

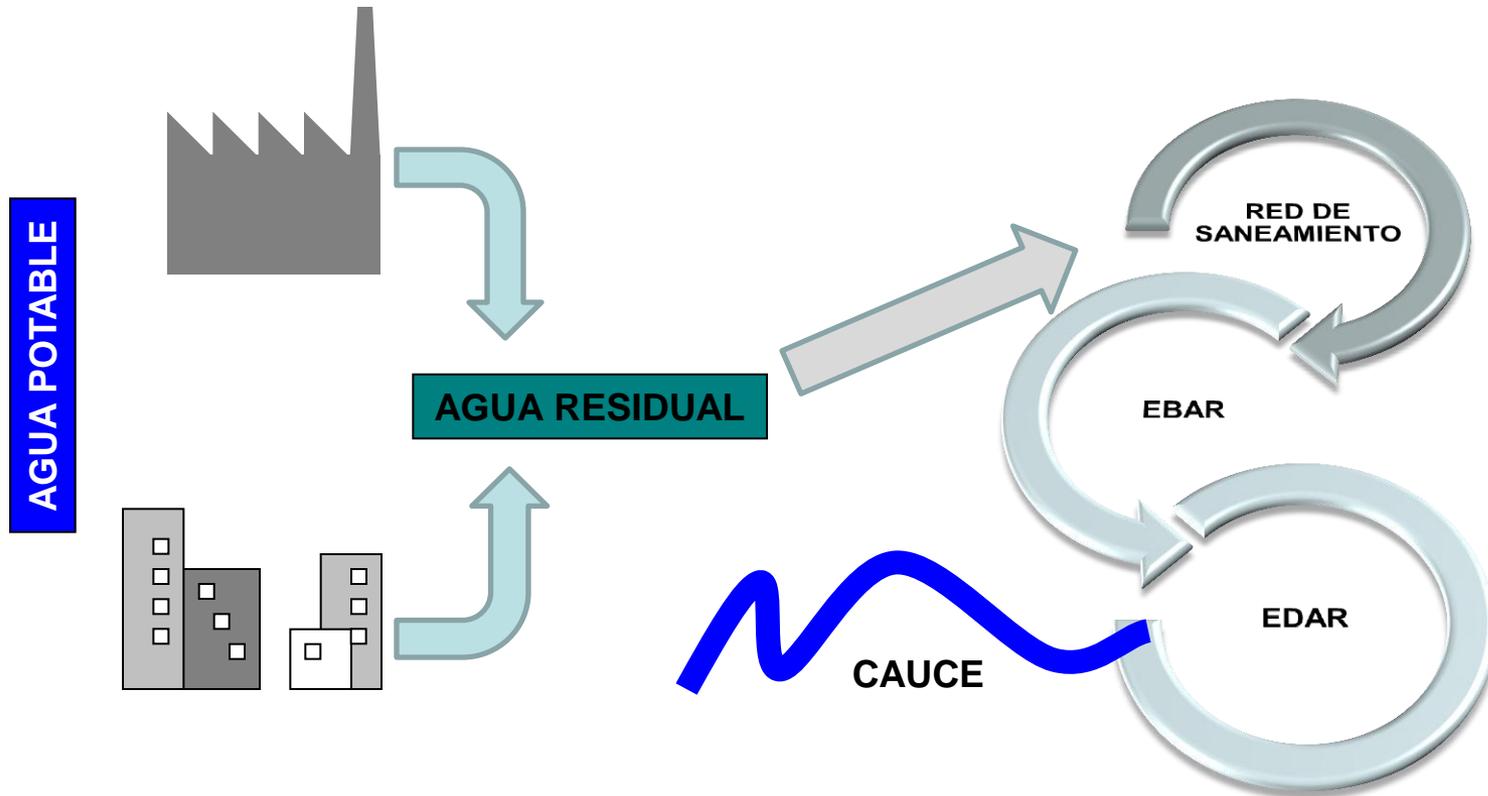
Buenas prácticas en el uso de los sistemas de saneamiento urbano. Mesa redonda 2.



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Sesión Técnica. Reutilización de agua: La tecnología española, garantía de calidad y seguridad

Ciclo del agua



Malas prácticas en el uso de los sistemas de saneamiento urbano

- Usuario doméstico:** toallitas, desmaquillantes, bastoncillos, trapos, preservativos, compresas, aceites, restos RSU,

- Uso de trituradores domésticos.**

- Vertidos industriales:**
 - Dificultad de depuración.
 - Sobrecarga de contaminantes.
 - Toxicidad e inhibición de procesos

Vertidos domésticos (toallitas).



Vertidos domésticos.



Vertidos Industriales.



Vertidos Industriales.



Vertidos Industriales.



Vertidos Industriales.



Vertidos Industriales.



Vertidos Industriales.



Ventajas BP para el ciudadano e industrias.

