



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

-20616

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

13 de Septiembre de 1973

INFORME N.º 768

DETERMINACION DE LA FAUNA Y EL CONTENIDO EN SEIS  
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CASTE-  
LION).--

El material fósil a estudiar es muy variado, está  
integrado por Foraminíferos (Orbitolinas); Equínidos y  
radiolas de los mismos; Lamelibranquios y Ammonites.

Se determinan los siguientes géneros y especies:

30-24 AD-AO 250

Parahoplites (Parahoplitoides) deshayesi  
Légnerie.

Aptense inferior

Acanthoplites cf. aschilatensis Anthula.

Bedouliense-  
Senonense

30-24 AD-AO 254

Toxaster (?) sp. ....

Valanginiense-  
Senonense

EL JEFE DEL LABORATORIO

30-24 AD-AO 273

*Cyprina* sp. (cf. *Cyprina saussuri*  
(Brongniart)). .....

Aptense

Otro ejemplar de *Lamelibranchia*,  
indeterminable .....

Edad indeter-  
minada

30-24 AD-AO 287

*Orbitolina concava* Lamarck .....

Cenomanense

*Orbitolina* cf. *plana* d'Archiac..

Cenomanense

*Heterodiadema* sp. (*radiola*).....

Cenomanense-  
Turonense

*Heithea* cf. *quinquecostata* Sowerby.

Cenomanense-  
Turonense

30-24 AD-AO 288

*Toxaster* sp. ....

Valanginiense-  
Senonense

*Inoceramus* cf. *concentricus* Far -  
kinson.

Albense superior-  
Cenomanense

*Exogyra conica* (Sowerby) .....

Probable Aptense-  
Cenomanense

*Exogyra* cf. *flabellata* Goldfuss.

Aptense-Cenomanen-  
se.



|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>Exogyra</i> sp. ....     | Calloviense-Cretácico superior |
| <i>Hemomya</i> (?) sp. .... | Muschelkalk-Cretácico          |

30-24 AD-AO 290

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| <i>Orbitolina</i> concava Lamarck .....     | Cenomanense         |
| <i>Orbitolina</i> plana d'Archiac .....     | Cenomanense         |
| <i>Orbitolina</i> conica-plana d'Archiac(?) | Albense-Cenomanense |
| <i>Stereocidaris</i> (?) sp. (radiolas) ... | Cretácico-Actual    |

Por las distribuciones estratigráficas de las especies determinadas, creemos, pueden asignarse a las muestras en cuestión, las edades siguientes:

30-24 AD-AO 250

Aptense, que sería claramente, Aptense inferior ó Beudouliense, por la presencia de las dos especies de Ammonites contenidas en ella.

30-24 AD-AO 254

Edad indeterminada dentro del Cretácico.

30-24 AD-AO 273

Probable Aptense.

30-24 AD-AO 287 y 30-24 AD-AO 290

Cenomanense, que vendría determinado por las especies de Orbitolina, presentes en ellas.

30-24 AD-AO 288

Aptense-Cenomanense, siendo lamentable, no poder confirmar plenamente, (por el mal estado de conservación del ejemplar), la presencia de *Inoceramus concentricus* Parkinson, que nos permitiría limitar la edad a Albense superior-Cenomanense.





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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELEFONO 231 56 01

16- de Octubre de 1972

INFORME N.º 779

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN CINCO  
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CASTE-  
LLON).-

30-24 AD-AO 134 n

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| Toxaster cf. collegnoi Sism .....                       | Aptense                   |
| Pyganlus sp. ....                                       | Neocomiense-<br>Turonense |
| Neohibolites cf. semicanaliculatus .....<br>Blainville. | Aptense                   |

30-24 AD-AO 141

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rhynchonella gibbsiana Sowerby .....                      | Aptense               |
| Terebratula aff. dutempleana d'Orbigny .....<br>var. (?). | Aptense in-<br>ferior |

EL JEFE DEL LABORATORIO

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Toxaster argilaceus d'Orbigny .....     | Aptense                     |
| Pseudocidaris sp. ....                  | Bathonienne-<br>Cenomanense |
| Glaucônia-Terebralia sp. ....           | Cretácico<br>inferior       |
| Cheloniceras cf. royeri d'Orbigny ..... | Aptense                     |
| Lepidotus mantelli (?) .....            | Cretácico<br>inferior       |

30-24 AD-AO 144

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Toxaster cf. collegnoi Sism. .... | Aptense |
|-----------------------------------|---------|

30-24 AD-AO 148

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Orbitolina concava Lamarck ..... | Cenomanense |
|----------------------------------|-------------|

30-24 AD-AO 154

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Toxaster cf. argilaceus d'Orbigny ..... | Aptense                     |
| Toxaster sp. ....                       | Valanginiense-<br>Senonense |
| Hemiaster (?) sp. ....                  | Aptense-Actual              |



Conclusiones.- En las muestras 30-24- AD-AO 134; 30-24 AD-AO 141;  
30-24 AD AO 144, y ~~30-24 AD-AO 154~~; observamos una fauna caracte-  
rística del Cretáceo inferior, con predominio de Equínidos y al-  
gunos ejemplares de Braquiópodos, Gasterópodos, Ammonites y  
Belemnites. Pese al deficiente estado de conservación de la ma-  
yoría de los ejemplares, que impide unas determinaciones espe-  
cificas, todo lo precisas que fuera de desear, creemos, puede  
asignatse a estas cuatro muestras, una edad Aptense.

En cuanto a la muestra 30-24 AD-AO 148, la presencia, en  
ella de Orbitolina concava Lamarck, indica un nivel superior,  
correspondiente al Cenomanense.



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

30-24 AD-AC-3<sup>1</sup>

Dolomicrita y dolomicrosparita

Probable Muschelkalk

30-24 AD-AC-4 7

Dolomicrosparita ferruginosa con algo de cuarzo. Aspecto brechoide.

Edad indeterminada

30-24 AD-AC-5

Oosparita

Se determinan:

Textuláridos

Miliólidos

Permocalculus

Ataxophragmiidos

Neotrocholina ?

Moluscos y Equinodermos

¿ Cretáceo inferior ?

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Página n.º 11

30-24 AD-AO-7 y 7 bis

Pelmicrita

Se determinan:

Orbitolina

Miliólidos

Ostrácodos

Ataxophragniidos

Anélidos

Moluscos y Equinodermos

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AO-9

Micrita y esparita. Aspecto brechoide

Edad indeterminada

30-24 AD-AO-10

Intramicrosparita con esparita rellenando fisuras.

Edad indeterminada

ADAO 7 y 7 bis  
se corrigirán  
dos muestras, 0007T1  
y 0007T2, ambas  
cruciales a este informe.  
Lo mismo con  
las muestras A0003T,  
37, 82 y 113.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-11

Micrita con esparita, frecuente cuarzo anguloso, escasa pirita y algunos fragmentos de Lamelibranquios y filamentos.

Edad indeterminada

30-24 AD-AO-12

Biomicrita con esparita relleno de fisuras y escasos restos de Algas, Equinodermos, Lamelibranquios, Lenticulina, Ostrácodos, Lituólidos y algo de pirita, Globochaeta, Nodobaculária, Globigerina oxfordiana?, Spirulina, Radiolarios.

Oxfordiense superior

30-24 AD-AO-13

Dolosparita con algo de esparita y de óxido de hierro.

Indeterminada

30-24 AD-AO-14

Micrita con algo de esparita, muy escasa pirita y pocos restos finos de filamentos, Ostrácodos, Radiolarios.

Indeterminada. Probable Jurásico sup.





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

Página n.º 13

30-24 AD-AO-16

Intrabiomicrita con algo de esparita y de pirita, totalmente llena de Orbitolinas, junto con Algas, Gasterópodos, fragmentos de Lamelibranquios y Equinodermos, algo de cuarzo y Lituólidos.

Aptense

30-24 AD-AO-17

Intrabiomicrita arenosa con frecuente glauconita y llena de Orbitolinas, Algas, fragmentos de Lamelibranquios y Equinodermos junto con Lituólidos, Miliólidos.

Aptense

30-24 AD-AO-18

Biomicroita arcillosa con esparita y dismicrita y frecuentes restos de Equinodermos junto con Lamelibranquios, Ostrácodos, Algas.

Aptense

30-24 AD-AO-19

Doloesparita recristalizada en grano romboédrico. No se observan fósiles.

Indeterminada

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-21

Intrabiomicrita algo arenosa llena de fragmentos de Equinodermos, Lamelibranquios, Algas, Orbitolinas junto con Haplophragmium, Textuláridos, Miliólidos, Rotálidos, Lituólidos.

