

-20593

3023 ADAO 1042 a 1213

Todas las muestras
llevar "M"

EMPRESA NACIONAL ADARO
ENADIMSA

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN ONCE
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CUEVAS DE VINROMA
(CASTELLON).--

informa núm. 337

DIRECCION TECNICA
ESTRATIGRAFIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Diciembre 1972

793 - 20593

Control

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN DOS MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE (CASTELLON).-

³
30-23 AD-AO 1042

Praeradiolites (??) sp..... Barremiense-Danense

³
30-23 AD-AO 1047

En muestra H
Exogyra columba
Lamarck-Lans-
muestra 30

Exogyra pseudoafricana, Choff Cenomanense
Exogyra flabellata Goldfuss Cenomanense

Vistas la distribución estratigráfica de las especies determinadas, creemos poder asignar a la muestra 30-24 AD-AO 1047, una edad correspondiente al Cenomanense.

Al no poder determinar el organismo fósil presente en la muestra 30-24 AD-AO 1042, no es posible atribuir a dicha muestra, mas que una edad indeterminada dentro del Cretácico.



16 de Diciembre de

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

INFORME N.º 837

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN ONCE
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CUEVAS DE VINROMA
(CASTELLON).-

El material fósil a estudiar está integrado por una
variada fauna de Coralarios, Braquiópodos, Equínidos, Lame
libranquios, Gasterópodos y Ammonites, en regular estado
de conservación.

Se determinan los siguientes géneros y especies:

30-23 AD-AO 1072

Ochetoceras canaliculatum (?) Opperl -----	Oxfordiense superior.
Perisphinctes (?) sp. -----	Oxfordiense

EL JEFE DEL LABORATORIO

Control

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

30-23 AD-AO 1090

El material fósil correspondiente a esta muestra, se reduce a dos ejemplares de Gasterópodos atribuibles a la especie:

Glauconia strombiformis Schlotheim ----- Neocomiense superior-Aptense inferior.

La que daría, para la muestra en cuestion, la referida edad Neocomiense superior-Aptense inferior.

• 30-23-AD-A0-1123

Exogyra latissima Lamarck var. aquila d'Orbigny ... Hauteriviense

• 30-23-AD-A0-1134

Rhizangia michalini (?) Renss Albiense-Cenomaniense

Monoplenra sp. Valanginiense-Senoniense

• 30-23-AD-A0-1157

Pyganlus desmonlini Aganiz Aptisnes inferior

Heteraster oblongus d'Orbigny Neocomiense superior-Aptie
se

Glauconia cf. luxani Veruenil Neocomiense superior-Aptie
se inferior

• 30-23-AD-A0-1166

Terebratula sella Sowerby Neocomiense-Aptiense infe-
rior

30-23 AD-AO 1106

Toxaster cf. amplius Agassiz -----	Neocomiense
Pterocardium sp. -----	Jurásico- Cretácico.
Panopea neocomiensis(?) Leymerie -----	Neocomiense- Aptense infe- rior.
Exogyra latissima Lamarch var. aquila d'Or- bigny. -----	Hauteriviense
Parahoplites (Pseudothurmannia) angulicostata (?) d'Orbigny. -----	Hauteriviense superior

30-23 AD-AO 1177

Berriasella (?) sp. -----	Titónico supe- rior-Berriasien- se(?).
---------------------------	--

30-23 AD-AO 1208

Fragments de Lamelibranquios y Gasterópodos de género y especie indeterminables. -----	Edad indetermi- nada.
---	--------------------------

30-23 AD-AO 1213

Exogyra cf. haliotoidea Goldfuss ----- Cenomanense

Conclusiones

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

<u>30-23 AD-AO 1072</u>	-----	Oxfordiense superior
<u>30-23 AD-AO 1106</u>)	-----	Hauterivien (superior ?
<u>30-23 AD-AO 1123</u>)		
<u>30-23 AD- AO 1172</u>)		
<u>30-23 AD-AO 1134</u>	-----	Albense-Cenense.

<u>30-23 AD-AO 1157</u>	}	-----	Aptense inferior
<u>30-23 AD-AO 1166</u>			
<u>30-23 AD-AO 1177</u>		-----	Posible Berriasiense
<u>30-23 AD-AO 1213</u>		-----	Cenomanense
<u>30-23 AD-AO 1170</u>		-----	Edad indeterminada dentro del Mesozoico.
<u>30-23 AD-AO 1208</u>		-----	Edad indeterminada.

-20503

AD MM
1 a 5
No Nueva letra

Control

30-23-AD-MM-1.-

Duvalia dilatata BLAINV. Neocomiense
Holcoptychites? sp. Hauteriviense inf.?

