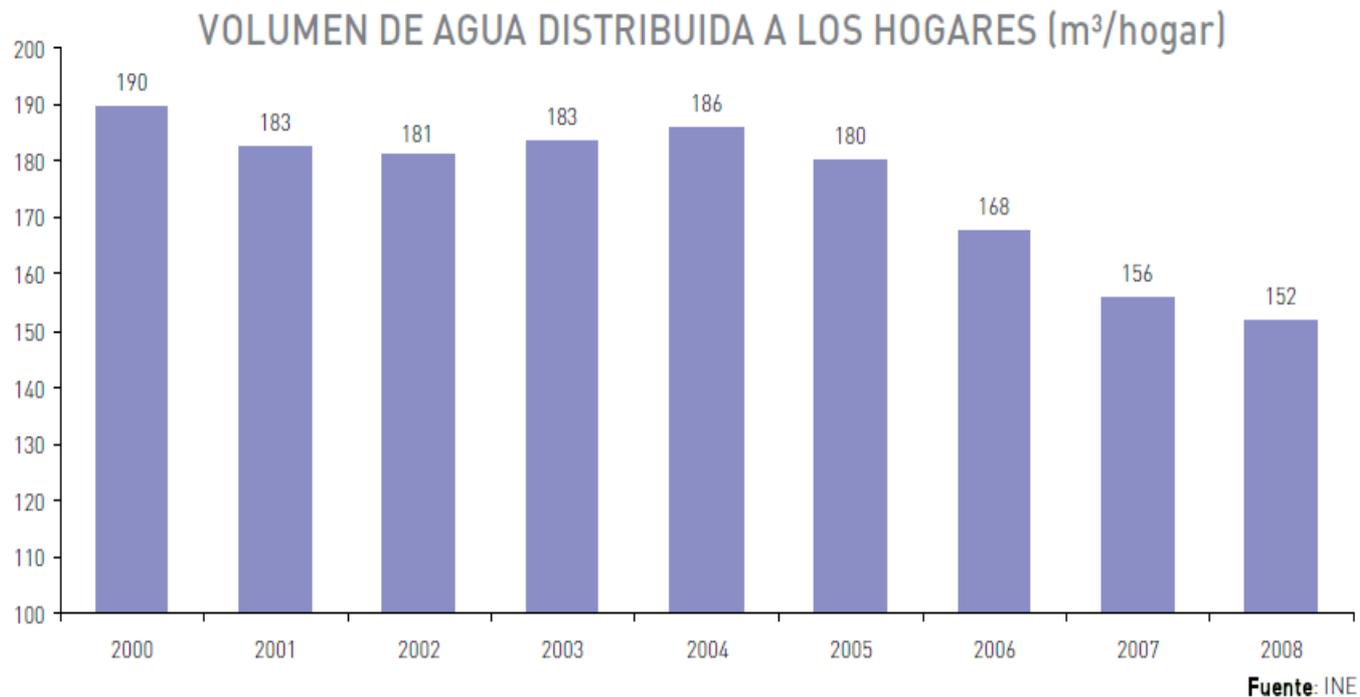


EL AGUA EN LOS HOGARES



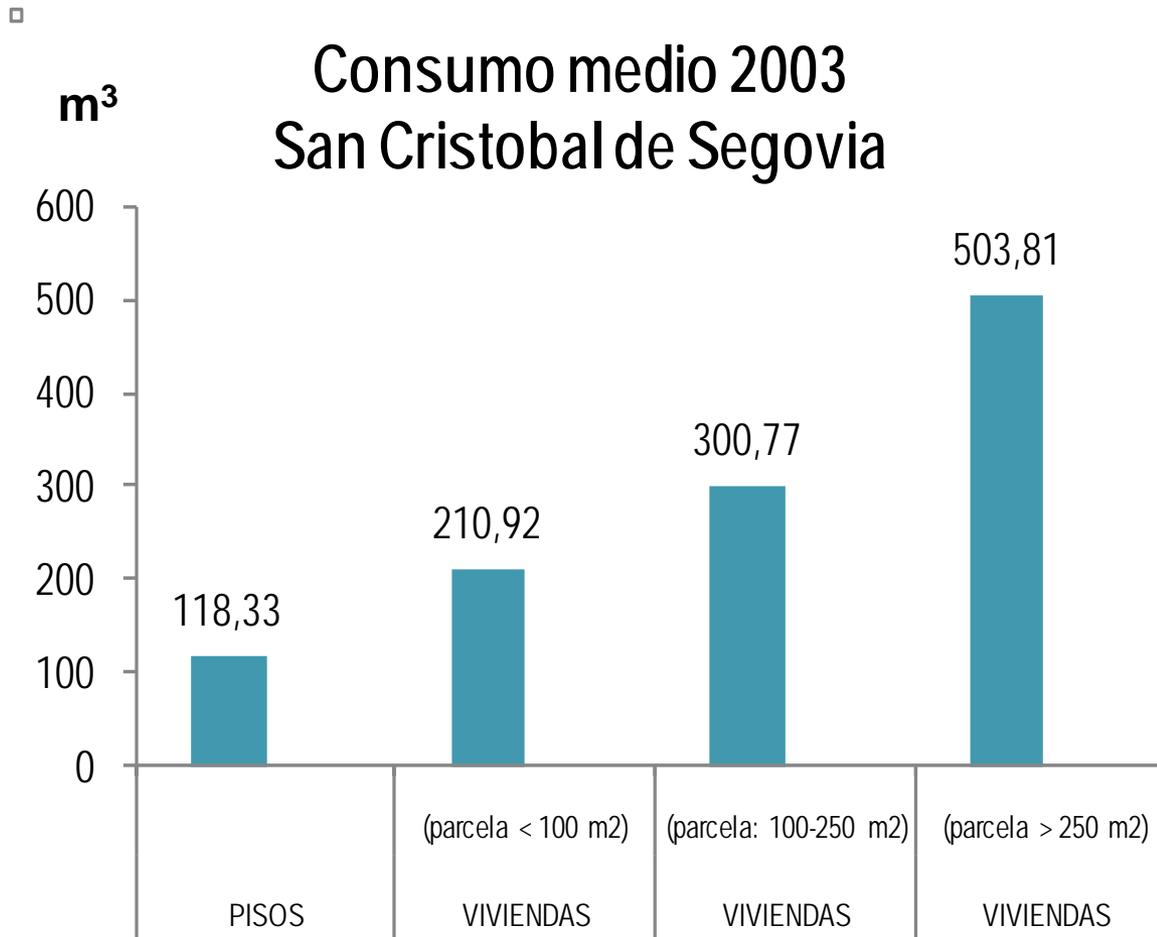
EL CONSUMO DE AGUA EN LOS HOGARES

- ❑ Consumo medio por habitante y día (2008): 154 litros
- ❑ Consumo medio anual por hogar (2008): 152 m³



El consumo medio por hogar está disminuyendo en España desde 2004

EL CONSUMO DE AGUA EN LOS HOGARES



Los datos sobre consumos medios por hogar o por habitante esconden grandes diferencias, relacionadas con el tipo de urbanismo y las pautas personales de consumo

¿VIVIR MEJOR CON MENOS AGUA?

- Argumento nº1: ahorrar para garantizar el suministro
