

equilibrio entre la erosión y la sedimentación.

En cuanto a los aluviones recientes aparecen ligados a las ramblas del Boquerón, Quebradas, etc. La litología de estos aluviones es a base de gravas, arenas, limos y arcillas de naturaleza poligénica.

**Eluviones:** Constituyen los derrubios erosionados de los materiales "in situ" y las arcillas de descalcificación. Están repartidos desigualmente por toda la región, especialmente sobre las calizas y dolomías, y en cualquier caso presentan un escasísimo espesor.

**Travertinos:** Son pocos los afloramientos de travertinos, aunque merece especial atención el de La Fuente de Hellín.

Estos afloramientos se encuentran situados coincidiendo con ciertas surgencias de agua que, o bien existen en la actualidad, o bien tuvieron lugar en el pasado, pero que en cualquier caso, se sitúan en el contacto de un terreno permeable con otro impermeable.

## 2.2. TECTÓNICA

El área de estudio se enclava dentro de lo que se ha denominado "arco estructural de Cazorla-Alcaraz-Hellín", justamente en la zona en la que dicho arco se recupera y las estructuras cobran de nuevo la directriz general de las Cordilleras Béticas, de NE-SW; nos encontramos, por tanto, ante otro arco pero éste convexo hacia el Sur.

Aunque Rodríguez Estrella (1978) considera que dichos arcos ya fueron impuestos de alguna manera en la etapa precorogénica, éstos fueron "exagerados" en la etapa orogénica, concretamente en el Mioceno medio, como consecuencia de localizarse en ellos una tectónica violenta que se tradujo en cabalgamientos de vergencias Norte y Sur, fallas de desgarre dextrógiras y levógiras, y pliegues normales muy apretados.

A pesar de la gran complicación tectónica existente, trataremos de sintetizarla, para su estudio, estableciendo dos sectores netamente diferentes (considerando como línea divisoria el meridiano que pasase por la Muela de Peñarubia): sector occidental y sector oriental.

2.2.1. *Sector occidental:* Presenta una directriz "beti-ibérica", de NW-SE, y en él cabe destacar, como característica más definida una estructura en escamas, todas ellas de vergencia sur.

Estos cabalgamientos son muy frecuentes en la Zona del río Segura al SW de la Sierra de las Quebradas y afectan a materiales dolomíticos del Dogger y arcillosos del Lías; junto con ellos existen además pliegues muy apretados de dirección NW-SE (anticlinales con núcleos del Lías y sinclinales con núcleos dolomíticos del Dogger). Estos pliegues tan apretados tal vez sean motivados por la falta de desgarre del río Mundo, ya que se encuentran situados próximos a ella.