

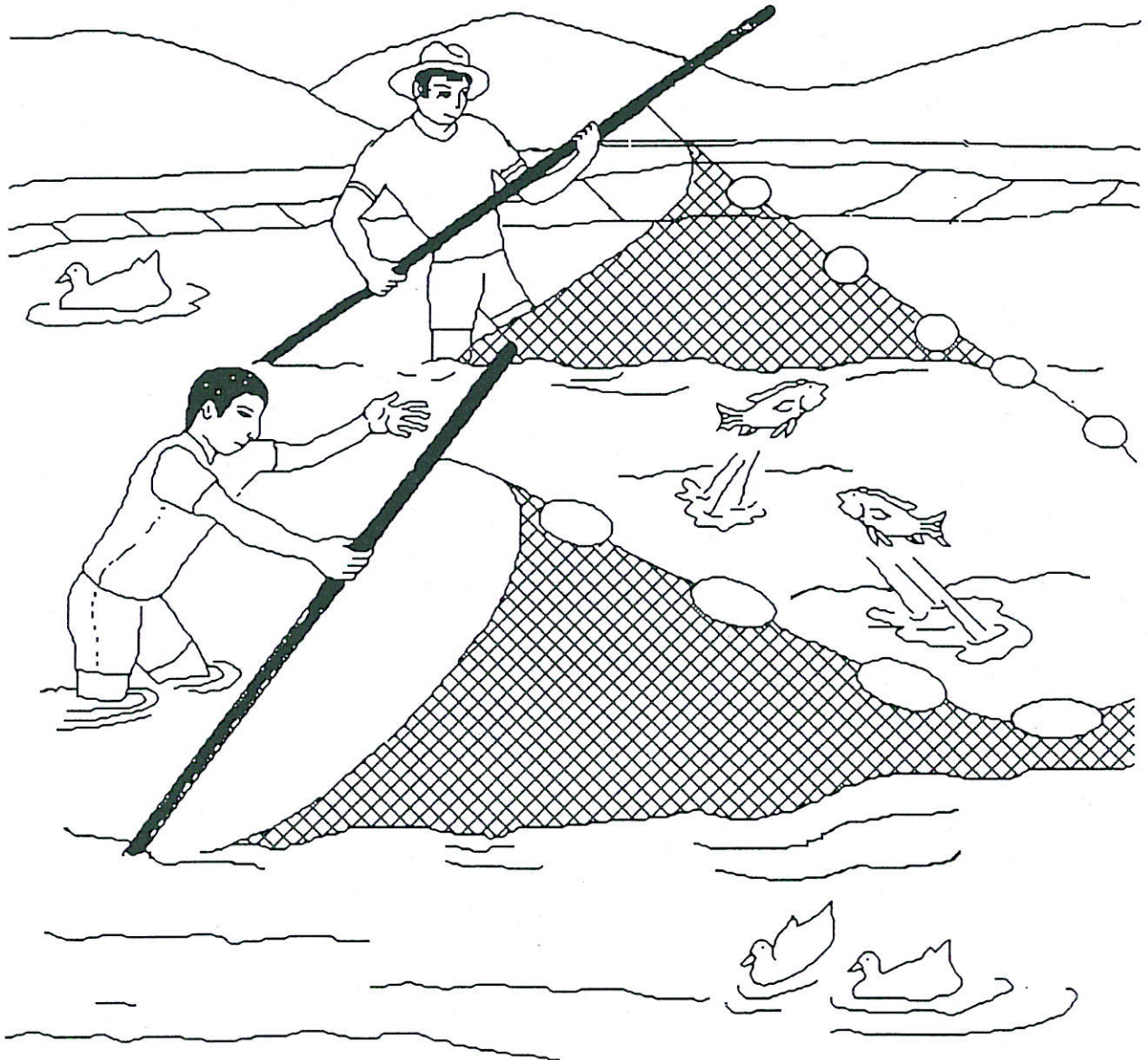
---

ACUICULTURA Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA  
PARA EL DESARROLLO RURAL

---

PRODUCCION DE ALEVINES DE  
*OREOCHROMIS NILOTICUS* DE 1 GRAMO  
SEXO MIXTO EN ESTANQUES DE TIERRA

---



---

INTERNATIONAL CENTER FOR AQUACULTURE  
AND AQUATIC ENVIRONMENTS  
AUBURN UNIVERSITY

---

## INTRODUCCION

Al cosechar un estanque de engorde que ha sido sembrado con alevines de tilapia de sexo mixto y de edades diferentes, por lo común, se obtiene un gran número de tilapias pequeñas. Esto se debe a que algunos de los peces sembrados maduran sexualmente y se reproducen. Una forma de solucionar este problema es sembrar estanques de engorde con alevines pequeños (aproximadamente 1 gramo) de ambos sexos y de la misma edad. De esta forma, tanto los machos como las hembras crecen hasta unos 80 a 150 gramos sin que las hembras maduren sexualmente y se reproduzcan.

