

Informe 952

8

20932

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN UNA
MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE ~~GRANADA~~ (MURCIA).-

COY

El material fósil contenido en esta muestra, se reduce a unos pocos ejemplares de Equinidos; Ammonites y Belemnites, fragmentarios y mal conservados, lo que hace que sus determinaciones específicas resulten un tanto inciertas.

Los asimilamos con reservas, a los siguientes géneros y especies:

25-37 AD-VE 202

Discoides (Discoides) sp. -----	Aptense- Turonense
Acanthoplites (?) cf. aschilatensis ----- Anthula.	Barremiense- Bedouliense superior
Neohibolites sp. -----	Aptense-Albanense
Parahibolites sp. -----	Neocomiense su- perior-Cenoma- nense inferior

Podría atribuirse a la muestra una edad correspondiente al Aptense inferior, aunque no lo aseguramos.

20932

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN CINCO
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE COY (MURCIA).-

El material fósil está integrado por una fauna de Moluscos, Equinidos, Ammonites y Belemnites, en general, mal conservados. Como quieran que se aprecian muy pocos de los caracteres utilizables para la determinación sistemática, sobre todo de los Ammonites, solo podemos dar sus clasificaciones, y consiguiente datación, con algunas reservas.

Creemos haber identificado los siguientes géneros y especies:

25-37 AD-BA 81

Phylloceras sp.	Hettangiense- Maestrichtiense
Lytoceras sp.	Pliensbachiene- Aptense
Lissoceras sp. (cf. L. psilodiscus Schloenbach (?). Posible Titónico	Bajociense-Batho- niense (?)

20932

25-37 AD-BA 83

Calliphylloceras cf. <i>mediterraneum</i> (?) Neumayr	Calloviense-Titónico
Phylloceras sp.	Hettangiense-Maes trichtiense.
Protetragonites <i>quadrисulcatus</i> (?) (d'Orb)	Titónico?
Taramelliceras (?) sp. Probable Titónico	Calloviense-Kimmerid giense.

25-37 AD-BA 93

Chondroceras <i>gervellii</i> Sowerby..	Bajociense
Phoeциlomorphus <i>cycloides</i> (Buck - man).	Bajociense
Oppelia cf. <i>subtilicostata</i> Paro - na.	Bajociense
Odontobelus (?) sp.	Liásico superior- Bajociense

25-37 AD-BA 111

Nummulites aff. <i>uroniensis</i> (?) Arnold-Haime.	Luteciense supe - rior.
Nummulites aff. <i>aturicus</i> Jolyot- Leymérie	Luteciense sipe - rior.

25-37 AD-BA 112

Nummulites aff. <i>aturicus</i> Jolyot- Leymérie	Luteciense supe - rior.
Prenaster sp.	Eoceno-Actual

20932

Conclusiones.

Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, y teniendo en cuenta la relativa inseguridad de algunas de estas determinaciones, pasamos a continuación a dar las posibles edades atribuibles a las muestras en cuestión:

<u>25-37 AD-BA 81</u>	Bajociense-Bathoniense (?)
<u>25-37 AD-BA 83</u>	Possible Callovien se.
<u>25-37 AD-BA 93</u>	Bajociense
<u>25-37 AD-BA 111</u> <u>25-37 AD-BA 112</u>	Luteciense superior.



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

Página n.º

20932

2537 AD-BA
muster
13, 81, 83, 93, 111, 112
Meerader "M"

25-37 AD-BA 13M

Calliphylloceras (Holcophylloceras) cf. mediterraneum Henmayr.

Calloviense - Titónico

Virgatosphinctes (Dorsoplanites) cf. dorsoplanus Mich.

Portlandiense

Pavlowia cf. iastriensis Ilowaisky.

Portlandiense

La designada con la referencia 25-37 AD-BA 13M corresponde a un nivel Portlandiense, que viene determinado por los géneros y especies de Ammonites presentes en ella.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

19 de Agosto de 1972

20932

INFORME N.º 758

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE
CUATRO MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE COY (MURCIA).

25-37 AD-BA 9.-

Biomicrita
filamentos
Equinodermos
espiculas
Nodosaria
Protoglobigerina (?)
Toarcieno-Alenieno

25-37 AD-BA 10.-

Biomicrita
filamentos
algún Ostráccido
espiculas
(Toarcieno, s.g.o.)

EL JEFE DEL LABORATORIO

20932

25-37 AD-BA 11.-

Biomicrita repleta de filamentos
espiculas

(Dogger, s. g. e.)

25-37 AD-BA 13.T

Biomicrita

Radiolarios

Lagénidos

Aphyous Aphyucus

~~Reticularia~~ ~~(bastante abundante)~~

Globochaste

Saccocoma

Stomiosphaera

Micropacias así se despachan como Oxfordiense. Pero yo creo
que se trata de un Kimmeridgiense o Cretáceo inferior. Es una lá
trampa que no se vean seguros Tinténidos.

(Tinténidos)



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00
18 de Agosto de 1972

20932

INFORME N.º 755

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTATIGRICO DE
QUINCE MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE COY (MURCIA).

25-37 AD-BA 17-

Biocintrasparita.

Se determinan:

Molobesias
Equinodermos
Textulíridos
Globorotalias
Globigerinas
Anomalínidos
Bolivinidos
¿Globigerinoides?
¿Orbulinidos?
Amphisteginas

Oligoceno superior-Mioceno inferior
(probable Mioceno)

20932

25-37 AD-BA 2.-T

Biomicrita.

Se determinan:

Melobesias
 Equinodermos
 Textuláridos
 Anomalinidos
 Heterosteginas
 Operculinas
 Bolivinidos
 Rotalídos
 Amphisteginas

Oligoceno-Mioceno inferior25-37 AD-BA 3.-L

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

Se determinan:

espículas
 Sigmoidina tenuis
 Globigerina aff. tripartita
 Vulvulina spinosa
 Stilostomella verneuilli

20932

*Globigerina venezuelana**Globigerinita aff. dissimilis*Oligoceno-Mioceno25-37 AD-BA 4.L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

*Globigerinita dissimilis**Globigerina venezuelana**Globigerina aff. ampliapertura**Globigerina aff. tripartita*Oligoceno-Mioceno inferior25-37 AD-BA 5.L

El residuo de levigación está formado pro trozos de marga.

Se determinan:

*espiculas**Globigerinita dissimilis**Almena aff. hieroglyphica**Pianorbulina mediterranensis**Globigerina venezuelana**Globigerina aff. tripartita*probable Oligoceno

20932

25-37 AD-BA 6.1

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

Se determinan:

Globotruncana elevata
Globotruncana linneiana
Globotruncana fornicata
Heterohelix Globulosa
Campaniense

25-37 AD-BA 7.1

El residuo de levigación está formado por trozos de marga blanca y rojiza.

Se determinan:

Globotruncana bulloides
Globotruncana linneiana
Globotruncana elevata
Campaniense

25-37 AD-BA 8.1

El residuo de levigación está formado por trozos de calizas arcillosas blancas y rojas. Hay una abundantísima resedimentación del Crétáceo superior.

20932

Se determinan:

Globorotalia velascoensis

Globorotalia vex

Globigerina soldadoensis

Globigerina lenaperta

Globorotalia aqua

Ilardicense

25-37 AD-BA 14.L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Existe resedimentación del Cretácico superior.

Se determinan:

Globorotalia bullbrookii

Globorotalia centralis

Globigerapsis index

Truncorotaloides aff. topilensis

Nummulites sp.

Luteciense

25-37 AD-BA 15.F

Bioticrita.

Se determinan:

Melobesias

Equinodermos

20932

Amphisteginas

Globigerinas

Globorotalias

Anomalinidos

Micrypsina

Lepidocyclinas?

Oligoceno superior-Mioceno inferior25-37 AD-BA 16. L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Globotruncana imbecilata

Globotruncana angusticarinata

Globigerinelloides cf. bentonensis

Globigerinelloides spp.

Hedbergella "ex grege" planicpira

Globotruncana sigal

Globotruncana "ex grege" linneiana

Zona de "Globotalia scheragans"

Coniaceince

20932

25-37 AD-BA 18.4

Pelmicrita.

Se determinan:

Equinodermos

Lagénidos

Textuláridos

Miliolídos

Rotalídos

Dentalium

Amphisteginas

Operculinas

Heterosteginas

Globigerinas

Terciario

(probable Oligo- Eoceno)

25-37 AD-BA 19.4

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis

Globorotalia acrostoma

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides sacculiferus

20932

Globigerinoides ruber

Globoquadrina sp.

Globoquadrina dehiscens

Vulvulina spinosa

Globigerina venezuelana

Aquitaniense-Burdigaliense

25-37 AD-BA 20.1

Bicintrasparita.

Se determinan:

Molobesias

Amphisteginas

Dentalium

Briozos

Operculinas

Lepidocylinas

Oligoceno superior-Mioceno inferior

25-37 AD-BA 21.1

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Radiolarios

espículas

Discorbis orbicularis

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides bisphaericus

Globocquadrina dehiscens

Globoquadrina scitula

Prorotalina transitoria

Burdigaliense superior-Langhiense inferior

Alvaro Informe 988

20932

73.

25-37 AD-BA 30 T

Biomicrita con filamentos.

Equinodermos

Toarciense-Oxfordiense

25-37 AD-BA 33 T

Biomicrita con filamentos.

Toarciense-Oxfordiense

25-37 AD-BA 154 L

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles mal conservados. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

Globorotalia centralis

Globigerina venezuelana

Globorotalia bullbrookii

¿Globigerapsis?

Lutecienne

20932

25-37 AD-BA 155 T

Pelmicrita arenosa.

Globigerinas

Anomalínidos

Discocyclina

Operculina

Gypsinidos

Solenomeris

Eoceno

25-37 AD-BA 156 L

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

Se determinan:

Globotruncana cónica

Globotruncana lineiana

Globotruncana fornicata

Globotruncana contusa

Globotruncana stuarti

Maastrichtiense

20932

25-37 AD-BA 157

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Radiolarios

Moluscos

Ostrácodos

Ammodiscus tenuissimus

Lenticulina sp.

possible Cretácico-inferior

25-37 AD-BA 158

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Moluscos

Ostrácodos

Radiolarios

Lenticulina sp.

possible Cretáceo inferior

20932

25-37 AD-BA 159T

Biomicrita con Radiolarios.