Aptense

30-24 AD-AO-22

Intrabiomicrita arcillosa con algo de cuarzo y llena de fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, junto con Briozoos, Ophthalmididos, Textuláridos, Ostrácodos, Lituólidos, Orbitolinas, Haplophragmium.

Aptense

30-24 AD-AO-25

Micrita arcillosa muy rota con las fracturas rellenas de esparita, en parte recristalizada en granos romboédricos, y que le dan un aspecto de brecha.

Indeterminada





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

30-24 AD-AO-27

Micrita recristalizada en microsparita con vetas de esparita y algo de óxido de hierro.

Indeterminada. Posible Muschelkalk

30-24 AD-AO-28

Esparita recristalizada en grano romboédrico llena de huecos.

Indeterminada. Posible Muschelkalk

30-24 AD-AO-29

Esparita recristalizada en granos con tendencia a la forma romboédrica, llena de huecos y con algo de óxido de hierro.

Indeterminada. Posible Muschelkalk

30-24 AD-AO-33

Micrita arcillosa teñida con óxido de hierro y óxido de hierro con esparita y frecuente cuarzo de anguloso a subredondeado, en todos los tamaños.

Indeterminada

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Página n.º 17

30-24 AD-AO-38

Biomicrota con algo de esparita, cuarzo y óxidos de hierro y frecuentes restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Algas junto con Ostrácodos, Valvulínidos, Textuláridos, Ophthalmididos y Miliólidos.

Aptense - Cenomanense (P.C.G.)

30-24 AD-AO-55

Micrita llena de fracturas rellenas de esparita que le dan aspecto brechoide. Frecuentes restos de Equinodermos, Lamelibranquios y Algas, y pequeños restos de Ophthalmididos, Miliólidos, Ostrácodos.

Cretácido inferior

30-24 AD-AO-56

Micrita arcillosa con esparita y muy escasos restos de Ostrácodos, filamentos?

Indeterminada

30-24 AD-AO-57

Micrita muy homogénea con algo de esparita rellenando fracturas

Indeterminada

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-AO-35

Microsparita y doloesparita impregnada con óxido de hierro con algunos huecos.

Indeterminada

30-24 AD-AO-35b

Microsparita y esparita recristalizadas en granos con tendencia a la forma romboédrica, algunos huecos, y algo de óxido de hierro.

Indeterminada

30-24 AD-AO-37

Biomicrorita con esparita, algo arenosa, y gran cantidad de restos de Equinodermos, Orbitolinas, Lamelibranquios junto con Algas, Lituólidos, Miliólidos, Ophthalmididos, Sabaudia, Ostrácodos, algo de óxido de hierro.

Aptense

30-24 AD-AO-37b

Micrita arcillosa con algo de esparita y cuarzo totalmente impregnada de óxido de hierro.

Indeterminada Aptense P.C.G.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-61

Intrabiomicrosparita algo arenosa con restos mal conservados de Miliólidos, Ophthalmididos, Textuláridos, Algas, Orbitolínidos y algo de glauconita.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AO-78

Micrita en parte recristalizada en microsparita y esparita, y algunos restos de Ostrácodos, Equinodermos, Miliólidos, Ataxophragmidos, Saccocoma.

Jurásico superior

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES

TELÉFONO 284 17 00

24 de Agosto de 1972

INFORME N.º 761

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE CUAREN-  
TA Y UNA MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CAS-  
TELLON).-

30-24 AD-AO 231

Micrita detritica con espículas finas y foraminíferos  
pequeños.

Se determinan:

Nannoconus

Ostrácodos

Radiolarios

Bolivina

Hedbergella

Aptense-Albense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO 234

Biomicrota.

Se determinan:

Lamelibranchios

Algas

Espojas

espículas

Pseudochoffatella

Lituólidos

Aptense superior

30-24 AD-AO 238

Biomicrota.

Se determinan:

Orbitolinas

Textuláridos

Pseudochoffatella?

Choffatella





EMPRESA NACIONAL "ADARO"

DE

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA

Haplophragmoides

Lituólidos

Aptense

30-24 AD-A0 239 /

Biosparita arenosa repleta de Orbitolinas, algunas de ellas aplastadas y con cámaras sub-anulares.

Se determinan:

Pseudocyclamina

Choffatella

Textuláridos

Trochamínidos

Sabaudia minuta

Aptense-Albanse inferior

30-24 AD-A0 240 /

Biomicrota

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Se determinan:

Moluscos  
Equinodermos  
Briozoos  
Miliólidos  
Textuláridos  
Ammobaculites  
Aphthamidium  
Haplophragmoides  
Textulariella

Aptense-Albense

30-24 AD-AO 241 ✓

Biomicrota.

Se determinan:

Esponjas  
Algas  
Orbitolina  
Equinodermos

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Moluscos

Miliólidos

Briozoos

Anélidos

Textulariella (o Sabaudia?)

Lituólidos

Aptense-Albense

30-24 AD-AO 242 ✓

Micrita detrítica.

Se determinan:

Nannoconus

Hedbergella

Praeglobotruncana (?)

Hererohelix (?)

espículas finas

Aptense-Albense

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-AO 243

Micrita detrítica.

Se determinan:

Espículas finas

Espículas finas de Moluscos

Orbitolina

Lituólidos

Choffatella

Miliólidos

Equinodermos

Textuláridos

Trochamínidos

Aptense-Albanse

30-24 AD-AO 244

Biomicrosparita con abundantes Orbitolinas.

Se determinan:

Crinoideos

Lamelibránquios

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Textuláridos

Trochamminidos

Lituólidos

Choffatella

Pseudochoffatella (?)

Aptense

30-24 AD-AO 246 /

Biomicrota de Orbitolinas.

Se determinan:

Ophthalmidium

Choffatella (?)

Trochamminidos

Haplophragmoides

Textuláridos

Ataxophragmidos

Bolivínidos

Pseudocyclamina

Aptense-Albense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO 247

Caliza ligeramente arenosa.

Se determinan:

Gasterópodos

Lamelibranchios

Choffatella

Anélidos

Lituólidos

Trochamminidos

Baremiense-Aptense

30-24 AD-AO 248

Biomicrota con abundantes Gasterópodos.

Se determinan:

Cylindroporella cf. sudgeni

Lamelibranchios

Choffatella

Pseudochoffatella (?)

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Lituólidos

Anélidos

Barremiense

30-24- AD-AO 249

Biosparita de Orbitolinas.

Se determinan:

Marinella lugeoni

Textuláridos

Lituólidos

Equinodermos

Trochamínidos

Algas

Miliólidos

Choffatella

Anélidos

Haplophragmoides

Pseudocyclamina

Aptense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO 251

*se elimina*

Biosparita con intraclastos, oolitos y pseudoolitos

Se determinan:

Orbitolinas

Lituólidos

Pseudocyclammia

Choffatella

Moluscos

Equinodermos

Miliólidos

Todo fragmentado y rodado y con posibles resedimentaciones del Jurásico y quizás de la parte más baja del Cretáceo.

Possible Aptense

30-24 AD-AO 255

Esparita con Corales y bolos de micrita con espículas y Lamelibranquios.

Possible Aptense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24- AD-A0 257

Micrita detrítica.

Se determinan:

Lituólidos  
Textuláridos  
espículas  
Ophthalmidium  
Equinodermos  
Choffatella (?)  
Trochamminidos  
Globigerinidos (?)  
Nannoconus

Barremiense-Albense

30-24 AD-A0 258

Intrasparita.

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Se determinan:

Equinodermos  
Lituólidos  
Moluscos  
Algas  
Briozoos  
Lagénido (?)  
Ophthalmidium

¿Cretaceo inferior?

30-24 AD-AO 259 /

Caliza arcillosa?. Lámina defectuosa en la cual no se aprecian foraminíferos determinables.

30-24 AD-AO 260 /

Intrasparita. Pseudoolitos.

Se determinan:

Moluscos  
Equínidos  
Hoplophragmoides

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Textuláridos

Miliólidos

Permocalculus

Cretaceo inferior

30-24 AD-AO 261

Micrita.

Se determinan:

espículas

Miliólidos

Algas

¿Jurásico?

30-24 AD-AO 262

Intrasparita.

Se determinan:

Intraclastos micríticos. Partes deolomitizadas.

Lamelibranchios

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Algas  
Textuláridos  
Miliólidos  
Ataxophrágmidos  
Equinodermos  
Bankia ?

¿Jurásico superior? con fragmentos jurásicos  
resedimentados.

30-24 AD-AO 263

Micrita arcillosa.

algunas espículas finas

?

259, 261 y 263 es probable lo mismos.

