



Guía práctica para
el uso eficiente del agua
en el hogar





Índice

Introducción	4
Relación entre agua y energía	7
Consumos de agua en el hogar	11
El ciclo del agua	15
En la cocina	19
En el baño	25
En el jardín	31
En la vivienda	37
Para saber más	43
Normativa	45

En la cocina



En el baño



En el jardín



En la vivienda



Objetivos de esta guía

Esta guía pretende ayudar a los ciudadanos a evaluar sus consumos de agua y a reducirlos dándoles a conocer las medidas existentes para ello a través del cambio de sus hábitos y de la tecnología existente en el mercado.

Además, la guía muestra al ciudadano el consumo energético y la inversión en infraestructuras necesaria para crear un sistema de abastecimiento y saneamiento que satisfaga las necesidades de todos los habitantes.

¿Por qué reducir tu consumo?

Dos razones fundamentales premian el pequeño esfuerzo necesario para reducir el consumo de agua:

- **Ahorro de agua es ahorro económico.** Más aún en Baleares, donde la escasez de agua hace que su precio sea más elevado que la media nacional. Además, las nuevas directivas europeas hacen hincapié en la recuperación de coste y en el lema “quien contamina paga”. El coste del agua hoy en día proviene del esfuerzo económico realizado tanto en abastecimiento como en saneamiento.
- Porque las sequías, la polución que reduce las fuentes de aguas disponible y el aumento del consumo de agua hace que sea necesaria la implantación de una **Nueva Cultura del Agua basada en la gestión de la demanda** y no de la oferta.

¿Conoces tu consumo de agua?

Muchas veces, los propios ciudadanos desconocemos el gasto de agua que realizamos ya que la factura del agua es menor económicamente respecto a otras instalaciones como el gas o la electricidad.

Por ello, esta guía ofrece unas calculadoras que permiten al usuario conocer su propio consumo de agua y compararlo con los datos sobre consumo óptimo que se muestran. A partir de los resultados obtenidos y su posterior comprobación a través de la factura del agua podemos apreciar nuestra capacidad de mejora y poner en práctica los cambios de hábitos y la tecnología que nos describe esta guía.

Relación entre agua y energía



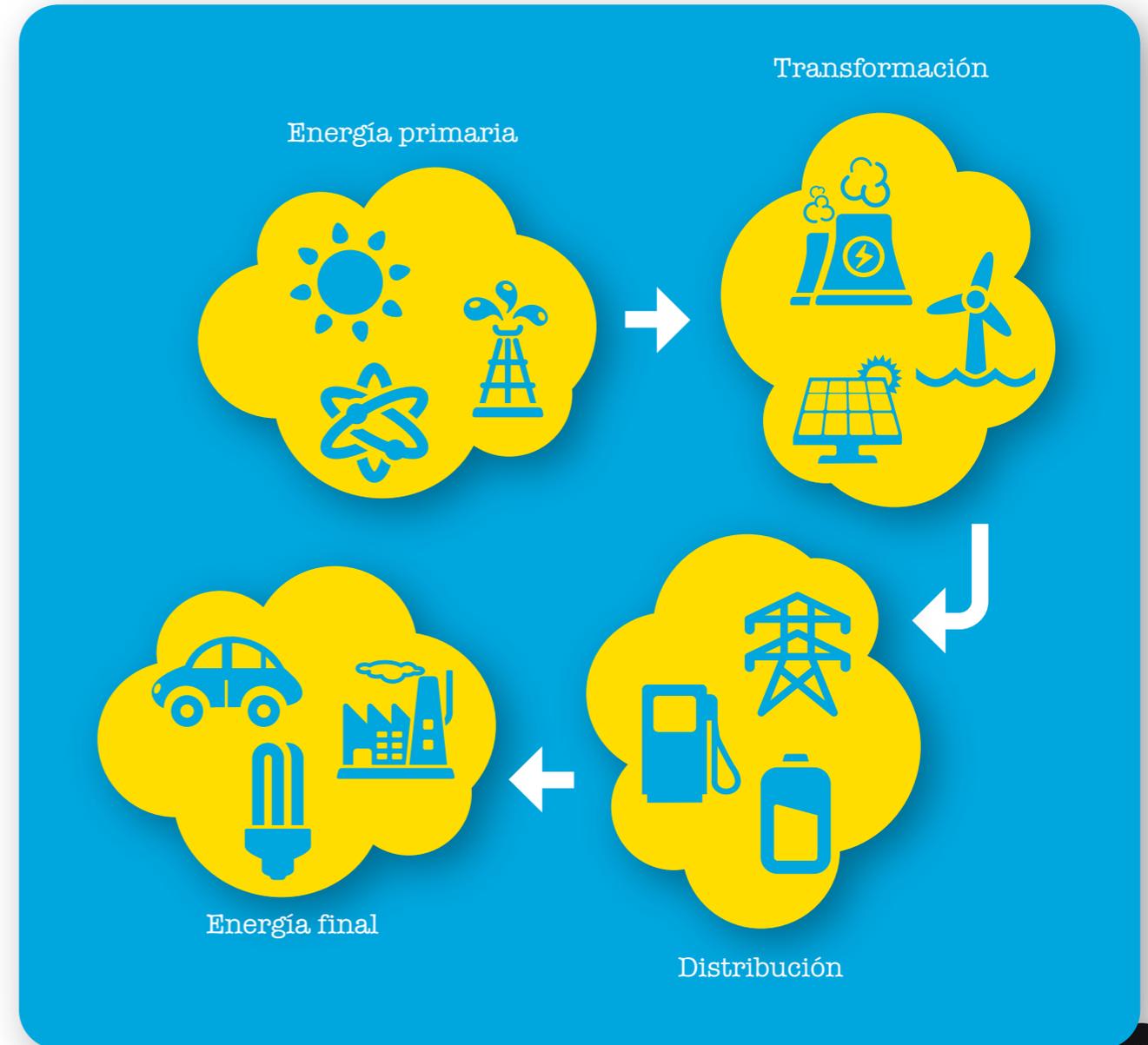
Existe una gran cantidad de energía que se consume desde el punto de captación de agua hasta su retorno al medio natural una vez depurada. Este gasto energético depende de muchos factores tanto de tipología de procesos como de la situación del entorno, ya que no es lo mismo tratar agua del subsuelo que de un río, o la energía consumida en desalar agua; la contaminación de los ríos es diferente y los metros de tubería instalados en cada ciudad son distintos.

