

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MVZ. ROBERTO SEDANO**

**MARÍA DE LOURDES GÁLVEZ TERCERO**

**FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA**

**ENSAYO**

**9NO.**

**TAPACHULA, CHIAPAS A 22 DE MAYO DEL 2020**

## FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA

La acuicultura se define como el conjunto de actividades que tienen por objeto la producción, el crecimiento o desarrollo y comercialización de organismos acuáticos, animales o vegetales, de aguas dulces, salobres o saladas (G. Barnabe, 1991).

Se podría estimar que para 2050, la acuicultura superará la pesca tradicional y se convertirán en una fuente de proteína humana.

La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, crustáceos, moluscos y plantas acuáticas.

La mayoría de las industrias acuícolas se basan en la cría de animales acuáticos, en México, la importancia de las actividades pesqueras radica en el proceso de producción, especialmente la pesca y el cultivo se llevan a cabo de manera comunitaria.

El campo de las actividades acuícolas es extremadamente amplio, ya que incluye una variedad de actividades, abarca múltiples disciplinas científicas y técnicas y realiza diferentes funciones.

### FINALIDAD SOCIECONOMICA:

- acuicultura de producción
- acuicultura de supervivencia: para la alimentación humana, a bajo costo
- acuicultura industrial: producción de organismos acuáticos de forma que sea rentable económicamente
- acuicultura de conservación o de repoblación

- acuicultura de apoyo

## TIPOS DE ACUICULTURA:

Actualmente, los sistemas de acuicultura, también conocidos como acuacultura, son diversos y se centran en el agua de mar o agua dulce.

### 1.- SEMI INTENSIVO:

- Las instalaciones son recintos naturales o con escasas modificaciones.
- Requerimiento de un bajo nivel tecnológico y de inversión.
- Suele exigir grandes extensiones de terrenos
- Falta de uniformidad en las producciones y en la calidad de las mismas.
- Alta densidad, alta producción y manejo totalmente con ración externa Balanceada.

### 2.- INTENSIVO:

- Aporte complementario de alimento externo ración.
- Adición paralela y controlada de semillas o alevines.
- Mayor densidad y del caudal de renovación del agua.

- Mayor control de la producción y calidad que el extensivo mayor producción obtenida.
- Mayor control y regulación tanto del ciclo biológico de la especie a cultivar como de los parámetros ambientales.
- Empleo de altas densidades de individuos, cultivados con aporte exógeno de alimento.
- Las instalaciones son de menor superficie, requiriéndose grandes modificaciones del medio para la construcción de estanques, sistemas de bombeo y tratamiento del agua, sistemas de aireación, mecanismos para el aporte de alimento, etc.
- Precisa del empleo de tecnología muy avanzada y de elevadas inversiones, tanto en instalaciones como en gastos de explotación

### 3.- SUPER INTENSIVO:

- Muy alta densidad por unidad de superficie o volumen
- Muy alta producción y totalmente manejado con ración balanceada.

## VENTAJAS:

- 1.- Se puede comprobar la trazabilidad del pescado producido y de
- 2.- dónde proviene con exactitud.
- 3.- Reduce la presión sobre la pesca de especies en peligro de extinción.
- 4.- Se mejora la alimentación de la población.
- 5.- Crea una nueva economía empresarial que en la mayoría de casos es local.
- 6.- Nuevos puestos de trabajo.

## DESVENTAJAS

- 1.- La acuicultura produce peces depredadores y necesita alimentarse de peces sustraídos de los pescadores locales.
- 2.- La reducción del exceso de pescado en el área (40 kg de pescado por metro cúbico) da como resultado una reducción significativa de oxígeno en el agua; a medida que los peces se enferman demasiado cerca, aumentan el consumo de alimentos y requieren antibióticos.
- 3.- Calidad de la carne: por ejemplo, la carne del salmón de cultivo es más gorda, más compacta y menos sabrosa que la carne criada naturalmente.

## CONCLUSIÓN:

La acuicultura es el desarrollo de especies acuáticas en ambientes naturales y artificiales manejados por humanos con fines comerciales o de subsistencia.

En la actualidad, esta es la mejor opción para satisfacer las necesidades actuales y futuras de alimentos acuáticos.

La captura es una etapa crítica en la producción de productos para ser procesados y vendidos.

Los beneficios de la acuicultura incluyen la creación de empleo, la producción de alimentos, la generación de divisas y el uso de la pesca intensiva para reemplazar la reducción de especies.

El cultivo abarca desde animales microscópicos hasta animales más viejos, desde el más bajo evolutivo hasta el más grande. Como organismos acuáticos, se puede considerar que su reproducción depende básicamente de organismos acuáticos.

Dependiendo de la disponibilidad de agua, el tipo de terreno y la inversión que desee realizar, se pueden utilizar diversos métodos de cultivo para engordar peces.