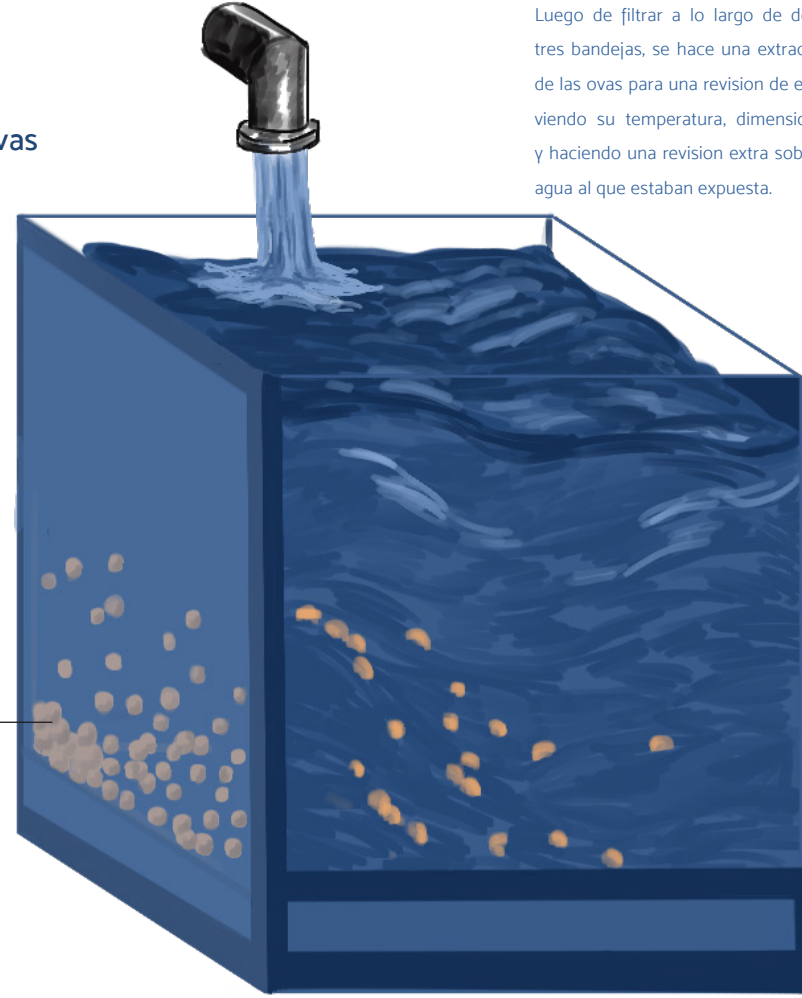


Proceso de cultivo

El proceso comienza en bandejas de cultivo desarrollando una corriente artificial de agua a lo largo de la bandeja, provocando que las ovas de trucha se muevan a lo largo de una bandeja con perforaciones de menor tamaño a las ovas, para quitar todo material extra que se haya quedado pegado.