Un estudio realizado por Antonio Estevan en 2002 (“Consumos energéticos en el ciclo de uso del agua urbana”) sitúa el número de emisiones de CO₂ en torno a 9 kg por m³ de agua consumida.

Energía final y energía primaria

- **Energía final o útil** es la energía que utilizamos directamente en nuestros hogares como la electricidad o el gas.
- **Energía primaria** es la contenida en los combustibles tal cual se encuentran en la naturaleza antes de adecuarla y transformarla para nuestro uso.

A modo de ejemplo, sabemos que para producir una unidad de energía final eléctrica en nuestra casa son necesarias 3 unidades de energía de un combustible fósil en una central.



Relación entre agua y energía

Por lo general, la energía eléctrica produce más emisiones de gases de efecto invernadero que otros tipos de energía que sufren menos transformaciones como es el gas.

Electricidad producida por:	Energía final (MWh)	Energía primaria (MWh)	Pérdidas (MWh)
Central de carbón	1	2,87	1,87
Central de gasóleo	1	2,87	1,87
Central hidroeléctrica	1	1,14	0,14
Eólica	1	1,14	0,14
Biomasa*	1	5,55	4,55

Fuente: 30 noviembre 2010. Ministerio de industria, Turismo y Comercio.

*Hay que tener en cuenta que las emisiones de biomasa se contabilizan como cero. Existe menos rendimiento pero no se emite CO₂.

Producción de:	Energía final (tep)	Energía primaria (tep)	Pérdidas (tep)
Gasolina	1	1,1	0,10
Gasóleo	1	1,12	0,12
Carbón	1	1,14	0,14
Gas natural	1	1,07	0,07

Fuente: 30 noviembre 2010. Ministerio de industria, Turismo y Comercio.

*tep: medida energética que contiene la energía equivalente en una tonelada de petróleo.

Consumos de agua en el hogar



Consumos de agua en el hogar

La media en España de consumo de agua de uso doméstico es de, aproximadamente, 154 litros/persona y día.

