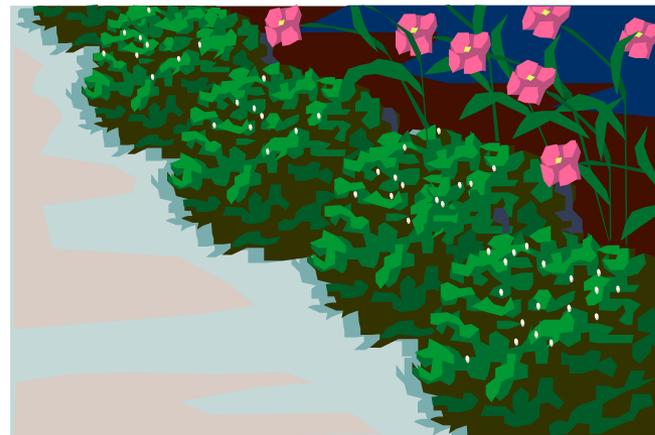
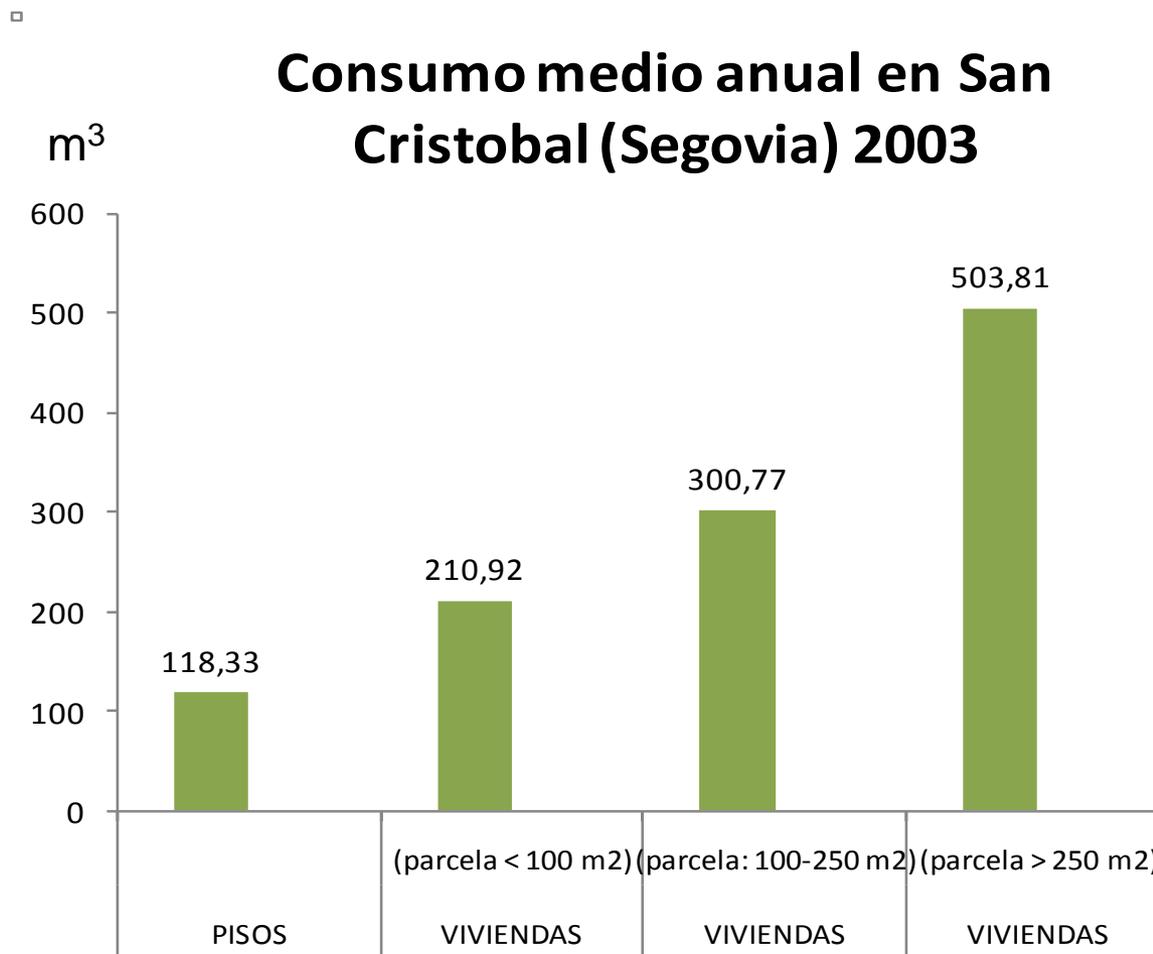


