

¿DE QUIÉN ES LA LLUVIA?

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES



ES CURIOSO QUE, SIENDO ESPAÑA UNO DE LOS PAÍSES CON MAYORES PROBLEMAS HIDROGRÁFICOS DE EUROPA, NUESTRO CONSUMO DE AGUA SIGA ESTANDO ENTRE LOS MÁS ELEVADOS Y NUESTRA CONCIENCIA ECOLÓGICA SE VAYA DESARROLLANDO MUY LENTAMENTE. Y SIN EMBARGO, LA REALIDAD ES QUE EL AGUA ES UN BIEN MUY ESCASO EN NUESTRO PAÍS

DEPÓSITO, DE PERFIL BAJO, REALIZADO EN POLIETILENO. AL EXTERIOR SOLO QUEDA VISIBLE UNA TOMA DIRECTA AL MISMO, Y EL ACCESO AL FILTRO PARA SU LIMPIEZA PERIÓDICA. (CORTESÍA DE SKYWATER)

Habitualmente, cuando observamos con preocupación la subida de los precios, pensamos sobre todo en carburantes, energía, alimentos... ¿Sabía que el agua ha subido en Europa desde 1988 casi un 350%, mientras que la gasolina "sólo" lo ha hecho un 150 %? Es una evolución lógica, ya que el aprovechamiento de agua pota-

ble cada vez está ligado a mayores costes. La tendencia, imparable, es que los precios del agua reflejen en su totalidad los costes, no solo los de producción, sino también los llamados costes ecológicos. El agua es el oro del futuro. La escalada de costes endurecerá la política de penalizaciones (que ya existe) a partir de

ciertos consumos, algo que afecta de lleno a aquellos que tengan un jardín. Y las restricciones serán algo cada vez más habitual, e incidirán lógicamente en el riego de jardines.

Con todas estas premisas, instalar sistemas de recuperación del agua de lluvia no solo es rentable económicamente; también es la única manera de garantizar el riego en determinados periodos. Volveremos al uso del antiquísimo aljibe, pero mediante unos sistemas modernos de recogida de agua pluvial más desarrollados, que garantizan un aprovechamiento higiénico, rentable e inteligente de este bien tan escaso y a la vez tan poco valorado.

¿QUÉ SISTEMA DEBO ELEGIR?

De partida, desaconsejamos los sistemas caseros de recogida de pluviales, aparentemente baratos pero poco versátiles y menos duraderos. Existen empresas especializadas que han investigado la mejor manera de aprovechar la lluvia, de filtrar este agua, de evitar su evaporación y de distribuirla no solo para el riego sino incluso para el uso en lavadoras y WC. Una de estas firmas, Skywater, es quien nos propone la instalación que vamos a analizar a continuación.

Partimos de un depósito subterráneo, imprescindible si queremos mantener el agua libre de los microorganismos que proliferan gracias a la luz solar. Este depósito es de perfil muy plano, lo que re-



dunda en una excavación reducida sin grandes movimientos de tierra. Podemos elegir capacidades de más de 7.500 litros. El mejor material posible es el polietileno (PE). Es resistente pero con un importante grado de elasticidad para absorber las presiones del terreno. Y resistente a los impactos. Es totalmente reciclable y no desprende partículas. De hecho las botellas de bebidas suelen ser de PE.

Otro elemento de gran importancia es el filtro. Los más eficaces son los que van enterrados, bien fuera del depósito, bien dentro del mismo. El agua pasa por ellos antes de llegar a la cisterna y la suciedad queda retenida. Es importante elegir un filtro de fácil acceso, que se pueda vaciar rápidamente y sin grandes complicaciones. La regularidad del vaciado dependerá del nivel de suciedad con el que llega el agua del tejado (será mayor, por ejemplo en otoño, a causa de la caída de las hojas). Los llamados filtros de bajante van conectados a la propia tubería que baja del canalón en el tejado. El agua limpia sigue hacia el depósito, la suciedad sale por el lateral. La experiencia nos dice que se pierde mucha agua por la salida lateral, sobre todo si no están montados totalmente en vertical.

¿QUÉ DEPÓSITO ELEGIR?

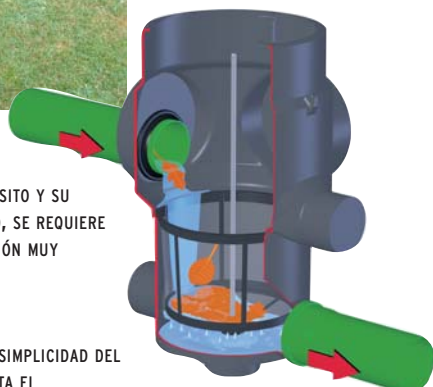
Adjuntamos dos tablas para hacerse una idea de cuáles pueden ser nuestras necesidades. Por ejemplo, para una familia de 4 personas, con 120 m² de tejado y un jardín de unos 800 m², un depósito de 6.000 l puede servir para riego y para casa.

Dependiendo del uso que vayamos a hacer, necesitaremos adecuar un sistema de bombeo u otro, aunque el mejor de los escenarios se da en viviendas de nueva construcción, donde el coste de la instalación será prácticamente nulo.



GRACIAS A LA RESISTENCIA DEL DEPÓSITO Y SU PERFIL PLANO, SE REQUIERE UNA EXCAVACIÓN MUY SOMERA.

EL DISEÑO Y SIMPLICIDAD DEL FILTRO FACILITA EL MANTENIMIENTO Y GARANTIZA SU DURABILIDAD.



En definitiva, Skywater nos propone un sistema de ahorro de agua sencillo y asequible, que probablemente, terminará siendo obligatorio en Europa por sus incuestionables ventajas económicas y ecológicas. ■

DIRECCIONES EN LA PÁGINA 82

Sólo para riego de jardín (orientativo)	Tejado	Cisterna adecuada
Hasta aprox. 100 m ² de jardín	mínimo 20 m ²	1500L
Hasta aprox. 200 m ² de jardín	mínimo 35 m ²	1500 - 3000L
Hasta aprox. 400 m ² de jardín	mínimo 65 m ²	3000 - 4500L
Hasta aprox. 500 m ² de jardín	mínimo 100 m ²	4500 - 6000L
Hasta aprox. 800 m ² de jardín	mínimo 120 m ²	6000 - 7500L
Hasta aprox. 1000 m ² de jardín	mínimo 130 m ²	7500 - 9000L
Hasta aprox. 1500 m ² de jardín	mínimo 150 m ²	9000L

Aprovechamiento hogar (wc, lavadora) y jardín	Tejado	Cisterna adecuada
1 - 2 personas	mínimo 35 m ²	3000 L
3 personas	mínimo 65 m ²	3000 - 4500 L
4 personas	mínimo 100 m ²	3000 - 6000 L
5 personas	mínimo 120 m ²	3000 - 7500 L
6 personas	mínimo 130 m ²	4500 - 9000 L
7 personas	mínimo 150 m ²	6000 - 9000 L
8-9 personas	mínimo 150 m ²	7500 - 9000 L
10-12 personas	mínimo 150 m ²	9000 L

¿De quién es la lluvia?



Especialistas en sistemas de aprovechamiento de agua pluvial