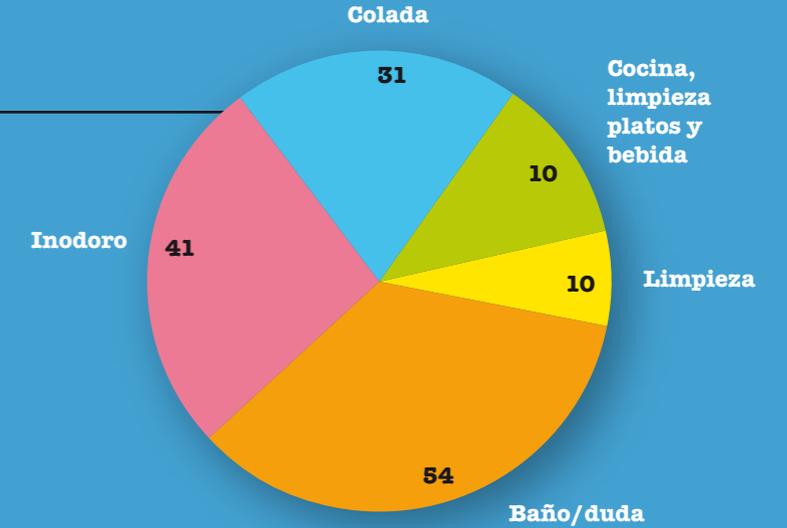


Llavarse las manos 2-18 litros	Llavarse los dientes 2-12 litros	Llenar la bañera 200-300 litros	Ducharse 30-80 litros
Uso lavadora 40-80 litros	Uso lavavajillas 12-16 litros	Lavar platos a mano 15-30 litros	Vaciar cisterna váter 6-10 litros
En la cocina 10 litros	Limpieza de la casa 10 litros	Lavar el coche 400 litros	Regar 100 m ² de césped 400 litros

Consumos de agua en el hogar

Consumo actual

154 l



Consumo eficiente

100 l



Consumo de agua en Baleares

“La tarifa del agua en Baleares es de 2,65 €/m³, mientras que la media en España es de 1,5 €/m³”

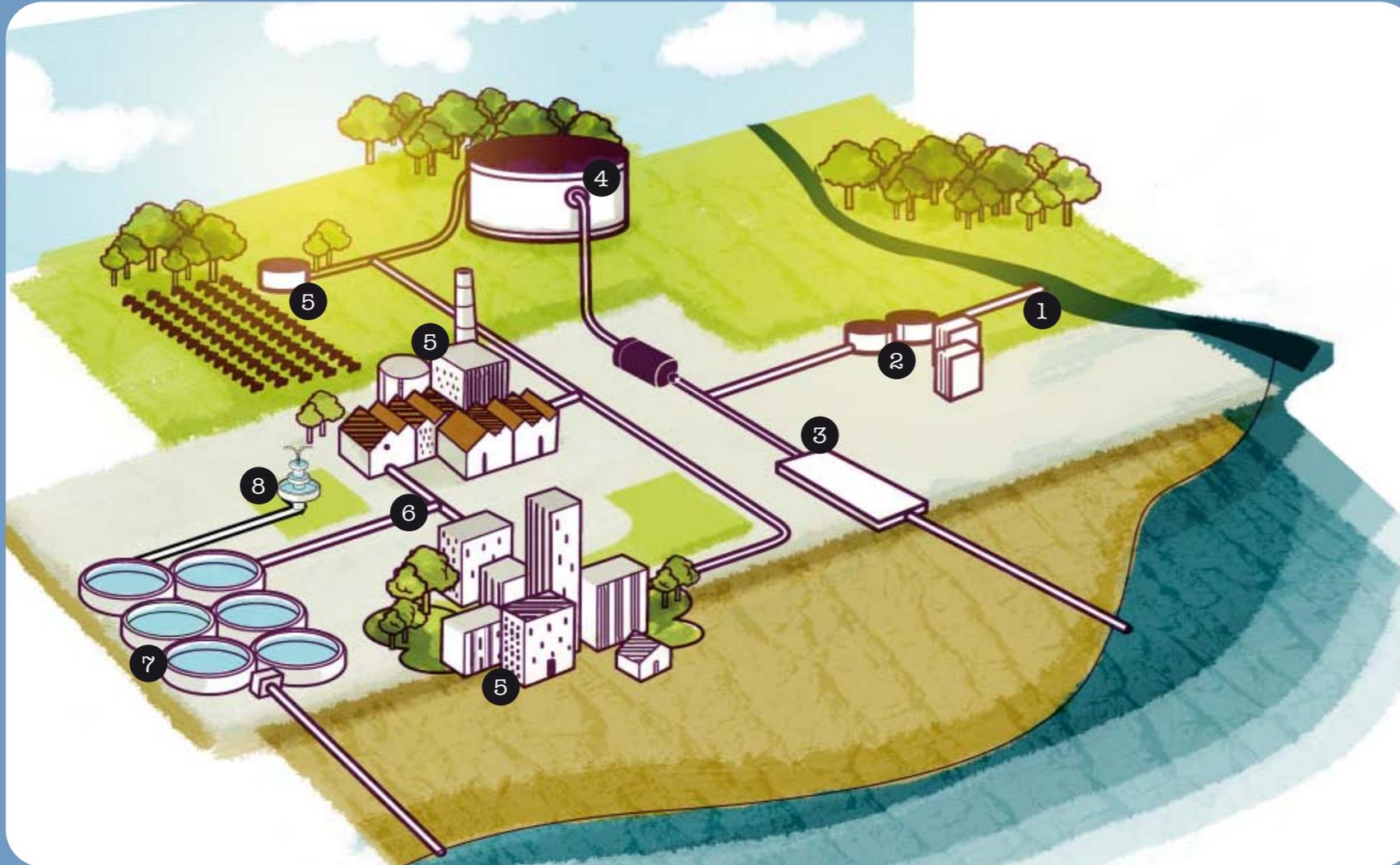
Fuente Tarifas de agua en España 2009.AEAS