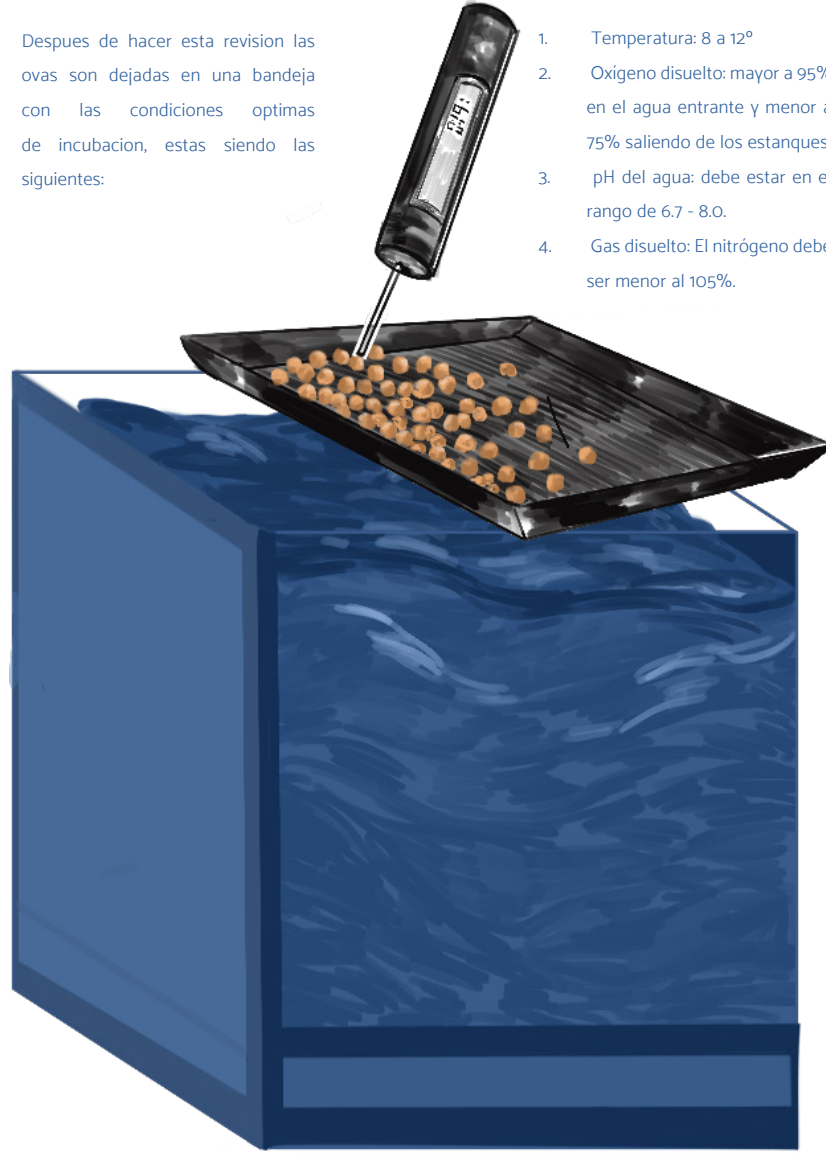
Luego de filtrar a lo largo de dos o tres bandejas, se hace una extracción de las ovas para una revisión de estas, viendo su temperatura, dimensiones, y haciendo una revisión extra sobre el agua al que estaban expuesta.

Ovas

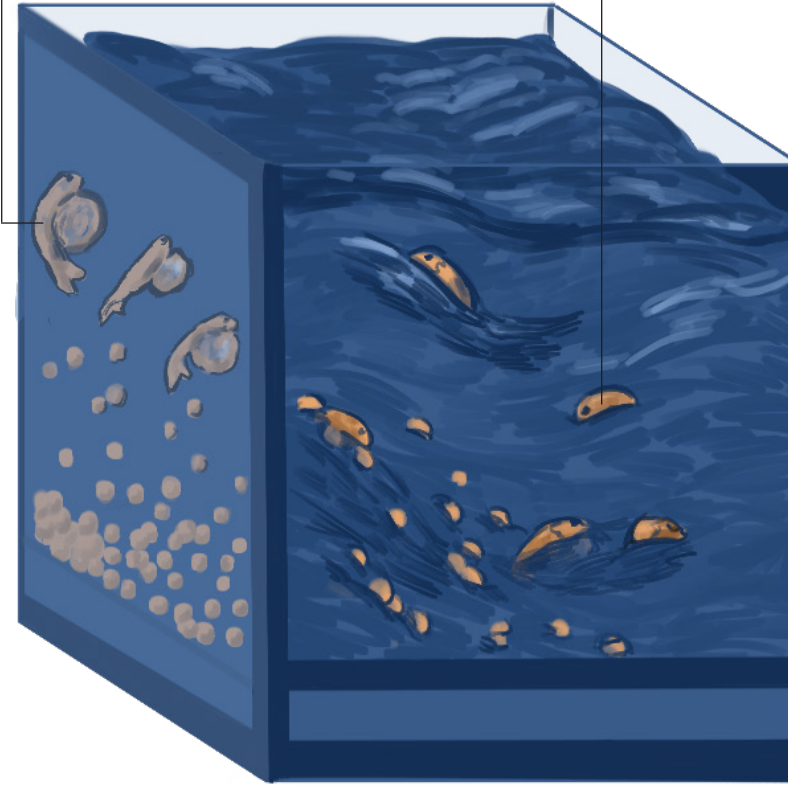


Después de hacer esta revisión las ovas son dejadas en una bandeja con las condiciones óptimas de incubación, estas siendo las siguientes:

