

27 Julio 1972

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN UNA MUESTRA
DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE ALCALA DE CHISVERT (CASTELLON)

El material fósil contenido en esta muestra, se reduce a varios ejemplares de Ammonites (incompletos y mal conservados), dos Lamelibranquios (uno de ellos, al estado de molde externo) y un Braquiópodo.

Hemos determinado los siguientes géneros y especies:

31-23 AD-MI-73

Rhynchonella aff. irregularis Pictet... Neocomiense-Barremiense
Neithea atava d'Orbigny Neocomiense-Aptense
Cardita sp. (molde externo) Triásico superior-Actual

-20594

- (1) *Heteroceras* cf. *astieri* d'Orbigny..... Barremiense superior
Macroscaphites ivani Puzos Barremiense
Hoplites consobrinus d'Orbigny (?)..... Neocomiense superior -
 Aptense inferior.

Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, y no obstante, el mal estado de conservación de algunos de los ejemplares, que lleva consigo, el que sus determinaciones específicas, resulten un tanto inciertas, creemos que puede atribuirse a la muestra en cuestión, una edad Barremiense.

- (1) Este ejemplar guarda cierta semejanza con *Ancyloceras cinctus* d'Orbigny y con *Ancyloceras varians* d'Orbigny, datados por su autor, como del Neocomiense superior.



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.
LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

3 de Octubre de 1972

INFORME N.º 775

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN UNA
MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE ALCALA DE CHISVERT.
(CASTELLON).-

31-23 AD-UM 58

• Hecticoceras aff. brighti (Pratt)	Calloviense superior
Perisphinctes (?)	Oxfordiense(?)
Perisphinctes (?)	Oxfordiense(?)
• Perisphinctes (?)	Oxfordiense(?)
• Subboscematia cf. bassei Perrodon	Calloviense superior
• Seymourites cf. loganianus Whiteave	Calloviense
Decipia decipiens (Sow)	Oxfordiense superior
• Perisphinctes (Grossouvreia) aurigera Oppel	Calloviense
Perisphinctes (Grossouvreia) cf. subtilis	
<u>Neumayr</u>	Calloviense
• Perisphinctes biplex Sowerby (?)	Oxfordiense

EL JEFE DEL LABORATORIO

-20594

. Ataxioceras cf. indelettae De Diaz	Argoviense
. Cylindrotentbis cf. puzosi d'Orbigny	Calloviense superior-Ox fordiense

CONCLUSIONES

El deficiente estado de conservación de estos ejemplares, (casi todos fragmentarios y erosionados) lleva consigo el que sus determinaciones específicas, y su consiguiente datación, no sean todo lo exactas que fuera de desear.

Sin embargo, creemos, puede asignarse con bastante aproximación, a la muestra en estudio, una edad comprendida entre el Calloviense y el Oxfordiense.

-20594

Castellón (Alcalá de Chisvert)

31-23 AD-UM 58

Virgatosphinctes transitorius Titónico (?)
Oppel (?).

31-23 AD-UM 61

Larvas de Ammonites indeter- Edad indeterminada.
minables.

31-23 AD-JE- 0008 a

Trigonia gibbosa Sowerby (?)	Oxfordiense- Portlandiense
Tellina (Tellinula) sp.	Jurásico superior- Actual

~~Handwritten scribble~~31-23 AD-JE- 0015 b

Aulacothyris resupinata Sowerby	Charmutiense- Aalenienne
Waldheimia carinata Sowerby (?)	Aalenienne

31-23 AD-MM- ~~100~~ 100

Pygmaeus sp. (cf. P. desmonlini Agassiz)	Aptense inferior
Natica sp. (cf. Natica Hugardiana d'Or- bigny)	Neocomiense su- perior-Aptense inferior.

31-23 AD- MM- 55

Cyprimeria sp. (?)	Cretácico
--------------------------	-----------

Vista la distribución estratigráfica de los géneros y especies reseñados mas arriba, y con las reservas inherentes al mal estado de conservación del material, que ha hecho, en algunos casos, imposibles las determinaciones específicas, y en otros, un tanto dudosas las genéricas, creemos, podrían asignarse a las muestras estudiadas, las edades siguientes:

Muestra 30-23 AD-JE- 0004, correspondiente a Cuevas de Vinromá; Podría datarse como Jurásico Superior; (Kimmeridgiense si se confirmara la presencia de *Ostrea deltoidea* Lamarck).

Muestras restantes, correspondientes todas a Alcalá de Chisvert.

31-23 AD-JE- 0008 a. Puede asignarle una edad Oxfordiense-Portlandiense, en virtud de la presencia de *Trigonia gibbosa* Sowerby.

319 AD-JE- 0015 b. Correspondería a un nivel Liásico superior (Charmutiense-Aalenense), determinado por la pre

sencia de *Aulacothyris resupinata* Sowerby.

31-23 AD-MM- 38. Puede atribuirsele una edad correspondiente al Aptense inferior, que es la de las dos especies presentes en ella.

31-23 AD-MM- 55. Edad indeterminada, por no haber sido posible la determinación específica del único ejemplar presente en ella. Probable Cretácico, por ser esta la edad del género, a que puede atribuirse, dicho ejemplar.