- Argumento nº2: ahorrar para compartir con otros usuarios
- Argumento nº3: ahorrar para compartir con la naturaleza
- Argumento nº4: ahorrar para mejorar la calidad de las aguas



¿VIVIR MEJOR CON MENOS AGUA?

Lo que nos proporciona bienestar no es el consumo de unos determinados **volúmenes** de agua sino la obtención de unos **servicios** hídricos:

¿Cuántos litros de agua hacen falta para limpiar un inodoro?

¿Cuántos litros de agua necesitamos para ducharnos?

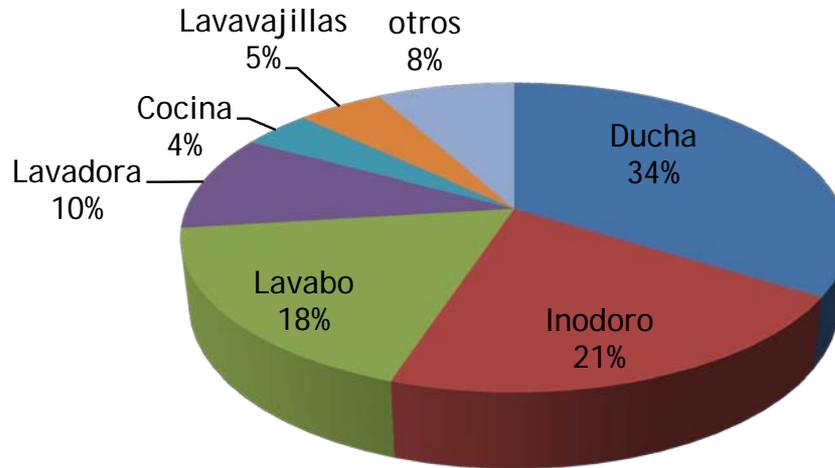
¿Cuántos litros de agua se requieren para mantener un jardín familiar?



