



## EL CICLO URBANO DEL AGUA UNA OPORTUNIDAD DE MEJORA AMBIENTAL

EMPRESA METROPOLITANA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA

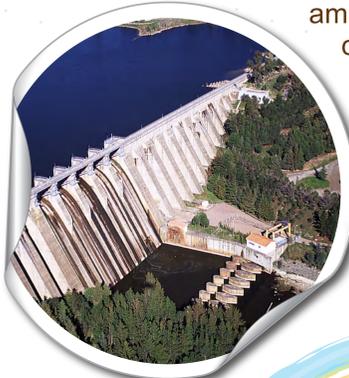
Ana Basanta Alves, Benigno López Villa  
Dpto. Ecología y Gestión Ambiental

La gestión integral del ciclo del agua en la ciudad, desde la captación del recurso en los embalses hasta la devolución al cauce público del agua convenientemente depurada, permite potenciar algunos aspectos ambientales de carácter positivo.

Puesto que la preocupación por un desempeño ambiental que supere los límites legales establecidos ha sido seña de identidad de la actividad de EMASESA a lo largo de los años, se han obtenido contribuciones positivas a la mejora y conservación ambiental.

Generamos energía eléctrica para alcanzar la autosuficiencia que, en los últimos 5 años, alcanza un promedio de 65,9%, mediante la producción de electricidad en minicentrales hidráulicas ubicadas en los embalses, la cogeneración para aprovechamiento del biogás producido en la digestión de las EDAR y el aprovechamiento de energía solar.

Nos implicamos en la conservación de la calidad ecológica del agua mediante un seguimiento semanal de los embalses de abastecimiento directo y con atención continua a las incidencias ambientales que se detecten en la cuenca. En paralelo, los proyectos de investigación que desarrollamos, conjuntamente con universidades y centros de investigación, permiten mejorar el conocimiento de los ecosistemas acuáticos destinados al abastecimiento y realizar una gestión activa de estas masas de agua.



Reducimos las pérdidas de agua en todo el ciclo integral, controlándolas al máximo, habiendo alcanzado el compromiso impuesto por la UE para la autorización de la construcción del embalse de Los Melonares, destinado al abastecimiento.



Reutilizamos el agua de proceso, tanto en la potabilización como en la depuración, consiguiendo vertido cero en la ETAP y fomentamos el uso de agua industrial para riego, baldeo y tareas auxiliares, lo que contribuye a la recuperación de un bien escaso.

Realizamos actividades de carácter ambiental para la comunidad educativa y la sociedad a través de la atención a visitas, charlas en colegios y visitas técnicas que alcanzan un promedio anual cercano a los 24.000 asistentes. De esta manera contribuimos a proporcionar valores y conocimientos que generarán nuevas pautas de conducta social.



Contribuimos a conservar la biodiversidad con proyectos y actuaciones concretas como el Arboreto del Carambolo, con más de 500 especies de plantas catalogadas, lo que convirtió un área degradada en un espacio de alto valor ecológico por su biodiversidad. Igualmente mantenemos programas de conservación de la avifauna sensible que habita en nuestras instalaciones.

Prestamos atención a la reducción de la contaminación de los vertidos a cauces, lo que ha supuesto eliminar 774 t DBO5 y 1.029 t sólidos en suspensión más que los exigidos en las autorizaciones de vertido, lo que incide directamente sobre el estado trófico de los cauces receptores, disminuyendo la contaminación de los cursos fluviales.

Realizamos de manera voluntaria el inventario de gases de efecto invernadero derivados de nuestras actividades y servicios como muestra de nuestra implicación en la mitigación del cambio global.

Conseguimos poner a disposición de la agricultura materia orgánica y nutrientes tras el compostaje de unas 70.000 t / año de lodos de depuración, acondicionados para aplicación agrícola, forestal, en viveros o en regeneración de terrenos degradados.

Los logros en estos aspectos durante los últimos años dan buena muestra del esfuerzo de EMASESA por respetar y proteger el Medio Ambiente, de tal manera que nuestra actividad no sólo no comprometa la calidad ambiental en el futuro sino que contribuya positivamente al uso sostenible del agua.