Además, al sembrarse a alta densidad en estanques de precría, los alevines inmaduros, de ambos sexos y de la misma edad crecerán hasta unos 30 a 40 gramos. Al alcanzar el tamaño de 30 a 40 gramos, la papila genital puede examinarse visualmente para separar a los machos de las hembras. Los machos se transfieren a estanques de crecimiento en donde en cultivo monosexo pueden alcanzar un peso entre 200 a 400 gramos. La producción de alevines de 1 gramo, de ambos sexos, y de la misma edad, se puede obtener con cosechas parciales en un estanque de reproducción. En este manual se describe la manera de hacerlo (Figura 1).

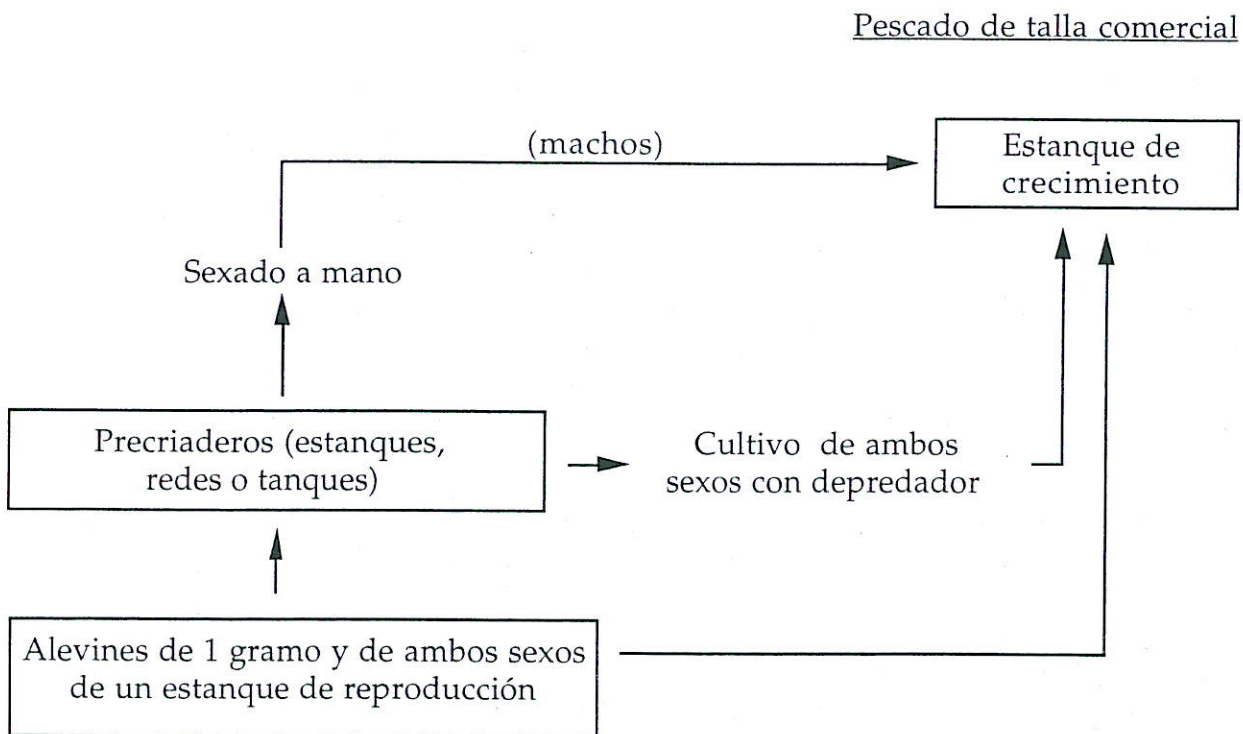


Figura 1: Diagrama de flujo en donde se describe como se puede obtener pescado del tamaño deseado en el mercado a partir de alevines de tilapia sin sexar.