

Paso 2.1
Mapear el sistema

OBJETIVO
Comprender el origen y el camino que siguen los flujos a través del sistema.

Guías de la OMS
Capítulo 3

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Paso 2.1
Mapear el sistema

Los sistemas de saneamiento son una **combinación de tecnologías y servicios** que, cuando se **vinculan y gestionan correctamente**, pueden formar una **cadena segura** que evita el contacto de las excretas humanas con el contacto humano.

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Paso 2.1
Mapear el sistema

Inodoro


- Inodoro seco
- Inodoro seco con separación de orina
- Urinario
- Inodoro de tanque
- Inodoro de tanque con separador de orina

Guías de la OMS
Capítulo 3
Tema 3.2

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

Paso 2.1
 Mapear el sistema

Contención-almacenamiento/tratamiento




- Pozo único mejorado ventilado
- Cámaras de deshidratación
- Tanques séptico
- Letrinas de compostaje
- Tanques de almacenamiento de orina

Guías de la OMS
 Capítulo 3
 Tema 33

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO Organización Mundial de la Salud

Paso 2.1
 Mapear el sistema

Transferencia (alcantarillado o vaciado/transporte)




- Alcantarillado convencional por gravedad
- Alcantarillado de pequeño diámetro
- Alcantarillado simplificado
- Vaciado y transporte manual
- Vaciado y transporte motorizado

Guías de la OMS
 Capítulo 3
 Tema 34

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO Organización Mundial de la Salud

Paso 2.1
 Mapear el sistema

Tratamiento




- Tecnologías para el tratamiento *in situ* de aguas residuales y lodos fecales
- Tecnologías para el tratamiento de **aguas residuales** fuera del lugar de uso
- Tecnologías para el tratamiento de los **lodos fecales** fuera del lugar de uso

Guías de la OMS
 Capítulo 3
 Tema 35

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO Organización Mundial de la Salud


Paso 2.1
 Mapear el sistema

Uso y/o disposición final




- Irriación
- Acuicultura
- Pozo de absorción
- Lecho de infiltración
- Aplicación sobre el terreno
- Disposición en la superficie

Guías de la OMS
 Capítulo 3
 Tema 36

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO 

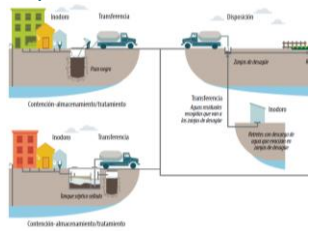
Paso 2.1
 Mapear el sistema


El método elegido para el mapeo dependerá de la escala y la complejidad del sistema

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO 

Paso 2.1
 Mapear el sistema

Dibujos o bocetos sencillos



MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO 

Paso 2.4

Recopilar información complementaria

Información complementaria acerca de normas de calidad y requisitos de certificación o auditoría:

- Leyes y ordenanzas pertinentes
- Reglamentos sobre vertidos de efluentes y olores

Paso 2.4

Recopilar información complementaria

Información complementaria acerca de la gestión y el desempeño del sistema:

- Datos previos de monitoreo y vigilancia
- Datos epidemiológicos
- Tipos y cantidad de productos elaborados; entre otros

Paso 2.4

Recopilar información complementaria

Información complementaria acerca de la demografía y patrones de uso del suelo:

- Población y actividades productivas, en especial las que puedan afectar o se vean afectadas por el sistema de saneamiento
- Datos de grupos de población migrante y grupos desfavorecidos
- Zonas en las que se espera un crecimiento importante de la población u otro cambio significativo.

Paso 2.4

Recopilar información complementaria

Información complementaria acerca de los cambios climáticos u otras condiciones estacionales:

- Datos estacionales sobre cultivos y cosechas
- Proyecciones del cambio climático
- Cambios en los patrones de uso en épocas de escasez de agua
- Zonas de afluencia durante episodios de precipitaciones intensas; entre otros

Paso 2.4

Recopilar información complementaria

Hay que caracterizar:

- Los peligros biológicos
- Los peligros químicos
- Los peligros físicos

Manual de la PSS
Notas orientativas
2.5 – 2.8

- Por ejemplo:
- Presencia de helmintos.
 - Determinar **qué especies son endémicas** y hasta qué punto.

Paso 2.4

Recopilar información complementaria

En algunos casos, la información que se debe recopilar no está disponible.

El comité directivo deberá decidir si es necesario buscar nuevos datos basándose en:

- ¿Qué se necesita realmente?
- ¿Qué datos se tienen?
- ¿De qué recursos se dispone?

Paso 2.5

Verificar la descripción del sistema

OBJETIVO



Garantizar que el sistema se describa de manera completa y precisa.

En el paso 2.5 se debe verificar la descripción del sistema mediante investigaciones sobre el terreno.

- Métodos:
- Inspecciones sanitarias
 - Transectos
 - Discusiones de grupos focales
 - Entrevistas con informantes clave
 - Recolección de muestras y pruebas de laboratorio

En esta sesión hemos aprendido a:

- Mapear el sistema
- Caracterizar los flujos del sistema
- Identificar los grupos de exposición
- Recopilar información complementaria
- Verificar la descripción del sistema



En la siguiente sesión:



MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO





¡Muchas gracias por su atención!

MÓDULO 2: DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO