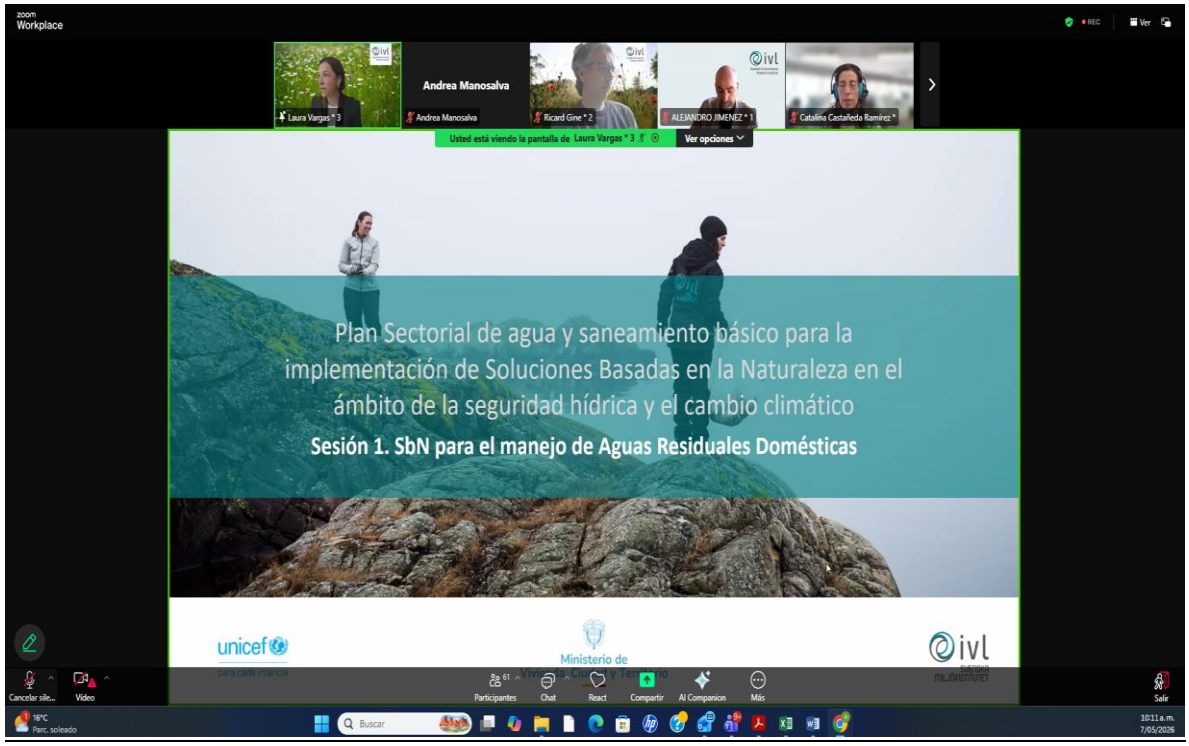
Sesión virtual Plan Sectorial de SBN para agua y saneamiento: aguas residuales domesticas 07/05/2026





zoom Workplace
Andrea Manosalva
Juliana Uribe
Catalina Castañeda Ram...
Usted está viendo la pantalla de Laura Vargas * 3
Ver opciones

Estrategia Nacional de SbN

- Establece los lineamientos conceptuales, metodológicos y operativos para el diseño, implementación y escalamiento de SbN en Colombia.
- En el marco de la **seguridad hídrica**, la estrategia reconoce el potencial de las SbN para:
  - mejorar la disponibilidad, calidad y regulación del agua, fortalecer la resiliencia de los sistemas de abastecimiento y saneamiento, y
  - generar beneficios sociales, económicos y ambientales de manera simultánea, consolidándose como un pilar transversal de la política pública ambiental y de agua del país



Cancelar sile... Video Participantes Chat React Compartir AI Companion Más Salir
16°C Parc. soleado
Buscar
10:19 a.m. 7/05/2026

zoom Workplace
Andrea Manosalva
Juliana Uribe
Catalina Castañeda Ram...
Usted está viendo la pantalla de Laura Vargas * 3
Ver opciones

