

UDS

Nombre del alumno: Juan Daniel López Alcázar

Nombre del tema: Parámetros del agua potable para consumo Humano

Parcial: 1.-

Nombre de la Materia: “Fundamentos de acuacultura”.

Nombre del profesor: Mvz. Lorena Guadalupe Solís Meza

Nombre de la Licenciatura: “Medicina veterinaria y zootecnia”

Cuatrimestre: 9.-

Lugar y Fecha de elaboración: 24/05/2025 Comitán de Domínguez Chiapas México

Parametros del agua potable consumo H.

CARACTERISTICAS DEL AGUA



PH

Se refiere a la medida de acidez o salinidad del agua.

- Método de identificación: tiras reactivas
- Expresión: en escala del 0 a 14
- Parámetro de consumo: 6.5 a 8.5

1



Metales pesados

Son elementos tóxicos en las trazas con plomo.

- Método de identificación: mediante espectrometría de absorción atómica
- Expresión: mg/L
- Parámetro adecuado: <0.01 mg/L.

Alcalinidad

Capacidad del agua de neutralizar ácidos.

- Método de identificación: titulación con ácido sulfúrico.
- Expresión: mg/L CaCo
- Parámetro: 30 a 500 mg/L.

2

SABOR

Sensación que se percibe debido a nuestras papilas gustativas.

- Método de identificación: pruebas sensoriales
- Expresión: cualitativa como dulce o amargo
- Parámetro de consumo: insípido.

Temperatura

“Grado de calor del agua”.

- Método de identificación: mediante termómetros digitales o mercurio
- Expresión: °C y °F
- Parámetro: no superior a 15 °C con la finalidad de evitar proliferación de MOOS.

3

Sólidos disueltos totales

Es la cantidad de sustancias orgánicas e inorgánicas disueltas en agua.

- Método de identificación: mediante gravimetría
- Expresión: mg/L
- Parámetro: <600 mg/L.

SALINIDAD

Concentración de sales disueltas.

- Método de identificación: utilizando un refractómetro
- Expresión: g/L o ppt (partes por mil)
- Parámetro: <0.5 g/L (agua dulce)

4



Compuestos nitrogenados

Sustancias derivadas del nitrógeno, ejemplo; nitritos, nitratos y amonio.

- Método de identificación: kits calorimétricos.
- Expresión: mg/L
- Parámetros: nitratos <50 mg/L

OXIGENO DISUELTO

Se refiere a la cantidad de oxígeno presente en el agua.

- Método de identificación: método winkler.
- Expresión: mg/L
- Parámetro: no establecido.

5

Fosfatos

Simplemente se refiere a los compuestos de fosfatos en el agua.

- Método de identificación: utilización de espectrofotometría.
- Expresión: mg/L
- Parámetro: <0.1 mg/L.

Turbidez

Opacidad que es causada por partículas en el agua.

- Método de identificación: utilización de turbidímetro (NTU)
- Expresión: NTU
- Parámetro: <5 NTU.

6

Conductividad eléctrica

Hace referencia a la capacidad del agua para conducir corriente eléctrica.

- Método de identificación: conductímetros
- Expresión: µS/cm
- Parámetro: <1000 µS/cm

Dureza

Son las concentraciones de iones de calcio y magnesio.

- Método de identificación: titulación con EDTA
- Expresión: mg/L CaCo
- Parámetro: 50 a 500 mg/L.

7

CLORUROS

Cantidad de iones de cloro en solución.

- Método de identificación: titulación con nitratos de plata
- Expresión: mg/L
- Parámetro: <250 mg/L

Dióxido de Carbono

Cantidad de gas que se encuentra disuelta en el agua.

- Método de identificación: Utilizando titulación o sensores de CO₂.
- Expresión: mg/L
- Parámetro: no tóxico pero en gran consumo afecta el sabor

8

TRANSPARENCIA

Grado de claridad que llega a tener el agua.

- Método de identificación: utilización de un turbidímetro
- Expresión: por profundidad
- Parámetro: agua clara sin partículas visibles.