En España, el consumo diario doméstico por habitante y día es de 154 litros (datos publicadas por el INE en 2010 sobre consumos del año 2008), mientras que el consumo eficiente se sitúa en unos 100/120 litros. Además, hay que tener en cuenta que el consumo se duplica en caso de domicilio con jardín particular.

Todos estos datos nos indican la escasez de agua que existe en la Comunidad Autónoma y los esfuerzos realizados para su gestión eficiente. Se debe seguir trabajando para mantener y mejorar los datos de consumo para obtener mayor ahorro económico y una mejor disponibilidad de los recursos existente.

El ciclo del agua





Fases del ciclo del agua

1. Captación (embalses, desalinización, agua subterránea...). Toma de recursos hídricos en bruto en el medio natural.

2. Aducción (conducciones, estaciones de bombeo...). Transporte de los recursos hasta las estaciones de tratamiento.

3. Potabilización (Estación Tratamiento de Agua Potable). Se tienen en cuenta todos los tratamientos realizados y los productos empleados.

4. Distribución (depósitos y redes urbanas de abastecimiento). Gestión de redes, gestión de almacenamiento y operaciones de bombeo.

5. Utilización (equipos de usuarios, grifos, electrodomésticos, riego...) Se inicia en el contador del usuario y finaliza en la conexión del desagüe de usuario con la red de alcantarillado.

6. Recogida (alcantarillado, estación de bombeo...) Termina en el punto de entrada de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR).

7. Depuración (estación depuradora de aguas residuales). Incluye el tratamiento de las aguas residuales y el vertido de las mismas, bien sea al medio natural o a las instalaciones de reutilización.

8. Reutilización (Tratamiento terciario-filtros). Finaliza con la entrega del nuevo recurso en el punto de utilización.

El ciclo del agua urbano

La finalidad del ciclo del agua urbano es hacer llegar una buena calidad de agua a nuestros grifos y puntos de consumo además de devolver el agua desechada en las condiciones adecuadas para el medio natural.



Fuente propia: etapas sobre el estado del agua durante su ciclo urbano

La nueva página web del gobierno de Les Illes Balears contiene información sobre los elementos que componen las diferentes etapas del ciclo del agua en Baleares.



En la cocina



Grifo



Fregadero



Lavavajillas



Lavadora



Alimentos frescos



Calculadora de consumo

Grifo fregadero

El grifo del fregadero puede suponer un gasto total de hasta 18 litros/habitante y día.



¿Qué puedes hacer tú?

- No descongelar alimentos bajo el chorro del agua.
- Guarda una botella de agua potable en la nevera y no tendrás que dejar abierto el grifo hasta que salga agua fresca.

Mejora tu tecnología

- Instala aireadores (perlizadores) y ahorrarás entre un 30-40% del agua.
- Instalando **reductores de caudal** se puede pasar de consumir 15 litros/minuto a 8 litros/minuto en función de la presión que tengamos.
- La instalación de **grifos monomando** es más adecuada para obtener la temperatura deseada de agua caliente sin derrochar agua.

Fregadero

Utilizando un lavavajillas en vez de realizar un lavado a mano se ahorra una media de 30,6 litros diarios, de los que 27,4 serían de agua caliente.