Lagénidos

Ammonites

Epistomina

Esquistos de Moluscos

Malm (Kimmeridgiense probable)

25-37 AD-BA 160T

Micrita llena de filamentos

Ostrácodos

Dogger-Malm

25-37 AD-BA 161T

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios (esféricos y discoidales)

¿Dyctiomitra?

Dentalina sp.

Ammodiscus aff. silicetus

Lenticulina

20952

Dorothia sp.

probable Cretáceo inferior

25-37 AD-BA 162 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana ex. gr. linneiana

Globotruncana fornicata

Globotruncana concavata

Globotruncana coronata

Santonense

25-37 AD-BA 163 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles escasos y mal conservados.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Radiolarios

Ticinella roberti

20932

Hedbergella trocoidea

Albiense-Cenomanense inferior

(probable Albiense) pudiera ser más mo
derno con resedimentación.

25-37 AD-BA 164 T

Biomicrita.

Radiolarios

Esquirlas finas

Jurásico superior

25-37 AD-BA 165 L

El residuo de levigación está formado por trozos
de marga. Fósiles escasísimos.

Se determinan:

Lenticulina sp.

Ostrácodos

Edad indeterminada

20932

25-37 AD-BA 166 L

-8-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles escasísimos.

Se determinan:
Se determinan:

tubos calizos de Algas
Radiolarios
Equinodermos
Ammodiscus sp.
Ammodiscus sp.

Edad indeterminada
Edad indeterminada

25-37 AD-BA 169 L

25-37 AD-BA 167 L

El residuo de levigación está formado por trozos

de marga. Fósiles escasísimos.

de marga y de calizas margosas. Fósiles escasísimos.

No se aprecian restos fósiles.

Se determinan:

Edad indeterminada
Lenticulina sp.

25-37 AD-BA 170 T Edad indeterminada

Biomicrita llena de prismas de *Il ceramus*.

25-37 AD-BA 168 L

Ostrácodos

El residuo de levigación está formado por trozos restos menudos de moluscos y de marga. Fósiles escasísimos.

Equinodermos

Lagénidos

Lituolidae?

Thaumatoporella parvovesiculifera

Lias medio-superior-Jurásico

20932

25-37 AD-BA 171 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles escasísimos.

Se determinan:

Radiolarios

Ostrácodos

Lenticulina sp.

Edad indeterminada

25-37 AD-BA 172 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Ostrácodos (muy raros)

Edad indeterminada

25-37 AD-BA 173 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles muy escasos.

20932

Se determinan:

Lenticulina sp.

Moluscos

Equinodermos

Edad indeterminada

25-37 AD-BA 174 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana elevata

Globotruncana linneiana

Globotruncana conica

Globotruncana fornicata

Campaniense

25-37 AD-BA 175 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y de caliza.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Edad indeterminada

20932

25-37 AD-BA 176 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas
Ticinella roberti
Hedbergella trocoidea
Gyroidinoides gracillima
Gaudryina aff. dividens
Glomospira sp.

Albiense

25-37 AD-BA 177 T

Micrita de aspecto lacustre.

Ostrácodos
Gasterópodos

Edad indeterminada

25-37 AD-BA 178 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga:

20932

20932

Se determinan:

25-37 AD-BA 181 L

tubos calizos de Algas

El residuo de Radiolarios está formado por trozos
de marga. Edad indeterminada

Se determinan:

25-37 AD-BA 179 L

Pseudotextularia elegans fructicosa

El residuo de levigación está formado por trozos
Globotruncana stuarti
de marga arenosa.

Globotruncana fornicata

Se determinan: Globotruncana conica

tubos calizos de Algas

Edad indeterminada

25-37 AD-BA 182 T

25-37 AD-BA 180 L

El residuo de levigación está formado por trozos
Globigerinas
de marga.

Globorotalias (Truncorotalias)

Se determinan:

Paleoceno Eoceno inferior

Globorotalia formosa gracilis

25-37 AD-BA 183 T Globigerina soldadoensis angulosas

Globorotalia formosa

Biomicrita de Globotruncanas.

Cuisiense

20932

Heterohelcidos

Globigerina (G. cf. rugosa)

Globotruncana cf. stuarti

Cretácico superior (Maestrichtiense)

25-37 AD-BA 184 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana linnéiana

Globotruncana ventricosa

Globotruncana calciformis

Globotruncana fornicata

Campaniense superior-Maestrichtiense inferior

25-37 AD-BA 186 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

La microfauna es una mezcla de formas del Lutecien se (Truncorotaloides topilensis, Globorotalia bullbrooki, Globorotalia bolivariana,), del Priaboniense superior-Oligoceno (Globigerina rohri, Bulimina palmerae,...) y del Mioceno (Virgulina schreibersiana, Bolivina arta ,

20932

25-37-AD-BA-185.-

Clasificación: Cuarzo-diabasa albitizada

Textura: Subofítica de grano fino a medio

Composición mineral:

m. principales: plagioclasa (albita-oligoclasa), anfibol (actinolita-hornblenda).

m. accesorios: prehnita, cuarzo, m. metálico (magnetita-ilmenita), clorita, apatito, carbonato, sericita, feldespato potásico.

Observaciones: Plagioclasa (albita-oligoclase) en cristales tabulares alterados a sericita. El componente máfico está transformado por completo en anfíbol verde (actinolita-hornblenda) y en clorita desprendiéndose magnetita pulverulenta. Intercrecimientos micrográficos entre cuarzo y feldespato potásico-Prehnita muy abundante sustituyendo a las plagioclases y rellenando cavidades. Cuarzo intersticial. Mineral metálico (ilmenita o magnetita) en largos cristales. Apatito, frecuente, en secciones aciculares y exagonales. Carbonato escaso.

La plagioclasa originalmente más cálcea ha sufrido un incremento de sodio pasando a oligoclase sódica o albita.

20932

Globoquadrina dehiscens,).

25-37 AD-BA 187 T

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Globotruncana fornicata

Globotruncana linneiana

Senonense

25-37 AD-BA 188 T

Micrita algo arenosa.

Globigerinas

Anomalínidos

Heterohelícidos

Globorotalídos

Paleoceno (probable Danense)

25-37 AD-BA 189 T

Biopelmicriticrita con filamentos.

20932

Lagénidos

Moluscos

Equinodermos

Dogger

25-37 AD-BA 190 L

El residuo de levigación contiene abundante yeso.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Gasterópodos

Ammonia beccari

Helvetiense-Plioceno

25-37 AD-BA 191 L

El residuo de levigación está formado por trozos de calizas margosas algo arenosas. Los restos fósiles son escasísimos y se encuentran en pésimo estado de conservación.

20932

Se determinan:

Globigerina sp.

Edad indeterminada

25-37 AD-BA- 192 T

Biomicerita.

Radiolarios

Saccocoma

Lagénidos

Ostrácodos

Globochaete alpina

Eothrix alpina

Stomiosphaera

Moluscos

Equinodermos

Titónico

25-37 AD-BA 193 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los fósiles son escasos.

20932

Se determinan:

tubos calizos de Algas
Hedbergella amabilis
Biticinella breggiensis

Albiense superior

(puede ser más moderno con resedimentación).

25-37 AD-BA 194 T

Biomicrita.

Radiolarios
Globochaete alpina
Ostrácodos
Lagénidos
Ammonites
Stomiosphaera minutissima
Eothrix alpina
Saccocoma
Moluscos
Equinodermos

Titónico

20932

25-37 AD-BA 195 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Rotalipora apenninica

Planomalina buxtorfi

Praeglobotruncana stephani

Hedbergella planispira

Cenomanense inferior

25-37 AD-BA 196 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

La microfauna es una mezcla del Lutecienense (Globo *rotalia bullbrookii*, *Globorotalia centralis*, *Globigerap-*
sis sp., *Nummulites* sp,....) y del Albense-Cenomanense
(*Hedbergella planispira*, *Globigerinelloides bentonensis*,
Hedbergella trocoidea,).

20932

25-37 AD-BA 197 T

Biomicrita.

Naunoconus steinmanni

Radiolarios

Ostrácodos

Espículas

Radiolas de Equinodermos

Naunoconus cf. colomi

Neocomiense

25-37 AD-BA 198 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana fornicata

Globotruncana elevata

Globotruncana stuartiformis

Campaniense

(e)

20932

25-37 AD-BA 199.L

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.

Se determinan:

Uvigerina mexicana
Globigerina tripartita
Bulimina palmerae
Globigerinita dissimilis
Globigerina venezuelana
Cassidulina subglobosa horizontalis
Clavulinoides szaboi
Plectofrondicularia inaequalis.

Oligoceno-Aquitaniense

•

20902

25-37 AD-BA 299 T-

Pelmicrita

Se observan:

Characeas

Edad indeterminada

(possible Miocene terminal-
-Pliocene)

25-37
AD-BG

Toda "T"

20932

25-37 AD-BG 401.-

L.T. Biomicrita de "filamentos" junto con Radiolarios, fragmentos de Equinodermos, Lamelibranquios, algo de esparta en vetas, de óxido de hierro en partículas.

Lías-Dogger Probable Lías *cup.*

25-37 AD-BG 402.-

L.T. Biomicrita arcillosa, en parte recristalizada, finamente arenosa, con abundantes restos de "filamentos", Radiolarios junto con Ostrácodos, Lingulina. Algo de óxido de hierro en partículas.

Lías-Dogger Probable Lías *cup.*

25-37 AD-BG 403.-

L.T. Intrabiomicrita recristalizada con los intraclastos semiborrados por la recristalización, y abundantes restos de "filamentos", Radiolarios, espículas, fragmentos de Equinodermos y de Lamelibranquios, Ostrácodos. Algo de óxido de hierro en partículas.