JARDINERÍA CON POCA AGUA

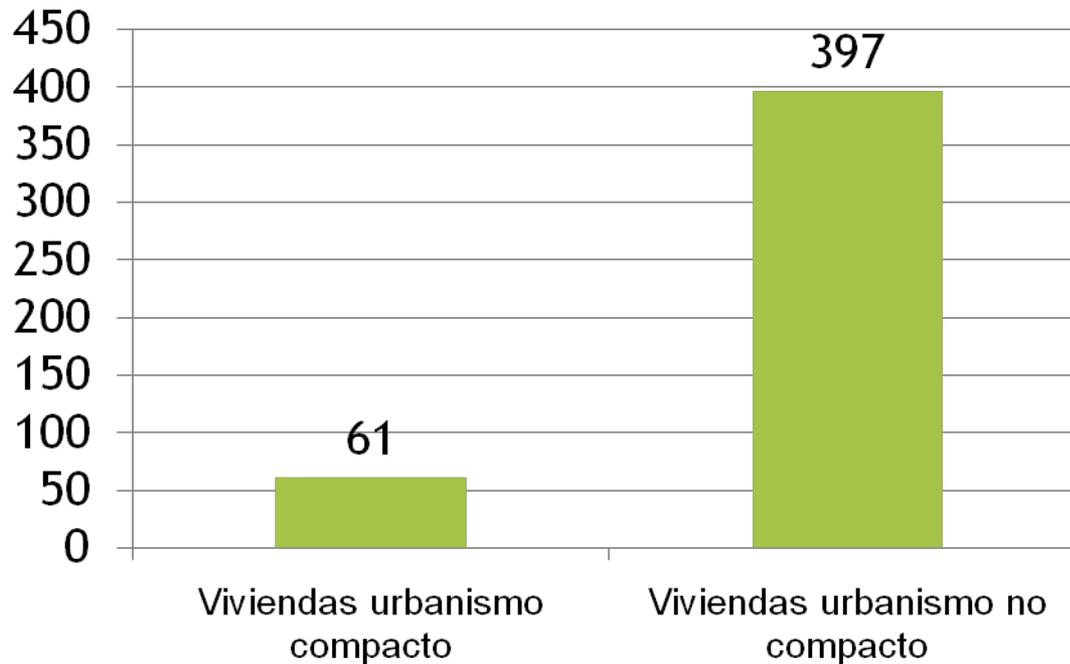


EN REALIDAD LOS JARDINES NO GASTAN TANTO... ¿O SÍ?



EN REALIDAD LOS JARDINES NO GASTAN TANTO... ¿O SÍ?

La granja (Segovia)
Consumos facturados primer semestre 2003

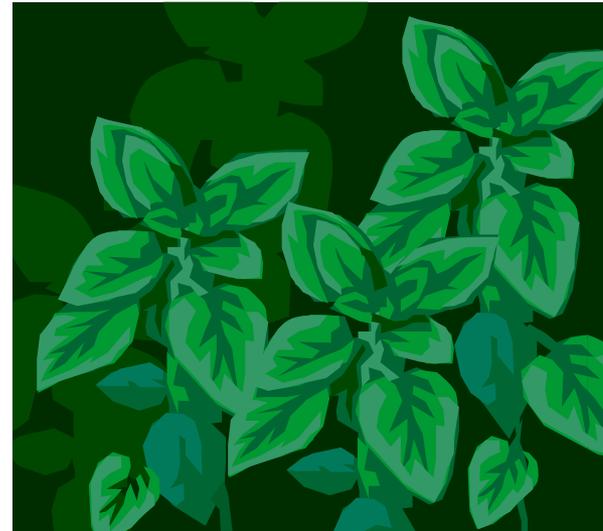


Comparación entre los consumos medios de 60 viviendas ocupadas (30 de cada tipología). El semestre incluye la época estival.