¿Qué puedes hacer tú?

- Si lavas a mano, no laves los platos con el grifo abierto todo el rato.
- Utiliza una pila para enjabonar y otra para aclarar. Si no tienes dos pilas utiliza algún barreño.

Mejora tu tecnología

- Instala **grifos monomando** y **aireadores** para los grifos del fregadero; supondrán ahorros de más del 50% de agua.
- La utilización de un lavavajillas supone ahorros considerables en agua y energía, acentuándose más en viviendas con alta ocupación.

Lavavajillas

Lavar a mano con agua caliente resulta un 60% más caro que un lavavajillas moderno.

El 90% del consumo energético de los lavavajillas se usa para calentar agua.



¿Qué puedes hacer tú?

- Evita aclarar los platos antes de ponerlos en el lavaplatos.
- Llena el lavavajillas completamente antes de usarlo.
- Evita el programa de alta temperatura y utiliza programas económicos en lo posible.
- No utilices el programa de secado; deja abierta la puerta del lavavajillas una vez completado el ciclo de lavado para que se seque por sí solo.

Mejora tu tecnología

- Un lavavajillas estándar **consume entre 10 y 17 litros** y alrededor de 1 kWh por ciclo. En la actualidad existen lavavajillas supereficientes con **consumos por ciclo de 7 litros y 0,92 kWh** con capacidad de 13 servicios.
- Si dispones de colectores solares, existen **lavavajillas termoeicientes** que disponen de doble opción para obtener agua caliente procedente del acumulador solar o de la caldera.

Lavadora

Después del frigorífico, la lavadora es el electrodoméstico que consume más energía. Representa el 20% de consumo de agua de toda la vivienda.

Una lavadora eficiente no debería consumir más de 12 litros de agua por kilogramo de ropa en el ciclo normal del algodón a 60°C, o sea, 60 litros por ciclo para una lavadora de 5 kg de capacidad.



¿Qué puedes hacer tú?

- Ajusta la dosis de detergente en función de la dureza del agua incluidas en las recomendaciones de usos de los detergentes.
- Evita el prelavado en la lavadora siempre que sea posible.

Mejora tu tecnología

- Puedes encontrar en el mercado modelos de lavadora con un **consumo de agua de 6 l/kg por ciclo**.

Alimentos frescos

La elección de alimentos adecuados puede ser un factor indirecto para el ahorro de agua y energía.

La huella de muchos productos pueden ser un buen indicativo del esfuerzo medioambiental.



¿Qué puedes hacer tú?

- Consume alimentos de temporada y alimentos producidos cerca de tu localidad; son más baratos desde el punto de vista de la refrigeración y el transporte.
- Ten en cuenta que el consumo de proteínas a partir de la carne supone un consumo de agua 100 veces mayor que obteniéndolo de vegetales y cereales.

Algunos datos

- Algunos datos sobre la huella hídrica de diversos alimentos: **1 kilo de ternera requiere 16.000 litros de agua; una taza de café requiere 140 litros de agua; 1 kilo de maíz necesita 900 litros de agua; y 3.000 litros de agua son necesarios para generar un kilo de arroz.**

En el baño



Ducha



Lavabo



Inodoro



Vertidos



Calculadora de consumo

Ducha

La ducha es el gran consumidor de agua en las viviendas con una estimación de 56 litros por habitante y día, de los cuales la casi totalidad es agua caliente sanitaria.



¿Qué puedes hacer tú?

- Elige la ducha en lugar del baño: gastarás unos 50 litros en vez de 300 litros de agua por baño.
- Una temperatura entre 30-35°C es suficiente para ducharte; el aumento de 1°C de temperatura supone un incremento de extra de energía de un 5%.

Mejora tu tecnología

- Coloca a la entrada del cabezal de ducha un **reductor de caudal** para ajustar el caudal deseado.
- Cambiar el **cabezal de ducha** para obtener el caudal necesario es otra opción para ahorrar agua.
- Instala un sistema **monomando** para el grifo, así favoreces la regulación del agua caliente y por lo tanto la reducción de pérdidas de agua.
- Instala un grifo **termostático** que te permita obtener la temperatura deseada en un solo gesto sin tener que regular el agua manualmente. Se puede ahorrar hasta un 18 % de agua respecto al monomando.

Lavabo

El lavabo es un elemento imprescindible de higiene personal que no implica un gran consumo de agua si se posee unos buenos hábitos.



