



# Riego por goteo “familiar”

*Una alternativa de bajo  
costo para agricultores  
familiares de zonas rurales*

La mayoría de la población mundial que padece de inseguridad alimentaria vive en tierras secas y desertificadas, donde el recurso agua es muy limitado (como es el caso en gran parte del continente africano). Con el fin de aumentar la producción en esos territorios y utilizar el agua de forma más eficiente, se han diseñado sistemas de riego por goteo familiar a través de los cuales se proveen cantidades precisas de agua en la zona radicular de las plantas, logrando una distribución altamente efectiva y un uso racional del recurso.

Mientras agencias de ayuda humanitaria de todo el planeta luchan por alimentar a millones de personas, algunos agricultores que implementaron esta tecnología de bajo costo y simple manejo han reportado muy buenas cosechas de hortalizas, lo que ha redundado en un mejoramiento de sus condiciones de vida.

## DOS EXPERIENCIAS EN VALLE MEDIO

Desde la Agencia de Extensión Rural Valle Medio del INTA, a través de los programas Pro-huerta y Cambio Rural se llevaron a cabo ensayos de riego por goteo en



dos establecimientos hortícolas pequeños, con el fin de evaluar los resultados de la adopción de esta tecnología de bajo costo a nivel familiar.

El primero se desarrolló en el predio de una familia de horticultores bolivianos, con el aporte del Centro de Educación Técnica N°13 de Choele Choel y el municipio de esa localidad. El hombre dispuesto a llevar a cabo esta experiencia fue el señor Atanasio Chambí, de 70 años, quien demostró gran entusiasmo desde el comienzo, ya que el sistema de riego le pareció ingenioso y novedoso y comprendió las ventajas que le brindaba.

Se eligió el lugar donde instalar el equipo, determinado por la cercanía a la fuente de agua y a la calidad del suelo. La superficie para el ensayo fue de 500 m<sup>2</sup>, acorde con la aptitud de cobertura del sistema. La fertilidad del suelo se potenció con el aporte de abono proveniente del corral de la vaca y del pequeño gallinero.

Atanasio realizó una siembra con especies bien diversas, para mantener el equilibrio ecológico de la

huerta. También incluyó algunas traídas de Bolivia, que no se conocen o no son frecuentes en la zona. En tanto, el personal de la Agencia de Extensión acompañó a la familia a lo largo de la temporada primavera/verano 2010-2011, con el fin de ir evaluando la marcha de la experiencia y sus resultados.

Según palabras del propio Atanasio, el uso del sistema *“me facilitó mucho el trabajo: regar lleva menos tiempo y no se compacta la tierra. Además, las malezas se sacan más fácil”*. La producción obtenida en la superficie cultivada le permitió abastecer de hortalizas a sus hijos y nietos, y tener un pequeño ingreso extra por la venta de los excedentes.

La segunda práctica se realizó en una chacra en Lamarca, donde la protagonista se llama Susana Gerón. Ella es una huertera familiar y trabaja en ese predio junto con su familia, en pequeñas producciones diversificadas como cría de ovejas y aves y producción de frutas y hortalizas. El destino de lo obtenido es para consumo propio y el excedente para venta.

*sigue»*

El proceso fue similar al anterior, pero esta vez de manera vinculada con la Municipalidad de Lamarque. En palabras de Susana, “se lograron mayores excedentes con menor esfuerzo, que sirven para vender y tener más ingresos”. En este caso también se hizo un manejo agroecológico de la huerta, sin aplicaciones de químicos, y Susana comenzó a posicionarse en la zona como proveedora de hortalizas frescas que vende en su propio establecimiento.

A partir de esta primera aproximación en el uso de una tecnología orientada a huertas familiares, desde la Agencia de Extensión Valle Medio se planea seguir ampliando estas experiencias en la zona, para mejorar la producción de los pequeños agricultores y, a la vez, promover un uso racional del agua. Así mismo, se evaluará el impacto de dicha tecnología durante el periodo de otoño/invierno, cuando no hay disponibilidad de agua en los canales y escasean las hortalizas. Por último, se instalarán algunos equipos en escuelas rurales, para desarrollar la temática desde un punto de vista pedagógico. ✨