30-24 AD-AO 265

Biomícrita.

Se determinan:

Moluscos  
Equinodermos

EL JEFE DEL LABORATORIO





EMPRESA NACIONAL "ADARO"  
D E  
INVESTIGACIONES MINERAS. S. A.  
LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA

Briozoos

Anélidos

Textuláridos

Lituólidos

Ataxophrágmidos

Algas

espículas

Sabaudia minuta

Haplophragmoides

Aptense-Albense

30-24 AD-AO 271 ✓

Intrasparita.

Se determinan:

Miliólidos

Gasterópodos

Lituólidos

Textuláridos

Nautiloculina oolithica

Trocholina (elongata, etc.)

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

*Anchispirocyclina lusitanica*

Portlandés

30-24 AD-AO 272 ✓

Biomicrota.

Se determinan:

Orbitolina

Pseudocyclamina

Equínidos

Textuláridos

espículas

Opthalmidium

Bolivínidos

Aptense superior-Albense inferior

30-24 AD-AO 274 ✓

Biosparita.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Se determinan:

Moluscos  
Equinodermos  
Lituólidos  
Pseudocyclamina  
Pseudochoffatella  
Choffatella  
Textulariella  
Sabaudia minuta  
Anélidos  
Textuláridos

Aptense superior

30-24 AD-A0 275 /

Biomicrofita

Nautiloculina oolithica  
Trocholina elongata  
Algas  
Moluscos  
Equinodermos

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Coprolithos

Lituólidos

formas parecidas de Anchispirocyclina lusitanica minor

Portlandés

30-24 AD-AO 276 ✓

Biomicrota arenosa.

Se determinan:

Moluscos

Equinodermos

Briozoos

Textuláridos

Lituólidos

Alveosepta? Choffatella

Hauteriviense-Aptense

30-24 AD-AO 277 ✓

Intrasparita.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Se determinan:

Lituólidos

Pseudocyclamina

Moluscos

Equinodermos

Textuláridos

Algas

Haplophragmoides

Opthalmidium

Trocholina (?)

Choffatella decipiens

Hauteriviense-Aptense

30-24 AD-A0 278 ✓

Arenisca estéril.

Probable Wealdense

30-24 AD-A0 279 ✓

Biomicrota.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Se determinan:

Orbitolina

Equínidos

Trochamminidos

Textuláridos

Sabaudia minuta

Moluscos

Ammofiscidos

Miliólidos

Pseudocyclammina cf. hedbergi

Apertense

30-24 AD-AO 280

Biomicrofita.

Se determinan:

Miliólidos

cf. Nautiloculina (o Haplophragmoides)

Moluscos

Equinodermos

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Ataxophragnidos

Textulariella

Cretácico inferior

30-24 AD-AO 233

Biomicrota repleta de Orbitolinas.

Se determinan:

Textuláridos

Miliólidos

Haplopharagmoides

Aptiense-Albiense

30-24 AD-AO 282

Biosparita.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Se determinan:

Anchispirocyclina lusitania

Alveosepta

Miliólidos

Trocholina

Pseudocyclamina

Textuláridos

Nautiloculina

Clypeina jurassica

Portlandés

30-24 AD-A0 283 ✓

Intrasparita fosilífera.

Se determinan:

Moluscos

Algas

Equinodermos

Pseudocyclamina

Marinella

Neotrocholina

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Alveosepta

Neocomiense-Aptense

30-24 AD-AO 284 ✓

Micrita detrítica.

Se determinan:

Moluscos

Equinodermos

Textuláridos

espículas

Haplophragmoides

Anélidos

Lituólidos (borrosos)

Ostrácodos

Neocomiense-Albense

30-24 AD-AO 285 ✓

Biomicrosparita.

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Se determinan:

Orbitolina  
Pseudocyclamina  
Textuláridos  
Miliólidos  
Sabaudia minuta  
Haplophragmoides  
Ophtalmisium

Aptense superior-Albense inferior

30-24 AD-AO 286

Biomicrota dolomitizada y oxidada, repleta de Orbitolinas planas de tipo anular.

Se determinan:

Equinodermos  
Briozoos  
Lituólidos  
Moluscos

Aptense-Cenomanense

EL JEFE DEL LABORATORIO



-20616

Página n.° 27

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

30-24 AD-A0 289 ✓

Biomiorita detrítica.

Se determinan:

Moluscos

Lituólidos (borrosos)

Miliólidos

espículas

Equinodermos

Textuláridos

Algas

Neocomiense-Albense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO 292

L.T. Intrabiosparita en parte recristalizada, con frecuentes restos fragmentados de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, (Boueina, Acicularia), Valvulínidos, Lituólidos, Hapophragmium?.

Cretácico inferior

30-24 AD-AO 293

L.T. Biomicrita en parte recristalizada, con frecuentes restos de Orbitolina (O. aff. texana texana), Dictyconus, Gasterópodos, Bolivinopsis, Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Miliólidos, Textuláridos, Lituólidos, Ostrácodos.

Aptense-Albense

30-24 AD-AO 295

L.T. Biomicrita llena de Orbitolinas, frecuente cua





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

zo, óxido de hierro, junto con frecuentes algas, Equi-  
nodermos, espículas, Cuneolina, Rotálidos, Lituólidos,  
Paleorbitolina lenticularis.

Barremiense superior-Aptense

(probable Aptense inferior)

30-24 AD-AO 296 ✓

L.T. Biomicrita recristalizada con sombras de  
oolitos y gran cantidad de restos de Ostrácodos, fila-  
mentos, Globochaete, Radiolarios, Algas, Lenticulina,  
protoglobigerina, lingulina.

Malm.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO 297 ✓

*Zona de  
Puebla - Toluca*

L.T. Intrabiomicrita con esparita y cuarzo, frecuentes restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Briozoos, radiolas, Valvulínidos, Algas, Gasterópodos.

Cretácico inferior

30-24 AD-AO 299 ✓

L.T. Intrabiosparita con micrita, frecuentes restos de fragmentos de Equinodermos, Lamelibranquios, Algas , (Boueina, Terquemella, Acicularia), oolitos y pseudo-oolitos, muy escasos Valvulínidos, Briozoos, Gasterópodos y algo de cuarzo.

Cretácico inferior

30-24 AD-AO 300

L.T. Biomicrita arcillosa con frecuente cuarzo en grano fino y abundantes restos de fragmentos de Equinódermos, Lamelibranquios, oolitos, pseudo-oolitos, Briozoos,

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Algas (Charáceas, Actinoporella, Cyliindroporella, Terquemella).

Cretácico-¿Barriasiense-Valanginiense?)

30-24 AD-AO 301 ✓

L.T. Biomicrita con esparita en parte recristalizada en granos romboédricos, frecuentes restos de Cuneolina, Miliólidos, Ophthalminidos, Algas, fragmentos de Equinodermos, Sabaudia minuta, Orbitolinidos (Orbitolinopsis cf. Kiliani entre ellos), Nautiloculina, Pseudocyclamina.

Barremiense superior-Aptense inferior

30-24 AD-AO 302

L.T. Oosparita en parte recristalizada, con escasos restos de Miliólidos, Textuláridos, Lagénidos, Valvulínidos, Ophthalmididos.

Indeterminada. Posible Cretácico inferior

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-AO 303

L.T. Intrabiosparita limonitizada con abundantes Lamelibranquios y Equinodermos, y escasas Algas y algún Miliólido.

Indeterminada. Posible Cretácico

30-24 AD-AO 304

L.T. Biomicrita con vetas de esparita y frecuentes Orbitolinas, Feurtillia, Algas, Bolivinopsis, fragmento de Equinodermos y Lamelibranquios, Ostrácodos, Choffatella decipiens, Lituola cf. nautiloidea.

Aptense inferior

30-24 AD-AO 307

L.T. Intrabiosparita con frecuente cuarzo y restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Gasterópodos, Algas, pirita y Orbitolinidos.

Cretácico. Probable Aptense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO 308

L.T. Pelmicrita con microsparita y escasos restos de *Cylindroporella*, *Bolivinopsis*, *Massilina*, *Ophthalmididos*, *Valvulínidos*, fragmentos de *Equinodermos* y *Lamelibranquios*.

Cretácico inferior

30-24 AD-AO 309

L.T. Biomicrita con abundantes restos de *Orbitolinas*, fragmentos de *Equinodermos* y *Lamelibranquios*, *Algas*, *Textuláridos*, *Cuneolina*, *Bolivinopsis*, *Valvulínidos*, *Ophthalmididos*, y algo de cuarzo.

Aptense-Albense

30-24 AD-AO 310

L.T. *Micristudita* con frecuente óxido de hierro difuso, y cuarzo anguloso en tamaño arena media a fina.

