

Parámetros de calidad del agua potable (consumo humano)

Nombre del alumno: __GERARDO CERIBELLI_____

Materia: Fundamentos de Acuacultura

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Noveno

Nombre del docente: __LORENA ARGUELLO_____

Institución: Universidad del Sureste



Súper Nota – Tema 1.12: Características del Agua

Parámetros de calidad del agua (con unidades):

Parámetro	Unidad
Oxígeno Disuelto (OD)	mg/L o ppm
Temperatura	°C
pH	sin unidad
Amoníaco (NH ₃)	mg/L
Nitrito (NO ₂ ⁻)	mg/L
Nitrato (NO ₃ ⁻)	mg/L
Dióxido de carbono (CO ₂)	mg/L
Salinidad	ppt o PSU
Dureza total	mg/L (CaCO ₃)
Alcalinidad	mg/L (CaCO ₃)
Conductividad eléctrica	μS/cm
Sólidos disueltos totales	mg/L (TDS)
Sólidos suspendidos totales	mg/L (TSS)
Turbidez	NTU
Cloruros	mg/L
Fósforo (fosfatos)	mg/L
Hierro	mg/L
Zinc	mg/L
Cobre	mg/L

Conceptos breves y claros:

- Oxígeno Disuelto: Vital para la respiración de los organismos acuáticos.
- Temperatura: Afecta metabolismo y solubilidad de gases.

- pH: Indica acidez o alcalinidad; valores óptimos entre 6 y 9.
- Amoníaco y Nitritos: Derivados del metabolismo; pueden ser tóxicos.
- Nitratos: Menos tóxicos, pero deben mantenerse en niveles bajos.
- CO₂: Influye en el pH y metabolismo celular.
- Salinidad: Afecta la osmorregulación.
- Dureza y Alcalinidad: Estabilidad del pH y salud de organismos.
- Conductividad: Mide iones disueltos, relacionada con salinidad.
- Sólidos totales y turbidez: Impactan la luz y fotosíntesis.
- Cloruros y metales: En exceso, tóxicos para peces y humanos.

Palabras clave:

Oxígeno disuelto, pH, temperatura, amoníaco, nitritos, nitratos, conductividad, dureza, alcalinidad, turbidez, sólidos totales, parámetros fisicoquímicos, acuicultura, monitoreo, calidad del agua.

Bibliografía:

FAO. (2003). *La situación mundial de la pesca y la acuicultura*. <http://www.fao.org/home/en/>

Antología AC. (s.f.). *Fundamentos de Acuicultura*. Universidad del Sureste.