



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES

TELÉFONO 237 17 00

5 de Julio de 1972

20931

INFORME N.º 726

ESTUDIO PALEONTOLOGICO DE UNA MUESTRA DE SUPERFICIE  
PROCEDENTE DE ZARCILLA DE RAMOS (MURCIA).

24-37 AD-BA-169M

El material fósil a estudiar, está constituido por una pequeña fauna de Ammonites, (Paleohoplítidos, Holcos tephánidos y Desmocerátidos, en su mayor parte) algunos de los cuales resultan específicamente indeterminables, debido a su mal estado de conservación.

Hemos determinado los géneros y especies siguientes:

Hypophylloceras knoxvillensis Stanton.

Neocomiense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

20931

Protetragonites (i) sp.

Titónico-Albense

Berriasella abcisca Oppel

Titónico - Berriasiense

Berriasella boissieri Pictet

Berriasiense

Savasinella variaus Uhlig

Valanginiense

Kossmatia cf. tennistriata (Gray)

Berriasiense

Paraboliceras jubar Blanford

Valanginiense

Holcostephanus cf. astieri d'Orbigny

Valanginiense - Hauteriviense inferior

Spiticeras cf. spitiensis Uhlig

Berriasiense

Neolissoceras grassi d'Orbigny

Valanginiense





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

20931

Desmoceras (Subsaynella) sayni Paquier

Valanginiense - Hauteriviense

Platylenticeras sp.

Valanginiense

Vistas las distribuciones estratigráficas de las especies determinadas, creemos puede asignarse a la muestra de donde proceden, una edad Neocomiense, y más concretamente -  
Berriasiense - Valanginiense



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

3 Julio 1972

20931

INFORME N.º 725

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CORRESPONDIENTE A  
SIETE MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ZARCILLA DE  
RAMOS Y DE COY (MURCIA).

El material fósil a estudiar, es muy variado, tanto en su aspecto taxonómico, como en el estratigráfico, encontrándose en él, formas representativas de diversos grupos de Invertebrados, más o menos característicos de distintos terrenos geológicos.

Su estado de conservación es en general bueno, hasta el punto de que algunos ejemplares, pueden clasificarse casi de "visu", . Unicamente, en dos de las muestras, se hallan un tanto fragmentarios y erosionados, lo que hace que sus determinaciones específicas resulten algo inciertas.

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

20931

A continuación, pasamos a relacionar los referidos fósiles junto con las distribuciones estratigráficas, resultantes de las consultas bibliográficas que hemos podido efectuar.

ZARCILLA DE RAMOS (MURCIA)  
=====

24-37 AD-BA 58M

Nummulites perforatus Montfort (forma B)

Luteciense - Auversienne

Nummulites hwasid' Archiac (forma A)

Ypresiense - Priabonienne



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

20931

*Nummulites aff. munieri* Fichem

Luteciense superior

*Assilina exponens* Sowerby

Luteciense - Auversienne

*Heliopora bellardii* Haime

Luteciense - Auversienne

*Schizaster archiaci* Cotteau

Luteciense - Auversienne

*Echinolampas discoidens*

Luteciense - Bartonienne

24-37 AD-BA-101

*Parasmilia bullardii* Wells.

Neoconienne - Aptense

*Thecocyathus cretaceus* Fromentel

Neocomienne

*Platycyathus*

2





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

20931

Phylloceras (Macrophylloceras) sp.

Portlandiense - Barreniense

Calliphyllloceras (Holcophylloceras) aff. calypso d'Orbigny

Neocomiense

Hipophylloceras knoxvillensis Stanton

Neocomiense

Thysanolytoceras eichwaldi Karakach (L)

Titónico - Neocomiense

Protetragonites quadrisulcatus d'Orbigny

Hauteriviense

Holcostephanus astieri d'Orbigny

Neocomiense

Holcostephanus (Parastieria) cf. peltoceratoides Pavlow

Valanginiense

Simbirskites sp.

Portlandiense - Neocomiense

Desmoceras (Subsajnella aff. sayni Paquier

Hauteriviense



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

20931

Eodesmoceras sp. (?)

Hauteriviense - Barremiense

Silesites cf. seranonis d'Orbigny

Hauteriviense - Barremiense

Hibolites jaculum Phillips

Neocomiense

24-37 AD-BA-104M

*α*

Berriasella boissieri Pictet

Berriasiense

Kossmatia tennistriata (Gray)

Berriasiense

Crioceras emerici d'Orbigny

Neocomiense - Barremiense

Desmoceras (Barremites) difficile d'Orbigny

Neocomiense - Barremiense

Neolissoceras grassi d'Orbigny

Valanginiense

Lamellaptychus angulo - didayi Traults

Neocomiense





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

Página n.º 7

20931

Hibolites jaculum Phillips

Neocomiense

24-37 AD-BA-132 M

Restos de Coralaris y Briozoos indeterminables.

24-37 AD-BA-89 M

Chlamys multistriata (Poli)

Helveciense - Artiense

Ostrea cyathula cyathula Lamarck

Aquitaniense - Saheliense

Ejemplar suelto (sin referencia)

Lytoceras (Thysanolytoceras aff. sutile Zittel

Titónico - Barremiense

COY (MURCIA)

25-37 AD-VE-0003

Himalayites (Octagoniceras) octogonus (?) Uhlig

Valanginiense

ATENCIÓN →  
Cambiar li. de  
hoja. muestra  
de hoja contigua.

EL JEFE DEL LABORATORIO



20931

CONCLUSIONES

El examen de las especies determinadas y de sus respectivas distribuciones estratigráficas, nos sugiere las siguientes consideraciones acerca de la cronología de las muestras de donde proceden.

En la muestra 24-37 AD-BA 58, nos hallamos en presencia de un Luteciense - Auversienne, caracterizado por los Nummulites, que en ella se encuentran; y que son "fósiles - guía".

Por idéntica razón, las especies de Ammonites presentes - en las muestras designadas con las referencias 24-37 AD-BA 101 y 24-37 AD-BA 104, nos llevan a asignar a las referidas muestras, una edad Neocomiense.

En cuanto a la muestra 24-37 AD-BA 89, podemos atribuirle una edad Helveciense - Scheliense, determinada, por las dos - únicas especies correspondientes a ella.





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

20931

No hemos podido datar la muestra 24-37 AD-BA-132, por no haber en ella, mas que restos fragmentarios de Coralarios y - Briozoos, prácticamente indeterminables.

Todas estas muestras anteriormente reseñadas, proceden - de la localidad de Zarcilla de Ramos, así como también un ejem<sup>pl</sup>plar suelto de Ammonites, que no lleva referencia, y que puede atribuirse a la especie Thysanolytoceras aff. sutile Ziltel, de edad comprendida entre el Titónico y el Barremiense.

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

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN OCHO  
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ZARCILLA DE RAMOS  
(MURCIA).-

El material fósil en estudio, está integrado por una fauna de Equínidos, Lamelibranquios y Ammonites, entre los que se determinan los siguientes géneros y especies.

24-37 AD-BA 204 M

Pleydellia cornata, Eng. ....	Toarciense- Bajocienseis
Pseudomercaticeras parvilobum, S.D.Arkell.	Toarciense sup.

24-37 AD-BA 205 M

Pseudographoceras sp. ....	Bajociense inf.
----------------------------	--------------------

24-37 AD-BA 206 M

Calliphyloceras cf. disputabile Zittel...	Jurásico sup.
Orthosphinctes? sp. ....	Oxfordiense inf.?
Prososphinctes? sp. ....	Oxfordiense inf.?



20931

24-37 AD-BA 207 M

Dichotomosphinctes ? antecedens ..... Oxfordiense (?)  
(Salfeld)

24-37 AD-BA 208 M

Taramelliceras sp. .... Calloviense-  
Kimmeridgiense

24-37 AD-BA 309 M

Echinolampas sp. (?) ..... Eoceno-Actual (?)  
Conoclyoeus cf. vilanovae Cottean (?) ..... Luteciense  
Brissopatagus sp. (?) ..... Eoceno (?)

24-37 AD-BA 361 M

Phylloceras lethys d'Orbigny ..... Berriasiense-  
Hauteriviense  
Phylloceras sp. (cf. P. serum ..... Valanginiense  
Oppel (?).  
Neolissoceras grassi d'Orbigny ..... Valanginiense  
Holcostephanus sp. .... Valanginiense-  
Hauteriviense  
Neocomites sp. .... Barremiense-  
Hauteriviense

24-37 AD-BA 372 M

20931

<i>Flabellipecten solarium</i> Lamarck .....	Burdigaliense- Tortonienne
<i>Chlamys seabrella</i> Lamarck .....	Aquitaniense- Plioceno
<i>Chlamys macrotis</i> (Sowerby) .....	Helveciense- Tortonienne

Conclusiones.- Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, pueden asignarse a las muestras en cuestión las edades siguientes:

<u>24-37 AD-BA 204</u> .....	Aalenienne
<u>24-37 AD-BA 205</u> .....	Bajocienne
<u>24-37 AD-BA 206</u> .....	Bathonienne
<u>24-37 AD-BA 207</u> .....	Probable Oxfordienne
<u>24-37 AD-BA 208</u> .....	Calloviense- Kimmeridgiense
<u>24-37 AD-BA 209</u> .....	Luteciense
<u>24-37 AD-BA 361</u> .....	Valanginiense
<u>24-37 AD-BA 372</u> .....	Helveciense- Tortonienne



20931

2437ADBA 204 a 207  
 Estos informes se  
 unen a los que  
 ya existen de las  
 mismas muestras  
 en las páginas  
 anteriores.