¿POR QUÉ REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA?

Existen diversas motivaciones para reducir el consumo de agua:

- ✓ Ahorro económico
- ✓ Garantía en el suministro
- ✓ Salud ambiental



¿POR QUÉ UNA JARDINERÍA CON MENOS AGUA?

- ◉ Crear un jardín más atractivo
- ◉ Reducir el mantenimiento
- ◉ Más vida con menos agua

LOS USOS DEL JARDÍN

¿Se trata de un jardín público o privado?

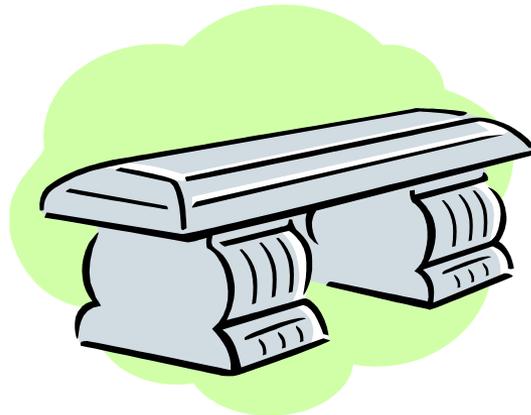
¿Quiénes van a utilizarlo y cuáles son sus intereses?

¿Será lugar de juegos infantiles?

¿Se utilizará para hacer algún tipo de deporte?

¿Se busca un lugar tranquilo, apropiado para el descanso?

¿Queremos que el jardín sea un lugar de encuentro con la vida silvestre?



LA TOPOGRAFÍA Y EL SUELO



Si nuestro terreno tiene pendientes fuertes, puede ser conveniente introducir cambios para prevenir la erosión y la pérdida de agua por escorrentía

LA SELECCIÓN DE ESPECIES

Una de las opciones para reducir el consumo de agua en el jardín es utilizar plantas que tengan requerimientos de riego modestos o que, simplemente, no requieran riego alguno una vez hayan arraigado bien



Los árboles, arbustos y matas propios de la región mediterránea son apreciados en jardinería por su belleza y sus aromas. Además requieren poco riego y soportan periodos de sequía

TAPICES VERDES

El césped es el gran consumidor de agua en el jardín. Habitualmente, más de dos terceras partes del consumo total de agua se dedica a su riego.

Podemos reducir la superficie que ocupa a favor de árboles y arbustos, cuyas necesidades de riego son mucho menores. Pero también podemos crear atractivas alfombras vegetales sin recurrir al césped...



Cerastium tomentosum (nieve de verano)
Hedera helix (hiedra)
Hypericum calycinum
Vinca minor (vinca menor)

Iberis sempervirens (carraspique)
Ajuga reptans
Sedum acre
Mahonia aquifolia (mahonía)

RECUBRIMIENTOS

Reducen las pérdidas de agua porque...

- ✓ Impiden el calentamiento excesivo del suelo
- ✓ Protegen contra el viento
- ✓ Evitan la formación de costras en la superficie
- ✓ Obstaculizan la erosión y la escorrentía superficial

Además...

- ✓ Evitan la aparición de malas hierbas
- ✓ Facilitan la ocultación de los sistemas de riego

Orgánicos	Inorgánicos
Corteza de pino	Piedras
Acícula de pino	Gravas
Paja de cereal	Arenas
Restos de podas	Tierras volcánicas
	Escorias

CREAR ZONAS DE SOMBRA

La creación zonas sombreadas sirve para reducir las pérdidas de agua de las plantas situadas en estos lugares

Cada especie proyecta una sombra característica: alta o baja, densa o tamizada, estacional o permanente...

