

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO DEL BLOQUE 6-1 (28 muestras)

25-6- AD-LV - 115 - Lámina

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

25-6- AD-LV - 116 - Lámina

Restos borrosos de ¿Equinodermos?.

Edad indeterminada

25-6- AD-LV - 120 - Lámina

Se observan: Equinodermos, Stomiosphaera sphaerica?, pequeños Foraminíferos indeterminables, Hedbergella aff. washi - tensis.

probable Albiense

25-6- AD-LV - 121 - Lámina

Se observan pequeños Foraminíferos inclasificables, Equinodermos.

Edad indeterminada

25-6- AD-LV - 122 - Lámina

Se observan pequeños Foraminíferos indeterminables.

Edad indeterminada

25-6- AD-LV - 124 - Lámina

Se observan: Equinodermos, Coralarios, pequeños Foraminíferos arenaceos, Pithonella??.

probable Albiense

25-6- AD-LV - 125 - Lámina

Se observan: Equinodermos, Briozoos, Coralarios, pequeños Foraminíferos.

probable Albiense

25-6- AD-LV - 126 - Lámina

Se observan: Equinodermos, Lagénidos, Algas (¿Redofíceas?), Moluscos, Hedbergella?.

probable Albense

25-6 AD-LV - 127 - Lámina

Se observan: Equinodermos, Lutuólidos.

Edad indeterminada

25-06-AD-LV-129.- Lámina.

Micrita arenosa.

Espículas, Lagénidos.

Edad indeterminada

25-6- AD-LV- 130 - Lámina

Se observan: Orbitolinas, Algas (¿ Rodoficeas?), Moluscos, Equinodermos, Coralarios. Boueina hochstetteri, Trocholina lenticularis, Neomeris.

Albiense superior

25-6- AD-LV- 131 - Lámina

Se observan: espículas, Coralarios, Moluscos, Equinodermos, Ataxophragmidos, Textuláridos, pequeños Foraminíferos.

Albiense inferior

25-6- AD-LV- 133 - Lámina

Se observan: Coralarios, Moluscos, espículas, Orbitolinas (cf. texana). Equinodermos, pequeños Foraminíferos arena - ceos, Melobesias.

Albiense inferior

25-6- AD-LV- 135 - Lámina

Se observan: Moluscos, Haplophragmoides, Equinodermos, espículas (raras), Orbitolinas (aff. texana).

Aptiense superior-Albiense inferior

25-6- AD-LV- 136 - Lámina

Se observan: Ophthalmidiidos, Orbitolina (aff. texana).  
Simplorbitolina aff. manasi, Gasterópodos, Sabaudia minu  
ta. Marinella lugeoni, Boueina hochstetteri.

Aptense superior

25-6- AD-LV- 137 - Lámina

Se observan: Orbitolinopsis aff. Kiliani, Haplophragmoi-  
des, ¿Haplophragmium, Simplorbitolina sp. aff. manasi, -  
¿Cuneolina?, Moluscos.

probable techo del Bedouliense

25-6- AD-LV- 138 - Lámina

Se observan: ¿¿Simplorbitolina??, Sabaudia minuta, Haplo-  
phragmoides, Pseudocyclamina, Quinqueloculina, ¿Paracoski  
nolina sunnilandensis elongata?.

Aptiense inferior

25-6- AD-LV- 139 - Lámina

Se observan: Moluscos, Equinodermos, Sabaudia, Orbitolini-  
dos, ¿Paracoskinolina sunnilandensis elongata?, Pseudocy-  
clammina, Permocalculus inopinatus, Boueina hochstetteri.

Aptense inferior

25-6- AD-LV- 142 - Lámina

Se observan: Equinodermos, filamentos.

Bajociense-Oxfordiense

25-6- AD-LV- 143 - Lámina

Se observan: Equinodermos, filamentos, Radiolarios o espículas.

Bajociense-Oxfordiense

25-6 AD-LV- 144 - Lámina

Se observan: espículas, filamentos, Ostrácodos.

Bajociense-Oxfordiense

25-6- AD-LV- 145 - Lámina

Se observan: Radiolarios, Ostrácodos, Equinodermos, filamentos.

Bajociense-Oxfordiense

25-6- AD-LV- 146 - Lámina

Se observan: Radiolarios o espículas, filamentos, Lagénidos, Ostrácodos.

Lias superior

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN UNA MUES-  
TRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE SUMBILLA (NAVARRA).-

El material fósil correspondiente a esta muestra, se reduce a algunos ejemplares de Ammonites, fragmentarios y deformados, y un Belemnites. Se determinan los siguientes géneros y especies:

25-6- AD-LV - 147

Macrocephalites macrocephalus Schlotheim .....	Bathonienne superior- Calloviense
Reineckeia aff. multicosata Petitclerc .....	Calloviense
Grossonvreaia cf. recuperoi Gemmellars .....	Calloviense inferior.
Dicoelites mayrati Ooster .....	Calloviense

Conclusiones: Vista la distribución estratigrafía de las especies determinadas, creemos, puede atribuirse a la muestra en cuestión, una edad correspondiente al Calloviense; posiblemente, Calloviense inferior.