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.
LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

1 de Agosto de 1972

INFORME N.º 747

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE
UNA MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE CASTELLON.-

31-23 AD-MI- 0002

El residuo de levigación está formado por trozos
de caliza arcillosa.

Se determinan:

Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana
Conoretalites?
Sabaudia minuta
Textularia aff. foeda
Marssonella cf. oxycona
Gaudryina sp.
Lenticulina bronni

EL JEFE DEL LABORATORIO

Hedbergella delricensis

Hedbergella graysonensis

Antense superior



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.
LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

22 de Septiembre de 1972

INFORME N.º 770

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE
TRECE MUESTRAS DE SUPERFICIE DEL CORTE ENRIQUE (CAS-
TELLON).-

31-23 AD-UM 66

Pelmierita. Placa de esparita.

Ostrácodos

Miliólidos

Ataxophragmiidos

31-23 AD-UM 67

Dolomierita dolomitizada en dolosparita. Aspecto intrasparita.

Se observan:

Paleodasyoladus

EL JEFE DEL LABORATORIO

Cayeusia Kurdistanensis

Portlandés

31-23 AD-UM 68

Intramiorita oolítica en vías de dolomitización.

Se observan:

Ataxophragmiidos

Barkerina?

Ostrácodos

Milióliidos

Moluscos

Equinodermos

Portlandés

31-23 AD-UM 69

Intrasparita con oolitos.

Se observan:

Feurtilla frequens

Miliólidos

Trocholina elongata

Trocholina alpina

Nautiloculina

Pseudocyclamina

Textularidos

Dasyoladáceas

Thaumatoporella parvocesiuliferaPortlandén - Berriasiense31-23 AD-UM 70

Intrasparita con oolitos

Se observan:

Miliólidos

Salpingoporella apenninica

Clypeina jurassica

Nautiloculina

Salpingoporella annulata

Gasterópodos

Portlandés

31-23 AD-UM 71

Intrasparita oolitica.

Se determinan:

Anchispirocyclina lusitanica

Clypeina jurassica

Trocholina

Nautiloculina

Miliólidos

Marinella lugeoni

Pianella

Cayeuxia

Moluscos

Equinodermos

Portlandés-Berriasiense (Portlandés probable)

31-23 AD-UM 72

Biointrasparita con oolitos.

Se determinan:

Clypeina jurassica

Trocholina

Ataxophragmiidos (algunos grandes)

Milióliidos

Ostrácoos

Lituóliidos

Textuláridos

Permocalculus

Traumatoporella parvoovesiculifera

Pseudocyclamina lituus

Moluscos

Anchispirocyclina lusitanica

Portlandés-Berriasiense (Berriasiense?)

31-23 AD-UM 73

Oosparita.

Se observan:

Textuláridos

Ataxophraxiidos

Miliólidos

Nautiloculina

Trocholina elongata

Portlandia-Valenciniense

31-23 AD-UM 74

Biointramiorita, biointrasparita.

Se observan:

Miliólidos

Glomospira

Barkerina

-Textuláridos

Trocholina

Ataxophragmiidos

grandes Verneulinidos

Lituóliidos

Ostrácodos

Dasycladáceas

Moluscos

Berriasiense-Valanginiense

31-23 AD-UM 75

Biointramiorita esparitica. Oolitos

Se determinan:

Gasterópodos

Lamelibranquios

Ostrácodos

Milióliidos

Glomospira

Permocalculus

Cheffatella?

Hauteriviense-Berremiense

31-23 AD-UM 76

Micrita en vías de dolomitización.

Se determinan:

Miliólidos

Ostrácodos

Moluscos

Equinoódermos

Barremiense?

31-23 AD-UM 77

IIIntramiorita:

Se determinan:

Miliólidos

Permocalculus

Salpingoporella

Sabaudia minuta

Bousina

Cylindroporella

Barkerina

Moluscos

Equinodermos

Anélidos

Marinella lugeoni

Barremiense

31-23 AD-UM 78

Biomierudita.

Se determinan:

Miliólidos

Acicularia

Orbitolínidos

Ostrácodos

Sabaudia minuta

¿Aptense?



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS. S. A.
LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00
20 de Septiembre 1972

INFORME N.º 769

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE
QUINCE MUESTRAS DE SUPERFICIE DE LOS CORTES DE SELLE-
TA Y TORREBLANCA (CASTELLON).-

31-23 AD-UM 61

Micrita vetas de esparita.

Ostrácodos

Lias (inferior)

31-23 AD-UM 58

Intramicrita.

Ostrácodos

Globigerina oxfordiann

Ataxophragnidos

EL JEFE DEL LABORATORIO

Lagénidos
 Globochaetes
 Moluscos
 Equinodermos

Báthotiense-Callovienne (Calloviense probable)

31-23 AD-UM 59

Micrita con filamentos.

Ostrácodos
 Globigerina oxfordiana
 Globochaetes
 Radiolarios
 Lagénidos
 Ataxophragmidos
 Restos de Equinodermos y Moluscos

Calloviense probable

31-23 AD-UM 60

Micrita arcillosa.