30-23-AD-MM-3.-

Holocaenia collinaria (D'ORB.) Urganiano
Echinopatagus ricordeanus COTT. Neocomiense-Barremiense

30-23-AD-MM-4.-

Heteraster oblongus (D'ORB.) Aptiense inferior
Echinopatagus ricordeanus COTT. Hauteriviense-Barremiense
Pseudocidaris clunifera AGASS (radiolas). Urganiano
Terebratula sella SOW. Neocomiense-Aptiense
T. cf. villersensis LOR. Neocomiense?
Arca marullensis D'ORB. Neocomiense-Urganiano
Anatina marullensis D'ORB. Urganiano
Panopea sp. Urgo-Aptiense
Neithea atava ROEM. Neocomiense
Ostrea coulteri DEFR. Neocomiense-Aptiense
Nautilus pseudoelegans D'ORB. Neocomiense

30-23-AD-MM-5.-

Hexacoralarios inclasificables. Cretácico
Tylostoma rochatianum (D'ORB.) Aptiense inferior

JE

3, 22, 25
no lleva letra

Control

30-23 AD-JE 3.-

Pholadomya scaphoides (AGASS)..... Urgo-Aptiense

Natica piinoni, LAND Aptiense

56

30-23 AD-JE 22.-

Fragmentos inclasificables

136

30-23 AD-JE 25.-

Ostrea couloni, DEFR. Aptiense (también
Neocomiense)

Thetis cf. minor, SOW. Aptiense?

Com

3023ADAO

1001 a 1231

Todos llevar "T"

excepto:

1003

1021

1113

1231

llevar "L"

1018 no

1192 llevar

1221 letra

30-23-AD-AO-1001

Intrabiosparita, Miliolidos, Briozoarios, Mesorbitalina sp. GARGASIENSE ?

30-23-AD-AO-1002

Intrabiomicrita, Lamelibranquios ALBIENSE SUP.?

30-23-AD-AO-1003

Orbitolina (Mes.) gr. concava Lamark-aperta

ALBIENSE SUPERIOR-VRACONI
ENSE

30-23-AD-AO-1004

Intrabiosparita, O. (Mes.) sp., Trocholina lenticularis, Miliolidos, Textularidos, Bouenia aff. hochtetteti, Permodalculus sp. ALBIENSE SUPERIOR

30-23-AD-AO-1005

Biopelsparita con glauconita, restos de: Briozoarios, Lamelibranquios, Gasterópodos, Equinodermos, GARGASIENSE

Control

30-23-AD-AO-1006

Micropelsparita, O. (Mes.) gr. concava-aperta, Pseudo
cyclammina rugosa

ALBIENSE SUPERIOR BRACO
NIENSE

30-23-AD-AO-1007

Biomicrota cuarzosa, O. (Mes.) gr. concava aperta

ALBIENSE SUPERIOR BRACO
NIENSE

30-23-AD-AO-1008

Microbiosparita, Miliolidos, Sabaudia minuta, Orbito-
linopsis cf. carochi, Orbitolinosis sp., Cuneolina pavonia,
Pseudocyclammina hedbergi, Nautiloculina oolithica

GARGASIENSE ALBIENSE

30-23-AD-AO-1009

Microbiosparita, Nezzazata, Cuneolina pavonia, Orbito-
linopsis sp., Miliolidos, Textularios

VRACONIENSE CENOMANIENSE

30-23-AD-AO-1010

Biopelsparita, O. (Mes.) gr. concava aperta, Neoiragia
cf. Cuvillieri, Miliolidos, Bouenia cf. Hochstetteti,

VRACONIENSE CENOMANIENSE

30-23-AD-AO-1011

Oosparita, Miliolidos, Textularios, Permocalculus ino-
pinatus

Control

30-23-AD-AO-1014

Micropelsparita, Miliolidos, Textularidos,
TURONIENSE

30-23-AD-AO-1015

Micrita, Discorbis,
TURONIENSE ?

30-23-AD-AO-1016

Micrita, Calpionella alpina, Crassicolaria intermedia
~~Tritinopsella~~ ^{Tritinopsella} carpathica
PORTLANDIENSE

30-23-AD-AO-1017

Micrita, Calpionella alpina, ~~Tritinopsella~~ ^{Tritinopsella} carpathica,
Crassicolaria intermedia, lituolido, Globochaete alpina.
PORTLANDIENSE

30-23-AD-AO-1018

Orbitolinas, (removidas?)

30-23-AD-AO-1019

Microsparita ^{con Ostráculos y Algas lacustres} ~~azoica~~ TERCARIO (MIOCENO)

30-23-AD-AO-1021

Orbitolina gr. concava aperta ALBIENSE SUPERIOR VRA-
CONIENSE

Control

30-23-AD-AO-1022

Biopelsparita, Praealveolina cretacea tenuis, Miliolidos, Textularidos, Cuneolina pavonia, Paracoskinolina n.sp.
restos de Lamelibranquios, CENOMANIENSE

30-23-AD-AO-1023

Micrita azoica,

30-23-AD-AO-1024

Biopelsparita, O. (Mes.) gr. concava aperta, Neorbitolinopsis conulus, Neoiraqia sp., Trocholinas lenticularis, Bouenia cf. Hochstetteti. ALBIENSE SUP. ? VRACONIENSE

30-23-AD-AO-1025

Intrabiosparita, O. (Mes.) gr. concava aperta
ALBIENSE SUP. ? VRACONIENSE

30-23-AD-AO-1026

Intrabiosparita, O. (Mes.) sp., Briozoarios,
GARGASIENSE? ALBIENSE ?

