

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

Perez J.E.^{1*}, Gorosito M.E.¹, Barrios C.E.¹, Conti K.G.¹, Baéz L.J.¹, Sanchez S.¹

¹ Instituto de Ictiología del Nordeste Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE.

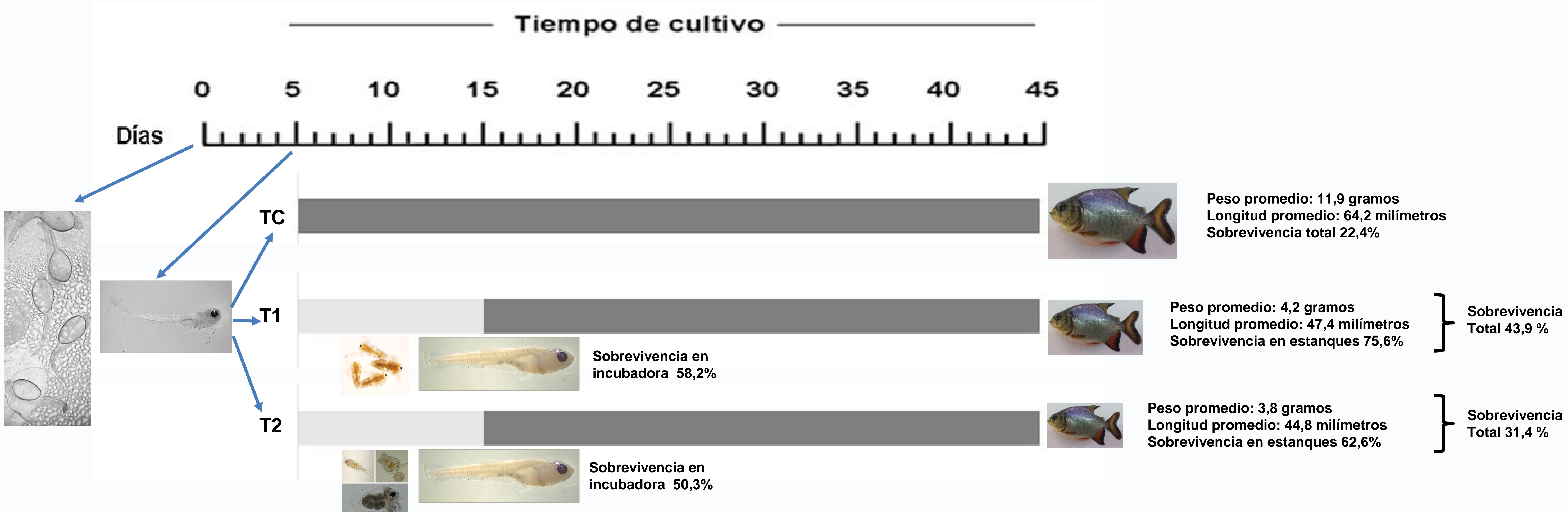
*Joanna.es.perez@gmail.com

Introducción

El Pacú se produce principalmente en sistemas semi-intensivos, donde se liberan larvas de 4 a 5 días posteclosión a estanques, las que se alimentan de plancton producido naturalmente tras la fertilización (manejo tradicional). El principal inconveniente de este manejo es la alta tasa de mortalidad de larvas, que ronda el 90%. El objetivo fue comparar, en la etapa de larvicultura, el manejo tradicional (Tratamiento control- TC) con un sistema alternativo mixto, el que incluye dos tratamientos dependiendo de la alimentación en T1 y T2.

Metodología

Las larvas al 4 día posteclosión fueron contabilizadas y separadas en 3 tratamientos. En el sistema tradicional TC las larvas fueron liberadas y mantenidas en estanques por 40 días. En el sistema alternativo mixto las larvas se mantuvieron durante 10 días en laboratorio en 2 incubadoras, uno por cada tratamiento. En el tratamiento 1 (T1) se suministraron nauplios de *Artemia* sp., mientras que en el tratamiento 2 (T2) se alimentaron con un filtrado de plancton de estanques previamente fertilizados. Al finalizar este período las larvas de ambos tratamientos se transfirieron a estanques externos completando un total de 40 días.



Resultados

Los resultados obtenidos para todas las variables analizadas se compararon mediante ANOVA a una vía (n=6) y no fueron significativas para ninguno de los tratamientos (p>0,05)

Conclusiones

Si bien los resultados de los tratamientos no mostraron diferencias significativas, en los T1 y T2 se observó una uniformidad de peces en lo correspondiente a tamaño y peso (3,43 g y 4,72 g), calidad buscada en piscicultura para obtener juveniles de tamaño homogéneo para la recría.

BIBLIOGRAFÍA:

- Divanach, P.; Kentouri, M. 2000. Hatchery techniques for specific diversification in Mediterranean finfish larviculture. *Recent advances in Mediterranean aquaculture finfish species diversification*. Zaragoza: CIHEAM, 2000. p. 75-87
- Jomori, R.K.; Carneiro, D.J.; Malheiros, E.B.; Portella, M.C. 2003. Growth and survival of pacu *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887) juveniles reared in ponds or at different initial larviculture periods indoors. *Aquaculture*. 221: 277-287.
- Jomori, R.K., Carneiro, D.J., Martins, M.I.E.G., Portella, M.C.L., 2005. Economic evaluation of *Piaractus mesopotamicus* juvenile production in different rearing systems. *Aquaculture* 243, 175-183.