31-23 AD-UM 63

Pelmicrita.

Ostrácedos

Amalidos

Globochaete

restos finos de Moluscos

Jurásico superior31-23 AD-UM 64

Pelmicrita.

Ostrácedos

Lagénidos

Ataxophragmiidos

¿Everticyclammina virguliana?

Miliólidos

Moluscos

Fabreina

Ophtalmidiidos

Kimmeridgiense?

31-23 AD-UM 65

Pelsparita. Algunos oolitos e intraclastos

Fabreina

Ostrácodos

Ataxophragmídeos

Miliólidos

Portlandés

Corte Torreblanca

31-23 AD-UM 1

Biomierita (dolomitizada?)

Permocalculus

Miliólidos

Ostrácodos

Moluscos

Equinodermos

31-23 AD-UM 2

Bivintamiorita.

Barcinella irregularis

Melobesias

Miliólidos

Ataxophragmiidos

Sabaudia minuta

Cuneolina

Lagónidos

Anóliidos

Moluscos

Equinodermos

Dasycladáceas

¿Ptaereticulinella cuvillieri?

Pseudocyclammina

Nautiloculina

Moluscos

Orbitolinido

¿Lithophyllum?

Apertense superior

31-23 AD-UM 3

Biointrasparita de Orbitolinas.

Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Miliólidos

Sabaudia minuta

Ataxophragmídeos

Cuneolina

Textuláridos

Nautiloculina

Corales

Moluscos

Equinodermos

Barkerina

Gargasienne

31-23 AD-UM 4

Biosparita arenosa.

Melobesias

Moluscos

Equinodermos

Briozoos

Albense

31-23 AD-UM 5

Biosparita arenosa.

Lagénidos

Ataxophragniidos

Moluscos

Equinodermos

Briozoos

Albense

31-23 AD-UM 6

Biomierita con Orbitolínidos

Milioiidos
 Acioularia
 Boueina
 Permocalculus
 Sabaudia minuta
 Barkerina
 Ostracodos
 Ataxophragmiidos
 Moluscos
 Equinodermos
 Simpliciolitolina manasi

Albense

31-23 AD-UM 7

Biomitraparita de Orbitolinas.

Marinella lugeoni?
 Haplophragmoides grecigi
 Marsonella
 Ataxophragmiidos
 Boueina

Ostrácosos

Moluscos

Equinodermos

Albense Cenomanense

31-23 AD-UM 8

Pelsparita.

Ataxopneumónidos

Miliólidos

Permocalculus

Orbitolinidae

Moluscos

Equinodermos

31-23 AD-UM 10

Biomierita.

¿Neosbitolinopsis conulus? ¿Orbitolina conica?

Cuneolina pavonia parva

Rotálidos

Nummuloquina

Miliólidos

Ataxophragmidos

Moluscos

Equinodermos

Genomenense probable



EMPRESA NACIONAL ADARO
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.
LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 284 17 00

12 de Septiembre de 1972

INFORME N.º 764

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE QUINCE
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ALCALA DE CHIVERT (CAS-
TELLON).-

31-23 AD-JE 65

Micrita.

Se observan:

Fabreína

Ostrácodos

Fragmentos de esquirlas de Moluscos y Equinodermos

Edad indeterminada (¿Kimmeridgiense?)

31-23 AD-JE 64

El residuo de levigación esta formado por trozos
de marga.

EL JEFE DEL LABORATORIO

No se observan restos fósiles

Edad indeterminada

31-23 AD-JE 63

Pelmicrita.

Se observan:

Ostrácodos

restos de Moluscos

Lituólidos (¿Alveosepta jaccardi?)

¿Kimmeridgiense inferior?

31-23 AD-JE 62

Pelmicrita arcillosa

Se observan:

Ostrácodos

Edad indeterminada

31-23 AD-JE 60

El residuo de levigación contiene abundante cuarzo.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada.

31-23 AD-JE 59

Biointramicrita.

Se determinan:

Miliólidos

Orbitolínidos

Pfenderina?

Cuneolina

Bacinella irregularis

Charentia?

Orbitolinopsis

¿Chaffatella decipiens?

Textuláridos

Moluscos

Equinodermos

Barremiense-Aptense

31-23 AD-JE 56

Biomierita:

Se observan:

Moluscos

Corales

Miliólidos

Equinodermos

Ataxophragmidos

Textuláridos

Orbitolínidos (Para los kinolina
sumnilandensis)

Barremiense superior-Aptense inferior

31-23 AD-JE 53

Biopelmicrita de Orbitolinas.

Se determinan:

Lituólidos

Sabaudia minuta

Textuláridos
Lagénidos
Ostrácodos
Miliólidos
Permacalculus
Moluseos
Equinodermos
Briozoos
Aptense

31-23 AD-JE 52

Biomierita con algunos intraclastos y Orbitolinas.

Se determinan:

Miliólidos
Sabaudia minuta
Ataxophragmiidos
Lituela cf. nautiloidea
Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana
Moluscos
Equinodermos

(Bedouliense superior-Gargasiense)

probable Aptense superior

31-23 AD-JE 50

Pelmicrita.

