

ECONOMÍA CIRCULAR EN EMASESA

Un compromiso con la sostenibilidad en el ciclo urbano del agua

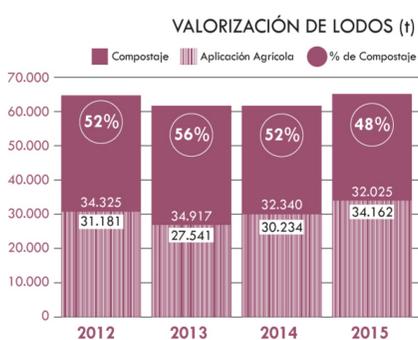
Benigno López Villa (Jefe del Dpto. Gestión Ambiental de EMASESA) **Rafael González Quesada** (Jefe de Agua Potable de EMASESA)
Enrique Toro Baptista (Jefe de Supervisión de la EDAR Copero de EMASESA) **Alberto Ortiz Arenas** (Jefe de Gestión de Lodos y Planta de Compostaje de EMASESA)
Juan Alvarez-Ossorio Brieva (Becario del Dpto. de Gestión Ambiental de EMASESA)

EMASESA, EMPRESA METROPOLITANA ENCARGADA DE GESTIONAR EL CICLO URBANO DEL AGUA DE SEVILLA, SE COMPROMETE CON LA SOSTENIBILIDAD APLICANDO Y POTENCIANDO DIFERENTES ACTUACIONES Y TECNOLOGÍAS PARA FAVORECER UNA TRANSICIÓN HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA CIUDAD.

NUESTRO OBJETIVO ES DEJAR ATRÁS EL MODELO ECONÓMICO LINEAL DOMINADO POR EL *PRODUCIR, USAR Y TIRAR*, E IMPLANTAR UN MODELO BASADO EN LA ECONOMÍA CIRCULAR, ES DECIR, EN UN **USO EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS**. *REDUCIR, REUTILIZAR Y RECICLAR* LA MÁXIMA CANTIDAD DE RECURSOS POSIBLES PARA MINIMIZAR LOS IMPACTOS QUE DERIVAN DE ELLO, CONSIGUIENDO A LA VEZ UNA NOTABLE MEJORA ECONÓMICA Y AMBIENTAL.

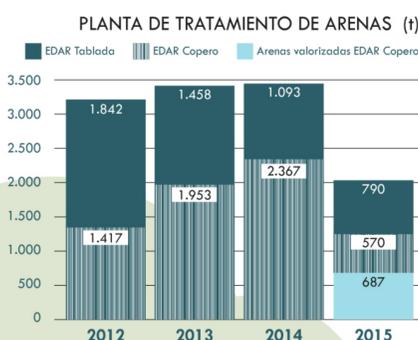
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE >>> REDUCIR >>> REPARAR >>> REUTILIZAR >>> RECICLAR >>> VALORIZAR >>> ELIMINAR >>> COMPENSAR

INICIATIVAS IMPLANTADAS POR LA ORGANIZACIÓN PARA LA CONSECUCCIÓN DE ESTE OBJETIVO



VALORIZACIÓN DEL 100% DE LOS LODOS GENERADOS

en el proceso de potabilización y depuración de aguas residuales por aplicación agrícola directa (**34.162 t**) o compostaje en planta especializada (**32.025 t**).



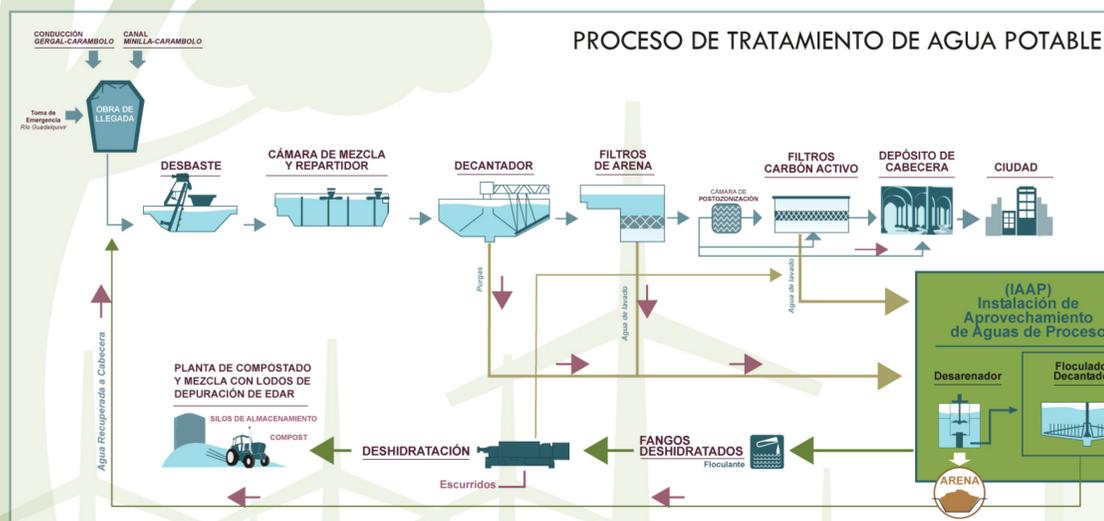
INSTALACIÓN DE TRES PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LAS ARENAS procedentes del mantenimiento de la red de saneamiento y del proceso de depuración de aguas residuales que permite segregar estos residuos, **reducirlos hasta en un 70%** y reutilizar gran parte de ellos (677,5 t hasta septiembre de 2016) en actividades constructivas según la normativa.



CODIGESTIÓN DE MÁS DE 2.000 t DE RESIDUOS de alta carga orgánica de otras industrias en los digestores de las EDAR con el objetivo de aumentar la **producción de biogás**. Con ello se consigue cogenerar más electricidad y calor, lo que nos acerca a la autosuficiencia energética de las EDAR. No solo se convierte un residuo en producto, si no que con ello se evita el consumo de otros recursos.

INCLUSIÓN EN LOS PROYECTOS DE OBRAS del requisito de que las tierras generadas en las obras de la empresa sean reutilizadas en la propia obra o se destinen a la recuperación de canteras, espacios degradados, u otros usos. Evitando, siempre que sea posible, que su destino termine siendo el vertedero. Durante 2015 se utilizaron **275.000 m³ de tierras para recuperación**.

MAYOR EFICIENCIA EN EL PROCESO DE DEPURACIÓN que nos han permitido alcanzar una reducción de hasta un 38% de los sólidos en suspensión y hasta un 40% de la DBO₅ de los vertidos con respecto a los límites legales. Esto ha sido posible como consecuencia del mantenimiento de unas pautas de calidad del agua vertida y un constante esfuerzo por optimizar los distintos procesos, instalaciones y actividades en la red de saneamiento y las estaciones de depuración.



REUTILIZACIÓN DE 2.149 dam³ de aguas de proceso en todas las instalaciones de la empresa para reducir al mínimo el consumo de este valioso recurso.

EMASESA, como uno de los principales operadores ambientales de Sevilla, incluye en todos sus pliegos de prescripciones técnicas para proveedores y contratistas una serie de cláusulas ambientales **fomentando la minimización, la reutilización, el reciclaje y la valorización de los residuos de estas empresas**. Con ello conseguimos influir positivamente en nuestro entorno más allá de los límites de nuestra organización fomentando el desarrollo y la gestión sostenible y ambiental del área metropolitana de Sevilla.