

# MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (POSCOSECHA)

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Las actividades de poscosecha en los sistemas de producción agrícola requieren del uso de agua para el lavado, selección y acondicionamiento de los frutos cosechados, lo cual implica la implementación de tecnologías limpias (filtros verdes) y prácticas sostenibles que permitan reutilizarla, reducir su contaminación, minimizar su desperdicio y mejorar la eficiencia del proceso agrícola.

## BENEFICIOS DE SU IMPLEMENTACIÓN

### Ambiental

- Disminuye la contaminación de fuentes hídricas aledañas a la finca.
- Favorece la recuperación de ecosistemas acuáticos.

### Económico

- Permite integrar especies en diseños multipropósito que generen ingresos adicionales.

### Social

- Prevención de riesgos sanitarios.
- Aprovechamiento del agua para otros usos.
- Fortalecimiento de la gestión sostenible del recurso hídrico por parte de la familia.

## CONDICIONES PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Compromiso de la familia.
- Definición de un área específica para el desarrollo de labores de poscosecha.
- Contar o adaptar una pendiente que permita el flujo por gravedad.

## PASOS MÍNIMOS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

1. Diagnóstico inicial del manejo de aguas residuales o vertimientos en el proceso de poscosecha.
2. Definición del área de trabajo y diseño básico del sistema de tratamiento.
3. Acondicionamiento del terreno, construcción y capacitación en el manejo del sistema.
4. Monitoreo y mantenimiento regular.

## TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS

- Manejo sostenible de sistemas agroalimentarios.
- Diversificación de agroecosistemas.

## BARRERAS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Falta de conocimiento técnico.
- Limitaciones de espacio físico.
- Poca valoración del impacto ambiental generado por el vertimiento en la poscosecha.
- Percepción de altos costos iniciales de implementación.





Máquina despulpadora de la asociación Serpaz Café, que ayuda a reducir el uso de agua y contaminación de fuentes hídricas cercanas. Vista Hermosa, Meta. PNN Sierra de La Macarena. Foto: Juan Francisco García



## DESAFÍOS DURANTE SU IMPLEMENTACIÓN

- Diseño inadecuado del sistema.
- Mantenimiento deficiente que compromete la sostenibilidad del sistema.
- Falta de seguimiento técnico.

## INDICADORES SUGERIDOS PARA EL MONITOREO

- Calidad del agua al ingreso y salida del sistema, por medio de la presencia de macroinvertebrados.
- Calidad del agua de las fuentes hídricas afectadas por el vertimiento de la poscosecha, antes y después de la implementación del sistema.

