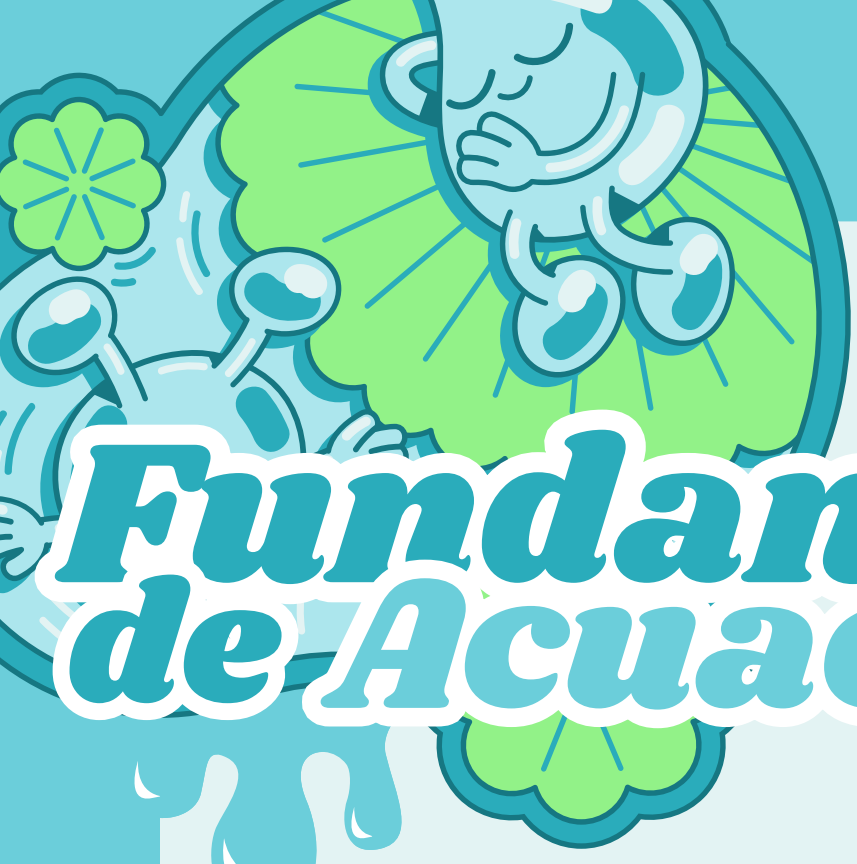
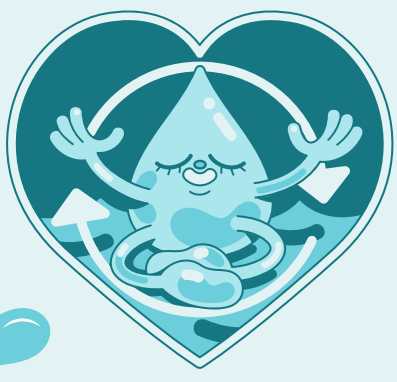


Fundamentos de Acuacultura

Hugo Mora Cano



9 - A

UDS

Lorena Guadalupe Solis

Características del Agua

Los parámetros del agua, tanto en calidad como en cantidad, son características que definen su composición y propiedades físicas, químicas y biológicas. Estos parámetros son esenciales para evaluar si el agua es apta para distintos usos, como consumo humano, agricultura o industria.

Parámetros Químicos

pH:
Mide la acidez o alcalinidad del agua, influyendo en su reactividad y la solubilidad de ciertos compuestos.

Dureza:
Refiere a la concentración de iones de calcio y magnesio, que pueden afectar el uso doméstico e industrial del agua.

Oxígeno Disuelto (OD):
Es esencial para la vida acuática, indicando la calidad del agua y la presencia de materia orgánica en descomposición.

Cloro Residual:
Indica la presencia de cloro como desinfectante, vital para el tratamiento del agua potable.

Sólidos Disueltos Totales (TDS):
Refiere a la concentración total de minerales y otros sólidos disueltos en el agua.

Parámetros Físicos

Temperatura:
La temperatura afecta la solubilidad de gases, la velocidad de reacciones químicas y la proliferación de microorganismos.

Turbidez:
Refiere a la presencia de partículas en suspensión que dificultan la transparencia del agua.

Color:
Puede indicar la presencia de materia orgánica o contaminantes.

Olor y Sabor:
Son indicadores sensoriales que pueden revelar la presencia de contaminantes o la degradación del agua.

Conductividad:
Indica la capacidad del agua para conducir electricidad, relacionada con la concentración de iones.

Parámetros Biologicos

Bacterias Coliformes:
Son indicadores de contaminación fecal.

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO):
Mide la cantidad de oxígeno que los microorganismos consumen al descomponer la materia orgánica en el agua.

Demanda Química de Oxígeno (DQO):
Mide la cantidad total de oxígeno requerido para la oxidación de la materia orgánica, tanto biodegradable como no biodegradable.