

CORTE DE CUEVAS DE ÁGREDÁ

Hoja Ólvega

---

- 24-14-150: L.T.: micrita con microesparita, partículas de pirita oxidada, escaso limo. Sin fósiles. Infralías.
- 24-14-151 - L.T.: Brecha dolomítica, cantos de todos los tamaños recristalizados en grano grueso y cemento en grano fino. Frecuente óxido de hierro en partículas. Sin fósiles. Infralías.
- 24-14-152 - L.T. Brecha dolomítica, Formada por cantos de dolomía en grano fino, cementados por dolomía en grano medio, muy escaso cuarzo. Sin fósiles. Lías inferior.
- 24-14-153 - L.T. Caliza dolomítica vagamente brechoide, con partes recristalizadas en grano medio y parte de grano más fino. Escaso cuarzo con algunos cristales idiomorfos. Sin fósiles. Lías inferior.
- 24-14-154 - L.T. Caliza dolomítica recristalizada en grano fino, no romboédrico con algo de cuarzo (algunos granos son idiomorfos y los hay bastante gruesos, como de 1 mm). Lías inferior
- 24-14-155 - L.T. Caliza dolomítica, recristalizada en grano muy fino, con frecuentes gránulos de pirita oxidada y muy escaso cuarzo (a veces en cristales idiomorfos) Lías inferior.

- 24-14-156 - Caliza brechoide, formada por granos de calizas dolomíticas de diversos tipos en una matriz muy fina. Escaso cuarzo (algún grano es idiomorfo) y frecuentes partículas de pirita oxidada. Algunos restos dudosos de Moluscos y Equinodermos. Lías inferior.
- 24-14-157 - Caliza recristalizada en grano muy fino con escasas partículas de pirita oxidada y muy escaso cuarzo. - Sin fósiles. Lías inferior.
- 24-14-158 - Caliza margosa de grano muy fino con escasos granulos de pirita y muy escaso cuarzo. Sin fósiles, acaso ¿Ostrácodos?. Lías inferior.
- 24-14-159 - Caliza margosa de grano muy fino, con frecuentes granulos de pirita y muy escaso cuarzo (algún grano es idiomorfo). Escasos restos de Ostrácodos. Lías inferior-medio.
- 24-14-160 - Caliza margosa de grano muy fino, con restos de Lamelibranquios, Ostrácodos, fibrosferas; escaso cuarzo a veces en cristales subidiomorfos. Lías inferior-medio.
- 24-14-161 - Caliza margosa con restos de fibrosferas, Ostrácodos y piezas finas de Equinodermos; muy escaso cuarzo, a veces en cristales subidiomorfos. Lías inferior-medio.
- 24-14-162 - Caliza margosa con muy escasos restos de fibrosferas.

- 24-14-163 - Caliza margosa, con muy escaso cuarzo, en general idiomorfo, y alguna fibrosfera.
- 24-14-164 - Caliza margosa de grano muy fino, con muy escaso - cuarzo, a veces idiomorfo. Sin fósiles.  
Lías inferior-medio.
- 24-14-165 - Caliza margosa de grano fino con muy escaso cuarzo, a veces subidiomorfo. Sin fósiles.
- 24-14-166 - Caliza intraclástica, llena de sombras de intraclas<sub>tas</sub> pseudo-oolíticos; frecuentes radiolas y placas de Equinodermos y protoconchas recristalizadas; algún Gasterópodo, Ostrácodos y fibrosferas; muy esca<sub>so</sub> cuarzo. Lías medio.
- 24-14-167 - Caliza intraclástica, llena de sombras de intraclas<sub>tas</sub> pseudo-oolíticos, frecuentemente estirados, fre<sub>cuente</sub> cuarzo en granos de arena que parecen corroí<sub>dos</sub>; frecuentes piezas de Equinodermos y alguna ra<sub>diola</sub>. Lías medio.
- 24-14-168 - Caliza margosa microcristalina. Micritas con sombras de intraclastos apenas visibles y frecuentes restos menudos: protoconchas y piezas pequeñas de Equinoder<sub>mos</sub>; escaso cuarzo en granos de limo grueso con apa<sub>riencia</sub> de corroídos. Lías medio.
- 24-14-169 - Caliza margosa.  
Micrita arcillosa con frecuentes ¿Radiolarios? y algunas esquirilas de Ostrácodos y espículas, proto<sub>conchas</sub> y fragmentos de Equinodermos. Lías medio.

24-14-170 - Caliza margosa.

Biomicroita arcillosa; abundantes fragmentos de - Equinodermos y de Lamelibranquios; algunos Ostrácos, Lingulina pupa, fibrosferas, protoconchas, -- Lenticulina. Hay abundante sustancia carbonosa y - gránulos de piritita. Algunos de los fósiles están - parcialmente sustituidos por cuarzo. Lías medio.