Indeterminada. Probable Mio-Plioceno continental.



-20616

Página n.º 8

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

30-24 AD-AO 311

LEV. El residuo está formado casi totalmente por cuarzo de tamaño arena fina a media, algunas de ellas bipiramidados, subangulosos, algo de pirita y de arcilla sin deshacer.

Probable Mio-Plioceno, continental.

*Sanchemm.*



*L. B. C.*

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

20 de Junio de 1972

INFORME N.º 714

DETERMINACIÓN DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN DOS  
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CASTELLON.-

El material fósil a estudiar, comprende ejemplares de Equinoideos Atelóstomos (Irregulares) y de Lamelibranquios en general mal conservados. Hemos determinado los siguientes géneros y especies:

30-24 AD-AO- 110 M

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Toxaster amplus Agassiz ..... | } Neocomiense-<br>Barremiense |
|-------------------------------|-------------------------------|

3024 AD-AO- 112

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Toxaster argilacens d'Orbigny ..... | Aptense                 |
| Panopea gurgitis Brongniart .....   | Aptense-Cenoma<br>nense |

EL JEFE DEL LABORATORIO



EMPRESA NACIONAL "ADARO"  
D E  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.  
LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Thracia cf. robinaldina (d'Orbigny) .....             | Aptense           |
| Pecten (Chlamys) cf. robinaldinus .....<br>d'Orbigny. | Aptense-Turonense |

Ejemplar suelto

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Exogyra aquila Bronguiart ..... | Aptense |
|---------------------------------|---------|

Las distribuciones estratigráficas de las especies determinadas, nos indican, para la muestra 30-24-110, un nivel Neocomiense-Barremiense; y otro, claramente Aptense, para la 30-24-112.





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

-20616

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES

TELÉFONO 237 17 00

31 de Julio de 1972

INFORME N.º 746

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

30-24 AD-AO- 219

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los restos orgánicos son escasísimos.

Se determinan:

Equinodermos

Ostrácodos

Patellina sp.

¿Sabaudia minuta?

Textularia sp.

Barremiense-Albense

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

-20616

5 de Octubre de 1972

777

INFORME N.º .....

ESTUDIO MICROPALÉONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE UNA  
MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE VILLAFAMES (CASTELLÓN).

30-24 AD-AO 343

Cosparita.

Permocalculus

Textuláridos

Cylindroporella cf. sudgeni

Acicularia

Barkerina

Boueina

Anélidos

Miliólidos (Massilina entre ellos)

Moluscos y Equinodermos

Barremiense

EL JEFE DEL LABORATORIO

30-24-AD-AO-60.- L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga algo arenosa.

Se determinan:

*Textularia foeda*

*Marginulina aff. gracilissima*

*Sabaudia sp. S . cf. minuta*

*Patellina subcretacea*

*Hedbergella trocoidea*

*Globigerina ex. gr. washitensis*

*Gyroidina gracillima*

Albiense inferior

30-24-AD-AO-116.- L

El residuo de levigación está formado por trozos de margas varioladas, y algo de cuarzo.

No se aprecian restos fósiles.

Posible Trías

-20010

30-24 AD-A0 8.-

Calliptychoceras? desori (PICT-CAMP)..... Neocomiense

Posible Pulchellido..... Hauteriviense-Ap-  
tiense





28 Julio 1972

INFORME N.º .....

DETERMINACIÓN DE LA FAUNA FÓSIL CONTENIDA EN DOCE MUESTRAS  
DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CASTELLÓN)

El material fósil a estudiar, está formado por una pequeña fauna de Braquiópodos, Equínidos y Moluscos (Lamelibranchios y Gasterópodos), entre los que hemos determinado los géneros y especies siguientes:

30-24 AD-AO-135 M

Rhynchonella aff. gibbsiana d'Orbigny ..... Aptense  
Terebratula sella Sowerby ..... Neocomiense-Aptense inferior  
Cidaris punctatissima Agassiz ..... Neocomiense-Aptense inferior

30-24 AD-AO-137

Toxaster argilacens d'Orbigny ..... Aptense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-140

Rhynchonella cf. sulcata Park ..... Aptense superior  
Terebratula (Waldheimia) tamarindus Sowerby. Urgo-Aptense

30-24 AD-AO-142

Toxaster argilacens d'Orbigny ..... Aptense  
(1) Rhynchonella gibbsiana d'Orbigny ..... Aptense  
Terebratula (Waldheimia) cf. tamarindus  
Sowerby ..... Urgo - Aptense  
Toxaster argilacens d'Orbigny ..... Aptense  
Natica cf. bulimoides d'Orbigny (?) ..... Neocomiense-Aptense  
inferior (?)

30-24 AD-AO-148

Toxaster argilacens d'Orbigny ..... Aptense  
Natica cf. bulimoides d'Orbigny (?) ..... Neocomiense - Aptense-  
inferior (?)

30-24 AD-AO-149 M

Exogyra sinuata Sowerby ..... Neocomiense - Aptense





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

Página n.º 4

30-24 AD-AO-161

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Rhynchonella cf. gibbsiana d'Orbigny ..... | Aptense                         |
| Heteraster cf. oblongus Luc .....          | Neocomiense-Aptense<br>inferior |
| Plicatula placunea Lamarck .....           | Aptense                         |
| Exogyra sinnata Sowerby .....              | Neocomiense - Aptense           |

30-24 AD-AO-162

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Orbitolina trochus Fritsch .....           | Aptense                     |
| Orbitolina lenticularis Blumenbach .....   | Aptense                     |
| Rhynchonella aff. gibbsiana d'Orbigny .... | Aptense                     |
| Heteraster oblongus Luc .....              | Aptense inferior - Neocomia |

30-24 AD-AO-181

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Terebratula (Waldheimia) tamarindus Sowerby | Urgo-Aptense |
| Toxaster argilacens d'Orbigny .....         | Aptense      |

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Página n.º 5

30-24 AD-AO-183

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Toxaster argilacens d'Orbigny ..... | Aptense                        |
| Holotypus sp. ....                  | Pliensbachienne -<br>Senonense |
| Panopea gurgitis (Brongniart) ..... | Aptense - Cenomanense          |
| Plectomya anglica Woods (?) .....   | Aptense                        |

30-24 AD-AO-187 M

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Pecten (Chlamys) sp.....              | Triásico-Actual     |
| Isocardia sp. ....                    | Jurásico - Actual   |
| Opis neocomiensis d'Orbigny .....     | Aptense             |
| Natica cf. corneliana d'Orbigny ..... | Neocomiense-Aptense |

Vistas las distribuciones estratigráficas de las especies determinadas, creemos puede asignársele a la serie de muestras de don de proceden, una edad Aptense, aunque quizá pudiera ser Barremiense-Aptense inferior para las muestras : 30-24 AD-AO-135; 30-24 AD-AO-148, y 30-24 AD-AO-161

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

-20616

Página n.º 6

- (1) Los ejemplares que atribuimos a *Rhynchonella gibbsiana* d'Orbigny, son muy semejantes, especialmente los de la muestra 30-24 AD-AO-162, a los de *Rhynchonella polygona*, figurados por d'Orbigny, en el Neocomiense francés.

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

-20616

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELEFONO 237 17 00

8 de Julio de 1972

3024 AD TT 1 y 2  
Merca 'L'

733

INFORME N.º .....

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE  
2 MUESTRAS DE LA HOJA 30-24 (VILLAFAMES) Y 2 MUESTRAS  
DE LA HOJA 31-23 (FARO DE CROPESA).

30-24 AD-TT-1

LEV. El residuo contiene cuarzo en granos angulosos y subredondeados, fragmentos calizos y areniscas calcáreas, con algo de pirita oxidada incrustada en los fragmentos calizos.

Plio-Cuaternario Continental?

30-24 AD-TT-2

LEV. El residuo está formado por granos de cuarzo anguloso, algunos subredondeados, fragmentos de calizas y areniscas calcáreas y tubos calizos.

Plio-Cuaternario Continental?

EL JEFE DEL LABORATORIO





EMPRESA NACIONAL ADARO  
DE  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

7 de Agosto de 1972

INFORME N.º 749

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE OCHO  
MUESTRAS DE <sup>superficie</sup> SONDEO PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CASTELLON).

30-24 AD-UM-1 T. - Biomicrita.

Se determinan:

Textuláridos

Ophthalmididos

Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Sabandia

Orbitolina (Mesorbitolina) texana parva

Aptense superior

30-24 AD-UM- 2 .- Biointrasparita (gravelada)

Sabandia minuta

Boueina

Miliólidos (Masilina entre ellos)

Textuláridos

Moluscos, Equinodermos, Braquiópodos.