30-23-AD-AO-1027

Micrita ~~E~~verticyclamina virguliana
KIMMERICIENSE SUPERIOR

Control

30-23-AD-AO-1028

Biopelsparita, restos de Lamelibranquios y Equinoder-
mos, Bouenia Hochstetteti

BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1029

Biomicrita, Miliolidos

BARREMIENSE ?
BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1030

Intrabiosparita ferruginosa, Lamelibranquios, Milioli-
dos, Palorbitolina lenticularis,

BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1031

Intrabiosparita ferruginosa, Lamelibranquios, Milioli-
dos, Equinodermos, Palorbitolina lenticularis

BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1032

Biomicrita, Sabaudia minuta, Palorbitolina lenticula-
ris, O. (Mes.) texana lituolidos, Litocodium ~~Aggregatum~~

BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1033

Microbiosparita, Palorbitolinas lenticularis, Textula-
ridos,

BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1037

Biomicrita, Miliolidos, Sabaudia minuta, Orbitolinop-
sis sp. Nautidoculina oolithica

GARGASIENSE?

Control

30-23-AD-AO-1038

Biopelsparita, Mesorbitolina sp., Miliolidos, Neorbitolinopsis, ff. conulus
ALBIENSE? GARGASIENSE ?

30-23-AD-AO-1039

Biopelmicrita más o menos recristalizada, Lamelibranquios, Gasterópodos, Miliolidos,
GARGASIENSE ?

30-23-AD-AO- 1040

Intrasparita, Azoica
MIOCENO ?

30-23-AD-AO-1041

Biopelsparita, Neorbitolinopsis sp., Neociracía sp., -
O. (Mes.) gr. concava aperta, Bouenia sp.
ALBIENSE SUPERIOR VRA-
CONIENSE

30-23-AD-AO-1043

Biopelmicrita, Miliolidos, Textuláridos, Nezzazatasim-
plex, Lithocodium aggregatum
CENOMANIENSE

30-23-AD-AO-1044

Intrabiosparita, Lamelibranquios, Gasterópodos, Palor-
bitolinas lenticularis, bouenia sp. BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1045

Intrabiosparita, Palorbitolina lenticularis, Mesorbito-
lina texana, Miliolidos, Mouenia Hochstetteti BEDOULIENSE SUP.

Control

30-23-AD-AO-1046

Intrabiosparita O. (Mes.) texana, Pseudocyclamina he
dbergi, Nautiloculina oolithica, Miliolidos, Textularidos,

BEDOULIENSE SUP.GARGA-
SIENSE

30-23-AD-AO-1048

Intrabiosparita, Lamelibranquios, Equinodermos, Brio-
zoarios con Gasterópodos, Palorbitolina, lenticularis, Miliol
idos

BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1049

Intraoosparita, Miliolidos, Textuláridos, Palorbito-
lina lenticularis, Sabaudia minuta, bouemia Hochstetteti

BEDOULIENSE

30-23-AD-AO-1050

Micrita, ~~Azoica~~ Epitominaria

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1051

Micrita, Azoica ~~Azoica~~ Saccocoma

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1052

Micrita, ~~Azoica~~ Saccocoma, Radiolarium, epiculas

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1053

Micrita, ~~Azoica~~ Saccocoma, epiculas, Radiolarium

KIMMERIDGIENSE

Control

30-23-AD-AO-1054

Micrita, espículas de esponja, Globochaete alpina

OSFORDIENSE y KIMMRIDGIENSE

30-23-AD-AO-1055

Calcarenita, Miliolidos y Textuláridos removidos

TERCIARIO ?

30-23-AD-AO-1056

Biopelsparita, Miliolidos, Textularidos, Simplorbitolina, ~~Manasi~~, Briozoarios, Bouenia sp.

GARGASIENSE

30-23-AD-AO-1057

Microbiosparita, Praealveolina cretácea, Cuneolina, Miliolidos,

CENOMANIENSE

30-23-AD-AO-1058

Biomicrita recristalizada, Miliolidos, Textularidos,

CENOMANIENSE ?

30-23-AD-AO-1061

Micrita, ^{Epibaculum, espículas} Azoica

KIMMRIDGIENSE

30-23-AD-AO-1062

Micrita, restos de Saccocoma,

KIMMERIDGIENSE

Control

30-23-AD-AO-1063

Micrita, Microfilamento, Globochaete,

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1064

Micrita, Microfilamento, Globochaete sp., Everticyclamina virguliana

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1065

Permicrita, Microfilamentos,

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1066

Permicrita, Microfilamentos, Saccocoma

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1067

Micrita "grumosa", Microfilamentos, Saccocoma

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1068

Micrita, Microfilamentos, Saccocoma

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1069

Pelmicrita, Saccocoma, Ostrácodos, Microfilamentos,

OXFORDIENSE SUP. a KIMMERIDGIENSE

Control

30-23-AD-AO-1070

Biomicrota, Saccocoma, Microfilamentos "protoglobigerinidos"

OXFORDIENSE SUP. a KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1071

Pelmicrota, Microfilamentos, "protoglobigerinidos", -
Rectocyclamina sp.

