

EMASESA

Una empresa metropolitana que potencia aspectos ambientales positivos de la gestión del ciclo integral del agua

EMASESA, desde hace 40 años, realiza la gestión del ciclo del agua de forma integral, desde la captación del recurso en los embalses hasta la devolución al cauce público del agua convenientemente depurada.

Un seguimiento semanal de los embalses de abastecimiento directo y con atención continúa a las incidencias ambientales que se detecten en la cuenca, tareas a las que se destinan importantes recursos humanos y económicos pues supone la realización de casi 34.000 determinaciones analíticas, muestra la alta implicación en la conservación de la buena calidad ecológica del agua.

Además, mediante el uso de minicentrales hidráulicas y cogeneración con el biogás producido en la digestión en las EDAR, se genera energía eléctrica que, en los últimos 5 años, supone una autosuficiencia media del 69,26%.



El control de las pérdidas de agua en todo el ciclo integral ha permitido alcanzar el compromiso impuesto por la UE para la autorización de la construcción del embalse de Los Melonares que garantiza abastecimiento al área metropolitana.



También el agua de proceso, tanto en la potabilización como en la depuración, se reutiliza consiguiendo el vertido cero en la ETAP (agua retornada a cabecera: 2.329,45 dam³) y el uso de agua industrial para riego, baldeo y tareas auxiliares que supone 964.226 m³, a las que hay que añadir el uso de un volumen de 459.152 m³ para riego de un campo de golf cercano a una de las EDAR.

Destacar que EMASESA elabora de manera voluntaria un inventario de emisiones de gases de efecto invernadero en el ciclo urbano del agua, lo que refleja la implicación de la empresa en la mitigación del cambio global. Este inventario de actividades y servicios realizados por la empresa, arroja un total de emisiones de 87.816 CO₂ (t).

Especial atención se destina a la reducción de la contaminación de los vertidos a cauces, lo que ha supuesto eliminar 835 t DBO₅ y 1.176 t sólidos en suspensión más que los exigidos en las autorizaciones de vertido.



Como cierre del ciclo integral, la gestión mediante compostaje de unas 65.000 t/año de lodos de depuración, permite retornar a los suelos materia orgánica y nutrientes tras aplicación agrícola.



Yendo más allá, se realizan esfuerzos emblemáticos destinados a conservar la biodiversidad, con proyectos y actuaciones concretas como el Arboreto del Carambolo (con más de 500 especies catalogadas) y mediante programas de conservación de avifauna sensible.

Las actividades de carácter ambiental para la comunidad educativa y la sociedad, a través de la atención a visitas, charlas en colegios, y visitas técnicas, alcanzan un promedio anual de 16.500 asistentes y ponen a disposición de la ciudadanía los conocimientos e instalaciones de la empresa.

Seña de identidad de la actividad de EMASESA es la preocupación por un desempeño ambiental que supere los límites legales establecidos, lo que permite potenciar estos aspectos ambientales de carácter positivo y son muestra del esfuerzo para mejorar la calidad ambiental en el futuro, contribuyendo positivamente al uso sostenible del agua que es nuestra principal misión.