

Colección, valorización y reutilización de aguas grises y envases desechables

Patricio Navarrete Benavides
taponcuarenta@gmail.com
Municipalidad de La Pintana

Con un alto sentido del pragmatismo como actitud ambiental y con la claridad de no ser una persona que pueda inventar ruedas o pólvora, me he abocado a buscar soluciones en práctica que presenten una o más alternativas de ser mejoradas, considerándolas además como elementos para derivar en algún híbrido que cumpla con la misma funcionalidad dicha. En este contexto planteo entonces un sistema de colección, valorización y reutilización de aguas grises y envases desechables. Este sistema podría ser un aporte para fomentar el servicio ambiental a partir del tratamiento de residuos, incentivar las buenas prácticas de eficiencia en reutilización, intervenir en la cadena de tratamiento integral de residuos y hacer participación ciudadana con inclusión práctica

Este sistema comienza al conectar una válvula de PVC a los conductos de evacuación de aguas de lavamanos, duchas y cocinas (sin interrumpirlos) para capturar allí en botellas desechables (bocas estándar), esta agua residual. Dichos envases con tapa, son proveídos en centros de acopio: plazas, recintos municipales, supermercados etc. Luego estas aguas grises ya envasadas serían tratadas con un sistema Fito-depurador en un pantano con plantas acuáticas que se nutren de la carga orgánica de este líquido.

En consecuencia, este sistema debiera ser administrado y operado por la Municipalidad para que el recurso pueda ser utilizado en el vivero municipal, jardines interiores de las dependencias, estanques descargas WC, etc.

Los ingresos generados por ahorro en la cobertura de su demanda hídrica y la reutilización de los envases podrían ser derivados a implementar una estructura de acopio y posteriormente a programas sociales. Eventualmente a los recolectores de esta "tarea cooperativa" se les permitiría optar a canje por plantas o semillas para huerto urbano.

Este proyecto tiene algunas características que resuelven dificultades que inhiben la reutilización de aguas, en viviendas o dependencias ya establecidas. La primera es el costo implícito de una red colectora del líquido con estanque de acopio y la segunda es el espacio requerido para instalar ese sistema.

Si consideramos que el único costo es una válvula de bajo costo y el resto es actitud responsable y comprometida con el medio ambiente al intervenir en el proceso de tratamiento de residuos generados por cada uno, este proceso puede ser transferido a la comunidad con un módulo educativo en todas las formas que ofrezcan las redes. Hay muchos municipios en nuestro país que les interesaría adoptar este modelo de gestión de residuos.



Figura que representa un modelo con un costo implícito y una intervención de espacios un tanto invasiva.



Figura que muestra una infraestructura de tratamiento que requiere espacios

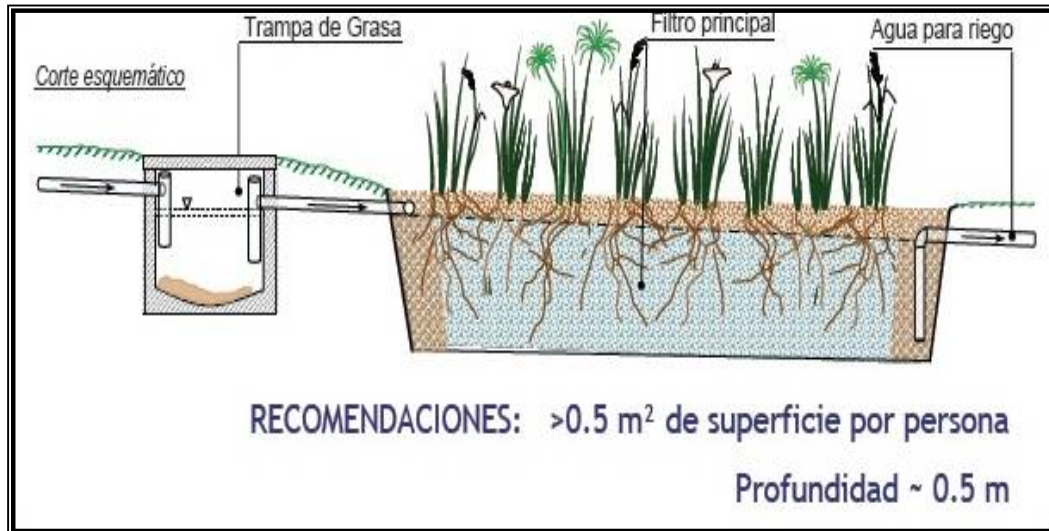


Figura donde se observa el proceso de Fito-depurado, que de alguna manera certifica las aguas para uso de riego en vegetales comestibles.