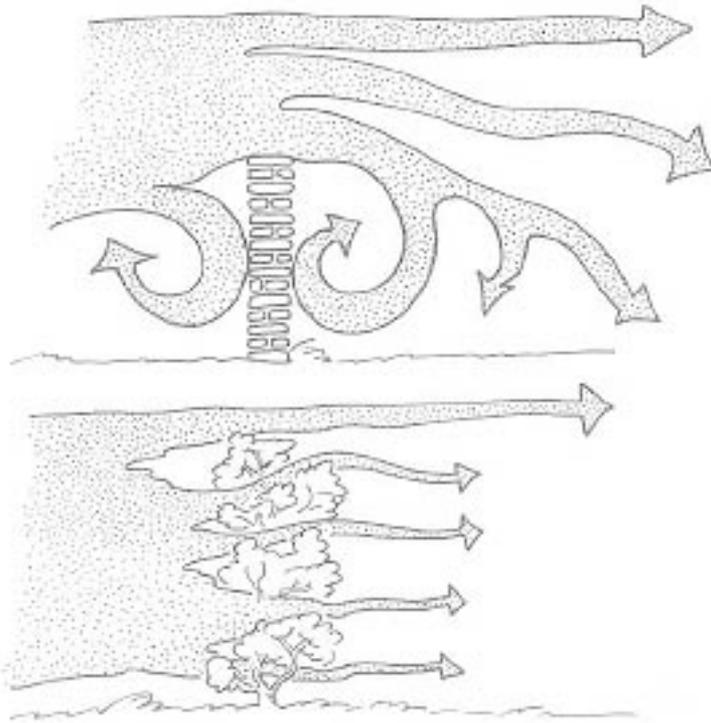


PANTALLAS PARA ATENUAR EL VIENTO

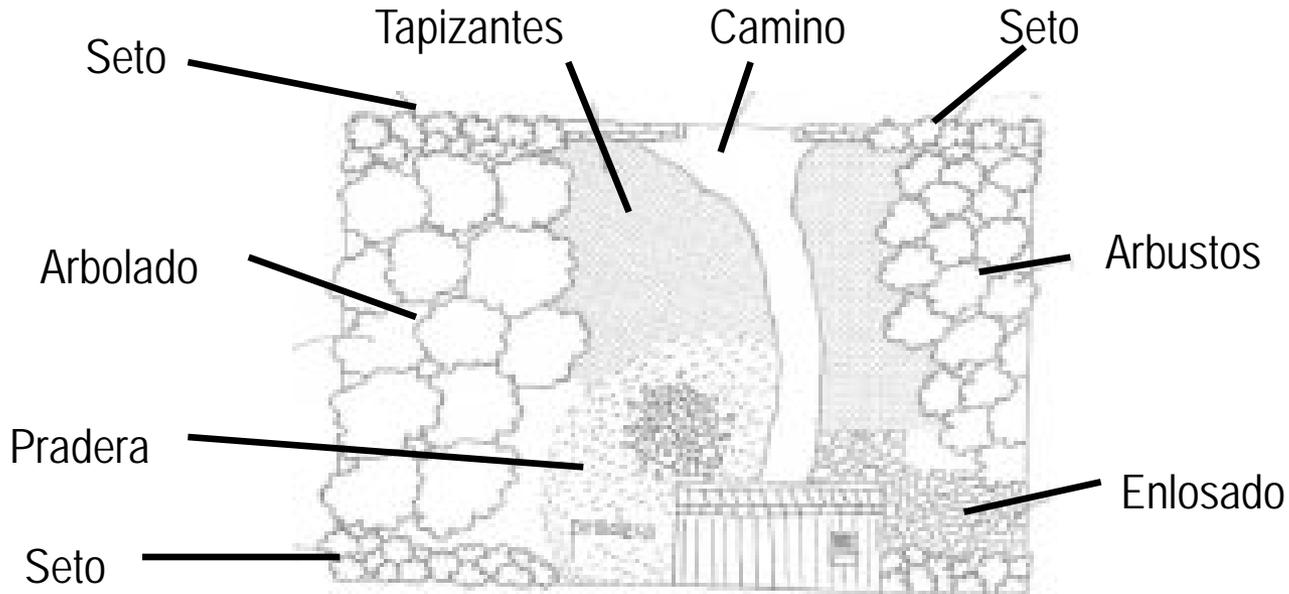
El viento tiene un notable poder desecante y erosivo

