

SECCION DE ICTIOLOGIA Y PISCICULTURA

RESULTADOS DE UN ENSAYO DE ALIMENTACION DE TRUCHAS EN CAUTIVIDAD

El ensayo ha sido llevado de esta forma:

En un depósito, de un metro cúbico de capacidad aproximadamente, alimentado por un chorro de agua procedente del sistema de refrigeración de máquinas en una Central hidroeléctrica.

Una pequeña corriente de tipo de superficie.

Una abertura, dispuesta en la parte inferior para limpieza del depósito.

Tres piedras grandes, colocadas en túnel, para permitir el guarecimiento de las truchas (trucha común).

Una orientación general de la instalación hacia el Norte, en sitio totalmente sombrío: sin entrada de sol y con muy poca luz.

Con agua de alimentación del depósito, procedente del canal de dicha Central (después de haber servido a la refrigeración de las máquinas y procedente, a su vez, del río Urumea). El agua de este río, totalmente turbia, de color gris azulado, lechosa, por arrastre continuo, en variada cantidad, de arenas, arcillas y polvo en suspensión, procedente del lavadero de escombreras de la mina de plomo de Ollín, situada en la cabecera del río Urumea. Nuestro depósito, situado a unos 15 kilómetros de este lavadero (aguas abajo). El agua, analizada por nosotros, ha señalado siempre: arcillas en cantidad, sulfuros de hierro y plomo. La cantidad de arrastre de estos productos variaba, naturalmente, con la cantidad de agua que arrasaba el río, es decir, de la dilución en que se encuentran.

Hemos observado en el río Urumea la presencia de truchas adultas, aunque no en gran cantidad. Esto parece indicar que las condiciones de vida que ofrece este río no son completamente imposibles, como creíamos. El hecho de que no haya alevines de trucha común en el río Urumea nos hace llegar a la conclusión de que las condiciones de vida son tolerables para las truchas crecidas que, siendo fuertes, pueden ganarse la subsistencia en lucha con otros animales más superiores, como ratones, ranas, etc., pero no lo son para el alevín, cuyo alimento, consistente en plancton, larva., insectos, etc., no tiene vida en este medio ambiente.

Estas aguas del río Urumea, en pocos días, producían un sedimento de fango en el depósito, el cual llegaba a ser, al cabo del mes, de un espesor de 10 centímetros.

Fueron habitadas continuamente por truchas (común o Fario) procedentes del mismo río Urumea, donde fueron capturadas con anzuelo y lombriz de campo. El número de truchas capturadas de esta manera fué de siete, en el transcurso de varios días, siendo todos ellos ejemplares adultos y oscilando entre pesos de 300 a 150 gramos.

También se llevó al depósito una trucha común, cogida a anzuelo en el río Añarbe, afluente del Urumea aguas arriba del lugar donde se instaló el depósito y procedente, por lo tanto, de aguas cristalinas y muy puras, muy ricas en vida microscópica, insectos, larvas, etc., y que hacen del Añarbe uno de los ríos más ricos en truchas de la región.

De estas ocho truchas, tres murieron durante los primeros días, siendo todas procedentes del Urumea y quedando, al cabo de la primera semana:

4 del Urumea (una de 300 gamos).
1 del Añarbe.

Estas cinco truchas han vivido desde marzo —primera semana— hasta noviembre inclusive, al parecer en buen estado de salud, fuertes, con reacciones salvajes y sin señales de acomodación.

Su alimentación exclusiva consistió en: lombrices grandes de tierra, caracoles grandes aplastados y limacos, en las variedades corrientes en nuestro país. De vez en cuando se les echó algo de pan.

Siendo el agua totalmente turbia, nunca pudimos observar, al echarles el alimento, que las truchas subieran a la superficie a “robar” la lombriz, el caracol o el limaco. No parecían tener hambre.

Se les alimentó siempre con exceso y los residuos alimenticios, que no eran comidos por las truchas, se sedimentaban en el fondo, pudriéndose con demasiada frecuencia. Muchas veces creímos conveniente no demorar el lavado del fango del depósito y hemos comprobado este extremo de la putrefacción de los residuos alimenticios y nos hemos asombrado de la resistencia de vida de estas truchas en este medio absolutamente desprovisto de higiene.

A finales del mes de noviembre, la trucha de mayor tamaño (300 gramos, procedente del Urumea) desapareció del depósito. Desconocemos las causas que pudieran haber ocasionado esta desaparición: o bien fué robada por un animal o bien, como creemos más probable, consiguió escaparse del depósito en un salto afortunado, acu-

ciada por el sentido de emigración sexual que se presenta en esta época, subiendo a la cabecera de los ríos.

A finales del mes de noviembre, quedaban solamente cuatro truchas, tres procedentes de las aguas turbias del Urumea y una de las aguas puras del Añarbe. Habían resistido durante nueve meses unas condiciones de vida que nosotros juzgamos de "vida imposible" y durante este tiempo estuvieron sometidas a un tipo de alimentación a base de animales vivos recolectados en la zona y de fácil recogida.

Creemos haber demostrado con este ensayo y observación que:

1.º La trucha en cautividad resiste con facilidad condiciones de vida que estimábamos totalmente imposibles, por la falta de higiene y por las condiciones tan diametralmente opuestas al concepto de pureza de aguas, riqueza de vida de animales inferiores en las aguas del río, limpieza de los fondos, etc.

2.º Creemos fundamental para ello el que la alimentación, a base de alimentos vivos (lombriz de tierra, caracoles y limacos) aporte todos los principios fundamentales para su salud, vitaminas en especial, proteínas y grasas naturales y sin haber sufrido descomposición o variación por procesos de conservación, como son, la salmuera y el secado, etc.

3.º Creemos que este resultado obtenido en nueve meses de observación de truchas cogidas a anzuelo y puestas en cautividad en las condiciones indicadas más arriba... permite mirar con optimismo la posibilidad de poner en cautividad truchas en depósitos higiénicos y alimentados convenientemente con vistas a obtención de huevos que, fecundados artificialmente, sirvan para la repoblación de los ríos por el sistema de las Cajas Vibert.