25-6- AD-LV- 148 - Lámina

Se observan: espículas, filamentos, Ostrácodos.

Lias superior

25-6- AD-LV- 149 - Lámina

Se observan: Equinodermos, filamentos.

Lias superior

25-6- AD-LV- 150 - Lámina

Se observan: Lenticulina, Ostrácodos, filamentos,  
Equinodermos, espículas o Radiolarios.

Lías superior

25-6- AD-LV- 151 - Lámina

Se observan: filamentos, Radiolarios.

Lías superior

(por posición)

26-6- AD-LV- 152 - Lámina

Arenisca en la que no se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

25-6- AD-LV- 153 - Lámina

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada



*C. V. ... 979  
36LAM*

25-6-AD-LV-165.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de caliza - margosa y muy escasos restos de Radiolarios, Lagenas sp., algo de óxido de hierro, y de cuarzo.

Indeterminada

25-6-AD-LV-166.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de caliza - margosa, algo de óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25-6-AD-LV-167.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de caliza - margosa, algo de óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25-6-AD-LV-169.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de caliza - margosa, fragmentos de arenisca margosa sin deshacer. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25-6-AD-LV-170.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de caliza - margosa. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25-6-AD-LV-171.-

L.T. Micrita finamente arenosa, con microbandas en las que se observa una mayor concentración arcillosa y óxidos de hierro. Restos de Radiolarios

Indeterminada. Parece facies del "flysch" Aturiense

25-6-AD-LV-172.-

L.T. Biomicrita con algo de pirita oxidada y abundantes restos de Radiolarios y espículas junto con muy escasos restos de Globigerina af. cretacea.

Santoniense-Campaniense. Facies del "flysch" Aturiense

25-6-AD-LV-173.-

L.T. Biomicrita recristalizada, finamente arenosa, microbandeada, ligeramente arenosa, con restos deformados, entre ellos se reconocen Radiolarios (similar a 171)

Indeterminada. Facies del "flysch" Aturiense

25-6-AD-LV-174.-

L.T. Biomicrita de Radiolarios y espículas. Algo de óxido de hierro.

Indeterminada. Facies del "flysch" Aturiense

25-6-AD-LV-175.-

L.T. Biomicrita recristalizada, finamente bandada (id. a 173), ligeramente arenosa, restos deformados de Radiolarios.

Indeterminada. Facies del "flysch" Aturiense

25-6-AD-LV-176.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, - de marga arenosa sin deshacer, escasos granos de cuarzo y óxidos de hierro, y de restos de Radiolarios.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-177.-

L.T. Biomicrita, en parte recristalizada, ligeramente arenosa, con restos deformados y óxidos de hierro. Se reconocen Radiolarios.

Indeterminada. Facies de "flysch" Aturiense.

25-6-AD-LV-178.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, - junto con algunos granos de cuarzo.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-179.-

L.T. Biomicrita, algo arenosa, con frecuentes restos de Radiolarios, junto con Globigerina af. cretacea, Globotruncana lapparenti, G. sp., Gumbelina.

Santonense-Campanense. Facies "flysch" Aturiense

25-6-AD-LV-180.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de calizas, de arenisca margosa sin deshacer, algunos granos de cuarzo, algo de óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-181.-

L.T. Biomicrita en parte recristalizada, fre--

cuentos restos de Radiolarios, espículas junto con Gumbelina, - Globotruncanas rotas (G. af. lapparenti, G. sp.,) pirita oxidada.

Cretácico superior. Santoniense-Campaniense en facies de "flysch" Aturiense.

25-6-AD-LV-182.-

L.T. Biosparita recristalizada, con granos romboédricos, y restos deformados y recristalizados de Radiolarios.

Indeterminada. ¿Facies Aturiense?

25-6-AD-LV-183.-

L.T. Micrita ligeramente recristalizada, finamente bandeada, con algo de óxido de hierro y vetas de disolución.- No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-184.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Radiolarios, Stomiosphaera, Gumbelina, Globotruncanas rotas. Algo de óxido de hierro en partículas.

Senoniense.

25-6-AD-LV-185.-

L.T. Biomicrita arcillosa, bandeada en parte recristalizada, con abundantes restos de Radiolarios, Gumbelina, - Heterohelix, Globotruncanas (G. lapparenti, G. bulloides), Stomiosphaera, espículas. Algo de cuarzo y de óxido de hierro en partículas.

