

EFFECTO DE ALIMENTO VIVO EN EL CRECIMIENTO DE JUVENILES DE LA MOJARRA CRIOLLA *Cichlasoma istlanum* (Pisces:Cichlidae)

Jorge Luna-Figueroa y Omar Benítez Cortes
Laboratorio de Acuicultura-CIB, Universidad A. del E. de Morelos.
Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa. C. P. 62210. Cuernavaca, Morelos, México.
Tel y Fax: 01 (73) 16-23-54 Correo electrónico: luna@cib.uaem.mx

RESUMEN

Se evaluó en juveniles de la mojarra criolla *Cichlasoma istlanum* el efecto de alimento vivo sobre las tasas de crecimiento absoluto (TCA), relativo (TCR) y específico (TCE). Los resultados indican diferencias significativas ($P < 0.05$) en peso, longitud total, longitud patrón y altura corporal; la TCA fue 28.57%, 33.33%, 31.25% y 30.43%; la TCR fue 39.18%, 35.73%, 34.37% y 31.23%; la TCE fue 9.27%, 22.12%, 19.12% y 14.56% respectivamente, mayor en todos los casos en los organismos nutridos con *Daphnia pulex* y *Culex quinquefasciatus*. Lo anterior sugiere que el efecto del alimento vivo durante las primeras semanas de desarrollo de la mojarra criolla facilita el manejo, la sobrevivencia y acelera significativamente el crecimiento.

Palabras clave: Alimento vivo, crecimiento, "mojarra criolla", *Cichlasoma istlanum*.

ABSTRACT

The effect of living food on the absolute growth rate (AGR), relative growth rate (RGR) and specific growth rate (SGR) in young *Cichlasoma istlanum* was evaluated. Results indicated significant differences ($P < 0.05$) in weight, total length, standard length and corporal height; AGR was 28.57%, 33.33%, 31.25% and 30.43%; RGR was 39.18%, 35.73%, 34.37% and 31.23%; SGR was 9.27%, 22.12%, 19.12% and 14.56% respectively, higher in organisms fed with *Daphnia pulex* and *Culex quinquefasciatus*. The effect of living food during the first weeks of development of *C. istlanum* make easy the management, survival and growth.

Key words: Living food, growth, "mojarra criolla", *Cichlasoma istlanum*.

INTRODUCCIÓN

El estudio de especies nativas presenta serias restricciones debido principalmente a la prioridad existente por aquellas especies con potencial económico, generalmente introducidas; Sin embargo es bien sabido de la existencia de un gran número de especies que requieren atención dirigida a investigar los requerimientos nutricionales, el crecimiento y la reproducción en condiciones controladas, lo cual permitirá conocer las posibilidades de estos organismos dentro de la acuicultura.

La mojarra criolla *Cichlasoma istlanum* es nativa de la cuenca del río Balsas y se distribuye en los Estados de Morelos, Michoacán, Puebla, Guerrero y el Sistema Armeria Coahuayana en Colima (Danko, 1991; Contreras-MacBeath, 1996). Hoy en día en la porción de la subcuenca del río Amacuzac que atraviesa al estado de Morelos, es alarmante la forma en que ha disminuido la pesquería de la mojarra criolla, encontrando cada vez más reducidas las capturas y de menor talla a los ejemplares. Lo anterior es consecuencia de la utilización