24-14-171 - Caliza margosa.

Biomicroita arcillosa con frecuentes ¿Radiolarios? y fragmentos de Lamelibranquios y Equinodermos, algunos Ostrácodos, Lingulina pupa, protoconchas, fibrosferas, espículas y lenticulina. Algunos de los fósiles están parcialmente sustituidos por cuarzo. Lías medio.

24-14-172 - Caliza margosa microcristalina.

Micrita con arcilla y algo de carbón; frecuentes fragmentos de Lamelibranquios, y Equinodermos; algunos Ostrácodos, protoconchas, Lingulina pupa y - fibrosferas. Lías medio.

24-14-173 - Caliza margosa microcristalina. 2 láminas transparentes.- Micrita arcillosa con algo de carbón y piritita, frecuentes fragmentos menudos de Equinodermos y Braquiópodos; algunos Gasterópodos, Ostrácodos, - Radiolarios, protoconchas y fibrosferas. Lías medio.

24-14-174 - Caliza margosa microcristalina. 2 láminas transparentes: Micrita arcillosa con algo de carbón y pirita; frecuentes Equinodermos, Lamelibranquios y Braquiópodos; algunos Ostrácodos, protoconchas, Gasterópodos, Lenticulina, fibrosferas, Vaginulina, Serpula.

24-14-175. Caliza margosa organógena

Biomierirrudita con abundantes Crinoides y Lamelibranquios; algunos Ostrácodos, Lenticulina, Ophthalmídeos, Gadyryna. Lías medio.

24-14-176 - Caliza margosa.

Micrita arcillosa con sustancia carbonosa, frecuentes sombras de Radiolarios, y algunos fragmentos de Equinodermos y de Lamelibranquios. Lías medio - superior.

24-14-177 - Caliza margosa microcristalina.

Micrita arcillosa esquirlas de Lamelibranquios; algunos Ostrácodos y fibrosferas. Lías medio - superior.

24-14-178 -

24-14-179 - Caliza margosa microcristalina.

Micrita con frecuentes espículas gruesas y algunos Ostrácodos, fragmentos de Equinodermos y fibrosferas.

Lías superior.

24-14-180 - Caliza margosa.

L.T.: Micrita con fósiles; frecuentes Lamelibranquios, Equinodermos y Gasterópodos; algunos Ostrácodos, fibrosferas, Lenticulina (sustituida por cuarzo) espículas y Eriozoos; algo de limo.

Charmut - Poarciense.

24-14-181 - Caliza margosa

L.T.: Micrita con fósiles; frecuentes fragmentos - de Lamelibranquios, y de Equinodermos; algunos Ostrácodos, fibrosferas, espículas y Radiolarios; limo de cuarzo poco frecuente. Algunos fósiles están parcialmente sustituidos por cuarzo.

Lías superior.

24-14-182 - Caliza margosa.

L.T.: Micrita recristalizada en grano muy fino, - con muy escaso limo fino y dudosos restos de Lamelibranquios y Radiolarios.

Lías Superior.

24-14-183 -24-14-184 - Caliza margosa

L.T.: Micrita arcillosa con algo de limo; frecuentes fragmentos de Lamelibranquios y de Equinodermos; algunos Ostrácodos, protoconchas y fibrosferas.

Lías superior.

24-14-185 -

L.T. Biomierita llena de protoconchas; frecuentes - radiolarios mal conservados y algunos restos de Ammnites, Nodosaria, Lenticulina y fibrosferas.

Bajociense.

24-14-186 - Caliza microcristalina

L.T.: Biomierita con abundantes protoconchas; algunos Globochaete, espículas, Ostrácodos y fibrosferas

Bajociense.

24-14-187- Caliza microcristalina.

L.T.: Biomierita con abundantes protoconchas y fragmentos menudos de Equinodermos; algunos Ostrácodos, - Lenticulina, Opthalmídidos y fibrosferas. Son frecuentes las pequeñas cristalizaciones de cuarzo formando parte de intraclastos o sustituyendo parcialmente a - fósiles.

Bajociense.

24-14-188 - Caliza microcristalina.

L.T.: Biomierita llena de protoconchas, con óxidos - de hierro en fisuras.

Bajociense.

24-14-189 - Caliza microcristalina.

L.T. Biomierita con abundantes protoconchas; fre--cuentes Radiolarios y algunas fibrosferas y Globochaete.

Bajociense, 100 - 200 m. de profundidad.

24-14-190 - Caliza oolítica arenosa.