Se observan:

Aeolisaccus kotori

Ostrácodos

Turonense-Senonense

31-23 AD-JE 49

Intradolomicrosparita ferruginosa.

Se determinan:

Moluscos

Equinodermos

Briozoos

Melobesias

Basycladáceas

Miliólidos

Orbitolínidos (Orbitolinas entre ellos)

Boueina?

Cylindroporella?

Aptense-Cenomanense (Probable Aptense-Albense)

31-23 AD-JE 47

Intrasparita con Orbitolinas.

Se determinan:

Permocalculus

Boueina

Trocholina

Moluscos

Equinodermos

¿Aptense-Albense?

31-23 AD-JE 44

Micrita en vías de dolomitización

-20594

Se determinan:

Ostrácodos

Miliólidos

Textuláridos

Orbitolínidos (Orbitolina)

Ataxophragmiidos

Aptense-Ceumanense

31-23 AD-JE 42

Pelsparita.

Restos recristalizados

Edad indeterminada

31-23 AD-JE 54

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.
LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES

TELEFONO 237 17 00

16 de Septiembre de 1972

766

INFORME N.º

ESTUDIO MICROPALÉONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE VEINTI-
DOS MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ALCALA DE CHIVERT
(CASTELLON).-

31-23 AD-MM 56

Micrita.

Miliólidos (raros)

Ostrácodos

Moluscos

Equinodermos

Edad indeterminada

31-23 AD-MM 57

Pelmicrita arcillosa.

Ostrácodos

Saecocoma

Globochaetes

Portlandés?

EL JEFE DEL LABORATORIO

31-23 AD-MM 58

Bionerita.

Bacarella irregularis

Miliólidos

Sabaudia minuta

Ataseophragniidos

Glomospira

Cuneolina

Nantiloculina

Ostrácodos

Epiculas

Moluscos y Equinodermos

Aptense superior-AlbenseAptense superior probable31-23 AD-MM 60

Biosparita con Orbitolinas

Melobesias

Agardhiellopsis cretacea

Lituólidos

Corales, Moluscos y Equinodermos

Albense-Aptense superior31-23 AD-MM 61

Biosparita arenosa con algunos colitos

Moluscos y Equinodermos

Cretáceo

31-23 AD-MM 63

Biointrasparita.

Orbitolinas

Orbitolinidos

Melobesias

Miliólidos

Moluscos, Equinodermos, Briozoos

Aptense superior-Cenomanense

31-23 AD-MM 64

Biopelmicrita con esparita.

Miliólidos

Nozasata simplex

Cuneolina

Ataxophragmidos

Orbitolinidos

Lituólidos

Pseudocyclamina

Moluscos y Equinodermos

Albense-Cenomanense

31-23 AD-MM 65

Intrasparita.

Bacinnella irregularis

Textuláridos

Miliólidos

Cuneolina

Orbitolinidos

Moluscos, Equinodermos

Aptense superior-Albense31-23 AD-MM 66

Bioniorita.

Miliólidos

Orbitolinidos (Orbitolinas entre ellos)

Textuláridos

Cuneolina

Pseudocyclammina

Nautiloculina

Ataxophragmiidos

Corales

Moluscos y Equinodermos

Aptense

31-23 AD-MM 67

Biocoenosis de Orbitolinas.

Marinella lugeoni

Moluscos

Equinodermos

Briozoos

Aptense-Canomanense

(probable Aptense)

31-23 AD-MM 72

Micrita.

Caráceas

Moluscos

Edad indeterminada31-23 AD-MM 74

Intraesparita.

Orbitolínidos

Cylindroporella cf. sudgeni

Trocholina

Milióliidos

Nautiloculina

¿Cladoceropsis mirabilis?

Moluscos

Equinodermos

Briozoos

Lagénidos

Neocomiense-Barremiense

31-23 AD-MM 75

Biopelmicrita.

Lithocodium aggregatum

Nautiloculina

Bacinnella irregularis

Ataxophragmidos grandes

Trocholina

Clypeina parvissima

Thaumatoporella parvovesiculifera

Cayeuxia

Ostrácodos
Moluscos
Equinodermos

Portlandense-Berriensiense

31-23 AD-MM 76

Biomierita, localmente pelosparita.

Fabreina
Ostrácodos
Miliólidos
Eggerella
Gasterópodos

Portlandense-Berriensiense

31-23 AD-MM 77

Dolosparita.

Edad indeterminable

31-23 AD-MM 79

Biomierita.

Lituólidos

Ataxophragmiidos

Fabreina

Nautiloculina

Marinella lugeoni?

Lagónidos

Trocholina

Portlandés Valanginiense

31-23 AD-MM 83

Biointramierita.

Marinella lugeoni?

Miliólidos

Ataxophragmiidos

Permocalculus

Barkerina

Nautiloculina

Dasycladáceas

Bacinella irregularis

Trocholina

Moluscos

Portlandense - Aptense

31-23 AD-III 84

Biointrasparita.

Miliólidos

Ataxophragmídeos

Dasycladáceas (Salpingoporella)

Trocholina

Nautiloculina

Permocalculus

Textuláridos

Moluscos

Portlandés-Valanginiense

31-23 AD-MM 85

Biointrasparita.

