

## **Manejo alternativo de larvicultura de Pacú (*Piaractus mesopotamicus*) en un sistema semi-intensivo.**

Perez J.E. \*, Gorosito M.E., Barrios C.E., Conti K.G., Báez L.J., Sanchez S.

*Instituto de Ictiología del Nordeste, Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE.*

\*joanna.es.perez@gmail.com

### **Resumen:**

La especie más utilizada en la piscicultura del NEA es el Pacú (*Piaractus mesopotamicus*), produciéndose en sistema semiintensivo. Las larvas de 4 a 5 días posteclosión (dpe) se liberan en estanques de tierra, donde se alimentan del plancton producido naturalmente tras la fertilización inicial. Este manejo se considera una práctica tradicional. Uno de sus inconvenientes es la alta tasa de mortalidad de larvas, que ronda el 90%. El objetivo del presente trabajo fue comparar, en la etapa de larvicultura, el manejo tradicional (Tratamiento Control -TC-) con un sistema alternativo mixto. En este último, larvas de 5 dpe se mantuvieron durante 10 días en laboratorio en incubadoras, donde se alimentaron con alimento vivo. En el tratamiento 1 (T1), se suministraron nauplios de *Artemia* sp., y en el tratamiento 2 (T2) se alimentaron con filtrado de plancton de estanques previamente fertilizados. Tras este período, las larvas de ambos tratamientos se transfirieron a estanques externos. El ensayo se realizó en el INICNE, completando un total de 40 días: 10 días en laboratorio para T1 y T2 más 30 días en estanques externos, y 40 días en estanques externos para TC. Cada grupo contó con 2 repeticiones, total de 6 estanques. Se contaron los peces al inicio y al final del ensayo en todos los tratamientos. Se estimó el peso medio inicial (0,77 mg) y se pesaron y midieron 30 ejemplares de cada grupo al día 40. Se estimó la sobrevida (n° individuos al inicio/ n° individuos al final), el peso medio (g), la longitud estándar (mm), la biomasa total obtenida (g) y el coeficiente de condición relativo (kn). Los resultados obtenidos para todas las variables se compararon mediante ANOVA a una vía (n= 6). No se observaron diferencias significativas entre los promedios de los grupos para ninguna de las variables analizadas (p>0,05). Como se esperaba, al considerar solo la sobrevivencia en la etapa de estanques, los valores estimados en los tratamientos mixtos fueron superiores. Sin embargo, al considerar la sobrevivencia total, incluyendo en el cálculo las pérdidas previas acontecidas en la fase inicial en incubadoras, la proporción de ejemplares sobrevivientes no se diferenció estadísticamente respecto al grupo control. Esto podría deberse a la escasa réplicas utilizadas. Una característica observada en T1 y T2 fue la uniformidad en ambos tratamientos con respecto al peso promedio estimado (3,43 g y 4,72g), cualidad buscada en piscicultura para obtener juveniles de tamaño homogéneo para la recría.

**Palabras clave:** larva, piscicultura, alimento vivo.

**Eje:** PRODUCCIÓN ANIMAL