

Universidad del sureste



Fundamentos de acuicultura

Mvz. Roberto García Sedano

Lic. Medicina veterinaria y zootecnia 9º cuatrimestre

Alum. Misael Enríques Molina

acuacultura

Historia de la acuacultura

La **acuicultura** se enfoca en la crianza de especies acuáticas, y sus primeras referencias se remontan al año 3800 a.c. La **acuicultura** o **acuacultura** es el conjunto de actividades, técnicas y conocimientos de crianza de especies acuáticas vegetales y animales.

Acuicultura a nivel mundial

Sus primeras referencias se remontan a China alrededor del año 3800 a.c. Otras culturas milenarias como Babilonia, Egipto y Grecia junto con otras civilizaciones del continente americano también dejaron algún tipo de vestigio sobre el cultivo de especies acuáticas.

Acuicultura en México

La **acuicultura** tiene una larga **historia en México**, que comienza a fines del siglo XIX. Sus grandes cuerpos de agua tibia, su clima templado y su proximidad a los grandes mercados de consumo, como el de Estados Unidos, fueron condiciones que facilitaron la adopción de la **acuicultura en México**.

Ventajas y desventajas

ventajas

La **acuicultura** nos permite reabastecer el suministro de pescado para consumo humano a un ritmo más rápido del que pueden producirlo los océanos, permitiendo a los proveedores mantenerse al día con la demanda.

desventajas

La **acuicultura** produce un gran impacto a nivel ecológico, producido por diversos factores como son: El exceso de peces en un área reducida, lo que ocasiona: un descenso de oxígeno en el agua, un mayor consumo de alimento y la necesidad de emplear antibióticos (los peces cuando están demasiado cerca tienden a enfermarse).

tipos de acuacultura

Dentro de las principales ramas de la **acuicultura** se encuentran la piscicultura (cultivo de peces), camaricultura (cultivo de camarones), ostricultura (cultivo de ostras) y el cultivo de almejas; también se pueden cultivar peces de ornato, reptiles, algas marinas y plantas superiores de agua dulce.

Clasificación de la acuacultura

**Acuicultura** de moluscos bivalvos.  
Carpicultura.  
Salmonicultura.  
**Acuicultura** de especies tropicales de agua dulce.  
Camaricultura.  
**Acuicultura** marina.  
Cultivo de algas.

Tipos de suelos

Los **suelos** arenosos y arcillosos o una combinación de ambos son las texturas más comunes en el campo. Consultar Hajek y Boyd (1994) sobre las limitaciones por agua y **tipo de suelos en estanques para acuicultura**.

Calidad del agua

Los niveles óptimos de pH en los sistemas acuícolas deben estar en el rango de 7.5 – 8.5. Es importante mantener un pH estable en un rango seguro porque afecta el metabolismo y otros procesos fisiológicos de los peces y camarones.