

AVANCES Y RESULTADOS CIENCIA Y TECNOLOGIA BOLETIN 28 DE ENERO DE 2011

➤ Resultados investigación acuicultura

Colombia, con acceso a dos océanos y abundante recurso de agua dulce, tiene todas las ventajas comparativas, para convertirse en una potencia acuícola y pesquera.

Por eso, el sector pesquero y acuícola ha gozado de un fuerte apoyo financiero para la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que fortalezca su competitividad.

Entre los proyectos cofinanciados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en el marco de la convocatoria 2007, estaba el proyecto “Desarrollo y definición de tecnologías y estrategias de manejo de la fase de larvicultura que permita una producción masiva y de calidad de alevinos de pargo lunarejo (*Lutjanus guatattus steidachner* (1869) en condiciones de cautiverio”, ejecutado por la ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INDUSTRIALES Y ARMADORES PESQUEROS – ACODIARPE, en alianza con INCODER y la Universidad de Pacífico.

El proyecto, cuyo valor total ascendió a \$1.100 millones, con una cofinanciación del MADR por \$401 millones, se ejecutó en las instalaciones de la Estación de Investigaciones de Acuicultura Marina de Bahía Málaga de INCODER, en la costa pacífica colombiana.

En el desarrollo del proyecto se logró establecer como se obtienen altas sobrevivencia en la larvicultura de peces marinos (pargos lunarejos), en base a los diferentes bioensayos realizados para determinar la mejor calidad de agua a través de las mediciones de parámetros fisicoquímicos en cada una de las pruebas (temperatura, pH, oxígeno, salinidad, amonio); mediciones de flujo de agua para el logro de altas eclosiones de huevos y buenas sobrevivencia en la larvicultura; bioensayos de cultivo de larvas en tanques de larvicultura de diferentes volúmenes, tanques de 1000 litros y tanques de 15.000 litros-mesocosmo, siendo este último el sistema de larvicultura más eficiente para el logro de altas sobrevivencias.

Se consiguió estandarizar la tecnología para la producción y evaluación de alimento vivo para larvicultura de peces marinos (Fitoplancton y zooplancton) con la utilización de microalgas *Nannochloropsis oculata*, *Tetraselmis sp.* e *Isochysis sp.*, en cada una de las fases de cultivo, rotíferos *Brachionus sp.*, Type S, SS, con alto valor nutricional adecuados a las necesidades de las larvas de pargos en los primeros 30 días de cultivo, copépodos nativos de los ordenes cyclopoida y calanoida y *Artemia salina*, para la producción de biomasa.

Las temperaturas entre 25 y 30°C, son el mejor rango para el mejor nivel de sobre vivencia larval. Así mismo, la mejor sobrevivencia de las larvas de pargo lunarejo, se logró con rangos de oxígeno entre 4-6 ppm.

Con respecto a la salinidad, se precisa mejores sobre vivencia cuando se trabaja con salinidades mayores de 25 ppm siendo las concentraciones más adecuadas cuando se superan los 30 ppm. Los flujos hídricos óptimos en el sistema productivo huevos- larvas, indica que las bajas presiones, son más favorables en la sobrevivencia de la eclosión larval, con cerca de 3 galones de caudal por segundo.

➤ Investigación europea en biocombustibles

La Unión Europea estableció en 2006 la Plataforma Europea de Tecnología en Biocombustibles, como un mecanismo para contribuir al desarrollo de tecnologías costo competitivas para suplir el mercado europeo con biocombustibles sostenibles.

Es un foro abierto para toda la cadena – los proveedores de materia prima, los productores de biocombustibles y bioenergía, los mayoristas y minoristas distribuidores de combustibles, los vendedores de tecnología, la industria automotriz y de aviación, los organismos de investigación y las ONG – que a través de la guía, priorización y promoción de investigación, desarrollo tecnológico y proyectos demostrativos busca fortalecer la sostenibilidad de los biocombustibles en Europa.

Mayor información puede obtener en la página www.biofuelstp.eu