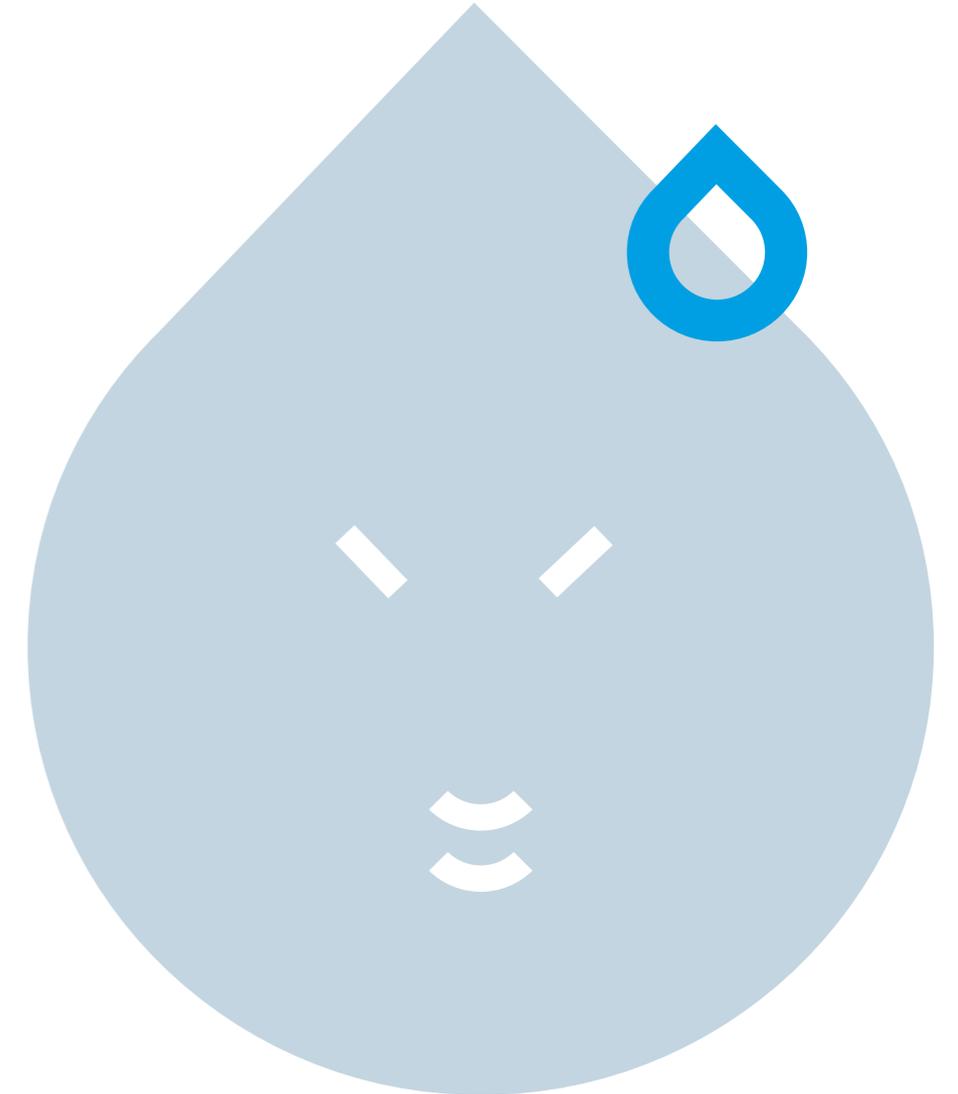




# DEPURACIÓN

DOSIER ASPECTOS  
AMBIENTALES



[emuasa.es](http://emuasa.es)



## DEPURACIÓN

**El Departamento de Depuración Control de Vertidos, además de lo visto en el punto anterior, también se encarga de la explotación, control analítico, mantenimiento y conservación de todas las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (de ahora en adelante EDAR) del término municipal de Murcia.**

También se lleva a cabo el tratamiento, valorización y reutilización de los subproductos generados durante el funcionamiento de las EDAR (lodos, grasas, arenas,...) cumpliendo con los requisitos legales y los compromisos internos de desempeño ambiental, según se establece en la Política de Gestión Ambiental de la empresa.

**Relación de EDAR gestionadas por Aguas de Murcia en 2017:**

- » EDAR Baños y Mendigo
- » EDAR Barqueros
- » EDAR Cabezo de la Plata
- » EDAR La Murta
- » EDAR Los Cañares
- » EDAR Hacienda Riquelme
- » EDAR El Valle
- » EDAR El Escobar
- » EDAR Martínez del Puerto
- » EDAR El Raal
- » EDAR Nueva Sucina
- » EDAR Casas Blancas
- » EDAR Murcia Este
- » EDAR Mosa Trajectum
- » EDAR del Trampolín
- » EDAR Nueva Corvera

### AGUA

La mejora medio ambiental de la depuración implica no sólo la reducción de los vertidos contaminantes a los cauces receptores, sino que plantea interesantes mejoras colaterales consecuencia del proceso depurador.