Santoniense-Campaniense.

25-6-AD-LV-186.-

L.T. Biomicrita arcillosa, en parte recristaliza

da, con vetas de esparita y frecuentes restos de Gumbelina, Heterohelix, Radiolarios, espículas, Globotruncanas (*G. lapparenti*, *G. gr. concavata-ventricosa*).

Santoniense-Campaniense.

25-6-AD-LV-187.-

L.T. Biomicrita arcillosa, finamente arenosa, en parte recristalizada, con frecuentes restos de Radiolarios, espículas, Stomiosphaera, Gumbelina, Hedbergellas, Globotruncanas.

Senoniense.

25-6-AD-LV-188.-

L.T. Biomicrita arcillosa, finamente arenosa, con restos de espículas, Radiolarios, Stomiosphaeras, Gumbelina.

Senoniense.

25-6-AD-LV-189.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de arenisca-margosa sin deshacer, granos de cuarzo, fragmentos calizos, oolitos ferruginosos. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-190.-

L.T. Micrita finamente arenosa, microbandedada, - con glándulas, y escasos restos de espículas, Radiolarios, Stomiosphaera, algo de óxido de hierro.

Senoniense.

25-6-AD-LV-191.-

L.T. Calclitita con algo de óxido de hierro.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-193.-

L.T. Micrita recristalizada con esparita, finamente arenosa, con vetas de óxidos de hierro y frecuentes restos de Stomiosphaera, espículas.

Senoniense

25-6-AD-LV-194.-

L.T. Micrita arcillosa, finamente arenosa, microbandeada, con algo de óxido de hierro en partículas, y restos deformados.

Indeterminada. Probable Senoniense

25-6-AD-LV-195.-

L.T. Calclitita con vetas de esparita y venillas de óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25-6-AD-LV-196.-

L.T. Micrita recristalizada finamente arenosa - con escasos restos de Stomiosphaera, espículas, Pithonella ovalis.

Senoniense

25-6-AD-LV-197.-

L.T. Calclitita con vetas de esparita, venillas de óxido de hierro y restos piritizados y recristalizados de - Gumbelina, Textuláridos, Bólivina, Algas.

Probable Senoniense.

25-6-AD-LV-198.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de caliza, arenisca margosa sin deshacer, granos de cuarzo, algo de óxido de hierro.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-199.-

LEV. Residuo formado por fragmentos calizos, - granos de cuarzo y de calcita, algo de óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-200.-

LEV. Residuo formado por fragmentos calizos junto con algunos de arenisca margosa sin deshacer, algo de cuarzo y de óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-201.-

L.T. Micrita con esparita, finamente arenosa-recrystalizada, bandeada, óxido de hierro en partículas y en vejas, y escasos restos en parte deformados de espículas, Radiolarios, Stomiosphaeras, Bolivina.

Senoniense.

25-6-AD-LV-202.-

LEV. Residuo formado por fragmentos calizos, - granos de calcita, y de cuarzo, algo de óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-203.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de caliza,

algunos fragmentos de rocas diversas entre ellas micacitas, - granos de cuarzo y algo de óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-204.-

L.T. Micrita arcillosa, finamente bandeada, con cuarzo tamaño fino, algo de óxido de hierro y restos de Radiolarios, Stomiosphaera, espículas.

Senoniense.

25-6-AD-LV-205.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, - calcáreos, granos de cuarzo, algo de óxido de hierro y escasos restos de Radiolarios y de Foraminíferos deformados y recristalizados (¿Nonion?, Dentalina), espículas.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-206.-

L.T. Biomicrita recristalizada con vetas de - esparita, y algo de óxido de hierro, y frecuentes restos de Radiolarios junto con Stomiosphaera, Gumbelina, Hedbergella, espículas.

Senoniense.

25-6-AD-LV-207.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de caliza de rocas diversas, granos de cuarzo, algo de óxido de hierro, - y escasos restos de radiolas, y Radiolarios?.

Indeterminada.



25-6-AD-LV-208.-

L.T. Biomicrita, en parte recristalizada, de Radiolarios, y espículas, junto con Stomiosphaera, Globotruncanas.

Senoniense. Facies Aturiense.

25-6-AD-LV-209.-

L.T. Biomicrita, en parte recristalizada, con algo de óxido de hierro en partículas y en venillas, frecuentes restos de Radiolarios, espículas, Stomiosphaera, junto con Globotruncana, Valvulínidos, Gumbelina, Hedbergella, Heterohelix?

Senoniense.

25-6-AD-LV-211.-

L.T. Biomicrita, en parte recristalizada, con frecuente óxido de hierro difuso, impregnando la preparación algo en partículas y venillas, y frecuentes restos de Radiolarios, espículas, Gumbelina, Stomiosphaera, Globotruncana lapparenti.