Aptense superior  
( por posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-UM-3.- Biointrasparita

Se determinan:

Gasterópodos

Equinodermos

Orbitolinidos

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

30-24 AD-UM-4.- Biointrasparita (gravelada) con algunos oolitos.

Miliólidos (Massilina entre ellos)

Sabandia

Boueina

Valvulamuina?

Moluscos y Equinodermos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM-5.- Biomicrudita

Numerosos fragmentos de Moluscos y Equinodermos

Stramotoporidea

Miliólidos

Ostrácodos

Globorotalido?

Boueina o Arabicodium

Aptense superior

(por posición estratigráfica)





EMPRESA NACIONAL "ADARO"  
D E  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.  
LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

Página n.º 4

30-24 AD-UM-6.- Biointrasparita.

Se determinan:

Equinodermos  
Textularidos  
Hedbergella  
Sabandia minuta  
Miliólidos  
Ophthalmididos  
Cuneolina  
Orbitolinas

Aptense superior  
(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM-7.- Biomicrudita.

Numerosos fragmentos de Moluscos

Miliólidos  
Textuláridos  
Ostrácodos  
Ataxopharagniidos  
Melobesias  
Orbitolinidos (raros)

Aptense superior  
(por consideraciones estratigráficas)

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

-20616

Página n.º 5

30-24 AD-UM-8.- Biopeluricrosparita.

Anélidos

Lagénidos

Sabandia minuta

Ataxophragmiidos

Textuláridos

Haplophraguividos

Espículas

Pseudocyclammina

Moluscos, Equinodermos, Briozoos

Aptense superior  
(por consideraciones estratigráficas)

EL JEFE DEL LABORATORIO

30-24 AD-AO 8.-

Calliptychoceras? desori (PICT-CAMP) ..... Neocomiense

Posible Pulchellido ..... Hauteriviense-Ap-  
tiense



13 de Septiembre de 1973

INFORME N.º 768

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN SEIS  
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CASTE-  
LLON).-

El material fósil a estudiar es muy variado, está integrado por Foraminíferos (Orbitolinas); Equínidos y radiolas de los mismos; Lamelibranquios y Ammonites.

Se determinan los siguientes géneros y especies:

30-24 AD-AO 250

Parahoplites (Parahoplitoides) deshayesi  
Léymerie.

Aptense inferior

Acanthoplites cf. aschilatensis Anthula.

Bedouliense-  
Senonense

30-24 AD-AO 254

Toxaster (?) sp. ....

Valanginiense-  
Senonense





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

30-24 AD-AO 273

Cyprina sp. (cf. Cyprina saussuri  
(Brongniart)). .....

Aptense

Otro ejemplar de Lamelibranquio,  
indeterminable .....

Edad indetermin  
ada

30-24 AD-AO 287

Orbitolina concava Lamarck .....

Cenomanense

Orbitolina cf. plana d'Archiac..

Cenomanense

Heterodiadema sp. (radiola).....

Cenomanense-  
Turonense

Neithea cf. quinquecostata Sowerby.

Cenomanense-  
Turonense

30-24 AD-AO 288

Toxaster sp. ....

Valanginiense-  
Senonense

Inoceramus cf. concentricus Par -  
kinson.

Albense superior-  
Cenomanense

Exogyra conica (Sowerby) .....

Probable Aptense-  
Cenomanense

Exogyra cf. flabellata Goldfuss.

Aptense-Cenomanense  
se.



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

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Exogyra sp. ....     | Calloviense-Cretácico superior |
| Homomya (?) sp. .... | Muschelkalk-Cretácico          |

30-24 AD-AO 290

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Orbitolina concava Lamark .....      | Cenomanense         |
| Orbitolina plana d'Archiac .....     | Cenomanense         |
| Orbitolina conica-plana d'Archiac(?) | Albense-Cenomanense |
| Stereocidaris(?) sp. (radiolas) ...  | Cretácico-Actual    |

Por las distribuciones estratigráficas de las especies determinadas, creemos, pueden asignarse a las muestras en cuestión, las edades siguientes:

30-24 AD-AO 250

Aptense, que sería claramente, Aptense inferior ó Be  
douliense, por la presencia de las dos especies de Ammoni-  
tes contenidas en ella.

30-24 AD-AO 254

Edad indeterminada dentro del Cretácico.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO 273

Probable Aptense.

30-24 AD-AO 287 y 30-24 AD-AO 290

Cenomanense, que vendría determinado por las especies de Orbitolina, presentes en ellas.

30-24 AD-AO 288

Aptense-Cenomanense, siendo lamentable, no poder confirmar plenamente, (por el mal estado de conservación del ejemplar), la presencia de Inoceramus concentricus Parkinson, que nos permitiría limitar la edad a Albense superior-Cenomanense.





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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 264 17 00

28 de Julio de 1972

INFORME N.º 740

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE TREINTA Y UNA  
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CASTELLON).

30-24 AD-A0-62

L.T. Biomicrita con algo de esparita y cuarzo y gran cantidad de pseudo-oolitos y restos de Orbitolina, fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, junto con Cuneolina, Textuláridos, Algas, Ophthalmididos, Valvulínidos, Miliólidos.

Aptense - Albense

30-24 AD-A0-63

L.T. Biomicrita con frecuente cuarzo y abundantes restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Ostrácodos, Textuláridos, Valvulínidos, Ophthalmididos, Briozoos, Lituólidos, Sabaudia minuta.

Cretácico inferior.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-64

L.T. Intrabiosparita con abundantes pseudo-oolitos, fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos y Algas, junto con Orbitolina, Cuneolina, Briozoos, Rotálidos, Ophthamídeos, Briozoos, Textuláridos, Miliólidos, Valvulínidos, Boueina, Anélidos, Cyliodroporella cf. sudgeni.

Barremiense superior - Aptense inferior

30-24 AD-AO-65

L.T. Biomicrita arcillosa con vetas de esparita y frecuentes restos de Algas, Lamelibranquios, Equinodermos, Sabaudia minuta, Cuneolina, Miliólidos, Textuláridos, Ostrácodos, Orbitolina, Baccinella irregularis, Lithocodium aggregatum?

Barremiense - Albense inferior

30-24 AD-AO-66

L.T. Biomicrita arcillosa con finos restos de Valvulínidos, Ataxophragmidos, Globigerínidos pequeños, Lenticulina y abundante Nannocomus y espículas.

Cretácico inferior. Probable Valanginiense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-67

L.T. Biomicrita arcillosa con algo de óxido de hierro, frecuente esparita y restos de Textuláridos, Valvulínidos, espículas, Algas, Sabaudia, Bolivinopsis, Ataxophragmidos, Ostrácodos, Ophthal-  
mídeos, Lagénidos, Anélidos, Lituólidos.

Barremiense - Albense

30-24 AD-AO-70

L.T. Biointraesparita de fragmentos de Lamelibranquios, Equi-  
nodermos, y Orbitolinas junto con Gasterópodos, Algas, Miliólidos,  
Ophrhal-  
mídeos, Textuláridos, Valvulínidos, Lagénidos, Briozoos, Os-  
trácodos.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AO-71

L.T. Biomicrita arcillosa con frecuentes placas de esparita, algo de cuarzo y de óxido de hierro y abundantes restos de Lameli-  
branquios, Equinodermos, Sabaudia, Textuláridos, Valvulínidos, Cuneo-  
lina, Ataxophragmidos, Miliólidos, Ostrácodos, Ophth-  
almídeos, Lagé-  
nidos y Algas.

Hauteriviense - Albense

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-AO-73

L.T. Biomicrosparita, con algo de esparita, recristalizada en granos con tendencia a la forma romboédrica y restos de Ostrácodos, espículas, Lamelibranquios y Algas (Characeos los mas abundantes).

Indeterminada. Probable Jurásico superior.

30-24 AD-AO-80

L.T. Biomicrita con esparita y gran cantidad de restos de Orbitolinas, Algas (entre ellas, *Cylindroporella* cf. *sudgeni* Acicularia), fragmentos de Equinodermos, Lamelibranquios, Lituólidos, Valvulínidos, Ophthalmídeos, Miliólidos, espículas, Gasterópodos, Daxia. Se ven granos romboédricos de ¿dolomita? incluidos en la esparita.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AO-81

L.T. Biomicrita con algo de esparita y cuarzo y abundantes restos de Algas, fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, Orbitolina, Cuneolina, Pavonia Parva, Sabaudia minuta, Miliólidos, Lituola, nautiloidea, Valvulínidos, Textuláridos, Ophthalmídeos,

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Ostrácodos, Ataxophagmidos.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AO-82

L.T. Biomicrita muy homogénea con algo de esparita y óxido de hierro y escasos restos de Globochaeta alpina, Saccocoma, Ostrácodos y pequeños Valvulínidos.

