

# Importancia del agua potable

*Departamento de Saneamiento  
Básico y Ambiental Institucional.*

*Dirección Técnica de Servicios de  
Salud*

*Caja Costarricense de Seguro Social*



# Misión Institucional

- *Dar la mejor calidad de agua a los pacientes y al público en general.*
- *Asegurar a los pacientes que el agua de los Hospitales no es foco de infección.*
- *Informar a los asegurados los cuidados que se deben tener cuando el agua no es potable o está contaminada.*



# Legislación Nacional

❖ *Reglamento para la “Calidad del Agua Potable”*

➡ *Decreto N°25991-S Gaceta del 27 de mayo de 1997.*



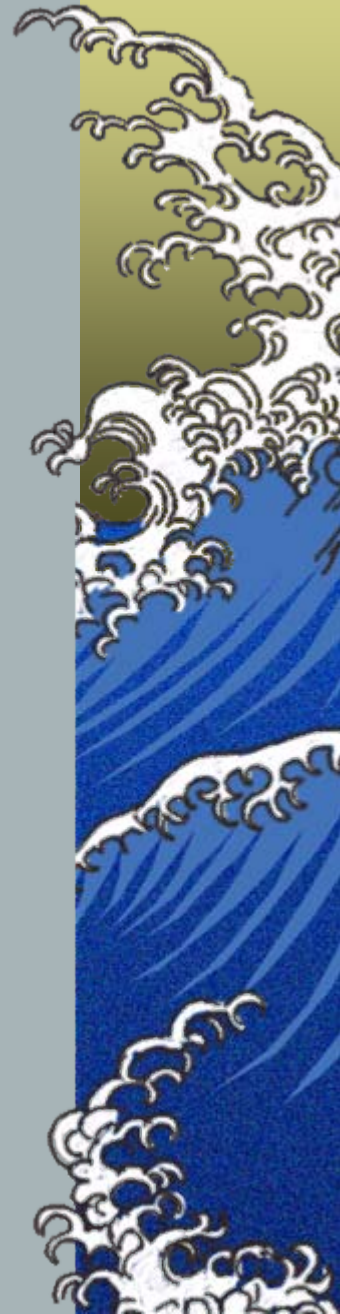
# Definiciones

▲ **Agua potable:** *Es toda agua que empleada para la ingesta humana, no causa daño a la salud y cumple con las disposiciones de valores recomendables o máximos admisibles estéticos, organolépticos, físicos, químicos, biológicos y microbiológicos emitidos en el Reglamento.*



# Otras definiciones

- ➔ *Para que un agua sea potable debe estar exenta de sustancias nocivas para la salud humana.*
- ➔ **Agua tratada:** *Corresponde al agua subterránea o superficial cuya calidad ha sido modificada por medio de procesos de tratamiento que incluyen como mínimo a la desinfección. Su calidad debe ajustarse a lo establecido en el reglamento.*





# Contaminantes en el agua

## ▲ *Físicos*

- ▲ *Temperatura*
- ▲ *Objetos*

## ▲ *Químicos*

- ▲ *Metales pesados*
- ▲ *Hidrocarburos*
- ▲ *Otros compuestos*

## ▲ *Biológicos*

- ▲ *Microorganismo*
- ▲ *Plantas*



# Tamaños

Salmonella



$0,8 \times 2,0 \mu$

E. Coli



$0,5 \times 1,0 \mu$

Virus de influenza

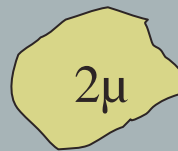


$0,1 \mu$

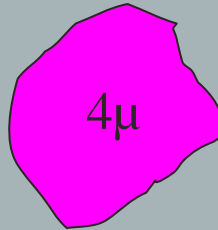
Virus de polio



$0,025 \mu$



$2\mu$



$4\mu$

Tamaños de  
microflóculos más  
frecuentes encontrados en  
los afluentes o los filtros



$0,5 \mu$



$1,5\mu$

Partículas de coolinita

Tamaños comparados de microflóculos, bacterias y virus



# Criterios para evaluar las enfermedades relacionadas con el agua

- ✦ *Tipos*
- ✦ *Incidencia*
- ✦ *Intensidad*
- ✦ *Latencia*
- ✦ *Certidumbre de la ocurrencia*





# TRANSMISIÓN POR EL AGUA

## ➤ *Vías de transmisión*

### ▶ *Contacto directo*

↳ *Hidroterapia*

### ▶ *Ingesta*

↳ *Hielo contaminado*

### ▶ *Contacto indirecto*

↳ *Equipo médico mal esterilizado*

### ▶ *Inhalación de aerosoles*

### ▶ *Aspiración*



# TRANSMISIÓN POR EL AGUA

## ➤ *Principales enfermedades por Gram -*

- ▶ *Salmonellosis- Shigelosis*
- ▶ *Pseudomonas*
- ▶ *Serratia marcescens*
- ▶ *Acinetobacter spp.*
- ▶ *Enterobacter spp.*
- ▶ *Stenotrophomonas maltophilia*
- ▶ *Legionellosis*



# TRANSMISIÓN POR EL AGUA

➤ *OTROS AGENTES A CONSIDERAR*

➤ *LEGIONELLA*

➤ *MYCOBACTERIAS “ATÍPICAS”*

➤ *CRIPTOSPORIDIUM*



# TRANSMISIÓN POR EL AGUA

## ➤ *Fuentes directas*

- *Agua potable-Agua de diálisis-Baño de agua tibia-Tinas-Máquinas de Hielo-Unidad dental*

## ➤ *Puntos de contaminación “en uso”*

- *Lavatorios*
- *Llave del agua*
- *Aireadores*
- *Duchas*
- *Servicios sanitarios*
- *Flores con agua*

