

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

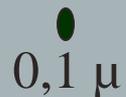
Salmonella



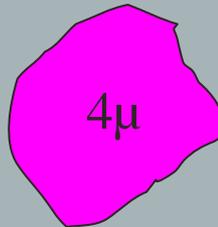
E. Coli



Virus de influenza



Virus de polio



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



Partículas de coagulita

Tamaños comparados de microfloculos, 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 -*
 - ▶ *Salmonelosis- Shigelosis*
 - ▶ *Pseudomonas*
 - ▶ *Serratia marcescens*
 - ▶ *Acinetobacter spp.*
 - ▶ *Enterobacter spp.*
 - ▶ *Stenotrophomonas maltophilia*
 - ▶ *Legionelosis*



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*