Lías-Dogger Probable Lías *cup.*

25-37 AD-BG 404.-

L.T. Biomicrita arcillosa con abundantes "filamentos" junto con escasos restos de Radiolarios, Lagénidos. Algo de óxido de hierro en partículas.

Lías-Dogger Probable Lías *cup.*

20932

25-37 AD-BG 405.-

L.T. Biomicrita de "filamentos" junto con Ostrácodos, Radiolarios. Frecuente óxido de hierro en partículas.

Lias-Dogger Probable Dogger

25-37 AD-BG 406.-

L.T. Biomicrita de "filamentos", Radiolarios junto con Ostrácodos, fragmentos de Lamelibranquios y de Equinodermos.

Lias-Dogger Probable Dogger

25-37 AD-BG 407.-

L.T. Biomicrita de "filamentos" junto con frecuentes placas de Equinodermos, Radiolarios, Ostrácodos, ~~Lingula~~ Lingula gr. ~~rupa~~, fragmentos de Lamelibranquios.

Lias-Dogger Probable Dogger

73.

20932

Mauricio Informe 989

25-37 AD-GM 301 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Globorotalia acrostoma

Globigerinoides bisphaericus

Praeorbulinas

Globoquadrina altispira

Globigerina venezuelana

Burdigaliense superior-Langhiense inferior

25-37 AD-GM 302 L

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Los fósiles se encuentran mal conservados.

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Heterohelix globulosa

Globotruncana fornicata

Senonense

(probable Santoniense-Campaniense)

20932

25-37 AD-GM 303 L

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

Se determinan:

Lingulina ex. gr. pupa

Lingulina ex. gr. tenera

Lenticulina acutiangulata

Pliensbachiense-Toarciense

25-37 AD-GM 304 T

Caliza arcillosa.

Se determinan:

Ostrácodos

Equinodermos

Globigerinas

Bolivinas

Ophthalmidiidos

Terciario

20930

20932

25-37 AS-GM 305

25-37 AD-GM 308 T

Se determinan:

Se determinan:

Ostrácodos

Equinodermos Globigerinas

Globigerinas Ophthalmidiidos

Bolivinas

Ophthaliomorphos *Terciario*

Loc. sup.

Astrotrillina

25-37 AD-GM 306 T

Possible Priaboniense-Mioceno inferior

Se determinan:

25-37 AD-GM 309 L

Ostrácodos

El residuo de levigación está formado por trozos Equinodermos

de caliza arcillosa, algo arenosa. Fósiles muy mal conservados. Bolivinas

Ophthaliomorphos

Se determinan: Globigerinas

Ostracodes *Terciario*

Loc. sup.

Globigerina cf. rohri

25-37 AD-GM 307 T

Chilostomella sp.

Se determinan:

Possible Priaboniense superior-Oligoceno

Moluscos

25-37 AD-GM 310 T

Ostrácodos

Se determinan:

Globigerinas

Ophthaliomorphos

Radiolarios

Anomaliniidos

Terciario

Loc. sup.

20932

Ophthalmidiidos

Globigerinas

Nodosarias

Bolivinas

¿Austrotrillina?

Equinodermos

possible Priaboniense-Mioceno inferior

25-37 AD-GM 311 T

Se determinan:

Equinodermos

Ostrácodos

Globigerinas

Ophthalmidiidos

Terciario

Eoc. Vol

25-37 AD-GM 312 T

Se determinan:

Gasterópodos

Ostrácodos

Miliólicos

20982

Globigerinas

Ophthalmidiidos

Textularidos

Terciario

Eoc. sup.

25-37 AD-GM 313 L

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles mal disgregados siendo difícil su clasificación.

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Sphaeroidina bulloides

Chilostomella aff. ovoidea

Nonion sp.

Uvigerina sp.

Vulvulina spinosa

Eoceno medio-Mioceno

25-37 AD-GM 314 T

Se determinan:

Briozos

20932

Equinodermos
Amphisteginas
Lepidocyclinas
Rotálicos
Operculinas
Heterosteginas
Sphaerogypsinas
Bolivinas

Oligoceno-Mioceno inferior

25-37 AD-GM 315 f

Se determinan:

Equinodermos
Melobesias
Amphisteginas
Operculinas
Rotálicos
Heterosteginas
Lepidocyclinas
Briozos
Oligoceno-Mioceno inferior

20932

25-37 AD-GM 316 T

Se determinan:

Moluscos
Radiolarios
Ostrácodos
Ophthalmidiidos
Lagénidos
Globigerinas

Terciario *EOL*

25-37 AD-GM 317 T

Se determinan:

Globigerinas
Lagénidos
Ophthalmidiidos
Bolivinas
Anomalínidos

Terciario *EOL*

20932

25-37 AD-GM 318 T

Se determinan:

Equinodermos
Textularidos
Ophthalmidiidos
Amphisteginas
Heterosteginas

Terciario Eoc. Mj

25-37 AD-GM 319 T

Se determinan:

Equinodermos
Ostrácodos
Globigerinas
Ophthalmidiidos
Bolivinas

Terciario Eoc. Mj

25-37 AD-GM 320 L

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa. Fósiles mal conservados.

20932

Se determinan:

Chilostomella oolina

Globoquadrina sp.

Valvularia aff. bradyana

?? *Globigerinoides* ??

Terciario
probable Mioceno-inferior

25-37 AD-GM 321 L

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles muy mal conservados.

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Uvigerina cf. *mexicana*

Globigerina spp.

Eoceno superior-Mioceno inferior

25-37 AD-GM 322 T

Se determinan:

Equinodermos

Lithothamnium

Lepidocyclina

Heterosteginas

Amphisteginas

20932

Globigerinas

Rotálicos

Operculinas

Oligoceno-Mioceno inferior

25-37 AD-GM 323 L

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

Fósiles en muy mal estado de conservación.

Se determinan:

Eponides sp.

Globigerina sp.

Terciario

25-37 AD-GM 324 T

Se determinan:

Equinodermos

Melobesias

Amphisteginas

Textuláridos

20932

Operculinas

Lepidocyclinas

Nummulites

Oligoceno

25-37 AD-GM 325 L

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

La fauna es una mezcla de la del Senonense y del Luteciente, aunque podría tratarse de terrenos incluso del Mioceno, pues se observan algunas formas aplastadas que quizás correspondan al género *Globigerinoides*.

25-37 AD-GM 326 T

Se determinan:

Lithothamnium

Amphisteginas

Miliolidos

Discocyclinas

Nummulites

Rotalia

Eoceno

(probable inferior-medio)

20932

25-37 AD-GM 327 T

Se determinan:

Equinodermos

Archaeolithothamnium

Textuláridos

Nummulites

Discocyclinas

Eoceno

25-37 AD-GM 328 L

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

Se determinan:

Equinodermos

Nummulites sp.

probable Eoceno

25-37 AD-GM 329 T

Se determinan:

Equinodermos

Nummulites

Miliolídos

20932

Sphaerogypsinas

Rotalia

Dentalium

Alveolinas

Eoceno inferior-medio

25-37 AD-GM 330 T

Se determinan:

Anomalínidos

Nummulites (entre ellos N. aff. millecaput A)

Orbitolites ex. gr. complanatus

Alveolinas

Miliolídos

probable Luteciense

25-37 AD-GM 331 T

Se determinan:

Anomalínidos

Nummulites

Dentalium

Alveolinas (¿grupo munieri?)

20952

Assilinas?

Melobesias.

Equinodermos

probable Luteciense

25-37 AD-GM 332 T

Se determinan:

Equinodermos

Nummulites (entre ellos N. aff. millecaput A)

Miliolidos

Cuvillierina?

Alveolinas

Orbitolites ex. gr. complanatus

probable Luteciense

25-37 AD-GM 333 L

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

Se determinan:

Moluscos

cogonios de Characea (Maedleriella)

Equinodermos

Nummulites

Eoceno

(o más moderno con resedimentación)

25-37 AD-GM 334 T

Se determinan:

Lithothamnium

Briozos

Globigerinas

Discocyclinas

Rotalia

Miliólidos

Operculinas

Eoceno

25-37 AD-GM 335 T

Se determinan:

Equinodermos

Briozos

Rotalias

Distichoplax

20932

Nummulites

Lithothamnium

Eoceno

25-37 AD-GM 336 L

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

Se determinan:

Bolivinoides miocenicus

Bolivina arta

Spiroplectammina carinata

Bulimina buchiana

Uvigerina aff. schwageri

Discorbis orbicularis

Mioceno superior

(probable Tortonense)

25-37 AD-GM 337 T

Se determinan:

espículas

Ostrácodos

20932

Lagénidos

Cayeuxia

Ataxophagmiidos

Thaumatoporella parvovesiculifera

Kimmeridgiense-Portlandiense

(muy probable Kimmeridgiense) *o Lias*

25-37 AD-GM 338 T

Se determinan:

Anomalínidos

Lagénidos

Globigerinas

Terciario

toan

25-37 AD-GM 339 L

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

Se determinan:

Globigerinoides sacculifer

Globorotalia pseudobesa

20952

Globigerinoides pyramidalis
Globoquadrina conglomerata
Uvigerina auberiana
Globorotalia praescitula
Globigerinoides ruber

Mioceno

(inferior probable)

25-37 AD-GM 340 L

El residuo de lavigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Ammodiscus sp.

Edad indeterminada

25-37 AD-GM 341 L

El residuo de lavigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Globotruncana conica

20932

Globotruncana fornicata

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana aff. elevata

Campaniense superior-Maastrichtiense inferior

25-37 AD-GM 342 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Radiolarios

Ostrácodos

Lenticulina spp.

Edad indeterminada

25-37 AD-GM 343 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

20932

Radiolarios

Edad indeterminada

25-37 AD-GM 344 T

Se determinan:

Entroques
espículas
Frondicularia

probable Pliensbachienense

25-37 AD-GM 345 T

Se determinan:

Orbitopsella
Dasycladaceas

Lias medio

25-37 AD-GM 346 T

Se determinan:

Ostracodos
Ataxophragmiidos
Traumatoporella parvovesiculifera

possible Kimmeridgiense *Lias*

20932

25-37 AD-GM 347 T

Se determinan:

espículas

Gasterópodos

¿*Teurtillia*?