OXFORDIENSE SUP.

30-23-AD-AO-1073

Pelmicrota, fragmentos de Ammonites, "Protoglobigerinidos, Microfilamentos

OXFORDIENSE SUP.

30-23-AD-AO-1074

Microta, Espículas de espongiarios, Saccocoma

30-23-AD-AO-1075

Microta, Espículas de espongiarios

30-23-AD-AO-1076

Microta, Placas de recristalización

30-23-AD-AO-1077

Microta, Azoica,

30-23-AD-AO-1078

Microta, Microfilamentos, Saccocoma, "algal balls"

KIMMERIDGIENSE

Control

30-23-AD-AO-1079

Biopelsparita, Miliolidos, Textularidos, Dasycladaceas

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1080

Biopelmicrita, Miliolidos, Textularidos, Pianella annu
lata, Clypeina jurásica "vaginella" striata

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1081

Microbiosparita, restos de Equinodermos, "algal balls"

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1082

Biopelmicrita, espículas de esponjiarios, Miliolidos
Textularidos, Rheopax sp.

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1083

Intrabiosparita, restos de Lamelibranquios, ~~de~~ Briozoa
rios, "algal balls"

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1084

Intrabiosparita, lamelibranquios, Equinodermos, Textu
laridos, ¿Nautiloculina sp.? Pianella cf. johnsoni "algal -
balls"

KIMMERIDGIENSE

-20593

Control

30-23-AD-AO-1085

Biopelmicrita, Miliolidos, Textularidos, Lamelibranquios,

KIMMERIDGIENSE

30-23-AD-AO-1086

Biopelmicrita, Kurnubia ^aplastiniensis, Anchispirocyclina lusitanica, Freixialsia planispiralis, Pseudocyclamina, cf. litus, Miliolidos,

KIMMERIDGIENSE-PORTLANDIENSE

30-23-AD-AO-1087

Pelmicrita, Trocholina alpina, Miliolidos

PORTLANDIENSE

30-23-AD-AO-1088

Microbiopelsparita, Rectocyclamina, Chouberti, Miliolidos, Textularidos, Gasterópodos, Macroporella, Embergeri

PORTLANDIENSE

30-23-AD-AO-1089

Micrita, ^{epidular, Ostracoda} Azoica,

PORTLANDIENSE ?

30-23-AD-AO-1090

Micrita, Gasterópodos

PORTLANDIENSE ?

73.

Castellón Jaizcume 1016
Control

30-23-AD-AO-1181.-

Biopelsparita, Trocholina gr. alpina elongata
LEUP., Pseudocyclammina cf. lituus YOK., Cladocoropsis mirabilis
FELIX, Pseudocyclammina sp., Pianella sp.(n.sp.).

Berriasiense

30-23-AD-AO-1184.-

Micrita, Saccocoma sp.

Kimmeridgiense superior

30-23-AD-AO-1185.-

Micrita . Azoica.

Kimmeridgiense superior

30-23-AD-AO-1188.-

Micrita. Azoica.

Kimmeridgiense superior? -medio?

30-23-AD-AO-1091.-

Biosparita, Equinodermos, Briozoarios.

Aptiense?

30-23-AD-AO-1092.-

Biomicrita, Lithocodium aggregatum ELL.

Albiense sup.-Cenomaniense

30-23-AD-AO-1095.-

Biomicrosparita, O. (Mesorbitolina) gr. texana (ROEM), ¿Choffatella decipiens SCHLUMB, Neorbitolinopsis conulus (DOUV).

Aptiense30-23-AD-AO-1096.-

Biomicrocrita, ¿Palorbitolina lenticularis (BLUM), Choffatella decipiens SCHLUMB, Everticyclammina greigi MAYNC.

Bedouliense30-23-AD-AO-1097.-

Biopelsparita, Palorbitolina lenticularis (BLUM), Solenopora, Briozoarios, Boueina hochstetteri TOULA.

Bedouliense30-23-AD-AO-1098.-

Biomicrocrita, Palorbitolina lenticularis (BLUM), Choffatella decipiens, Lamelibranquios, Equinodermos.

Bedouliense30-23-AD-AO-1100.-

Biomicrocrita, O. (Mesorbitolina) texana, Everticyclammina greigi HENSON, Miliólidos, O. (Mesorbitolina) sp..

Gargasiense30-23-AD-AO-1101.-

Biopelsparita, Nautiloculina oolithica MOH, O. (Mesorbitolina) gr. texana, ROEM, ¿Cuneolina sp. gr. pavonia HEN, Miliólidos, Textuláridos, Pseudocyclammina hedbergi MAYNC.

