

Area de Beca: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: DESEMPEÑO PRODUCTIVO DEL PACÚ (*PIARACTUS MESOPOTAMICUS*) EN DOS SISTEMAS DE CRÍA

Autores: DELLA ROSA, PAOLA - ORTIZ, JULIO C.- ROUX, JUAN P.

E-mail de Contacto: paodr88@live.com **Teléfono:** 3794290466

Tipo de Beca: Cofinanciadas Tipo I **Resolución Nº:** 484/13 **Período:** 01/04/2013 - 31/03/2018

Proyecto Acreditado: Evaluación de policultivo en pisciculturas de la provincia de Corrientes: Pacú (*Piaractus mesopotamicus*) y sábalo (*Prochilodus lineatus*). Aprobado Res. 921/10 PI 2010-B009. Periodo 01/2011 al 12/2014

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: cría, policultivo, estanques subdivididos

Resumen:

En el nordeste argentino, el pacú (*Piaractus mesopotamicus*) continúa siendo la especie más cultivada así como la más requerida por el mercado consumidor local. Además, una creciente demanda de sábalo (*Prochilodus lineatus*) por parte del mercado externo, sumado a nuevas legislaciones que restringen las capturas de la especie en la baja Cuenca del Plata, aumentaron el interés por parte de los frigoríficos exportadores hacia los productos de la acuicultura. Resultados desfavorables obtenidos al intensificar el cultivo de peces mostraron la necesidad de disminuir la carga animal así como el tamaño final de los peces destinados al mercado consumidor, además de disminuir la heterogeneidad de tamaños de los peces destinados a faena. En el presente ensayo se evaluó el desempeño del pacú en un sistema de policultivo en estanques subdivididos con el objeto de estimar comparativamente el rendimiento de esta alternativa respecto del sistema tradicional. El ensayo se desarrolló en las instalaciones del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Corrientes (Argentina), con pacúes y sábalos en promedio de 31 g y 19 g de peso vivo respectivamente. Se utilizó un sistema de policultivo pacú-sábalo con una proporción 75/25. El tratamiento experimental confrontado con el grupo control (GC), consistió en un sistema de cultivo de tres fases en estanques subdivididos (ES) y con descarte de un porcentaje del total de los peces sembrados. Se utilizaron estanques rectangulares de una superficie promedio de 250 m² construidos sobre terreno natural. En esta experiencia, se sembraron tres estanques del GC a una densidad final de 0,5 pez m⁻². Para el sistema ES, se utilizaron tres estanques, comenzando con lotes de 140 juveniles que fueron sembrados dentro de un sector de 83,3 m². Transcurridos 40 días, se procedió a seleccionar 100 ejemplares de mayor tamaño. Luego se retiró una malla divisoria redistribuyendo los 100 ejemplares en una superficie de 166,6 m². Los estanques fueron fertilizados al inicio de la experiencia con alfalfa a razón de 300 g m⁻² de superficie. Transcurridos siete días se procedió a la medición de algunas variables de calidad de agua para luego asignar aleatoriamente los lotes de peces a cada estanque. La experiencia tuvo una duración de 3 meses. Diariamente se procedió a tomar la temperatura del agua y suministrar el alimento balanceado en base al 10% de la biomasa total de cada estanque, modificado tras la realización de dos biometrías parciales. Semanalmente y durante todo el periodo experimental, se registraron los datos básicos de calidad de agua. Los parámetros físico-químicos de calidad de agua permanecieron dentro de valores adecuados para ambas especies. Las variables zootécnicas analizadas fueron: coeficiente de crecimiento específico, productividad y coeficiente de variación. Dichas variables fueron superiores en ES pero sin diferenciarse significativamente ($p > 0,05$). Bajo las condiciones experimentales, el pacú presentó un mejor desarrollo cuando se encontró ubicado en ES representando una alternativa satisfactoria para el cultivo de la especie. Pudo determinarse que los peces ubicados en ES presentaron mayor crecimiento, permitiendo optimizar el uso de la superficie destinada a los estanques. Esta propuesta de producción innovadora no generó inconvenientes al sistema y resulta novedosa, ya que no se han realizado ensayos de policultivo con especies nativas en estanques subdivididos en ninguna especie.