866

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN OCHO  
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ZARCILLA DE RAMOS  
(MURCIA).-

El material fósil en estudio, está integrado por una fauna de Equínidos, Lamelibranquios y Ammonites, entre los que se determinan los siguientes géneros y especies.

24-37 AD-BA 204 M

Lioceras opalinum (?) Quenstedt -----	Aalenienense
Pleydellia aaliensis Zieten -----	Aalenienense

24-37 AD-BA 205 M

Oppelia aff. subtilicostata Parona -----	Bajociense
--	------------

24-37 AD-BA 206 M

Calliphyllloceras cf. disputabile Zittel -----	Bathonienense- Calloviense
Parkinsonia parkinsoni (?) Sowerby -----	Bajociense- Bathonienense(?)

24-37 AD-BA 207 M

Perisphinctes (?) sp. -----	Oxfordienense(?)
-----------------------------	------------------

20931

24-37 AD-BA 208

Taramelliceras sp.	-----	Calloviense- Kimmeridgiense
--------------------	-------	--------------------------------

24-37 AD-BA 309

Echinolampas sp.	-----	Eoceno-Actual
Conoclypeus cf. vilanovae	Cottean ---	Luteciense
Brissopatagus sp.	-----	Eoceno

24-37 AD-BA 361

Phylloceras lethys d'Orbigny	-----	Berriasiense- Hauteriviense
Phylloceras sp. (cf. P. serum	-----	Valanginiense
Oppel (?)		
Neolissoceras grassi d'Orbigny	-----	Valanginiense
Holcostephanus sp.	-----	Valanginiense- Hauteriviense
Neocomites sp.	-----	Berriasiense- Hauteriviense

24-37 AD-BA 372

Flabellipecten solarium Lamarck	-----	Burdigaliense- Tortonense
---------------------------------	-------	------------------------------



20931

<i>Chlamys seabrella</i> Lamarck	-----	Aquitaniense- Plioceno
<i>Chlamys macrotis</i> (Sowerby)	-----	Helveciense- Tortonense

Conclusiones.- Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, pueden asignarse a las muestras en cuestión las edades siguientes:

<u>24-37 AD-BA 204</u>	-----	Aalenense
<u>24-37 AD-BA 205</u>	-----	Bajociense
<u>24-37 AD-BA 206</u>	-----	Bathonense
<u>24-37 AD-BA 207</u>	-----	Probable Oxfor diense
<u>24-37 AD-BA 208</u>	-----	Calloviense-Kim meridgiense
<u>24-37 AD-BA 209</u>	-----	Luteciense
<u>24-37 AD-BA 361</u>	-----	Valanginiense
<u>24-37 AD-BA 372</u>	-----	Helveciense-Tor toniense.



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

13 de Diciembre de 1972

20931

INFORME N.º 834

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE UNA MUESTRA DE  
SUPERFICIE PROCEDENTE DE ZARCILLA DE RAMOS (MURCIA).

24-37 AD-BA - 3T-

L.T. Biomicrita con abundantes restos de Equinodermos junto con Rotálidos, Briozoos, Globorotalia (G. increbescens), Discocyclina, Algas, Valvulinidos, Lamelibranquios.

Eoceno

(Oligoceno superior-Mioceno inferior por datos  
de campo)

EL JEFE DEL LABORATORIO



ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO DE 12 MUESTRAS  
DE LA HOJA 24-37 . CONTROL MAGNA.

140-151

AD-BA-140 Marga gris blanquecina. X

Lámina transparente.- Biomicrita con arcilla, 5% de cuarzo, algo de glauconita, 10% de intraclastos y 35% de fósiles: esquizas de Lamelibranquios, espículas, Radiolarios y abundantes Globigerináceos; entre ellos Globorotalia gr. menardii, Turborotalia, Globigerina.

~~La zona superior~~ Mioceno superior<sup>x</sup>

Por levigados se obtienen muchos restos del Cenomanense, Senoniense y Eoceno.

AD-BA-141 Marga gris verdosa. X

Lámina transparente.-- Biomicrita con arcilla, 3% de limo y 15% de fósiles: Globoquadrina, Orbulina, Globigerina, Globigerinoides, Turborotalia, espículas y Nodosaria.

Mioceno medio - superior.

Por levigado se ven muchos restos del Cretácico y Globigerinoides transitorius de la zona 8 de Blow. ???

AD-BA-142 Marga gris verdosa

Lámina transparente.- Biomicrita con arcilla, 5% de limo, 5% de peletes, algo de glauconita y de pirita y 35% de fósiles: Globigerináceos en su mayoría (Gr. pseudobulloides?)

Edad del fragmento Paleoceno.

Por levigación se ve mezcla de restos del Cretácico Eoceno y Mioceno.

Edad de la muestra; Probable Mioceno - medio - superior. X

AD-BA-143 Marga gris verdosa

Levigado.- Con fragmentos de conchas de Lamelibranquios, gránulos de pirita oxidada, que muchas veces parece fosilizar Radiolarios, Globorotalia Trinidadensis, G. pseudobulloides, G. compressa y Globigerina triloculinoides.

Daniense

20931

AD-BA-144 Caliza margosa gris pardo ocre.

Lámina transparente.- Biomierita con 1% de limo, 5% de peletes y 20% de fósiles, en su mayoría Globigerináceos a los que acompañan espículas, Radiolarios, Cibícidos, Nodosaria, Ostrácodos, fragmentos muy pequeños de Melobesias y radiolas.

Terciario

Por levigación se obtienen muchos restos de Microcodium. AD-BA-145

AD-BA-145 Marga ocre amarillenta.

Lámina transparente.- Biomierita con arcilla y pirita, 2% de limo, 5% de peletes y 20% de fósiles: predominan Globigerináceos y acompañan espículas, Ostrácodos, Radiolarios, Cibícidos y fragmentos muy pequeños de Equínidos.

Terciario.

En el levigado se reconocen además: piezas de Microcodium, Chilostomella, Pyrgo, ~~Silicostomella~~, ~~V. G. T.~~ Uvigerina y otros Foraminíferos.

AD-BA-146 Caliza margosa gris pardo blanquecina.

Lámina transparente.- Biomierita con intraclastos y peletes, muy escasa pirita y restos de fósiles: Globigerináceos, Cibícidos, fragmentos menudos de Melobesias y de Equínidos, Ostrácodos y espículas.

Terciario.

AD-BA-147 Caliza margosa gris ocre

Lámina transparente.- Biomierita con microesparita intraclastos y peletes. Se identifican Briozoa, Melobesias, Milóidos, Cibícidos, Heterostegina, Globigerináceos, Ostrácodos, Placopellina y Gypsina.

Terciario.

AD-BA-148 Marga ocre clara.

Lámina transparente.- Biomierita arcillosa, con 2% de limo, mucha pirita, 10% de granos romboédricos de calcita y 15% de fósiles: Globigerináceos en su mayoría.

Terciario.

En el levigado se reconocen: Pleurostomella, Gyro-



d dina, Cibicides, Valvulina, Lenticulina, Cassidulina, Stilestomella, Planulina, Almacina, Globigerinita dissimilis, Globorotalia increbescens, Globigerina aff. ampliapertura.

Priaboniense superior - Oligoceno inferior.

AD-BA-149 Marga dura, gris verdosa

d Lámina transparente.- Biomicrita con arcilla, 5% de arena fina y limo, algo de pirita y de glauconita, intraclastos y 10% de fósiles: Globigerináceos, acompañados por Radiolarios, espículas y fragmentos de Melobesias.

En el levigado se reconocen, Globorotalia centralis, Globigerapsis index, Globorotalia <sup>vera</sup> increbescens, Globigerinita dissimilis, Globigerapsis seminvoluta, Globigerinatheka barri

Eoceno. Probable Priaboniense inferior.

AD-BA150 Marga dura gris blanquecina, triturada por superficies de deslizamiento.

d Lámina transparente.- Biomicrita con arcilla y 15% de fósiles, casi siempre rellenos de microesparita: prismas de Inoceramus Hedbergella, Heterohelix striata, Pseudo textularia elegans y Globotruncana arca.

Campaniense superior - Maestrichtiense.

AD-BA-151 Marga gris oscura.

d Lámina transparente.- Micrita arcillosa (o arcilla) con 5% de limo, abundante pirita oxidada y sin fósiles claros (restos de Algas carbonizadas). En la matriz se reconocen Nannoconus de talla grande, poco frecuentes.

Probable Barreniense - Aptiense.

El levigado nos da una fauna interesante, a base de Globorotalites, Gavelinella y Arenáceos.

Madrid, Julio de 1.972



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 237 17 00

16 de Noviembre de 1972

20931

INFORME N.º 798

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE VEINTITRES MUESTRAS  
DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ZARCILLAS DE RAMOS (MURCIA).

24-37 AD-LE 66.-

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

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Radiolarios

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides bisphaericus

Globoquadrina dehiscens

Globorotalia acrostoma

Globorotalia mayeri

Globorotalia obesa

Globorotalia praemenardii

Langhiense-Serravaliense, o más moderno  
con todo resedimentado.

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

20931

24-37 AD-LE 67.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides bisphaericus

Globigerinoides ruber

Globigerinoides trilobus

Globorotalia scitula

Globorotalia acrostoma

¿Praeorbulinas?

Burdigaliense superior-Langhiense inferior o más modernos con todo resedimentad

24-37 AD-LE-68.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.  
Hay una gran resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Globoquadrina dehiscens

Nonion soldanii

Mioceno (Helvetiense-Andaluciense)

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

20931

24-37 AD-LE 69.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.  
Hay una abundante resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides trilobus

Mioceno

(Helvetiense-Andaluciense por posición estratigráfica)

24-37 AD-LE 70.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.  
Hay una abundante resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides aff. trilobus

Nonion soldanii

Bulimina elongata lappa

Globorotalia acrostoma

Helvetiense-Andaluciense

( por posición estratigráfica)

24-37 AD-LE-71.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.  
Hay fuerte resedimentación del Cretácico y Eoceno. Los fósiles miocenos son escasísimos.