Actinoporella

Textularidos

Orbitolinidae (Valdanchella miliani)

Miliolidos

Marinella lugeoni

Bacinnella irregularis?

Cuneolina

Moluscos

Equinodermos

Cayeuxia?

Valanginiense

31-23 AD-MM 86

Biointrasparita.

Miliolidos

Cuneolina

Lianella

Glomospira

Acicularia?

Permocalensis

Ostrácos

Sabaudia minuta o Pseudotextulariella
salevensis

Penirtillia?

Marinella lugeoni?

Moluscos

Equinodermos

Cretaceo inferior

31-23 AD-MM 87

Dismicrita.

Miliólidos

Textuláridos

Ataxophragmiidos

Cuneolina

Ostrácos

Rotálidos?

Boucina

Lagónidos

¿Ovalveolina?

Cayeuxia

Moluscos

Equinodermos

¿Cenomanense?



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.
LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

30 de Junio de 1972

INFORME N.º 718

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE 27
MUESTRAS PROCEDENTES DE CASTELLON.-

31-23 AD-JE 0002

Intramicrofita.

Se observan:

Lagénidos
Ostrácodos
Globocchaetes
Globigerina oxfordiana
Gasterópodos
Equinodermos
Nubecularia

Globigerina oxfordiana va del Bathoniense al Titénico

Probable Bathoniense

EL JEFE DEL LABORATORIO

31-23 AD-JE 0004

Intramierita con vetas de esparita.

Se observan:

Miliólidos

Nubecularia

Spirillina

Lagónidos

Equinodermos

Bathonienne probable

31-23 AD-JE 0005

Intramierita con algunos filamentos:

Se determinan:

Ostrácos

Spirillina

Nubecularia

raros restos de Equinodermos

Radiolarios?

Los filamentos van del Ibarciense medio al Calloviense inferior.

Probable Bathonienense-Callovienense inferior

31-23 AD-JE 0006

Biomiorita.

Se observan:

Cayeuxia cf. piae

restos de Moluscos y Equinodermos

La mayor frecuencia de Cayeusia se da en el Oxfordien se-Kimmeridgiense inferior.

(Oxfordiense superior probable)

31-23 AD-JE 0007

Micrita con manchas de óxido de hierro.

Se observan:

Ostrácodos

Ophtalmidiidos

restos menudos de Moluscos

31-23 AD-JE- 0008

Pelmicrita algo arcillosa.

Se determinan:

Everticyclammina virguliana

Kimmeridgiense inferior

31-23- AD-JE- 0009

Micrita.

Se determinan:

Ostrácodos

Anélidos

Moluscos (esquilas)

Kimmeridgiense inferior

31-23- AD-JE- 0010

Biomierita, localmente pelaparita. Vetas de esparita.

Se observan:

Febreina

Ostrácodos

Ataxophragminidos (raros)

Lituólidos (raros)

Kimmeridgiense Portlandés

31-23- AD-JE- 0011

Biopelmicrita.

Se observan:

Lituólidos

Ostrácodos

Gasterópodos

Ophtalmidiidos

espículas finas

Kimmeridgiense-Portlandés

31-23- AD-JE- 0012

Biopelmicrita con Gasterópodos

Se determinan:

Everticyclammina?

Boueina

Ostrácodos

Eggerella

Ophtalmidiidos

Anélidos

Kimmeridgiense-Velanginiense

Esta microfacies con Eggerella y Anélidos se encuentran en el Velanginiense. Sin embargo, existe la duda de Everticyclammina por lo que no se puede descartar el Kimmeridgiense.

31-23- AD-JE- 15

Micrita.

Se determinan:

Lingulina groupe tenera

Gasterópodos

Lias media

31-23- AD-JE- 0017

Micrita muy fina, con manchas de microsparita.

Ostrácodos (raros)

Edad indeterminada

31-23- AD-JE- 0020

Biopelmicrita.

Se determinan:

Ostrácodos

Moluscos (Gasterópodos entre ellos)

Anélidos (raros)

Ataxophragmiidos

Globochaetes

Equinodermos

Edad indeterminada

31-23- AD-JE- 0021

Pelmicrita en bandas más o menos arcillosas.

Se determinan:

Miliólidos

Ostrácodos

Edad indeterminada

31-23- AD-JE- 0022

Bioosparita con intraclastos.

Se determinan:

Moluscos

Equinodermos

Cerales

Macroparella

Acicularia

Lagénidos

Cuneolina

Vermacalculus

Actinoporella?

Miliólidos

Cladoceropsis mirabilis (resedimentado)

Neocomiense

31-23- AD-JE- 0023

Biomicrota.

Se determinan:

Marinella cf. lugeoni

Ostrácodos

Miliólidos

Braquiópodos

Espículas

Boueina

Natiloculina

Lagénidos

Neocomiense

31-23- AD-JE- 0024

Pelsparita.

Se determinan:

Cuneolina

Nautiloculina

Moluscos

Equinodermos

Neocomiense

31-23- AD-JE- 0029

Pelmicriva.

Se determinan:

Ostrácodos

Lituólidos (Everticyclammina Virgulina?)