SbN prestación de servicios de APSB

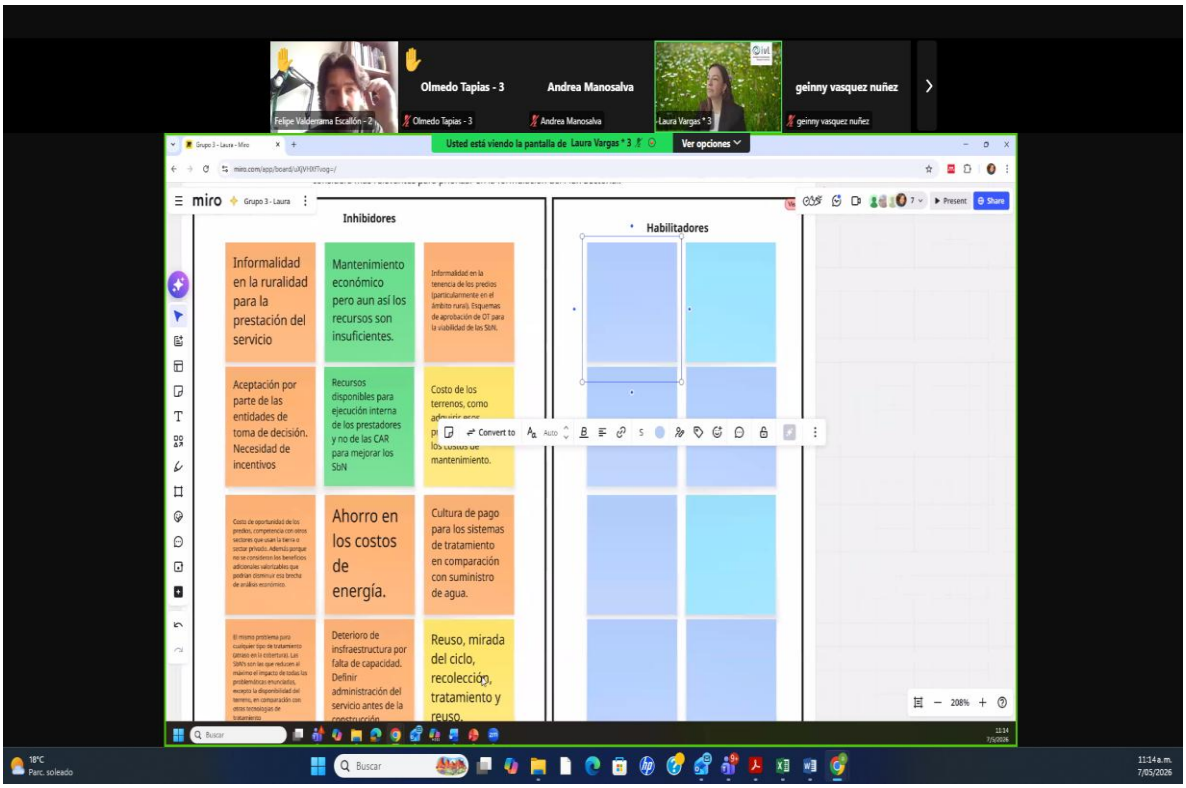


