

**DOSSIER FOTOGRAFICO**  
**HOJA 31-12 (288) -FONZ-**



Foto 1.- Discordancia angular de los conglomerados oligo-miocenos de Graus sobre capas de calizas lacustres paleocenas fuertemente inclinadas, que forman parte del flanco de un pliegue de las Sierras Marginales. Carretera del desfiladero de Olvena a La Puebla de Castro, visión tomada hacia el NW.



Foto 2.- Aspecto del sinclinal de las Fajetas, dibujado por las calizas con Alveolinas Ilerdienses en la parte septentrional de las Sierras Marginales. La fotografía está tomada desde la carretera del desfiladero de Olvena, mirando hacia el este. El pliegue presenta una marcada inmersión hacia el observador, y vergencia hacia el norte (izquierda de la fotografía).



Foto 3.- Aspecto panorámico de la parte septentrional de las Sierras marginales, mirando hacia el norte. En primer plano se observan las formaciones del Cretácico superior-Eoceno de las Sierras, afectadas por plegamiento. En segundo término se observa el embalse de Barasona y la cuenca de Graus. En el extremo izquierdo de la fotografía se observan capas monoclinales de los conglomerados calcáreos de la unidad 18, que recubren en discordancia a las Sierras Marginales.



Foto 4.- Discordancia progresiva en los conglomerados y brechas calcáreas de la unidad 18, lateralmente equivalentes a la formación de Graus. Estas rocas se disponen directamente por encima de las calizas lacustres paleocenas (verticales en primer plano). La fotografía está tomada desde el oeste, en las proximidades de Olvena, y las capas conglomeráticas pasan de verticales a buzarse suavemente hacia el norte



Foto 5.- Discordancia angular de brechas calcáreas de la unidad 18 (a la izquierda de la fotografía) sobre las calizas lacustres paleocenas y las calizas ilerdienses, en el borde oeste de las Sierras Marginales. Visión tomada desde el sur, de la pista de la ermita de La Carrodilla.



Foto 6.- Falla normal que pone en contacto las calizas ilerdienses (en primer plano, a la izquierda), con las arcillas de color morado de facies garumniense (a la derecha). Fotografía tomada en una cantera al norte de Fonz. Esta falla forma parte de un sistema característico de la parte meridional de las Sierras Marginales.



Foto 7.- Discordancia angular de conglomerados calcáreos del borde norte de la cuenca del Ebro (a la derecha de la fotografía), que recubren la parte meridional de las Sierras Marginales. Fotografía tomada al oeste de Fonz, mirando hacia el este.



Foto 8.- Cabalgamiento de pequeño salto de las calizas del Cretácico superior (barra subhorizontal a la derecha de la fotografía) sobre los conglomerados calcáreos del borde norte de la cuenca del Ebro (unidad 18). Esta imagen muestra que la parte más delantera de las Sierras Marginales puede localmente llegar a cabalgar a los materiales oligo-miocenos de la cuenca del Ebro, los cuales en la mayoría de los casos se observan discordantes (ver foto 7).



Foto 9.- Aspecto de los pliegues menores desarrollados en la formación evaporítica terciaria del núcleo del anticlinal de Barbastro, en la proximidades de la localidad del mismo nombre



-Calizas limosas laminadas lacustres del (garumniense) sobre calizas bioclásticas con lacazinas del Campaniense. El contacto es una superficie con perforaciones. 1 km al SE de Purroy de la Solana. FOTO 10



Barra con unos 4 m de talud, transversa al canal fluvial, formada por arenisca y conglomerado. Formación de Sariñena, margen derecha del río Cinca. FOTO 11



- Afloramiento de la Fm. de Sariñena en la margen derecha del río Cinca. Destaca la agrupación de paleocanales en cinturones de gran continuidad.

FOTO 12



- Brechas soportadas por la matriz en la parte proximal de un abanico aluvial Oligoceno. Los clastos provienen de la erosión del Keuper y del Lias. Foto tomada al este del barranco del Molino.

FOTO 13



-Panorámica del Cretácico superior en el pueblo de Juseu. La barra inferior está formada por calizas con rudistas del Santiense-Campaniense y la barra superior sobre la que se sitúa el pueblo en las calizas lacustres del ¿Campaniense?-Maastrichtiense.

FOTO 14





- Anticlinal vergente al sur en el Muschelkalk de Aguinaliu.

FOTO 15



- Cabalgamiento frontal de las Sierras Marginales sobre los conglomerados y areniscas de la Fm. de Peralta (Oligoceno inferior) al sur del pueblo de Calasanz.

FOTO 16



- Panorámica de la llanura al oeste de Purroy de la Solana. Está modelada en un extenso afloramiento del Triásico superior. Al fondo la montaña de San Quílez formada por calizas del Cretácico superior separadas del Triásico por una falla de gran continuidad. FOTO 17



- Areniscas y conglomerados de cuarzo en el tramo basal del Santoniense superior. Sección de Sestarres.

FOTO 18



- Vista de las Salinas de Calasanz, situadas sobre el Keuper. Aprovechan las aguas de un arroyo fuertemente salinizado.

FOTO 19



- Corte de la serie reducida del Campaniense-Ilerdiense en Gabasa. En el centro destacan las lutitas del Garumniense.

FOTO 20



- Barras con estratificación cruzada situadas cerca del techo del Muschelkalk. Carretera de Aginaliu.

FOTO 21



- Colonias de rudistas en posición de vida. Tramo basal del Santoniense superior. Sección de Sestarres.

FOTO 22



- Sinclinal vergente al sur en las calizas del Senoniense. Se observan las lutitas rojas del Garumniense en el núcleo. Frente de las Sierras Marginales junto al pueblo de Calasanz.

FOTO 23



- Contacto normal entre las calizas y carnioles del techo del Keuper y las calizas micríticas bien estratificadas del ¿Rhetiense-Hettagiense?. Ermita de Vilet.

FOTO 24



- Detalle de la fina laminación ripple y ondulada que presentan las calizas del ¿Rhetiense-Hettagiense?. Ermita de Vilet.

FOTO 25





Contacto concordante a escala de afloramiento entre las lutitas versicolores del Keuper y las calizas bioclástico-arenosas del Santoniense superior. Sierra del Congustro. FOTO 26



- Vista de la unidad de "Brechas dolomíticas" del Hettagiense. Las capas más continuas suprayacentes (a media distancia) son las calizas del Campaniense. Ermita de Vilet.

FOTO 27