L.T. Abundantes oolitos y pseudoolitos; frecuentes Equinodermos, Lamelibranquios, Trocholina (*T. elongata*, *T. alpina*); algunos Briozoos, Haurania y Gasterópodos.

¿Bathoniense?, 0 - 10 m. de profundidad.

24-14-191 - Arenisca calcárea.

L.T.: con restos mal conservados y escasos de Lamelibranquios, Equinodermos y también intraclastos rotos y mal conservados.

¿Bathoniense? 0 - 10 m.

24-14-192 - Marga con mucho cuarzo

L.T.: Matriz margosa arcillosa con frecuentes restos desmenuzados de Lamelibranquios y de Equinodermos y protoconchas; algunos Lenticulina, fibrosferas.  
40-60 m. del Caloviense.

24-14-193 - Caliza margosa

L.T.: Micrita arcillosa con nivelitos de arenisca. Abundantes protoconchas; frecuentes intraclastos poco definidos y fragmentos de Equinodermos y de Lamelibranquios; algunos Lenticulina, oolitos (epigenizados por cuarzo), Radiolarios.

40-60 m. del Caloviense.

24-14-194 - Caliza margosa.

L.T.: Pelmicrita arcillosa con mucha microesparita y limo frecuente. Restos menudos y mal conservados - de protoconchas; algunas espículas y Ostrácodos



40-60 m. del Caloviense.

24-14-195 - Caliza margosa limolítica.

L.T.: Micrita arcillosa con microesparita y abundante limo; escasas protoconchas muy mal conservadas y frecuente óxido de hierro en partículas.

40-60 m. del Caloviense.

24-14-196 - Caliza margosa limolítica.

Pelmicrita con mucha microesparita restos frecuentes desmenuzados de protoconchas; escasos Ophthalmididos. 40-60 m. del Caloviense.

24-14-197 - Caliza margosa limolítica.

L.T.: Pelmicrita con mucha microesparita; abundantes restos desmenuzados de protoconchas; escasos Ophthalmididos, Ammodiscidos, Gandryina.

40-60 m. del Caloviense.

24-14-198 - Caliza margosa con algo de limo.

L.T.: Pelmicrita con microesparita; abundantes restos desmenuzados de protoconchas; algunos Ostrácodos, Espículas, Radiolarios. 90-100 m del Caloviense.

24-14-199 - L.T.: Caliza muy arenosa; frecuentes intraclastos y fragmentos de Equinodermos; cemento de microesparita y esparita. ¿Oxfordiense?.

24-14-500 - Caliza oolítica arenosa.

L.T.: Intraesparita con oolitos muy arenosa; frecuentes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Epis

tomina, Gæddryina, Lenticulina. 5-20 m. Oxfordiense?.

24-14-501: L.T. Intraesparita muy arenosa con oolitos; frecuentes fragmentos de Lamelibranquios y de Equinodermos; algunos Miliólidos, Ophthalmídeos, Gasterópodos y Lenticulina. 5-20 m.

24-14-502 - L.T.: Micrita arcillosa intraclástica arenosa. Frecuentes fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Gasterópodos, Trocholina, Gæddryina, Ostrácodos, Ophthalmídeos. 20-40 m. ¿Oxfordiense?.

24-14-503 - L.T.: Micrita arcillosa, intraclástica arenosa. Frecuentes fragmentos de Equinodermos y de Lamelibranquios; algunos Ostrácodos, Lenticulina, Gæddryina y Ophthalmídeos. Muchos de los intraclastos tienen capas concéntricas sustituidas por cuarzo.

20-40 ¿Oxfordiense?.

24-14-504 - L.T. esparita muy arenosa intraclástica, con frecuentes fragmentos de Equinodermos; algunos oolitos, ¿Ophthalmídeos y Gæddryina. 5-20 m. ¿OXfordiense?.

24-14-505 - Levigado, con fragmentos de Algas, Briozoos y Equinodermos.

24-14-506 - L.T.: Micrita con mucho cuarzo; frecuentes intraclastos mal definidos y protoconchas; algunos Ostrácodos, Ammodiscus, Gæddryina, y Lamelibranquios.

40-100 m. ¿Oxfordiense Superior?.

24-14-507 - L.T.: Micrita con cuarzo, concentrado en algunos niveles; frecuentes protoconchas, intraclastos de pelesparita, espículas y Lamelibranquios; algunas fibrosferas y Radiolarios poco nítidos.

40 - 100 m. Oxfordiense superior.

