

Mapa “Demanda media de agua para uso urbano por zonas de abastecimiento en Andalucía”. Año 2007

Un rasgo que caracteriza al clima de nuestra Comunidad es la irregularidad de las precipitaciones entre unos años y otros, lo que obliga a plantear políticas que gestionen un uso más racional del agua. En este sentido se hace imprescindible la concienciación ciudadana sobre el buen uso del agua.

Después de examinar el mapa contesta a las preguntas:

1. Las ciudades con una mayor demanda media de agua para uso urbano, ¿son las que tienen más habitantes? Nómbralas.
2. ¿En todos los casos hay una correspondencia entre demanda de agua y miles de habitantes que tiene una ciudad? Pon ejemplos.
3. ¿Para qué actividades se demanda agua en el medio urbano? Elabora una lista que, posteriormente, se ponga en común en clase.
4. Individualmente, elaborad en clase un listado con las medidas que podríamos adoptar para ahorrar agua en las actividades mencionadas en el punto anterior. Posteriormente, haced una puesta en común.
5. Completad toda la información elaborada en clase con la que obtengáis tras consultar la publicación “El manual del hogar verde, pequeños gestos para un mundo más sostenible” en la web del Ministerio de Medio Ambiente http://www.mma.es/portal/secciones/formacion_educacion/programas_ceneam/hogares_verdes/pdf/manual_h_v_canarias_baja.pdf
6. Después de leer el capítulo referido al agua en la anterior publicación, responde a las siguientes preguntas:
 - a) ¿Por qué es necesaria el agua en nuestras vidas?
 - b) ¿Cuántos litros de agua estima la Organización Mundial de la Salud (OMS) como necesarios para cubrir las necesidades básicas de una persona en un día en actividades cotidianas como hidratación, higiene, limpieza y preparación de alimentos?
 - c) Según datos publicados por el INE, ¿cuál es el gasto doméstico medio de agua en España por persona y día? ¿Están estos datos en consonancia con lo recomendado por la OMS? ¿A qué se debe esta diferencia?
7. Observa las cifras de la siguiente tabla, extraída de la citada publicación, donde se estima el consumo doméstico de agua por persona y día según diferentes usos, y responde:

USOS	CONSUMO
Baño/Ducha	59,7 litros
Inodoro	44,8 litros
Colada	33,2 litros
Cocina	18,2 litros
Limpieza	9,9 litros
TOTAL	166 litros

- a) Calcula, teniendo en cuenta las personas que viven en tu casa, cuántos litros de agua se gastan de media al día en realizar estas acciones.
- b) Conociendo el número de habitantes de tu municipio, ¿cuál sería la demanda de agua diaria? ¿Y anual?
- c) En tu casa, ¿se utiliza agua para otros usos distintos de los aquí señalados? ¿Cuáles?
- d) ¿Es distinto el consumo según la estación del año? Pon ejemplos de usos concretos según cada estación.

- e) ¿Crees que en tu casa se hace un uso racional del agua? Realiza una lista con las acciones en las que se ahorra agua en casa y otra con las acciones en las que se malgasta.

8. Resume en una tabla como la siguiente los principales consejos para disminuir el consumo de agua.

CONSEJOS PARA DISMINUIR EL CONSUMO DE AGUA		
Adopta hábitos que lleven a un menor consumo de agua	En el baño	
	En la cocina	
	En el jardín	
	En el exterior de la casa	
Reutiliza el agua		
Instala mecanismos y sistemas de ahorro	La grifería	
	La ducha	
	La cisterna	
	La lavadora o el lavavajillas	
	El jardín o el huerto	
Ten cuidado con lo que tiras por los desagües		

9. Sabiendo que se ahorran entre 60 y 150 litros de agua si te duchas en lugar de tomarte un baño y que un grifo abierto gasta 10 litros de agua al minuto, calcula cuánta agua se podría ahorrar diariamente en tu casa cada vez que se realizaran las siguientes acciones (ten en cuenta la frecuencia y el tiempo que se tarda en realizarlas, así como las personas que conviven en tu casa).

ACCIONES	AHORRO DE AGUA (LITROS AL DÍA)
Ducharse en lugar de bañarse	
Enjabonarse en la ducha	
Fregar la vajilla	
Lavarse las manos o la cara	
Cepillarse los dientes	
Afeitarse	

10. ¿Cuántos litros de agua se pueden perder si un grifo gotea o si hay una cisterna estropeada?

Demanda media de agua para uso urbano por zonas de abastecimiento en Andalucía. Año 2007

