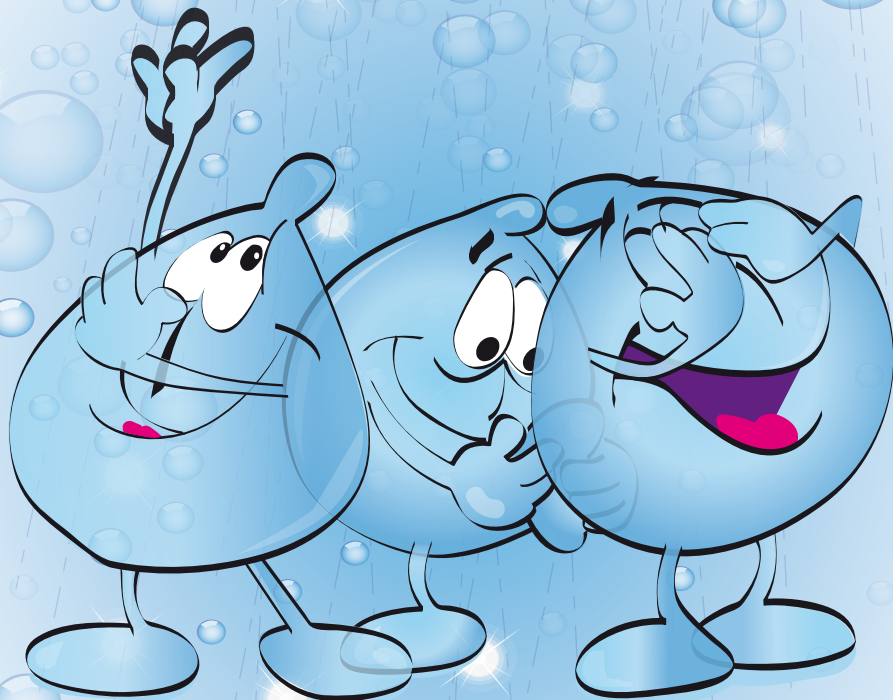


# DEPURACIÓN de las Aguas Residuales



EL AGUA RESIDUAL ES AQUELLA QUE HA SIDO USADA Y POR ELLO  
ESTÁ SUCIA. PARA PODER DEVOLVERLA A LOS RÍOS  
LA TENEMOS QUE DEPURAR.

     [www.emasesa.com](http://www.emasesa.com)

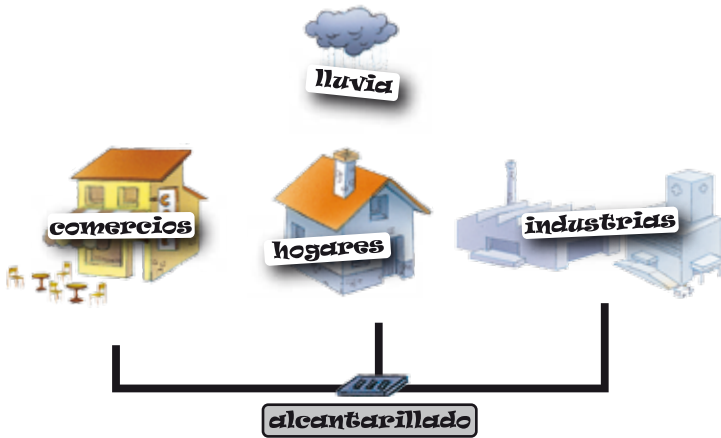


**EMASESA**

*metropolitana*

Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A.

# Proceso de depuración de las Aguas Residuales



## 1 Pretratamiento



desbaste de gruesos

desbaste de finos

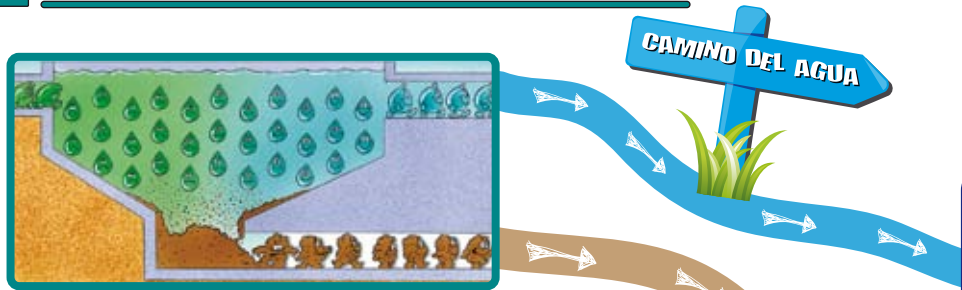


desarenado desengrasado

El **desbaste** no es más que hacer pasar el agua a través de unas rejillas que nos ayudarán a retirar del agua tanto los elementos de gran tamaño como los pequeños.

