

Area: CA - Cs. Agropecuarias

Título del Trabajo: **EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DEL POLICULTIVO PACÚ-SÁBALO EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO. ANÁLISIS PRELIMINAR.**

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

E-mail de Contacto: paodr88@live.com **Teléfono:** 379-4290466

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B **Resolución Nº:** 972/11 C.S **Período:** 01/03/2012 - 01/03/2015

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**

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: piscicultura- producción de carne- multiespecie

Resumen:

El ser humano se enfrenta a la realidad de que los recursos naturales son finitos y que su explotación debe tender a un carácter sustentable, persiguiendo el objetivo de mantenerlos disponibles en el tiempo. Debido a que las pesquerías basadas en la extracción de los recursos naturales sufrieron profundos cambios, no solo a nivel cuantitativo, sino también en lo referido a la composición específica de las poblaciones naturales, existen actualmente varios recursos considerados en peligro de subsistencia, lo que potenció la acuicultura. En sistemas de cultivo semi-intensivo (como el empleado actualmente en el pacú) es posible producir una o más especies de peces en un mismo estanque, donde cada una aprovechará diferentes niveles tróficos, aumentando la producción total del sistema sin alterar el crecimiento de ninguna de ellas, mejorando las condiciones ambientales por el aumento en la disponibilidad de recursos alimenticios y de oxígeno en el agua, donde la densidad de cada especie está basada en mejorar la utilización del alimento natural y el alimento suplementario. Esto abre la posibilidad de iniciar emprendimientos de "policultivo", atrayendo a un mayor número de pequeños y medianos productores al sector acuícola, con miras a un escenario futuro con creciente demanda de carne de pescado de calidad. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la productividad de diferentes relaciones pacú - sábalo en policultivo en sistema de cría semi-intensiva. Se utilizaron juveniles de 30 a 60 días, provenientes del Instituto de Ictiología del Nordeste. Para esto se sembraron 8 estanques (4 australianos y 4 de tierra) de una superficie promedio de 150 m², siendo fertilizados con estiércol y fardos de alfalfa a razón de 300 g m⁻² midiéndose el día anterior a la siembra las variables de calidad de agua. Los tratamientos se dividieron en los siguientes esquemas A- 100% pacú (control A, sin réplica); B-100% Sábalo (control B, sin réplica); C- Policultivo en proporción 3/1 pacú-sábalo; D- Policultivo en proporción 2/1 pacú-sábalo; E- Policultivo en proporción 1/1 pacú-sábalo; utilizando dos réplicas en cada uno. Este diseño fue propuesto para analizar la tendencia de los diferentes parámetros zootécnicos mediante modelos de regresión, con el objeto de estimar la mejor relación pacú - sábalo para en una experiencia posterior, profundizar el análisis alrededor de aquella relación considerada más favorable. Diariamente se procedió a tomar temperatura del agua y suministrar alimento balanceado en base al 5% del peso promedio, obtenido en biometrías anteriores, las cuales se realizaron cada 45 días. Semanalmente se tomaron datos de calidad de agua como pH, oxígeno disuelto, conductividad y transparencia, estimándose valores adecuados para ambas especies para los diferentes parámetros físicos-químicos analizados. Respecto de los parámetros zootécnicos, la productividad total/ha/año fue mayor en el grupo control A (100% pacú-tanque australiano), seguido por el tratamiento C (3/1 pacú-sábalo); por su parte el tratamiento A obtuvo el mayor porcentaje de sobrevida. Si bien estos resultados preliminares indicarían que la inclusión del sábalo afecta negativamente en cultivo de pacú, esta experiencia volverá a realizarse en la primavera de 2013, ya que en muchos de los estanques de los diferentes tratamientos la sobrevida no superó el 50%, lo que se debería principalmente a la presencia de depredadores (aves), y competencia por el alimento con otros peces entre ellos mojarra y cíclidos nativos, los que no se presentaron en el grupo control A. Además, al momento de repetir la experiencia, se considerará monitorear de manera más intensiva la fertilización de los estanques, ya que por filtraciones permanentes en los estanques de tierra, no hubo una adecuada producción primaria, lo que se tradujo en una disminución del alimento natural, el que resulta fundamental para cubrir las necesidades nutricionales de los peces durante las primeras etapas de crecimiento.