¿Qué puedes hacer tú?

- Cierra el grifo mientras te enjabonas, te afeitas o te cepillas los dientes.
- No dejes correr el agua, utiliza un vaso para cepillarte los dientes y utiliza la pila para afeitarte.
- Presta atención a las posibles pérdidas en los grifos ya que una gota por segundo puede suponer 1.000 litros de agua al mes.

Mejora tu tecnología

- Instala aireadores y conseguirás un ahorro de agua entre un 40-50%.
- Instalando reductores de caudal se puede pasar de consumir 15 litros/minuto a 8 litros/minuto en función de la presión que tengamos.
- La instalación de grifos monomando es más adecuada para obtener la temperatura deseada de agua caliente sin derrochar agua.

Inodoro

El inodoro, junto con la ducha, es el otro gran consumidor de agua, donde se estima una media de consumo de agua de 42 litros/habitante y día.



¿Qué puedes hacer tú?

- No utilices el inodoro como papelera y no realices descargas no necesarias. Cada descarga supone de 6 a 10 litros de agua que suponen un derroche si se utilizan para evacuar basura como pañuelos, palitos de los oídos o similares.

Mejora tu tecnología

- Instala sistemas de doble descarga que permiten realizar una descarga de 6 o 9 litros en función de las necesidades a evacuar.
- Existen cisternas con interrupción de descarga que paran la descarga de agua cuando queremos, por lo que pueden ahorrar más de un 50% de agua.
- Actualmente existen en el mercado cisternas de doble descarga con volúmenes de 3 a 6 litros.

Papelera/vertidos

Arrojar elementos y excesivos productos de limpieza o aceites por los desagües del hogar hace que aumente la contaminación de las aguas residuales, lo que conlleva en muchos casos a obstruir las tuberías de desagüe y sobrecargar las depuradoras.



¿Qué puedes hacer tú?

- No arrojar medicamentos al inodoro ni a los desagües del hogar.
- No arrojar aceites de los alimentos desechables por los desagües del hogar.

Mejora tu tecnología

- Utiliza rejillas en el lavabo, la ducha y el fregadero.
- Utiliza la dosis justa de detergente.

En el jardín



Sistema de riego



Gestión del riego



Xerojardinería



Recogida de agua de lluvia



Limpieza del jardín

Sistema de riego

Una correcta instalación de riego pueden ayudarnos a reducir notablemente el consumo de agua.



¿Qué puedes hacer tú?

- Utiliza técnicas de xerojardinería en tu zona verde.
- Realiza un estudio del suelo para ver qué tipo de plantas pueden adaptarse mejor.
- Diseña las zonas pisables para circular por ellas sin deteriorar las zonas más sensibles.

Mejora tu tecnología

- Instala uno de estos tipos de riego eficiente:
- Riego por aspersión. Ten en cuenta que es aconsejable solo para zonas de césped o similares.
 - Riego por goteo: no tiene pérdidas por evaporación, exige poca presión y es fácil de montar.
 - Riego por exudación: similar al goteo pero la manguera está provista de infinidad de poros. Es el sistema que permite mayores ahorros de agua.
 - Programador de riego: permitirá adaptar los tiempos y frecuencia de riegos a las necesidades de tu jardín.

Gestión del riego

Una buena gestión del riego junto con un sistema óptimo de riego permite aumentar la eficiencia y por tanto conseguir grande ahorros de agua.



¿Qué puedes hacer tú?

- Riega en las horas de menor calor.
- No riegues en días de fuerte viento.
- Árboles y arbustos riégalos pocas veces aunque con generosidad.
- Comprueba el grado de humedad del suelo antes de regar.
- Ten en cuenta que árboles y arbustos desarrollados necesitan poca agua (3 o 4 riegos en verano).
- Deja crecer el césped 5/6 cm; así necesitará menos agua.

Mejora tu tecnología

- Si se utiliza riego automatizado, usa sensores de humedad y lluvia para programar los riegos.
- Usa recubrimientos inertes que evitan la pérdida de agua en la tierra por evaporación (ej. corteza de pino, restos de podas, piedras, gravas...)
- Ajusta los caudales de los sistemas de riego empleados a las necesidades del jardín.

Xerojardinería

La xerojardinería te ofrece pautas para crear jardines y rincones verdes de elevado atractivo y bajo consumo de agua en función el uso que le vayas a dar.



¿Qué puedes hacer tú?

