

FOTO 1. 33-15 G.S.- C.M. 9401. Unidad de la Floresta: banco de arenisca con tendencia granocreciente y estratocreciente. Obsérvese las superficies de acreción. Corresponden a depósitos deltaico-lacustres, es decir, a stream mouth bars lacustres.

FOTO 2. 33-15 G.S.- C.M. 9402. Ctra de Tárrega a Montblanc, Km. 10. En la foto se observa la parte superior de la Unidad Tárrega. El tramo calcáreo superior, es el equivalente lateral de las calizas de El Talladell.

FOTO 3. 33-15 G.S.- C.M. 9403. Mas de l'Estadella. Paleocanales de arenisca con acreción lateral. Éstos corresponden a la Unidad de Omells.

FOTO 4. 33-15 G.S.- C.M. 9404 - Maldà, plaza de la Sardana: en la foto se observa un cuerpo arenisco con estratificación cruzada en surco. Representa el relleno de un paleocanal, el cual erosiona a barras deltaico-lacustres. Corresponde a la Unidad Omells.

FOTO 5. 33-15 G.S.- C.M. 9405 - Maldà: Facies de abanico aluvial distal, con fuertes señales de edafización. Como se observa en la foto, en estas facies se desarrollan venas de yeso fibroso. Corresponde a la base de la Unidad Omells.

FOTO 6. 33-15 G.S.- C.M. 9406 - Carretera de Maldà a Espluga calva: Barras deltaico-lacustres de la Unidad Omells.

FOTO 7. 33-15 G.S.-C.M. 9407 - Carretera de Maldà a Vallbona de Les Monges. Vista del canal lacustre descrito en la fotografia 9404.

FOTO 8. 33-15 G.S.- C.M. 9408 - Alrededores de Tàrrega: Paleocanal de arenisca de la Unidad Vallbona. Obsèrvese la base erosiva y el desarrollo de marmorizaciones debidas a una intensa pedogénesis.

9409  
FOTO 9. 33-15 G.S.- C.M. - Alrededores de Tàrraga. Base erosiva de un paleocanal de la Unidad Vallbona.

FOTO 10. 33-15 G.S.- C.M. 9410 - Màs de l'Estadella: Paleocanales de arenisca con superficies de acreció lateral. Corresponden a la Unidad Omells.

FOTO 11. 33-15 G.S.- C.M. 9411 - Alrededores de Bellpuig. Vista de las facies edafizadas que separan los niveles fluviales de la Unidad Omells de los de la Unidad de la Floresta.

FOTO 12. 33-15 G.S.- C.M. 9412 - Màs de l'Estadella: Paleocanales de arenisca de la Unidad Omells.

FOTO 13. 33-15 G.S.- S.S. 9413 - Nivel más antiguo de glacis colgado por encima del Plà d'Urgell. Corresponde al nivel llamado de Puiggrós, en la cartografía pertenece a los depósitos 19. Está constituido por sedimentos conglomeráticos, de cantos predominantemente calcáreos y arenoso-limosos con estratificación cruzada planar y en surco.

FOTO 14. 33-15 G.S.- S.S. 9414 - Enrejado de vetas de yeso fibroso blanco. Este enrejado se desarrolla entre facies arcillosas rojas correspondientes a facies de abanico aluvial distal. Parte inferior de la Unidad Omells en las cercanías del pueblo que da nombre a la unidad.

FOTO 15. G.S.- S.S. 9415 - Nivel de microconglomerados con base erosiva y estratificación cruzada planar. Corresponde a facies fluviales distales y se halla en las partes más altas, estratigráficamente, de la hoja. Este nivel (18) se ha cartografiado dentro de la unidad comprensiva (17). El afloramiento se encuentra a pie de carretera en la zona de la Novella Baixa, al N de la hoja.

FOTO 16. 33-15 G.S.- S.S. 9416 - Detalle del afloramiento anterior (s.s. 9415). Se aprecia la base erosiva del cuerpo sobre facies arcillosas rojizas, y la estratificación cruzada planar.



FOTO 17. 33-15 G.S.- S.S. 9417. Enrejado de niveles centimétricos de yeso fibroso entre sedimentos arcillosos rojos correspondientes a facies de llanura de inundación. Este afloramiento corresponde a la parte inferior de la unidad Arbeca en la zona SO de la hoja.

FOTO 18. 33-15 G.S.- S.S. 9418. Niveles de glacis Puigbó (19). Se trata del mismo nivel que el de la fotografía S.S. 9413 , aunque más hacia el N. Estos depósitos cuaternarios erosionan a facies arcillosas con algunas capas de areniscas, cartografiadas en la unidad comprensiva.

FOTO 19. 33-15 G.S.- S.S. 9419. Detalle de un canal de areniscas, de 2'5 m. de potencia, con estratificaciones cruzadas planares y en surco. Se trata de un canal de muy baja sinuosidad cartografiado como (10) y correspondiente a la Unidad de La Floresta.

FOTO 20. 33-15 G.S.- S.S. 9420. Visión de afloramiento de la parte superior de la Unidad de Arbeca y del tramo inferior de la Unidad Castellidans. El límite entre ambas unidades lo constituye el paleosuelo calcimorfo, techo de la unidad Arbeca (15).

FOTO 21. 33-15 G.S.- S.S. 9421. Detalle, en afloramiento, de un slump desarrollado en las facies detríticas lacustres de la Unidad de La Floresta. Este nivel es de fácil observación en las cercanías de La Floresta, en la pista que desde esta localidad, se dirige hacia Arbeca.

