

21 DE MAYO DE 2022.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
SAIDE SELENE VELZQUEZ GALLARDO.
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA.
MVZ. ROBERTO GARCIA SEDANO.
CUADRO SINOPTICO

Acuicultura

¿Qué es?

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.

Historia

La acuicultura se remota a tiempos remotos. Existen referencias de prácticas de cultivo de mújol y carpa en la antigua China. Egipto, Babilonia, Grecia, Roma y otras culturas Euroasiáticas y americanas. Las referencias más antiguas datan en torno al 3500 a.c, en la antigua China. En el año 14000 a.c., ya existían leyes de protección frente a los ladrones de pescado. El primer tratado sobre cultivo de carpa data del 475 a.c atribuido al chimo Fan-Li, también conocido como Fau Lai.

Nivel mundial

En el ámbito internacional, **México** ocupa el vigésimo lugar, con un crecimiento anual cercano al 4%5. En países como China, Indonesia y Vietnam se observan crecimientos anuales superiores al 35%.

México

En materia de acuicultura nuestro país registra antecedentes desde el siglo pasado y a partir de la década de los cincuenta inicia su desarrollo formal con la creación de amplios cultivos extensivos o de carácter experimental. Y desde 1923 en México se define como “el aprovechamiento de las aguas y riberas para la cría y reproducción de animales” .La producción acuícola en México se lleva a cabo en 23 de los 32 estados, siendo los principales productores: Morelos, Nayarit, Jalisco, Veracruz y Yucatán; donde Morelos se erige como el más importante al producir alrededor de 30 millones de peces anualmente repartidos en 62 especies diferentes de los cuales el 70% de la producción total es destinada a la exportación.

Ventajas

La **acuicultura** nos permite reabastecer el suministro de pescado para consumo humano a un ritmo más rápido. Es una buena fuente de proteínas, ácidos grasos, vitaminas, minerales y micronutrientes esenciales. Las plantas acuáticas —como las algas— son también un recurso importante para la **acuicultura**, ya que aportan nutrición, medios de subsistencia y otros usos industriales importantes o 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 enfermar).

Acuicultura

Tipos

Dentro de las principales ramas de la **acuicultura** se encuentran la piscicultura (cultivo de peces), camaronicultura (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

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

Tipos de suelo

Para la práctica acuícola son recomendables los **suelos** que son de **tipo** marginal. Es decir, que no son adecuados **para** la producción de plantas alimenticias. Dichos **suelos** como característica principal deben ser con preferencia de arcilla.

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.