Gracias a una corriente de aire a presión se consigue separar la arena que trae el agua. La grasa queda por arriba.

## 2 Tratamiento Primario



En el **decantador** la suciedad, al pesar más, se va al fondo.

A partir de aquí, el **agua** y el **fango** tomarán caminos diferentes.



CAMINO DEL FANGO

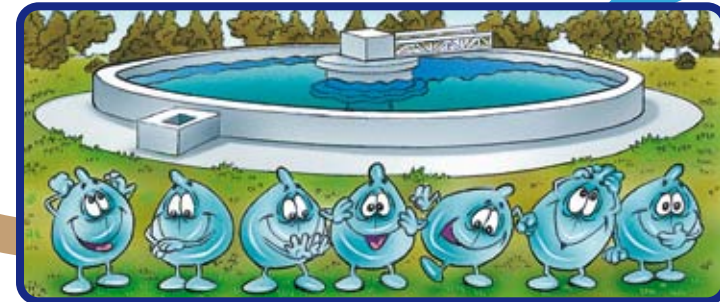
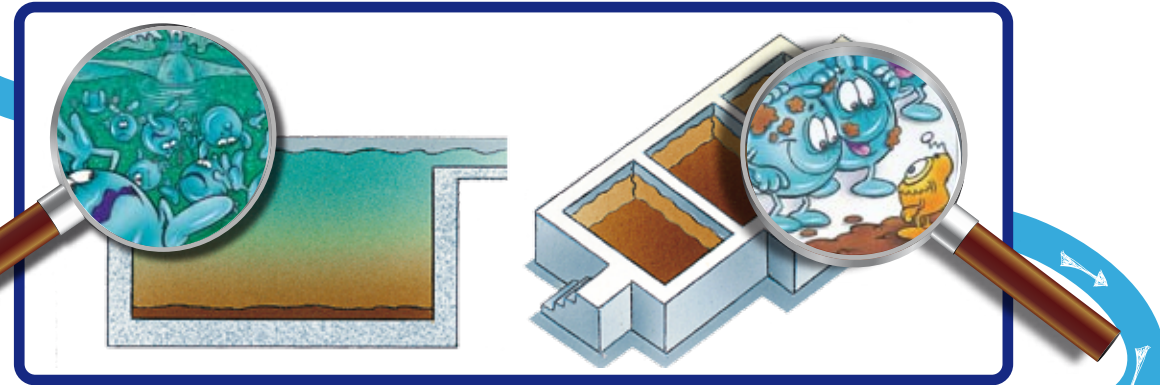


El **fango** se mete en un estómago gigante llamado **digestor**. Aquí fermenta y se transforma en **fango digerido**.

Finalmente los productos obtenidos con el tratamiento del fango son: **compost** (abono) y un gas que se transforma en **energía eléctrica**.

## 3 Tratamiento Secundario

El **agua** se agita por acción de unas turbinas o por burbujeo. Gracias a este burbujeo los microorganismos, existentes en el fango, se pueden comer la materia orgánica que hay en el agua.



Los microorganismos se van poniendo cada vez más y más gordos y, poco a poco, se irán al fondo del decantador.