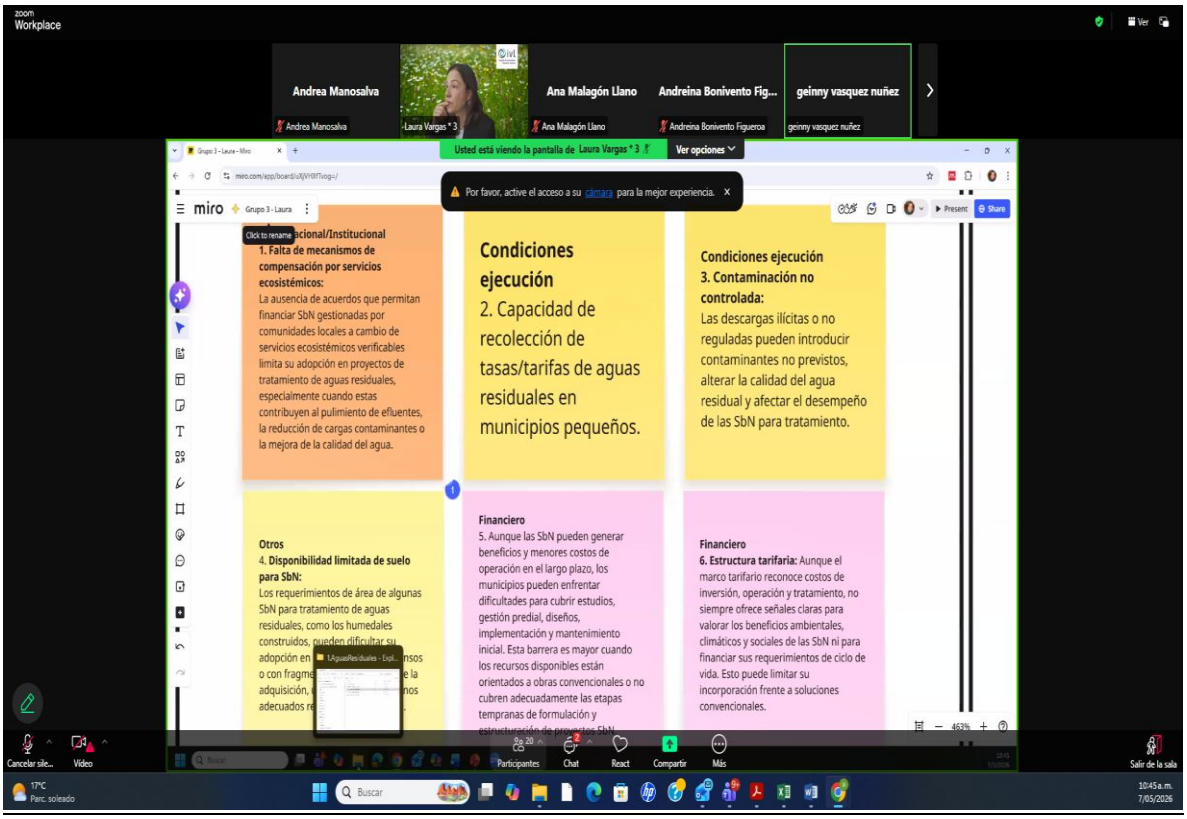
Fuente: (TNC, 2025)