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

20931

Se determinan:

- Globigerinoides trilobus
- × Elphidium crispum
- × Ammonia beccarii
- × Nonion soldanii
- Planorbulina mediterraneensis
- × Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides
- Tortoniense-Andaluciense

24-37 AD-LE-72.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.  
Hay fuerte resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

- Nonion soldanii
- Cassidulina crassa
- Globoquadrina dehiscens
- Globigerinoides quadrilobatus
- Bolivina arta
- × Uvigerina striatissima
- Globorotalia pseudopachyderma
- Tortoniense-Andaluciense





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

20931

24-37 AD-LE-73.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.  
Se observa algún tubo calizo de Algas.

24-37 AD-LE-74.-

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

Se determinan:

× *Planorbulina mediterraneensis*

*Globigerinoides ruber*

*Globoquadrina dehiscens*

*Globigerinoides obliquus*

*Globigerinoides sacculifer*

*Globigerinoides trilobus*

*Globigerinoides quadrilobatus*

Tortonense-Andaluciense

24-37 AD-LE-75.-

El residuo de levigación está formado por calizas y gran cantidad de cuarzo. Hay gran resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

*Globigerinoides trilobus*

*Globigerinoides quadrilobatus*

Tortonense-Andaluciense

(por posición estratigráfica) EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Página n.º 7

20931

24-37 AD-LE-76.-

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides sacculifer

Bolivina arta

Globoquadrina dehiscens

Globigerinoides obliquus

Tortonense-Andaluciense  
(por posición estratigráfica)

24-37 AD-LE-77.-

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Eponides umbonatus

Globigerinoides obliquus

Andaluciense-Plioceno  
(por posición estratigráfica)

24-37 AD-LE-78.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

20931

arenosa. Casi toda la fauna existente parece resedimentada del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

*Globigerinoides aff. trilobus*

*Globorotalia cf. incompta*

Andaluciense-Plioceno  
(por posición estratigráfica)

24-37 AD-LE-79.-

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

Se determinan:

× *Eponides praecintus*

× *Elphidium crispum*

*Gyroidina sp.*

× *Ammonia beccarii*

*Cibicides ungerianus*

Andaluciense-Plioceno  
(por posición estratigráfica)

24-37 AD-LE-80.-

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

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

20931

24-37 AD-LE-81.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y algo de cuarzo.

Se determinan:

- x Lenticulina eichenbergi
- x Ammodiscus aff. tenuissimus
- x Vaginulina aff. arguta
- probable Barremiense

24-37 AD-LE-84.-

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

Se determinan:

- x Globotruncana elevata
- Globotruncana arca
- Globotruncana cf. fornicata
- Globotruncana linneiana
- Campaniense

24-37 AD-LE-87.-

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

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

20931

Se determinan:

Globotruncana cf. marginata - cretacea

Globotruncana ex. gr. stuartiformis

Globotruncana elevata

Globotruncana arca

Globotruncana fornicata

Rugoglobigerina cf. pennyi

Globigerinelloides aspera

Globigerinelloides messinae

Hedbergella "ex grege" planispira

probable Campaniense

24-37 AD-LE-89.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana ex. gr. linneiana

Globotruncana fornicata

Globotruncana arca

Globotruncana tricarinata

Campaniense superior probable

24-37 AD-LE-92.-

El residuo de levigación está formado por trozos de calizas  
margosas arenosas.

EL JEFE DEL LABORATORIO





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

Página n.° 11

20931

Se determinan:

Globotruncana arca  
Globotruncana stuartiformis  
Globotruncana linneiana  
Globotruncana tricarinata  
Globotruncana caliciformis  
Campaniense superior

24-37 AD-LE-94.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza y caliza arcillosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

Nummulites spp.  
Eoceno inferior-medio  
(por posición estratigráfica)

24-37 AD-LE-97.-

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

Se determinan:

Globigerina sp.  
Globorotalia sp.  
Eoceno inferior-medio  
(por posición estratigráfica)

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

20931

24-37 AD-LE-100.-

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

Se determinan:

Globo rotalia bullbrookii

Truncorotaloides topilensis

Globigerina venezolana

Nummulites sp.

Discocyclina sp.

Luteciense medio-superior





EMPRESA NACIONAL "ADARO"

DE INVESTIGACIONES MINERAS S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

ENADIMSA

20931

20931

MADRID - CERRILLO DE LOS ANGELES  
TELEFONO 25 17 00

56 de Septiembre de 1972

*Parado*  
*MCL1 - MCL2*  
772  
INFORME N.º

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE TREINTA Y TRES MUESTRAS DE SUPERFICIE  
PROCEDENTES DE ZARCILLA DE RAMOS (MURCIA)

24-37 AB-BA 83.- El perfil de levigación, oceanfalso, está formado por trozos de mar-  
ga. Hay recimentación del Cretácico.

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE TREINTA Y TRES MUESTRAS DE SUPER-  
FICIE PROCEDENTES DE ZARCILLA DE RAMOS (MURCIA)

*Globorotalia pseudopachyderma*

*Globorotalia acrostoma*

*Globigerinoides sacculifer*

*Globigerinoides hispidulus*

Informe núm. 772

*Globigerinoides trilobus*

*Globigerinoides ruber*

*Globorotalia ex.gr. scitula*

*Paragloborotalia superior-dolystensis*

24-37 AB-BA 84.7 *Microgasteria*.

Se determinan:

DIRECCION TECNICA  
ESTRATIGRAFICA  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA  
Septiembre 1972

Revisado por

El 1972 del 1972

Equínidos

Briozoos

20931

Amphistegina

Globorotalias

Globigerinas

Anomalínidos

Textuláridos

Lamelibranchios

Miolepidocyclina (¿)

Burdigaliense

24-37 AD-BA 85.†

Dismicrita con intraclastos.

Fósiles no identificables.

Imprecisable

24-37 AD-BA 86.† Micrita o dolomicrita brechoide con intraclastos.

Una posible Globotruncana (¿).

¿Edad? (si se tratara efectivamente de una Globotruncana y que esta, además, estuviera "in situ" (no resedimentada), se trataría de un Cretaceo superior).

24-37 AD-BA 87.‡ El residuo de levigación, muy escaso, está formado por trozos de margas y algo de cuarzo. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.



Se determinan:

Globigerinoides ruber  
 Globigerinita sp.  
 Globigerina aff. dutertrei  
 Globorotalia ex. gr. scitula  
 Globorotalia obesa  
 Globigerinoides trilobus

20931

Mio-Plioceno

24-37 AD-BA 88.<sup>1</sup> El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay re-sedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Globigerina venezolana  
 Globorotalia acrostoma  
 Globoquadrina dehiscens  
 Globigerinoides trilobus  
 Globigerinoides quadrilobatus  
 Globigerinoides bisphaericus  
 Globoquadrina larmeni  
 Globoquadrina altispira  
 Praeorbulina transitoria

Burdigaliense superior-Langhiense inferior  
 (probable Burdigaliense superior)

24-37 AD-BA 91.<sup>2</sup> Caliza arenosa fosilífera.

Foraminíferos muy pequeños: Anomalínidos

Globigerínidos

Equinodermos

Terciario

20931

24-37 AD-BA 92.<sup>L</sup> El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa

Se determinan:

Globigerinoides trilobus  
 Globigerinoides bisphaericus  
 Globoquadrina dehiscens  
 Vulvulina spinosa  
 Globigerinoides ruber  
 Praeorbulina s.l.

Burdigaliense superior-Langhiense inferior

24-37 AD-BA 93.<sup>L</sup> El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

espículas  
 Radiolarios  
 Globorotalia acrostoma  
 Globigerinoides trilobus  
 Globigerinoides bisphaericus  
 Praeorbulina s.l.  
 Hopkinsina bononiensis

Burdigaliense superior-Langhiense inferior  
 (probable Langhiense inferior)

24-37 AD-BA 94.<sup>↑</sup> Biomicrita.

Se determinan:

Protoglobigerinas (muy abundantes)  
 espículas  
 Ophthalimidium  
 Equinodermos  
 Saccocoma (raro)



Globochaete (raro)

20931

Larvas de Ammonites

Radiolarios

Lagénidos

No se ven Tintínidos. Podría ser Oxpordiense.

24-37 AD-BA 95. ↑ Micrita.

Se determinan:

Radiolarios

Ostrácodos

Protoglobigerina (rara)

Spirillina(?)

Equinodermos

Dogger-Malm

24-37 AD-BA 96. ↑ Micrita.

Se determinan:

Radiolarios

esquirlas finas

filamentos(?)

Protoglobigerina (muy pequeñas)

Dogger-Malm

24-37 AD-BA 97. ↓ El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La cantidad de residuo es escasísima.

Se observan:

20931

Gasterópodos

Equinodermos

espiculas

Radiolarios

Lenticulina

Spirillina

Edad indeterminada24-37 AD-BA 98.†

Caliza lacustre.

Plio-Cuaternario (s.g.c.)

24-37 AD-BA 99.† Pelmicrita.

Se observan:

Radiolarios

Apthycus

Saccoroma

Globochaete

Stomiosphaera

esquirlas finas

Equinodermos

Lituólidos

Jurásico (¿superior?)24-37 AD-BA 100.†

Marga blanca, algo de cuarzo y yeso.

¿Lituólidos?

¿Bulimínido?



pequeñas formas discoridales, aplastadas (¿Radiolarios?)

