

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN NUEVE
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE SUMBILLA (NAVARRA).

El material fósil a estudiar está constituido por una fauna de Braquiópodos; Lamelibranquios; Ammonites y Belemnites, correspondientes a diversos tramos del Jurásico.

Se determinan los géneros y especies siguientes:

25-06 AD-LV 1

Belemnópsis canaliculata Schlotheim Aaleniense- (1)
Bathonienne

25-06 AD-LV 2

Cadomites (?) sp. Bajociense-
Bathonienne

Parkinsonia (?) sp..... Bajociense

25-06 AD-LV 3

Hildoceras bifrons Bruguière Toarciense

Catacoeloceras cf. brolii (Mitzopoulos).. Toarciense

(1) Segun Lucas Mallada.

25-06 AD-LV 4

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Reineckeites | Calloviense medio (?) |
| Proplanulites cf. conger Waagen | Calloviense |

25-06 AD-LV 5

| | |
|---|---------------------------|
| Zeilleria aff. sub-numismalis Davichon .. | Charmutiense |
| Zeilleria cf. punctata Sowerby | Charmutiense |
| Pseudopecten cf. acuticostatus Lamarck... | Charmutiense |
| Gryphaea cymbium Lamarck | Charmutiense |
| Prodactylioceras sp. | Charmutiense |
| Harpoceras (?) sp. | Toarciense- Aalenienne |

25-06 AD-LV 6

| | |
|--|---------------------------------|
| Parallelodon (?) sp. | Devónico-Jurá sico |
| Hildoceras cf. sublévisoni Fucini..... | Toarciense |
| Hildoceras bifrons Bruguière | Toarciense |
| Diaphorites (?) sp. | Charmutiense- Toarciense (?) |
| Dactylioceras sp. | Toarciense |
| Megateuthis sp. | Liásico supe rior-Dogger |

25-06 AD-LV 7

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Zeilleria cornuta Sowerby | Charmutiense |
| Diaphorites (?) sp. | Charmutiense- Toarciense (?) |

25-06 Ad-LV 8

| | |
|--|------------------------------|
| Variamusiun sp. | Liásico supe- rior Eoceno |
| Pecten (Camptonectes) lens Sowerby | Bathoniense- Calloviense |
| Hecticoceras haugi (?) Pop.-Hatz | Bathoniense superior |
| Belemnopsis canaliculata Schlotheim..... | Aaleniense- Bathoniense |

El Terreno me parece Toarciense

25-06 AD-VL 9

| | |
|---|----------------------------|
| Estructuras de género y especie indeter <u>minables</u> . | Edad indeter <u>minada</u> |
|---|----------------------------|

Conclusiones.

Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, creemos poder asignar a las muestras en cuestión las edades siguientes:

73.

13 LAM.

La serie va de abajo a arriba.

25-6-AD-LV-12.-

LEV. Resíduo formado por granos de cuarzo, algunos cementados por arcillas ferruginosas, algunos nodulitos ferruginosos, glauconita y escasos granos de rocas. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25-6-AD-LV-13.-

L.T. Arenisca micritico arcillosa.
Stomiosphaeras?

Edad indeterminada

25-6-AD-LV-14.-

L.T. Arenisca micritico arcillosa. Ovulos de glauconita.

Globotruncana cf. helvetica

Globotruncana gr. linneiana

Globigerinas

Heterohelicidos

Turonense-Senoniense

25-6-AD-LV-15.-

L.T. Pelsparita algo arenosa.

Stomiosphaeras

Pithonellas

Espículas

Praeglobotruncana?

Ataxophrágmidos

Heterohelicidos

restos de Moluscos

¿Cenomaniense superior-Turoniense?

25-6-AD-LV-16.-

L.T. Microsparita arenosa.

Globotruncana sp.

Rotálidos?

Turoniense-Senoniense

25-6-AD-LV-17.-

L.T. Intramicrita arenosa.

