



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MVZ. Roberto García Sedano

Acuacultura y peces.

Alumno:

Mario Alberto Juárez Amador

Materia:

Fundamentos de acuacultura.

Tapachula, Chiapas, 05 de mayo del 2020.

Acuicultura

La acuicultura es una actividad que consiste en el cultivo y producción de organismos acuáticos de agua dulce o salada.

También denominada acuicultura, esta práctica convierte las presas, lagos, lagunas en zonas de explotación de recursos naturales marinos. Las especies que incluye se dividen en cuatro categorías algas, moluscos, crustáceos y peces.

La acuicultura contribuye al crecimiento y estabilidad del sistema alimentario, conservación de especies acuáticas, incremento de niveles de nutrición, disminución de impactos ambientales, manufactura de materias primas de uso industrial y farmacéutico, fomento del autoempleo y erradicación de la pobreza.

A escala mundial, se considera al sector acuícola un gran generador de empleos para pescadores, y una de las más sanas fuentes alimenticias. Es importante destacar además que dentro de este ámbito la pesca impulsa el desarrollo de

comerciales de microalgas, como la Espirulina o la Chlorela o bien otras, que se cultivan como alimento de los primeros estadios de vida de los moluscos y peces marinos. Sin embargo, la mayor parte de los emprendimientos en acuicultura están basados en los cultivos de animales acuáticos y puede entonces tratarse de los denominados invertebrados (carecen de esqueleto interno) o vertebrados (poseen comunidades pobres alrededor del mundo).

La acuicultura, es la actividad que permite obtener producción por medio del cultivo de organismos acuáticos (animales y vegetales). Los organismos del reino vegetal más cultivados en el mundo, pertenecen al grupo de las grandes algas marinas (verdes, rojas y pardas); aunque también puede tratarse de cultivos esqueleto interno).

En México, la importancia de la actividad pesquera radica en que los procesos productivos, en particular la captura y el cultivo, se realizan en forma comunitaria. De ahí resulta su capacidad de generar alimentos, empleos y divisas que contribuyen a satisfacer las necesidades de la sociedad. Como resultado de la dinámica pesquera observada en los últimos años, el país ha mantenido una significativa importancia en la producción mundial, especialmente en tilapia, tiburón y cazón y moluscos.

Para desarrollar la acuicultura de cualquiera de los organismos potenciales con tecnología conocida, se necesita contar con temperaturas óptimas o las mejores, para la especie seleccionada (cálida, templada o fría), los mejores sitios, el mejor abastecimiento de agua en suficiente caudal y calidad física y química, que constituirán los parámetros determinantes para el cultivo propuesto. A estos importantes factores deben sumársele los propios específicos (característicos de cada especie particular). Un factor importante en cultivo es, por ejemplo, la nutrición, para respuesta en crecimiento y prevención de enfermedades. En algunas especies mundialmente cultivadas, se conocen los requerimientos nutricionales, pero en otras muchas, ellos son desconocidos y las raciones alimentarias, en general, se fabrican empíricamente. En el caso especial de las especies autóctonas, se necesitaría mayor apoyo de investigación para lograr su producción.

Los principales factores a tener en cuenta cuando se desea proceder al cultivo y producción de una especie determinada, son los siguientes en orden de importancia:

- Presencia y demanda en mercado
- Rápido crecimiento
- Especies de reproducción conocida
- Especies de buena reproducción y de maduración posterior a la talla de comercialización
- Especies de fácil o relativamente fácil manejo
- Especies que acepten rápidamente alimento ración balanceado, en Cautiverio,
- Especies resistentes a las enfermedades
- Especies que soporten una alta densidad de cultivo

Que se necesita para criar peces

Bombas

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. En algunas áreas, especialmente en aquellas donde es posible dirigir el negocio de crianza durante todo el año, las bombas mandan el agua usada a una planta de reciclaje, donde con procedimientos especiales le remueven las impurezas. Las bombas mueven el agua limpia de regreso en el tanque de peces, para usarse con una nueva camada de peces. Dos tipos comunes de bombas para estanques son la centrífuga y la turbina. Las bombas centrífugas se ponen de forma horizontal a lo largo del perímetro externo del estanque para peces o del lago. Las bombas de turbina se acomodan verticalmente. Ambos estilos son eficientes para mover el agua.

Dispositivos de aeración

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. Los dispositivos de aeración también hacen más fácil el reciclar el agua tras haber removido las impurezas.

Carretes de jábega

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 hacia 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.

Equipo de manejo y evaluación

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. Una vez que los peces se clasifican, se transfieren a los camiones con tanques con aireadores especiales. Los peces van al mercado en los camiones con tanques.

1. Determina el propósito de tu criadero. Existen criaderos para diferentes tipos de peces para diferentes propósitos. A fin de seguir adelante con tu intención de iniciar un criadero, hay algunas determinaciones que debes saber de antemano. En su forma más simple, debes saber qué tipo de peces criarás (y por qué) a fin de empezar a instalar tu criadero o redactar un plan de negocios. En particular, considera lo siguiente y ten respuestas concretas para cada uno antes de seguir adelante.

2. Decide qué tipo específico de pez quieres criar. El tipo de pez que críes se determinará en parte por el tipo de criadero que quieras empezar. Si bien el sistema que esperas construir puede influenciar tu decisión sobre qué peces criar, hay varios factores que debes considerar respecto a tus opciones en cuanto a los peces en sí

3. Opta por la ruta fácil con la tilapia. La tilapia es uno de los peces más fáciles de criar y se come alrededor del mundo. Como tal, se encuentra entre los tipos más rentables de peces que puedes criar. Es lo suficientemente resistente como para tolerar diferentes condiciones en el agua, incluidos bajos niveles de oxígeno y altos niveles de amoníaco, e incluso es más resistente a las enfermedades que muchos otros peces.