



L'AIGUA, UN BÉ ESCÀS QUE NECESSITA UNA GESTIÓ EFICIENT

Dins la nostra activitat diària portem a terme moltes pràctiques que requereixen l'ús i el consum d'aigua. Tot i això, no és un recurs infinit. A més de seguir unes bones pràctiques per estalviar aigua, també existeixen solucions comercials per aprofitar-la millor.

TEXT: LAURA MASSALLÉ

>> L'aigua dolça és un bé escàs i insubstituïble i també el fonament de la vida al planeta. És indispensable la seva protecció i conservació per a tots els pobles del món i per mantenir l'equilibri dels ecosistemes. El 71% de la superfície terrestre està coberta d'aigua, però només el 2% és potable (dolça).

L'aigua és un element essencial del desenvolupament sostenible. Els recursos hídrics, i la gamma de serveis que presten, juguen un paper clau en la reducció de la pobresa, el creixement econòmic i la sos-

tenibilitat ambiental. L'aigua propicia el benestar de la població i el creixement incliusiu, i té un impacte positiu en la vida de milers de milions de persones, a l'incidir en qüestions que afecten la seguretat alimentària i energètica, a la salut humana i al medi ambient. En l'actualitat, però, més de 663 milions de persones viuen sense subministrament d'aigua potable prop de la seva llar, el que els obliga a passar hores fent cua o traslladant-se a fonts llunyanes, així com a fer front a problemes de salut a causa del

consum d'aigua contaminada.

L'aigua és clau per al benestar humà i només funciona com a recurs renovable si està ben gestionada. Més de mil 700 milions de persones viuen en conques fluvials sobre-explotades i per 2025 dos terços de la població mundial podria viure en països amb escassetat d'aigua. Per això cal prendre mesures per canviar aquesta situació.

ESTALVI DOMÈSTIC

En aquest sentit, segur que en més d'una ocasió t'has plantejat aquesta pregunta: Què puc fer jo per es-



Consells per l'estalvi

- Tanca bé les aixetes i arregla les que gotegin. Una gota cada dos segons pot suposar la pèrdua de 6.000 litres d'aigua l'any.
- Tanca l'aixeta mentre et raspalles les dents o et rentes la cara, t'afaites o fregues els plats.
- Aposta per la dutxa. Tot i que una banyera pot ser molt relaxant, omplir-la suposa uns 300 litres d'aigua. En canvi, amb una dutxa d'uns 5 minuts, gastaràs 80 litres.
- Opta per les cisternes de doble càrrega. Permeten buidar tota la cisterna o només la meitat, segons les necessitats.
- El rentaplats i la rentadora, ben plens. Si són electrodomèstics eficients, i esperem que estiguin plens o fem servir programes de mitja càrrega, estalviarem més que rentant a mà.
- Les plantes, millor autòctones. S'adapten al clima.

dimasa
Environmentally Sustainable Solutions
grupo

www.dimasagrupo.com

30 años fabricando depósitos y equipos de poliéster (PRFV)

Tratamientos de aguas, biogás y lixiviados

www.dimwater.com

Dim Water Solutions
Environmentally Sustainable Solutions
dimasa grupo

L'OSMOSI INVERSA, UN SISTEMA AMB NOMBROSOS AVANTATGES

>> L'osmosi inversa és un sistema de filtració de l'aigua que ens dona aigua d'excel·lent qualitat per beure, cuinar i rentar fruites i verdures.

Els sistemes d'osmosi inversa funcionen aprofitant les diferents pressions osmòtiques a banda i banda d'una membrana semipermeable. La pròpia pressió de l'aigua de xarxa permet que l'aigua travessi la membrana osmòtica passant a l'altre costat i impedit el pas dels contaminants (metalls pesants, excés de sals, microorganismes, substàncies tòxiques, etc.). D'aquesta manera proporcionen aigua neta, pura, cristal·lina, sense olors i amb un gust semblant al de l'aigua embotellada.

La seva efectivitat com a sistema de depuració ronda de mitjana el 95%, encara que aquest percentatge no és homogeni, sent variable per a cada contaminant.

Un bon sistema de filtració per osmosi inversa a casa ens ofereix ai-



L'equip s'acostuma a instal·lar sota l'aiguera de la cuina.

gua d'excel·lent qualitat per beure i cuinar, ideal per a una dieta sana i equilibrada, sempre disponible a l'aixeta sense comprar-la, un planeta més net de plàstics i envasos i un important estalvi econòmic. A més, des del punt de vista del maneig, tots els sistemes són automàtics i molt còmodes. L'equip s'ins-

tal·la habitualment sota l'aiguera. L'aigua depurada s'emmagatzema en un dipòsit, i s'obté a través d'una aixeta addicional a l'habitual. L'equip acostuma a constar de diversos filtres previs (sediments, carbó ...) i una membrana osmòtica semipermeable que es canvien periòdicament. ▀

DIA MUNDIAL DE L'AIGUA



Rentar els plats a mà suposa un consum d'aigua d'entre quinze i trenta litres, aproximadament.

talviar aigua a casa? Per aconseguir estalviar aigua a la llar és necessari fer-ne un ús eficient, seguir unes bones pràctiques i no desapropiar ni usar aquest recurs de manera inadequada. No obstant, també existeixen mecanismes d'estalvi i sistemes que permeten aprofitar millor l'aigua a la llar.

