

Desarrollo de una planta de producción de juveniles de pejerrey (Odontesthes bonariensis) a pequeña escala

Yorojo Moreno, Vivian¹; Garcia de Souza, Javier¹; Maroñas, Miriam¹; Garcia, Ignacio¹; Plaul, Silvia²; Solanas, Ailen¹; Colautti, Darío¹

1

Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (CONICET-UNLP), Boulevard 120 y 62, La Plata, Buenos Aires, Argentina,

2

Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDEC), Facultad de Cs. Veterinarias, UNLP

Introducción:

En el pesquero Club Laguna Vitel (pdo. de Chascomús, prov. Buenos Aires), se encuentra ubicada una pequeña planta de producción de larvas de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*), de la cual se ha logrado obtener de manera sostenida embriones de esta especie. Las larvas desarrolladas han sido sembradas en jaulas flotantes de esta laguna y de otras, para la obtención de juveniles, utilizados para repoblamiento, desarrollo de trabajos de investigación y renovación del stock de reproductores.

Objetivo:

Presentar el funcionamiento de la planta de producción de pequeña escala para la producción de larvas y obtención de juveniles de pejerrey en la laguna Vitel.

Metodología:

La planta se encuentra ubicada en un galpón a orillas de la laguna (-35.52758, -58.11431). Cuenta con un tanque de 20 mil litros de agua y un sistema de filtros biológicos para el procesamiento de la materia orgánica. El recambio de agua del sistema es mínimo para garantizar condiciones estables de calidad de agua salobre.

En el establecimiento hay un área de incubación con un sistema de tuberías y mangueras para abastecimiento de agua salobre, jarras para la incubación de huevos y tanques receptores de larvas.

El funcionamiento del sistema requiere la atención de los reproductores durante todo el año, control de las instalaciones, provisión de alimento artificial dos veces al día, limpieza mensual del tanque y evaluación de parámetros fisicoquímicos.

Entre septiembre y noviembre ocurren los desoves que son colectados de los tanques y llevados a la sala de incubación. Una vez que nacen las larvas son sembradas en las jaulas, allí se alimentan del zooplancton natural y son criadas hasta el mes de abril en el que alcanzan tallas entre 10 a 15 cm.

Sistemas y funcionamiento de la planta



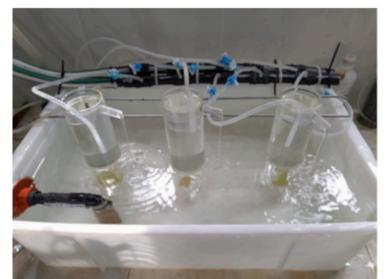
1. Tanque de reproductores



2. Recolección de huevos



3. Área de incubación



3.1 Incubadoras y tanque de recepción de larvas



5. Producción de juveniles en jaulas flotantes



4. Siembra de larvas en jaulas flotantes

Resultados:

La supervivencia de los reproductores luego de cinco años fue superior al 90% y la tasa de fecundación de los desoves fue alrededor del 90%. En el 2023 la producción de huevos a partir de 63 reproductores fue de 1.338.000 unidades.

Conclusión

El trabajo coordinado entre los investigadores del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" y el personal de la Laguna Vitel garantizó el funcionamiento de la planta demostrando que el sistema sería transferible y replicable en otros ámbitos con la participación de los actores locales.