

Crecimiento y Resistencia de Larvas de Pargo de la Mancha *Lutjanus guttatus* Sometidas a Dietas de Rotíferos Nutridos con Diferentes Fuentes de Enriquecimiento.

¹Cano Amado, ²Bonilla Neil

¹ Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, Dirección de Investigación y desarrollo, Estaciones experimentales, Laboratorio Achotines, Los Santos, Panamá. acano@arap.gob.pa

² Inter- American Tropical Tuna Comisión, Las Tablas, Provincia de Los Santos República de Panamá

El efecto producido sobre el crecimiento y la resistencia de larvas de pargos de la mancha *Lutjanus guttatus* por el uso de diferentes fuentes de enriquecimiento fue objeto de estudio en este experimento. Se sometieron a 3 fuentes de enriquecimiento, productos comerciales (Algamac 2000, Aquaran) y la microalga *Nannochloropsis oculata*. Las larvas de pargos fueron colocadas en tanques circulares de fibra de vidrio con un volumen de 614 litros, densidad de 30 larvas/ litro y alimentadas desde el día 3 hasta 30 DDE (día después de eclosión) con rotíferos previamente nutridos. El crecimiento expresado por el largo total fue determinado a los 30 DDE; igualmente se determinó la resistencia a la falta de oxígeno por 1, 2.5 y 5 minutos, a través de la exposición al aire de las larvas sometidas a las diferentes dietas.

Las larvas alimentadas con rotíferos nutridos con *N. oculata* como única fuente de enriquecimiento presentaron poco crecimiento a los 30 DDE. El uso de Algamac como fuente de enriquecimiento podría promover un mayor crecimiento en larvas de pargo *L. guttatus*, mientras que la utilización de Aquaran podría mejorar la resistencia a bajos niveles de oxígeno.

Nannochloropsis oculata como única fuente de enriquecimiento afecta negativamente el crecimiento y resistencia de larvas de *L. guttatus*. La resistencia de las larvas de pargo de la mancha *L. guttatus* puede ser mejorada con el uso de productos con alto contenido de *n*-3 HUFA en la dieta.