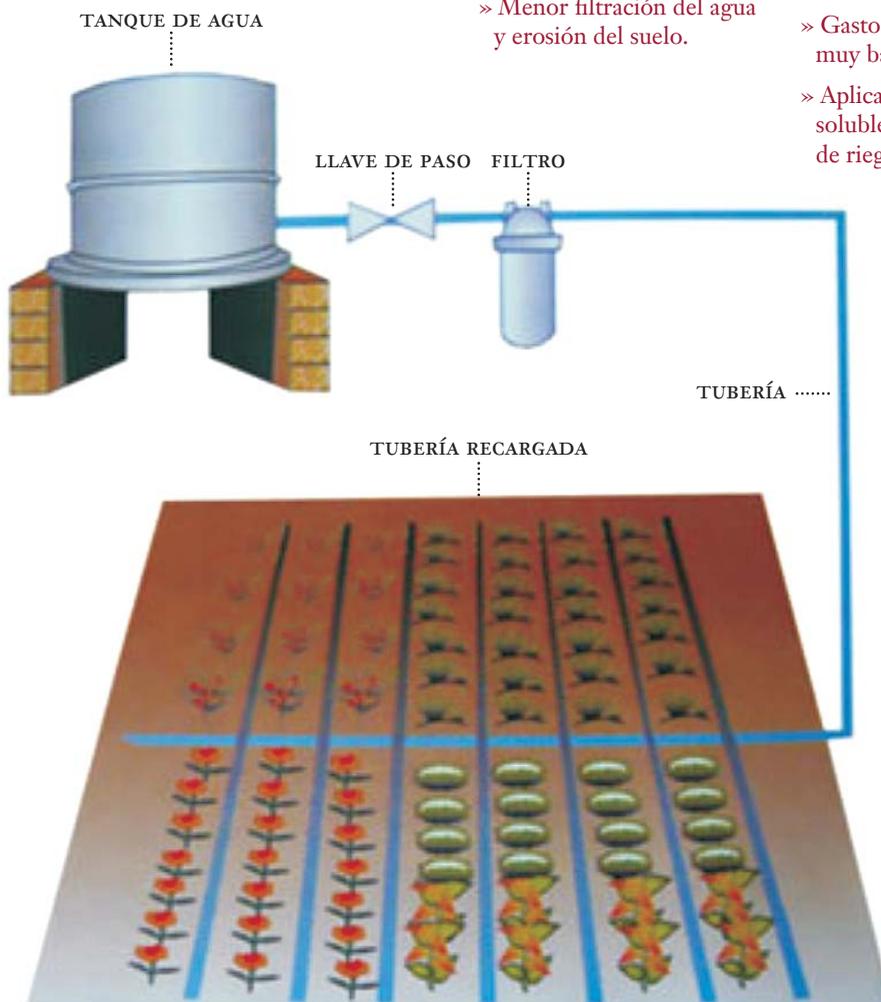
#### Características y ventajas del equipo

El equipo empleado puede diseñarse artesanalmente, o bien adquirirse en empresas que lo fabrican para tal fin. Es de bajo costo (tiene un valor de mil pesos aproximadamente) y cubre un área de 500 metros cuadrados. Consiste en un tanque de agua de 1000 litros elevado a más de 1,5 metros para que genere la suficiente presión, circule el agua por las mangueras y se dosifique por los goteros. Al tanque se le agrega un filtro, una válvula manual y un sistema de mangueras primarias ciegas y secundarias con goteros.

#### Las ventajas de esta tecnología son:

- » Posibilidad de realizar cultivos otoñales.
- » Menor filtración del agua y erosión del suelo.

- » Producción de vegetales a lo largo de todo el año.
- » Fácil instalación y operación del equipo.
- » Independencia del agua de la red de riego por canales.
- » Menor compactación del suelo comparado con el riego por manto o surco, manteniendo su estructura porosa.
- » Menor competencia de malezas, ya que el goteo localizado beneficia mayormente el desarrollo del cultivo.
- » Maximiza la eficiencia del agua, logrando una alta uniformidad en su aplicación.
- » Independencia de una fuente de energía/electricidad, ya que funciona por acción de la gravedad si el depósito es llenado manualmente.
- » Gastos de mantenimiento muy bajos.
- » Aplicación de fertilizantes solubles junto con el agua de riego.



Fuente: <http://www.gorel.com.uy/sistemaderiegofamiliar.html>



# Alcanzar lo que esperarás

Productos y servicios para la producción convencional y orgánica



**C A R O N T I S**  
 Productos y Servicios para el Agro

[www.carontis.com.ar](http://www.carontis.com.ar)

Abonos / Plaguicidas / Productos post cosecha / Fertilizantes de suelo y foliares / Servicio de desinfección de cámaras frigoríficas y depósitos por termonebulizado / Servicio de aplicación de fertilizantes líquidos al suelo.

Lisandro de la Torre y Ruta 22 - Cipolletti RN - 0299 477- 3703 - [info@carontis.com.ar](mailto:info@carontis.com.ar)