



**Mi Universidad**

**S Ú P E R N O T A**

**NOMBRE DEL ALUMNO: MAKEYLA MARTÍNEZ LÓPEZ**

**PARCIAL: NO. 1**

**NOMBRE DE LA MATERIA: FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO RODRÍGUEZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CUATRIMESTRE: NO. 9**

# HISTORIA DE LA ACUACULTURA

1

## Importancia de la acuicultura

- Hoy en día se cultivan más de 600 especies, y según la FAO el 52 % del pescado que se destina a consumo humano procede de la acuicultura.
- Además, está considerado como el sector de producción de alimentos de más rápido crecimiento en el mundo.



## Acuicultura mundial 2

- China es el principal productor de peces.
  - Noruega cultiva salmón y algas.
  - España cultiva al rededor de 40 especies marinas.
- Se estima que la producción total de animales acuáticos llegue a los 202 millones de toneladas en 2030, sobre todo por el crecimiento sostenido de la acuicultura.



3

## Acuicultura en México

México es uno de los países con mayor potencial para el desarrollo de la acuicultura debido a su diversidad de climas, cuenta con el 12% de la biodiversidad mundial y más de 12,000 especies endémicas.

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.



## Ventajas y desventajas de la acuicultura 4

**Ventajas:** seguridad alimentaria, producción controlada, conservación de especies.

**Desventajas:** contaminación del agua, transmisión de enfermedades, uso de antibióticos y productos químicos.



5

## Tipos de acuicultura

- Acuicultura de peces
- Acuicultura de truchas.
- Acuicultura de crustáceos.
- Acuicultura de moluscos.
- Acuicultura de algas.
- Acuicultura integrada.
- Acuicultura ornamental.
- Acuicultura experimental.



6

## Calidad del agua

- Temperatura: 26-28°C.
- Ph: 7-8.
- Oxígeno: superior a 3mg/L.
- Amonio: 0.6 mg/L es letal para tilapia.
- Nitritos: Es necesario mantener la concentración por debajo de 1.64 ppm.
- Transparencia: medida por discos serchil.
- Nitrato: Tóxico para animales acuáticos.
- Alcalinidad: no debe bajar de 80 mg/l.
- Dioxido de carbono: Debe mantenerse en un nivel inferior a 20 ppm.
- Cloro: mantener los niveles bajo 0.001 a 0.003 ppm.