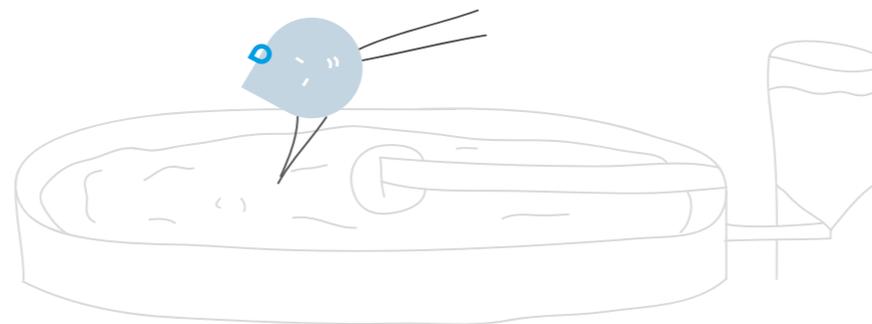
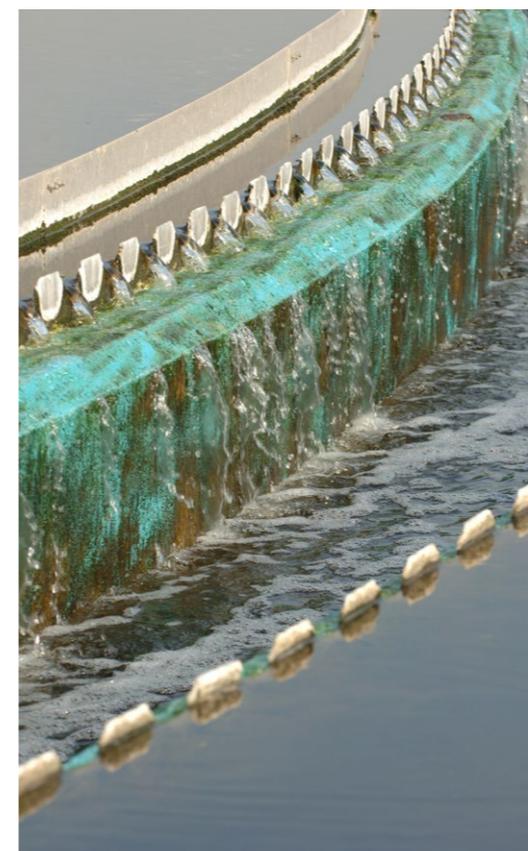
En una EDAR se produce un ciclado de materia y energía que permiten varios aprovechamientos como la reducción del vertido contaminante, mantenimiento del caudal ecológico, producción energética mediante cogeneración, aprovechamientos agrícolas ...

En Aguas de Murcia se trabaja para cumplir con la normativa vigente en relación con las condiciones que deben tener las aguas vertidas al medio re-

ceptor desde las EDAR, garantizando la máxima calidad en los vertidos. Para ello se llevan a cabo una serie de análisis de control reglamentarios especificados en la legislación vigente, junto con otros parámetros de control interno. A partir de los análisis de laboratorio y las variables de los distintos procesos, se obtienen los distintos parámetros de funcionamiento, usados para el control de las EDAR.

El caudal tratado en las EDAR gestionadas por Aguas de Murcia varía de un año a otro, en función de la demanda o de las lluvias, alcanzándose en todos los casos elevados rendimientos de eliminación.

El agua depurada es reutilizada para uso ambiental, agrícola o recreativo. Todas las EDAR gestionadas por Aguas de Murcia cuentan con su autorización de vertido a medio receptor (cauce), las cuales se renuevan con las periodicidades establecidas por la Confederación Hidrográfica del Segura.



## FANGO

**En el tratamiento de aguas residuales, cuyo objetivo principal es eliminar la contaminación antes de su vertido al cauce receptor, se generan una serie de subproductos (RSU, arenas, grasas, fangos,...) siendo el de mayor porcentaje los denominados fangos, donde se concentra la contaminación eliminada, y cuyo tratamiento y evacuación puede ser problemática.**

Las dos fuentes principales de producción de fangos son el tratamiento primario y secundario. Los sólidos sedimentados retirados del fondo de los decantadores primarios y secundarios son, en realidad, una mezcla acuosa de color y olor característicos llamada fango fresco.

La producción de fangos, asociada a la actividad de depuración en las EDAR tiende a disminuir de un año a otro, lo cual es motivado por un incremento en la sequedad de los lodos deshidratados debido a las mejoras en el proceso de



deshidratación de fangos, así como a la tecnología disponible (centrifugas,...).

Los fangos producidos tienen como destino principal la aplicación directa en agricultura, así como el compostaje. Debido a esto, antes del 1 de marzo de cada año, se remite al Órgano competente de la Comunidad Autónoma la información contenida en el Anexo I de la orden de utilización de lodos de depuración acompañada de un informe analítico de composición de lodos tratados, el cual incluye las técnicas de muestreo utilizadas.