¿Jurásico superior?

25-37 AD-GM 348 T

Se determinan:

Ostrácodos

¿*Globochaete alpina*?

¿Jurásico superior?

25-37 AD-GM 349 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Lamelibranquios

Gasterópodos

Equinodermos

Ostrácodos

20932

Radiolarios

Marginulina sp.

Lenticulina spp.

Ammodiscus tenuissimus

possible Cretáceo inferior

25-37 AD-GM 350 L

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles mal disgregados.

Se determinan:

Globigerina dissimilis

Globigerina spp.

Eoceno medio-Mioceno

25-37 AD-GM 351 T

Se determinan:

Lingulina tenera

Moluscos

Glomospira

Lagénidos

Edad indeterminada

litoral medio

20932

25-37 AD-GM 352 T

Se determinan:

Equinodermos

espículas

Ammodiscidos

Glomospira

Lingulina grupo pupae

Vidalina cf. martana

Pliensbachienense

(Domeriense?)

25-37 AD-GM 353 T

Caliza dolomítica con restos muy borrosos debido a la dolomitización.

Infralías-Lias inferior

25-37 AD-GM 354 V

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

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Ostrácodos

espículas

Edad indeterminada

20932

25-37 AD-GM 355 T

Se determinan:

Moluscos

Equinodermos

espículas

Glomospira

¿Vidalina cf. martana?

Pliensbachienae

¿Domeriense??

25-37 AD-GM 356 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Lenticulina sp.

Edad indeterminada

25-37 AD-GM 357 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

20932

Se determinan:

Globorotalia formosa gracilis

Globorotalia aragonensis

Globigerina soldadoensis

Globorotalia formosa

Cuisiense

25-37 AD-GM 358T

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

Se determinan:

Radiolarios

Edad indeterminada

25-37 AD-GM 359T

Se determinan:

Ostrácodos

Radiolarios

Nannoconus

Neocomiense

20932

25-37 AD-GM 360 T

Se determinan:

Textuláridos

Ataxophragmiidos

Rectocyclammina cf. chouberti

Rectocyclammina cf. arrapidensis

probable Kimmeridgiense

25-37 AD-GM 361 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La microfauna es una mezcla de la del Albien-
se (Hedbergella delrioensis, Hedbergella planispira, Ti-
cinella roberti, Dictyomitra,) la más abundante con
diferencia, de la del Campaniense-Maastrichtiense (Globo-
truncana grupo stuarti) y de la del Luteciense (Globoro-
talía pseudotopilensis, Globorotalia centralis,).

25-37 AD-GM 362 L

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Los fósiles se encuentran en pésimo es-
tado de conservación.

20932

Se determinan:

Ostrácodos

Globigerina sp.

Cibicides sp.

Terciario

25-37 AD-GM 363 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globorotalia praescitula

Praeorbulina glomerosa

Praeorbulina glomerosa curva

Globigerinoides bisphaericus

Burdigaliense superior

25-37 AD-GM 364 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

20932

Se determinan:

Globorotalia praescitula

Globorotalia pseudobesa

Globigerinoides trilobus

Globoquadrina sp.

Globigerinoides bisphaericus

Praeorbulinas

Burdigaliense superior-Langhiense inferior

25-37 AD-GM 365 T

Se determinan:

Globoquadrinas

Globigerinas

Globigerinoides

Orbulinidos (probable *O. universa*)

possible Langhiense

25-37 AD-GM 366 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

20933

Se determinan:

Globigerinoides bisphaericus

Praeorbulina ex. gr. glomerosa

Globigerinoides trilobus

Uvigerina auberiana

Globoquadrina sp.

Burdigaliense superior-Langhiense inferior

25-37 AD-GM 367 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides bisphaericus

Praeorbulina glomerosa circularis

Praeorbulina aff. glomerosa curva

Burdigaliense superior-Langhiense inferior

(probable *Burdigaliense superior*)

25-37 AD-GM 368 T

Oosparita.

Gasterópodos

Lituólidos

Edad indeterminada

20932

25-37 AD-GM 369

Dolosparita.

Edad indeterminada

25-37 AD-GM 370 L

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

Se observan tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada

25-37 AD-GM 371 T

Se determinan:

Equinodermos

Ostrácodos

Lagénidos

7 Lian?

Edad indeterminada

20932

25-37-AD-KA-17.-

LEV. Formado por granos de caliza de color blanco. No se observan restos fósiles.

Triásico

25-37-AD-KA-20.-

LEV. Formado por granos de caliza de color amarillo. No se observan restos fósiles.

Triásico

25-37-AD-KA-35.-

LEV. Formado por granos de caliza de color amarillo, verdoso, de aspecto brechoide. No se observan restos fósiles.

Triásico

25-37-AD-KA-46.-

LEV. Formado por granos de pizarra y arenisca de color rojizo con esquistosidad limonitizada. No se observan restos fósiles.

Triásico

25-37-AD-KA-48.-

LEV. Formado por granos de arenisca de color amarillo, verdoso con limonita. No se observan restos fósiles.

Triásico

20932

2.

25-37-AD-KA-56.-

LEV. Formado por granos de arenisca de color violeta con limonita, escasa esquistosidad. No se observan restos fósiles.

Triásico

20932

25-37-AD-VE-201 T-

Biopelsparita.
Cuvillierina
Alveolinas
Ataxophrágmiidos
Miliólidos
Anomalínidos
Melobesias
Nummulitidae
Moluscos y Equinodermos

Eoceno inferior-medio (probable Ypocienense)

25-37-AD-VE-212 T

Se determinan:
Equinodermos
Bolivinas
Heterosteginas (abundantes)
Globigerinas

probable Mioceno

25-37-AD-VE-213 .- T

Se determinan:
Archaeolithothamnium?
Equinodermos
Nummulites
Anomalínidos
Amphisteginas

Murcia Informe 966

20932

○

25-37 AD-VE 211 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Uvigerina alsatica

Globigerinita dissimilis

Globigerina rohri

Globigerina venezuelana

Globorotalia aff. Kugleri

Oligoceno-Aquitaniense (bajo)

25-37 AD-VE 210 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis

Globigerina rohri

Bolivina semistriata

Bulimina alsatica

Uvigerina auberiana

Oligoceno-Aquitaniense (bajo)

20932

2.

Operculinas

Eoceno

(probable resedimentación)

25-37-AD-VE-214.F

Se determinan:

Equinodermos

Melobesias

Amphisteginas

Heterosteginas

Rotalia

Bolivinas

Terciario

25-37-AD-VE-215.L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga arenosa. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Vulvulina pennatula

Stilostomella nuttalli

Uvigerina mexicana

Operculina sp.

Spiroplectammina aff. carinata

Globigerina sp.

Eoceno superior-Mioceno inferior

25-37-AD-VE-216.T

Se determinan:

Globigerinas

Nodosaria

Terciario *Paleoceno*

20932

25-37-AD-VE-217.4

Se determinan:

Ostrácodos

Lagénidos

Globigerinas

Terciario*Ostracosa*25-37-AD-VE-218.4

Se determinan:

Briozos

Equinodermos

Amphisteginas

Heterosteginas

Terciario*Micena*25-37-AD-VE-219.4

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinoides ruber

Globoquadrina dehiscens

Globorotalia praescitula

Globigerinoides bisphaericus

Globigerinoides trilobus

Praeorbulinas

Burdigaliense superior-Langhiense inferior25-37-AD-VE-220.4

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Globigerina spp.

Globorotalia praescitula

20932

*Globigerinoides bisphaericus*Burdigaliense superior-Langhiense inferior25-37-AD-VE-221.1

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

*Globigerinoides bisphaericus**Globigerinoides trilobus**Praeorbulina glomerosa circularis**Praeorbulina glomerosa**Praeorbulina glomerosa curva*Burdigaliense superior25-37-AD-VE-222.†

Se determinan:

*Equinodermos**Melobesias**Amphisteginas**Globigerinas**Anomalínidos**Operculina?**Leptostegina??*probable Oligoceno-Mioceno inferior25-37-AD-VE-223.†

Se determinan:

*Equinodermos**Amphisteginas**Textuláridos**Anomalínidos**Heterosteginas*

20932

5.

¿Globigerinoïdes?

¿Lepidocyclina?

¿Miogypsina?

probable Oligoceno superior-Mioceno inferior

25-37-AD-VE-224 T

Se determinan:

Melobesias

Bolivinas

Globigerinas

Terciario

Eocene

25-37-AD-VE-225 L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana fornicata

Globotruncana calciformis

Globotruncana aff. rosetta

Campaniense-Maastrichtiense

(probable Campaniense)

25-37-AD-VE-226 T

Se determinan:

Equinodermos

Textuláridos

Lagénidos

Globigerinas

Globorotalias

Bolivinas

Operculina

Terciario

Eocene

20952

25-37-AD-VE-227. L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana stuarti
Globotruncana stuartiformis
Globotruncana contusa.

Maastrichtiense25-37-AD-VE-228. T

Se determinan:

Melobesias
Globigerinas
Miliólidos
Bolivina

Terciario*Eocene*25-37-AD-VE-229. T

Se determinan:

Amphisteginas
Heterosteginas
Anomalínidos
Globigerinas

Terciario*Eocene*25-37-AD-VE-230. T

Se determinan:

Melobesias
Miliólidos
Operculina?
Astrotrillina
Amphistegina

probable Oligoceno-Mioceno inferior*Eocene*

20932

25-37-AD-VE-231.F

Se determinan:

Melobesias
 Amphisteginas
 Lepidocyclinas
 Miogypsinas?