¿Globigerinelloides?

algún Ostrácodo, muy pequeño

restos escasos de Lamelibranquios, Equinidos, Briozoos

Cretáceo probable

24-37 AD-BA 102.†

Abundante yeso

Planulina renzi

Uvigerina barbatula

Uvigerina cf. gallowayi (con muchas estrias)

Globigerina venezuelana

Globigerinita dissimilis

Uvigerina cf. mexicana

Globigerina angustiumbilicata

Globigerina cf. praebulloides

Globoquadrina (¿) enapertura

Globorotalia "ex græge" fohsi? (un ejemplar)

Globorotalia permicra

Globoquadrina tripartita

¿Globorotaloides suteri?

Globigerina cf. ampliapertura

Globigerina ciperoensis

Cassidulina subglobulosa horizontalis

Foraminíferos resedimentados del Paleoceno-Eoceno inferior (Globorotalias).

Aquitaniense

20931

24-37 AD-BA 103. <sup>1</sup>LEV.

El residuo de levigación está formado por trozos de marga sin deshacer.

Se reconocen:

Foraminíferos resedimentados del Cretácico

Hantkenina sp.

Globorotalia aff. bullbrooki

G. spinulosa

Truncorotaloides?

Luteciense

24-37 AD-BA 109. <sup>7</sup>Caliza organógena

Briozoos

Algas

Lepidocyclina

Amphistegina

Rotálidos

Globigerínidos

Gypsina

Equinodermos

Eulepidina?

Spiroclypeus?

fragmentos resedimentados de roca cretácea.

Oligoceno superior-Mioceno inferior

24-37 AD-BA 113. <sup>7</sup>Biomiorita repleta de Tintínidos.

Calpionella alpina

Calpionella elliptica

Radiolarios

Apthycus



20931

Saccocoma (escasos)

Globochaete (escasos)

Titónico superior24-37 AD-BA 114. † Biomicrita repleta de filamentos.Dogger24-37 AD-BA 115. † Biopelmicrita repleta de filamentos.

Lagénidos

Equinodermos

Espículas (?)

Radioláridos(?)

Dogger24-37 AD-BA 116. † Pelmicrita fosilífera con intraclastos

Gasterópodos

Algas

Miliólidos

Ophthalmidium

Haurania (?)

Cavexia cf. piaa

Briozoos

Ataxophrágmidos

Textuláridos

Thaumatoporella parvovesiculifera (?)

Pliensbachiense probable

20931

24-37 AD-BA 117 L

Muestra repleta de Ticinella "ex grege" roberti acompañada por Globigerinelloides cf. eaglefordensis-bentonensis, Planomalina, y varios bentónicos, calcáreos y arenáceos.

Albense superior24-37 AD-BA 122. ↑ Biomicrita repleta de fragmentos de Crinoideos

Lamelibranchios

Lagénidos

Textuláridos

espículas

Haplophragmoides

Briozoos

Lingulina (?)

Involutina liásica (?)

Nota, según el geólogo de campo, que la muestra pertenece a  
Lias medio-superior.

24-37 AD-BA 127 L

Abundantes Radiolarios

Hedbergella planispira

Hedbergella washitensis (?)

Ticinella cf. aprica (?)

Lenticulina spp.

Globigerinelloides cf. bentonensis

Ticinella roberti

Nodosaria spp.

Ammodiscus

Albense superior-Cenomanense inferior



24-37 AD-BA 130.  $\gamma$  Biomicrita.

20931

Se determinan:

Equinodermos  
Briozoos  
Melobesias  
Amphistegina  
Textuláridos  
Anomalínidos  
Lagénidos  
Globigerinas  
Globoquadrinas  
Gypsina  
Globigerinoides  
Globorotalia  
Spiroaeroidinellopsis

Terciario  
(posible Mioceno)

24-37 AD-BA 133. <sup>L</sup> Microfauna recristalizada, en mal estado de conservación.

X Se determinan:

Globoquadrina tripartita  
Globigerina cf. ampliapertura  
Globigerinita "ex grege" dissimilis  
Globigerina enapertura  
¿Globorotaloides suturi?  
Globoquadrina cf. tapuriensis  
Globigerina cf. praebulloides  
Globigerinita pera  
Vulvulina  
Nodosaria

Eponides

20931

Dorothia

Rotalia

Uvigerina cf. gallowayi

Clavulina

Oligoceno (superior probable)24-37 AD-BA 134.<sup>1</sup>

Planctónicos muy abundantes.

Mezcla de foraminíferos del Cretáceo

Paleoceno y Eoceno inferior

(Hedbergella, Globigerinelloides, Globotruncana, Globorotalia, Truncorotalia, Globigerina, Globorotalia pseudobulloides, Globigerina triloculinoides, Globorotalia velaseosensis, Globorotalia trinidadensis abundante, etc. etc.).

24-27 AD-BA 135.<sup>1</sup> Microfauna recristalizada, en mal estado de conservación.

Bolivina cf. scalprata miocenica

Hopkinsina bononiensis

Nonion boueanum

Cibicides urgerianus

Globorotalia pseudopachyderma

Cibicides lobatulus

Textularia aciculata

Globigerina bulloides

Discorbis orbicularis

Ammonia beccarii

Globigerinoides trilobus

Plectofrondicularia diversicostata



Nodosaria ovicula

Elphidium crispum

20931

Globorotalia cf. conglomerata

Globorotalia cf. incompta

Globorotalia pseudobesa

Spiroplectammina carinata

Uvigerina cf. macrocarinata

Uvigerina rutila

Elphidium complanatum

etc. etc.

Foraminíferos resedimentados del Cretáceo.

Mioceno superior-medio

24-37 AD-BA 136. Foraminíferos muy abundantes. Entre ellos:

Pseudotextularia elegans

Heterohelix globulosa

Globotruncana fornicata

Globotruncana linneiana

Globotruncana caliciformis

Globotruncana ventricosa

Globotruncana cf. gansseri

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana cf. resotta-falsostuarti

Globotruncana lamellosa

Globotruncana aff. contusa

Parte alta del Maastrichtiense inferior

24-37 AD-BA 137.4

20931

*Heterohelix globulosa*  
*Hedbergella*  
*Pseudostrotulariu elegans*  
*Globotruncana stuartiformis*  
*Globotruncana "ex grege" linneiana*  
*Globotruncana gansseri*  
*Planoglobulina acervulinoides*  
*Globigerinelloides*  
*Globotruncana lamellosa*  
*Globotruncana fornicata*  
*Globotruncana rosetta*  
*Globotruncana havanensis*  
*Rugoglobigerina*  
*Globotruncana aff. contusa*  
*Globotruncana falsostuarti*  
*Reusella szainockae*

Parte inferior del Maestrichtiense medio

24-37 AD-BA 139.4

*Globigerina cf. ampliapertura*  
*Globigerina praebulloides*  
*Globigerina auackitaensis*  
*Globorotalia cf. permiera*  
*Vulvulina*  
*Globigerinita "ex grege" dissimilis*  
*Globoquadrina cf. tapuriensis*  
*Globigerina enapertura*

Oligoceno superior





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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES  
TELÉFONO 284 17 00

26 de Agosto de 1972

INFORME N.º 762

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE SETENTA  
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ZARCILLA DE RAMOS (MUR-  
CIA).-

24-37 AD-BA 2.L

El résiduo de levigación está formado por trozos de  
marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas  
Ticinella roberti  
Globigerina washitensis  
Hedbergella planispira  
Albense-Cenomanense inferior  
(probable Albense)

24-37 AD-BA 4.I

Biomicrota.

Se determinan:

Equinodermos  
Melobesias

EL JEFE DEL LABORATORIO

Briozoos

Miogypsinas

Textuláridos

Rotálidos

Operculinas

Amphisteginas

Heterosteginas (?)

Globigerinas

Lepidocyclinas

Miliólidos

Gypsina

Oligoceno superior-Mioceno inferior

(probable Aquitaniense-Burdigaliense)

24-37 AD-BA 5.1

El residuo de levigación está formado por trozos de  
marga.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinita dissimilis

Globorotalia acrostoma

Globoquadrina dehiscens

Globigerina venezuelana

Aquitaniense-Burdigaliense inferior



20931

24-37 AD-BA 6. L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La gran mayoría de los Foraminíferos pertenecen al Cretácico superior y Eoceno.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis

Globoquadrina sp.

Oligoceno-Mioceno inferior

(puede ser Cretácico superior con contaminación del Mioceno que se encuentra encima de esta muestra)

24-37 AD-BA 7. I

Caliza arcillosa.

Se determinan:

Lamelibranchios

Melobesias

Miliólidos

Discórbidos

Textuláridos

Operculinas

Amphisteginas

Rotálidos

Heterosteginas cf. complanata

un fragmento de Lepidocyclina (?)

Terciario

(probable Oligo-Mioceno inferior)

puede ser Burdigaliense

# 20931

## 24-37 AD-BA 8.L

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

Se determinan:

Globorotalia ex. gr. velascoensis

Globorotalia aequa

Globorotalia rex

Globigerina primitiva

Ilerdiense superior

## 24-37 AD-BA 9.F

Micrita con zonas de dolomicrita.

Se determinan:

Gasterópodos

Lamelibranchios

Equinodermos

Halobias (?)

posible Muschelkalk (o más arriba)

## 24-37 AD-BA 11.L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana elevata



20931

Globotruncana fornicata

Globotruncana linneiana

Globotruncana rosetta

Campaniense24-37 AD-BA 12. T

Biomicropelmicrita.

Se determinan:

espículas

filamentos

Equinodermos

Lías medio superior24-37 AD-BA 18. T

El residuo de levigación está formado por trozos de  
marga.