24-14-508 - L.T.: Pelmicrita con los peletes apenas definidos; - con niveles ricos en intraclastos y cuarzo; frecuentes protoconchas y fragmentos de Equinodermos; algunos Ostrácodos, espículas, Haplophragmium, Gædriina, Lenticulina y fibrosferas. 40 - 100 m. Oxfordiense superior

24-14-509 - L.T.: Arenisca con cuarzo en arena gruesa y arena fina, intraclastos apenas definidos, microesparita y arcilla; frecuentes Equinodermos, algunos Gasterópodos, protoglobigerinas, ostrácodos, Ammodiscus, Braquiópodos, espículas, Ophthalmídeos y Lagénidos. Muchos de los restos están epigenizados por cuarzo.

40 - 60 m. Oxfordiense superior.

24-14-510 - L.T. Caliza oolítica, con oncolitos pequeños y restos rotos en el núcleo de los nódulos: Equinodermos, Lamelibranquios, Estromatopóreos, Ophthalmídeos, Cayeuxia, Cladocæropsis. Muy escaso cuarzo.

10-20 m. Kimmeridgiense.

24-14-511 - L.T.: Caliza oolítica. Intraesparita con oncolitos pequeños; frecuentes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Ophthalmídeos, Ostrácodos y Gasterópodos.

10 - 20 m. Kimmeridgiense.

- 24-14-512 - Caliza intraclástica oolítica; frecuentes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Gasterópodos, Trocholina, Lenticulina y Gandryina, 10-20 m. Kimmeridgiense.
- 24-14-513 - Caliza intraclástica; frecuentes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Protopeneroplis, Gasterópodos, - Conocospinillina, Miliólidos, Ophthalmídeos, Pseudocyclammina lituus, Nautiloculina. 10 - 20 m. Kimmeridgiense.
- 24-14-514 - Caliza intraclástica con abundantes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Gasterópodos, Lenticulina, Protopeneroplis. 10 - 20 m. Kimmeridgiense.
- 24-14-515 - Caliza intraclástica. Abundantes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Ophthalmídeos, Acicularia, - Nautiloculina, Gandryina, Miliólidos, Serpula, Corales, ¿Everticyclammina?, Trocholina, Lituola nautiloidea. 10 - 20 m. Kimmeridgiense.
- 24-14-516 - Caliza intraclástica. Intraesparita con intramicrita. Frecuentes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Gasterópodos, Gandryina, Trocholina, Lithoporella y cristales idiomorfos de cuarzo. 20-40 m. del Kimmeridgiense.
- 24-14-517 - Caliza intraclástica; Intraesparita con frecuentes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Miliólidos, Gasterópodos, Corales, Gandryina y Lenticulina. 20-40 m. Kimmeridgiense.

- 24-14-518 - Caliza intraclástica. Frecuentes Equinodermos, Gasterópodos y Lamelibranquios; algunas Lenticulina, - Epistomina y Trocholina. 10-20 m. del Kimmeridgiense
- 24-14-519 - Caliza intraclástica con frecuentes restos gruesos de Equinodermos y de Lamelibranquios; algunos Gasterópodos, Gandryina, Polygonella y algún grano idiomorfo de cuarzo. 10 - 20 m. de Kimmeridgiense.
- 24-14-520 - Caliza intraclástica con frecuentes restos de Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Ostrácodos, Gasterópodos, Gandryina, Polygonella y algún grano idiomorfo de cuarzo. 10 - 20 m. Kimmeridgiense.
- 24-14-521 - Caliza intraclástica. Frecuentes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Gasterópodos y Ophthalmídeos. 10-20 m. Kimmeridgiense.
- 24-14-522 - Caliza oolítica intraclástica: frecuentes Equinodermos y Lamelibranquios; algunos Gasterópodos, Lenticulina, Nautiloculina. Kimmeridgiense.
- 24-14-523 - Caliza intraclástica; frecuentes Equinodermos; algunos Protopeneroplis, Lamelibranquios, Gandryina, - Ophthalmídeos y Esponjas. 10 - 20 m. Kimmeridgiense.
- 24-14-524 - Caliza oolítica intraclástica; frecuentes granos de cuarzo idiomorfos y restos de Equinodermos, Gasterópodos, Acicularia. 10-20 m. Kimmeridgiense

24-14-525 - Caliza intraclástica, con escasos granos de cuarzo idiomorfos, y restos de Equinodermos, Labyrinthina, Lamelibranquios y Gasterópodos.

10-20 m. Kimmeridgiense.

24-14-526 - Calcilitita arenosa; pequeños cantos de calizas - diversas del Jurásico.

0 - 10 m. Kimmeridgiense.

24-14-527 - Caliza intraclástica. Intramicrita con esparita y los nódulos apenas diferenciados de la matriz; esca sos restos de Algas y Ostrácodos.

Kimmeridgiense.

Madrid, 19 de Julio de 1971

Fdo.: José Luis Saavedra