



## Transcripción: Módulo 1. Preparación para la PSS

Bienvenidos al Módulo 1 de la metodología de PSS que se titula: "Preparación para la planificación de la seguridad del saneamiento". Mi nombre es Leonelha Barreto Dillon y les acompañaré mientras definimos los elementos básicos de la PSS, que responden a las preguntas:

- ¿Dónde debería realizarse la PSS? y
- ¿Quién debería participar y cuáles serían sus roles?

Por lo tanto, con este módulo aprenderán a:

- Definir el área donde se implementará la PSS y la organización líder,
- Conformar el equipo, y
- Establecer las prioridades de la PSS.

En el paso 1.1 definimos el área de la PSS y la organización líder. Esto ayuda a guiar y sostener el proceso de la PSS, además de garantizar que su alcance sea razonable y que todas las partes interesadas lo conozcan. Un primer escenario es cuando un municipio, distrito u otra unidad administrativa inicia la PSS. En ese caso el área de la PSS queda determinada por aquella que administra la autoridad local.

Aquí pueden ver un ejemplo típico del escenario 1, en el que se utilizan tres tipos de sistemas de saneamiento.

El primer sistema se encuentra en la zona coloreada de azul, en la que se dispone de inodoros con arrastre de agua, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales fuera del lugar de uso. Este sistema está en el centro de la ciudad.

El segundo sistema, marcado en amarillo, utiliza inodoros con arrastre de agua, con tanques sépticos e infiltración de efluentes líquidos insitu y transporte para el tratamiento de lodos fecales fuera del emplazamiento. Este sistema sirve a nuevos complejos residenciales y zonas periurbanas.

Y el último sistema, en verde, cubre las zonas rurales donde se usan inodoros secos o con arrastre de agua y evacuación in situ.

Es muy importante que todos los sistemas de saneamiento se tengan en cuenta al preparar la PSS. En este caso, la organización líder debe ser la autoridad local que tiene la responsabilidad de supervisar la prestación de servicios de saneamiento de todos los sistemas.

Otro posible escenario es cuando la PSS es implementada por proveedores de servicios de saneamiento, como empresas de servicios públicos y otros operadores privados. En este caso, el objetivo es que los sistemas de saneamiento bajo su responsabilidad funcionen de forma segura y que sus productos no pongan en riesgo la salud de nadie durante su uso o disposición final. El área está determinada por las operaciones del proveedor de servicios, y el líder del equipo se debe identificar dentro de su estructura organizativa.

En otros casos, parte de las actividades de saneamiento podrían quedar fuera del área administrativa o de la competencia de un proveedor de servicios. Por ejemplo, una planta de tratamiento de aguas residuales en una zona urbana podría ir unida a la reutilización de efluentes en terrenos agrícolas situados en una zona administrativa distinta y supervisada por una autoridad diferente. En este caso, debería formarse un equipo de coordinación compuesto por las autoridades más apropiadas para dirigir el proceso de la PSS.

Vamos a continuar con el paso 1.2, que es conformar el equipo de la PSS. El objetivo es garantizar el firme compromiso de las partes interesadas con el diseño y la implementación a lo largo de todo el proceso. Esto es especialmente importante en los sistemas de saneamiento, ya que la responsabilidad de toda la cadena de saneamiento rara vez recae en una sola entidad.

A menudo, el proceso de la PSS lo inician una o varias personas interesadas o una organización. Sin embargo, es posible que no dispongan de todas las competencias necesarias. Por lo tanto, aquellos que inician el proceso necesitarán el apoyo de otras organizaciones.

Desde el principio hay que identificar y designar a un jefe de equipo, que desempeñará un papel fundamental en:



- La comunicación de los objetivos de la PSS;
- La movilización de las partes interesadas; y
- La dirección del desarrollo, la implementación y las actualizaciones de la PSS.

El jefe del equipo debe tener la autoridad, la capacidad organizativa e interpersonal, y el tiempo y los recursos de gestión suficientes para garantizar que el proceso pueda llevarse a cabo con eficacia.

Para que la PSS tenga éxito, el líder del equipo necesitará el apoyo de personas que representen a todo el sistema de sistema y que tengan habilidades para:

- Identificar los peligros,
- Comprender cómo pueden controlarse los riesgos, e
- Impulsar mejoras en todos los ámbitos del saneamiento.

Además, debemos asegurarnos de que el equipo esté formado por:

- Directores de organizaciones pertinentes,
- Personas encargadas de todos los pasos de la cadena de saneamiento,
- Representantes de los grupos de exposición,
- Expertos en salud pública,
- Especialistas en climatología e hidrología, que puedan ayudar a identificar los riesgos climáticos, y
- Expertos externos, como investigadores de universidades.