Se determinan:

Rotalipora cushmani

Rotalipora greenhornensis

Praeglobotruncana ex. gr. stephani

Cenomanense superior

20931

24-37 AD-BA 19. L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Spirillina sp.

Dorothia aff. gradata

Globotruncana aff. sigali

Albiense-Turonense

24-37 AD-BA 21. T

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Globoquadrina dehiscens

Globigerinita dissimilis

Globigerina aff. binaiensis

Globigerina venezuelana

Aquitaniense-Burdigaliense inferior

(probable Aquitaniense)

24-37 AD-BA 22. T

Biomiorita.



20931

Se determinan:

Dentales  
 Melobesias  
 Lepidocyclinas  
 Heterosteginas (?)  
 Operculinas  
 Amphisteginas  
 Miogypsinoides

Oligoceno superior-Mioceno inferior  
 (probable Aquitaniense-Burdigaliense)

24-37 AD-BA 23.T

Bioesparita.

Se determinan:

Lamelibranquios  
 "Entroques"  
 Briozoos  
 algún Lagénido

probable Kimmeridgiense

(¡ojo!. Estaría entre Titónico superior (24)  
 y posible Kimmeridgiense (27) )

24-37 AD-BA 24.T

Biomiorita de Tintínidos.

20931

Se determinan:

Lamelibranquios

Equinodermos

Ostrácodos

Calpionella alpina

Globochaete

¿Crassicollaria massutiniana?

Crassicollaria intermedia

Aptychus

Titónico superior24-37 AD-BA 26.L

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Existe una abundantísima fauna, resedimentada, del Cenomanense inferior.

Se determinan:

Dorothia brevis

Globigerina tripartita

Eggerella sp.

Globigerina venezuelana

probable Oligoceno24-37 AD-BA 27.T

Oosparita.



20931

Se determinan:

Lamelibranchios

Equinodermos

Algas (*Thaumatoporella?* y *Cayeuxia?*)

Trocholina

Gasterópodos

Briozoos

Nautiloculina (?)

Protopenereopsis striatus

Calloviense-Kimmeridgiense24-37 AD-BA 28 L

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

Se determinan:

Radiolarios

Globigerina sp. (afinidad cretácica)

Glomospira

Hedbergella

*Globoquadrina?* (ejemplar foto)

Marssonella

Gyroldina

probable Cretácico

20931

24-37 AD-BA 29.7

Intracoeperita.

Se determinan:

Entroques

Miliólidos

¿Radiolarios?

Equínidos

Ataxophrágmidos

Protopeneroplis?

Trocholina

probable Kimmeridgiense24-37 AD-BA 30.7

Caliza arcillosa.

Se determinan:

Lamelibranquios

Ostrácodos

Radiolarios

Lagenidos

Globigerinas

Globorotalias

¿Chiloguembelinas?

Terciario

(probable Paleoceno-Eoceno)



20931

24-37 AD-BA 31. L

El residuo de levigación está formado por areniscas calcareas sin deshacer, cristales de yeso y restos de:

Cibicides

Nodosaria

Cyclamina

Lenticulina

Martinottiella

Uvigerina flinti

Planulina

Marginulina

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides conglobatus

Glandulina

Globigerina venezolana

Lagena

Praeorbulina?

Globigerinoides bisphaericus

Buccigaliense superior Langhiense inferior24-37 AD-BA 32. T

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas, algo de yeso y frecuentes restos de:

Radiolarios

20931

*Globigerinelloides breggiensis**Rotalipora ticinensis**Planomolina buxtorfi**Hedbergella planispira**Clavihedbergella**Gaudryina gradata**Clavulina eggeri*Albense superior24-37 AD-BA 33.T

Biosparita.

Se determinan:

Equinodermos

Briozoos

Melobesias

Miogypsinas

Lapidocyclinas

Amphisteginas

Operculinas

(Puede no Oligoceno?)

Oligoceno superior-Mioceno inferior

(probable Aquitaniense-Burdigaliense)



20931

24-37 AD-BA 34.T

Caliza margosa.

Se determinan:

Praeglobotruncana turbinata

Praeglobotruncana aff. stephani

Heterohelix

Hedbergella

Rotalipora greenhornensis

Rotalipora cf. reicheli

Cenomanense superior24-37 AD-BA 35.L

El residuo de levigación escaso está formado por fragmentos calcareos, de margas sin deshacer, algo de limonitas y escasos restos de:

Bulimina

Cibicides

Lagena

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides af. sacculifera

Globigerina

Formas resedimentadas del Eoceno

Mioceno

20931

24-37 AD-BA 36.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de margas sin deshacer, fragmentos calcareos cristalitos de yeso, y escasos restos mal conservados de:

- Globotruncana arca
- Globotruncana af. ventriosa
- Globotruncana bulloides
- Globotruncana elevata
- Globotruncana Linneiana
- Campaniense

24-37 AD-BA 37.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de margas sin deshacer, algo de cuarzo y de limonita, escasos restos de:

- Globotruncana lapparenti
- Globotruncana linneiana
- Globotruncana elevata
- Globotruncana arca
- Campaniense

24-37 AD-BA 38.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos calcareos, granos de cuarzo, oxidos de hierro.



20931

Se observan:

espículas  
 Globigerina  
 Globigerinoides  
 Gyroidinoides  
 Cibicides  
 Lenticulina  
 Textularia  
 Dentalina  
 Lagena

Mioceno con fauna resedimentada  
del Cretácico.

(puede ser al revés)

24-37 AD-BA 39.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas, margas sin deshacer y escasos restos de:

Globotruncana stuartiformis  
 Globotruncana linneiana  
 Globotruncana arca  
 Praeglobotruncana cretácea?  
 Cassidulina  
 Lenticulina  
 Tritaxia

Campaniense

## 20931

24-37 AD-BA 40. L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de marga sin deshacer, granos de calizas, escasos restos de:

Nummulites?  
Amphistegina  
Heterostegina  
Gypsina  
Globigerina  
Nodosaria

Mioceno inferior

24-37 AD-BA 41. L

El residuo de levigación está formado por margas sin deshacer, fragmentos calizos y gran cantidad de restos de:

Globigerinoides sacculifera  
Globigerinita dissimilis  
Globoquadrina dehiscens  
Uvigerina barbatula  
Globigerinoides trilobus

Mioceno medio-inferior

24-37 AD-BA 42. L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de marga sin deshacer, fragmentos de calizas, cristalitos



20931

de yeso y restos de Globotruncanas:

Globotruncana linneana

Globotruncana arca

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana cónica

Tritaxia

Heterosohelix

Ostrácodeos

Campaniense

24-37 AD-BA 43

Cosparita.

Algas

Chadocoropsis mirabilis (?)

Equinodermos

Miliólidos

Trocholina?

Solenopora?

Algas cf. Olypeina

Calloviense-Portlandés

24-37 AD-BA 44 L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas, de margas sin deshacer, algo de limonita, fre

: 20931

cuentes restos de Globotruncanas y escasos restos de:

Globigerina

Globigerinoides

Radiolarios

probable Mioceno inferior

24-37 AD-BA 45.L

El residuo de levigación está formado por algunos fragmentos de calizas y de margas sin deshacer, gran cantidad de restos de Globotruncana, Rotalipora, Tioinella del Cretáceo ¿resedimentado? escasos restos de:

Globigerinita

Globigerinoides

Radiolarios

Cretácico inferior con contaminación del  
Mioceno

24-37 AD-BA 46.T

Biomicrosparita.

Se determinan:

Nummulites

Discocyclinas

Eorupertia

Melobesias

Grandes arenáceos

Globigerinas



20931

Truncorotalia

Luteciense

con fragmentos resedimentados de  
pocas cretácicas y jurásicas (?).

24-37 AD-BA.47.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos  
de calizas y escasos restos mal conservados de:

Globigerina

Globorotalia

Terciario24-37 AD-BA 48.T

Biomicrosparita.

Se determinan:

Dentales

Melobesias

Miliólidos

Ophthalmididos

Anomalínidos

Discocyclinas

Gypsinidos

Operculinas

Assilinas

Alveolina

20931

Nummulites

Amphistegina

Ilerdiense-Luteciense24-37 AD-BA 49.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas y muy escasos restos de:

Globotruncanas (G. af. conica, G. stuarti)

Rotalipora

Radiolarios

Cretacico superior

(probable Maestrichtiense)

24-37 AD-BA 50.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas, algo de cuarzo, restos del Cretácico (Globotruncanas) resedimentados, y escasos restos de Globigerinidos y Globorotalidos terciarios.

probable Terciario24-37 AD-BA 51.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas, algo de cuarzo y restos mal conservados de:

Globoquadrinas

espículas



20931

Globorotalia

Globorigerina

Globorigerinoides

Guttulina

Radiolarios

Lagena

Cibicides

Textuláridos

y restos resedimentados del Eoceno,

Cretácico. ~~Eoceno~~ ~~Mioceno~~Eoceno con contaminación del Mioceno y resedimentación  
del Cretácico24-37 AD-BA 52.7

Biomicrota.

Se determinan:

Globigerinas

Globorotalias

Discocyclina

Operculina

Rotalia

Nummulites

Assilina

Cuisiense-Luteciense24-37 AD-BA 53.7

Caliza margosa.

20931

Se determinan:

Radiolarios

espículas

Globotruncana coronata

Hedbergella

Heterohelix

Praeglobotruncana cf. turbinata

Pithonella ovalis

Stomiosphaera sphaerica

Globotruncana cf. primitiva

Globotruncana "ex grege" linneiana

Praeglobotruncana cf. stephani

Turonense medio-Santoniense inferior

(siguiendo a SIGAL 1967)

Entre las Zonas de Globotruncana helvetica y Globotruncana  
sehneegansi de POSTUMA 1962.

