

DISTRIBUCIÓN HÍDRICA

DESCRIPCIÓN GENERAL

La distribución hídrica busca garantizar el uso eficiente, equitativo y sostenible del agua para satisfacer las necesidades de consumo humano y de los sistemas de producción de la finca. Este enfoque integra el análisis de fuentes hídricas, las necesidades de las fincas, las dinámicas socioambientales y las condiciones del paisaje. A través de la planificación de fincas, se diseñan sistemas que aseguren el acceso al agua para actividades productivas, consumo humano, conservación de la biodiversidad y restauración ecológica.

La distribución hídrica va más allá de la infraestructura, incorporando también la protección de fuentes de agua, la recarga hídrica, la conectividad ecológica y la concertación con las comunidades locales para promover prácticas sostenibles.

BENEFICIOS DE SU IMPLEMENTACIÓN

Ambiental

- Conservación y restauración de cuencas hidrográficas y áreas de recarga hídrica.
- Reducción de la presión sobre fuentes de agua.
- Minimiza la contaminación hídrica.

Económico

- Optimización del riego y reducción de pérdidas de agua.
- Incremento en la productividad agrícola y pecuaria al garantizar el suministro hídrico adecuado.
- Disminución de costos de producción.

Social

- Mejora la calidad de vida de las familias al garantizar el acceso al agua.
- Reducción de conflictos por el uso del agua.
- Fortalecimiento de procesos comunitarios alrededor del agua.

CONDICIONES PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Involucrar a las familias en todas las etapas del proceso para asegurar la apropiación social y el éxito de las acciones.
- Coordinación con autoridades ambientales, organizaciones locales o actores clave para garantizar la sostenibilidad y el cumplimiento normativo.
- Considerar la estacionalidad y las dinámicas climáticas locales para planificar el uso y almacenamiento del agua.
- Formación de las comunidades en el manejo y mantenimiento de los sistemas de distribución hídrica.



PASOS MÍNIMOS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

1. Identificar y mapear las fuentes hídricas (naturales y artificiales) dentro y alrededor de la finca.
2. Evaluar las necesidades hídricas de la finca (consumo humano, riego, abrevaderos, restauración, etc.).
3. Examinar la existencia y el estado actual de la infraestructura hídrica disponible en la finca.
4. Definir puntos estratégicos de captación, almacenamiento y distribución del agua.
5. Seleccionar tecnologías apropiadas como tanques de almacenamiento, sistemas de riego eficiente (goteo o aspersión) y canales de distribución.
6. Implementar la infraestructura hídrica necesaria, asegurando su adaptación a las condiciones del terreno y las necesidades identificadas.
7. Incorporar medidas de protección para las fuentes hídricas, como cercas o enriquecimientos vegetales.
8. Capacitar a las familias en el uso, mantenimiento y monitoreo de los sistemas instalados.



María Josefina Parra Cuervo. Lejanías, Meta.
Foto: Stefany Olaya

TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS

- Restauración y manejo agroecológico del suelo.
- Cosecha de agua.
- Mejoramiento de condiciones de vida.
- Enriquecimientos vegetales.
- Corredores de conectividad.
- Manejo de aguas residuales en sistemas de producción agrícola (postcosecha).
- Diversificación de agroecosistemas.
- Parcelas de rehabilitación.

BARRERAS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Limitaciones financieras para la construcción e instalación de infraestructura hídrica.
- Resistencia al cambio o falta de interés por parte de las comunidades.
- Dificultades en el diseño e instalación de sistemas en terrenos complejos o de difícil acceso.
- Escasez de fuentes hídricas debido a condiciones climáticas adversas o degradación ambiental.

DESAFÍOS DURANTE SU IMPLEMENTACIÓN

- Garantizar la equidad en el acceso al agua entre las familias participantes.

- Adaptar las soluciones técnicas a las condiciones específicas de cada finca y territorio.
- Lograr la sostenibilidad de la infraestructura hídrica a largo plazo.
- Monitorear los impactos ambientales y sociales de las intervenciones.
- Prevenir conflictos sociales relacionados con el uso y distribución del agua.
- Desconocimiento en la implementación y manejo de sistemas de distribución.

INDICADORES SUGERIDOS PARA EL MONITOREO

- Volumen de agua captada, almacenada y distribuida en la finca.
- Porcentaje de reducción de pérdidas de agua en el sistema de distribución.
- Número de familias o áreas de la finca beneficiadas con el sistema de distribución.
- Medición de la calidad del agua de fuentes hídricas dentro y alrededor de la finca.