

GEOLOGÍA

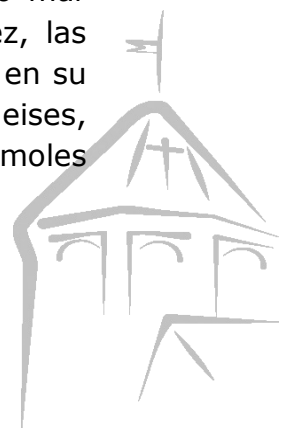
Durante el Mioceno Superior (hace unos 23 millones de años), lo que es hoy el valle del Río Guadalhorce, era un brazo de mar que comunicaba las aguas mediterráneas y las atlánticas, a través de la Depresión Bética. En el Plioceno Inferior (hace unos 5 M.a.), siguiente periodo geológico, dicho brazo se convirtió en una gran bahía marítima delimitada por la Sierra de Mijas y las laderas occidentales de los Montes de Málaga, que no sobrepasaba Álora y en cuyo centro se elevaba como una isla la Sierra de Cártama. Durante el resto del Plioceno (unos 2 M.a.), el Bajo Guadalhorce adquiere su configuración geológica actual. A partir de esos momentos comienzan a depositarse los materiales derivados de la erosión de las sierras que lo circundan hasta llegar a nuestros días.



VALLE DEL RÍO GUADALHORCE

El otro hito geológico presente, es la Sierra de Alhaurín que, como hemos comentado anteriormente, está incluida en el macizo denominado Sierra de Mijas dentro de la Cordillera Penibética que constituye el eje fundamental de la Bética, extendiéndose paralela a la costa desde Gibraltar hasta Murcia, continuando bajo el mar y aflorando sus cumbres en las Islas Baleares.

Su formación se remonta a la orogenia alpina, entre las Eras Mesozoica y Cenozoica. El choque entre las Placas africana y europea provoca el plegamiento de los sedimentos producidos en el primitivo mar Mediterráneo con la consiguiente elevación de los mismos. A su vez, las altísimas presiones que soportan estos materiales, producen cambios en su estructura cristalina dando lugar a rocas metamórficas como gneises, esquistos o cuarcitas. El conjunto carbonatado está formado por mármoles



dolomíticos, arenosos, de aspecto sacaroideo y mármoles calcíticos blancos y azules.

Por su importancia a finales del siglo XIX y principios del XX, hay que mencionar la importancia que tuvo la actividad minera en la zona. El hierro fue el principal mineral que se explotó aunque también se extrajo amianto, talco, plomo, cinc y plata. En la actualidad solo se extrae arena dolomítica y mármol.

