



EVALUACIÓN DE LA PRIMERA ALIMENTACIÓN DE BOCACHICO *Prochilodus magdalenae* UTILIZANDO MACROAGREGADOS DE FLOC

EVALUATION OF THE FIRST FEEDING OF BOCACHICO *Prochilodus magdalenae* USING FLOC MACROAGGREGATES

Vicente Pertúz-Buelvas^a, Arnold Roa-Lázaro, José Espinosa-Araujo, Martha Prieto-Guevara, Víctor Atencio-García.

^a MSc, vipertuz@hotmail.com.

Universidad de Córdoba, CINPIC, Montería, Colombia

RESUMEN

Introducción. Bocachico *Prochilodus magdalenae* es la principal especie de importancia en la piscicultura extensiva colombiana que no depende de los alimentos comerciales para su cultivo. La demanda de alevinos de esta especie se ha incrementado en los últimos quince años tanto para fines de repoblamiento como para cultivos extensivos. En el manejo de la primera alimentación de esta especie se ofrece alimentos vivos como naúplios de artemia recién eclosionados y zooplancton silvestre; sin embargo, aún no se ha evaluado el uso de macroagregados del floc con su fauna acompañante (rotíferos, naúplios de copépodos y vorticelas) como primer alimento para esta especie. **Objetivo.** Evaluar el manejo de la primera alimentación de Bocachico con macroagregados de floc. **Materiales y métodos.** En la Estación Piscícola de Repelón de la AUNAP (EPR, Atlántico), bajo un diseño enteramente casualizado con tres réplicas por tratamiento, se instalaron 12 recipientes plásticos con volumen útil de 30L y aireación constante, en los cuales se sembraron 9000 larvas de bocachico (25larvas/L) alimentadas dos veces al día durante cinco días con macroagregados de floc a razón de 5 ml/L (T1), macroagregados de floc (5 ml/L)+zooplancton silvestre de 200-400µm (5 ind/ml) (T2), macroagregados de floc (5 ml/L)+naúplios de artemia (5 ind/ml) (T3). Los macroagregados del floc se formaron a partir del inóculo de bacterias (autótrofas y heterótrofas) contenidas en una muestra de agua procedente de un estaque de la EPR, la muestra se diluyó en agua lluvia filtrada almacenada en un tanque con capacidad útil de 200L y acondicionado con aireación permanente; a esta solución se le agregó, como fuente de nitrógeno, cloruro de amonio y como fuente de carbono, melaza y harina de yuca, además se adicionó bicarbonato de sodio para mantenimiento de la alcalinidad. Los principales parámetros de calidad de agua fueron controlados y al final del manejo de la primera alimentación ensayo se estimó la ganancia en peso (Gp), ganancia en longitud (Gl), tasa específica de crecimiento (G), sobrevivencia (S) y resistencia al estrés (RE). **Resultados.** La Gl osciló entre 0,42±0,14 mm (T2) y 0,45±0,12 mm (T3) sin observarse diferencia estadística (p>0,05). Las mayores Gp y G se registraron en T2 (Gp = 0,66±0,10 g, G = 12,4±1,33 %/día) y T3 (Gp = 0,60±0,03 g, G = 11,6±0,37 %/día) sin diferencia significativa entre estos tratamientos. La mayor sobrevivencia (37,2±1,5%) y calidad larvaria (RE = 82,3±8,2%) se registraron en T3 siendo estadísticamente diferente a los demás tratamientos (p<0,05).

Póster

Conclusión. El uso de macroagregados del floc es una alternativa viable para el manejo de la primera alimentación de *P. magdalenae*.

Palabras clave: biofloc, naúplios de artemia, larvicultura, zooplancton

Keywords: artemia nauplii, biofloc, larviculture, zooplankton

Agradecimientos: A la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca - AUNAP por la financiación del proyecto en el marco del convenio CUC-AUNAP N° 214 de 2015.