



Chile impulsa reutilización de aguas grises como respuesta al cambio climático en agricultura

Posted on Enero 9, 2026

El documento entrega orientaciones técnicas y normativas para que pequeños agricultores aprovechen este recurso hídrico como fuente complementaria de riego frente a la escasez de agua.

Funcionarios, extensionistas y técnicos del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) y de la Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria (Achipia) cuentan desde este mes con una nueva herramienta para asesorar a familias de la agricultura familiar campesina e indígena: el primer Manual de Reutilización de Aguas Grises para Uso Silvoagropecuario.

El texto, de poco más de 30 páginas en formato digital, surge como respuesta al complejo escenario que impone el cambio climático a la producción agrícola, especialmente para los pequeños productores. Su objetivo es transformar un recurso que habitualmente se desecha en una fuente complementaria de agua para sistemas de riego.

“El cambio climático impone un escenario complejo a la producción agrícola, en particular a las familias que conforman la Agricultura Familiar Campesina e Indígena. Este manual entrega orientaciones técnicas

y de funcionamiento, además de información sobre la normativa legal para la implementación de sistemas de reutilización de aguas grises en la pequeña agricultura”, enfatizó el director nacional del INDAP, Santiago Rojas.

Contenido y alcance del manual

El documento aborda exclusivamente lo concerniente a las aguas grises domiciliarias, enfocándose en sistemas de reutilización de menor tamaño que pueden generar un caudal menor a 1,5 metros cúbicos por día.

Entre los contenidos, el manual explica los propósitos de esta práctica, el contexto medioambiental y climático, las leyes y normativas vigentes, los sistemas de tratamiento recomendados y las exigencias legales necesarias, como la autorización de la respectiva Secretaría Regional Ministerial de Salud.

Marco normativo y usos permitidos

Desde noviembre de 2024, la legislación chilena permite la reutilización de aguas grises tratadas para propósitos específicos como el riego de cultivos agrícolas, forestales y ornamentales, especies arbóreas y frutales, cereales, cultivos industriales, viveros, flores, praderas y producción de semillas.

Sin embargo, la normativa establece restricciones importantes: no se permite el uso de aguas grises en el cultivo de productos frescos como frutas y verduras que crezcan a ras de suelo y suelen consumirse crudos.

Los agricultores que ya utilizan sistemas de reutilización de aguas grises tienen plazo hasta noviembre de 2025 para adecuarse a las disposiciones de la nueva normativa.

Enfoque en inocuidad y prevención

El secretario ejecutivo de Achipia, Dionisio Faulbaum, destacó que el manual constituye una herramienta clave para orientar el uso seguro y eficiente de estas aguas. “Desde Achipia hemos puesto a disposición nuestra experiencia en evaluación de riesgos, con el fin de asegurar que la reutilización de aguas grises se realice bajo un enfoque preventivo, en cumplimiento de la normativa vigente y resguardando la salud de las personas”, señaló.

Rojas añadió que, si bien el manual está dirigido principalmente a extensionistas, asesores técnicos y funcionarios de ambos servicios, también está disponible para los agricultores y sus familias.

La presentación oficial del manual se realizó el 14 de enero en un seminario online organizado por INDAP y

Achupia, donde participaron encargados regionales de riego, asesores técnicos y extensionistas vinculados a esta materia.

Aguas Grises: definición y características

Las aguas grises constituyen uno de los tipos de agua residual más comunes en el ámbito doméstico. Se definen como aquellas aguas residuales que **no contienen materia fecal**, procedentes principalmente de lavabos, duchas y bañeras.

Volumen e importancia

Estas aguas representan una proporción significativa del consumo doméstico, alcanzando entre el **75% y 80% del volumen total de agua residual** generada en una vivienda promedio.

Composición

La composición de las aguas grises es variable según su origen, pero típicamente contienen:

- Restos de jabón y detergentes
- Cabello y fibras
- Materia orgánica e inorgánica en suspensión

A diferencia de las aguas negras, las aguas grises presentan **concentraciones considerablemente menores de fósforo y nitrógeno**, lo que las hace menos contaminantes.