Gargasiense30-23-AD-AO-1102.-

Biomicrocrita, Pseudocyclammina lituus YOK, Recto-

cyclammina cf. arrabidensis RAM, Feurtillia frequens MAYNC, Textuláridos.

Portlandiense-Berriasiense

30-23-AD-A0-1103.-

Biopelmicrita, Feurtillia frequens MAYNC, Trocholina gr. alpina elongata LEUP, Nautiloculina cf. oolithica MOH. Cayeuxia sp., Solenopora, Lithocodium aggregatum ELL.

Portladiense-Berriasiense

30-23-AD-A0-1104.-

Biomicrita, Pseudocyclammina lituus YOK, Cayeuxia piaae FROLLO, Thaumtoporella parvoversiculifera (RAIN).

Berriasiense

30-23-AD-A0-1105.-

Biopelsparita, Pseudocyclammina lituus YOK, Miliólidos, Textuláridos, Choffatella sp..

Berriasiense-Valanginiense

30-23-AD-A0-1107.-

Micrita arcillosa, Lamelibranquios.

Hauteriviense?

30-23-AD-A0-1108.-

Biosparita, Pianella elongata CAR, Neotrocholina friburgensis GUIL y REICHEL, Gasterópodos, Boueina hochstetteri TOULA, Nautiloculina oolithica MOH, Cayeuxia sp.?, Briozoarios.

Hauteriviense superior

30-23-AD-A0-1109.-

Oosparita, Choffatella sp., Boueina hochstetteri TOULA, Briozoarios.

Hauteriviense superior

30-23-AD-AO-1110.-

Biomicrota, Briozoarios, Pseudocyclammina hedbergi MAYNC, oolitos.

Hauteriviense superior

30-23-AD-AO-1111.-

Biomicrota, Pseudocyclammina hedbergi MAYNC, -
Textuláridos.

Hauteriviense-Barremiense

30-23-AD-AO-1112.-

Biomicrota, Gasterópodos, Equinodermos.

Hauteriviense-Barremiense?

30-23-AD-AO-1113.-

Biosparita, Palorbitolina lenticularis (BLUM).

Bedouliense

30-23-AD-AO-1114.-

Biopelmicrota, Choffatella decipiens SCHLUMB,
Permocalculus inopinatus ELLIOTT, Miliólidos, Textuláridos, Pseudocyclammina hedbergi MAYNC.

Barremiense

30-23-AD-AO-1115.-

Biopelsparita, Miliólidos, Textuláridos, Orbitolinopsis buccifer ARN y THIEULOY, Orbitolinopsis kiliani (PREV), Barkerina sp.

Barremiense superior

30-23-AD-AO-1116.-

Calcarenita ferruginosa. Azoica.

Capas rojas de Motaña

30-23-AD-AO-1117.-

Cosparita, Choffatella decipiens SCHLUMB, Bouei
na hochstetteri TOULA.

Hauteriviense-Barremiense30-23-AD-AO-1118.-

Biomicrota, Choffatella decipiens SCHLUMB, Per-
mocalculus inopinatus ELL, Pseudocyclammina hedbergi MAYNC.

Barremiense inferior?30-23-AD-AO-1120.-

Biomicrota, Lamelibranquios, Gasterópodos, Cho-
ffatella decipiens SCHLUMB, Charáceas.

Hauteriviense-Barremiense30-23-AD-AO-1119.-

Biopelsparita, Gasterópodos, Lamelibranquios, -
Cayeuxia sp., Rectocyclammina af. arrabidensis RAMACHO, ¿Feurti-
llia frequens MAYNC.

Berriasiense30-23-AD-AO-1121.-

Intrabiomicrota, Equinodermos, Miliólidos, Aci-
cularia elongata CAR.

Hauteriviense-Barremiense30-23-AD-AO-1122.-

Intrabiosparita, Textuláridos, Acicularia elon-
gata CAR.

Hauteriviense-Barremiense30-23-AD-AO-1125.-

Biosparita, Macroporella praturloni DRAG, Cayeu-
xia atanasini DRAG.

Kimmeridgiense superior-Portlandiense inferior

30-23-AD-AO-1126.-

Biomicrota, O. (Mesorbitolina) gr. texana (ROEM),
Sabaudia minuta (HOF), Miliólidos, Textuláridos.

Gargasiense

30-23-AD-AO-1127.-

Microta, Trocholina gr. alpina elongata LEUPOLD.

Portlandiense-Berriasiense

30-23-AD-AO-1128.-

Oobiosparita, Miliólidos, Textuláridos, Rectocy-
clammina chouberti HOTT, Anchispirocyclina lusitanica (EGGER), -
Trocholina gr. elongata alpina LEUP., Nautiloculina oolithica -
MOH, Clypeina jurassica FAVRE.

Portlandiense-Berriasiense

30-23-AD-AO-1129.-

Biomicrota, Feurtillia frequens MAYNC, Actino-
porella podolica ALTH, Miliólidos.

