

**Area de Beca:** CA - Cs. Agropecuarias

**Título del Trabajo:** EFECTO DE LA DURACIÓN DE LA LARVICULTURA EN LABORATORIO SOBRE LOS PARAMETROS DE CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA EN LARVAS DE PACÚ (*PIARACTUS MESOPOTAMICUS*)

**Autores:** AGÜERO, CARLOS H.- HERNÁNDEZ, DAVID R.- SANTINÓN, JUAN J.

**E-mail de Contacto:** **Teléfono:**

**Tipo de Beca:** UNNE Iniciación Tipo B **Resolución N°:** 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. Secretaria General de Ciencia y Técnica - UNNE 2011-2014

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

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

**Resumen:**

En la Argentina en los últimos años, la piscicultura se encuentra en pleno desarrollo. El pacú (*Piaractus mesopotamicus*) es la especie autóctona que en los últimos tiempos demostró el mayor crecimiento productivo en el nordeste argentino con 1.227 tn. anuales, representando el 37,9% de la producción total de la acuicultura en argentina. Para acompañar el desarrollo de la piscicultura del pacú es necesario disponer de cantidades suficiente de juveniles, situación que depende de una correcta metodología de larvicultura considerada una de las fases más difíciles de la acuicultura. 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 sobrevivencia, y el sistema intensivo en laboratorio, donde se obtiene un porcentaje mayor de supervivencia aunque demanda mayor costo de producción y personal capacitado. 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 laboratorio como en estanques. Larvas de 5 días de vida (día 0, inicio de la alimentación exógena), las que se distribuyeron aleatoriamente en 12 cajas de 10 l de capacidad a razón de 30 larvas por litro. En tales condiciones, los peces se alimentaron cuatro veces al día con alimento vivo (nauplios de *Artemia sp.*), diferenciándose dos tratamientos experimentales: Tratamiento 1 (T1), que solo recibió nauplios de *Artemia*, y Tratamiento 2 (T2) alimentado con nauplios de *Artemia* más plancton filtrado de estanques. Luego de 6, 8, 10, 12 días de larvicultura intensiva se sembraron en 8 lotes de 40 larvas por cada tratamiento en jaulas flotantes de 50 l de capacidad en estanques externos. En las jaulas los peces fueron alimentados con alimento balanceado 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. 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 Statística 6.0. Se puede observar que las larvas mantenidas en el sistema intensivo en acuario hasta el día 10 luego de ser transferidas a jaulas en un sistema semi intensivo presentan las mejores tasas de supervivencia de 76 % y 81% para (T1) y (T2) respectivamente comparadas con los restantes tratamientos que no superan el 50%. Por su parte el rendimiento del peso medio en acuarios no reveló diferencias entre tratamientos.

Becario  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Co-Autor  
(Firma)

Director de Beca  
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto  
(Firma y Aclaración)