24-37 AD-BA 54.T

Biomierita con puré de fragmentos de Equinodermos.

Se determinan:

Discórbidos

Operculinas

Globigerinas

Melobesias



20931

Fragmentos de Lamelibranquios

Lepidocyclinas

Amphisteginas

Textuláridos

¿Oligoceno-Mioceno inferior?  
(probable Mioceno inferior)

24-37 AD-BA 55.T

Dolomicrita.

De Muschelkaek a Infralias

24-37 AD-BA 56.T

Biomícrita en estado de incipiente dolomitización.

Se determinan:

Equinodermos

Operculinas, en parte con superficie  
ornamentada.

Discórbidos

Nummulites

(Mioceno según posición estratigráfica)

24-37 AD-BA 57.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos  
de marga sin deshacer, llena de restos de:

20931

Globigerina (G. venezolana)  
 Globoquadrina altispira  
 Globigerinoides  
 espículas  
 Uvigerina  
 Radiolarios  
 Globorotalia  
 Ostrácodos  
 Nodosaria

Mioceno

24-37 AD-BA 58.1

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas, de margas sin deshacer, restos de Cretácico re sedimentados y restos de:

Nummulites  
 Globigerina  
 Globorotalia  
 Rotalia

Eoceno medio

24-37 AD-BA 59.1

El residuo de levigación está formado por algunos fragmentos de calizas, cuarzo y gran cantidad de restos de:



20931

Globotruncana fornicata  
 Globotruncana lepparenti  
 Globotruncana conica  
 Globotruncana stuartiformis  
 Hedbergella  
 Heterohelix

Campaniense

24-37 AD-BA 60. T

Caliza arcillosa.

Se determinan:

Radiolarios  
 Globigerinas  
 Globorotalias  
 Chiloguembelina  
 Globorotalia "ex grege" aequa  
 Globigerina cf. linaperta  
 Globigerina cf. primitiva  
 Globorotalia cf. gracilis

Eoceno

(probable Ilerdiense-Cuisiense)

24-37 AD-BA 61. T

Biomicrota.

20931

(Es un puré de fragmentos orgánicos y de pequeñas conchas orientadas subparalelamente)

Se determinan:

Globigerinas

Globorotalias

fragmentos de Moluscos

Equinodermos

Ostrácodos

Miliólidos

Discórbidos

probable Eoceno inferior

24-37 AD-BA 62.L

El residuo de levigación está formado por foraminíferos planetónicos, bentónicos, escasos fragmentos de marga sin deshacer.

Globigerinas

Globigerinoides

Globorotalias

Uvigerina

Bulimina

Nonion

Gyroïdina

espículas

Mioceno inferior



20931

24-37 AD-BA 63.T

Arenisca calcácea.

Se determinan:

Nummulites (entre ellos N. aff. pratti)

Operculinas

Rotalia aff. viennoti

Discórbidos

Equinodermos

Briozoos

Melobesias

Cuisiense-Luteciense

(Mioceno según criterios de campo)

24-37 AD-BA 64.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de marga calcárea algo de cuarzo y escasos restos no bien conservados de:

Globigerina

Globoquadrina

Globigerinoides

Gyroidinae

Nodosaria

Lenticulina

Nonion

Rotalia

Mioceno

20931

24-37 AD-BA 65 L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas, de margas sin deshacer, cristales de calcita, de cuarzo, frecuentes restos de:

Globotruncana fornicata

Globotruncana stuarti

Globotruncana conica

Hedbergella planispira

Heterohelix

Campaniense

24-37 AD-BA 66 L

El residuo de levigación está formado por algunos fragmentos de calizas y lleno de Foraminíferos planctónicos:

Globigerinoides obliqua

Globigerina venezuelana

Globiquadrina altispira

Globigerinas

Globorotalias

Gyroidinoides

Lagena



20931

Dentalina

Uvigerina barbatula

Mioceno inferior24-37 AD-BA 67 L

El residuo de levigación está formado por frecuente yeso, fragmentos de marga sin deshacer y gran cantidad de Foraminíferos.

Globigerina venezuelana

Globigerina bulloides

Globigerinoides

Globoquadrina altispira

Cibicides

Dentalina

Uvigerina

Lagena

Nodosaria

Mioceno inferior24-37 AD-BA 68 L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas, muchos limonitizados, abundantes granos de cuar

20931

zo y escasos restos de Foraminíferos mal conservados.

Globigerina

Globorotalias

Turborotalias

Eoceno

24-37 AD-BA 69 T

Biosparita.

Se determinan:

Lamelibranchios

Melobesias

Equinodermos

Operculinas

Amphisteginas

Briozoos

Discórbidos

Globigerinas

Lepidocyclinas

Heterostegina cf. complanata

Burdigaliense probable

24-37 AD-BA 70 T

Micrita detrítica.



20931

Se determinan:

Radiolarios

espículas

¿Hedbergella? o ¿Globigerinas?

Oligostegina (?)

una Globorotalia (?)

De Eoceno superior a Eoceno Inferior

(probable Eoceno inferior)  
puede ser Mioceno por datos estratigráficos

24-37 AD-BA 71 L

El residuo de levigación está formado por fragmentos calizos, frecuentes de cuarzo, cristales de yeso y escasos restos de:

Globigerina

Globigerinoides

(Formas resedimentadas del Cretácico)

Mioceno

por geología de campo es la facies Albiense

24-37 AD-BA 72 L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de calizas rosadas y escasos Foraminíferos:

Globotruncana stuarti

Globotruncana wuonica

20931

Globigerina rohri

Lenticulina

Cibicides

Nodosaria

Bulimina

Oligoceno superior-Mioceno inferior24-37 AD-BA 74.-T

Biomicrota detrítica repleta de Globigerinas.

Se determinan:

Bolivinas

Nodosaria

Lagénidos

Discorbidos

espículas

posibles Orbulinas

Sphaeroidinellopsis

Globigerinoides

Globigerinas

Globorotalias

Mioceno



20931

24-37 AD-BA 75.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de marga arenosa, y escasos restos de:

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana lapparenti

Globotruncana tricarinata

Hedbergella planispira

Bolivina

Heterohelix

Campaniense

24-37 AD-BA 76.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de marga, gran cantidad de yeso en cristallitos aglomerados, y muy escasos restos de:

Radiolarios

Indeterminada (Jurásico?)

24-37 AD-BA 77.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos rotos, algunos foratizados, frecuentes calizos y margas ,

20931

algo de yeso.

Globotruncana fornicata

Globotruncana angusticarinata

Heterohelix

Nodosaria

Cibicides

Ammodiscus

Hedbergella

Coniaciense-Santoniense

24-37 AD-BA 78.L

El residuo de levigación está formado por abundantes fragmentos calizos, margosos, escaso cuarzo y frecuentes restos resedimentados del Cretácico y Eoceno y escasos restos de:

Globotruncana conica

Globotruncana lapparenti

Hedbergella planispira?

Globotruncana arca

Campaniense



20931

24-37 AD-BA 80.L

El residuo de levigación está formado por fragmentos de arenisca calcárea, granos de cuarzo (algunos cristales bipiraminados) escasos restos, (algunas Globotruncanas re-sedimentadas), de:

Globigerina

Rotalia

Cibicides

Bolivina

Globorotalia

Ostrácodos

Mioceno litoral

Municipio 823

1.

20931

24-37  
AD BA  
Toda Mena  
"L"

24-37-AD-BA-153

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

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides trilobus

Vulvulina spinosa

Amphistegina lessonii

Uvigerina auberiana

Globigerinita dlissimilis

Globigerina venezuelana

Globigerinoides bisphaericus

Praeorbulinas (entre ellas P. transitoria)

Bolivina arta

Burdigaliense superior - Langhiense inferior

24-37-AD-BA-154

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Pleurostonella spp

Globigerinita dlissimilis

Globigerina venezuelana

Vulvulina spinosa

Globorotalia centralis

Stilostomella nuttalli

Uvigerina auberiana

Globigerapsis index

Ecoceno superior



20931

24-37-AD-BA-155

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

Se determinan:

*Cassidulina subglobosa horizontalis* (a)

*Globigerinita dissimilis*

*Globigerina tripartita* (a)

*Stilostonella nuttalli*

*Globigerina venezuelana*

*Ellipsoglandulina multicostata*

Oligoceno-Mioceno inferior (Probable Oligoceno)

24-37-AD-BA-156

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determina:

*Heterohelix globulosa*

*Globotruncana contusa*

*Globotruncana falsostuarti*

*Globotruncana stuarti*

*Globotruncana mayaroensis*

Maastrichtiense superior

24-37-AD-BA-157

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

20931

Se determinan:

Globotruncana ex. gr. linneiana

Globotruncana ventricosa

Campaniense-Maastrichtiense inferior (probable Campaniense)

24-37-AD-BA-158

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Stilostomella nuttalli

Globigerinoides trilobus

Globigerinita dissimilis

Globigerina venezuelana

Globoquendrina dehiscens

¿Praeorbulinas?

Radiolarios

Mioceno inferior (probable Burdigaliense superior)

24-37-AD-BA-159

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza, caliza arcillosa y algo de cuarzo.

Se determinan:

Briozoos

Cibicides sp.



20931

Lámina

Se determinan:

Lithothammium

Heterosteginas

Amphisteginas

Lepidocyclinas

¿Miogypsina?

Elphidium

¿Globigerinoides?

Oligoceno superior - Mioceno inferior

(probable Mioceno inferior)

24-37-AD-BA-160

Biomicrota

Radiolarios

Espículas de esponjas

Globochaete

Ophthalmidium

Fragmentos de Equínidos

Nodosaria

Nannoconus

Cretácico inferior24-37-AD-BA-161

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

20931

Se determinan:

Glomospira  
Marssonella  
Cibicides  
Textularia foeda

Cretácico inferior

(probable Barremiense-Aptense)

24-37-AD-BA-162

El residuo de levigación está formado por trozos de mar\_ga.