Berriasiense

30-23-AD-AO-1133.-

Biomicrota, "Algall Balls", Cladocoropsis mira-
bilis FELIX.

Kimmeridgiense superior

30-23-AD-AO-1135.-

Biomicrota, O. (Mesorbitolina) gr. concava-aper-
ta LAMARK - ERMAN, Miliólidos, Textuláridos.

Albiense superior

30-23-AD-AO-1136.-

Intrabiosparita, Anchispirocyclammina lusitani
ca EGGER, Conicospirillina basiliensis MOHLER, Cladocoropsis mi-
riabilis FELIX.

Kimmeridgiense superior-Portlandiense

30-23-AD-AO-1137.-

Obiopelsparita, Anchispirocyclina lusitanica
EGGER, Cayeuxia piae FROLLO, Cayeuxia atanasini DRAG, Marinella
lugeoni PFENDER.

Portlandiense

30-23-AD-AO-1138.-

Biomicrota, O. (Mesorbitolina) gr. texana -
(ROEM), Miliólidos, Textuláridos.

Gargasiense-Albiense superior

30-23-AD-AO-1139.-

Biomicrota, Miliólidos, Lithocodium aggregatum
ELL, Macroporella praturloni DRAG.

Kimmeridgiense sup.-Portlandiense

30-23-AD-AO-1141.-

Biopelmicrosparita, "Algall Balls", Lithocodium
aggregatum ELL.

Kimmeridgiense superior

30-23-AD-AO-1142.-

Biopelsparita recristalizada, "Algall Balls".

Kimmeridgiense superior

30-23-AD-AO-1143.-

Micropelsparita, Miliólidos, "Algall Balls",.

Kimmeridgiense superior

30-23-AD-A0-1144.-

Biomicrocristalizada, "Algall Balls".

Kimmeridgiense superior

30-23-AD-A0-1145.-

Pelmicrosparita, Miliólidos, Textuláridos, -
"Algall Balls".

Kimmeridgiense superior

Castellón Jipoma 1020
Control

30-23 AD-AO.1140.-

Pelmicrita

Miliólidos

Algas

Kimmeridgiense superior

30-23 AD-AO 1158.-

Intrabiosparita, O. (Mesorbitolina)? sp.

Miliólidos

Textuláridos

Briozoarios

Bedouliense? - Gargasiense?

30-23 AD-AO 1159.-

Intrabiosparita

Briozoarios

O. (Mesorbitolina)? sp.

Miliólidos

Lamelibranquios

Gasterópodos

Briozoarios

Boueina hochstteri

Bedouliense? - Gargasiense?

30-23 AD-AO 1160.-

Biosparita

Miliólidos

Textuláridos

Gargasiense?

30-23 AD-AO 1161.-

Biopelmicrita O. (Mesorbitolina) cf. texana
 Briozoarios
Gargasiense?

30-23 AD-AO 1162.-

Oosparita
 Gasterópodos
Bedouliense? - Barremiense?

30-23 AD-AO 1163.-

Biomicrita
 Choffatella decipiens
 Permocalculus inopinatus
Barremiense

30-23 AD-AO 1164.-

Biomicrita
 Cuneolina sp. cf. hensoni
 Miliólidos
 Pianella cf. muechlbergii
Barremiense

30-23 AD-AO 1165.-

Biopelmicrita
 Paracoskinalina sunnilandensis
 Orbitolinopsis
 Pseudotextulariella cf. scarcellai
 Pianella sp.
 Lithocodium aggregatum
Barremiense superior

30-23 AD-AO 1178.-

Micrita

Saccocoma

Everticyclammina virguliana

Kimmeridgiense superior

30-23 AD-AO 1179.-

Micrita

Saccocoma

Everticyclammina virguliana

Kimmeridgiense superior

30-23 AD-AO 1180.-

Micrita

Globochaete rugosa

Espiculas de espongiarios

Miliólidos

Kimmeridgiense

30-23-AD-AO-1176.-

Biopelsparita, Everticyclammina virguliana -
(KOECHLIN), Briozoarios, Miliólidos, "Algal Balls".

Kimmeridgiense superior

-20593

30-23-AD-AO-1183.-

Pelsparita con oolitos, Miliólidos, Textuláridos,
Thaumatoporella parvovesiculifera RAINIERI.

Kimmeridgiense superior

30-23-AD-AO-1186.-

Micrita. Azoica.

Kimmeridgiense

30-23-AD-AO-1187.-

Micrita. Azoica.