Kimmeridgiense inferior?

31-23 AD-JE 30

Biomierita con intraclastos.

Se determinan:

Miliólidos

Marinella lugeoni

Ataxophragmiidos

Cayenxia

Ostrécodos

Dasycladáceas

Moluscos

Equinodermos

Cretaceo inferior (Neocomense?)

31-23 AD-JE 32

Intrasparita.

Se determinan:

Moluscos

Equinodermos

Edad indeterminada

31-23 AD-JE 33

Intrasparita.

Se determinan:

Gasterópodos

Boueina

Miliólidos

Trocholina

Nautiloculina

Ataxophragmidos

Cuneolina

Actinoporella

Cretáceo inferior

31-23 AD-JE- 36

Intrasparita.

Se determinan:

Cladoceropsis mirabilis

Litistidos

Ataxophragmiidos

Moluscos

Equinodermos

Kimmeridgiense probable

31-23 AD-JE- 37

Biointrasparita.

Se determinan:

Cladoceropsis mirabilis

Cerales

Ostrácos

Edad indeterminada

Intraclastos del Kimmeridgiense

31-23 AD-JE- 38

Oosparita.

Se determinan:

Permocalculus ?

Moluscos

Equinodermos

Edad indeterminada

31-23 AD-JE- 39

Bioparita delomitica.

Se determinan:

Moluscos

Equinodermos

Orbitolinas

Miliólidos

Dasycladáceas

Cenomanense probable

31-23 AD-JE- 40

Biopelmicrita.

Se determinan:

Globotruncana?

Milióliidos

Pseudocyclamina

Permocalculus

Ostrácodeos

Textuláridos

Cuneolina

Orbitolinídeos

Vidalina?

Rotálidos

Gasterópodos

Probable Cenomanense

31-23 AD-JE 41

Microsparita.

Restos recritalizados de Moluscos

Equinodermos

Edad indeterminada

31-23 AD-TT-1

LEV. El residuo está formado por granos de cuarzo angulosos fragmentos de calizas y calizas arenosas y algunos tubos calizos.

Plio- Cuaternario Continental?

31-23 AD-TT-2

LEV. El residuo está formado por granos de cuarzo anguloso, fragmentos calizos y algunos tubos calcáreos.

Plio-Caternario Continental.



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS. S. A.
LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES

TELEFONO 237 17 00

Madrid, 30 Junio 1972

723

INFORME N.º

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE CUARENTA
Y SEIS MUESTRAS PROCEDENTES DEL BLOQUE DE CASTELLON.

31-23 AD-MM-4

L.T. Micrita muy homogénea, en parte recrystalizada, con escasos restos de Miliolidos, Algas (entre ellos Actinoporella), fragmentos de Lamelibranquios, Ostrácodos, ¿Serpula?. Muy escaso cuarzo.

Facies del Jurásico superior.

31-23 AD-MM-5

L.T. Micrita en parte recrystalizada en microsparita, finamente bandeada, y con muy escaso cuarzo en particular. No se observan fósiles.

Indeterminada Facies del Jurásico superior.

EL JEFE DEL LABORATORIO

31-23 AD-MM-6

L.T. Esparita en parte recristalizada en grano romboédrico.
No se observan fósiles.

Indeterminada.

31-23 AD-MM-7

L.T. Biomierita con esparita en parte recristalizada, llena de pseudo-colitos y escasos restos de *Lamelibranchios*, *Clypeina*, *Nautiloculina*, *Litnolidos*, *Ophthalmididos*, *Miliolidos*, *Textulariidos*, *Valvulinidos*.

Jurásico superior. Kimmeridgiense-Portlandiense.

31-23 AD-MM-8

L.T. Micrita en parte recristalizada en grano romboédrico, con escasos restos de Ostróceos, ¿*Serpula*? y escasos filamentos finos y largos.

Indeterminada. ¿Jurásico superior?.

31-23 AD-MM-9

L.T. Micrita recristalizada en microsparita con escasos restos semiborrados por la recristalización: Ostróceos, filamentos,

Algas, Miliolidos, Textuláridos.

31-23 AD-MM-10

L.T. Esparita impregnada en óxido de hierro y con frecuentes granos romboédricos.

Indeterminada.

31-23 AD-MM-11

L.T. Bio-Oosparita, gran parte de los oolitos y pseudo-oolitos integran restos fósiles. Se observan Nautiloculina, Gasterópodos, Trocholina cf., Elongata, Miliólidos, Textuláridos, Algas, fragmentos de Lamelibraquios y Equinodermos, Ostrácodos.

Jurásico superior: Kimmeridgiense - Portlandiense.

31-23 AD-MM-12

L.T. Bio-Micrita recristalizada con restos de Caraceos y otras Algas, (Clypeina)?, Textuláridos, Ostrácodos, Miliólidos, algunos nó dulos margosos, fragmentos de Gasterópodos y Equinodermos, Lamelibraquios, Ophthalmididos.

Jurásico Superior.

31-23 AD-MM-13

L.T. Bio-Oosparita. Se observan fragmentos de Quinodermos, Rodiolos, Algas (Polygonelle), Volvulinidos, Textularidos, Lenticulina, Lituólidos, Miliolidos.

