</sup>; Sánchez Páez, C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Acuicultor Universidad de Córdoba, Director Proyectos ACUICA  
e-mail: info@acuica.org

Estación Piscícola Vâi – ACUICA- Florencia – Caquetá (Colombia). 2006.

Revista Electrónica de Ingeniería en Producción Acuícola  
año II, vol. 2, 2007. ISSN 1909 - 8138

## RESUMEN

La amazonia posee mas de dos mil especies ícticas nativas; sin embargo la presión pesquera se ejerce sobre un reducido numero de especies altamente apetecidas por la calidad de la carne o por conformar el grupo de peces ornamentales que se exportan desde hace más de tres décadas. El aprovechamiento irracional de la biodiversidad íctica ha conducido a una alarmante reducción de las poblaciones naturales de la arawana azul (*O. ferreirae*) y la arawana plateada (*O. ferreirae*), las cuales se encuentran ubicadas en las categoría de En Peligro (EN) y Vulnerable (Vu).

Ante esta situación y pretendiendo generar nuevas alternativas de producción sostenible y de mejoramiento de la calidad de vida de los piscicultores amazónicos, la Asociación de Acuicultores del Caquetá (ACUICA), empezó a desarrollar trabajos con estas especies a partir de 1.999 y en el 2.002 gracias al apoyo del Fondo Para la Acción Ambiental (FPAA) se desarrolló un proyecto de investigación que permitió precisar la metodología para la producción comercial en cautiverio de las dos especies de arawanas suramericanas, las cuales hacen parte del grupo de peces de mayor importancia en las exportaciones colombianas de peces ornamentales.

Estas dos especies pertenecen a la familia de los Osteoglosidos o peces de lenguas óseas, considerados como auténticos fósiles vivientes debido a sus características biológicas. En cautiverio, la arawana plateada crece hasta lograr tallas cercanas a 1,2m de longitud total y 3.000 a 3.200g de peso corporal en 30 meses de cultivo; la arawana azul crece a un ritmo menor debido a la baja aceptación de concentrados comerciales.

Las gónadas izquierdas de machos y hembras de ambas especies son funcionales, mientras las derechas están atrofiadas; los óvulos son de gran tamaño, alcanzando entre 1.1 y 1.3cm de diámetro y hasta 1g de peso. La fertilización es externa y una vez fecundados el macho los recoge en su boca y los incuba durante 35 a 40 días hasta que se forman las larvas, que van siendo liberadas por el padre cuando alcanzan cerca de 7cm de longitud total.

Hasta la fecha se han definido los protocolos básicos para la producción comercial de ambas especies, sin embargo aún se realizan trabajos para mejorar aspectos nutricionales de *O ferreirae* que permitan mayor sobrevivencia y crecimiento durante la fase de levante de reproductores. Dependiendo del tamaño de los reproductores, una pareja puede producir entre 80 y 190 larvas/año en una sola reproducción que para la región de piedemonte amazónico caqueteño se da entre noviembre y mayo.

Teniendo en cuenta las enormes posibilidades que representan los procesos de biocomercio con estas especies de gran demanda en el mercado internacional de peces ornamentales, ACUICA se encuentra en proceso de fomento de este tipo de acuicultura amazónica, para lo cual está recibiendo apoyo de entidades como el FPAA, INCODER, CORPOAMAZONIA y el ministerio de agricultura y desarrollo rural, además cuenta con el total respaldo de la Asociación Colombiana de Productores y exportadores de peces Ornamentales (ACOLPECES) para garantizar la comercialización total de las cerca de 500.000 unidades anuales de arawana plateada que se esperan producir a partir del 2009.