Kimmeridgiense

30-23 AD-A0-1192

Intrabiosparita

O. (Mesorbitolina) gr. concava-aperta

Neorbitolinopsis conulus

"Trocholina" lenticularis

Boueina hochstetteri

Albiense superior

30-23 AD-A0-1193

Microdolosparita

Azoica

Indeterminada

30-23 AD-A0-1194

Micropelsparita

Miliólidos

Textuláridos

Indeterminada

30-23 AD-A0 1182.-

Pelmicrita

Miliólidos

Saccocoma

Kimmeridgiense30-23 AD-A0 1195.-

Biomicrita

Neorbitolinopsis conulus

O. (Mesorbitolina) gr. concava

O. (Orbulina) gr. aperta

Albiense superior30-23 AD-A0 1196.-

Biopelsparita, O. (Mesorbitolina) gr. concava

O. (Orbulina) gr. aperta

"Trocholina" lenticularis

Gasterópodos

Miliólidos

Textuláridos

Nautiloculina oolithica

Boueina hochstetteri

Permocalculus inopinatus

Albiense superior-Vraconiense30-23 AD-A0 1200.-

Pelsparita ferruginosa-Glauconia

Miliólidos

Bedouliense? - Gargasiense?

30-23 AD-AO 1201.-2 L.T. Oopelsparita

Miliólidos

Textuláridos

Boueina hochstetteri

Bedouliense? - Gargasiense?

1201 bis

Biosparita

Orbitolinidos

Anélidos

Textuláridos

Miliólidos

Briozoarios

Permocalculus inopinatus

Bedouliense-Gargasiense30-23 AD-AO 1203.-

L.T. Intrabiomicrita, O. (Mesorbitolina) sp.

Lamelibránquios

Gasterópodos

Lithocodium aggregatum

Gargasiense-Bedouliense30-23 AD-AO 1204.-

L.T. Biomicrita

Orbitolinopsis kiliani

Simplorbitolina praesimplex

Pseudocyclamina hedbergi

Miliólidos

Textuláridos

Bedouliense

30-23 AD-A0 1205.-

L.T. Biomicrita

Glaucanita

Lamelibranquios

Gasterópodos

Palorbitolina lenticularis

Bedouliense30-23 AD-A0 1206.-

L.T. Biomicrita

Miliólidos

Choffatella decipiens

Pseudocyclamina hedbergi

~~Rheophax~~ sp.

Permocalculus inopinatus

Barremiense30-23 AD-A0 1207.-

L.T. Oopelsparita

Gasterópodos

Neotrocholina friburgiense

Barremiense30-23 AD-A0 1209.-

L.T. Biosparita Q (Mesorbitolina) gr. concava

Q (Orbulina) gr. aperta

Albiense superior-Vraconiense30-23 AD-A0 1210.-

L.T. Biopelsparita Q (Mesorbitolina) gr. concava

Q (Orbulina) gr. aperta

"Trocholina" lenticularis

Albiense superior-Vraconiense

30-23 AD-AO 1211.-

L.T. Intrabiosparita, O. (Mesorbitolina) gr. concava
 O. (Orbitolinas) gr. aperta

Neorbitolinopsis conulus

Anélidos

Lamelibranquios

Pseudocyclamina rugosa

Marinella lugoeni

Albiense superior-Vraconiense

30-23 AD-AO 1212.-

L.T. Biosparita

Neorbitolinopsis conulus

Miliólidos

Albiense superior-Vraconiense

30-23 AD-AO 1214.-

L.T. Biomicrita

Lamelibranquios

30-23 AD-AO 1215.-

L.T. Dolosparita

Turoniense?

30-23 AD-AO 1216.-

L.T. Biomicrita

Restos de Radiolarios

Miliólidos

Textuláridos

Coniaciense-Santoniense

30-23 AD-AO 1217.-

L.T. Biopelsparita
 Miliólidos
Santoniense

30-23 AD-AO 1218.-

L.T. Micrita lacustre. Azoica
Santoniense o *Mitocari*

30-23 AD-AO 1219.-

L.T. Micrita
 Miliólidos
 Discorbis
 Rotalina
 Hedbergella
Santoniense

30-23 AD-AO 1220.-

L.T. Micrita
 Ostrácodos
 restos de lamelibranquios
 Rotalina
Santoniense

30-23 AD-AO 1222.-

L.T. Pelmicrita
 Miliólidos
 Textuláridos
Santoniense

30-23 AD-AO 1223.-

L.T. Micrita
 Gasterópodos
 Characeas
Campaniense-Maestrichtiense

30-23 AD-AO 1224.-

L.T. Biopelmicrita
 Miliólidos
 Textuláridos
 (Miliólidos de gran talla)
 Thaumtoporella parvovesiculifera

30-23 AD-AO 1226.-

L.T. Biomicrita
 Prealveolina cretacea
 O. (Mesorbitolina) gr. concava
 O. (Orbitolina) gr. aperta
 Orbitolinidos
Cenomaniense

30-23 AD-AO 1228.-

L.T. Biosparita
 Everticyclammina virgulina
 Trocholina alpina
 "Algall balls"
 Pianella sp.
Kimmeridgiense superior

30-23 AD-AO 1229.-

L.T. Biosparita
 Neotrocholina sp.
 "Algall balls"
 Pianella johnsoni
Kimmeridgiense superior

30-23 AD-AO 1230.-

L.T. Micrita
 Ostrácodos
Mioceno

30-23 AD-A0 1221.-

LEV. Azoica (caliza lecustre)

Santoniense?