Antigua cisterna de 20 litros.
Las actuales son de 6.

¿EN QUÉ GASTAMOS EL AGUA EN LOS HOGARES?

El consumo de agua en una vivienda sin jardín



Fuente: VVAA (2009). Tipologías de vivienda y consumo de agua en la región metropolitana de Barcelona



En el cuarto de baño se consumen más de las dos terceras partes del agua que se gasta en el hogar

EL BAÑO Y LA DUCHA



Eficiencia: un rociador de ducha de bajo consumo permite ahorros en torno a un 40% y proporciona una sensación de mojado similar



Suficiencia: un reloj de arena para baño nos permite saber cuando han transcurrido 4 – 5 minutos, tiempo suficiente para una ducha

Baño	Ducha convencional (5 min.)	Ducha con rociador bajo consumo (5 min.)
200 litros	50 litros	30 litros

INODOROS...

Tecnologías ahorradoras...

Inodoros de descarga por gravedad

Interrupción de flujo

Doble pulsador

Sistemas de descarga presurizada

Temporizados

De doble descarga

Electrónicos

Adaptación de inodoros antiguos



Sistema de doble descarga para la cisterna del WC

Las cisternas con pulsador doble permiten utilizar una opción de descarga reducida (sólo la mitad del agua que contiene la cisterna)

... Y uso racional

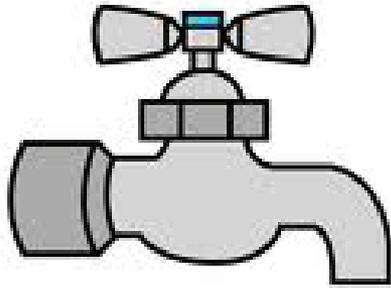


Pegatina – recordatorio diseñada por HV - Murcia



Reductores de volumen para la cisterna del WC

GRIFOS



Grifos nuevos:

Grifos monomando:

Con limitador de caudal
Con apertura en dos fases
Con apertura central en frío

Grifos temporizados

Grifos electrónicos



Adaptación de grifos ya existentes:

Los **perlizadores** para grifo ahorran entre el 40 y el 60% del caudal, conservando una sensación de mojado similar. Son muy baratos (alrededor de 3 €) y se instalan simplemente enroscándolos en la grifería convencional

LA LAVADORA Y EL LAVAVAJILLAS



Lavadoras con bajo consumo de agua

Para modelos de 5 Kg de capacidad, las lavadoras eficientes serían aquellas que consumen hasta 44 litros por lavado. Para modelos de 7 Kg, hasta 47 litros.

Lavavajillas con bajo consumo de agua

En la actualidad podemos considerar que un lavavajillas consume poco agua si su gasto por lavado es inferior a 10 litros



Llenar antes de usar: cargar bien los electrodomésticos permite ahorros importantes al reducir la frecuencia de uso



Atención a los programas: algunos consumen la mitad de agua y energía que otros. El denominado “rápido” es, frecuentemente, más ahorrador que los “eco” o “bio”

EL FREGADERO

Antes de fregar un cacharro, tira los restos de comida a la basura

Utiliza un grifo monomando con perlizador



Utiliza el tapón para el aclarado

Evita echar por el desagüe los restos de aceite

Coloca una rejilla en el desagüe para evitar que se cuecen restos de comida

VENTAJAS DE UNA JARDINERÍA CON MENOS AGUA

Un jardín más atractivo: la mayoría de los jardines históricos que admiramos por su belleza tienen mucho de “xerojardines”: poseen cantidad y variedad de árboles y arbustos y pocas praderas. Y utilizan, en general, especies poco exigentes en cuanto a riego.

