

El área localizada en las Cordilleras Béticas pertenece a la Zona Prebética y más concretamente al Prebético Externo (según RODRÍGUEZ ESTRELLA, 1979), y viene representada por pliegues y fallas que según se encuentren al Oeste o Este de la línea-meridiano que une Albacete con Hellín, tendrán una dirección NW-SE o NE-SW, respectivamente; ello es debido a que nos situamos en el "sector de recuperación direccional" del "arco Cazorla-Alcaraz-Hellín" (RODRÍGUEZ ESTRELLA, 1979) convexo hacia el Norte, de ahí que tenga lugar otro arco convexo hacia el Sur, con zona de inflexión aproximadamente en Hellín, en donde al Oeste del citado meridiano las estructuras son beti-ibéricas y en el Este claramente béticas.

Este hecho curioso, único en España, hace que exista en la zona de inflexión una complicación tectónica inusual, donde se dan cabalgamientos con vergencias N, S, E y W, pliegues apretados, etc.

Esta zona, fuertemente tectonizada, es relevada hacia el Norte por otra más tranquila de fallas normales y pliegues, algunos de gran envergadura, como el de la Higuera cuyos ejes miden 30 x 7 Km.

La plataforma tabular de la Meseta se extiende desde el cauce del Río Jardín hasta Minaya y como su propio nombre indica está constituida por materiales liásicos que presentan una estructura subhorizontal.

El Prebético Externo, especialmente el del sector oriental, se interrumpe bruscamente hacia el Norte por acción de la falla "Chinchilla-Alpera" de más de 50 Km de longitud, con una dirección casi W-E y con pliegues muy suaves, que constituyen la zona transicional de las Béticas a la Ibérica, y que viene afectada por diversas fallas, también de dirección casi W-E, entre las que destacan la del "Río Júcar" y la de "Casas Ibáñez", esta última jalónada por un afloramiento triásico de más de 40 Km de longitud. En el sector occidental, también se observan estructuras (pliegues y fallas) de dirección casi W-E, en las proximidades de Sisante.

La Cordillera Ibérica, que se localiza en la parte más septentrional de la unidad hidrogeológica de Albacete, está representada fundamentalmente por pliegues eretácicos, en cuyos núcleos suele aflorar el Jurásico, de dirección típicamente ibérica NW-SE, entre los que cabe señalar el anticlinal de la Cazuela o el sinclinal de Moldengo.

La depresión posttectónica de Albacete, según datos de Geofísica realizada por el ITGE y sondeos, está ocupada por un relleno terciario-cuaternario de 50 a 500 m que se asienta sobre un sustrato mesozoico afectado por fallas normales de dirección NE-SW y N-S que le imprimen una estructura en bloques.