



**Nombre del alumno: Víctor Manuel  
Moreno Arias**

**MVZ. García Sedano Barreda Roberto**

**Nombre del trabajo: Acuicultura**

**Materia: Introducción a la  
Acuicultura**

**Grado: 9no**

## LA ACUICULTURA

La acuicultura es el desarrollo de especies acuáticas en medios naturales y artificiales manejados por el hombre con la finalidad de sustento o comercial. Actualmente es la mejor opción, para abastecer las demandas presentes y futuras en materia de alimentos de origen acuático.

La captura pesquera constituye una etapa crucial para la generación de los productos a ser transformados y comercializados.

Los beneficios de la acuicultura entre otros son, la generación de empleos, producción de alimentos, generación de divisas y sustitución de la pesca intensiva de especies disminuidas.

Los cultivos abarcan desde animales microscópicos, hasta mayores y desde los más inferiores hasta los más evolucionados. Como organismos acuáticos, se consideran aquellos cuya reproducción depende fundamentalmente del agua.

Existen varios métodos de cultivo que se pueden adecuar a la engorda de peces dependiendo de la disponibilidad de agua, el tipo de terreno y la inversión que se quiera hacer. Dependiendo de estos criterios será el costo del mantenimiento de los peces en engorda.

En acuicultura se identifican cuatro métodos de cultivo principales: extensivo, semiintensivo, intensivo y superintensivo.

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:

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

Las actividades de la acuicultura son aquellas "dirigidas a incrementar la producción de cualquier explotación de recursos vivos acuáticos mediante la aplicación de técnicas más o menos complejas". Tales como captación pasiva o activa de crías, reproducción natural, artificial, controlada o inducida para obtención de crías, nutrición específica o complementaria, cultivo de organismos para la obtención de productos de interés industrial, control de parásitos, patológicos o genético, mejora de la comercialización, etc.

La acuicultura tiene un campo de acción extraordinariamente amplio ya que comprende gran diversidad de actividades, abarca múltiples disciplinas científico técnicas y cumple diferentes funciones.

La función principal de la acuicultura es la producción de alimento para el consumo humano al tiempo que proporcionar empleo y desarrollo económico en las regiones con disponibilidad de recursos acuícolas, continentales o marinos.

## **TIPOLOGÍA DE ACUICULTURA**

### **Según medio de cultivo**

- Cultivos de agua salada (acuicultura marina, maricultura o cultivos marinos)
- Cultivos de especies dulceacuícolas (acuicultura continental)

### **Según las fases incluidas**

- Acuicultura integral
- Acuicultura parcial
- Acuicultura seminatural o semicultivo

### **Según el grado tecnológico y la densidad de cultivo**

- Extensivo
- Semi intensivo
- Intensivo
- Superintensivo

En general, la distinción entre estos tipos de acuicultura muchas veces no está delimitada claramente.

### **Según el número de especies**

- Monocultivos: Se utiliza una sola especie durante todo el cultivo.
- Policultivos: Se cultivan varias especies, de forma que no existan fenómenos de competencia o de incompatibilidad, con el propósito de aprovechar mejor el espacio y el alimento.
- Cultivos integrados: se fundamenta en el aprovechamiento directo del estiércol de otros animales como patos o cerdos para la producción de plancton

### **Según la ubicación del cultivo**

- Cultivos en tierra: estanques, instalaciones intensivas en tanques,...
- Cultivos intermareales o costeros: parcelas, corrales, semilleros en orilla,...
- Cultivos en agua: flotantes o sumergidos en lagos, pantanos, mares, Océanos

## **BIBLIOGRAFIA**

- <https://de10.com.mx/vivir-bien/2014/12/11/la-acuicultura-y-su-importancia-para-la-alimentacion-mundial>
- [http://www.ipacuicultura.com/noticias/en\\_portada/53099/la\\_importancia\\_de\\_la\\_acuicultura\\_en\\_las\\_comunidades\\_costeras\\_el\\_caso\\_de\\_escocia.html](http://www.ipacuicultura.com/noticias/en_portada/53099/la_importancia_de_la_acuicultura_en_las_comunidades_costeras_el_caso_de_escocia.html)
  - <http://www.fao.org/aquaculture/es/>
  - <http://www.fao.org/3/i1750s/i1750s.pdf>
- <https://hidroponia.mx/cual-es-la-importancia-de-la-acuicultura-en-mexico/>