

3. GEOLOGIA (continuación)

3.4. Geomorfología

III.4. GEOMORFOLOGIA

Gran parte de la superficie del acuífero se corresponde con las cuencas de los ríos Francolí y Gaiá, y la red hidrográfica formada por los torrentes o "rieras" que se desarrollan en el sector suroeste del Baix Camp.

Las cabeceras de ambos ríos se ubican en la Depresión Central Catalana, en concreto en la comarca de la Conca de Barberá, donde la geomorfología predominante está constituida por relieves en cuesta con alturas topográficas entre los 300 y 700 m.s.n.m. En un corto trecho atraviesan los relieves de la Cordillera Prelitoral Catalana, con alturas máximas de 864 m (Miramar) y 964 m (Montagut). El río Francolí lo hace a través de un angosto estrecho conocido como "Estret de la Riba", para discurrir posteriormente, en una amplia llanura de inundación, a través de la Depresión de Reus-Valls hasta su desembocadura en Tarragona; mientras que el Gaiá una vez recorridos unos 15 km por la Depresión, donde desarrolla sus terrazas aluviales, se encaja de nuevo en los materiales mesozóicos (área de Salomó-Catllar) mediante un tortuoso y meandriforme trazado, desembocando, después de atravesar los materiales miocénicos de la franja litoral, en un pequeño valle deltaico en Altafulla.

La red de multitud de barrancos y rieras (de Maspujols, Riudecanyes, Alforja, etc.) actúan de manera torrencial, abarrancando, a veces con profundos encajamientos, los materiales pliocuaternarios de piedemonte, que morfológicamente adquieren disposiciones coalescentes en forma de abanicos. Estos cursos fluvio-torrenciales son de corto trayecto (mas cortos cuando mas al sur se encuentran), desembocando directamente al Mediterráneo, donde depositan sus aluviones que serán retrabajados por la acción marina.

La costa en su mayor parte está formada por amplias playas de arena fina con intercalaciones esporádicas de gravas, y formaciones de dunas litorales (área de Salou-Cambrils) que prácticamente han desaparecido por las actividades urbanísticas. Sólomente en Tarragona, Cabo de Salou y pequeños salientes de la zona de Tamarit-Torredembarra, el litoral está formado por pequeños acantilados rocosos, originados por los afloramientos mesozoicos de las dos primeramente citadas, y miocénicos de la tercera.

Las sierras de Prades y Llovería se caracterizan por un relieve tabular condicionado por la estratificación horizontal masiva de los materiales mesozoicos que

las coronan, (Mola de Llabería, Colldejóu, Mesa de Prades, ...); mientras que en los relieves montañosos donde los fenómenos tectónicos, (cabalgamientos, pliegues, etc) condicionan directamente el aspecto geomorfológico, la fisiografía está constituida por cerros y lomas de bajas cotas, y picos escarpados de máximas elevaciones. El conjunto de estos relieves están surcados por numerosos torrentes y barrancos que originan valles pronunciados, presentando, en los excavados en materiales carbonatados, frecuentes fenómenos de disolución kárstica, que originan la infiltración directa de los aportes a través de los cauces (río Glorieta en Alcover, río Dobia en Prasdip, etc.).