Oligoceno-Mioceno inferior

(probable Oligoceno superior-Mioceno inferior)

25-37-AD-VE-232.F

Se determinan:

Equinodermos
 Lepidocyclina
 Operculinas
 Dentalina

Oligoceno-Mioceno inferior25-37-AD-VE-233.L

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana linneiana
 Globotruncana calciformis
 Globotruncana fornicata
 Heterohelix globulosa

Campaniense-Maastrichtiense

(probable Campaniense)

25-37-AD-VE-234.L

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

20932

Rotalipora ticinaensis
Hedbergella planispira
Ticinella roberti
Planomalina buxtorfi
Rotalipora apenninica

Cenomaniense inferior

25-37-AD-VE-235.F

Biomicrita.
 Ostrácodos
 Ataxóphrágmiidos
 Glomospira
 Solenopora
 Labyrinthina recoarensis
 Orbitopsella cf. praecursor
 Lituolidae
 Moluscos

Lías medio-superior (Lías medio probable)

25-37-AD-VE-236.L

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

Se determinan:

tubos calizos de Algas
 Radiolarios
 Ostrácodos

Edad indeterminada

25-37-AD-VE-237.L

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

Se determinan:

20932

tubos calizos de Algas
Ostrácodos

Edad indeterminada

25-37-AD-VE-238.4

Pelmicrosparita
Glomospira
Vidalina martana
Lagénidos (Lingulina entre ellos)
Espículas
Moluscos y Equinodermos
Lías medio (Domeriense probable)

25-37-AD-VE-239.4

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios
Ostrácodos
Equinodermos
Lenticulina sp.

Edad indeterminada

25-37-AD-VE-240.4

Biomicrita con pelets
Espículas
Radiolarios
Filamentos
Moluscos

Toarciense-Calloviense

25-37-AD-VE-241.4

Biopelmicrita

20932

Radiolarios
 Espículas
 Filamentos
 Moluscos y Equinodermos

Toarciense-Calloviano

25-37-AD-VE-242.-T

Gravelsparita.
 Ostrácodos
 Ataxophrágmiidos
 Moluscos y Equinodermos

Edad indeterminada

25-37-AD-VE-243.1

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

Se determinan:

Radiolarios

Edad indeterminada

25-37-AD-VE-244.1

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

Se determinan:

Globigerina venezuelana
 Uvigerina auberiana
 Globoquadrina dehiscens
 Pleurostomella sp.
 Globigerinita dissimilis
 Globigerina sp. G. aff. rohri

Oligoceno superior-Mioceno inferior

20932

25-37-AD-VE-245.4

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas
Lingulina tenera (rara)

Lías medio-superior25-37-AD-VE-246.7

Intrasparita.

Lingulina gr. tenera
Vidalina martana
Espículas
Ostrácodos
Glomospira
Moluscos y Equinodermos

Lías medio (Domeriense probable)25-37-AD-VE-247.4

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

Se determinan:

tubos calizos de Algas
Ostrácodos
Lingulina pupa
Lingulina tenera

Lías medio-superior25-37-AD-VE-248.7

Biomicrita repleta de placas de Equinodermos.

Ostrácodos
Lagénidos (Lingulina entre ellos)
Glomospira

20932

Moluscos

La microfacies parece Lías medio25-37-AD-VE-249.1

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

*Ticinella roberti**Hedbergella planispira*Albiense25-37-AD-VE-250.1

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga. Los fósiles están mal conservados.

Se determinan:

espículas

Radiolarios

*Globigerinoides trilobus**Globorotalia praescitula*

Praeorbulinas

Burdigaliense superior-Langhiense inferior25-37-AD-VE-251.1

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Gasterópodos

Equinodermos

Ostrácodos

Lenticulina sp.

Radiolarios

Edad indeterminada

20952

25-37-AD-VE-252.L

El residuo de levigación está formado por trozos de areniscas.

Se determinan:

Globigerina venezuelana
Globoquadrina dehiscens
Globigerinita dissimilis
Cassidulina laevigata
Globorotalia acrostoma
Globigerina rohri

Aquitaniense25-37-AD-VE-253.L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Uvigerina barbatula
¿Globigerinoides?
Bolivina aff. scalprata miocenica
Valvularia complanata
Pleurostomella sp.

Oligoceno-Mioceno

possible Mioceno

25-37-AD-VE-254.T

Se determinan:

Melobesias
Amphisteginas
Discocyclinas (entre ellas *D. aff. sella*)
Nummulites
Globorotalia
Operculina

probable Luteciense

20932

25-37-AD-VE-255.4

Se determinan:

Archaeolithothamnium

Globigerinas

Nummulites aff. aturicus

probable Lutecienne25-37-AD-VE-256.4

Se determinan:

Moluscos

Miliólidos

Sphaerogypsina

Distichoplax

Discocyclina

Nummulites

Rotalia viennoti

Globigerinas

Lutecienne Xpres - Laredo25-37-AD-VE-257.4

Se determinan:

Melobesias

Amphisteginas

Nummulites (rotos)

Eoceno-Oligoceno

(o más moderno con resedimentación)

25-37-AD-VE-258.4

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Globigerinita dissimilis

20932

Globigerina rohri
Uvigerina mexicana
Stilostomella nuttalli
Bulimina palmerae
Uvigerina auberiana

probable Oligoceno

25-37-AD-VE-259. T

Se determinan:

Globigerinas
Amphisteginas

Terciario

25-37-AD-VE-260. L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis
Globigerina venezuelana
Stilostomella nuttalli
Globigerina rohri
Uvigerina auberiana

probable Oligoceno

25-37-AD-VE-261. T

Se determinan:

Melobesias
Amphisteginas
Heterosteginas?

Terciario

25-37-AD-VE-262. L

El residuo de levigación está formado por trozos

20932

de marga.

Se determinan:

Cibicides grimsdalei
Vulvulina spinosa
Globigerina venezuelana
Globigerinita dissimilis
Globigerina rohri

probable Oligoceno

25-37-AD-VE-263. **L**

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis
Cassidulina laevigata
Uvigerina mexicana
Uvigerina barbatula
Uvigerina auberiana
Globigerina aff. rohri
Operculina sp.

Oligoceno superior-Mioceno inferior

25-37-AD-VE-264.- T

2

Se determinan:

Archaeolithothamnium
Nummulites (entre ellos N.aff. aturicus)
Sphaerogypsina
Discocyclina
Rotalia viennnoti
Miliolidos

Lutecienne

25-37-AD-VE-265.- T

Se determinan:

20932

Briozoos

Nummulites

*Rotalia aff. viennoti**Archaeolithothamnium*probable Luteciense25-37-AD-VE-266.-L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

*Cassidulina laevigata**Globigerina venezuelana**Uvigerina auberiana**Globigerinella dissimilis**Uvigerina barbatula**Globorotalia obesa**Bolivina tortuosa*Oligoceno superior-Mioceno inferior

20932

o

25-37-AD-VE-267.4

LEV. Resíduo formado por abundantes foraminíferos, placas calcáreas y granos de yeso. Se determinan: *Globotruncana - stuartiformis*, *G. ventricosa*, *G. bulloides*, *G. elevata*, *G. arca*, - *G. fornicata*, *Hedbergellas*, *Gumbelina*, *Heterohelix striata*, *Textularia elegans*, *Bigerina*, *Reussella*.

Campaniense superior25-37-AD-VE-268.4

LEV. Resíduo formado por fragmentos de margas blanquecina sin deshacer, frecuente yeso y abundantes restos. Se determinan *Globotruncana ventricosa*, *G. lapparenti*, *G. elevata*, *G. fornicata*, *G. stuartiformis*, *Heterohelix striata*, *Hedbergella*, - *Gumbelina*.

Campaniense superior25-37-AD-VE-270.4

L.T. Micrita arcillosa, recristalizada, con óxido de hierro en partículas y "filamentos" finos y cortos.

Probable Lías medio - Sup.25-37-AD-VE-271.4

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga sin deshacer, fragmentos calizos, algo de cuarzo, muy escasos restos mal conservados de Lamelibranquios, Equinodermos, Lenticulina, -

20932

25-37-AD-VE-269

25-37-AD-BA-269.-

Stephanoceratido indeterminado.

Bajociense-Bathoniense

25-37-AD-BA-9.-

Phylloceras heterophyllum, Sow.

Toarcienense.

25-37-AD-BA-12.-

Pseudoperisphinctes bakeriae (Sow)

Bathoniense-Oxfordiense

Kamptokephalites Kamptus (Buck)

Calloviense inferior

25-37-AD-BA-12.- (alto)

Holcophylloceras zignodianum (d'Orb.).

Oxfordiense

20932

Ammodiscus, Algas. Frecuente óxido de hierro.

Indeterminada. Probable Jurásico

25-37-AD-VE-272.4

LEV. Residuo formado por fragmentos de margas calárea sin deshacer; fragmentos calizos, granos de cuarzo y escasos restos de Lingulina, Lenticulina, Lagena, Equinodermos, Lamelibranquios.

Probable Jurásico

25-37-AD-VE-273.4

L.T. Biomierita recristalizada con abundantes "filamentos" junto con Radiolarios, Equinodermos, Lenticulina.

Jurásico

20932

COY (MURCIA)

25-37 AD-VE - 0003

Himalayites (Octagoniceras) octogonus (?) Uhlig
Valanginiense

La muestra 25-37 AD-VE - 0003, corresponde a la localidad de Coy, y en ella, no se observa, más que un ejemplar incompleto de Ammonites, que atribuimos con duda a la especie: Himalayites (Octagoniceras) octogonus Uhlig, y que, en el caso de que su de terminación pudiera hacerse con exactitud, indicaría una edad Neocomiense.

Chiriquí Informe 960
⑩

20932

HOJA 25 - 37 (COY)

MUESTRAS BA 31 a 79

20932

HOJA 25-37 (COY)

25-37 ADBA 31 L

El levigado está formado por fragmentos de marga y abundantes restos fósiles mal conservados de Equinídos y Foraminíferos. Se clasifican *Globoquadrina venezuelana*, *G. rohri*, *Turborotalia mayeri*, *T. nana* y *T. opima*.

Oligoceno medio.

25-37 ADBA 32 L

El levigado está formado por fragmentos de marga y restos fósiles mal conservados de *Ammodiscus*, *Radiolarios*, *Lenticulina*, piezas de *Ofiuras*, *Ostrácodos* (*Bairdia*, *Schuleridea*, - *Monoceratina*).