1. Temperatura: 8 a 12°
2. Oxígeno disuelto: mayor a 95% en el agua entrante y menor a 75% saliendo de los estanques
3. pH del agua: debe estar en el rango de 6.7 - 8.0.
4. Gas disuelto: El nitrógeno debe ser menor al 105%.

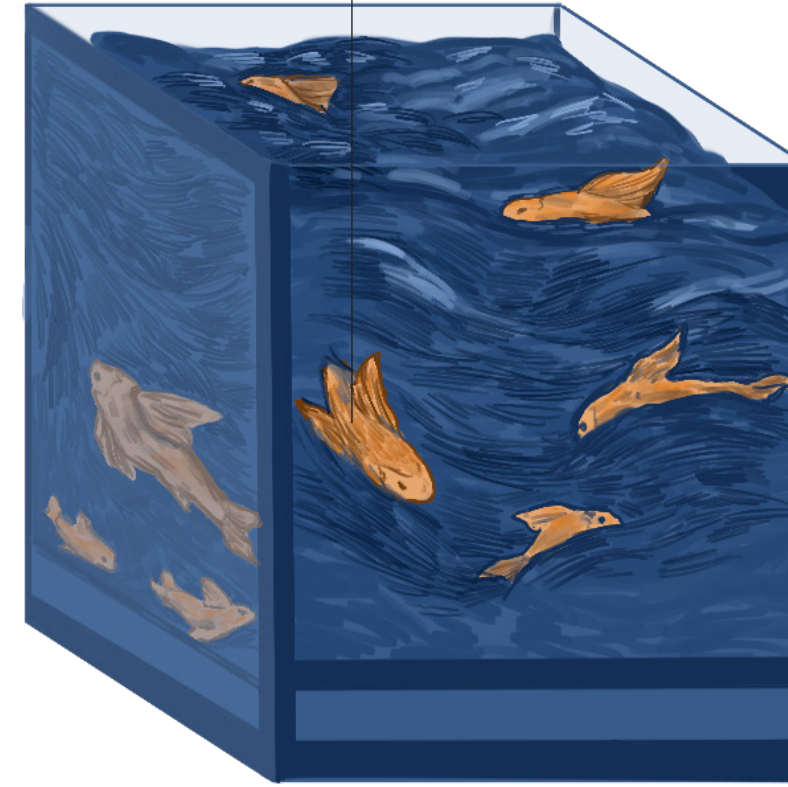


Alevín con saco vitriolo



Alevín

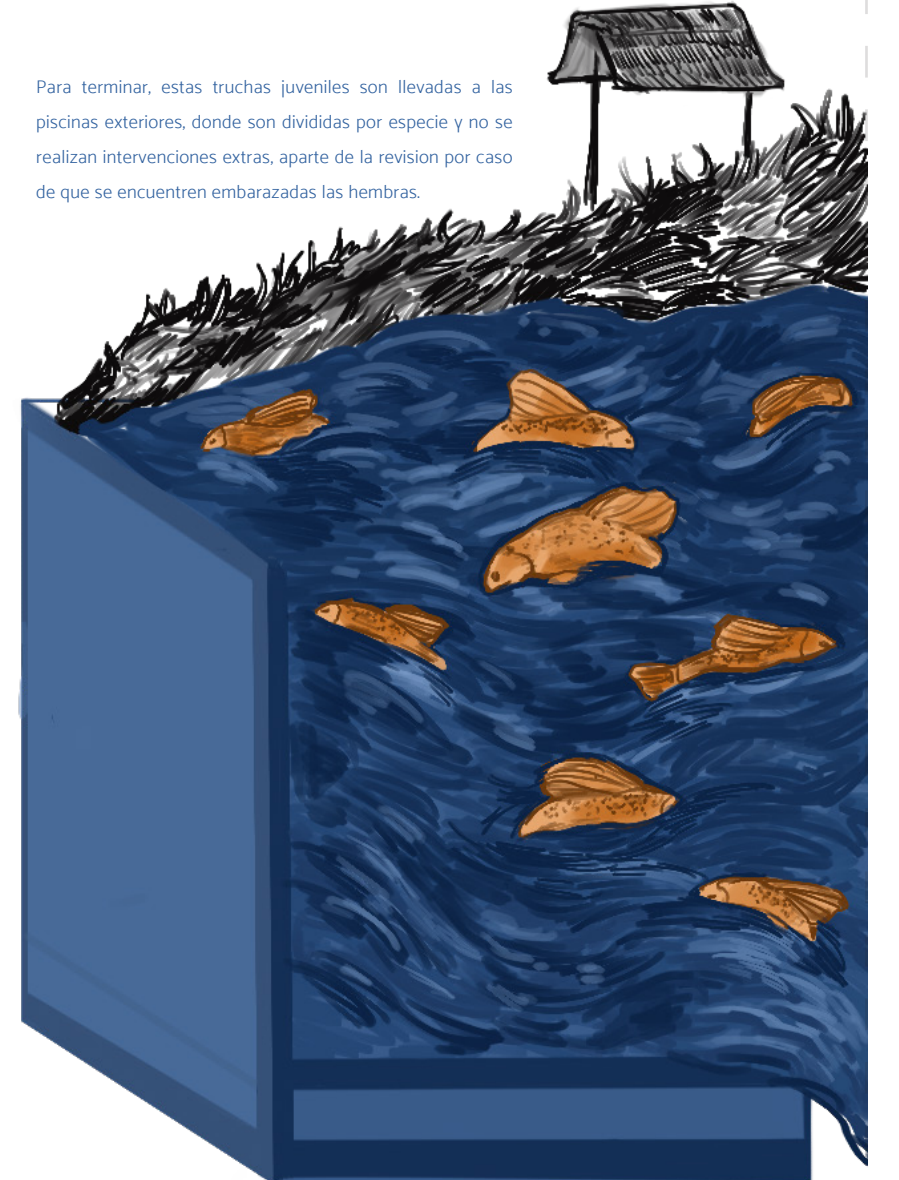
A partir de la incubación se realiza un monitoreo, viendo como los alevines nacen, con su saco vitriolo transparente, llegando un alevín saludable sin su saco. Además de esto se revisa si son hembras o machos, donde se tiene mayor cuidado de las hembras en su cuidado.



Trucha Juvenil

Los alevines son mantenidos en un estanque separado para que crezcan a un tamaño apropiado para que no sean confundidas con alimento, debido a la dieta de las truchas que consiste en insectos, crustáceos y peces pequeños.

Para terminar, estas truchas juveniles son llevadas a las piscinas exteriores, donde son divididas por especie y no se realizan intervenciones extras, aparte de la revisión por caso de que se encuentren embarazadas las hembras.



Piscicultura Rio Blanco

La Piscicultura Rio Blanco Federico Albert Taupp es la más antigua de Chile (1905) y una de las más antiguas de Sudamérica. Se ubica en terrenos de división Andina de Codelco camino a Portillo en el sector Saladillo en Los Andes.

Desde que la Piscicultura Rio Blanco Federico Albert Taupp fue adquirida por Codelco División Andina en 1978, como empresa nos propusimos mantener la invaluable labor científica que allí se ha realizado desde los albores del siglo XX y que explica, en gran medida, el desarrollo que ha tenido la salmoneicultura en nuestro país en las últimas décadas.