Las vallas de piedra o ladrillo, al ser impermeables al viento, le obligan a pasar por encima y producen remolinos a sotavento

Un seto arbolado permite que una parte del viento circule entre el entramado de ramas y hojas, frenándolo progresivamente



DEFINIR LAS ZONAS DE RIEGO



Si agrupamos las plantas con requerimiento similar de agua podremos dar a cada una justo el agua que necesita

SISTEMAS DE RIEGO

	Aspersión	Riego localizado	Riego manual
Características principales	Riego en forma de lluvia	Humedecimiento localizado	Inundación de la superficie
Pendiente del terreno	Cualquier pendiente	Cualquier pendiente	Pendientes del 0 al 1%
Permeabilidad	Cualquiera	Cualquiera	No recomendado en suelos muy permeables
Acción del viento	Puede afectar a la eficiencia del riego	Afecta escasamente	No afecta
Riesgo de erosión	Débil	Nulo	débil
Pérdidas de agua	Reducidas	Muy reducidas	Depende de la habilidad del regante

EL RIEGO LOCALIZADO



El agua se aplica mediante goteros que riegan, gota a gota, a baja presión

Ventajas

- Se produce una menor evaporación de agua que con otros sistemas de riego
- Permite aportar a cada planta la cantidad de agua que necesita
- Exige poca presión

Inconvenientes

- El coste de la instalación es mayor
- La cal puede provocar la obturación de los goteros
- En terrenos salinos este sistema de riego puede provocar afloramiento de sales en los puntos de riego

CONSEJOS DE RIEGO

- ◉ **Horarios:** conviene regar a las horas de menos calor
- ◉ **Árboles y arbustos:** requieren riegos frecuentes cuando están recién plantados; pero cuando tienen ya las raíces bien desarrolladas requieren pocos riegos
- ◉ Hay que adaptar los riegos a la **meteorología**
- ◉ En **sistemas de riego automáticos**, los sensores de lluvia y de humedad evitan riegos innecesarios
- ◉ El **exceso de riego** provoca un mal desarrollo de las raíces y una mayor debilidad ante las enfermedades

APROVECHAR EL AGUA DE LLUVIA

- ◉ El agua de lluvia que cae sobre tejados y patios puede servir 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.



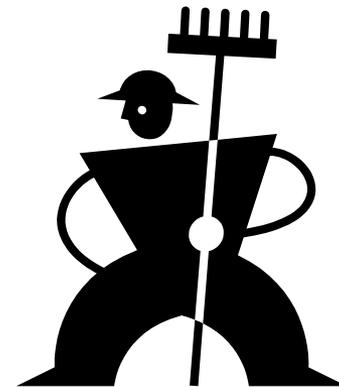
TAMBIÉN EN LOS JARDINES PÚBLICOS...



Jardín público de bajo consumo de agua en invierno

EL MANTENIMIENTO

- ◉ **Riego:** comprobar periódicamente que no tiene fugas y que todos los elementos funcionan correctamente
- ◉ **Reposiciones:** sustituir las plantas que no hayan arraigado
- ◉ **Siegas:** los céspedes muy cortos consumen más agua que los que se mantienen más altos
- ◉ **Recubrimientos:** reponer cada año el material perdido. Sustituir los recubrimientos si se hacen con materiales orgánicos finos



JARDINES YA ESTABLECIDOS: ¿POR DÓNDE EMPEZAR?

Un área ajardinada con alto consumo de agua puede transformarse de forma más o menos gradual en un jardín de bajo consumo

- Reducir la superficie con zonas de consumo elevado a favor de formaciones menos exigentes (menos césped; más árboles y arbustos...)
- Reagrupar las zonas de riego
- Cambiar los antiguos sistemas de riego por aspersión por un sistema de riego localizado



Área de Educación y Cooperación