- Selecciona especies que requieran bajo consumo de agua; la mayor parte de la vegetación autóctona de tu región cumplirá este requisito.
- Sustituye el césped por plantas tapizantes.
- Elige un sistema de riego eficiente (goteo, exudación, etc).
- Realiza un correcto mantenimiento de tu jardín en cuanto a riegos y podas.

Los 7 pasos de la xerojardinería

Ten en cuenta estos pasos:

- 1) Planificar y diseñar el jardín
- 2) Estudiar el suelo
- 3) Diseñar las zonas practicables
- 4) Selección adecuada de plantas
- 5) Riego eficiente
- 6) Uso de recubrimientos
- 7) Mantenimiento adecuado

Recogida de agua de lluvia

Cabe la posibilidad de utilizar agua que no requiere potabilización para el riego de jardines, evitándonos el consumo de agua procedente de la red de abastecimiento municipal.



¿Qué puedes hacer tú?

- Coloca recipientes abiertos, tipo bidones, en zonas del jardín para recoger agua de lluvia.
- Riega de forma manual con agua de lluvia recogida antes de iniciar cualquier riego automático o cuya agua proceda del abastecimiento municipal.

Mejora tu tecnología

- Existen en el mercado diferentes tipologías de depósitos que se adaptan a las características de cada vivienda.

Limpieza del jardín

La limpieza del jardín supone un gasto de agua que en la mayor parte de los casos podría evitarse.



¿Qué puedes hacer tú?

- Emplear una escoba y un recogedor nos permite ahorrar hasta 200 litros que si utilizamos una limpieza con manguera.
- Evita, en la medida de lo posible, la limpieza con manguera.

En la vivienda



Recogida de pluviales



Colectores solares



Bombeo de agua



Aire acondicionado



Calefacción



Calculadora de consumo

Recogida de pluviales

En muchas zonas del Mediterráneo, el agua de lluvia ha sido recogida para su posterior utilización en patios y jardines. A modo de ejemplo, el ayuntamiento de Calvià obliga a instalar depósitos de almacenamiento de pluviales.



¿Qué puedes hacer tú?

- En caso de poseer una terraza o jardín en tu vivienda, coloca recipientes para recoger agua de lluvia. Utiliza esta agua para regar el jardín o tus plantas.

Mejora tu tecnología

- Instala un depósito de almacenamiento en la salida del agua de los canalones de la vivienda.
- Existen en el mercado diversidad de depósitos con filtros o sin ellos que permiten dar un uso específico el agua procedente de la lluvia.

Colectores solares

La instalación de colectores solares para agua caliente sanitaria es obligatoria para nuevas construcción y rehabilitaciones o reformas integrales. Son dispositivos que aprovechan los rayos del sol para calentar agua, por lo que se obtiene un aporte de energía gratuito y renovable. Pueden alcanzar ahorros de entre 50 y 80% comparado con los sistemas tradicionales.



¿Qué puedes hacer tú?

- Es necesario un mantenimiento cualificado para asegurar el funcionamiento óptimo del colector solar.

Mejora tu tecnología

- La instalación de colectores solares va a acompañada de un sistema de refuerzo de generación tradicional para cubrir todas las necesidades.
- La normativa nos marca el % mínimo de demanda de ACS que hay que cubrir con los colectores, pudiendo cumplir porcentajes más altos para obtener mayores ahorros y evitar el consumo de combustibles fósiles.
- Los captadores más utilizados son los denominados plano, aunque hoy en día existen multitud de marcas y tipos de colectores con precios y rendimientos diferentes.

Bombeo de agua

En muchas ocasiones, la presión de la red no es suficiente y se necesita bombear el agua para usarla del modo deseado. El mal diseño y sobredimensionado de muchas de estas bombas provoca un gasto energético innecesario.



¿Qué puedes hacer tú?

- Cambia tu antigua bomba de 3 velocidades por bombas con variador de frecuencia.
- Utiliza la presión de la red, no elevar agua a un depósito adicional donde se pierde la energía aportada por la red y se contaminan las aguas.

Mejora tu tecnología

- Existen en el mercado bombas con variador de frecuencia que se adaptan a la demanda de agua por lo que su rendimiento es óptimo.

Aire acondicionado

Antes de comprar un aparato de aire acondicionado, plantéate si realmente lo necesitas. Existen posibilidades de refrigeración más baratas como toldos, ventiladores, etc.



¿Qué puedes hacer tú?

