



# RIEGO SUSTENTABLE

EN LA ANTIGÜEDAD SE CREARON SISTEMAS CON RESPETO A LA NATURALEZA Y A LAS CONDICIONES DE CADA LUGAR, VENERANDO LOS RECURSOS AGUA Y TIERRA. MÉTODOS QUE HAY QUE CONSIDERAR PARA GENERAR HOY RIEGOS SOSTENIBLES EN EL JARDÍN Y AGRICULTURA.

Por Paula Rosales, ingeniera agrónoma. Fotografía, Maribel Urrea.



Los primeros registros de riego en la agricultura se conocen del año 6000 a.C. en Egipto y Mesopotamia, donde los pobladores regaban según los patrones de riada del Nilo o del Tigris y Éufrates, aprovechando los meses de inundaciones para llevar el agua a sus cultivos. Siglos después, en Egipto se construyó el primer proyecto de riego a gran escala, utilizando prensas y canales para dirigir las aguas. Un milenio más tarde, aparecieron las primeras tuberías de cemento y roca molida, pasando a ser los famosos acueductos construidos por ingenieros romanos. Este sistema permitió transportar agua sin problemas con los desniveles de los terrenos. Poco a poco, en las distintas civilizaciones y según las condiciones de cada una, se fueron desarrollando tecnologías que buscaban regar, pero al mismo tiempo procuraban mitigar los efectos de la erosión, retener la humedad y captar, almacenar y distribuir agua de manera eficiente.

Hay vestigios de sistemas agrícolas que incluían obras hidráulicas de primer nivel. Ejemplos de éstos son las ruinas de Machu Picchu en Perú o las ruinas de Socaire en San Pedro de Atacama, con sus conocidos sistemas de terrazas que permitían un excelente riego y evitaban la erosión de los suelos; los camellones

del altiplano, donde en áreas inundadas se hacían camas de cultivo que creaban a su alrededor un microclima antiheladas; la plantación por chinampas que consistía en una construcción de campos elevados dentro de una red de canales sobre el lecho del lago, reciclando así los nutrientes

arrastrados por las lluvias. También están las represas alto andinas que acumulaban aguas lluvia; y la existencia de un sistema de vasijas de arcilla llenas de agua que las enterraban para que esta se infiltrara en el suelo lentamente, utilizando el mismo principio del sistema conocido

## ECOACCIÓN

Bajo condiciones ciudadinas con acceso al agua potable:

- 1. Usar un sistema casero de riego por goteo:** Es barato y fácil de hacer. Ahorra agua, se mantiene constante el nivel de humedad en el suelo, no se producen encharcamientos, el desarrollo de las raíces es homogéneo y hay control parcial de malezas.
- 2. Minimizar los metros destinados a pasto:** Este requiere de muchísima agua y es muy poco sustentable.
- 3. Reemplazo de especies:** Utilizar y reemplazar aquellas especies que necesitan mucha agua por plantas nativas que se adaptan a las condiciones locales.
- 4. Sectorizar el jardín:** Planearlo según las diferentes necesidades hídricas de las plantas. Un huerto y frutales no necesitan la misma cantidad de agua que las especies que no son productivas.

## DATOECO

En [www.aulaecologica.cl/riego.html](http://www.aulaecologica.cl/riego.html) es posible encontrar un práctico video de cómo instalar un sistema de riego por goteo casero.

hoy como riego por goteo.

Hay miles de ejemplos más desarrollados por nuestros antepasados, donde cada obra compartía algo en común: su tecnología respetuosa de la naturaleza y de las condiciones específicas de cada lugar, observando el sistema como un todo y siempre venerando los recursos de agua y tierra. Algo totalmente perdido en la cultura actual, que nos lleva a pensar en qué nos estamos basando para el desarrollo de nuestra agricultura, manejo de suelos y de agua, ya que las obras hidráulicas, sistemas de cultivo y riego utilizados hoy, en su mayoría, están lejos del ancestral concepto de sustentabilidad. ([www.agrocultiva.cl](http://www.agrocultiva.cl)) VD