Jurásico superior

30-24 AD-AO-82b

L.T. Biomicrita muy homogénea con algo de esparita y óxido de hierro y escasos restos de Ostrácodos, Saccocoma, espículas, Radiolarios.

Jurásico superior

30-24 AD-AO-83

L.T. Micrita en parte recristalizada, con esparita y cuarzo y escasos restos de fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Lituola?, Haplophragmina?, y pequeños

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Valvulínidos, Ophthalmididos y Ostrácodos.

Indeterminada. Probable Aptense.

30-24 AD-AC-84

L.T. Biomicrita llena de restos de Orbitolínidos (Simplorhitolina manasi, Orbitolina (Hesorbitolina) texane parva) fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Miliólidos, Lituola cf. nautiloidea, Algas, Valvulínidos, Textuláridos, Ostrácodos.

Aptense superior

30-24 AD-AC-85

Biointrasparita con micrita con restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Miliólidos, Cuneolina, Sabaudia, Bolivinopsis, Briozoos, Ophthalmididos, Textuláridos, Lituólidos, Valvulínidos.

Aptense - Albense





EMPRESA NACIONAL "ADARO"  
D E  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.  
LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-AO-88

L.T. Biointramicrosparita llena de restos de Textuláridos, Miliólidos, fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, Cuneolina, Sabaudia, Algas, Bolivinopsis, Ophthalmididos, Ataxophragnidos, Lituola, Valvulínidos.

Aptense - Albense

30-24 AD-AO-90

L.T. Intrabiosparita con escaso cuarzo y frecuentes restos de Lamelibranquios, y Equinodermos, junto con Algas, espículas, Textuláridos, Miliólidos y pequeños Ataxophragnidos.

Cretácico inferior. Probable Aptense - Albense

30-24 AD-AO-91

L.T. Intrabiosparita con escaso cuarzo y abundantes restos de Lamelibranquios, Equinodermos, junto con Gasterópodos, Lituólidos, Algas, Textuláridos, Ataxophragnidos.

Cretácico inferior. Probable Aptense-Albense.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-91

L.T. Intrabiosparita con escaso cuarzo y abundantes intra-clastos (pelets) de micrita arcillosa y restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Lituólidos, Ataxophragmidos, Valvulínidos, Miliólidos, Textuláridos, Bolivinópsis, Briozoos.

Cretácico inferior. Probable Aptense-Albense

30-24 AD-AO-92

L.T. Intrabiomicrita con escaso cuarzo y frecuentes restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Gasterópodos, Algas, Briozoos, Miliólidos, Ostrácodos, Lituólidos, Ataxophagmidos, Ophthalmididos, Cuneolina.

Barremiense - Cenomanense

30-24 AD-AO-93

L.T. Dolomicrosparita con algo de pirita.

Indeterminada. Probable Muschelkalk.

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-AO-94

L.T. Biointraesparita con algo de glauconita y llena de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Orbitolinas, junto con Lituólidos, Textuláridos, Briozoos, Valvulínidos, Cuneolina.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AO-95

L.T. Intrabiosparita con abundantes restos de Algas, Lamelibranquios, Equinodermos, Miliólidos, Textuláridos, Orbitolina, Cuneolina, Ophthalmididos, Valvulínidos, Neutiloculina.

Barremiense - Aptense

30-24 AD-AO-98

L.T. Biointraesparita con algunos pseudo-oolitos y llena de restos de Algas, Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Miliólidos, Ataxophragmidos, Lituólidos, Ophthalmididos, Cuneolina, Briozoos, Valvulínidos, Textuláridos.

Cretácico inferior. Probable Aptense.





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

30-24 AD-AO-99

L.T. Biomicrita con esparita, algo de cuarzo y gran cantidad de Algas, Orbitolinas, Gasterópodos, Lamelibranquios, Equinodermos, Textuláridos, Ophthalmídeos, Ostrácodos.

Aptense

30-24 AD-AO-100

L.T. Bioesparita con algo de cuarzo y abundantes restos de Valvulínidos, Textuláridos, Ophthalmídeos, Lituólidos, Cuneolina, Sabaudia, Miliólidos, espículas, Algas.

Barremiense - Albense

30-24 AD-AO-101

L.T. Intrabiosparita llena de restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Gasterópodos y Algas (Neomeris Acicularia) junto con Cuneolina, Orbitolina, Briozoos.

Aptense - Cenomanense



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

30-24 AD-AO-104

L.T. Biomicrita con esparita y escaso cuarzo, frecuentes restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Algas, Orbitolina, Gasterópodos, Rotálidos, Briozoos.

Aptense - Cenomanense.

30-24 AD-AO-105

L.T. Biointraesparita llena de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Algas, junto con Orbitolina, Haplophragmoides, Daxia cenomana, Marginulina, Valvulínidos, Ophthalmididos, espículas, Briozoos, Boueina, prismas de Inoceramus, Choffatella, Lagénidos, Anélidos.

Aptense inferior

30-24 AD-AO-106

L.T. Biomicrita finamente arenosa con vetas, esparita y algo de Glauconita; frecuentes restos de Orbitolina, junto con Valvulínidos, Textuláridos, Algas, Ophthalmididos, Daxia?, Sabaudia minuta, Pseudocyclamina, Neotrocholina.

EL JEFE DEL LABORATORIO



EMPRESA NACIONAL ADARO  
DE  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.  
**LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA**

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES

TELÉFONO 237 17 00

14 Julio 1972

INFORME N.º 736

ESTUDIO MICROPALÉONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO  
DE CUARENTA Y NUEVE MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCE-  
DENTES DE VILLAFAMES (CASTELLON).

30-24 AD-AO-108

Biointramicrita y biointrasparrita

Se determinan:

Orbitolinas

Miliólidos

Glomispira

Cuneolina

Textuláridos

Sabandia

Bacinella irregularis?

Moluscos, Equinodermos, Briozoos

Melobesias?

Aptense - Albense

EL JEFE DEL LABORATORIO



30-24 AD-AC-113

Pelmicrita ligeramente arenosa

Se determinan:

Miliólidos

Ostrácodos

Ataxophragniidos

Textuláridos

Boueina

Moluscos y Equinodermos

Cretáceo

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Página n.º 9

30-24 AD-AQ-113b

Biointrasparita

Se determinan:

Melobesias

Equinodermos y Moluscos

Orbitolinas

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AQ-114

Biomicrota de Orbitolinas

Se determinan:

Miliólidos

Cuneolina

Lituólidos

Ovalveolina?

Moluscos y Equinodermos

Aptense - Cenomanense

EL JEFE DEL LABORATORIO



EMPRESA NACIONAL "ADARO"  
D E  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.  
LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA

30-24 AD-AO-109

Biomicrota y biomicrosparita de Orbitolinas

Se determinan:

Melobesias

Miliólidos

Lituólidos

Ostrácodos

Moluscos, Equinodermos, Briozoos

Agarhiellopsis cretacea

Aptense - Albense

30-24 AD-AO-115

Micrita con fino fajeado de materia ferruginosa

Por su posición puede ser Muschelkalk

30-24 AD-AO-117

Micrita grumosa

Se determinan:

Restos de Moluscos?

Por su posición puede ser Muschelkalk

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Página n.º 4

30-24 AD-AO-118

Biosparita con algunos oncolitos e intraclastos

Se determinan:

Restos de Moluscos y Equinodermos

Lagénidos

Miliólidos

Edad indeterminada

30-24 AD-AO-119

Micrita algo arcillosa

Se determinan:

Ostrácodos

Miliólidos

Lagénidos (Lingulina? entre ellos)

Globochaetes

Lituólidos

Radiolarios

Restos menudos de Moluscos y Equinodermos

Microfilamentos?

Jurásico (Probable Toarciense - Calloviense)

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-120

Micrita algo arcillosa con algunos granos de cuarzo detrítico  
de tamaño silt.

Se determinan:

Ostrácodos

Microfilamentos?

Jurásico s.l.

30-24 AD-AO-121

Intramicrita (seudoolitos)

Se determinan:

Cuneolina

Miliólidos

Glomospira

Orbitolinidos

Pfeuderina?

