

Lineamientos para la elaboración de diseños y planos de proyectos de SbN



Cosecha de agua



¿Qué es el diseño?



En términos generales, el diseño hace referencia al **proceso creativo** de conceptualización, prefiguración o concepción de las ideas, objetivos, funciones, relaciones y significados deseados, a través del uso de herramientas y tecnologías situadas al lugar (Escobar 2016).

Los diseños de SbN, deben ser capaces de reconocer la complejidad y diversidad socioecológica de los territorios, para brindar respuestas a las realidades sociales, económicas, ambientales y culturales existentes. Por ello, el diseño es una concepción sistémica que entiende las interacciones entre la sociedad y la naturaleza (UICN, 2020)

Los diseños de Cosecha de agua deben partir de:

-
- 1. Dialogo y reconocimiento de los saberes ecologicos tradicionales que permitan generar sinergias y complementariedades entre conocimientos técnicos y locales.
 - 2. Reconocimiento, comprensión y valoración de la base ecológica que garantizará la integridad y sustentabilidad de los paisajes y territorios.
 - 3. Definición y priorización de los espacios para la implementación de los sistemas de cosecha de agua, en armonía con otros componentes del paisaje.
 - 4. Selección colaborativa del sistema a implementar y definición de los actores que estarán a cargo de la gestión del agua.

Principios



Como SbN, la Cosecha de agua promover la captura del agua lluvia, de niebla o subterránea para suplir de agua en períodos de escasez y, así, mejorar el bienestar humano y de los ecosistemas en paisajes con algún grado de estrés hídrico. Por ello, los diseños deben:

Aumentar la disponibilidad agua para personas y ecosistemas.

Fortalecer la resiliencia de las funciones ecosistémicas relacionadas con agua.

Mejorar el ciclaje de nutrientes y del agua en el paisaje.

Reducir pérdidas de agua y nutrientes.

Aumentar sinergias entre componentes sociales y ecológicos dependientes del agua.

Fortalecer la capacidad de los sistemas de proveer beneficios a las personas.

Elementos a tener en cuenta

1

Las alternativas a implementar deben **contener el diseño del tratamiento** o estrategia claramente **definido**, y que describa dónde y quién realizará, aprovechará y gestionará el agua cosechada.



Zona de conservación
(cabecera del río)

Aljarrada

Zanjas de infiltración

Canales de riego

Cultivos mixtos

Zona de amortiguación
con bosque de ribera

“Tenga en cuenta que es importante georreferenciar y construir un plano donde se localice cada unidad de trabajo extensión y distribución de los sistemas de cosecha.”

Ejemplo de diseño espacial (Tomado de: Water for people, [2019](#))



Elementos a tener en cuenta

2

Tenga en cuenta si es necesario efectuar acciones para modificar la forma, configuración, química o física de suelos y afluentes de la cuenca, para hacerlo apto para la recuperación de la biota objetivo, así como estructura y función del ecosistema.

“ Establezca los puntos en donde será necesario hacer las acciones de manejo de suelos y aguas, defina las coordenadas específicas y elabore los planos correspondientes ”

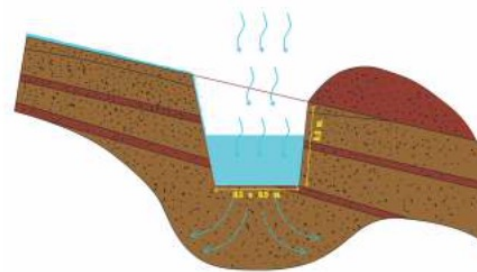
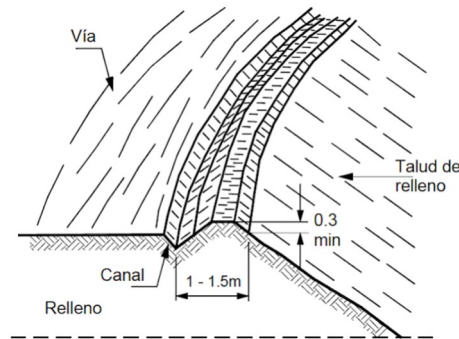


Figura 22. Diseño transversal de la zanja de infiltración



Ejemplo de Zanja de infiltración
(Tomado de: Water for people [2019](#))

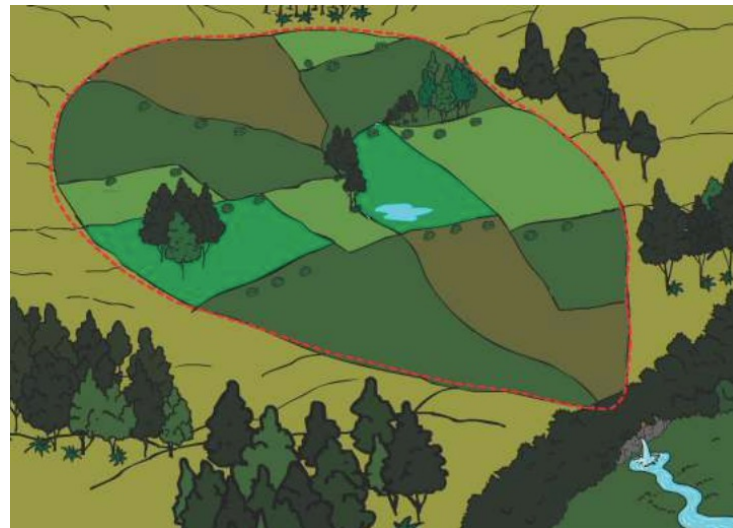


Elementos a tener en cuenta

3

Busque hacer una planificación a escala de cuenca para evitar problemáticas aguas abajo y para promover una gestión participativa del agua.

“ Recuerde que es importante conocer la geología y climatología del territorio, y la disponibilidad de material para implementar diseños menos costosos y adaptados a lo que tiene el terreno. ”



Referencias bibliográficas



- Escobar, A. (2016). *Autonomía y diseño: La realización de los comunal*. Popayán: Universidad del Cauca Sello Editorial.
- Water for People. (2019). *Guía para implementar experiencias de siembra y cosecha de agua para uso poblacional en el área rural*. Recuperado de: <https://thewashroom.waterforpeople.org/es/resources/guia-para-implementar-experiencias-de-siembra-y-cosecha-de-agua-para-uso-poblacional-en-el-area-rural/>
- SERA – Society for Ecological Restoration Australasia. (2018). *National standards for the practice of ecological restoration in Australia*. Standards Reference Group, SERA. Edition 2.1. En: <https://bit.ly/3qMNJTr>
- UICN (2020). *Estándar global de la UICN para soluciones basadas en la naturaleza. Un marco sencillo, para la verificación, diseño y ampliación del uso de las SbN*. Primera Edición. Gland, Suiza: UICN. En: <https://bit.ly/33GfCDI>