Edad dudosa. Probable Malm.

25-37 ADBA 34 L

El levigado está formado por fragmentos de caliza microcristalina y no contiene restos fósiles reconocibles.

Edad indeterminada.

20932

25-37 ADBA 35 L

El levigado está formado por fragmentos de margas calcáreas y contiene muy escasos fósiles mal conservados. Se reconocen Ostrácodos (Schuleridea) Dentalina y Radiolarios.

Edad muy dudosa. Posible Malm.

25-37 ADBA 36 L

El levigado está formado por fragmentos de margas blancas. Incluye frecuentes restos de Microcodium y muy escasos Radiolarios en calcita.

Edad indeterminada.

25-37 ADBA 37 T

Biomicrita con esparita, parcialmente recristalizada.- Se reconocen Crinoides, espículas, Lamelibranquios, Lenticulina gr. pupa y Verneuilina.

Pliensbaquiense-Toarciense. Probable Lías medio.

25-37 ADBA 38 L

El levigado está formado por fragmentos de margas calcáreas limosas. Se reconocen restos escasos, muy mal conservados, de Crinoides, Citherelloidea, Astacolus primus y Lenticulina - munsteri.

Toarciense,

20932

25-37 ADBA 39 T

Biomicrita con esparita y pelets, parcialmente recristalizada. Se reconocen espículas, Ammodiscus, Gaudryina, Ostrácodos, Crinoides, Glomospira y Lingulina gr. pupa.

Lias medio. Análogo 37.

25-37 ADBA 40 T

Biopelmicrita con esparita, algo recristalizada. Se reconocen restos de Crinoides, Lamelibranquios, espículas, Ostrácodos, Lingulina gr. pupa, Ammodiscus y Gasterópodos.

Lias medio. Análogo a 39.

25-37 ADBA 41 L

El levigado está formado por fragmentos de marca. Acompañan calcificaciones de Microcodium y muy escasos restos, muy mal conservados, de Ostrácodos, Radiolarios en pirita y piezas de Ofiuras.

Edad indeterminada; por geología de campo es Toarciense.

25-37 ABDA 42 T

Biomicrita con recristalización avanzada en microsparita. Se reconocen restos de Crinoideos, Glomospira, Glomospirella, Ammodiscus, espículas, Nodosaria y Lingulina gr. pupa.

Lias medio. Parecido a 40.

20932

25-37 ADBA 44 T

Biomicrita con algo de esparita y pelets y recristalización incipiente. Se reconocen espículas, restos de Crinoides y de Lamelibranquios, Ostrácodos, Ammodiscus, Lingulina gr. pupa, Gaudryina y Glomospira.

Lías medio.

25-37 ADBA 45 L

El levigado está formado por fragmentos de marga e incluye calcificaciones de Microcodium y restos escasos, mal conservados, de Ostrácodos (Cytherella, Progonocythere), piezas de Ofiuras, radiolas, espículas, Vaginulina proxima, Lenticulina munsteri, Lingulina tenera, Astacolus primus, Ammodiscus tenuissimus y Dentalina.

Toarciense.

25-37 ADBA 46 T

Dolosparita recristalizada en grano medio, con sombras de intraclastos y fósiles, entre ellos "microfilamentos y - ¿Crinoides?.

Edad indeterminada. Por geología de campo es Muschelkalk.

25-37 ADBA 47 L

El levigado está formado por fosilizaciones en pirita - de Algas. Acompañan algunos Radiolarios (Dictyomitra, Rhopallas

20932

trum) y piezas de Ofiuras.

~~Jurásico. Por geología de campo puede ser Toarciense, pero más bien parece Malm.~~

25-37 ABDA 48 L

El levigado está formado por fragmentos de margas y contiene frecuentes restos de *Globotruncana lapparenti*, *G. fornicalata*, *G. angusticarinata*, *G. carinata* y *G. coronata*.

Santoniano.

25-37 ABDA 49 L

El levigado está formado por fragmentos de margas. Incluye muy escasos restos, mal conservados de Radiolarios.

Edad indeterminada. Por geología de campo debe ser Jurásico medio.

25-37 ABDA 50 T

Biomicrudita parcialmente recristalizada. Se reconocen *Discocyclina*, *Melobesias*, *Gypsina*, *Cibicides*, *Lamelibranquios*, *Operculina*, *Nummulites*, *Acervulina*, *Asterodiscus*, *Amphistegina* y Rotálicos.

Eoceno. Probable Luteciense.

20932

25-37 ADBA 51 L

El levigado está formado por fragmentos de caliza. Contiene restos orgánicos muy mal conservados, de Cibicides, Equinos, Ostrácodos, pequeñas Discocyclina, Globorotalia aff. --aequa, G. linaperta y G. primitiva.

~~Landeniense- Ypresiense inferior.~~ Eocene

25-37 ADBA 52 T

Biomicrudita de Nummulites, con algo de cuarzo. Se reconocen N. gr perforatus-rouaulti, Melobesias, Discocyclina y Heterolepa.

Luteciense.

25-37 ADBA 53 L

El levigado está formado por fragmentos de marga calcárea y no contiene fósiles reconocibles.

Edad indeterminada.

25-37 ADBA 54 T

Biomicrita con algo de glauconita. Se reconocen restos menudos de Equinodermos, Ostrácodos, espículas, Lenticulina, -Ammodiscus y calcisferas.

La microfacies parece del Malm (Kimmeridgiense?).

20932

25-37 ADBA 55 ↑

Biopelmicrita con recristalización incipiente. Se reconocen Radiolarios, Ostrácodos, Ammonites, Globochaete alpina, Ammodiscus, Epistomina, espículas, Saccocoma y otras Ofiuras, protoglobigerina y protoconchas.

Malm. Probable Oxfordiense.

25-37 ADBA 56 ↑

Biopelmicrita con recristalización incipiente. Se reconocen "protoconchas", Globochaete alpina, Ammodiscus y Saccocoma.

Microfacies del Malm.

25-37 ADBA 57 ↑

Biomicrita de Nannoconus y Radiolarios. Acompañan algunas espículas.

Facies de radiolaritas del Barremiense.

25-37 ADBA 58 ↴

El levigado está formado por "palos de pirita" oxidada y fósiles bien conservados :Catapsydrax dissililis, G. venezuelana, G. opima, Uvigerina mexicana y U. havanensis.

Oligoceno medio.

Bulimina truncana, Stilostomella nuttali, Bolivina semistriata.

Oligoceno medio-superior.

25-37 ABDA 63 L

El levigado son fragmentos de marga areniscosa. Se reconocen frecuentes restos mal conservados de Radiolarios, espículas y pequeños Globigerináceos, entre ellos Turborotalia mayeri, Globigerinoides trilobus y Globorotalia aff. scitula.

Mioceno, por geología de campo puede ser Burdigaliense - superior.

25-37 ABDA 64 L

El levigado está formado por fragmentos de marga. Se reconocen espículas, Radiolarios y Globigerinídos de talla enana, mal conservados: G. sacculifer, G. trilobus, G. (T) mayeri, G. venezuelana y G. obesa.

Mioceno, por geología de campo debe ser Burdigaliense.

25-37 ABDA 65 L

El levigado está formado por fragmentos de marga. Se reconocen espículas, Radiolarios y Globigerinídos, entre ellos G. venezuelana, G. obesa, G. sacculifer, T. mayeri, G. scitula y G. aff. barisanensis.

Mioceno. Por geología de campo debe ser Burdigaliense.

25-37 ABDA 59 T

Conglomerado fino. Se reconocen cantos de calizas dolomíticas del ¿Lías?, calizas intraclásticas del Jurásico, caliza con Clypeina del Portlandés, etc. Acompaña escaso cuarzo.- El cemento es calcita espática y no se reconocen fósiles autóctonos.

Edad indeterminada por geología de campo, puede ser Oligoceno.

25-37 ABDA 60 L

El levigado está formado por "palos" de pirita oxidada y Foraminíferos mal conservados: *G. dissimilis*, *G. venezuelana*, *Uvigerina havanensis*, *Stilostomella verneuili*, *S. paucisstriata*; *Cassidulina horizontalis* y *Cibicides cushmani*.

Oligoceno medio-superior.

25-37 ABDA 61 T

Micrita con algo de limo y arcilla. Presenta recristalización incipiente y contiene escasísimos fósiles de Ostrácodos, *Hedbergella* y *Nannoconus*.

Barremiense-Aptiense.

(puede ser un canto englobado en el Oligoceno)

25-37 ABDA 62 L

El levigado está formado por fragmentos de margas y contiene restos mal conservados de *G. venezuelana*, *Catapsydrax dissimilis*, *Globoquadrina rohri*, *Cassigerinella chipolensis*, -

20932

25-37 ADBA 66 T

Biomicrudita con algo de cuarzo, parcialmente recristalizada. Incluye restos resedimentados del Eoceno y Oligoceno y otros claramente miocenos: *Miogypsina*, *Globigerinatella insueta*, *G. trilobus*, *Amphistegina*, *Heterostegina* y *Briozoos*.

Mioceno inferior. Probable Burdigaliense-Aquitaniense.

25-37 ADBA 67 L

El levigado está formado por fragmentos de marga e incluye restos mal conservados de *G. trilobus*, *G. quadrilobatus*, *G. mayeri*, espículas y *G. insueta*.

Burdigaliense-Aquitaniense.

25-37 ADBA 68 T

Biomicrita arcillosa con niveles ricos en *Globigerinídos*, entre ellos *G. trilobus*, *G. ruber*, *G. mayeri*, *Preorbolina* (u *Orbulina*) y *Globoquadrina altispira*.

Mioceno inferior. Probable Burdigaliense.

25-37 ADBA 69 L

El levigado está formado por fragmentos de marga e incluye restos mal conservados de espículas, *G. trilobus*, *G. aff. scitula*, *G. mayeri* y *G. obesa*.

Mioceno. Por geología de campo es Mioceno inferior.

