

Producción de alevines de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) en Uruguay

J. Vilches¹

¹Gadasur S.A., Ejido 1341 of 103, Montevideo (Uruguay). Correo electrónico: jovanavilches@gadasur.com

Introducción y objetivos

La acuicultura actualmente aporta el 47% de todo el pescado destinado al consumo humano, en cambio la producción de la pesca de captura se ha estabilizado y no se espera que aumente por encima de los niveles actuales www.fao.org/fishery/sofia/es. En América Latina, los principales productos acuícolas son los salmónidos y el camarón, con un interesante crecimiento de la tilapia. El desarrollo de la acuicultura de tilapia en la región abre oportunidades para desarrollar actividades como proveedor de insumos, producción de alevines y engorde. El Estado uruguayo definió como una política pública el desarrollo de la acuicultura. En este sentido, solicitó el apoyo de la FAO mediante un proyecto de cooperación técnica (2007-2008), cuyos resultados se concentran en el Plan Nacional de Desarrollo de la Acuicultura de la República Oriental del Uruguay. Es en este marco, GADASUR S.A. se encuentra desarrollando el proyecto «Producción de Alevines de Tilapia (*O. niloticus*)», utilizando aguas termales en la región de Salto, para ser exportados a productores de tilapias ya instalados en la región y pensando a largo plazo en el mercado nacional. El proyecto se desarrolla con el financiamiento de la Agencia Nacional de Investigación (ANII) (Proyecto PE_ACM_2008_1023).

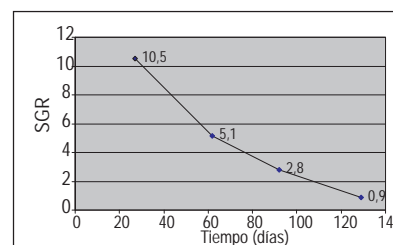
Materiales y métodos

La importación del núcleo GIFT (Genetically Improved Farmed Tilapia) se concretó en noviembre de 2009, y se obtuvo a través de un convenio entre Gadasur S.A. y la Universidad Estadual de Maringá (UEM). El núcleo está compuesto de 8 familias de 100 individuos cada una. Las larvas, previa aclimatación, fueron distribuidas en 8 hapas (Jaulas) de 1m³, ubicadas en un estanque de 500 m². Las hapas fueron construidas con malla de 1mm de luz y con tapa para evitar escapes. Los peces fueron alimentados con pellet extrusado de origen nacional, además se controlaron densidades y condiciones de cultivo. Se realizó el sexado de los individuos en abril de 2010, con colaboración de técnicos de la UEM. Se evaluó crecimiento con la ecuación Specific Growth Rate (SGR), $SGR = 100 \times \ln(\text{Peso } 2 / \text{Peso } 1) / \text{tiempo}$. Para realizar la reproducción se construyeron 8 estanques de tierra de 150 m², cubiertos con un invernáculo, a fin de proteger a los peces de las bajas temperaturas.

Resultados parciales

Se han desarrollado los individuos satisfactoriamente Figura 1 presentando un SGR de 4,5 hasta los 129 días de cultivo.

Se comenzó la reproducción en agosto de 2010, obteniendo las primeras larvas de tilapia en septiembre de 2010. Actualmente, se están desarrollando experimentos de reversión sexual de las larvas a fin de obtener la masculinización de la población, lo cual permite una optimización de la producción y evita la reproducción en los lotes de cosecha.



Discusión

Los peces han obtenido un SGR de 4,5; superior al obtenido en literatura para el mismo tiempo de cultivo (El-Sayed, 1950, Ariyaratne, 2005).

Referencias

EL-SAYED, A. 1950. Tilapia Culture.

ARIYARATNE, M. 2005. Experimental cage culture of Nile tilapia (*O. niloticus*) and red tilapia (*Oreochromis sp.*) in Sri Lanka