- Cierra las ventanas y baja las persianas en las horas de más calor y ábrelas cuando refresque.
- Coloca el aparato de aire acondicionado en una parte sombreada. Si lo colocas al sol su consumo será mucho mayor.
- Utilízalo siempre a una temperatura razonable; el frío excesivo aumenta considerablemente el consumo de energía.
- Mantén limpios los filtros del aire acondicionado y no lo uses con las ventanas abiertas.

Mejora tu tecnología

- Si optas por la compra de un aire acondicionado, selecciona el que menos energía consuma. Los sistemas que utilizaban gases con fluoruros han sido prohibidos aunque su aplicación se ha prolongado. Nunca compres aparatos que utilicen este tipo de gases que dañan la capa de ozono.
- Las bombas de calor son sistemas de climatización muy eficientes, sobre todo en climas templados, donde pueden alcanzar rendimientos de hasta un 350% en función de la temperatura exterior.

Sistema de calefacción

La calefacción y el agua caliente sanitaria son unos de los mayores consumidores de energía en el hogar. Una buena elección de los sistemas de generación de calor puede suponer grandes ahorros energéticos y por lo tanto económicos.



¿Qué puedes hacer tú?

- No tapes las fuentes de calor con cortinas, muebles o elementos similares.
- Instala un termostato en la calefacción y regúlalo para una temperatura de no más de 22°C en invierno; por cada grado adicional gastarás aproximadamente un 5% más de energía.
- Revisa periódicamente el estado de la caldera: aumentará su eficiencia y su duración.
- Cierra los radiadores que no precises y apaga completamente la calefacción si tu casa va a estar desocupada.

Mejora tu tecnología

- Evita calentadores que usen energía eléctrica; son poco eficientes en términos de energía primaria.
- Sustituye tu caldera si es antigua.
- Aísla los tubos de distribución de agua caliente.
- Las calderas de condensación y de baja temperatura tienen altos rendimientos.
- Los sistemas centralizados de ACS y calefacción en edificios son más eficientes.
- Las bombas de calor son sistemas de climatización muy eficientes.
- Los sistemas de agua caliente sanitaria con depósitos de acumulación son más eficientes.

Para saber más



Para saber más

Web Agua Dulce: Eficiencia del agua en las ciudades. Ofrece información sobre el uso eficiente del agua en las ciudades. www.agua-dulce.org

Guía para el ahorro de agua y energía en el hogar. Fundación Ecología y Desarrollo. www.ecodes.org/guias/guia001/

Guía ahorro agua en la ciudad Barcelona. Ayuntamiento de Barcelona. w110.bcn.cat/portal/site/MediAmbient

El reto del agua. Web del Canal Isabell II de Madrid para informar sobre ahorro de agua. www.elretodelagua.com

Instituto nacional de estadística. Muestra estadísticas sobre el agua en España. www.ine.es

Institut d'Estadística de les Illes Balears. ibestat.caib.es/ibestat/page

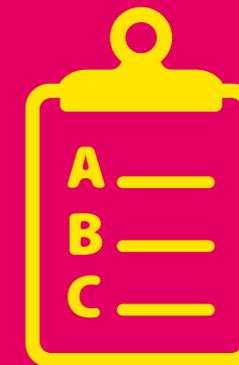
OCU. Organització de consumidors i usuaris. www.ocu.org

IDAE. Institut per a la Diversificació i l'Estalvi de l'Energia. www.idae.es

Hispagua. Sistema espanyol d'informació sobre l'aigua. hispagua.cedex.es

Ministerio de Medio Ambiente. Perfil ambiental Espanya 2009. www.marm.es

Normativa



Normativa relacionada amb l'aigua pel Govern Balear:

Comunitat autònoma

- **Decreto 55/2006**, de 23 de juny, pel qual s'estableix el sistema de mesures per a la instal·lació obligatòria de comptadors individuals i fontaneria de baix consum i estalviadora d'aigua. www.caib.es
- **Decreto 146/2007**, de 21 de desembre, pel qual es regula la posada en servei de les instal·lacions per a subministrament d'aigua en els edificis. www.caib.es
- **Subvenciones** destinades a la promoció de l'estalvi energètic associat a millores d'eficiència energètica en aparells electrodomèstics existents. www.caib.es

Estatat

- **Codi tècnic de l'edificació**. www.codigotecnico.org
- **Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis**. www.mityc.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Paginas/Instalaciones-Termicas.aspx



Govern de les Illes Balears