Se determinan:

Gypsinidos  
Globigerapsis index  
Globorotalia bullbrooki  
Globorotalia spinulosa  
¿Porticulasphaera mexicana?  
Discocyclinas .  
Nummulites  
Globigerina aff. boweri  
Operculina  
Lockhartia

Luteciense

24-37-AD-BA-165

El residuo de levigación está formado por trozos de cali\_za arcillosa.



20931

Se determinan:

Pseudotextularia elegans  
 Globotruncana stuartiformis  
 Globotruncana caliciformis  
 Globotruncana ventricosa  
 Globotruncana "ex grege" linneiana  
 Globotruncana falsostuarti  
 Globigerinelloides aspera

Parte baja del Maastrichtiense inferior

24-37-AD-BA-166

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

Se determinan:

Ostrácodos  
 Radiolarios  
 Ammodiscus  
 Lenticulina

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-167

Micrita

Se determinan:

Radiolarios  
 Ostrácodos  
 Globigerina?

20931

Gasterópodos

Lenticulina

Epiculas

Globochaete?

Nannoconus?

Malm - Cretácico inferior24-37-AD-BA-168

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. Se observan abundantes tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada24-37-AD-BA-170

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

Se determinan:

Lenticulina ouachensis ouachensis

Lenticulina eichenbergi

Lenticulina ouachensis wisselmanni

Lenticulina aff. nodosa

Barremiense-Aptense



20931

24-37-AD-BA-176.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga y gran cantidad de yeso.

Se determinan: Globigerapsis index  
Truncorotaloides rorhi  
T. topilensis  
Globigerina venezuelana  
Globorotalia bullbrooki  
Hantkenina.

La microfauna indica una edad Luteciense, pero debido a la gran presencia de yeso podría ser que toda esta fauna fuera resedimentada y se tratara de depósitos evaporíticos mas modernos.

24-37-AD-BA-178.-

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

Se determinan: Bulimina aculeata  
Uvigerina striatissima  
Cassidulinoides bradyi  
Bulimina buchiana  
Globigerina bulloides  
Orbulina suturalis  
Spiroplectammina wrighti

20931

Uvigerina pygmaea

Globorotalia acrostoma

Tortonense o más moderno

24-37-AD-BA-181.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y algo de cuarzo.

Se determinan: Hedbergella planispira

Biticinella breggiensis

Globigerinelloides bentonensis

Ticinella roberti

Radiolarios

Junto a estas formas, muy abundantes de Albense superior, se han encontrado 2 ejemplares de Globotruncana, Globigerinita dissimilis (1), Globoquadrina (1) y algunas Pleurostonellas que pueden ser contaminadas. Si no, sería un Mioceno inferior con una abundantísima resedimentación del Cretácico.

24-37-AD-BA-182.-

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

Se determinan: Radiolarios

Stilostomella sp.

Ammodiscus sp.

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-183.-

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



20931

Se determinan: Globotruncana ex. gr. linneiana  
Globotruncana stuartiformis  
Globotruncana elevata  
Campaniense

24-37-AD-BA-185.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan: Globotruncana ex. gr. linneiana  
Globotruncana calcarata  
Globotruncana elevata  
Campaniense Superior

24-37-AD-BA-187.-

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

Se determinan: Radiolarios, espículas  
Uvigerina mexicana  
Globigerinita dissimilis  
Globigerina venezuelana  
Cassidulina subglobosa horizontalis  
Nadosarella subnodosa  
Globigerina rohri  
Siphonina reticulata  
¿Bolivina arta?  
Oligoceno superior - Mioceno inferior

24-37-AD-BA-188.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar



ga . Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan: Radiolarios

- Globigerinita dissimilis
- Globigerina venezuelana
- Globorotalia opima
- Globoquadrina sp.

Oligoceno

24-37-AD-BA-189.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca. La fauna es enana.

Se determinan: Globoquadrina dehiscens

- Globigerinoides aff. trilobus
- Globigerina sp.
- Bolivina tortuosa

Mioceno (probable Mioceno inferior)

24-37-AD-BA-190.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. La forma es una mezcla del Cretácico, Eoceno Y Helvetiense.

Helvetiense o más moderno

24-37-AD-BA-191.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa y de arenisca. La fauna es igual a la de la muestra anterior.

Helvetiense o más moderno



20931

24-37-AD-BA-192.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga . Restos orgánicos muy escasos.

Se determinan: Globotruncana coronata  
Globotruncana angusticarinata  
Globotruncana ex. gr. linneiana  
Santoniense - Companiense inferior

24-37-AD-BA-193.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga, cuarzo y algo de yeso.

Se determinan: Pleurostomella  
Gyroidina sp.  
Hedbergella planispira  
Rotalipora apenninica  
Globigerina washintensis  
Cenomanense

24-37-AD-BA-194.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan: Globigerinoides trilobus  
Globoquadrina dehiscens  
Globorotalia acrostoma  
Vulvulina spinosa  
Globigerinoides bispheericus  
Burdigaliense superior - Langhiense in-  
ferior



20931

24-37-AD-BA-196.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga y de marga arenosa.

Se determinan: Radiolarios

Globorotalia acrostoma

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina altispira

Globigerinita dissimilis

Globigerinoides secculifer

Mioceno inferior

24-37-AD-BA-197.-

El residuo de levigación está formado por trozos de ca-  
lizas arcillosas. Hay resedimentación del Eoceno.

Se determinan: Espículas

Radiolarios

Globigerinoides trilobus

Siphonina reticulata

Globigerinoides secculifer

Cassidulina subglobosa horizontalis

Mioceno inferior

24-37-AD-BA-199.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga y cuarzo.

Se determinan: Radiolarios

Espículas

Globigerina venezolana

Globigerina aff. rohri

Globigerinita dissimilis



Uvigerina auberiana

Trifarina bradyi

Oligoceno - Mioceno inferior

24-37-AD-BA-200.-

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

Se determinan: Globigerina venezolana

Globigerinita dissimilis

Globigerina spp.

Eoceno superior - Mioceno inferior

24-37-AD-BA-202.-

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

La microfauna es una mezcla del Cretácico superior (escasísima), Luteciense (abundantísima) y Mioceno inferior (regular).

Edad: Mioceno inferior (con resedimentación del Cretácico y Eoceno), Luteciense (con contaminación del Mioceno y resedimentación del Cretácico), ó más moderno del Mioceno inferior (con todo resedimentado).

24-37-AD-BA-203.-

El residuo de levigación contiene gran cantidad de yeso  
Hay resedimentación del Eoceno.

Se determinan: Radiolarios

Globigerionoides trilobus

Globigerinoides bisphaericus  
 Globoquadrina dehiscens  
 Globoquadrina conglomerata  
 Vulvulina spinosa  
 Globigerinita dissimilis  
 ¿Praeorbulinas?

Burdigaliense superior - Langhiense inferior, pero la -  
 abundancia de yeso puede hacer pensar en terrenos del Mioceno  
 superior - Plioceno con toda la fauna resedimentada.

24-37-AD-BA-209.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-  
 ga.

Se determinan: Globigerina venezolana  
 Globorotalia bullbrooki  
 Globorotalia spinulosa  
 Globigerapsis index  
 Globorotalia centralis  
 Hantkenina alabamensis  
 Truncorotaloides rohri  
Luteciense superior  
 (casi límite con Priaboniense)

24-37-AD-BA-210.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-  
 ga. Hay una ligera resedimentación del Cretácico.

Se determinan: Truncorotaloides rohri  
 T. topilensis  
 Globorotalia bullbrooki  
 Globorotalia spinulosa  
 Globorotalia spinulo inflata



20931

Globorotalia centralis

Hantkenina alabamensis

Globigerapsis index

Luteciense Superior

(con limite con el Priaboniense)

24-37-AD-BA-211.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan: Globorotalia bullbrookii

Globorotalia spinulosa

Globorotalia pseudotopilensis

Globigerina aff. soldadoensis

Hastigerina micra

Luteciense ¿inferior?

24-37-AD-BA-213.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La parte mas abundante de la microfauna está formada por: Praeglobotruncana stephani, Rotalipora apennimica, Rotalipora greenhornensis, del Cenomanense. Existen raras formas del Cre-tácico superior y Eoceno medio superior.

24-37-AD-BA-214.-

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

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada



24-37-AD-BA-215.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga, pirita y algo de yeso.

Se determinan: Gyroidina sp.

Hedbergella planispira

Globigerina ex. gr. washitensis

Albense

24-37-AD-BA-216.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga. Hay ligera resedimentación del Cretácico superior.

Se determinan: Globigerina aff. soldadoensis

Globorotalia bullbrooki

Globorotalia aff. aragonensis

Luteciense (¿inferior?)

24-37-AD-BA-217.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga. Hay algunas formas del Luteciense junto con abundantísimas  
Globotruncanas del Maastrichtiense

24-37-AD-BA-219.-

El residuo de levigación está formado por trozos de ca-  
liza arcillosa.

La microfauna más abundante es la formada por Hedberge-  
lla planispira y Hedbergella spp. del Albense Cenomanense; -  
existen unas globigerinas pequeñas de aspecto terciario.

24-37-AD-BA-220.-



El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga , cuarzo y yeso.

La fauna observada pertenece al Albense superior, pero la presencia de yeso podría indicar un ambiente lagunar-salobre y ser toda la fauna resedimentada.

24-37-AD-BA-221.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga y yeso.

