

COMENTARIO al artículo "La reutilización de las aguas residuales como complemento de los recursos hidráulicos" de Angel Cajigas Delgado, publicado en el número de octubre de 1980.

Por Juan E. Betancort López

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Después de leer el artículo de Angel Cajigas, me ha parecido oportuno hacer este corto comentario que se concreta al punto 7, para exponer la reutilización de las aguas residuales que se viene llevando a cabo en Las Palmas de Gran Canaria. El volumen total de agua que se lanza mensualmente a la distribución por el Servicio Municipal de Abastecimiento de Agua, es de unos 1.500.000 de m³, de los que, sólo llegan a tratarse, en la estación depuradora de Barranco Seco, algo menos del 7,5 % y del volumen depurado el 70 % se vende para su utilización en riegos. Las especies que son regadas con este agua son las siguientes: Césped (en el Campo de Golf de Bandama), Patatas, Hortalizas, Maiz, Tomates, Alfalfa, Pasto del Sudán.

Cifándonos a los resultados del primer semestre del año en curso los resultados obtenidos son los siguientes:

— Volumen de agua distribuido	8.871.000 m ³
— Volumen de agua tratada	1.133.768 m ³
— Volumen de agua depurada obtenido	1.020.391 m ³
— Volumen de agua elevada a zonas de riego	694.838 m ³
— Volumen de agua vendida	675.072 m ³

A la vista de estos resultados conviene hacer las siguientes aclaraciones.

a) Que no se trata mayor volumen de agua, principalmente, por: incapacidad de la planta de tratamiento e irregularidad de los caudales a lo largo del día.

b) La diferencia entre el volumen de agua tratada y el que corresponde a agua vendida, se explica porque, al no disponerse de depósitos donde almacenar el agua tratada, en aquellos días lluviosos la demanda decrece hay que tirarla al mar.

En general, puede asegurarse que si se dispusiera de más agua tratada y de la infraestructura necesaria para su transporte y almacenaje, habría demanda suficiente para ella.

Entre los posibles futuros usuarios de las aguas depuradas está el propio Ayuntamiento, si se sigue adelante con la idea del gran parque urbano de Las Palmas, para lo cual se estudiarían las especies vegetales a fin de adecuarlas a las características del agua. Dentro de este parque, podría tener cabida un lago artificial alimentado, precisamente, con estas aguas.

Dentro del Plan de Infraestructura Hidráulico-Sanitaria de la provincia de Las Palmas están incluidos varios proyectos relacionados con las aguas residuales y su reutilización, tales como construcción de nuevos colectores para poder elevar a la estación depuradora aguas procedentes de otros sectores de la Ciudad; construcción de un depósito regulador para poder salvar las fluctuaciones de los caudales vertidos; ampliación de las conducciones de aguas tratadas para poder dar servicio a una mayor superficie de tierras a regar. Ultimamente, se está estudiando la construcción de otros "aerators" para aumentar la capacidad de la Planta de tratamiento. Todo ello independiente de la construcción de estaciones depuradoras de tamaño pequeño, en diferentes barrios del extrarradio.