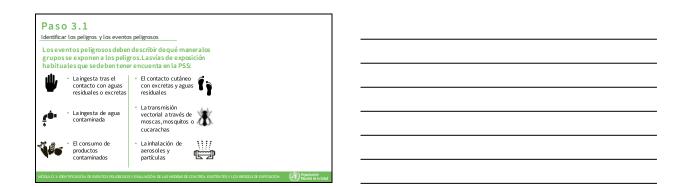






Paso 3.1 Identificar los peligros y los eventos peligrosos **OBJETIVO** Exponer las circunstancias en las que los grupos de exposición se enfrentan al riesgo durante el uso, la operación y el mantenimiento del sistema de saneamiento. Peligro Evento peligroso Un componente biológico, químico o físico que puede Cual quier un incidente o situación que: produce o desencadena un peligro amplifica la concentración de un peligro en el medio en que viven o trabajan los seres humanos causar daño a la salud humana. no elimina un peligro del medio humano Paso 3.1 Identificar los peligros y los eventos peligrosos **Ejemplo** Evento peligroso Peligro(s) Efectos sobre la salud Trabajadores que están Biológicos (para el ejemplo dado serían agentes patógenos como bacterias y virus). expuestos a patógenos tras estar en contacto • Diarrea Fiebre con aguas residuales al Vómitos entrar o caer en el Imitaciones en la piel alcantarillado durante Químicos las labores de mantenimiento Físicos

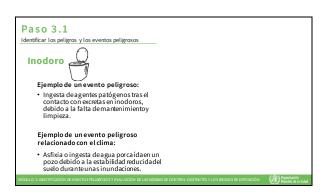


Paso 3.1 Identificar los peligros y los eventos peligrosos Escribir las vías de exposición explícitas en la descripción de los eventos peligrosos ayuda a identificar el riesgo y a determinar las medidas de control que interrumpirán la				
transmisión.				
MODULO 3: IDENTIFICACION DE EVENTOS PEL	IGROSOS Y ENALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE EXPOSICIÓN (**) Influence de las subset			
Paso 3.1]		
Identificar los peligros y los eventos peligrosos El equipo debe identificar los peligros y sus correspondientes eventos peligrosos en cada paso a lo largo de la cadena de saneamiento. Debe tomar en cuenta:				
Existentes: funcionamiento habitual	Por ejemplo, infraestructura defectuosa, sobrecarga del sistema,falta de mantenimiento, etc.			
Posibles: fallos del sistema o accidentes	Por ejemplo, averías del equipo, fallos parciales ototales en el tratamiento, cortes de energia, etc.			
Factores estacionales	Entre los que se encuentran: cambios de conducta vinculados a las estaciones, cambios en el clima, etc.			
MÓDULO 2: IZENTIFICIGIÓN DE DEINTOS FELLIGIOSOS Y EXALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL DISTENTES Y LOS RESCOS DE EXPOSICIÓN (A) Operación Mandrel de la Saled				
		-		
munectos	Peligros que pueden frectar a personas que no refectar a personas que no participan directamente en la cadena de aneamiento, como por jmplo los efectos sobre			
,	as comunidades situadas aguas abajo. Peligros como la presencia			
	de Sustancias químicas en el suelo			
Los causados por factores relacionados con el clima				
MODILIO 2: EXPITIFICACIÓN EL EXPITIOS PELADROSOS Y ENLULACIÓN EL LAS MEDIOS EL CONTROL DISTENTES Y LOS RESSOS EL EXPOSOCIÓN (1) OPERATOR SE LAS PERSONAS PELADROSOS Y ENLULACIÓN EL LAS MEDIOS EL CONTROL DISTENTES Y LOS RESSOS EL EXPOSOCIÓN (2) OPERATOR SE LAS PERSONAS PELADROSOS Y ENLULACIÓN EL LAS MEDIOS EL CONTROL DISTENTES Y LOS RESSOS EL EXPOSOCIÓN (3) OPERATOR SE LAS PERSONAS PELADROSOS Y ENLULACIÓN EL LAS MEDIOS EL CONTROL DISTENTES Y LOS RESSOS EL EXPOSOCIÓN (4) OPERATOR SE LAS PERSONAS PELADROSOS Y ENLULACIÓN EL LAS MEDIOS EL CONTROL DISTENTES Y LOS RESSOS EL EXPOSOCIÓN (5) OPERATOR SE LAS PERSONAS PELADROSOS Y ENLULACIÓN EL LAS PELADROSOS				

	1
Paso 3.1	
Identificar los peligros y los eventos peligrosos	
El cambio climático:	
Agrava los riesgos asociados al	
saneamiento;	
Altera la frecuencia e intensidad de los	
eventos peligrosos;	
Y crea nuevos eventos peligrosos.	
APPA Commission	
NÓDULO 3: IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS PELIGROSOS Y EVILUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN Middlel de Salid A CONTROL DE STENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE DIPOSICIÓN DE LAS MEDIDAS	
Paso 3.1 Identificar los peligros y los eventos peligrosos	
Muchos eventos peligrosos se derivan de eventos extremos y de cambios graduales en el ciclo hidrológico, entre los que están:	
Precipitaciones más intensas o persistentes	
Períodos secos o sequías más intensos o persistentes	
Aumento del nivel del mar	
Incremento de la temperatura o más variabilidad de esta	
Tormentas o ciclones más frecuentes o intensos	
MÓDULO 3: IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS PELIGIOSOS Y EVALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE EXPOSICIÓN (C) Opinización Mindial el la Salud	
Paso 3.1 Identificar los peligros y los eventos peligrosos	
Toentalical Tos pengros y Tos eventos pengrosos	
Dichos cambios en el ciclo hidrológico local generan efectos que:	
 Empeora los eventos peligrosos existentes y potenciales 	
Crea nuevos eventos peligrosos	
MÓDULO 3: IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS PELIGROSOS Y EVALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE EXPOSICIÓN (**) Organización (
	·







