

## **Cultivo en Laboratorio de Larvas de Pargo Rosado *Lutjanus guttatus* (Stendaichner, 1869) Utilizando Rotíferos Cultivados y Recolectados.**

<sup>1</sup>Cano Amado, <sup>2</sup>Masanori Doi y <sup>3</sup>Akio Nakazawa

<sup>1</sup>Dirección General de Recursos Marinos, Laboratorio Achotines Las Tablas, Los Santos República de Panamá/ Actualmente Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá. acano@arap.gob.pa

<sup>2</sup>INTEM Consulting, Inc. K Bldg., 7-22-18 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 160-0023, Japón.

<sup>3</sup> Overseas Fishery Cooperation Foundation, Laboratorio Achotines, Las Tablas, Los Santos, República de Panamá.

Se obtuvieron huevos de pargo manchado *Lutjanus guttatus*, utilizando hormonas para inducir el desove en reproductores cautivos en octubre de 1995 y 1996. Los huevos de pargo rosado obtenidos eran esféricos, pelágicos y transparentes, de  $0.728 \pm 0.013$  mm de diámetro, con un único glóbulo oleoso. Las larvas eclosionaron una media de 18 horas después de la fecundación (temperatura media 27.9 °C) y se criaron en tanques circulares de fibra de vidrio con un volumen de 640 a 4000 litros. Se utilizaron dos tipos diferentes de rotíferos (*Brachionus* sp) como alimento inicial: rotíferos cultivados o tipo S y rotíferos recolectados de forma natural o tipo SS (0.178 y 0.119 mm de longitud lorica media respectivamente) Los tanques de cultivo de larvas se enriquecieron con el alga verde *Nannochloropsis* sp., y se suministraron suplementos nutricionales artificiales a los rotíferos antes de alimentar a las larvas. Las larvas tenían una longitud total de 1.84 mm en el momento de la eclosión, y mostraron un crecimiento lento en comparación con las larvas de pargo criadas en otros estudios en criaderos tropicales. Las larvas criadas con rotíferos de los tipos S y SS alcanzaron una longitud total de 7.35 y 6.46 mm, respectivamente a los 30 días de la eclosión. El número de rotíferos encontrados en los estómagos de las larvas y el porcentaje de incidencia de la alimentación de las larvas fue mayor en las larvas alimentadas con rotíferos de tipo SS. La tasa de supervivencia a los 30 días de la eclosión de las larvas alimentadas con el rotífero SS (19 %) también fue superior a la de las alimentadas con el rotífero S (0.9 - 15 %). Es posible cultivar larvas de peces marinos de boca pequeña (pargos y meros) utilizando rotíferos de tipo S, que tienen una amplia distribución de tamaños. Sin embargo, durante el cultivo inicial, los rotíferos de tipo SS, que son más pequeños que la anchura de la boca de las larvas,

parecen promover una mayor consunción de presas por parte del pargo manchado y un aumento de la supervivencia de las larvas.