20932

25-37 ADBA 70 L

El levigado está formado por fragmentos de marga. Se reconocen *G. mayeri*, espículas, Radiolarios.

Mioceno. Por geología de campo es Mioceno inferior.

25-37 ADBA 71 T

Biomicrudita de *Nummulites*, *Discocyclinas* y *Melobesias*. Se reconocen *Assilina exponens*, *N. distans*, *Acervulina*, Rotálidos, *Epilithon*, *Lithophyllum* y *Lithothamnium*.

Luteciense.

25-37 ADBA 72 L

El levigado está formado por fragmentos de marga e incluye *T. nana*, *T. mayeri* y *T. opima*.

Fauna del Oligoceno medio.

25-37 ADBA 73 T

Biomicrudita de *Nummulites*, *Melobesias* y *Discocyclinas*. Se reconocen *Gypsina*, *Lithophyllum*, *Lithothamnium*, *Asterodiscus*, *Nummulites rouaulti*, *Asterigerina rotula*, *Briozoos* y Rotálidos.

Luteciense.

20932

12.

25-37 ADBA 74 L

El levigado contiene abundante fauna, *Discocyclina*, *Nummulites*, *G. yeguaensis*, *G. linaperta*, *G. centralis*, *G. cerroazulensis*, *G. increbescens* y *Asterigerina rotula*.

Priaboniense.

25-37 ADBA 75 L

El levigado son fragmentos de margas mal lavadas y restos de *G. centralis*, *G. yeguaensis*, *C. linaperta*, *G. ouachitaensis* y *G. increbescens*.

Priaboniense.

25-37 ADBA 76 T

Biomicrudita de Melobesias y Nummulites. Se reconocen *Lithothamnium*, *Archaeolithothamnium*, *Ethelia*, *Operculina*, *Equinidos*, *Lamelibranquios*, *Discocyclina*, *N. rouaulti* y *Rotálicos*.

Luteciense.

25-37 ADBA 77 L

El levigado son fragmentos de margas y restos mal conservados de *Globoquadrina rohri*, *G. aff dissimilis* y *G. parva*.

Edad dudosa. Parece Oligoceno. Por geología de campo Eo
ceno.

20932

25-37 ADBA 78 L

El levigado incluye muchos restos mal conservados de *G. dissimilis*, *G. rohri* y *G. venezuelana*.

Oligoceno medio-superior.

25-37 ADBA 79 L

El levigado son fragmentos de caliza; contiene algo de cuarzo y de glauconita y fragmentos de fósiles no identificados.

Edad indeterminada. Por geología de campo es Terciario.

2537 AD-RA
LEV. Uver 'L'
LT Uver 'T'

Munster 956

1.

20932

25-37 AD-BA 80.-

LEV. El residuo se compone exclusivamente de fragmentos de caliza microcristalina. No se ven fósiles.

Edad indeterminada. Por geología de campo es Portlandes-Neocomiense.

25-37 AD-BA 82.-

L.T. Biomicrita con recristalización incipiente. Se reconocen restos de Globochaete alpina, Saccocoma, Ostrácodos y protoconchas.

Microfacies del Kimmeridgiense

25-37 AD-BA 84.-

L.T. Bioesparrudita de crinoides, parcialmente recristalizada. Se reconocen artejos y piezas de Crinoides, restos de Lamelibranquios Belemnites, Ostrácodos, Lenticulina, Lingulina gr. pupa.

Lías medio

25-37 AD-BA 85.-

L.T. Brecha dolomítica con fragmentos de una misma caliza dolomítica de grano fino con sombra de intraclastos y de algas.

Edad indeterminada. La litología parece del Lías inferior.

25-37 AD-BA 87.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de marga con aspecto areniscoso. Se reconocen Radiolarios, Lenticulina munsteri.

Edad indeterminada. Por geólogo de campo es Lías sup-Dogger

25-37 AD-BA 88.-

LEV. El residuo incluye Dorothia trochus, Lenticulina gaultina, L. kugleri, Gyroidinoides nítida, radiolas, Tritaxia macfadyeni, Gaudryina, Hedbergella aff. planispira.

Albense

20932

25-37 AD-BA 89.-

L.T. Biomicrita de Globigerinaceos, con alga de arcilla. - Se reconocen Edbergella, Heterohelix striata, Globotruncana arca, *G. stuarti*, y *G. gansseri*.

Maestrichtiense

25-37 AD-BA 90.-

LEV. El residuo está formado por fragmentos de caliza (calcilita). No se reconocen fósiles.

Edad indeterminada. Por geología de campo es Jurásico.

25-37 AD-BA 91.-

L.T. Biomicrita de "filamentos" con pelets, recristalizada. Además de las protoconchas incluye Radiolarios, *Globochaete alpina*, *Ammodiscus*, *Lenticulina*, *Ostrácodos* y fragmentos de *Ofiuras*?

Bajociense

25-37 AD-BA 92.-

LEV. El residuo es muy rico en fósiles. Se reconocen *Praeglobotruncana stephani*, *Hedbergella amabilis*, *Rotalipora apenninica*, *Marsassocella trochus*, *Tritaxia pyramidata*, *Ammobaculites parvispira*, *Globigerinelloides*, *Ammodiscus* y *Glomospira*.

Cenomanense inferior

25-37 AD-BA 94.-

L.T. Biopelmicrita de Radiolarios con silex. Se reconocen algunos protoconchas, *Ostrácodos* y *Globochaete alpina*.

Malm

20932

25-37 AD-BA 95.-

L.T. Biomicrita de Globigerinaceos, arcillosa. Se reconocen *Heterohelix striata*, *Pseudotextularia elegans*, *Globotruncana stuarti*, y *G. arca*.

Senonienense superior. Probable *Maestrichtiense*.

25-37 AD-BA 97.-

L.T. Caliza dolomítica, dolosparita arenosa, sin fósiles reconocibles.

Edad indeterminada

25-37 AD-BA 98.-

L.T. Intraesparita con micrita y fósiles. Se reconocen *Lituosepta recoarense*, *Thaumatoporella parvovesiculifera*, *Ostrácodos* y *Ammodiscus*.

Lias-Sinenuriense

25-37 AD-BA 99.-

L.T. Oosparita con oolitos bien desarrollados. Algunos de ellos incluyen restos de *Crinoides*, *Miliólidos*, *Ostrácodos* y *Protopeneroplisis*?

Edad indeterminada. Parece la facie oolítica con *Peneroplisis del Bathoniense*.

25-37 AD-BA 100.-

L.T. Biopelmicrita con filamentos. Se reconocen, además de frecuentes "protoconchas", fragmentos menudos de *Equinodermos*, *Ammodiscus*, *Ostrácodos* y pequeños *Lagénidos*.

Jurásico no determinado. La *biomicrofa* parece del *Caleviense*.

20932

25-37 AD-BA 101.-

L.T. Biopelmicrita con esparita. Se reconocen "protoconchas", espículas, Gaudryina, Ostrácodos, Radiolarios, Lenticulina, protoglobigerinas y Ammodiscus.

Caloviense-Oxfordiense

25-37 AD-BA 102.-

L.T. Biomicrita. Se reconocen "protoconchas", Globochaete alpina, Ammodiscus, piececitas de Ofiuras, Dentalina y Nodosaria.

Jurásico. La microfacies parece del Malm.

25-37 AD-BA 103.-

L.T. Biopelmicrita de filamentos, parcialmente recristalizada. Además de las protoconchas, se reconocen pequeños fragmentos de Equinodermos y Ammodiscus.

Jurásico. La microfacies está emparentada con la muestra 101. Probable Malm inferior.

25-37 AD-BA 104.-

L.T. Biopelmicrita. Se reconocen "protoconchas", Ostrácodos, piezas de Ofiuras, Radiolarios, Globochaete alpina, y Eothrix alpina.

Malm. Análoga a la 102. Probable Kemmeridgiense inferior.

25-37 AD-BA 105.-

L.T. Micrita totalmente homogénea, sin fósiles.

Edad indeterminada. Por geología del campo es Malm.

20932

25-37 AD-BA 106.-

L.T. Biopelmicritas de Calpionellas, con intraclastos. Se reconocen *Calpionella alpina*, *G. oblonga*, *protoconchas*, *Globochaete alpina*, *Ammodiscus*, *Saccocoma*, *Ostrácodos*, *Tintinopsella carpathica*, *Calpionellites darderi*.

Barriasiense

25-37 AD-BA 107.-

L.T. Biomicrudita con esparita, con la matriz recristalizada en su mayor parte. Se reconocen *Epilithon*, *Distichoplax biserialis*, *Archaeolithothammium*, *Alveolina*, *Nummulites*, *Operculina*, *Orbitolites*, *Milióldos* y *Discocyclina*.

Landeniense-Ypresiane

25-37 AD-BA 108.-

LEV. El residuo se compone de fragmentos calizos duros y algo de cuarzo. Entre los fragmentos calizos se reconocen restos de ----- - *Melobesias*, *Equinidos*, *Gypsina*, *Ostrácodos*, *Lenticulina* y *Globigerina*.

Terciario. Por geología de campo es Eoceno.

25-37 AD-BA 109.-

L.T. Bicesparrudita con micrita recristalizada. Se reconocen *Epilithon*, *Distichoplax biserialis*, *Lithophyllum*, *Gypsina*, *Opertorbolites*, *Miscellanea*, *Milióldos*, *Cuvillierina*, *Cibicides*, *Alveolina*.

Landeniense

25-37 AD-BA 110.-

L.T. Micrita arcillosa limosa con fósiles. Se reconocen - espículas, *Hedbergella?*, *G. daujergensis?*.

Daniense. Dudosos daniense

Edad indeterminada

25-37 AD-BA 112.-

LEV. El residuo incluye muchos restos de *Discocyclina aff. nummulitica*, *Nummulites aff. variolarius*, *Eorupertia*, *Equinidos*, *Cibicides - pseudonigerianus*, *Ostracodos*, *Amphistegina* y *Rotalia stellata*.