FOTO 22. 33-15 G.S.- S.S. 9422. Visión de un afloramiento constituido por sedimentos areniscosos canaliformes que erosionan a facies arcillosas rojas. Estos sedimentos se han cartografiado dentro de la unidad comprensiva y se encuentran en las cercanías de la población de Miralcampo.

FOTO 23. 33-15 G.S.- S.S 9423. Afloramiento aislado de un cerro al E de Puiggrós. En él se pueden observar sedimentos arcillosos rojizos con areniscas tabulares y canaliformes. Estos materiales se hallan cartografiados dentro de la unidad comprensiva (17).

FOTO 24. 33-15 G.S.- S.S. 9424. Parte superior de la Unidad de La Floresta donde se observa que, por encima de las areniscas de origen lacustre, se desarrollan unos niveles margosos y carbonatados de origen lacustre. Este afloramiento se halla entre las localidades de Els Omellons y de Arbeca.

FOTO 25. 33-15 G.S.- S.S. 9425. Esta fotografía corresponde a sedimentos de la parte inferior de la columna del Plá de la Creu (01). Se trata de areniscas de grano medio con estratificación hummocky desarrolladas dentro de los sedimentos detríticos lacustres de la Unidad Omells (7).

• PASA A: 417 - ESPLUGA DE FRANCOLI

FOTO 26. 33-15 G.S.-S.S. 9426. Visión global de la columna estratigráfica de Els Omellons (05). En ella se observan las facies detríticas de origen lacustre en la parte superior (11). En la parte inferior, y aunque muy coluvionados, se desarrollan los materiales correspondientes a facies de origen distal de la unidad (9). El cuerpo arenoso que sobresale en el centro de la fotografía podría corresponder a un fan delta de tipo Gilbert (12). Unidad de La Floresta.

FOTO 27. 33-15 G.S.- S.S. 9427. Detalle del cuerpo arenoso citado en la fotografía anterior. presenta una tendencia grano y estratocreciente. En la parte basal y media la arenisca es de grano fino con estratificación cruzada planar y algunas reactivaciones marcadas por cantos blandos. La parte superior está constituida por areniscas de tamaño de grano medio-grueso con superficies de acreción (no visibles en esta toma) y una cierta tendencia final granocreciente. Podría tratarse de un fa delta de tipo Gilbert.

FOTO 28. 33-15 G.S.-S.S. 9428. Parte superior de la unidad (11) en la misma columna del Omellons (05). Son capas centimétricas de areniscas de grano fino-medio con una ciclicidad grano y estratocreciente. Las capas poseen estratificación cruzada planar y algunas superficies de reactivación. Según las características observadas, interpretamos estos sedimentos como depósitos de stream mouth bar lacustres. Unidad de La Floresta.

FOTO 29. 33-15 G.S.- S.S. 9429. Detalle en afloramiento de la parte superior de la Unidad de La Floresta al S de Les Borges Blanques. En la parte izquierda de la foto se observa un cuerpo con morfología de duna y con laminación cruzada planar. En la parte derecha, y por encima del cuerpo anteriormente descrito, se observan unas capas de areniscas con morfología ondulada que podrían corresponder a hummocky cross estratificación.

FOTO 30. 33-15 G.S.- S.S. 9430. Afloramiento de los niveles de caliza y paleosuelos calcimorfos que constituyen el techo de la Unidad de La Floresta al S de Les Borges Blanques por la carretera que se dirige hacia Cerviá.

FOTO 31. 33-15 G.S.-S.S. 9431. Otro aspecto de estos mismos niveles superiores de la Unidad de La Floresta en las cercanías del afloramiento anterior.

FOTO 32. 33-15 G.S.- S.S. 9432. Aspecto en afloramiento de los paleocanales (18) de microconglomerados que se hallan dentro la unidad comprensiva (17) en las cercanías de Bellpuig D'urgell. Se puede apreciar la base erosiva y las estructuras internas constituidas por laminación cruzada en surco y planar. En el centro de la



FOTO 33. 33-15 G.S.- S.S. 9433. Otro aspecto del mismo afloramiento de la serie del Tosal del Puc (09). Estos paleocanales se hallan en la parte más alta estratigráficamente de la hoja.

FOTO 34. 33-15 G.S.- R.M. 9434. Unidad 19 junto a Miralcampo. 4'5 m. de espesor de gravas polimícticas (calizas de Tárrega, calizas del Cretácico-Eoceno, areniscas, etc...) de 3-4 cm de tamaño medio. Se presentan imbricadas con cicatrices erosivas internas y estratificación cruzada planar grosera. El afloramiento tiene unos 100 m. de longitud.

FOTO 35. 33-15 G.S.- R.M. 9435. Nivel más antiguo de abanico aluvial pleistoceno del río Ondara al S de Tárrega (unidad 19). Son gravas de 3-4 cm. de tamaño medio con estratificación cruzada planar y en surco grosera, cicatrices internas y bases erosivas canalizadas. Corresponden a sistemas de barras y canales de tipo trenzado. Localmente se preservan niveles lenticulares de hasta 40 cm. de espesor de limos correspondientes a depósitos de tamiz. A techo, niveles de encostramiento carbonatado.

FOTO 36. 33-15. G.S.- R.M. 9436. Nivel cartográfico nº 19, junto a la ermita de Preixana. Afloran 2 m. de gravas correspondientes a las calizas de Tárrega, de 6-7 cm. de tamaño medio y desorganizadas. A techo existe 0'8 m. de costra carbonatada de tipo nodular, poco consolidada, y algunos cantos están corroídos.





















































