Daga 2 1	
Paso 3.1 Identificar los peligros y los eventos peligrosos	
Contención- almacenamiento/tratamiento	
Ejemplo de un evento peligroso:	
Ingesta de aguas subterrá neasconta minadas	
debido a filtraciones procedentes de tanques sépticos agrietados o dañados.	
septicos agricia dos o dariados.	
Ejemplo de un evento peligroso	
relacionado con el clima:	
Ingesta de pa tógenos comoconsecuencia de	
daños estructurales en los tanques durante las inundaciones.	
MÓDULO 3: IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS PELIGROSOS Y EVALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE EXPOSICIÓN	
MUDDLU 3: ILEN TIFIOCIUM DE EVEN TOS PELIGIOSOS Y EVALUACION DE DAS MEDIDAS DE CON TROL EXISTEN DES Y COS MESSAS DE EXPOSICION MARIA SILIA	
D 2.1	
Paso 3.1	
Identificar los peligros y los eventos peligrosos	
Transferencia	
Transferencia 6	
Figure 1. do	
Ejemplo de un evento peligroso: • Ingesta depatógenos tras entrar en contacto con	
suelos contaminados, debido alos vertidos en	
espacios abiertos de lódos fecales que no han sido tratados.	
Ejemplo de un evento peligroso relacionado	
con el clima:	
 Inhalación de partículas durante la limpieza de de sedimentos sólidos causados por la reducción del 	
caudal de agua en periodos de sequía.	
MÓDULO 3: IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS PELIGROSOS Y EVALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RIESCOS DE EXPOSICIÓN Optimización Mandial de la Salud	
B 0.4	
Paso 3.1	
Identificar los peligros y los eventos peligrosos	
Tratamiento	
Ejemplo de un evento peligroso:	
Ingesta de patógenos presentes en efluentes de	
PTARS que han sido sobrecargadas conlodos fecales para lo cual no hansido diseñadas.	
Ejemplo de un evento peligroso relacionado	
con el clima: • Ingesta de patógenos presentes en aguas residuales	
sin tra tar durante fenómenos meteorológicos extremos o inundaciones que dañan los sistemas de	
extremos o inundaciones que danan los sistemas de tratamiento de las aguas residuales.	

	_
Paso 3.1	
Identificar los peligros y los eventos peligrosos	
Uso y/o	
disposición final	
Ejemplo de un evento peligroso:	
 Ingesta de patógenos presentes en aguas superficiales debido al vertido de efluentes que 	
no han sido sometidosa tratamiento.	
Ejemplo de un evento peligroso relacionado	
con el clima: • Ingesta tras el contacto con aguas residuales sin	-
tratar al realizar labores a gricolas, provocada por el aumento dela escasez de agua dulce.	
MÓDULO 3: IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS PELIGROSOS Y EVALUACIÓN DE LAS MEDDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE EXPOSICIÓN (3) Opinización Mandial de la Salud	
Paso 3.1	
Identificar los peligros y los eventos peligrosos	
Herramientas para identificar lospeligros	
y eventos peligrosos:	
Estudios documentales	
Investigaciones de campo	
Debate de grupos focales	
Entrevistas con informantes clave	
Recolección yanálisis de muestras	
········ y · ······	
A 19th Commission	
MÓDULO 3: IDENTIFICACIÓN DE EVENTOS PELIGROSOS Y EVALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES Y LOS RESCOS DE EXPOSICIÓN (Control de la Salidade)	
Paso 3.2	
Identificar y evaluar las medidas de control existentes	
OBJETIVO	
Definir la eficacia del sistema de saneamiento existente en la protección	
de las personas en peligro.	
¿Qué es una medida de control?	
Acción, actividad o barrera que se usa para prevenir o	
eliminar un peligro relacionado con el saneamiento, o bien reducirlo a un nivel aceptable.	
- q ² / ₂	
0.0	
~~	
fig.	



Paso 3.2

Identificar y evaluar las medidas de control existentes

Dos tipos de eficacia de la medida de control:

1. <u>podría</u> tener, suponiendo que siempre funcionara correctamente

2. <u>tiene en la práctica</u>, considerando las condiciones reales de la ubicación, el cumplimiento de los reglamentos y normativas existentes y las prácticas operativas.



Paso 3.3

Evaluar y priorizar los riesgos de exposición

OBJETIVO



Adoptar una estrategia estructurada para definir los mayores riesgos y establecer un orden de prioridad para acometer las mejoras del sistema que sean necesarias.

Identificamos qué eventos peligrosos son graves y cuáles son moderados o no significativos