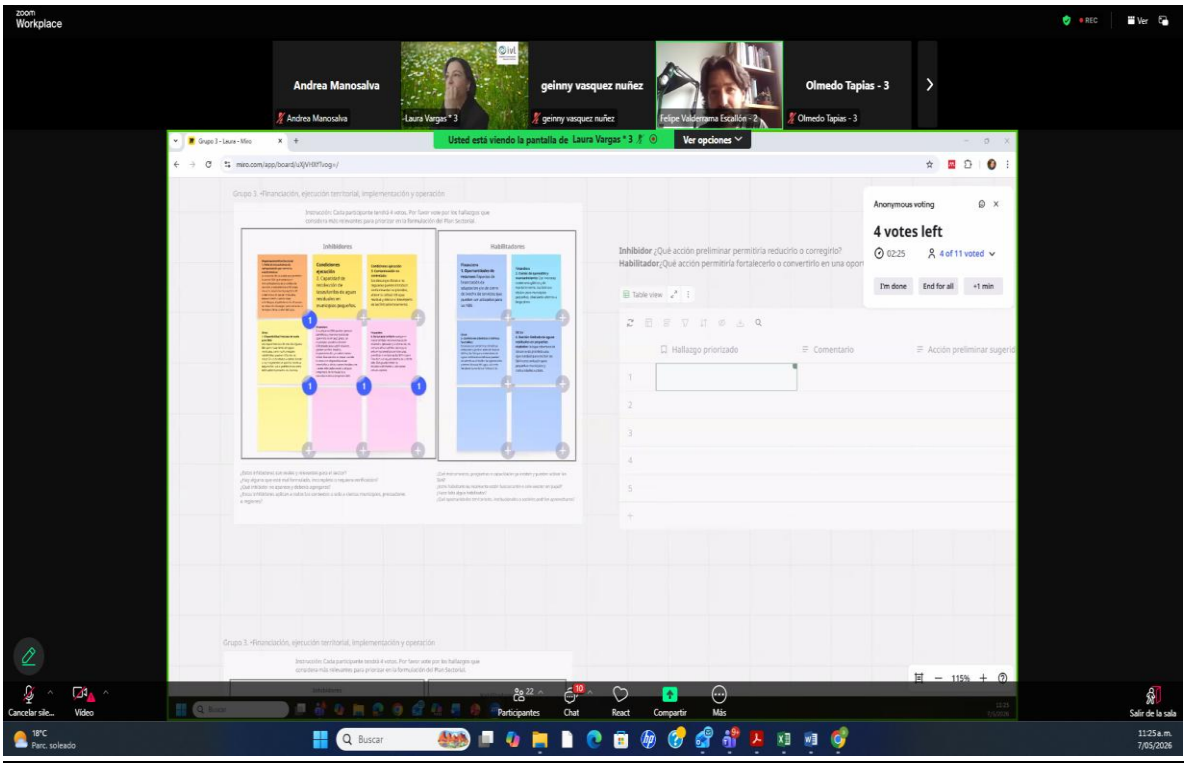
Funciones de la PSAS	Objetivo típico de la SbN		Cuenca hidrográfica vs. final del tubo	Categorías primarias de SbN	Ejemplos
Suministro de agua potable	Protección o aumento de los resultados de la implementación o reducción del impacto de las extracciones de agua del medioambiente.	Cantidad de agua	Cuenca hidrográfica	Protección del hábitat Restauración de hábitats Gestión del suelo	**Protección** de la vegetación nativa en la cuenca hidrográfica de agua potable. **Restauración** de hábitats eliminando especies alóctonas invasoras de alta evapotranspiración. Apoyo a **la gestión** de la agricultura regenerativa para reducir las cargas de sedimentos y pesticidas en las fuentes de agua potable.
	Reducción del riesgo de contaminación o costo del tratamiento del suministro de agua potable.	Calidad del agua			
Servicios de aguas residuales	Compensación o mitigación del impacto de las aguas residuales en el medioambiente	Calidad del agua			
	Tratamiento de aguas residuales (solo o en combinación con procesos convencionales)	Calidad del agua	Final del tubo	Creación de hábitats artificiales	**Creación** de humedales de tratamiento, ya sea como pulido del efluente tratado o como solución autónoma de saneamiento.
Gestión de las aguas superficiales	Reducción del volumen de escorrentía de aguas superficiales a la red de alcantarillado y drenaje	Cantidad de agua	Cuenca hidrográfica	Creación de hábitats artificiales Gestión del suelo	**Creación** de estanques de retención, canales y otros elementos de drenaje urbano sostenible **Gestión** de los espacios verdes urbanos para mejorar la infiltración y minimizar el riesgo de transporte de sedimentos o contaminación.
	Mejora de la calidad de la escorrentía de aguas superficiales antes de que pase al medioambiente	Calidad del agua	Cuenca hidrográfica y final del tubo		

Cancelar sile... Video Participantes Chat React Compartir AI Companion Más Salir
17°C Parc. soleado
Buscar
10:20 a.m. 7/05/2026