Dasycladáceas

Cretáceo inferior

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO-122

Oosparita

Se determinan:

Acicularia

Miliólidos

Moluscos y Equinodermos

Edad indeterminada

30-24 AD-AO-123

Micrita algo arcillosa

Se determinan:

Filamentos

Ostrácodos

Restos menudos de Equinodermos

Toarciense superior-Callovienne inferior

~~30-24 AD-AO-126~~

~~Micrita gruesa~~

~~Edad indeterminada~~

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-AO-127

Biosparita de Orbitolinas

Se determinan:

Boueina hochstetteri

Miliólidos

Sabaudia

Lituólidos

Moluscos, Equinodermos, Briozoos

Aptense - Albense

30-24 AD-AO-128

Pelmicrita arcillosa, Trazas de pirita, glauconia y cuarzo detrítico

Se determinan:

Hedbergella

Ostrácodos

Lagénidos

Ataxophagmiidos

Restos menudos de Equinodermos

Cretácico

30-24 AD-AO-129

Biomierita

Se determinan:

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Miliólidos

Ostrácodos

Ataxophragníidos

Sabaudia

Espículas

Cuneolina

Moluscos y Equinodermos

Cretáceo inferior (Probable Aptense-Albense)



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELEFONO 237 17 CO

29 de Septiembre de 1972

INFORME N.º 773

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE  
TRES MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES  
(CASTELLON).-

30-24 AD-AO 177

Biopelmierita arenosa, con Orbitolinas.

Se determinan:

Miliólidos

Ataxophragmídeos

Ostrácos

Textuláridos

restos de Moluscos, Equinodermos y Briozoos

Aptense-Cenomanense

EL JEFE DEL LABORATORIO



30-24 AD-AO 211

Gravelparita.

Se determinan:

Miliólidos

Ataxophragmiidos

Marinella lugeoni

Fragmentos de Moluscos y Equinodermos

Cretaceo inferior (excluido Albense)

30-24 AD-AO 222

Gravelparita con oolitos e intraclastos.

Se determinan:

Miliólidos

Nautiloculina

Ataxophragmiidos

Lituólidos

Thaumatoporella parvesciculifera

*Marinella lugeoni*

*Pseudocyclamina cf. lituus*

*Feuilltia frequens*

*Dasycladoceras* (*Pianella* probable)

Moluscos

Textularidos

Portlandés-Berriasiense





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

LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

AO 191 BIASPARITA

Lamelibranchios

Gasterópodos

Equinodermos

Corales

Algas

Portlandes-Neocomiense

30-24 AD-AO 151

Se determinan:

Intrasparita

Moluscos

Anélidos

Corales

Equinodermos

Algas

Ataxophrágmidos

Lituólido

Portlandés-Neocomiense

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-AO 152

Se determinan:

Intrasparita  
Moluscos  
Equinodermos  
Ataxophrágmidos  
Textuláridos  
Trochamínidos  
Bolivinidos  
Lituólidos

Portlandes-Neocomiense

30-24 AD-AO 153

Micrita recristalizada (¿dolomitizada?)

No se aprecián restos fósiles

30-24 AD-AO 164

Microsparita con óxido de hierro.

No se aprecian restos fósiles.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-AO 216

Se determinan :

Boueina  
Biosparudita  
Moluscos  
Equinodermos  
Textuláridos  
Orbitolina  
Ophtalmidium  
Trochamínidos  
Miliólidos  
Lituólidos  
Sabaudia minuta  
Anélidos  
Briozoos

Aptense

(Aptense inferior según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 179

Se determinan:

Biosparudita

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Moluscos

Briozoos

Algas

Trochamínidos

Textulariella (?)

Lituólidos

Equinodermos

Hauteriviense-Aptense

30-24 AD-AO 207

Se determinan:

Biomierita

Miliólidos

Trochamínidos

Textuláridos

Ataxophragmidos

Lituólidos

Moluscos

Ophthalmidium

Amodiscidos

Aptense

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-AO 208

Se determinan:

Intrasparita  
Lamelibranquios  
Gasterópodos  
Equinodermos  
Trochamínidos  
Lagénidos (?)  
Lituólidos

Aptense superior

(según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 133

Se determinan:

Biomicrita  
Lamelibranquios  
Equinodermos  
Briozoos  
Gasterópodos  
Lagénido (?)

EL JEFE DEL LABORATORIO



EMPRESA NACIONAL "ADARO"

DE

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

Orbitólinidos (entre ellos Orbitolina)

Lituólidos

Aptense

(Aptense superior según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 181

Se determinan:

Intramicrosparita

Moluscos

Equinodermos

Braquiópodos

Miliólidos

Textulariella

Ophthalmidium

Trochamínidos

Ataxophrágmidos

Bolivinopsis

espículas

Lituólidos

Aptense

(Aptense superior según posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO



EMPRESA NACIONAL "ADARO"

DE

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA

30-24 AD-AO 213

Biosparudita.

Es todo un Coral.

Aptense superior

(según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 150

Puré de Equinodermos con abundantes foraminíferos pequeños en una matriz fundamentalmente micrítica.

Se determinan:

Orbitolina

Textulariella

Textuláridos

Ophthalmidium

Bolivínidos

Trochamínidos

Sabaudia minuta (?)

Moluscos

Aptense superior (s.g.c.)

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-A0 165

Se determinan:

Biomicrota  
Orbitolina (frecuente)  
Lamelibranchios  
Gasterópodos  
Orbitolina (Mesorbitolina aff. texana texana)  
Equinodermos  
Briozoos  
Lituólidos  
Trochamínidos  
Bolivínidos

Aptense superior

30-24 AD-A0 136

Se determinan:

Biomicrota  
Orbitolina (frecuente)  
Moluscos

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Equinodermos

Sabaudia minuta (?)

Textuláridos

Bolivinopsis

Aptense

(Aptense superior según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 210

Se determinan:

Biomicrota muy oxidada

Orbitolina (frecuentes)

Moluscos

Equinodermos

Aptense

(Aptense superior según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 218

Se determinan:

Biomicrota de Orbitolinas

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Miliólidos  
Moluscos  
Textuláridos  
Trochamínidos  
Lituólidos  
Ophthalmidium  
Textulariella  
Bolivinopsis  
Orbitolina (Mesorbitolina aff. texana  
texana

Aptense (probablemente superior)

30-24 AD-AO 220

Se determinan:

Biomicrota repleta de Orbitolina  
Moluscos  
Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana  
Equinodermos  
Textuláridos  
Textulariella  
Lituólidos

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Bolivinopsis  
Trochamínidos  
Ophthalmidium  
Haplophragmoides  
Sabaudia minuta (?)  
Miliólidos

Aptense superior

30-24 AD-AO 138

Se determinan:

Intramicrita  
Equinodermos  
Moluscos  
Textuláridos  
Aphthalmidium  
Miliólidos  
Trochamínidos  
Haplophragmoides  
Ataxophragmidos  
Marssonella (?)  
Bolivinidos

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Aptense superior  
(según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 166

Se determinan:

Intrasparita  
Equinodermos  
Moluscos  
Miliólidos  
Lágenidos  
Nautiloculina (?)  
Textuláridos  
Algas  
Lituólidos

Aptense

(Aptense superior según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 160

Se determinan:

Biomicrosparita

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Orbitolina  
Lamelibranchios  
Equinodermos  
Textularidos  
Ophthalmidium  
Ataxophragmidos  
Hedbergella (?)  
Haplophragmoides

Aptense

(Aptense inferior según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 186

Se determinan:

Biomicrorita repleta de Orbitolinas  
Moluscos  
Equinodermos  
Anélidos  
Textularidos  
Trochamínidos

Aptense superior-Albense

(según posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Página n.º 16

30-24 AD-AO 190

Se determinan:

Biomicrosparita  
Equinodermos  
Lamelibranquios  
espículas  
Miliólidos  
Textuláridos  
Ophthalmidium  
Lagénidos  
cf. Vidalina  
Trochamínidos  
Lagénidos  
Ammodiscus

Aptense superior-Albense

(según posición estratigráfica)

30-24 AD-AO 146

Se determinan:

Intrasparita

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Equinodermos  
Lamelibranquios  
Orbitolinas  
Miliólidos  
Textuláridos  
arenaceos borrosos

Aptense-Albense

30-24 AD-AO 197

Se determinan:

*relinvia*

Intrasparita  
Lamelibranquios  
Equinodermos  
Bacinella irregularis  
Orbitolínidos  
Algas  
Miliólidos  
Lituólidos  
Textuláridos  
Ataxophrágmidos

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Cuneolina

Dicyclina

Albense-Albense

30-24 AD-AO 192

Se determinan:

Intrasparita

Equinodermos

Moluscos

Choffatella

Lagénidos

Algas

Textuláridos

fragmentos de algas "exgrege" Clypeina

Briozoos

"Choffatella" va del Jurásico superior al Albense. Si las Algas tipo "Clypeina" estuviesen "en situ" se podría pensar en un Portlandés Kimmeridgiense. Pero se trata en todos los casos de fragmentos fósiles que forman "intraclas<sub>u</sub>tos", y, por consiguiente, su presencia podría ser debida

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Página n.º 19

-20616

a resedimentación y no puede descartarse el Cretáceo inferior.