30-23 AD-A0 1231.-

LEV. Characeas (Tectochara?)

Miocena?



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

24 de Octubre de 1972

784
INFORME N.º.....

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE SIETE
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CUEVAS DE VINROMA

23
30-23 AD-JE 0905G.-

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

Se determinan:

Equinodermos

Ostrácodeos

Dorothia hechti

Patellina sp.

Valanginiense-Aptense

Portland-Valang

30-23 AD-JE 0007.-

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

Se determinan:

Equinodermos

EL JEFE DEL LABORATORIO

tubos calizos de Algas
 Spirillina sp.
 Patellina aff. suboretacea
 Lenticulina sp.

Haut-Barrem

30-23 AD-JE 0008.-

El residuo de levigación está formado por trozos de
 marga.

Se determinan:

Patellina aff. suboretacea
 Sabaudia (entre ellas S. minuta)
 Cheffatella decipiens
 Textularia foeda

Hauteriviense-Bedouliense Haut-Barrem

(probable Barremiense por la abundancia de Ch. decipiens)

30-23 AD-JE 0009.-

El residuo de levigación está formado por trozos de
 marga.

Se determinan:

Patellina cf. suboretacea
 Sabaudia minuta
 Orbitolina (Mesorbitolina) ex. gr. texana

Cyclammina

Albense-Albense

(probable Gargasiense)

Gargas - Alb inf.

30-23 AD-JE 0010.-

El residuo de levigación está formado en su casi totalidad por cuarzo.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

(Albense por su posición estratigráfica)

30-23 AD-JE ¹¹ ~~10~~.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas arenosa.

Se determinan:

Patellina subretacea

Sabaudia sp.

Ammobaculites aff. wenonahae

Pseudocyclammina sp.

probable Albense

(Albense superior-Cenomanense por la posición estratigr)

Alb.

24

30-23 AD-JE 1~~a~~.

[Handwritten scribble]

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

Se determinan:

Orbitolina (Mesorbitolina) ex. gr. texana

Aptense-Albense

(probable Gargasienne)

~~Alb. sup. - Casam.~~

Gargas



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

30 Junio de 1972

INFORME N.º 717

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE
QUINCE MUESTRAS DE SUPERFICIE DE CASTELLON.-

30-23 AD-JE 1

Biomorita con algunos intraclastos.

Se determinan:

Lagónidos
Ataxophragmidos
Ophtalmidiidos
Espículas
Saccocoma
Radiolarios
Ostrácodos
Glabochaste

EL JEFE DEL LABORATORIO

Gasterópodos
 Equinodermes
 ¿Cladocoropsis?

Jurásico superior

Kimmer sup

(Kimmeridgiense superior a Cladocoropsis)

30-23 AD-JE 2

Intrasparita.

Se determinan:

Textuláridos
 Miliólidas
 Cuneolina?
 Molluscos
 Equinodermes

Kimmer sup

30-23 AD-JE $\frac{5}{4}$

Polmicrita.

Se determinan:

- Pseudocyclamina
- Anélidos
- Ostrícos
- Ataxophragmidos
- Moluscos
- Equinodermos
- Lagónidos

Facies con Anélidos hay en el Barremiense pero también en el Kimmeridgiense.

Portland - Valang

30-23 AD-JE 6

Intrasparita.

Se determinan:

- Lagónidos
- Trocholina
- Miliólidos
- Textuláridos
- Nautiloculina

Moluscos

Cayeuxia

Jura sup-Cret. inferior

Portland - Valang

30-23 AD- JE 12

Biointrasparita con Orbitolinas

Se determinan:

Boueina

Sabaudia

Textularidos

Orbitolinidos

Miliólidos

Moluscos

Equinodermos

Probable Cenomanense por su posición estratigráfica.

Alb. sup. Cenoman.

10-23 AD- JE 13

Biodolomierita y biodolomicrosparita, aspecto brechoide.

Moluscos epigenizados

Alb. sup. Cenoman

30-23 AD-JE 14

Biointramicrosparita dolomítica

Se determinan:

Miliólidos

Ostrácodeos

Moluscos

*Alb. - Can.*30-23 AD-JE 15

Intrasparita dolomítica (aspecto brechoide)

Se determinan:

Ostrácodeos

"Rotalinas"

Caríceas

Moluscos

Microfacies de este tipo son comunes en el Senonense-Turonense.

Turon - Senon

30-23 AD-JE 16

Dolosparita.

Restos recristalizados de Moluscos

Turon - Juran

30-23 AD-JE 17

Microdolosparita con algo de cuarzo detrítico.

La dolomitización ha borrado los Forams, que no se reconocen.

Restos de Moluscos.

Turon - Juran

30-23 AD-JE 20

Arenisca.

Contiene en los litoclastos, formas sin duda ressedimentadas.

Se determinan:

Orbitolinas

Miliólidos

Terciario

Chatham - Jura