Andrea Manosalva
Juliana Uribe
Catalina Castañeda Ram...
Usted está viendo la pantalla de Laura Vargas * 3
Ver opciones
SbN para el tratamiento de aguas residuales
1
Humedales construidos
Flujo horizontal, vertical e híbrido. Son de las opciones más recomendables para aguas domésticas, siempre con pretratamiento.
2
Lagunas de estabilización
Facultativas y de maduración. Bajo costo y operación simple, pero requieren mayor área.
3
Filtros verdes e infiltración en suelo
Útiles para pulimiento y reúso, con control del riesgo hidrogeológico.
4
Vermifiltros
Alternativa compacta para sistemas descentralizados. Funcionan bien como tratamiento o pretratamiento biológico.
5
Sistemas con macrófitas y biofiltros vegetados
Adecuados sobre todo para pulimiento, aguas grises y escorrentía; no como tratamiento único de aguas negras crudas.
Participantes
Chat
React
Compartir
AI Companion
Más
Salir


Olmedo Tapias - 3
Andrea Manosalva
geinny vasquez nuñez
Usted está viendo la pantalla de Laura Vargas * 3
Ver opciones
miro
Grupo 3 - Laura
Inhibidores
Habilitadores
Informalidad en la ruralidad para la prestación del servicio
Mantenimiento económico pero aun así los recursos son insuficientes.
Aceptación por parte de las entidades de toma de decisión. Necesidad de incentivos
Recursos disponibles para ejecución interna de los prestadores y no de las CAR para mejorar los SbN
Ahorro en los costos de energía.
Cultura de pago para los sistemas de tratamiento en comparación con suministro de agua.
Deterioro de infraestructura por falta de capacidad. Definir administración del servicio antes de la construcción
Reuso, mirada del ciclo, recolección, tratamiento y reuso.


Andrea Manosalva
Laura Vargas * 3
Ana Malagón Llano
Andreina Bonivento Fig...
geinny vasquez nuñez
Usted está viendo la pantalla de Laura Vargas * 3
Ver opciones
Por favor, active el acceso a su cámara para la mejor experiencia.
miro
Grupo 3 - Laura
Present
Share
Click to rename
1. Falta de mecanismos de compensación por servicios ecosistémicos:
La ausencia de acuerdos que permitan financiar SbN gestionadas por comunidades locales a cambio de servicios ecosistémicos verificables limita su adopción en proyectos de tratamiento de aguas residuales, especialmente cuando estas contribuyen al pulimiento de efluentes, la reducción de cargas contaminantes o la mejora de la calidad del agua.
Condiciones ejecución
2. Capacidad de recolección de tasas/tarifas de aguas residuales en municipios pequeños.
Condiciones ejecución
3. Contaminación no controlada:
Las descargas ilícitas o no reguladas pueden introducir contaminantes no previstos, alterar la calidad del agua residual y afectar el desempeño de las SbN para tratamiento.
Otros
4. Disponibilidad limitada de suelo para SbN:
Los requerimientos de área de algunas SbN para tratamiento de aguas residuales, como los humedales construidos, pueden dificultar su adopción en
o con fragme
adquisición,
adecuados re
Financiero
5. Aunque las SbN pueden generar beneficios y menores costos de operación en el largo plazo, los municipios pueden enfrentar dificultades para cubrir estudios, gestión predial, diseños, implementación y mantenimiento inicial. Esta barrera es mayor cuando los recursos disponibles están orientados a obras convencionales o no cubren adecuadamente las etapas tempranas de formulación y
Financiero
6. Estructura tarifaria: Aunque el marco tarifario reconoce costos de inversión, operación y tratamiento, no siempre ofrece señales claras para valorar los beneficios ambientales, climáticos y sociales de las SbN ni para financiar sus requerimientos de ciclo de vida. Esto puede limitar su incorporación frente a soluciones convencionales.
Participantes
Chat
React
Compartir
Más
Salir de la sala
17°C
Parc. soleado
Buscar
10:45 a.m.
7/05/2026


Andrea Manosalva
Laura Vargas * 3
geinny vasquez nuñez
Felipe Valderrama Escallón - 2
Olmedo Tapias - 3
Usted está viendo la pantalla de Laura Vargas * 3
Ver opciones
Anonymous voting
4 votes left
02:25
4 of 11 voted
I'm done
End for all
+1 min
Inhibidores
Habilitadores
Participantes
Chat
React
Compartir
Más
Salir de la sala
18°C
Parc. soleado
Buscar
11:25 a.m.
7/05/2026