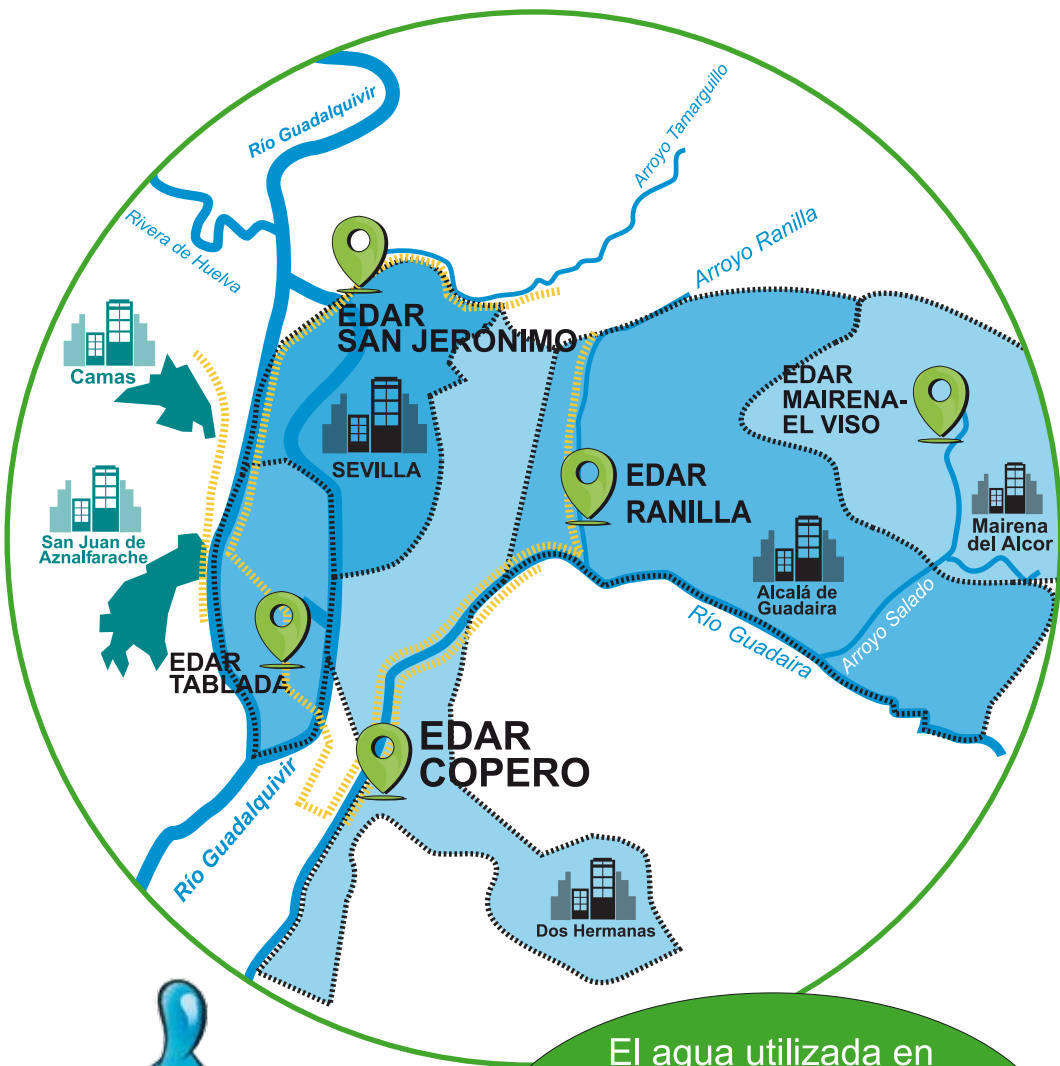
En esta última decantación se retira el fango restante y las gotas quedan perfectamente limpias para ser devueltas al río o reutilizadas.



**GRACIAS AL PROCESO DE DEPURACIÓN,  
EL AGUA ES DEVUELTA AL RÍO SIN DAÑAR EL MEDIO AMBIENTE.**



# CINCO DEPURADORAS



El agua utilizada en las casas, junto al agua de lluvia que limpia las calles, es recogida y llevada a las depuradoras que hay en Sevilla.

# 5 ACTITUDES que ayudan al cuidado del AGUA



1

*No tirar al inodoro toallitas, bastoncillos o chicles. Utiliza la papelera.*

2

*Antes de lavar los platos retira los restos de comida, no los tires por el fregadero.*

3

*Guardar el aceite usado en una botella y llevarlo a un punto limpio.*

4

*Usar una papelera en el baño.*

5

*Llevar los medicamentos caducados a los contenedores de las farmacias.*

**CUIDA LAS TUBERÍAS, CUIDA LAS DEPURADORAS,  
CUIDA EL AGUA, CUIDA EL MEDIO AMBIENTE ...**