

VALDEPEÑAS DE LA SIERRA.

Fotos núm.9569-9570. Full topogràfic núm.485.

Temàtica: urbanisme i geomorfologia.

Aquestes fotografies corresponen a la confluència de dos rius amb una sèrie de terrasses molt bé desenvolupades i conservades. L'ombra de les crestes de calcàries situades al costat de la pressa ens dona la clau d'orientació. Pel que fa referència a urbanisme observem una pressa en el riu que ve del N (1), construïda en un lloc on el pas és més tancat, coincidint amb una roca dura (calcària). En el moment de la fotografia, l'embassament patia una manca d'aigua. A l'O les carreteres estan sobre les terrasses planes del riu, i creuen el riu cap al S mitjançant tres ponts, un dels quals es situa a sota de la pressa. Els desnivells són superats suauement com és el cas de la carretera (3) en la segona terrassa.

La vegetació és variada, depèn del tipus de roca o de l'home. Així el sector nord-occidental constituït per pissarres paleozòiques és ocupat per una vegetació menuda de "jares" amb alguna zona de repoblació forestal molt recent (4). En la terrassa T es desenvolupen conreus de secà o bosc baix (5). La resta dels conreus són oliveres o vinyes (67). Un altre tipus de vegetació es desenvolupa sobre el llit del riu, carreteres, canals, etc... són arbres i arbustos difícils de distingir a aquesta escala.

La xarxa de drenatge es divideix en tres zones segons tipus de terrenys diferents (15) i (16). La zona situada sobre la franja de calcàries (10) travessa la fotografia en direcció SO-NE té un drenatge molt simple, totes les seves rieres i torrents són rectilinis i la travessen perpendicularment. El llit major, que penetra pel N, origina una sèrie de meandres encaixats fins la pressa, dos d'aquests són abandonats (7 i 8). Al S la xarxa fluvial entra en terrenys de materials més tous: el llit s'eixampla, es formen una sèrie de llits anàstomosats (9) i tres terrasses T₁, T₂ i T₃ d'ample desenvolupament.

Geològicament diferenciem al NO pissarres paleozòiques (Ordovicià) que arriben fins a la franja (10) del Cretàcic formada per sorres (tons clars) i calcàries fonamentalment (11 i 12) amb direcció NO-SE i bussament cap al SO (13). En aquestes calcàries podem apreciar una petita fractura o falla amb un lleuger desplaçament de les capes. En el centre de les fotografies podem veure una franja de tons clars, quasi blancs de guixos Oligocens i argiles Miocèniques, reconegudes pel tipus de xarxa de drenatge que es desenvolupa en elles, donant origen a nombrosos "Gorgs" (15).

Fotografia aèria
comentada de
Sig: C1
Registre: 60450
CRP del Segrià

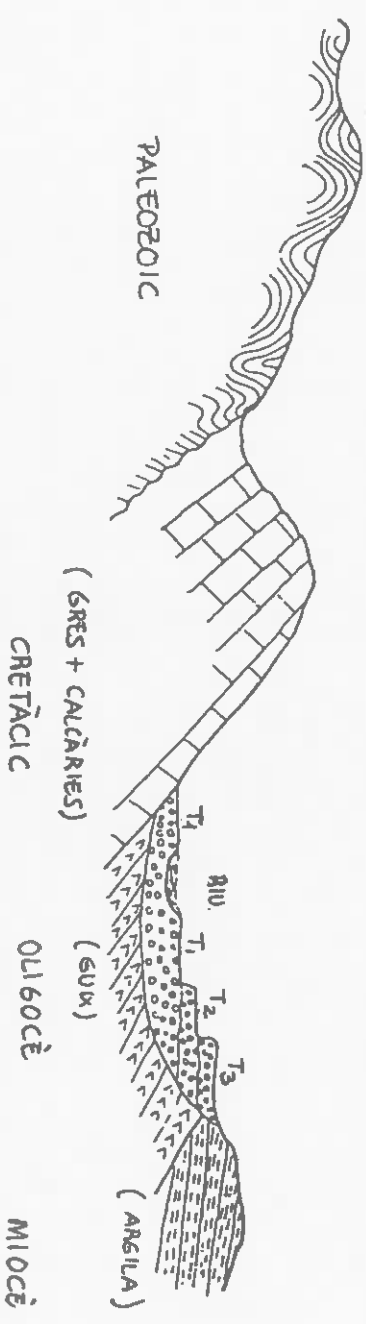
nº 114

Geologia

Dretoral



Un tall esquemàtic de la fotografia podria ser:



Suggeriments per a pràctiques:

- 1) Identificar l'àrea coberta per les fotografies i assenyalar en el mapa el quadrilàter que limita cada una de les fotografies.
- 2) Assenyalar l'àrea coberta simultàniament per ambdues fotografies (visió estereoscòpica). Calcular l'àrea de terreny solapada del vol fotogràfic.
- 3) Calcular l'escala de les fotografies, mesurant distàncies entre punts homòlegs ben identificables a la fotografia i al mapa.
- 4) Identificar a la foto punts ben definits del mapa: vèrtexs topogràfics, cases, barrancs.
- 5) Dibuixar talls topogràfics del mapa amb la mateixa escala horitzontal i vertical, i després exagerant (X2, X3, X4...) l'escala vertical. Comparar els talls amb el relleu tal com es veu a l'estereoscopi.