



Hoja de ruta: Sistemas no convencionales de tratamiento de agua



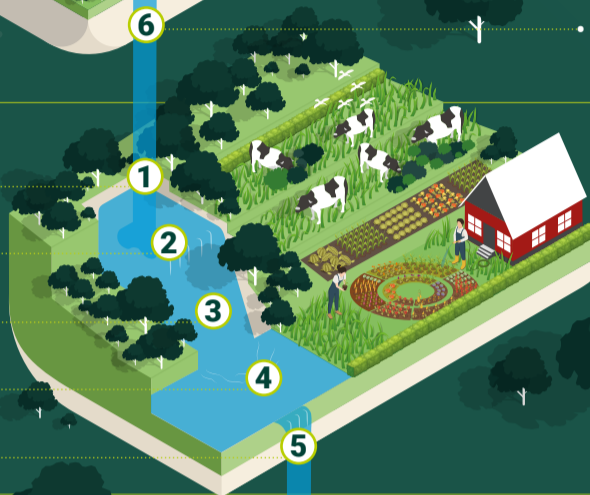
Etapa 1 Preparación

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
- Proyecte 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

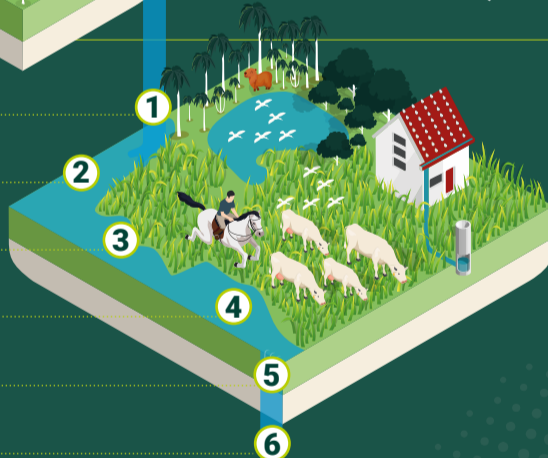


- Genere los acuerdos necesarios que garanticen la gobernanza entorno al agua
- Tenga presente las actividades programadas e inténtelas ejecutar en los tiempos
- Prepare el área, asegure el material e insumos para la construcción del sistema
- Implemente el diseño de la SbN y recopile los datos para 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

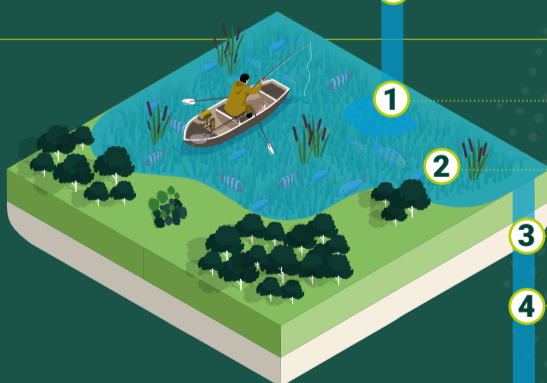


- Valore de manera participativa y multifuncional el desempeño de la SbN
- Revise el cumplimiento de los objetivos y determine las necesidades de ajuste
- Identifique los aprendizajes y aportes de los actores involucrados en la SbN
- Determine los ajustes a realizar a partir de los resultados del monitoreo



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

