

COMO EL VIEJO ALJIBE

Redacción La Voz. 2012. La Voz del Interior, Supl. La Voz del Campo, Córdoba, 11.08.12.
www.produccion-animal.com.ar

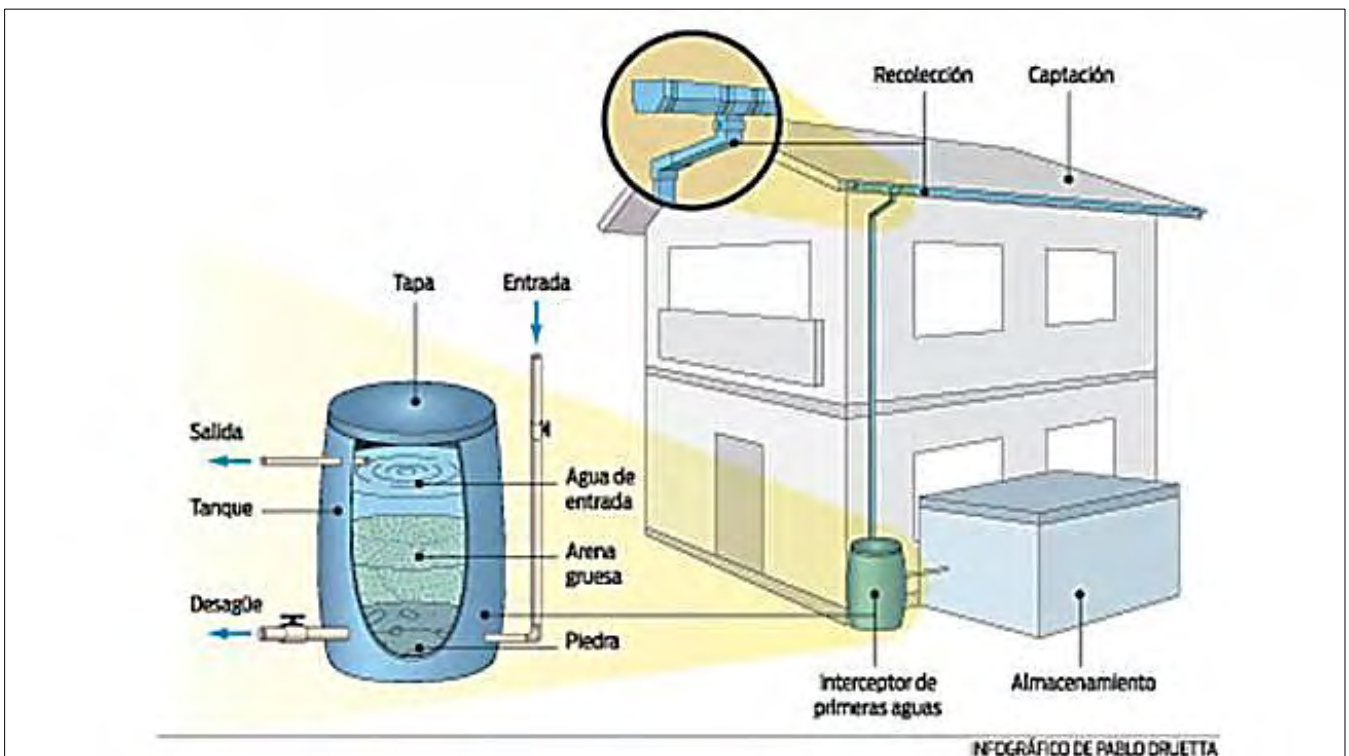
Volver a: [Agua, temas varios](#)

INTRODUCCIÓN

La recolección de agua en zonas con escasa provisión e incluso en domicilios urbanos, se impone como nueva práctica, a fin de mejorar la calidad de vida.



Una correcta inclinación permite una mejor captación del agua de lluvia para riego y otros usos domésticos.
El mantenimiento: se deberá prever la limpieza del techo y el tanque antes de que comiencen las épocas de lluvia.



