

Protocolo para el Ahorro y Reutilización del Agua del Sistema de Captación de Agua de Lluvia

Este protocolo tiene como objetivo servir de guía para los usuarios del sistema de captación de agua de lluvia (SCALL) en situaciones de escasez hídrica, ayudándolos a mejorar el manejo del agua, prevenir el desperdicio y planificar el consumo en los meses con menor disponibilidad de agua.

I. Introducción

El programa Nidos de Lluvia busca dotar a las familias de una fuente descentralizada de agua a través de los SCALL. Sin embargo, en tiempos de crisis hídrica, es crucial optimizar el uso de este recurso. Este protocolo incluye prácticas para ahorrar, reutilizar y gestionar el agua recolectada a fin de maximizar su disponibilidad durante los meses más críticos.

II. Objetivos del Protocolo

1. Mejorar la eficiencia del uso del agua captada.
2. Fomentar hábitos de ahorro y reutilización del agua en el hogar.
3. Optimizar la gestión del agua recolectada por el SCALL.
4. Planificar el consumo del agua durante los meses de menor precipitación.

III. Lineamientos Generales para el Ahorro y Reutilización del Agua

1. Planificación del Consumo de Agua
 - a. Monitoreo de la capacidad de almacenamiento: Los usuarios deben revisar semanalmente el nivel de agua en su cisterna. Se recomienda anotar el consumo diario para entender mejor los patrones de uso del agua.
 - b. Establecer prioridades de uso: Durante los meses de crisis, se deben priorizar actividades esenciales como el consumo humano, la higiene personal y la preparación de alimentos, sobre otras actividades que pueden esperar o ser minimizadas (ej. riego de jardines).
 - c. Estimación de la duración de los recursos: Basado en el almacenamiento disponible, estimar cuántos días el agua puede cubrir las necesidades del hogar, y ajustar el consumo si es necesario.
2. Ahorro de Agua en el Hogar
 - a. Reducción del uso de agua en tareas diarias:
 - i. Baño: Reducir la duración de las duchas a menos de 5 minutos. Instalar cabezales de ducha de bajo consumo.
 - ii. Cocina: Utilizar solo el agua necesaria para cocinar y lavar vegetales en recipientes, en lugar de hacerlo bajo el chorro de agua.
 - iii. Lavado de ropa: Lavar sólo cargas completas en la lavadora. De ser posible, utilizar el ciclo de menor consumo de agua.
 - iv. Uso del inodoro: Instalar sistemas de doble descarga o colocar una botella llena de agua en el tanque para reducir el volumen de cada descarga.
3. Reutilización del Agua en el Hogar
 - a. Recolección de agua gris:

- i. Lavado de ropa: El agua utilizada en el enjuague de la lavadora puede ser recolectada y reutilizada para limpiar pisos, lavar vehículos o regar jardines (si es seguro para las plantas).
 - ii. Duchas: Colocar un recipiente en la ducha para capturar el agua mientras se calienta, que puede ser utilizada para tareas de limpieza.
 - iii. Lavado de platos: Utilizar el agua de enjuague para limpiar áreas no críticas del hogar o para el riego de plantas (si no contiene jabón).
4. Optimización del SCALL
 - a. Mantenimiento regular del SCALL: Limpiar periódicamente las canaletas, los filtros y la cisterna para evitar la obstrucción y asegurar un flujo eficiente de agua.
 - b. Instalación de medidores de flujo: Para ayudar a los usuarios a entender cuánta agua están consumiendo y ajustar el uso según la disponibilidad.
 - c. Ajuste de canaletas: Verificar que las canaletas estén correctamente instaladas para maximizar la captación de agua en caso de lluvias.

IV. Estrategias Específicas para Tiempos de Crisis Hídrica

1. Monitoreo del Pronóstico de Lluvias
 - a. Durante los meses de menor precipitación, los usuarios deben consultar pronósticos meteorológicos para saber cuándo se espera que llueva. Esta información permitirá planificar mejor el consumo de agua.
2. Reducción de Actividades No Esenciales
 - a. Limitar el riego de jardines y lavar vehículos o exteriores. Se recomienda almacenar el agua recolectada para su uso exclusivo en actividades esenciales, como beber, cocinar, y la higiene básica.
3. Almacenamiento de Agua Adicional.
 - a. Si es posible, almacenar agua adicional durante los meses de mayor lluvia. Esto puede implicar la instalación de depósitos adicionales o utilizar recipientes grandes para recolectar y almacenar agua.
4. Uso de Agua Recolectada para Actividades Externas
 - a. Si existen espacios verdes o jardines que requieren riego, utilizar exclusivamente el agua recolectada por el SCALL. Se debe evitar el uso de agua potable para riego durante tiempos de escasez.
5. Coordinación Comunitaria: En zonas donde varios hogares cuentan con SCALL, fomentar la creación de grupos comunitarios para intercambiar ideas sobre el uso y ahorro del agua. Estos grupos pueden compartir recursos o conocimientos sobre el mantenimiento de los sistemas.

V. Capacitación y Seguimiento

1. Talleres de Capacitación
 - a. Capacitación comunitaria: Organizar talleres periódicos sobre el uso eficiente del SCALL y la implementación del protocolo de ahorro y reutilización del agua, tanto en formato presencial como en línea.
 - b. Capacitación en manejo de crisis: Ofrecer formación específica sobre cómo actuar durante períodos de sequía extrema y sobre el uso del SCALL en situaciones de emergencia.
2. Supervisión y Asesoría Técnica

- a. Supervisión técnica periódica: Personal del programa puede realizar visitas de seguimiento para garantizar que los sistemas SCALL se utilicen y mantengan correctamente.
- b. Línea de soporte técnico: Establecer una línea telefónica o un servicio de mensajería para que los usuarios puedan consultar dudas sobre el mantenimiento del sistema o la aplicación de este protocolo.