Como parte de este desarrollo ha sido necesaria la no aplicación de productos externos, tales como antibióticos, antifúngicos u otros químicos usados en las acuicultura para evitar o tratar enfermedades. Donde entra en juego la participación de la Escuela de Ciencias del Mar de la PUCV desde el año 1980, y se orienta en su docencia y distintas investigaciones.

Acuicultura

La acuicultura es el cultivo de múltiples organismos acuáticos. El cultivo supone alguna forma de intervención en el proceso de cría para aumentar la producción. Se realizan sobre los cuerpos de agua ya sea en el mar o en otras zonas costeras.

Piscicultura

La piscicultura es una rama de la acuicultura que está enfocada en los peces, con múltiples cuidados para crear un ambiente óptimo para su reproducción. En el caso de la piscicultura se ven zonas cerradas, donde se puede tener un cuidado en más detalle de la especie a tratar.

Las truchas

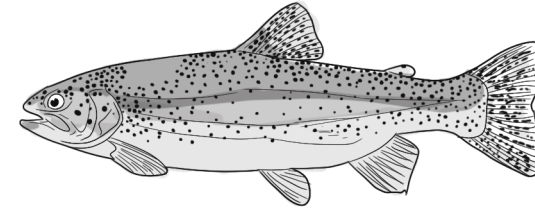
La trucha es un pez anádromo, es decir, desarrolla gran parte de su vida en el mar y regresa a los ríos para la reproducción. Vive en aguas costeras de los 6 meses a los 5 años y remonta los ríos para desovar y fertilizar los huevos. Allí permanecerá de uno a cinco años y se alimenta de casi cualquier clase de animal como peces pequeños, crustáceos y larvas de insectos.

En este centro de cultivo de truchas arcoiris, marrón y de arroyo administrado hoy por la Universidad Católica de Valparaíso se investiga sobre la alimentación, genética y enfermedades de salmónidos de estas especies en cursos de agua naturales.



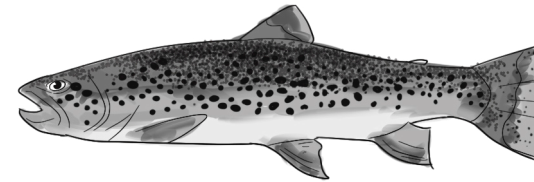
Especies presentes

Trucha arcoiris:



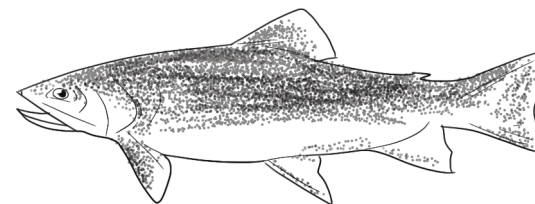
Es un pez resistente y fácil de desovar, de crecimiento rápido, tolerante a una amplia gama de ambientes y manipulaciones; los alevines grandes (que usualmente comen zooplancton) pueden ser iniciados fácilmente en la alimentación con una dieta artificial.

Trucha marrón:



Pez gris-azul coloreado con puntos numerosos, también debajo de la línea lateral. Parte superior del cuerpo negruzco coloreado, generalmente naranja en los lados, y rodeada por los halos pálidos.

Trucha albina:



Pez híbrido entre la trucha arcoiris y la trucha dorada, posee cualidades físicas similares en gran parte a las de la trucha arcoiris. Siendo capaz de tolerar una amplia gama de ambientes y manipulaciones, los alevines de esta especie pueden ser tratados a una dieta artificial en su cuidado.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

La siguiente edición estuvo a cargo de Joel Henríquez, alumno del Taller de Ocasión Editorial con Sylvia Arriagada como profesora guía y Doyma Henríquez como profesora ayudante. La impresión fue llevada a cabo durante el mes de mayo del año 2023 en el Laboratorio de Creación Gráfica de la Escuela de Arquitectura y Diseño PUCV.



PISCICULTURA
RIO-BLANCO



CODELCO
División Andina

german.olivares@pucv.cl
@pisciculturarioblanco

REPRODUCCIÓN

Cultivo de truchas

Piscicultura Río Blanco