

**Area:** CA - Cs. Agropecuarias

**Título del Trabajo:** **CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE LARVAS DE PACÚ (PIARACTUS MESOPOTAMICUS) CRIADAS EN ESTANQUE LUEGO DE DIFERENTES PERÍODOS DE LARVICULTURA BAJO CONDICIONES CONTROLADAS.**

**Autores:** AGÜERO, CARLOS H.- SÁNCHEZ, SEBASTIÁN - HERNÁNDEZ, DAVID R.

**E-mail de Contacto:** chaguero@vet.unne.edu.ar **Teléfono:** 0379-425753 int. 171

**Tipo de Beca:** UNNE Iniciación Tipo B **Resolución Nº:** 0844/2012 **Período:** 01/03/2012 - 28/02/2015

**Proyecto Acreditado:** B009/2010. Evaluación de policultivo en piscicultura de la provincia de corrientes Pacú y Sabalo. Secretaría General de Ciencia y Técnica - UNNE 2011-2014

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Cs. Veterinarias

**Palabras Claves:** Piscicultura, Alimentación, Sistemas de cría

**Resumen:**

La etapa de larvicultura para la mayoría de los peces es una de las etapas más difícil del ciclo productivo y de ella depende la producción de alevinos de buena calidad. Diferentes sistemas de cultivos son utilizados para la obtención de larvas, entre los que se encuentran el semi-extensivo en estanque externos, que tiene un bajo porcentaje de sobrevida, y el sistema intensivo en laboratorio, donde se obtiene un porcentaje mayor de supervivencia aunque demanda mayor costo de producción y personal capacitado. La cría de Pacú, *Piaractus mesopotamicus*, promete excelente ganancia económica en la piscicultura, ya sea por su fácil manejo así como por buenas tasas de crecimiento y costo de producción relativamente bajo. El objetivo del siguiente trabajo fue evaluar el crecimiento y supervivencia de *P. mesopotamicus* durante las primeras etapas del desarrollo, bajo condiciones experimentales de cultivo en como laboratorio en estanques. En el laboratorio se utilizaron 3600 larvas de Pacú de 5 días de vida (día 0, inicio de la alimentación exógena), con peso medio de 1,1 mg, las que se distribuyeron aleatoriamente en 12 cajas de 10 l de capacidad a razón de 30 larvas por litro, donde cada acuario fue considerado una como unidad experimental. En tales condiciones, los peces se alimentaron cuatro veces al día con alimento vivo (nauplios de *Artemia*), diferenciándose dos tratamientos experimentales: Tratamiento 1 (T<sub>1</sub>), que solo recibió nauplios de *Artemia*, y Tratamiento 2 (T<sub>2</sub>) alimentado con nauplios de *Artemia* más plancton filtrado de estanques. Simultáneamente al inicio del cultivo en laboratorio, se sembraron en 6 lotes de 22 larvas en jaulas flotantes de 50 l de capacidad en estanques externos (grupo control). Luego de 5, 10 y 15 días de cultivo intensivo en laboratorio, se transfirieron 6 lotes de 22 peces de cada tratamiento a jaulas flotantes similares antes mencionadas en cada fecha. En las jaulas, los peces se alimentaron *ad libitum* 4 veces al día con ración balanceada comercial. La experiencia tuvo una duración total de 45 días considerados a partir del día 0. Los parámetros zootécnicos evaluados fueron Peso Medio, Porcentaje de Supervivencia (%S) y Biomasa Final producida para ambos sistemas. Los resultados obtenidos se analizaron mediante ANOVA a una vía y las comparaciones de medias a posteriori con el test de Tukey. Todas las pruebas estadísticas se llevaron a cabo con el software Statistica 6.0. Se observa que al transferir los peces tempranamente aumenta el peso medio final pero la supervivencia es menor, determinando biomasa final no muy elevadas, resultando la mejor estrategia de cultivo mantener los peces en laboratorio bajo cultivo intensivo unos pocos días para luego transferirlos a los estanques y aprovechar al máximo la capacidad de crecimiento dentro de las jaulas.