30-24 AD-AO 193

Caliza arenosa, micácea, muy oxidada.

No se observan restos fósiles determinables.

Imprecisable (Aptense Albense según Geólogo campo)

30-24 AD-AO 173

Arenisca calcárea.

Escasos restos fósiles fragmentados e indeterminables, además, muy probablemente resedimentados.

Imprecisable (Mioceno?, según Geólogo campo)

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Página n.º 4

30-24 ADUM-11 . *Bismutite*

Se determinan:

Equinodermos  
Textuláridos  
Sabaudia  
Ophthalmididos  
Orbitolinas  
Sabaudia minuta

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) textana  
textana.

Aptense superior

30-24 AD-UM- 12

Intrasparita.

Restos de Moluscos y Equinodermos

Melobesias  
Miliólidos  
Sabaudia minuta  
Ataxophragmiidos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

30-24 AD-UM- 13

Pelmicrita.

Se determinan:

Ostrácodos

Miliólidos

Textuláridos

Glomospira

Ataxophragmiidos

Restos de Moluscos y Equinodermos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM- 14

Biopelmicrita

Se determinan:

Sabaudia minuta

Orbitolinas

Textuláridos

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Página n.º .....6.....

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

30-24 AD-UM- 15

Biopelmicrita.

Se determinan:

Lamelibranchios

Equinodermos

Textuláridos

Sabaudia

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Página n.º 6-bis

30-24 AD-UM 16

Biointrasparita.

Se determinan:

Lamelibranchios

Equinodermos

Textuláridos

Sabaudia

Orbitolinas

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

30-24 AD-UM 17

Biomicrorita con algún intraclastos

Se determinan:

Equinodermos

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Textuláridos

Miliólidos

Orbirolinas

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

30-24 AD-UM 18

Biosparita con pequeños intraclastos, dolomitizada.

Se determinan:

Miliólidos

Lagénidos

Ataxophragmiidos

Glomospira

Permocalculus

Sabaudia minuta

Melobesias

Moluscos y Equinodermos

Aptense superior

(por la posición estratigráfica)





EMPRESA NACIONAL "ADARO"  
D E  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.  
LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA

30-24 AD-UM 19

Biopelmicrita.

Se determinan:

Miliólidos

Sabaudia minuta

Orbitolínidos

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

30-24 AD-UM 20

Biosparita con intraclastos pequeños.

Se determinan:

Miliólidos

Ataxophragmiidos

Lagénidos

Acicularia

Sabaudia

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Permocalculus

Moluscos

Equinodermos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM 21

Biomicrota.

Se determinan:

Textularidos

Sabaudia minuta

Orbitolinas

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

30-24 AD-UM- 22

Pseudocoosparita.

Se determinan:

Orbitolínidos

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Miliólidos

Textuláridos

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

30-24 AD-UM 23

Oosparita.

Se determinan:

Miliólidos

Cuneolina

Textuláridos

Moluscos

Equinodermos

Briozoos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-UM 24

Oosparita y oomicrita.

Se determinan:

Haplophragmoides

Melobesias

Orbitolínidos

Acicularia elongata

Moluscos

Equinodermos

Coralarios

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM 25

Intrasparita (gravelada)

Se determinan:

Miliólidos

Sabaudia minuta

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Acicularia

Ataxophragmiidos

Melobesias

Boueina

Moluscos

Equinodermos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM 26

Biomicrota.

Se determinan:

Coralaris

Moluscos

Equinodermos

Sabaudia

Ostrácodos

Miliólidos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-UM 27

Biomicrota.

Se determinan:

Miliólidos

Textuláridos

Sabaudia

Orbitolinas

Lamelibranchios

Equinodermos

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Aptense superior

30-24 AD-UM 29

Esparita o dolosparita.

Se determinan:

Miliólidos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-UM 30

Biomicrota.

Se determinan:

Corallarios  
Moluscos  
Equinodermos  
Sabaudia minuta  
Ostrácodos  
Bouenia?  
Permocalculus?  
Miliólidos  
Acicularia  
Ataxophragmiidos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM 31

Esparita, localmente ferruginosa.

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO



EMPRESA NACIONAL "ADARO"  
D E  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.  
LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA

30-24 AD-UM 32

Biointramicrita.

Se determinan:

Briozoos

Equinodermos

Textuláridos

Orbitolinas

Aptense superior  
(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM 33 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Haplophragmoides rugosus

Schackoina sp.

Patellina

Sabaudia minuta





EMPRESA NACIONAL "ADARO"  
D E  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.  
LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

¿Stomatosfaecha?

Globigerina Rugleri

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM 34

Biosparrudita.

Se observan:

Melobesias

Haplophragmoides

Moluscos

Equinodermos

Aptense superior

(por posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

8 de Agosto de 1972

INFORME N.º 751

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE  
DOCE MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE (CASTELLON)

30-24 AD-UM-35.-L

El residuo de levigación está formado por trozos  
de margas .

Se determinan:

Tubos calizas Algas

P**o**rtellina subcretacea

Haplophragmoides

¿Sabaudia minuta?

Orbitolimitos

Aptense superior - Albense

30-24 AD-UM-36.-T

Micrita con Esponjarios

Ostrácedas → ?

Gasterópodos

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Página n.º 3

30-24 AD-UM-37.-

Biomicrorita

Corales, Moluscos, Equinodermos

Miliólidos

Nautiloculina

Haplophragmoides

Cuneolina Textuláridos

Sabaudia

Orbitolina

Aptense superior  
(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM-38.-

Biomicrosparita

Se determinan:

Miliólidos

Sabaudia

Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana

Nautiloculina

Sabaudia minuta

Cuneolina

Aptense superior

30-24 AD-UM-39.-

Arenisca dolomitica, ferruginosa

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Página n.º 4

30-24 AD-UM-40.-

Biomicrota con Agardhiellopsis cretacea

Moluscos, Equinodermos, Briozoos, Corales

Miliólidos

Acicularia

Involutina

Gloruspina ← ?

Globo rotálidos

Apense superior - Albense

30-24 AD-UM-41.-

Biocoosparita

Se determinan:

Miliólidos

Orbitolinas

Cuneolinas

¿Aulotortus?

En asociación: ¿Neorbitolinopsis comulos?

¿Albense?

30-24 AD-UM-42.-

Intraliosparita

Se determinan:

Textularidos

Orbitolidos

En asociación : Neoiraquia convexa

Albense muy alto-Cenomanense inferior

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

30-24 AD-UM-43.-

Biomicrosparita

Se determinan:

Cuneolina

Miliólidos

Orbitolinas

En asociación : Neorbitolinopsis comulus

Albense

30-24 AD-UM-44.-

Dolosparita ferruginosa, arenosa.

Albense muy alto - Cenomanense  
(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM-45.-

Biomicrorita con principio de dolomitización?

Se determinan:

Corales

Equinodermos

Moluscos

Miliólidos

En asociación: Orbitolina concava  
Neoraginia convexa

Cenomanense inferior  
(Albense muy alto posible)



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

30-24 AD-UM-46.-

Biocritrasparita con Orlitolinas

Miliólidos

Pseurolituonella reichei

Miliólidos

Lituólidos

Globovalvulidos

Moluscos, Equinodermos, Briozas, Corales

Cerámanense





EMPRESA NACIONAL ADARO  
DE  
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

7 de Agosto de 1972

INFORME N.º 750

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE  
VEINTISIETE MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CAS-  
TELLON.-

30-24 AD-UM- 47

Biomicrota.

Se determinan:

Miliólidos

Textuláridos

Sabaudia

Ophthalmididos

Sabaudia minuta

Orbitolina (Mesorbitolina) texana parva

Aptense superior (parte inferior)

EL JEFE DEL LABORATORIO





-20616

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

30-24 AD-UM- 48

Biointramicrita con impregnación de óxido de hierro.

Se determinan:

Equinodermos

Miliólidos

Orbitolinas

Aptense superior (parte inferior)

(por posición estratigráfica)

30-24 AD-UM- 49

Muestra igual a la anterior.

En asociación: Orbitolina (Mesorbitolina) texana parva.

Aptense superior (parte inferior)

30-24 AD-UM- 11

Biomierita.

EL JEFE DEL LABORATORIO