Más vida con menos agua: los xerojardines suelen albergar más vida... con menos agua. Su amplia diversidad de ambientes – las copas de los árboles, arbustos, rocallas, zonas de plantas aromáticas, tapices verdes... - proporciona muchos recursos a la fauna silvestre. Además, las plantas autóctonas, muy utilizadas en estos jardines, proporcionan alimento a un mayor número de especies silvestres.

Menor mantenimiento: Más riego también supone más necesidad de segar el césped, de recortar los setos, de controlar las “malas hierbas”... El jardín de bajo consumo de agua reduce, muy sustancialmente, la necesidad de acometer esas tareas.



Fir002Flagstaffotos

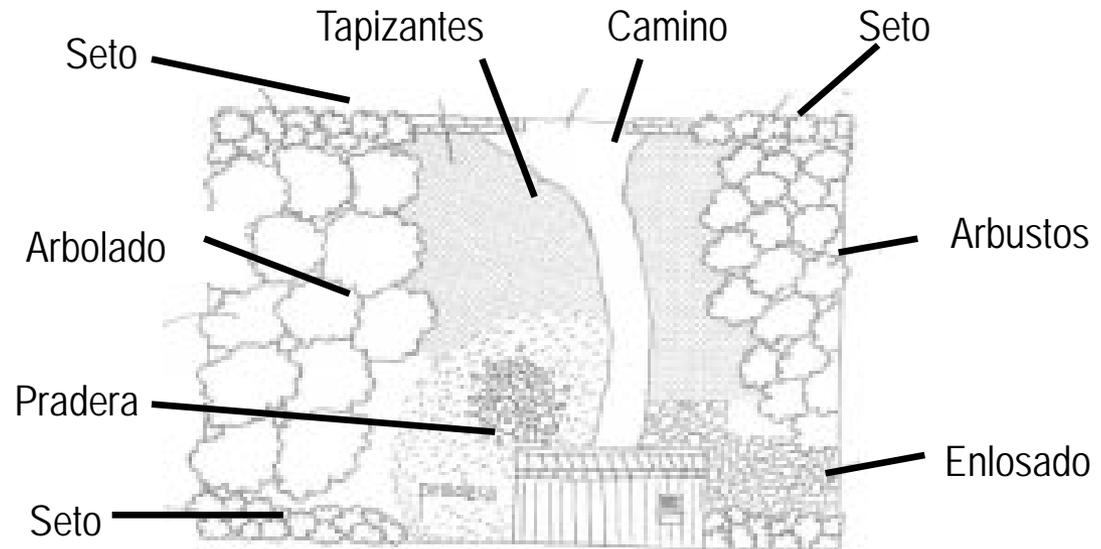


Andrew Dunn



TÉCNICAS DE XEROJARDINERÍA

- Mejorar el suelo para aumentar su capacidad de retención de agua
- Seleccionar plantas de bajo consumo
- Agrupar las plantas por consumos
- Limitar el césped, sustituyéndolo por recubrimientos y plantas tapizantes
- Instalar sistemas de riego eficientes
- Utilizar el agua de lluvia, o el agua de renovación de la piscina



NUESTRO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO A EXAMEN

El impacto ambiental de nuestro uso del agua también depende de las características del sistema de abastecimiento:

- ◉ ¿Las captaciones de agua se hacen evitando la sobreexplotación de ríos y acuíferos?
- ◉ ¿Qué porcentaje de agua se pierde por fugas y roturas en las redes de distribución?
- ◉ ¿Las tarifas del agua penalizan el despilfarro incrementando el precio a partir de ciertos niveles de consumo?
- ◉ Las aguas residuales son adecuadamente tratadas antes de ser devueltas a los ríos?



EL AGUA DE LLUVIA

- El agua de lluvia que cae sobre tejados y patios puede servir, por ejemplo, para el riego del jardín.
- Si instalamos un pequeño depósito, es importante que lo coloquemos en la zona más alta de la parcela, para poder regar por gravedad.



AGUA VIRTUAL

- Concepto creado por el científico británico John A. Allan
- Contabiliza el agua consumida en la fabricación de alimentos y productos
- Utilizando este concepto del “agua virtual”, se estima que un español consume al día más de 6.000 litros de agua



70 litros
para producir
una sola manzana



900 litros
para producir
un kilo de maíz



10.850 litros
para producir
unos vaqueros



15.500 litros
para producir
un kilo de vacuno
industrial

Fuente: World Resources Institute