Miliólidos

Rotálidos

Globotruncana

Moluscos y Equinodermos

Turoniense-Senoniense

25-6-AD-LV-18.-

L.T. Pelmicrita arenosa.

restos de Moluscos

Stomiosphaeras

Ataxophrágmidos

Globotruncana

Turoniense-Senoniense

25-6-AD-LV-19.-

L.T. Intramicrita.

Minouxia?

Heterohelicidos

Stomiosphaera

Globotruncana cf. lapparenti coronata

Equinodermos

Pithonella

Contiene además extraclastos resedimentados del Jurásico y Cretácico inferior.

Senoniense probable

25-6-AD-LV-20.-

L.T. Biomicrita muy ligera y finamente arenosa.

Stomiosphaeras

Radiolarios

Senoniense

25-6-AD-LV-21.-

LEV. Residue formado por fragmentos calizes, - piritita, algunos granos de cuarzo y de calcita, tubos piritizados y limonitizados. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25-6-AD-LV-22.-

L.T. Micrita muy finamente arenosa.

Radiolarios

Stomiosphaeras

Pithonella

Senoniense.

25-6-AD-LV-23.-

L.T. Biopelmicrita arenosa.

Stomiosphaeras

Espículas

Ataxophrágmidos

Moluscos y Equinodermos

Senoniense25-6-AD-LV-24.-

L.T. Micrita arcillosa.

Senoniense (por posición estratigráfica)25-6-AD-LV-25.-

L.T. Micrita muy finamente arenosa. Pirita.

Stomiosphaera

Pithonella ovalis

Senoniense25-6-AD-LV-26.-

L.T. Biomicrita arenosa.

Radiolarios

Pithonella ovalis

Espículas

Ataxophrágmidos

Senoniense25-6-AD-LV-27.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, de aspecto arcilloso, algunos granos de cuarzo y de calcita, y de margas areniscosas sin deshacer. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

25-6 AD-LV

98

Biomicrodita de Orbitolinas ligeramente arenosa.

Equinodermos y Moluscos

Aptense-Cenomanense (probable Albense)

99

Micrita, localmente oosparita. Los oolitos son muy difusos debido a la intensa epigenización.

Fabreina

Moluscos

Ostrácodos

Infralias

100

Biomicrosparúdita.

Moluscos

Edad indeterminada

101

El residuo de levigación está formado por trozos de marga muy finamente arenosa.

Se determinan:

Orbitolina spp. (en pésimo estado de conservación).

Barremiense superior-Cenomanense

(probable Aptense-Albense)

102

Arenisca micrítica.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

103

Biointrasparita de Orbitolinas.

Coralarios

Haplophragmoides greigi

"Trocholina"lenticularis

Coscinophragma cribosum
Pseudocyclamina
Ataxophragmiidos
Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana?
Agardhiellopsis cretacea

Albense superior

104

Biomicrota arenosa de Orbitolinas.

Praeglobotruncana o Rotalipora
Ostrácodos
Moluscos y Equinodermos
Rotálidos
Hedbergella

Albense-Cenomanense

105

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles en pésimo estado de conservación.

Se determinan:

Ostrácodos

Gyroidina sp.

Edad indeterminada

(Albense-Cenomanense por posición estratigráfica)

106

Biomicrota.

Orbitolinas

Ataxophragmiidos

Daxia?

Hedbergella?

Marsonella

Moluscos

Equinodermos

Anélidos

Albense-Cenomanense

107

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

108

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles escasos y mal conservados siendo muy dificultosa incluso su clasificación genérica.

Se determinan:

Haplophragmoides

Edad indeterminada

109

Biomicrota de Orbitolinas.

Melobesias

Marssonella

Ataxophragmiidos

Orbitolina concava cf. qatarica

Albense superior

111

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

112

Marga del mismo tipo que la anterior.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

MACROPALEONTOLOGIA

Pto: 25-06-AD-LV-42

INCLASIFICABLE

25-6-AD-LV-84.- El residuo de levigación está formado por trozos de margas grises a veces impregnadas de óxido de hierro. Restos-orgánicos muy escasos.