En aquest sentit, podem instal·lar certs mecanismes que per la seva tecnologia ens ajudin a gastar menys aigua, com poden ser els polsadors de descàrrega als inodors o diversos dispositius per a aixetes com els reductors de cabal, que, acoblats a les aixetes domèstiques, redueixen el flux però mantenen la

En ocasions, instal·lar uns senzills dispositius d'aixetes pot ser suficient per reduir el consum d'aigua a la llar

pressió de l'aigua. En la mateixa línia, també hi ha els perlitzadors, també coneguts com airejadors, que redueixen el cabal barrejant l'aigua amb aire. Són equips que van roscats a la boca de la majoria de les aixetes. Aquests dispositius també poden instal·lar-se a les dutxes, entre el braç flexible i l'aixeta o entre la carxofa i el tub, permetent menys malbaratament d'aigua.

Altres solucions són les aixetes amb temporitzador (permeten el pas del líquid durant uns segons en prémer un botó), les aixetes electròniques (tenen un sensor que fa que l'aixeta es posi en marxa quan acostem les mans o el cos i es desactiva de forma automàtica quan

deixa de percebre la seva presència) o les aixetes termoestàtiques (que disposen de dos comandaments amb funcions clarament diferenciades: un per al cabal i un altre per a la temperatura).

RECOLLIDA D'AIGUA

D'altra banda, també cal tenir en compte els sistemes de recollida i reutilització de l'aigua. Encara que no sigui una aigua potable, apta per al consum humà, és possible instal·lar certs aparells o sistemes que ens permetin aprofitar l'aigua de la pluja o les aigües grises i donar-les-hi més d'un ús. Aquests sistemes es basen en la recollida i reutilització de l'aigua, d'aquesta manera es fa un ús més eficient i sostenible de l'aigua, ja que no es tracta de reduir el consum o limitar-lo sinó de reutilitzar i aprofitar l'aigua, perquè serveixi per a més d'un ús.

Les aigües grises són les aigües residuals domèstiques no originades en els vàters però que es perden a través dels desguassos, com l'aigua utilitzada per fregar, dutxar-se, o l'originada pels electrodomèstics com rentadores o rentavaixelles, ... La reutilització d'aigües grises permet emmagatzemar aquesta aigua i tornar a reutilitzar per a la cisterna del vàter. Aquest sistema permet grans estalvis en el consum d'aigua i una millor gestió, més sostenible i eficient.

Segons alguns experts el potencial d'estalvi de la reutilització d'aigües grises procedent de les cisternes pot suposar un estalvi al voltant de 50 litres per persona i dia que, per a una família mitjana de 4 persones, suposaria un estalvi d'uns 200 l / dia, el que equival, entre un 24% i un 27% del consum diari de l'habitatge. A més, si aquest siste-

ma s'implanta en hotels o instal·lacions esportives, estaríem parlant de xifres encara més importants, entorn del 30% d'estalvi.

ACS I AIGÜES PLUVIALS

Altres sistemes permeten aprofitar l'aigua que es perd mentre esperem que s'escalfi l'aigua. En aquesta línia, existeix un sistema per estalviar aigua i consum d'aigua calenta sanitària que s'instal·la sota l'aixeta i permet reutilitzar aquesta aigua, que d'altra manera es perdria.

D'altra banda, també és possible reutilitzar i reciclar les aigües pluvials mitjançant sistemes de recollida situats en cobertes, teulades, o patis i posteriorment poder usar aquesta aigua de pluja en altres aplicacions com pot ser el reg de zones enjardinades.

En funció de les necessitats és possible instal·lar un sistema de més o menys recollida, també en funció de l'ús que es vulgui fer de la mateixa. Aquest tipus de sistemes és molt indicat per a edificis terciaris, en els quals hi hagi un major consum d'aigua.

La recollida d'aigües pluvials representa una alternativa amb potencial d'estalvi d'aigua molt a tenir en compte per fer un ús més sostenible d'aquest recurs tan necessari. ▶

UNA DIADA QUE ES CELEBRA DES DE L'ANY 1993



▶▶ El Dia Mundial de l'Aigua va ser proposat per l'Agenda 21 de la Conferència de les Nacions Unides pel medi ambient i el desenvolupament de Rio de Janeiro que es va celebrar el juny de 1992. Després d'aquesta conferència, l'Assemblea General de l'ONU va adoptar el 22 de desembre de 1992 la resolució A/RES/47/193 que declarava el 22 de març de cada any com el Dia Mundial de l'Aigua.

Aquesta diada es va començar a celebrar l'any 1993, data a partir de la qual es va convidar als diferents Estats membres a consagrar aquest dia a la celebració d'activitats concretes com el foment de la consciència

publica a través de la producció i difusió de documentals i l'organització de conferències, taules rodones, seminaris i exposicions relacionades amb la conservació i desenvolupament dels recursos hídrics. El 22 de març és una oportunitat per aprendre més sobre temes relacionats amb l'aigua i serveix d'inspiració per a compartir els problemes relacionats amb aquest recurs natural i prendre mesures per canviar la situació.

Cada any el Dia Mundial de l'Aigua gira al voltant d'un lema específic. Per a l'any 2018 el lema és "Solucions per a l'aigua basades en la natura" (Nature-based Solutions for Water). ▶

ET PORTEM
L'AIGUA
A CASA
DES DE
0,65€
AL DIA!

I ARA, 3 MESOS
DE SERVEI GRATUÏT

INFORMA'T
SENSE COMPROMÍS

TRUCA ARA!
900 712 426

Blue Planet
AQUADIRECT