

Producción de juveniles de róbalo en instalaciones de laboratorio de larvas de camarón blanco

PROBLEMA

La industria acuícola del Ecuador se ha centrado por décadas en el cultivo de *Litopenaeus vannamei* como única especie para producción comercial y generador de divisas para el país. Sin embargo, el brote de enfermedades emergentes y la caída del precio del producto en el mercado ha afectado significativamente al sector camaronicultura. Partiendo de ello, se ha visto la necesidad de llevar a la diversificación de la acuicultura aprovechando otras especies autóctonas, pero sobre todo a través de cultivos de peces marinos como es el caso del róbalo *Centropomus* spp.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar la viabilidad técnica y económica de un protocolo de manejo para la producción de juveniles de róbalo *Centropomus* spp en cautiverio.

PROPUESTA

El róbalo *Centropomus* spp, se proyecta como una especie potencial para la acuicultura. Mediante un meta-análisis de información del manejo técnico para la reproducción de róbalo en cautiverio, se evaluaron el acondicionamiento y manejo reproductores, desove y larvicultura.

La consideración general para la adaptación de la instalación de producción de juveniles, son las instalaciones de larvas de camarón. Cuentan con la infraestructura apropiada para poder llevar las etapas de maduración, incubación y larvicultura.

Mediante el estudio preliminar, la evaluación técnica se basa en elaborar un protocolo larvario viable para la producción de juveniles y la evaluación económica para identificar los costos de producción para cada fase del cultivo. Así mismo, aplicando indicadores económicos poner en consideración la rentabilidad para desarrollar este tipo de cultivo.



Enfermedades emergentes como el Síndrome de la mancha blanca (WSSV)