Santoniense-Campaniense

25-6-AD-LV-212.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de arenisca sin deshacer, fragmentos de calizas, algo de cuarzo, y de óxido de hierro y escasos restos de Valvulínidos, Monicn, radiolas, foraminíferos arenáceos deformados, Gironitos de Charáceas, Glomospira.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-213.-

L.T. Biomicrita, en parte recristalizada, finamente arenosa, con parte de la preparación impregnada en óxido de hierro, frecuentes restos de espículas, Radiolarios, Stomios

phaera.

Senoniense.

25-6-AD-LV-214.-

L.T. Biomicrita recristalizada con restos de Radiolarios, junto con espículas, Globotruncana, Stomiosphaera?

Senoniense.

25-6-AD-LV-215.-

L.T. Micrita recristalizada, con bandas más arcillosas que incluyen óxidos de hierro, vetas de calcita y restos semiberrados por la recristalización de Radiolarios, Stomiosphaera?

Senoniense.

25-6-AD-LV-216.-

L.T. Micrita recristalizada, finamente arenosa con vetas de calcita, óxido de hierro en venillas y en partículas, y restos de Radiolarios, espículas, Stomiosphaera.

Senoniense.

25-6-AD-LV-217.-

L.T. Brecha formada por cantos de calcilita, micrita arenosa, con Polípero, micrita recristalizada, fragmentos de Equinodermos, microsparita con Lituólidos, Textuláridos, Dismicrita con óxido de hierro.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-218.-

LEV: Residuo formado por fragmentos de caliza, y escasos granos de cuarzo. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-219.-

L.T. Calclitita con restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Briozoos, Miliólidos (Idalina)

Senoniense

25-6-AD-LV-220.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de caliza - junto con arenisca sin deshacer. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-221.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de arenisca sin deshacer, granos de calcita y de cuarzo y muy escasos restos de Foraminíferos no determinables.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-222.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de caliza de aspecto arenoso, y escasos fragmentos de arenisca impregnada en óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

25-6-AD-LV-223.-

L.T. Micrita, finamente arenosa, en parte recristalizada con frecuente óxido de hierro difuso y restos de espículas, Radiolarios, Stomiosphaera.

Senoniense.

25- 6 AD-LV 236.F

Biomicrota con materia piritosa.

Moluscos y Equinodermos

Orbitolina

Ostrácodos

Barremiense sup. - Aptense

25- 6 AD-LV 235.F

Biomicrota de Orbitolinas. Pirita.

Miliólidos

Ataxophrágmiidos

Simplorbitolina aff. manasi

Paracoskinolina aff. sunnilandensis

Moluscos y Equinodermos

Aptense

25- 6 AD-LV 231.F

Biomicrota piritosa de Orbitolinas.

Estas se hallan en muy mal estado de conservación

Moluscos y Equinodermos

Espículas?

Probable Aptense

25- 6 AD-LV 229.F

Biomicrota de Orbitolinas, con materia piritosa.

Permocalculus inopinatus

Ostrácodos

Miliólidos

Moluscos y Equinodermos

Corales?

Probable Aptense

25- 6 AD-LV 234.-

L.T. Micrita con esparita recristalizada frecuente óxido de hierro difuso y en particular sombras de restos de Equinodermos, Lamelibraquios, Orbitelinas.

Aptense-Cenomanense

25- 6 AD-LV 238.-

L.T. Roca metamorfica con biotita, plagioclasa, actinolita y algo de cuarzo.

Indeterminada

25- 6 AD-LV 239.-

LEV. Todo el residuo está formado por fragmentos de pirita en parte oxidada, de aspecto escoriáceo, algunos granos de cuarzo. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25- 6 AD-LV 243.-

L.T. Micrita totalmente recristalizada con microsparita y esparita, muy homogénea, con algunos poros, escaso óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

*Handwritten notes:*  
25-6 AD-LV 243  
L.T. Micrita totalmente recristalizada con microsparita y esparita, muy homogénea, con algunos poros, escaso óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

25- 6 AD-IV 243.4

Esparita. Restos de Moluscos recristalizados  
Edad indeterminada

25- 6 AD-IV 241.4

Consta de dos partes

- Micrita arenosa con pajuelas de mica y materia piritosa, azoica
- Micrita y microsparita con algo de pirita.

Esquirlas de Moluscos?

facies Weald (contacto con el  
infrayacentes)

25- 6 AD-IV 240.4

También consta de dos partes.

- Micrita arenosa con materia piritosa y abundantes cristales de cuarzo de neoformación.

Restos de Moluscos y Equinodermos, espículas?

- Microsparita azoica.

facies Weald

25- 6 AD-IV 237.4

Esparita con abundante materia piritosa y algo de cuarzo  
Moluscos?

facies Weald