

ENSAYO DE ALIMENTACION DE ALEVINOS DE
BAGRE NEGRO (Rhamdia sapo)

Lorenzo, D. y Carnevia, D.

La cría de bagre negro viene investigándose desde 1974 por el INAPE con miras a desarrollar una tecnología de cultivo que permita obtener un producto comercializable en el exterior. Ya fueron dominadas algunas etapas del cultivo como son la inducción de la ovulación, la reproducción, incubación de los huevos y cría de larvas. Actualmente existe problema de mortalidad en la etapa de alevinaje (Carnevia, 1985) debido a epizootias de ictioftiriasis. El principal factor predisponente de estas epizootias es atribuido a problemas con la calidad de la alimentación del alevino, ya que se desconocen datos de requerimientos nutritivos para esta especie.

OBJETIVOS

Los objetivos del presente ensayo fueron por un lado investigar la capacidad del alevino de bagre negro (pez bentónico) para alimentarse de cladóceros; y por otro testar la alimentación con cladóceros y ración peleteada frente a ración sola durante el mantenimiento de peces en laboratorio.

MATERIALES Y METODOS

Se utilizaron 4 acuarios de 50 litros con aereadores.

En cada acuario se colocaron 20 ejemplares de bagre negro de 15 días de edad.

Para alimentarlos fueron utilizados ración peleteada y cladóceros según se detalla:

Ración: fue utilizada una ración con 35% de proteína bruta elaborada en el Instituto de Investigaciones Pesqueras, en base a harina de pescado, harina de carne, harina de sangre, semitín, aceite de soja y premix vitamínico-mineral.

Cladóceros; cultivados en tanques de fibrocemento al aire libre, previamente fertilizados.

Dos de los lotes fueron alimentados solamente con la ración indicada, suministrada ad libitum una vez por día durante seis días a la semana. Los dos restantes fueron alimentados con ración en la misma cantidad y metodología, y además se suministró cladóceros ad libitum (reponiéndose cuando se terminaban).

Una vez por semana se hizo una limpieza de fondo con cambio parcial de agua.

Fueron mantenidos en estas condiciones durante seis semanas. Al cabo de éstas los ejemplares fueron pesados en conjunto y medidos individualmente (longitud total). Fue aplicado análisis de varianza (ANOVA) entre las medidas de largo total.

RESULTADOS

Lotes	1	2	3	4
Alimentación	R y C	R y C	R	R
Peso promedio (mg)	1120	800	130	210
Longitud proz. (cm)	4.98	4.42	2.24	3.21

RyC= ración+cladóceros; R= ración.

Luego del análisis de varianza entre las longitudes, encontramos que los grupos son diferentes a un nivel de significación de 0.01 %.

CONCLUSIONES

En primer lugar queda demostrada la capacidad del alevino de bagre negro, en sus primeras semanas de vida, para alimentarse de organismos planctónicos.

En cuanto a la comparación del crecimiento alimentando sólo con ración peleteada, o con ración y cladóceros, se demostró que el crecimiento es mayor al incluir cladóceros en la dieta. Ello es debido al alto valor biológico de los cladóceros como alimento para las primeras etapas de vida de los peces, por lo que las investigaciones para su producción masiva como alimento en condiciones de laboratorio están justificadas.

Estos resultados confirman que se justifica ampliamente la fertilización de los estanques de alevinaje en el cultivo de bagre negro como base para la producción de alimento vivo (cladóceros entre otros) que complementen el valor biológico de la ración artificial.

BIBLIOGRAFIA

- Carnevia, D. (1985) Manejo de semilla de bagre negro (*Rhandaia sapo*) en el Centro de Investigaciones Pesqueras y Piscicultura. I Jor. Tec. Pesca Agua Dulce, Salto, Diciembre 1985 (resumen).
- Mazzoni, R. y D. Carnevia (1983) Ensayos de alimentación de larvas de bagre negro (*Rhandaia sapo*) en laboratorio. I Jor. Tec. Fac. Vet. : 190.