31-23 AD-MM-14

L.T. Biomicrita en parte recristalizada en microsparita con gran cantidad de restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Ophthalmídeos, Textuláridos, Valvulinidos, Pseudocyclamina, Algas, Haplophagmium, Gasterópodos, pequeños Lituólidos, Mayncina, Thaumaporella parvovesiculifera.

Portlandés-Berriasiense31-23 AD-MM-15

L.T. Biomicrita algo arcillosa con gran cantidad de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Algas, (Actinoporelle, Polygonella, Characeos), Litualidos, Valvulinidos, Textuláridos, Trocholina, Ostrácodos, Ophthalmídeos.

Portlandés-Neocomiense

31-23 AD-134-16

L. T. Biomicrita llena de vetas de Pseudocyclamina, Lituus, Trocholina, fragmentos de Lamelibranquios, Gasteropodos, Algas, Equi-
nodermos, Kurrubia, Ophthalmididos, filamentos, Ostrácodos, Textularidos
Kimmeridgiense .

31-23 AD-134-17

L.T. Pel-esparita con algunos granos romboédricos y escasos
fragmentos recristalizados de Moluscos, ¿ Haplophigium ?.
Indeterminada.

31-23 AD-134-18

L.T. Biointrasparita con numerosas esquirlas de Moluscos y
algunos restos de algas y Lituólidos ?.
Valagginense?.

31-23 AD-134-19

L.T. Biomicrita arcillosa llena de fragmentos de Lamelibranquios
Equinodermos, Gasterópodos, Algas y pequeños Foraminíferos , Miliólidos

Textuláridos, Valvulínidos y Lituolidos (Nautiloculina), Ostrácodos, Cuneolina.

Portlandés-Neocomiense

31-23 AD-MM-20

L.T. Dolocsparita con gran cantidad de huecos finos y granos con tendencia a la forma romboédrica. No se observan fósiles.

Indeterminada

31-23 AD-MM-21

L.T. Dolocsparita con gran cantidad de granos romboédricos y algunas placas de esparita recristalizada que podrían corresponder a elementos orgánicos. No se observan fósiles.

Indeterminada

31-23 AD-MM-22

L.T. Bisdolomicrosparita con dismicrita y gran cantidad de restos en parte recristalizados de Gasterópodos, Lamelibranquios, Salpingoporella, Textuláridos, Pseudocyclamina, Miliólidos, Trocholina.

Jurásico superior. Kimmeridgiense

31-23 AD-MM-23

L.T. Dolosparita recristalizada en grano romboédrico, algo de micrita. Haplophragmium ?.

Indeterminada.

31-23 AD-MM-24

L.T. Biodolomicrosparita, con restos frecuentemente recristalizados, de Algas, (Salpingoporella, Actinoporella), Miliolidos, Ophthalmididos, Lamelibranquios, Lituolidos, Haplophragmium, Textuláridos.

Jurásico superior.

31-23 AD-MM-25

L.T. Intrabiomicrosparita recristalizada, con frecuentes restos de Algas (Boueina), Lamelibranquios, Equindermos, Haplophragmium, Miliolidos, Ophthalmididos, Oolitos, y Pseudo-oolidos, Trocholina, Gasterópodos.

Jurásico superior.

31-23 AD-MM-26

L.T. Biomicrita muy homogénea con frecuente óxido de hierro y restos de Ostrácodos juntos con algunos restos de Algas,

Ophthalmididos, Lituolidos.

Probable Jurásico superior.

31-23 AD-MM-27

L.T. Micrita arcillosa con nodulitos arcillosos y muy escasos restos de Lituolidos, Algas, Ophthalmididos, Globochaete?.

Probable Jurásico superior.

31-23 AD-MM-28

L.T. Dolosparita pelotifera con muy escasos restos recristalizados de Equinodermos, Lamelíbraquios, Algas (oogonios de Characeos) algún Miliolido, Oolitos y pseudo-oolitos.

Facies Jurásico superior.

31-23 AD-MM-29

L.T. Biomicrita en parte recristalizada en microsparita, algo de esparita y gran cantidad de restos de Briozoos, Algas (Clypeina jurásica, Actinoporella podolica, Salpingoporella), Trocholina, Miliolidos, Textuláridos, Ophthalmididos, fragmentos de Lamelibranchios y Gasterópodos, Ostrócodos. Algunos pseudo-oolitos.

Facies marino lagunal. Portlandense.

31-23 AD-III-30

L.T. Intrabiosparita con gran cantidad de pseudo-oolitos, Trocholina, Miliólidos, Textuláridos, Valvulinidos, Gasterópodos, Nautiloculina, Rot'alidos, Lamelibranquios, Lituólidos, Salpingoporella, Actinoporella, Haplophragmium.

Facies marino-lagunal. Kimmeridgiense-Portlandiense.

31-23 AD-III-31

L.T. Intrabionmicrita en gran parte recristalizada con frecuentes pseudo-oolitos y restos de Trocholina, Gasterópodos Lamelibranquios, Monoporella, Lagénidos, Lituólidos, Algas, Mayucina ?.

