

# **Guía de buenas prácticas para un sistema de fosas sépticas**

Rayen Polo V.

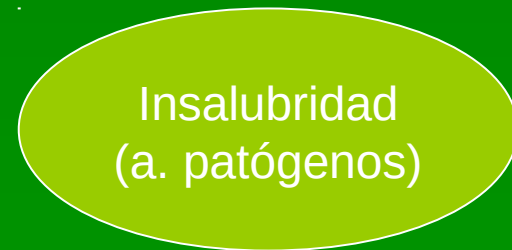
Química Ambiental

# ¿Por qué realizar mantenimiento de estos sistemas?

- Infiltración de las aguas residuales desde fosa séptica



Contaminación de los cuerpos de agua



# ... por lo tanto

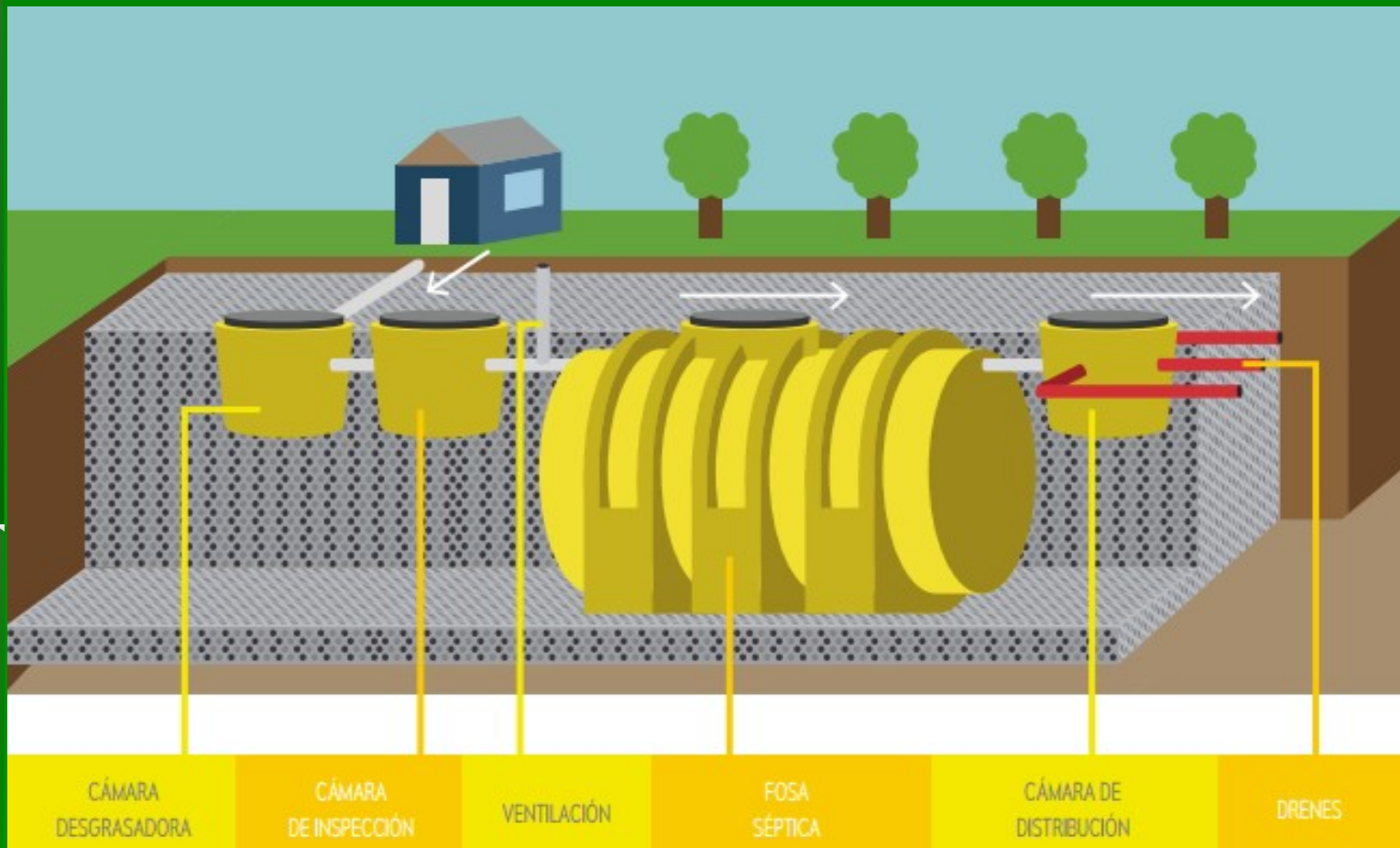
- Una adecuada instalación de un sist. de fosas sépticas.
- Un oportuno mantenimiento

