

El abastecimiento de agua de la Costa del Sol se cubre principalmente con recursos hídricos superficiales almacenados en el embalse de La Concepción (Marbella), procedentes del río Verde y de otros cauces situados al oeste (Guadalmaz, Guadalmina y Guadalmanza), que se comunican con el embalse mediante un túnel. Además, se aprovechan aguas subterráneas de los acuíferos de Fuengirola y del Guadiaro. En periodos de sequía, se aumenta la producción de agua en la planta desalinizadora de Marbella (normalmente a bajo rendimiento por el mayor coste de dicha agua) y, en situaciones de alerta, pueden transferirse recursos desde los sistemas de Málaga y de Algeciras. Todos estos recursos, y las aguas residuales depuradas

reutilizadas para riego de campos de golf, son suministrados por la empresa Acosol a demanda de los municipios de la Mancomunidad de la Costa del Sol Occidental, aplicando los precios establecidos. Por otra parte, en los municipios existen 'recursos propios' (aguas subterráneas) de los acuíferos costeros, cuyas dimensiones son pequeñas y presentan riesgo de intrusión marina, y del importante acuífero de la Sierra de Mijas. Así, en Estepona se extrae

agua del pozo-galería ubicado en el acuífero del río Padrón y de otras captaciones de menor entidad (Monterroso, Sierra Bermeja, arroyo Judío). En Marbella, la presa Hidralia completa el abastecimiento con recursos subterráneos de varios acuíferos: San Pedro de Alcántara, río Verde y Señorio. En este último realiza recarga artificial -con agua de Sierra Blanca- para mitigar la intrusión marina. Las empresas que gestionan los abastecimientos urbanos de

BARTOLOMÉ ANDREO NAVARRO
DIRECTOR DEL CENTRO DE HIDROGEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

RECURSOS HÍDRICOS

Mijas (Acosol), Benalmádena (Emabesa), Torremolinos (Astoram) y Alhaurín de la Torre (Aqualauro), así como las poblaciones de Alhaurín el Grande y Churrriana, aprovechan agua subterránea de la Sierra de Mijas, acuífero éste que se encuentra sometido a una elevada explotación.

La procedencia y la disponibilidad del agua, junto con los gastos de producción, condicionan su precio y su gestión. No obstante, en la Costa del Sol, es necesario un planteamiento integrado, que considere los recursos disponibles y las variaciones climáticas, así como la demanda, que ha crecido desproporcionadamente en los últimos años y presenta variaciones estacionales ligadas al turismo. Todos estos factores son objeto de

Hidrogeología de la Universidad de Málaga: una, sobre uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas en el sector costero y, otra, sobre modelización hidrogeológica en la Sierra de Mijas. La primera se desarrolla en el marco del proyecto europeo EAGUA y cuenta con la colaboración de Acosol, Hidralia y la Agencia Andaluza del Agua. La segunda está cofinanciada por las empresas Astosam, Emabesa y Aqualauro, y por un proyecto del MINECO. Estas investigaciones contribuirán a optimizar la gestión de los recursos hídricos y ayudarán a la toma de decisiones para adecuar la demanda de agua a la oferta disponible. En este sentido, la creación de Comidades de Usuarios prevista en la legislación puede jugar un papel relevante.

dos tesis doctorales del Centro de