



**Ximena Regalado León**

**MVZ. Roberto García Sedano**

**Ensayo**

**Fundamentos de acuacultura**

**9no cuatrimestre**

**MVZ**

La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, crustáceos, moluscos y plantas acuáticas para producción, crecimiento o desarrollo y comercialización.

La acuicultura es considerada una de las mejores técnicas ideadas por el hombre para producir alimentos y aprovechar los recursos acuáticos. Se constituye por unidades productivas que utilizan los conocimientos sobre biología, ingeniería y ecología. Según la clase de organismos que se cultivan, se dividen en varios tipos, siendo uno de los más desarrollados la piscicultura (cultivo de peces).

El pez más cultivado a nivel mundial es la tilapia por su demanda en el mercado. Es una especie cuyo ciclo reproductivo es relativamente conocido y sencillo, además tiene un rápido crecimiento, es resistente a la manipulación y a enfermedades, acepta alimento balanceado y soporta alta densidad en los cultivos

Llega a ser rentable, pero también depende del tipo de organismo acuático que se quiera comercializar, por ejemplo, la tilapia es muy rentable (razón por la cual es el pez más producido mundialmente) y su conversión alimenticia es de 600g a 1kg.

La industria de la acuicultura, comenta la Fisheries Technology Associates (Asociación de tecnología en la industria pesquera), está creciendo un 6,5 % por año de forma global. En Estados Unidos, el pez gato, la tilapia y la trucha arcoiris son las especies de crianza más comunes. Algunos agricultores han convertido sus tierras en un negocio de crianza de peces en lugar de las tradicionales granjas agrícolas. El equipo de acuicultura es necesario sin importar el tipo de pez que la granja produzca.

Los lugares de acuicultura tradicional ponen a los peces en tanques o en una red de recintos dentro de un cuerpo de agua. La evaporación durante los meses calientes y las salpicaduras causan que el agua en el estanque disminuya. Para asegurarte de que los peces tengan agua fresca y adecuada, las bombas llenan los pequeños estanques o lagos utilizados para la crianza de peces con agua fresca de alguna fuente más grande de agua dulce en las cercanías. Al final del ciclo o de la estación de crecimiento en áreas donde los estanques se congelan,

los criadores drenan el agua de los estanques, También utilizan bombas para este propósito.

Incluso con las bombas moviendo el agua hacía adentro y hacia afuera de la fuente de agua dulce para criar peces, puede ser necesario que uses dispositivos de aeración para darle a los peces un suministro adecuado de oxígeno. Los dispositivos de aeración te permiten tener más peces en menos espacio también. Los criadores de peces han descubierto que con sistemas de recirculación para acuicultura, o RAS (SRA), pueden criar peces dentro de tanques ubicados dentro de edificios.

Cuando es temporada de recolectar los peces, los carretes de jábega sirven para juntar a los peces. La jábega se hunde hasta el fondo del estanque o del lago. Con la ayuda de un tractor en la orilla con un régimen de toma de fuerza, los carretes empiezan a recolectar en las fronteras exteriores de la jábega. Mientras hace eso, la jábega junta a los peces en la red. El carrete saca a los peces dentro de la jábega y los lleva hacía la orilla, donde una grúa especial los transfiere a un equipo de clasificación o de evaluación. Durante el proceso de recolección los aireadores deben operar a toda velocidad para proveer de oxígeno a los peces mientras ellos se encuentran muy cerca entre ellos.

Mientras recolectas a los peces, debes clasificarlos según su tamaño. Las cintas rápidamente mueven a los peces de la jábega a al depósito. Durante la transferencia, el equipo de evaluación puede clasificarlos en en tres diferentes categorías. También puedes contar los peces en este punto con un equipo para contar.

Para la crianza de peces también se necesita de mucho tiempo y dedicación, como también el alimento correspondiente dependiendo del tipo de pez.

## Bibliografía

<https://pyme.lavoztx.com/qu-equipo-necesito-para-iniciar-un-negocio-para-criar-peces-12215.html>