Se determinan: Radiolarios

Praeglobotruncana cf. *delrioensis*

Hedbergella delrioensis

Hedbergella planispira

Globigerinelloides aff. *bentonensis*

Cenomanense-turonense

25-6-AD-LV-86.- El residuo de levigación está formado por trozos de margas grises.

Se determinan: Radiolarios

Rotalipora apenninica

Rotalipora cushmani

Praeglobotruncana delrioensis

Cenomanense superior

25-6-AD-LV-88.- El residuo de levigación está formado por trozos de marga gris.

Se determinan: Radiolarios

Pithonella?

Rotalipora greenhornensis

Rotalipora apenninica

Globigerinelloides aff. *bentonensis*

Praeglobotruncana stephani

Cenomanense superior

25-6-AD-LV-90.- El residuo de levigación está formado por trozos de marga gris.

Se determinan: Radiolarios

Rotalipora greenhornensis
 Rotalipora cushmani
 Praeglobotruncana sp.
 Hedbergella planispira
 Globigerinelloides aff. bentonensis
 Hedbergella trocoidea

Cenomanense superior

25-6-AD-LV-92.- El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los fósiles son muy escasos.

Se determinan: Rotalipora cushmani
 Rotalipora greenhornensis
 ¿Hedbergella trocoidea?

Cenomanense superior

25-6-AD-LV-94.- El residuo de levigación está formado por trozos de marga finamente arenosa.

Se determinan: Globigerina ex.gr.washitensis
 Glomospira
 ¿Rotalipora cushmani?
 Ammodiscus tenuissimus
 Rotalipora apenninica
 Hedbergella trocoidea

Cenomanense inferior

25-6-AD-LV-95.- El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca de grano fino.

Se determinan: Radiolarios
 Hedbergella trocoidea
 Rotalipora sp.
 Rotalipora apenninica
 Ammobaculites parvispira
 Globigerinelloides bentonensis
 Hedbergella planispira

Cenomanense inferior

25-6-AD-LV-96. El residuo de levigación está formado por fragmentos arcillosos con mucha mica.

Se determinan: Hedbergella planispira
Globigerina ex.gr.washitensis
Rotalipora apenninica

Cenomanense inferior

25-6-AD-LV-97.- El residuo de levigación está formado por fragmentos arcillosos con mucha mica.

Se determinan: Equinodermos
Haplophragmoides

probable Albense
(por posición estratigráfica)

25- 6 AD-IV 83.-

- Moluscos
- espículas
- Pithonella sphaerica
- Anomalínidos

Cenomanense-Turonense
(por posición estratigráfica)

25- 6 AD-IV 85.-

- Moluscos
- Equinodermos
- Pithonella sphaerica
- Ophthalmediidos
- espículas
- Textuláridos
- Lagénidos

Cenomanense
(por posición estratigráfica)

25- 6 AD-IV 87.-

- Miliólidos
- Pithonella sphaerica
- Moluscos
- Ophthalmediidos
- Equinodermos
- Lagenidos
- Rotalipora
- Orbitolinidos (roto)
- Textuláridos

Cenomanense

25- 6 AD-IV 89.-

Equinodermos

Lagénidos

Pithonella sphaerica

Cenomanense

(por posición estratigráfica)

25- 6 AD-IV 91.-

espículas

Hedbergella

Rotalipora

Pithonella sphaerica

Cenomanense

25- 6 AD-IV 93.-

espículas

Hedbergella

Praeglobotruncanas

Pithonella sphaerica

Rotalipora

Anomalinidos

Cenomanense

T3.

Indeterminada 7/11/1984

25-6-AD-LV-119.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de rocas calcáreas, de aspecto areniscoso. No se observan restos fósiles.

Indeterminada