Las áreas de la PSS grandes o complejas pueden beneficiarse de un análisis de las partes interesadas para asegurarse de que todas ellas estén comprometidas y motivadas. En el manual, encontrarán la herramienta 1.2, que pueden utilizar para mapear y comprender a las personas u organizaciones que deben formar parte de su iniciativa.

Una vez que se analizan las partes interesadas, es útil crear un Comité Directivo en el que se incluyan:

- Representantes de alto nivel de las autoridades competentes, y
- Altos representantes de los asociados en la implementación.

El Comité Directivo aportará:

- liderazgo y supervisión de todo el proceso.
- la identificación de áreas prioritarias acordadas para la PSS.
- La participación y compromiso de los altos directivos.
- Garantías para la provisión de fondos y recursos, y;
- La facilitación de un diálogo normativo y, en muchos casos, la movilización para la modificación de políticas según sea necesario. Esto permitirá mejorar el entorno propicio de la prestación de servicios de saneamiento seguros.

En cuanto a los aspectos financieros y de gestión, los miembros del equipo de la PSS necesitarán:

- dedicar tiempo y
- sufragar algunos costos directos durante la fase de preparación, como, por ejemplo:
  - para la toma de muestras y realización de pruebas,
  - para la recolección de datos, y
  - para las investigaciones sobre el terreno.

Para el proceso de la PSS, es importante contar con el apoyo de la dirección de la organización líder mediante la asignación de tiempo del personal, así como financiación inicial que pueda necesitarse.

Cuando se ha definido el área y la organización líder, y se ha conformado el equipo, es hora de establecer los principales problemas de saneamiento que debe abordar la PSS para que el proceso pueda gestionarse, lo que representa el objetivo del paso 1.3.

Se pueden utilizar herramientas basadas en los riesgos para analizar la situación, así como para determinar y acordar las prioridades de la PSS. Entre estas están:

- Los diagramas de flujo de excretas, llamados en inglés SFD, Shit Flow Diagrams o Excreta Flow Diagrams y
- La herramienta de evaluación de exposición SaniPath.



Los diagramas de flujo de excretas, son una herramienta excelente para identificar las prioridades que deben cubrirse con la PSS en cada paso de la cadena de saneamiento.

Un diagrama de flujo de excretas representa una imagen clara de cómo se prestan los servicios de saneamiento en una localidad, y donde se concentran los mayores riesgos. Las flechas verdes representan las proporciones de excretas que se gestionan de forma segura a lo largo de la cadena de saneamiento, mientras que las flechas en rojo indican los flujos de excreta que no se gestionan de forma segura y son áreas a la que hay que dar prioridad.

Por otro lado, el Comité Directivo, con el apoyo del equipo de PSS, puede establecer las prioridades correspondientes a los mayores riesgos para la salud en función de los siguientes factores:

- zonas con un elevado número de enfermedades relacionadas con la falta de saneamiento.
- zonas de alta densidad poblacional.
- poblaciones vulnerables.
- zonas sin servicio de abastecimiento de agua o con servicio intermitente, que se autoabastecen de fuentes de agua potencialmente inseguras.
- zonas con un alto grado de actividades formales o informales de reutilización de aguas residuales.

Además, debemos tener en cuenta los factores que se agravan debido a fenómenos climáticos, entre ellos:

- Zonas en las que se sabe que el clima afecta a las infraestructuras de saneamiento o a su rendimiento. Esto puede incluir zonas propensas a sequías o inundaciones, con niveles freáticos elevados, con riesgo de deslizamientos de tierra, entre otras.
- Zonas que actualmente no se ven afectadas por peligros relacionados con el clima, pero que es probable que los sufran en escenarios de cambio climático.
- Sistemas o servicios de saneamiento muy susceptibles a los peligros relacionados con el clima, por ejemplo, los desbordamientos del alcantarillado.

Muy bien. Ya hemos completado el Módulo 1 de la metodología de la PSS. En este módulo hemos aprendido como:

- Definir el área de la PSS y la organización líder
- Conformar el equipo
- Establecer las prioridades de la PSS

Les recomiendo que descarguen las guías de la OMS y aprendan más sobre la planificación del saneamiento en el capítulo 4. También deberían descargar el manual de la PSS y revisar el Módulo 1.

En el siguiente módulo, continuaremos con la metodología de la PSS, en particular el Módulo 2: descripción del sistema de saneamiento.

Gracias por su atención.