

PRODUCCIÓN Y MANEJO DE ALEVINES DE TRUCHA ARCO IRIS (*Oncorhynchus mykiss*), EN EL CENTRO TRUCHÍCOLA OJO DE AGUA DE DOTA

Alvaro Otárola

Departamento de Acuicultura. INCOPECA

Dicho proceso se lleva a cabo en Costa Rica en el Centro Truchícola Ojo de Agua de Dota ubicado en el km 78 interamericana sur. En dicho centro, los juveniles con mejores características de desarrollo y apariencia son seleccionados para reproductores y mantenidos en estanques bajo las mejores condiciones posibles (calidad y cantidad de alimento, calidad de agua, etc.). La hembra madura a partir del tercer año de vida produciendo aproximadamente 1500 huevos por kilo de peso. La madurez en el macho es más rápida llegando a presentarse desde el segundo año de vida. Hembras y machos son utilizados como reproductores hasta que alcancen cinco años.

Para efectuar el desove, una vez se tienen los reproductores maduros, que se distinguen por la flacidez y el volumen de su abdomen, además de su poro genital rojizo y prominente, se procede a anestasiarlos esto facilita su manejo, luego con la ayuda de una toalla se toma el animal por la cola, y mediante suaves masajes abdominales se le extraen los huevos que son recibidos en una vasija plástica o esmaltada, previamente desinfectada. Después de realizar este proceso a unas 3 - 5 hembras, se procede con los machos de igual manera extrayendo el semen, que se depositará sobre los huevos. Por cada 3 hembras desovadas se utiliza un macho, con una pluma se efectúa una mezcla homogénea de huevos y espermia, con la que se facilita y realiza la fertilización.

Este proceso dura un minuto, al cabo del cual se introduce agua en la vasija, se mezcla y se deja en reposo por unos minutos más; después se procede a lavar con agua limpia con el fin de extraer la materia fecal y restos de semen; cuando ésta sale completamente clara, se dejan 20 minutos, tiempo en el cual el huevo se hidrata y se fortalece la cáscara. Posteriormente se colocan en las bandejas de incubación donde se completará el desarrollo del embrión. A partir de este momento al huevo se le llama Ova.

EL periodo de incubación que comprende desde la fecundación del huevo hasta el nacimiento del alevín. Tiene una duración aproximada de 34 días dependiendo de la temperatura del agua (a mayor temperatura menor tiempo y viceversa). Esta etapa es delicada y requiere de mayor cuidado pues necesita que el agua corra constantemente y sea de la mejor calidad posible. Por lo general se utilizan filtros con el fin de retener sólidos suspendidos y la temperatura deberá estar idealmente entre los 9 y los 13 °C.

Aproximadamente a los 17 días se observa la aparición de los ojos y la formación de la columna vertebral, entonces se le llama "ova embrionaria". En esta etapa la ova es fuerte y se puede manipular, siendo posible su transporte hacia otros lugares.

Al terminar la incubación se rompe la cáscara y nace el pequeño pez, al que se le denomina larva; esta presenta una bolsa con vitelo, adherida a su cuerpo, por esta razón se le denomina alevín con saco vitelino. De este saco va a tomar su alimento durante 22 días aproximadamente. Cuando ha absorbido un 60 - 75 % de la bolsa comienza a nadar y es necesario pasarlo a canaletas donde se inicia el suministro de alimento.

La Fase de alevinaje comprende desde la absorción del saco vitelino hasta que el pez alcanza una talla de 8 cm. Como todas las etapas en la cría de la trucha, es indispensable que exista abundante agua y de la mejor calidad posible. Para obtener un buen desarrollo, se debe prestar mucha atención a su alimentación.

PALABRAS CLAVES: trucha, *Oncorhynchus mykiss*, producción