



HOGARES VERDES 2009-2010. PARTICIPANTES DE 1^{er} AÑO

CONCLUSIONES de la TERCERA SESIÓN: AGUA

¿POR QUÉ ES NECESARIO AHORRAR AGUA?

- El agua potable es un **bien muy escaso** y se está haciendo más escaso cada día. En el planeta más de mil millones de personas no tienen acceso a ese recurso (<http://www.un.org/spanish/News/fullstorynews.asp?NewsID=13338>) lo que se traduce en un número grande de muertes cada año.
- El agua es **imprescindible para el correcto funcionamiento de los ecosistemas**, sobre todo, de los ecosistemas fluviales. Menor consumo, menor impacto sobre éstos.
- El agua **nunca se devuelve al río en el mismo estado** en que se tomó de éste aunque se depure. Un menor consumo implica que esa agua devuelta sea menor.
- Consumir agua implica **consumir energía**. Tanto la necesaria en la depuración, construcción y mantenimiento de las redes y otras infraestructuras, como la que se utiliza en su bombeo hasta nuestras casas.
- No hay una **gestión racional de la demanda**. Ningún se limita el consumo a la cantidad de agua que los ríos pueden ceder sin degradarse. Es pues preciso que ahorremos.
- Se persigue que se estipule una cantidad de agua en concepto de "**derecho al agua**" ya que se trata de un recurso imprescindible para vivir.

LA FACTURA DEL AGUA (<http://www.zaragoza.es/ciudad/encasa/facturaagua/anvrev.htm>)

- El **consumo** en la factura del agua viene expresado en metros cúbicos, m³ -un metro cúbico son 1000 litros-. No es posible conocer el número de personas que residen en una determinada vivienda por lo que no aparece el consumo por **persona y día en la factura**.
- El **consumo doméstico de agua promedio en Zaragoza es de 115 litros por persona y día**, esta media está por debajo de la española (157 litros por persona y día). ¿y en tu casa?
- En el anverso -cara delantera- de la factura podemos encontrar el **consumo** en metros cúbicos, m³, metros cúbicos al día y litros por día.
- En el reverso de la factura -cara trasera- aparecen dos columnas: **abastecimiento y saneamiento**. La primera de ellas recoge lo que debemos pagar por potabilizar y llevar el agua hasta nuestras casas. La segunda, lo que pagamos por su depuración y devolución al río.
- La **potabilización y la depuración** son procesos diferentes. La potabilización prepara el agua para consumo humano. La depuración, para que ésta sea devuelta al río en unas condiciones aceptables.
- El **agua de Zaragoza** -hasta que en su totalidad venga del pantano de Yesa-, es captada del Canal Imperial y, cuando éste requiere labores de mantenimiento, del propio Río Ebro.
- Tanto en lo que nos cobran por abastecimiento, como por saneamiento, aparecen dos conceptos: los **costes fijos y los costes variables**. Los primeros son independientes del consumo y, por tanto, iguales para todos los usuarios. Los segundos dependen del consumo.
- En la Ciudad de Zaragoza nos cobran el agua que consumimos por **tramos**. El primero comprende el consumo entre 0 y 18 metros cúbicos, el segundo entre 18 y 54 y el tercero cuando se superan los 54 metros cúbicos. En cada uno de los tramos el **precio del metro cúbico** es distinto siendo mayor conforme mayor es el consumo.
- Si hemos consumido, por ejemplo, 25 metros cúbicos, se nos cobrarán los 18 primeros metros cúbicos al precio del tramo uno y los 7 restantes -hasta los 25 metros cúbicos-, al precio del tramo dos. Si consumiéramos 62 metros cúbicos, se nos cobrarían 18 al precio del tramo uno, 36 -los que van entre 18 y 54 metros cúbicos- al del tramo dos y los últimos 8 metros cúbicos al precio del tramo 3. En las reuniones hemos podido comprobar que la

mayoría de familias, si superaban el tramo primero, entraban con un consumo muy pequeño en el segundo.

- Existen **bonificaciones** si se reduce el consumo (<http://www.que.es/zaragoza/201004291203-33.000-hogares-pagaran-menos-factura.html>)

CONSUMO DE AGUA

- La **agricultura** -el regadío intensivo- es el sector económico que más agua consume con un 80%, aproximadamente, respecto del total. La **industria** supone un 15%. El **consumo doméstico** tan sólo un 5%.
- En los hogares, consumimos agua principalmente en el baño (ducha, inodoro, lavabo) y en la colada, en comer y beber y en la limpieza del hogar. Los mayores o menores consumos en cada actividad dependen tanto de las tecnologías que tengamos instaladas como de los comportamientos individuales. En general, los mayores consumos suelen darse en la **ducha** y en el **inodoro**.

BUENAS PRÁCTICAS

- Podemos comprobar si tenemos **fugas** en la instalación mirando el contador antes de ir a dormir.
- En la **ducha** disponemos de difusores -introducen una corriente de aire reduciendo el caudal para un mismo servicio- y eco-duchas -que también reducen el caudal-. Los grifos monomando y los termostáticos -permiten seleccionar la temperatura exacta de servicio- también contribuyen al ahorro de agua.
- En la **ducha**, es imprescindible cerrar el grifo del agua cuando nos estamos enjabonando (ahorro 50%!!!). Cualquier cubo nos puede servir para almacenar el agua fría de nuestras duchas hasta que llega el agua caliente desde la caldera. El inodoro o regar las plantas son algunos de los usos que podemos dar luego a esa agua almacenada para reducir nuestro consumo.
- En cuanto a los **inodoros**, son ya habituales los de doble pulsador o aquellos en que una segunda pulsación detiene el caudal de agua desde la cisterna. Frente a los 12 litros que podían descargar los viejos e ineficientes inodoros, estos de doble pulsación pueden llegar a descargar en torno a los 6 litros para aguas mayores y tan sólo 3 para las menores. Roca ha comercializado un inodoro-lavabo que utiliza el agua del lavabo para el inodoro (<http://www.roca.com.es/ww/sp/index.html>).
- Ya conocemos los perlizadores o difusores para los **grifos**. También hemos hablado de los monomandos, que facilitan regular la temperatura del agua. Eso sí, es necesario que estén siempre en la posición de agua fría ya que sino, al abrirlos, aunque no necesitemos agua caliente, hacemos que la caldera comience a funcionar. Una nueva generación de **grifos** monomando, con dos posiciones, facilitan también el ahorro de agua. La primera para un caudal pequeño y la segunda para el caudal máximo que el grifo puede ofrecer.
- Los **electrodomésticos** siempre a plena carga y respetar las dosis de jabones y detergentes que recomiendan los fabricantes. Excedernos no va a limpiar mejor nuestra ropa y las depuradoras no pueden gestionar dosis elevadas de contaminantes químicos en el agua de vertido.
- Para la **lavadora** ha aparecido recientemente en el mercado la ecobola (<http://www.irisana.com/eco-bola-irisana~72.IR20~2~no~ninguno~ninguno.html>) que permite lavar sin utilizar detergente.
- Consumir **agua embotellada** supone emitir 600 veces más dióxido de carbono en concepto de envases y distribución.
- En cuanto al **vertido**, está bastante interiorizado los aspectos relacionados con los aceites y grasas. Los inodoros, por otro lado, no son papeleras. Por ellos no deben circular nunca materiales sólidos (http://www.agua-dulce.org/htm/portada/c_vertido/).