

# UDS



MATERIA: FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA

PROFESOR: MVZ. BARREDA ROBERTO  
GARCIA SEDANO

ALUMNO(A): PAOLA RUIZ VASQUEZ

CARRERA: LICENCIATURA EN MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 9no

PARCIAL: 1

## INTRODUCCION

Debido a que el setenta por ciento de la superficie del mundo está cubierto de agua, los seres humanos se han dado cuenta de su importancia como recurso. Por esta razón, una de las áreas más explotadas en cuanto al uso del agua como recurso es la acuicultura, especialmente en la producción de alimentos, en contraposición al uso de la tierra terrestre.

La acuicultura es el proceso de cría, empanado y recolección de especies acuáticas, tanto animales como vegetales, en ambientes acuáticos controlados como los océanos, lagos, ríos, estanques y arroyos. Sirve para diferentes propósitos, incluyendo la producción de alimentos, la restauración de poblaciones de especies amenazadas y en peligro de extinción, el aumento de la población de poblaciones silvestres, la construcción de acuarios, y el cultivo de peces y la restauración de hábitats. Existen diversos tipos de la acuicultura y cada uno posee importancia y estos son los siguientes:

### MARICULTURA

Es la acuicultura que implica el uso de agua de mar. Puede hacerse al lado de un océano, con una parte del océano seccionada o en estanques separados del océano, pero con agua de mar en su interior. Los organismos que se crían aquí van desde moluscos hasta opciones de mariscos como gambas y otros mariscos, e incluso algas marinas. El cultivo de plantas como las algas marinas también forma parte de la maricultura. Estas especies de plantas marinas y animales encuentran muchos usos en industrias manufactureras como la cosmética y la joyería, donde el colágeno de las algas marinas se utiliza para hacer cremas faciales. Las perlas se recogen de los moluscos y se convierten en artículos de moda

## PISCICULTURA

Es el tipo más común de acuicultura. Se trata de la cría selectiva de peces, ya sea en agua dulce o en agua de mar, con el fin de producir una fuente de alimento para el consumo. La piscicultura está muy explotada, ya que permite la producción de una fuente barata de proteínas.

Además, la piscicultura es más fácil de realizar que otros tipos de piscicultura, ya que los peces no son intensivos en cuidados, sólo requieren alimentos y condiciones de agua adecuadas, así como temperaturas. El proceso es también menos intensivo en tierra, ya que el tamaño de los estanques necesarios para cultivar algunas especies de peces, como la tilapia, es mucho menor que el espacio necesario para cultivar la misma cantidad de proteínas procedentes del ganado vacuno.

## ACUICULTURA

Es un tipo de acuicultura que implica el cultivo de algas. Las algas son organismos microbianos que comparten características animales y vegetales, ya que son móviles a veces como otros microbios, pero también contienen cloroplastos que las hacen verdes y les permiten fotosintetizar como las plantas verdes. Sin embargo, para que sea factible económicamente, deben cultivarse y cosecharse en grandes cantidades. Las algas están encontrando muchas aplicaciones en los mercados actuales.

## ACUICULTURA MULTITRÓFICA INTEGRADA

Es un sistema avanzado de acuicultura en el que se mezclan diferentes niveles tróficos en el sistema para satisfacer las diferentes necesidades nutricionales de cada uno. En particular, es un sistema eficiente porque trata de emular el sistema ecológico que existe en el hábitat natural. Hace uso de estas transferencias intertróficas de recursos para asegurar la máxima utilización de estos, utilizando los desechos de organismos más grandes como fuentes de alimento para los más pequeños. La práctica asegura que los nutrientes sean reciclados, lo que significa que el proceso es menos derrochador y produce más productos.

## BENEFICIOS DE LA ACUICULTURA

- ✚ Beneficios económicos
- ✚ Beneficios ambientales

En los beneficios económicos tenemos:

- ✚ Fuente alternativa de alimento

El pescado y otros mariscos son buenas fuentes de proteínas. También tienen más valor nutricional como la adición de aceites naturales a la dieta como los ácidos grasos omega 3. Además, como ofrece carne blanca, es mejor para la sangre en la reducción de los niveles de colesterol en comparación con la carne roja

- ✚ FUENTE DE COMBUSTIBLE ALTERNATIVO

Las algas se están convirtiendo poco a poco en fuentes de combustible alternativo al hacerlas producir combustibles que pueden reemplazar a los combustibles fósiles contemporáneos. Las algas producen lípidos que si se cosechan se pueden quemar como una fuente alternativa de combustible cuyos únicos productos secundarios serían el agua cuando se queman.

Tal avance podría aliviar la dependencia del mundo de los combustibles fósiles perforados, así como reducir el precio de la energía al hacer que crezca en lugar de perforar petróleo. Además, el combustible de algas es una fuente de energía más limpia y cultivable, lo que significa que puede revolucionar el sector energético y crear una economía más estable que evite la naturaleza de auge y caída del petróleo y lo sustituya por una fuente de combustible más abundante.

- ✚ AUMENTAR LOS EMPLEOS EN EL MERCADO

La acuicultura aumenta el número de puestos de trabajo posibles en el mercado, ya que proporciona nuevos productos para un mercado y crea oportunidades de empleo debido a la mano de obra necesaria para mantener los estanques y cosechar los organismos cultivados.

## BENEFICIOS AMBIENTALES

### ✚ CREA UNA BARRERA CONTRA LA CONTAMINACIÓN CON MOLUSCOS Y ALGAS MARINAS

Los moluscos se alimentan de filtros, mientras que las algas marinas actúan de forma muy parecida a la hierba del mar. Estos dos organismos tamizan el agua que fluye a través de ellos, traída por la corriente, y limpian el agua. Esto proporciona una región tampón que protege el resto del mar de la contaminación de la tierra, específicamente de actividades que perturban el lecho marino y levantan polvo

### ✚ REDUCE LA PRESIÓN DE PESCA SOBRE LAS POBLACIONES SILVESTRES

Permite fuentes alternativas de alimento en lugar de pescar las mismas especies en sus hábitats naturales. El número de poblaciones de algunas poblaciones silvestres de algunas especies está en peligro de agotarse debido a la sobrepesca.

La acuicultura ofrece una alternativa al permitir a los agricultores criar esas mismas especies en cautiverio y permitir que las poblaciones silvestres se revitalicen. El incentivo de menos mano de obra por más ganancias empuja a los pescadores a convertirse a piscicultores y obtener aún más beneficios que antes.

## IMPORTANCIA DE LA ACUICULTURA

### ✚ USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS

### ✚ CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

### ✚ MAYOR EFICIENCIA, MÁS RECURSOS POR MENOS ESFUERZO

### ✚ REDUCCIÓN DE LAS MOLESTIAS AMBIENTALES