



# Hoja de ruta: Sistemas no convencionales de tratamiento de agua



## Etapa 1 Preparación

Conocer el contexto territorial, fuentes y características del agua residual y los actores involucrados, determinar la pertinencia de los sistemas no convencionales de tratamientos de agua como SbN



- Analice las barreras y potencialidades territoriales para la depuración del agua
- Identifique el tipo de agua residual que desea tratar con la SbN
- Defina el problema de calidad del agua que la SbN busca resolver
- Revise los requerimientos legales existentes y garantice su factibilidad
- Busque incorporar conocimientos ancestrales y/o tradicionales de la región
- Identifique los actores interesados y las posibles fuentes de financiamiento

- Delimite el área de la SbN de acuerdo a la población que genera el agua residual
- Diseñe un mecanismo que permita la participación de los actores interesados
- Precise los objetivos y beneficios socioambientales de la depuración del agua
- Revise los sistemas no convencionales de tratamiento que podría implementar
- Determine el volumen de agua a tratar y su proyección de incremento futura



## Etapa 2 Formulación



Definir de manera clara y objetiva los alcances, actores, beneficios y co-beneficios para el tratamiento del agua residual, permite el diseño integral de la SbN

- Establezca un equipo de trabajo integral con experiencia
- Evalúe la idoneidad de cada sistema y determine cuál debe implementar
- Incorpore conocimientos, mano de obra y aprendizajes locales
- Genere los diseños del sistema seleccionado y el plan para su monitoreo
- Projete actividades, determine los requerimientos y costos reales en el tiempo
- Socialice con los actores involucrados los costos, fortalezas y debilidades



## Etapa 3 Planificación

Analizar los riesgos, la posibilidad de reuso del agua, los diseños, las intervenciones, los costos y mecanismos de monitoreo, asegure la implementación adecuada y sostenibilidad de la SbN



- Genere los acuerdos necesarios que garanticen la gobernanza entorno al agua
- Tenga presente las actividades programadas e inténtelas ejecutar en los tiempos
- Prepare el área, asegure el material e insumos para la construcción del sistema
- Implemente el diseño de la SbN y recopile los datos para su monitoreo
- Integre en las actividades de implementación a los actores involucrados
- Realice un control y mantenimiento permanente del sistema de depuración del agua

## Etapa 4 Implementación



Pactar compromisos, gestionar materiales e insumos requeridos e implementar el sistema no convencional de tratamiento de agua de manera integral y participativa, es la clave para el éxito de la SbN



- Valore de manera participativa y multifuncional el desempeño de la SbN
- Revise el cumplimiento de los objetivos y determine las necesidades de ajuste
- Identifique los aprendizajes y aportes de los actores involucrados en la SbN
- Determine los ajustes a realizar a partir de los resultados del monitoreo



## Etapa 5 Seguimiento

Estimar la eficiencia y documentar las lecciones aprendidas durante la implementación del sistema no convencional de tratamiento de agua permitirá evaluar el nivel de cumplimiento de los objetivos propuestos



1. Identifique ajustes innovadores de SbN similares que podrían usar en el sistema
2. Revise los resultados del ciclo del proyecto y ajuste las etapas pertinentes
3. Ejecute las intervenciones necesarias de acuerdo con el seguimiento
4. Comparta e intercambie aprendizajes para promover la innovación



## Aprendizaje

Por medio de los resultados obtenidos y los aprendizajes adquiridos con la SbN, es posible generar procesos de innovación y gestión en torno a la depuración del agua, además de un manejo adaptativo del sistema