 generan aguas de calidad



Esencial para la salud humana  
y medio ambiente

# Correcta instalación



# Componentes unitarias del sistema

---

- ***Cámara desgrasadora:*** retiene grasas y jabones, evitando sellar el sist.de drenaje
- ***Cámara de inspección:*** permite fluidez de las aguas
- ***Fosa séptica:*** separa y depura las materias sólidas mediante procesos anaeróbicos.
- ***Cámara de distribución:*** distribución homogénea hacia drenes

# Consideraciones previas a la instalación

- **Determinar nivel de absorción del terreno**
  1. Excavación 30x30x20
  2. Llenar con agua hasta 12 cm y medir tiempo
  3. Llenar con agua hasta 15 cm y medir tiempo hasta 2,5 cm
  4. A través de un gráfico obtener el índice de absorción
- **Determinar el largo de la tubería**
- **Determinar la dimensión de la fosa séptica**
- **Determinar Carga Orgánica (F/M)**

# Documentación exigida

---

- Plano de detalle de las fosas sépticas.
- Perfil de canalizaciones (material, capacidad y dimensiones)
- Minuta descriptiva de las estructuras y accesorios

\*La documentación se presenta ante la dirección general de sanidad.

\*Si se aprueba proyectos otorga permiso escrito

# Tratamiento posterior a la fosa séptica





# Condiciones básicas de mantención

## ■ CÁMARA DESGRASADORA

-Mantención: 2 meses

-Objetivo: evitar obstrucción

-Indicación: ·En la mañana ( $\downarrow T^{\circ} \rightarrow$  solidificado)

·Prohibido usar agua caliente para  
disolver grasa.

# Condiciones básicas de mantención

- **CÁMARA DE INSPECCIÓN**

- Mantención: 3-6 meses

- Objetivo: Evitar fugas y/u obstrucciones

- Indicación: ·Sí se observa mala distribución,  
fugas o mal olor

# Condiciones básicas de mantención

---

- **FOSA SÉPTICA**

- Mantención:** 1 vez cada 2 años

- Objetivo:** facilitar decantación y evitar escape de lodos

- Indicación:**
    - Espesor del fango no superior 2/3
    - Técnica de varilla
    - Remoción realizada por empresas registradas en servicios de salud

# Condiciones básicas de mantención

## ■ TUBERÍAS DE DRENAJE

-Mantenimiento: cada 6 meses

-Objetivo: evitar fugas y/u obstrucciones

-Indicaciones: -Verificar funcionamiento en  
puntos de desagüe

# Condiciones básicas de mantención

## ■ CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN

-Mantención: 3-6 meses

-Objetivo: evitar fugas y/u obstrucciones

-Indicaciones: -Si se observa mala distribución

o

o fuga.

# Condiciones básicas de mantención

- **DE MODO GENERAL**

- No realizar trabajos de drenaje.

- No plantar árboles en las proximidades

- Para el abandono se recomienda rellenar con tierra o piedras.

# Consejos para evitar mantención prematura

---

- **Uso eficaz del agua**

- Disminuir consumo del inodoro: introducir una botella plástica llena de agua o arena.

- Moderar consumo de llaves: utilizar aireadores

- Optimizar uso de lavadora: -Extender uso en la semana y lavar a carga completa

- Utilizar lavavajilla

- Duchas eficientes: 5 min de duración mas aireador genera ahorro de 80%

# Consejos para evitar mantención prematura

- **Vertido de productos inadecuados**

- Vertidos tóxicos: disminución de bacterias

- Grasas y aceites: obstruyen tuberías y cámaras

- Desechos sólidos: pueden atascar o dañar  
instalación