Manejo de reproductores en cautiverio



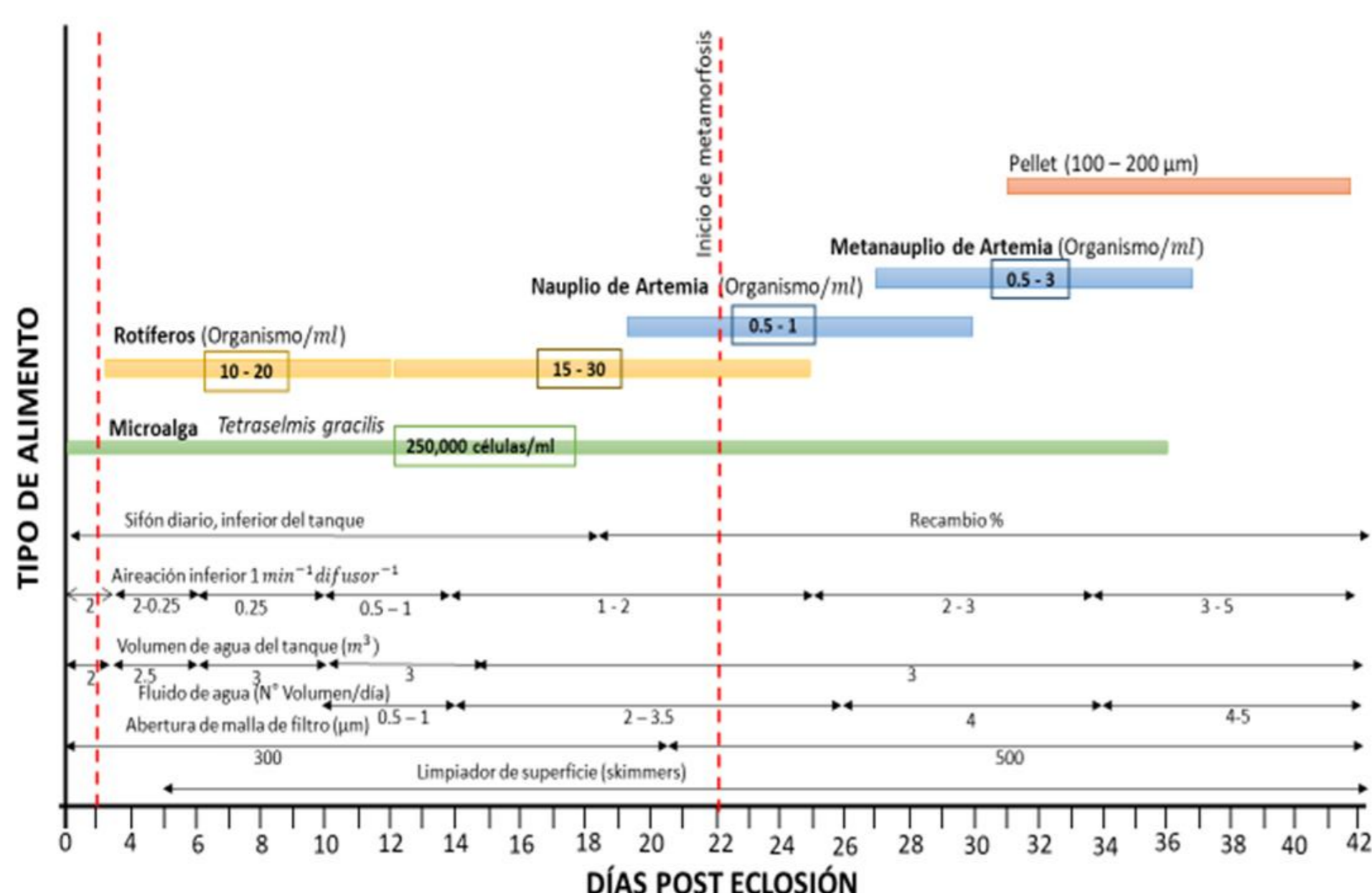
Desove



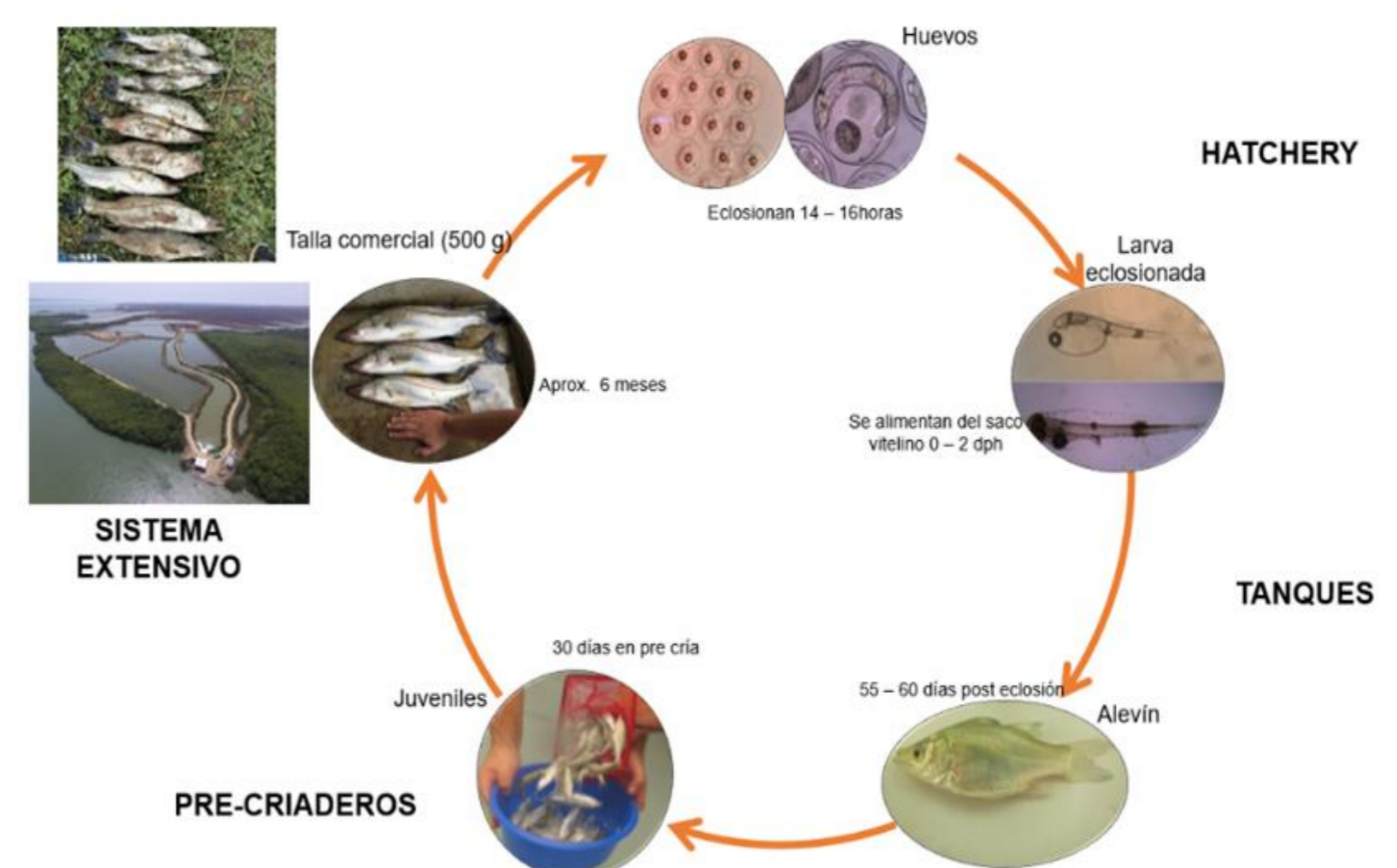
Larvicultura: juveniles de róbalo.

RESULTADOS

El protocolo larvario para róbalo tendrá sus limitaciones debido a las condiciones de cultivo. La duración de la etapa de cultivo será entre 50 o 60 días post eclosión.



Protocolo de larvicultura



La existencia de una infraestructura en buen estado de laboratorios de larvas de camarón, se consideraron apropiadas para llevar la larvicultura de róbalo. Realizando modificaciones para cada etapa de cultivo, la inversión del proyecto \$65,000 e infraestructura \$43,000. Al igual que los laboratorios, las granjas camaroneras cuentan con los recursos técnicos y logísticos para desarrollar la fase de engorde del róbalo.

CONCLUSIONES

- Los laboratorios de larvas de camarón cuentan con el equipamiento básico para la producción de alevines de róbalo.
- La viabilidad económica, demuestra que el proyecto es rentable con un TIR de 40% y un VAN de U\$D 194,500 para los 5 años de operatividad.
- Se determinó un punto de equilibrio de producción de 288,827 de alevines de róbalo por ciclo de producción.
- Este trabajo es un punto de partida para iniciar la producción y el engorde piloto bajo sistemas extensivo en reservorios, estanques. El róbalo es un pez robusto y resistente, con buena adaptabilidad en cautiverio. Logrando una apertura para incrementar el interés por la diversificación.