

CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS DE LAS SIERRAS BLANCA Y MIJAS Y DEL BAJO GUADALHORCE

**B. Andreo¹, F. Carrasco¹, F. Catalán², J.J. Durán³, G. Fernández del Río⁴, L. Linares²,
G. López Arechavala⁵, J.A. López-Geta³, R. Mayorga⁶, L. Trenado⁷ e I. Vadillo¹**

¹ Grupo de Hidrogeología de la Universidad de Málaga (GHUMA). Departamento de Geología. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga, 29071 Málaga.

² INIMA. C/ Compositor Lehmborg Ruiz 3, 11^oA, 29007 Málaga.

³ Instituto Geológico y Minero de España (IGME). C/Ríos Rosas 23, 28003 Madrid.

⁴ Dirección General de Obras Hidráulicas (DGOH), Ministerio de Medio Ambiente, Pza. de San Juan de la Cruz, S/N, 28003 Madrid.

⁵ Investigación y Desarrollo de Recursos Naturales, S.A. (IDRENA). Plaza de Valparaíso 3, 28016 Madrid.

⁶ Servicio de Hidrología. Confederación Hidrográfica del Sur (CHS). Paseo de Reding 20, 29071 Málaga.

⁷ HIDROTOPO S.C. C/ Grilo, 23, local 6 Bajo, 29006 Málaga.

Resumen

Las Sierras Blanca y Mijas y el Bajo Guadalhorce, sector de lque a continuación se expone un resumen de la situación actual, constituyen sendas unidades hidrogeológicas de gran interés, por la extensión que presentan (170 km² y 270 km², respectivamente), en un área de elevada demanda de agua como la Costa del Sol, Sur de España (Fig. 1).

Palabras clave: S^a Blanca-Mijas, Bajo Guadalhorce, hidrogeología, Málaga.

INTRODUCCIÓN

La precipitación media de la región varía entre más de 700 mm en Sierra Blanca y menos de 500 mm en el Bajo Guadalhorce. La temperatura media anual varía entre 16 y 18°C.

El primer estudio hidrogeológico de la región que se conoce fue realizado en la Sierra de Mijas por Dupuy de Lôme (1923), quien determinó unos recursos de 18 hm³/año y constató que los manantiales están a distinta cota según el sector de la sierra, lo cual fue señalado también, posteriormente, por Blumenthal (1949).

A partir de 1974, el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) inició el control hidrogeológico (caudales, piezometría, calidad del agua) en las Sierras Blanca y Mijas y en el Bajo Guadalhorce. Desde entonces, el IGME ha continuado dicho control, ha realizado 7 piezómetros en las Sierras Blanca y Mijas y 60 en el Bajo Guadalhorce. Cabe destacar otros 9 sondeos profundos realizados por el antiguo IRYDA para investigar el acuífero profundo del Bajo Guadalhorce. Los resultados de todos estos trabajos han quedado recogidos en varios informes (IGME, 1983a y b, 1985; ITGE, 1992, 1996 entre otros) y publicaciones derivadas de los mismos: Linares y Trenado (1981), del Valle *et al.* (1983), Arenas *et al.* (1986), Linares *et al.* (1983, 1988, 1995) y los capítulos correspondientes del Atlas Hidrogeológico de la provincia de Málaga (DPM, 1988). En el marco de dichos trabajos se han generado series de datos hidrogeológicos de gran interés y se han descrito las principales características hidrogeológicas de los acuíferos (límites, geometría, funcionamiento hidrogeológico, balances, calidad del agua), la mayoría de las cuales siguen siendo aceptadas actualmente.