



## APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO DEL PEZ OSCAR (*Astronotus ocellatus*)

### CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF CAPTIVE BREEDING OSCAR FISH (*Astronotus ocellatus*)

Edison Castillo-Pastuzan <sup>a</sup>, N. Álvarez-Perdomo, J. F. Novoa-Serna <sup>b</sup>, P. R. Eslava-Mocha <sup>b</sup>

<sup>a</sup>Estudiante de Ingeniería en Producción Acuícola. fundacionorinoquia@gmail.com.

<sup>b</sup>Estudiante.

*Fundación Orinoquia/Puerto Carreño, Colombia.*

---

#### RESUMEN

**Introducción.** El pez Oscar *Astronotus ocellatus* es un cíclido nativo, con importancia económica en el departamento del Vichada, tanto la calidad de la carne y la belleza ornamental generan interés por esta especie. Dentro del proyecto denominado reproducción de Oscar (*Astronotus ocellatus*) y con el **objetivo** de generar aportes al paquete tecnológico de la especie *Astronotus ocellatus* como alternativa ornamental para reducir la presión pesquera en el río Bitá, ubicado en el departamento del Vichada, Colombia, se realizó un ensayo experimental de piscicultura de esta especie en la estación piscícola de la Fundación Orinoquia, entre el 4 de febrero y 4 de junio de 2016, en Puerto Carreño, Vichada, Colombia.

**Métodos.** Se desarrollaron actividades de adaptación de los ejemplares a piletas de cemento, identificación y aislamiento de parejas de reproductores, procesos de inducción hormonal, manejo de reproductores, reproducción, larvicultura y alevinaje, obteniendo datos productivos que aportan a consolidar mejores formas de producción. Se presenta también el desarrollo de protocolos de manejo para realizar todo el proceso de cultivo, con el fin de que puedan replicar resultados en la región orinoquense y en otras zonas del país, propuesto especialmente como alternativa para evitar la extracción indiscriminada de este recurso en el río Bitá dentro del Proyecto Río protegido. **Resultados.** Se adaptaron reproductores a piletas de cemento logrando mantener en buen estado una densidad de 1pez/m<sup>2</sup>, también se obtuvo la formación de tres parejas de reproductores que realizaron desoves exitosos en confinamiento, con camadas promedio de 1395,67±417,26 huevos cada pareja, En cuanto a los procesos de inducción hormonal se observó que ayudaron a mejorar la frecuencia reproductiva a 36,66±11,91 días; los procesos de incubación, larvicultura y alevinaje se llevaron a cabo en acuarios de 75 L, con desarrollo ontogénico y absorción del saco vitelino a las 72 horas. La primera alimentación se realizó con nauplios *Artemia* por 30 días y finalizando con la transición a alimento comercial (50% proteína) consiguiendo alevinos de 5,0±0,2 cm y 2,22±0,1 g a los 75 días pos-eclosión, con una sobrevivencia promedio de 54,22±19,17%.

**Conclusión.** Se puede lograr la reproducción en cautiverio de esta especie, teniendo en cuenta una adecuada ambientación de los estanques o piletas y la formación de parejas reproductoras, así como el control de la incubación, larvicultura y alevinaje en acuarios, logrando finalmente un proceso aplicable a la producción de esta especie en sistemas de acuicultura.

**Palabras claves:** Río Bitá, Acuicultura, especies ícticas tropicales, cíclidos

**Keywords:** Bitá River, Aquiculture tropical native species, cichlids

**Agradecimientos:** A la FUNDACIÓN ORINOQUÍA por la voluntad, interés y disposición en la preservación, investigación y alternativas productivas con especies nativas orinoquenses.