PROCESO DE RECOLECCIÓN DE AGUA

En épocas de “vacas flacas”, como dice el viejo dicho popular, la creatividad comienza a hacerse eco para encontrar la manera de paliar las necesidades básicas. Si bien son variados -y muchos- los frentes necesitados, en este caso el agua es quien motiva la presente. Más aún en estos tiempos, en los que la sustentabilidad es la musa de varias estrategias de diseño en proyectos arquitectónicos. “Cuidar el agua” es el mandato que desde hace unos años a esta fecha la naturaleza ha impuesto debido a las evidentes carencias que se registran a nivel mundial, no sólo en las áreas de poca o nula provisión, sino también en los centros urbanos, fruto del irracional uso que se hace del líquido elemental. En virtud a esto, reaparecen en los proyectos constructivos recursos que empleaban antiguas civilizaciones para satisfacer las necesidades básicas.

AHORRO DE CONSUMO

El aljibe ha inspirado los actuales sistemas de captación de agua pluvial en techos, tanto a nivel familiar como comunitario. El agua de lluvia es destilada por lo tanto puede ser usada, por ejemplo, para: riego, limpieza en general, higiene personal, cocción de alimentos, en cuanto a las necesidades domésticas, aunque su utilización se extiende al sector de la agricultura, ganadería e industria.

En la balanza de ventajas y desventajas, pesan negativamente el costo que implica la instalación de estos sistemas, además de depender de las precipitaciones de la zona. No obstante, su principal ventaja es el ahorro en el consumo de agua de la red pública, en consecuencia menos costo de la factura a fin de mes.

NOCIONES BÁSICAS DE DISEÑO

Básicamente, los sistemas para aprovechar el agua pluvial requieren un área de captación, una de conducción, un interceptor y un área de almacenamiento. Con esto instalado se podrá emplear el agua recolectada para usos diarios, en el que no se incluye el consumo humano, de manera que el riego, la limpieza y la higiene personal se podrán realizar con lo recolectado, aprovechado directamente de la naturaleza. En el proyecto y construcción del sistema es preciso contar con un especialista, quien sabrá determinar con mayor acierto cada etapa de la obra, considerando los datos de precipitaciones, área del techo necesaria, capacidad del tanque, entre otras cuestiones que guiarán el diseño.

MATERIALES

Con respecto a las características de los materiales que con mayor frecuencia se emplean, por sus prestaciones y resultados, son las chapas onduladas o las tejas las que proveen una correcta inclinación en el techo para una mejor captación del agua de lluvia. Para la recolección se usan canaletas de metal o PVC, adosadas al borde del techo; a su vez, estos conductos están provistos de mallas protectoras con el fin de evitar que caigan hojas, excremento de aves, etcétera. Y, para el almacenamiento, se usan cisternas o tanques de fibra de vidrio, polietileno o PVC, barriles de acero o tanques de acero galvanizado, de concreto o madera (roja, abeto o ciprés), materiales que permiten mantener las propiedades del agua. El tanque está protegido con una cubierta telescópica con tapa transitable y en su interior posee un dispositivo de filtración que retiene el material contaminante. Finalmente, una bomba provee presión para conducir el agua a los artefactos para los cuales se destine el uso. Desde este artefacto de bombeo se articula, por un lado, la cañería conectada al tanque y, por otro, se dirige al sistema de riego.

Existen, incluso, sistemas de control que permiten alternar la provisión de agua de la red pública o de lluvia automáticamente.

TRATAMIENTO ESPECIAL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Si una familia desea instalar un sistema de recolección de lluvias para obtener agua apta para el consumo humano, deberá implementar un proceso más complejo.

En primera instancia, se deben incluir filtros que depuren el líquido de partículas, más un proceso de acondicionamiento bacteriológico. Éste se realiza por medio de un filtro de arena más una desinfección con cloro, al igual que se realiza en las plantas potabilizadoras de la red pública.

[Volver a: Agua, temas varios](#)