Jurásico superior - Cretáceo inferior.

31-23 AD-III-32

L.T. Intrabionmicrosparita, con restos recristalizados de Equinodermos, Lamelibranquios, y con escasos Foraminíferos englobados en Oolitos, Miliólidos, Ophalimididos, y Algas.

Cretácico inferior ?.

31-23 AD-MM-33

L.T. Biomicrita con escasos pseudo-oolitos y gran cantidad de restos de Gasterópodos, junto con Equinodermos, Lamelibranquios, Feustillia, Pseudocyclamina, Algas.

Probable Cretáceo inferior.

31-23 AD-MM-34

L.T. Biomicrita con esparita. Restos mal conservados de Gasterópodos, Lituólidos, Lamelibranquios, Ostrácodos, Miliólidos, Oogonios, Ophthalmididos, Behancese?.

Probable Cretácico inferior.

31-23 AD-MM-35

L.T. Biomicrosparita con gran cantidad de restos de Orbitolínidos, Sabaudia, fragmentos de Equinodermos, y Lamelibranquios, Oogonios de Cheraceos, Algas, pequeños Lagénidos, Miliólidos, Valvulínidos.

Barremiense-Aptense

31-23 AD-MM-37

L.T. Biomicrita con gran cantidad de restos de Clypeina jurassica, Salpingoporella, Boueina, Cheracea, junto con Lituólidos, Textuláridos, Valvulínidos, Gasterópodos, Briozoos, Cayenxia.

Kimmeridgiense.

31-23 AD-MM-39

L.T. Intramicrosparita llena de pseudo-oolitos y muy escasos restos de fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos y Algas.

Posible Cretácico inferior.

31-23 AD-MM-40

L.T. Intrasparita con restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Boueina, Macroporella, Characeos, Actinoporella, pequeños Lagénidos, Ophthalmididos, Textuláridos, Valvulínidos.

Posible Cretácico inferior.

31-23 AD-MM-41

L.T. Intrabiosparita con grandes restos en parte recristalizados de Equinodermos, Lamelibranquios, Casterópodos, junto con Lituolidos, Algas, pequeños Textuláridos y Valvulínidos.

Possible Cretácico inferior.

31-23 AD-MM-42

L.T. Intrabiosparita con restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Casterópodos y Algas.

Possible Cretácico inferior.

31-23 AD-MM-43

L.T. Biomicrita arcillosa con esparita y restos de Miliólidos, Casterópodos, Algas, Charáceos, Feurtillia, Sabandia, Ophthalmididos, Textuláridos, fragmentos de Equinodermos y Moluscos.

Cretácico inferior. Santariviense-Falanginiense.

31-23 AD-MM-45

L.T. Intrabiosmicrosparita con frecuentes restos de Milió-

lidos, Textuláridos, Feurtilia, Sabaudia?, fragmentos de Lamelibranquios, y Equinodermos, radiolos, Ophthalmídeos, Algas.

Cretácico inferior. Hauteriviense-Valanginiense.

31-23 AD-MM-46

L.T. Biomicrita con gran cantidad de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Lituólidos, Ostrácodos, Algas, Lituolas, Textuláridos, Valvulínidos, Choffatella decipiens, Sabaudia minuta, Boueina, Permocalculus, Anélidos.

Barremiense

31-23 AD-MM-47

L.T. Intrasparita recristalizada con grandes restos de Lamelibranquios, y Equinodermos, Algas, Lituólidos, Miliolidos, Neotrocholinas Orbitolínidos.

Barremiense-Aptense

31-23 AD-MM-48

L.T. Biomicrita llena de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Algas, Miliólidos, Textuláridos, Valvulínidos, Ophthalmídeos, Lituolidos, Cuneolina.

Cretácico inferior

31-23 AD-MM-49

L.T. Intrabiomicrosparita con gran cantidad de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Manoporella, Cylin-droporella, Miliólidos, Textuláridos, Lituolidos, Salpingoporella, Ophthalmididos, Sabaudia, Valvulínidos, Trocholina, Marinella lugeoni, Pianella, Barkerina, Cuneolina, Paracoskinolina cf. Sunnilandensis, Actinoporella.

Barremiense superior-Aptense inferior31-23 AD-MM-52

L.T. Intrabiomicrita en parte recristalizada con granos romboédricos y restos escasos de Algas, Miliólidos, Valvulínidos y Orbitolínidos (Orbitolina), Marinella lugeoni.

Barremiense-Aptense

(Aptense probable)

31-23 AD-MM-53

L.T. Intrabiomicrosparita con algo de cuarzo y gran cantidad de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Eriozoos, Gasterópodos, Boueina, Orbitolina, Valvulínidos, Textuláridos, y Oolitos y Pseudo-oolitos.

Barremiense-Aptense

(Aptense probable)

-20594

31-23 AD-MM-54

L.T. Intrabiosparita con gran cantidad de fragmentos de Lamelibranquios y Equinodermos, junto con Algas, Orbitolínidos, Ophthalmididos, Gasterópodos, Marinella, Orbitolina.

Barremiense-Aptense

(probable Aptense)