Luteciense superior

25-37 AD-BA 113.-

L.T. Biomicrudita de *Nummulites*, con esparita y pelets. Se reconoce *Nummulites gr. perforatus-revaulti*, *Asterigerina rotula*, *Gypsina*, - *Heterolepa*, *Eorupertia*, *Equinidos*, *Miliolidos* y *Alveolinas* deformadas.

Luteciense superior

25-37 AD-BA 114.-

L.T. Biomicrudita de *Nummulites* con esparita y pelets. Se reconocen *N. perforatus*, *Cibicides*, placas de *Equinidos*, *Gypsina*, *Lithophyllum*, *Fabiania*, *Heterolepa*, *Epilithon*, ¿*Linderina*?, *Eorupertia*.

Luteciense superior



1.

20932

25-37-AD-BA-115.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de marga, con restos mal conservados de Radiolarios. Ammodiscus, Ostrácodos.

Indeterminada. Posible Barremiense (Facies de Radiolarios y Nannoconus).

25-37-AD-BA-116.-

L.T. Biomicrita de Radiolarios y Nannoconus, con algunas Hedbergella, esquirlas finas de Ostrácodos y Ammodiscus.

Barremiense.

25-37-AD-BA-117.-

L.T. Biomicrita de Radiolarios y Nannoconus, junto con esquirlas de Ostrácodos y Ammodiscus.

Barremiense.

25-37-AD-BA-118.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de marga con restos muy mal conservados de Radiolarios, Globigerinas terciarias (G. af. senni), Turborotalias sp., Globorotalia af. aragonensis.

Terciario indeterminado. Posible Ypresiense-Luteciense inferior. (Por geología de campo puede ser Eoceno).

25-37-AD-BA-119.-

L.T. Biomicrita con restos de Ostrácodos, Cibici-

20932

des, espículas, radiolas, Quinqueloculina, Ophthalmididos, Glomospira, Bolivina, Trifarina, Pyrgo, Globorotalia ^{sp.} - *Velascensis*.

Terciario. Posible Paleoceno.

Terciario

25-37-AD-BA-120.-

L.T. Biomicrita con restos algo borrosos por la recristalización. Se determinan Cibicides, radiolas, Microcodium, Trifarina, Chiloguembelina, Gypsina, espículas, Bolivina.

Eoceno. Posible Paleoceno.

Terciario (probable Eoceno-Oligoceno)

25-37-AD-BA-121.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de margas, con escasos restos mal conservados de Microcodium, Globigerinas terciarias, Ostracodos, Cibicides.

Eoceno. Posible Paleoceno (Muy similar a 118).

Terciario

25-37-AD-BA-122.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de margas, con frecuentes restos mal conservados de espículas, Radiolarios, Globigerinoides quadrilobatus, Perticulasphaera transitoria, Globorotalia mayeri, G. pseudobesa, Globigerinoides trilobus, Globoquadrina dehiscens), Discorbis orbicularis, Gyroidina, Cibicides pseudoungerianus, Burdigaliense.

25-37-AD-BA-123.-

L.T. Biomicrita de Nannoconus y Radiolarios. - Muy parecida a la 117.

Barremiense.

20932

25-37-AD-BA-124.-

LEV. Residuo formado por trozos de marga y frecuentes restos mal conservados de *Heterchelix*, *Hedbergella*, *Globotruncana fornicata*, *G. lapparenti*, *G. arca*, *G. stuartiformis*.

Campaniense.

25-37-AD-BA-125.-

L.T. Biomicrita arenosa con parte recristalizada y muchos poros. Se reconocen *Briozos*, *Equinidos*, *Lamelibranquios*, *Cibicides lobatulus*, *Elphidium crispum*, *Discorbis orbicularis*, *Planulina arminensis*, *Globigerinoides* sp.

Tortoniense-Andaluciense.

25-37-AD-BA-126.-

L.T. Biopelosparita parcialmente recristalizada. Se reconocen *Ostrácodos*, espículas, fragmentos pequeños de *Equinodermos*, *Lenticulina*, *Gaudriyna*, *Microcodium*?

Indeterminada. Por criterios geológicos puede ser Lías.

25-37-AD-BA-127.-

L.T. Biomicrita con abundantes restos triturados en tamaño muy fino. Se reconocen "protoconchas", espículas, *Ostrácodos*.

Jurásico. La microfacies parece del Lías superior.

25-37-AD-BA-128.-

L.T. Biomicrita de *Nannoconus* y Radiolarios. Barremiense.

25-37-AD-BA-129.-

L.T. Biomicrita de Radiolarios y filamentos, jun-

20962

to con Ostrácodos, *Globochaete alpina*, espículas, fragmentos de Ofiuras, pequeños Lagénidos.

Malm. Posible Kimmeridgiense inferior

25-37-AD-BA-130.-

L.T. Biomicrita de Radiolarios y filamentos, junto con Ostrácodos, embriones de Ammonites, *Globochaete alpina*, Lamelibranquios, espículas, fragmentos de Ofiuras, *Protoglobigerinas*?

Oxfordiense-Kimmeridgiense inferior.

25-37-AD-BA-131.-

L.T. Biomicrita de Radiolarios y filamentos, en parte recristalizada, junto con espículas, *Globochaete alpina*, *Ammodiscus*, fragmentos de Ofiuras.

Bathoniense-Malm.

25-37-AD-BA-132.-

LEV. Residuo formado por fragmentos de calizas, - con restos muy escasos y mal conservados de *Ammodiscus* y - *Tintínidos*?

Indeterminada. Muy dudoso Neocomiense.

25-37-AD-BA-133.-

LEV. Residuo muy rico en *Pseudotextularia elegans*, *Heterohelix striata*, *Globotruncana arca*, *G. stuarti*, *G. falsostuarti*, *G. lamellosa*, *G. citae*, *G. conica*, *G. contusa*, - *Hedbergella*, *Globigerinelloides*, *Schackoina*.

Maestrichtiense.

25-37-AD-BA-134.-

L.T. Biopelmicrita de Radiolarios y filamentos, - en parte recristalizada, junto con *Ammodiscus*, espículas, Ostrácodos, *Globochate alpina*, *Protoglobigerinas*?

Id. a 130. Malm-Bathoniense (Posible Oxfordiense-Kimmeridgiense inferior).

20932

25-37-AD-BA-135.-

L.T. Biomicrita de Radiolarios y filamentos, junto con algunos Ostrácodos y espículas.

Malm-Bathoniense, Posible Kimmeridgiense inferior. Id. a 129.

25-37-AD-BA-136.-

L.T. Biosparita llena de Microcodium, con algo de glauconita, junto con escasos restos de Ostrácodos, Cibicides, Globorotalia gr. aequa-angulata.

Paleoceno.

25-37-AD-BA-137.-

L.T. Biomicrita de filamentos y Radiolarios, junto con Ostrácodos, espículas y Globochacte alpina.

Malm-Bathoniense.

25-37-AD-BA-138.-

L.T. Biomicrita llena de Microcodium, (M. elegans), junto con Cibicides, Heterolepa, Ostrácodos, Gaudryina, Glomospira, Truncorotalia, y pequeñas Globigerinas, y algo de glauconita.

Paleoceno.

25-37-AD-BA-139.-

L.T. Biomicrudita de Nummulites, con algo de glauconita, junto con Assilina exponens, Nummulites rouali-perforatus, N. brogniarti-molli, Discocyclina, Equinidos, Melobesias.

Luteciense.

25-37-AD-BA-140.-

L.T. Biomicrita llena de Globotruncanas (G. angusticarinata, G. lapparenti, G. carinata), Heterohelix striata, Pseudotextularia elegans, Hedbergella, prismas de

20932

Inoceramus, Ostrácodos.

Santoniente.

25-37-AD-BA-141.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga, algo de cuarzo y restos de *Microcodium*, junto con muy escasos restos de *Ammodiscus*, *Ostrácodos*, *radiolas*.

Indeterminada. Titónico por criterios geológicos.

25-37-AD-BA-142.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga sin deshacer, con restos muy escasos y mal lavados de *Radiolarios*, *Ammodiscus*, *radiolas*, *Lenticulina*, *Dentalina*, fragmentos de *Aptychus* y *Cytharina*.

Neocomiente.

①

924

20952

25-37-AD-BA-143.F

Equinidos
Amphistegina
Rotálidos s. l.
Discorbídos
Operculina
Globigerinidos
Lepidocyclina
Melobesias

Oligoceno?

25-37-AD-BA-144.J

Melobesias
Operculina
Rotalia
Lepidocyclina (?)
Briozos
Equinidos

Oligoceno?

25-37-AD-BA-145.F

Equinodermos
Rotálidos s. l.
Anomalínidos
Nummulites
Operculina

Eoceno

20932

25-37-AD-BA-146.L

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Rectouvigerina elegans
Globigerina venezuelana
Globorotalia obesa
Globigerinoides trilobus

Mioceno inferior25-37-AD-BA-147.L

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

tubos calizos de Algas
Plectofrondicularia gemina
Elphidium crispum
Ammonia beccarii
Globigerinoides trilobus
Nonion boueanum

Helveticense-Plioceno25-37-AD-BA-148.L

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga y abundante yeso.

25-37-AD-BA-150 T

Melobesias

Equinidos

Briozos

Rotalia

Amphistegina

Globigerinidos

Borelis

¿Mioceno?

25-37-AD-BA-151 T

Nummulites

Alveolinidos

Discocyclina

Rotalia

Textularidos

Lituolidos

Briozos

Amphistegina

Miliolidos

Eoceno

Se determinan:

Globigerinoides trilobus
Globigerinoides ruber
Globigerinoides bisphaericus
Preaeorbulina glomerosa curva
Globorotalia foshi barisanensis
Praeorbulina glomerosa circularis

Burdigaliense superior

25-37-AD-BA-152.L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada

25-37-AD-BA-153.L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga arenosa. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

tubos calizos de Algas
Ammonia beccarrii
Nonion boueanum
Uvigerina barbatula
Bulimina elongata lappa
Uvigerina peregrina
Globigerinoides trilobus
Bulimina buchiana

Tortonense

(o más moderno con todo resedimentado)