



COMPARACIÓN DEL CRECIMIENTO EN CAUTIVERIO DE DOS ESPECIES DE LUTJÁNIDOS

COMPARISON OF GROWTH IN CAPTIVITY OF TWO SPECIES OF SNAPPER

María L. Salvadores-Baledón^a, Wilfrido M. Contreras-Sánchez, María de Jesús Contreras-García, Alejandro Mcdonal-Vera, Ulises Hernández-Vidal, Arlette A. Hernández-Franyutti.

^aMaestría en Ciencias Ambientales, mlsalvadores@hotmail.com.

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Acuicultura Tropical-Estación de Acuicultura Marina, Biología y manejo de organismos acuáticos, Villahermosa, Tabasco, México.

RESUMEN

Introducción. Las actividades de explotación petrolera en el Golfo de México han reducido sensiblemente las áreas de pesca costera para las cooperativas, por lo que se hace necesario encontrar alternativas económicas para la sobrevivencia de los pescadores. Con esta intención, se han venido probando diversas especies susceptibles de cultivo para ser incorporadas a la acuicultura. **Objetivo.** Identificar la velocidad de crecimiento en longitud y peso de dos especies de pargo para determinar la factibilidad de incorporarlas a la acuicultura en una zona costera de Tabasco. **Método:** A partir de ejemplares silvestres colectados en las costas de Paraíso, Tabasco, se conformaron lotes de dos especies de pargos (*Lutjanus griseus* y *L. analis*) para evaluar sus tasas de crecimiento en longitud y peso. Dichos lotes se establecieron en la Estación de Acuicultura Marina (EAM) de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Se realizó el protocolo de cuarentena de los peces agregando neguvón® para eliminar ectoparásitos e inyectando a cada pez con L-Eticina® para ayudar a la cicatrización de heridas causadas durante la colecta y/o transporte. Los peces se colocaron en agua salobre a 12 UPS por especie y por lote, en tanques de 4 m de diámetro. Los peces se alimentaron a saciedad tres veces al día usando alimento para peces marinos marca Skretting® y/o alimento para trucha marca el Pedregal®, dependiendo de la disponibilidad. A cada lote de peces se les realizaron biometrías mensualmente, registrando el peso y la longitud total de todos los peces de cada lote, usando como anestésico 5 gotas de aceite de clavo por ml de agua. También se realizaron recambios totales de agua 3 veces por semana y diariamente se registraron el pH, la salinidad y el oxígeno disuelto. Los nitratos, los nitritos y el amonio se registraron una vez por semana. **Resultados:** De octubre de 2015 a mayo de 2016, la longitud promedio de *L. griseus* pasó de 12,64 +/-1,8 a 24,41 +/-2,4 cm y su peso 24,50 +/-2,5 a 185,52 +/-1,96 ganando 11,77 cm y 161,02 g; en *L. analis* varió 26,97 +/-2,32 a 36,94 +/- cm y su peso de 278,63 a 443,50 g, con una ganancia de 9,97 cm y 164,87g. La sobrevivencia fue de 76,92% y 26,6% respectivamente.

Póster

Conclusión: En lo que respecta al crecimiento, ambas especies tienen un comportamiento similar, por lo que la elección de la especie más adecuada para el cultivo dependerá de otros parámetros como la sobrevivencia que fue mayor para *L. griseus*.

Palabras clave: Lutjanidae, pargos, crecimiento, factibilidad de cultivo

Keywords: Lutjanidae, snapper, growth, culture feasibility