- Menor coste** de los gastos de depuración.
- Menor coste** en cánones y recargos por vertidos.
- Mejor conservación** de la red de saneamiento.
- Menor mantenimiento** de la red de saneamiento.
- Mayor duración** de las infraestructuras (EDAR, colectores)

Problemática en EBAR

- La problemática inicial en las estaciones de bombeo de aguas residuales (EBAR) se centró en la eliminación de los sólidos en las mismas. Tamices y rejas eran habituales en las EBAR. El problema no quedó solucionado pues, a los ya habituales como aceites, arenas, preservativos y compresas, se sumaron nuevos productos: Bastoncillos, toallitas, plásticos, trapos....
- Con diferencia, son éstos últimos los que más problemas vienen causando en los sistemas integrales de saneamiento y en las EBAR. Cada vez son más frecuentes los atascos o las roturas de eje. Recientemente los fabricantes han introducido en el mercado nuevos modelos de bombas con gran paso de sólidos, sistemas y rodetes antiatasco y cortantes.

Rotura y desgaste de impulsor



Extracción de bomba para su desatasco



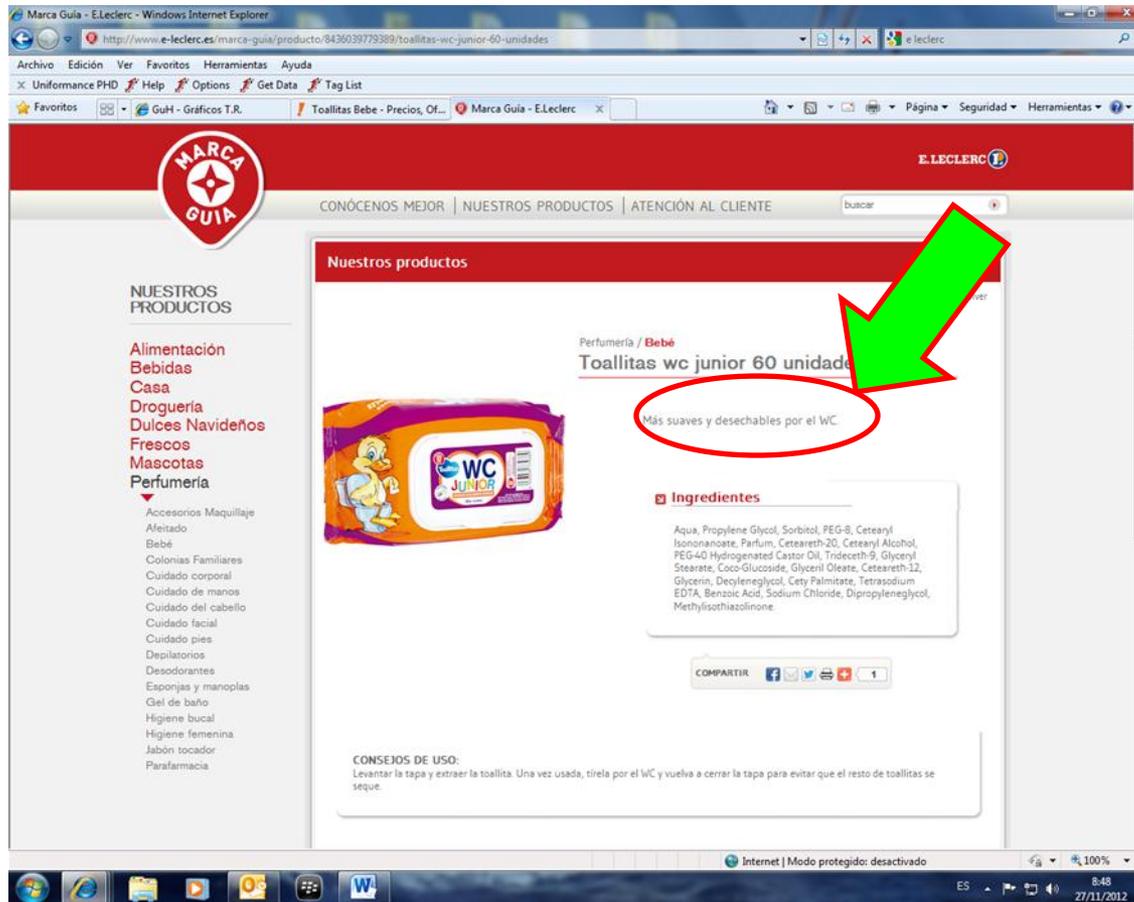
Desatasco de bomba



Rotura de eje de bomba (por atasco)



Publicidad de malos hábitos (toallitas al WC)



Conclusiones

- En los últimos años se ha incrementado el uso de toallitas desechables, que no son biodegradables. «Son elementos que no tendrían que terminar en la red de saneamiento, ya que para eso están las papeleras de los cuartos de baño».
- La red de saneamiento soporta otros elementos como bastoncillos, compresas o preservativos, incluso hay quien tira trapos y otros elementos. Ni tan siquiera los restos de comida deben ser vertidos y por supuesto nada de disolventes, pinturas, etc..».
- Los vertidos industriales deben ser tratados en origen, deben existir recargos disuasorios para evitarlos y colaborar con los industriales en la toma de medidas para evitar la contaminación en las redes de saneamiento.
- «El buen uso de la red de saneamiento favorece en todos los sentidos a los ciudadanos, tanto por el coste de mantenimiento como por cuestiones medioambientales».

Otros tipos de vertidos.



Otros tipos de vertidos.



Otros tipos de vertidos.



El vertido que no nos importaría recibir...



Gracias por vuestra atención.



EMASESA
metropolitana