La microfauna es una mezcla de los terrenos del Albense al Senonense Puede tener el sedimento una edad más moderna, encontrándose todas las formas resedimentadas.

24-37-AD-BA-222.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga.

Se determinan: Radiolarios

Globoquadrina conglomerata

Globigerina venezolana

Globigerinita dissimilis

Oligo- Mioceno

24-37-AD-BA-223.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-  
ga.

Se determinan: Radiolarios

Globigerina venezolana

Globigerina rohri

Oligo- Mioceno inferior

20931

24-37-AD-BA-224.-

El residuo de levigación, escasísimo, está formado por trozos de marga.

Se determinan: Radiolarios

Ammodiscus sp.

Lenticulina spp.

probable Cretácico inferior



Murcia 824

1.

20931

24-37-AD-BA-225

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga.

Se determinan:

Radiolarios

Cassidulina subglobosa horizontalis

Globigerinita dissimilis

Globigerina aff. venezuelana

Globigerinoides trilobus

Globorotalia acrostoma

Globigerinoides sacculifer

Globigerinoides ruber

Globoquadrina dehiscens

Mioceno inferior-medio (parte baja)

(probable Burdigaliense-Langhiense)

24-37-AD-BA-227

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga.

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana angusticarinata

Globotruncana ex. gr. linneiana

Coniaciense - Campaniense inferior

(probable Santoniense)

20931

24-37-AD-BA-228

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La microfauna es una mezcla del Albense superior (abundante), Burdigaliense superior - Langhiense inferior (frecuente) a Cretácico superior (escasa) y Eoceno (escasa).

24-37-AD-BA-229

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

Se determinan:

Radiolarios

Globovalvulites sp. (1 ejemplar pequeño de aspecto eoceno)

Edad indeterminada

(posible Eoceno inferior-medio)

24-37-AD-BA-230

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

Se determinan:

Radiolarios

Stilostomella nuttalli

Cassidulina subglobosa horizontalis

Cancris auriculus

Globigerina aff. venezuelana

Globigerinita dissimilis



20951

*Globigerinoides bisphaericus*¿*Globoquadrina dehiscens*?Burdigaliense superior - Langhiense inferior24-37-AD-BA-231

El residuo de levigación está formado por trozos de mar  
ga. Hay algo de resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

*Globorotalia pseudotopilensis**Globorotalia aragonensis**Globorotalia broedermanni**Globigerina soldadoensis angulosa**Globigerina soldadoensis**Globorotalia bullbrookii*Cuisiense superior - Luteciense inferior24-37-AD-BA-234

El residuo de levigación contiene abundante yeso. Hay es  
casa resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

*Globigerinita dissimilis**Globigerina venezuelana**Globigerina**Dorothia gibbosa**Cassidulina laevigata* (forma pequeña)Oligoceno superior - Mioceno inferior

(o más moderno con todo resedimentado)



20931

24-37-AD-BA-236

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

Se determinan:

Chilostomella sp.  
Cibicides mexicanus  
Uvigerina aff. mexicana  
Globigerinita dissimilis  
Globigerina venezuelana  
¿Globigerinoides?

Eoceno superior - Mioceno inferior  
(posible Mioceno inferior)

24-37-AD-BA-237

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globotruncana ex. gr. linneiana  
Globotruncana angusticarinata  
Globotruncana aff. bulloides

Coniaciense - Campaniense inferior  
(probable Santoniense)

24-37-AD-BA-238

El residuo de levigación está formado, casi totalmente, por yeso.



20931

Se observan escasas formas del Albense - Cenomanense, pero al ser una facies de tipo evaporítico, estas formas podrían estar resedimentadas y ser cualquiera su edad.

20931

24-37 AD-BA 240.-

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

Se determinan:

Radiolarios  
Globigerinoides trilobus  
Globigerinoides ruber  
Globoquadrina dehiscens  
Globorotalia praescitula  
Globigerinoides bisphaericus  
¿Praeorbulinas?

Burdigaliense superior-Langhiense inferior

o quizás más alto

24-37 AD-BA 241.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globotruncana calcarata  
Globotruncana elevata  
Globotruncana conica

Campaniense superior

24-37 AD-BA 244.-

El residuo de levigación está formado por margas y abundante yeso.



20931

Se determinan:

*Pullenia bulloides*

*Orbulina suturalis*

*Globigerina* sp.

Helvetiense-Plioceno

24-37 AD-BA-248.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. Los restos orgánicos son escasos.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

*Planomalina buxtorfi*

*Ticinella roberti*

*Rotalipora ticinensis*

*Globigerinelloides bentonensis*

Albense terminal-Cenomanense inferior

24-37 AD-BA 249.-

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

*Globotruncana fornicata*

*Globotruncana arca*

*Globotruncana rosetta*

*Globotruncana linneiana*

*Globotruncana ventricosa*

*Globotruncana* cf. *caliciformis*

*Globotruncana* cf. *stuarti* (?) (escasos ejemplares)

Campaniense probable

20931

24-37 AD-BA 254.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Hay resedimentación del Cretácico superior y Eoceno inferior.

Se determinan:

*Hastigerina micra*

*Globorotalia bullbrooki*

*Globorotalia centralis*

*Catapsydrax* sp.

¿¿*Globigerapsis*??

Luteciense

24-37 AD-BA 255.-

El residuo de levigación está formado, en su casi totalidad, por yeso. La microfauna es enana.

Se determinan:

*Gyroidina* sp.

*Globigerina* sp.

*Cibicides* sp.

Edad indeterminada

24-37 AD-BA 257.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. Parece existir algo de resedimentación del Eoceno-Oligoceno.

Se determinan:

*Globigerinoides ruber*

*Globigerinoides sacculifer*



20931

Globigerina venezuelana  
 Globigerinita dissimilis  
 Globorotalia acrostoma  
 Vulvulina jarvisi  
 Siphonina planoconvexa  
 Stilostomella nuttalli  
 Radiolarios  
 espículas

Burdigaliense-Langhiense  
 (posible Burdigaliense)

24-37 AD-BA 260.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margalita y algo de yeso. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Radiolarios  
 Globigerinoides trilobus  
 Globigerinoides sacculifer  
 Globigerinoides bisphaericus  
 ¿Praeorbulina? (P. aff. glomerosa curva??)

Burdigaliense superior-Langhiense inf.  
 (probable Burdigaliense superior)

24-37 AD-BA 261.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Los fósiles se encuentran mal disgregados siendo problemática su clasificación.

20931

Se determinan:

*Globigerina venezuelana*

¿¿*Globigerapsis*??

Terciario

(probable Luteciense-Priaboniense)

24-37 AD-BA 264.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

*Truncorotaloides rohri*

*Truncorotaloides topilensis*

*Globorotalia bullbrooki*

*Globorotalia aragonensis*

*Globigerina yeguaensis*

*Globigerapsis index*

*Globorotalia centralis*

Luteciense inferior-medio

(probable Luteciense medio)

24-37 AD-BA 266.-

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

*Globotruncana "ex grege" linneiana*

*Globotruncana tricarinata*

*Globotruncana arca*

*Globotruncana falsostuarti*



20931

Globotruncana fornicata

Globotruncana elevata

Campaniensecon escasas resedimentaciones del  
Cretáceo inferior (Ticinella)24-37 AD-BA 269.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-  
ga.

Se determinan:

Radiolarios

Rotalipora apenninica

Hedbergella trocoidea

Hedbergella planispira

Globigerina ex. gr. washitensis

Cenomanense24-37 AD-BA 272.-

Globotruncana "ex grege" linneiana (abundante)

Globotruncana tricarinata

Globotruncana concavata

Globotruncana coronata (frecuente)

Globotruncana angusticarinata

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana cf. conica

Santoniense(con formas mas antiguas resedimen-  
tadas: Prae Globotruncana; etc.)

20931

24-37 AD-BA 273.-

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

Se determinan:

*Globotruncana linneiana*

*Globotruncana elevata*

Campaniense

24-37 AD-BA 274.-

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

Se determinan:

*Globigerina venezuelana*

*Catapsydrax* sp.

*Globigerapsis index*

*Globorotalia spinulosa*

*Globorotalia centralis*

Luteciense

Debido a la mala disgregación de los fósiles existen formas que nos es imposible decidir si son *Globigerapsis* u *Orbulínidos*; en este último caso habría también una microfauna, más escasa, del Mioceno inferior.

24-37 AD-BA 275.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Los fósiles no son muy reconocibles al no haber disgregado bien la roca.

Se observa escasa fauna del Cretácico, una más abundante del Luteciense, y podría existir una escasa del ¿Mioceno inferior?



20931

24-37 AD-BA 276.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

*Rotalipora apenninica*

*Planomalina buxtorfi*

*Rotalipora greenhornensis*

*Hedbergella planispira*

*Cenomanense inferior*

24-37 AD-BA 277.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

La microfauna está formada por abundantes *Rotaliporas* de edad *Cenomanense* junto a escasas formas mal conservadas de aspecto terciario.

24-37 AD-BA 278.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

*Rotalipora apenninica*

*Rotalipora greenhornensis*

*Praeglobotruncana stephani*

*Cenomanense*

20931

24-37 AD-BA 279.-

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

Se determinan:

*Globorotalia aequa*

*Globorotalia velascoensis*

*Globigerina linaperta*

Ilerdiense

(existen otras formas mal conservadas que podrían ser más modernas)

24-37 AD-BA 280.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margosa.

Se determinan:

*Globorotalia velascoensis*

*Globorotalia whitei*

*Globorotalia aequa*

*Globigerina linaperta*

Ilerdiense

24-37 AD-BA 281.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa. Los fósiles no están muy bien conservados.



20931

Se determinan:

Globorotalia compressa

Globorotalia angulata

Globorotalia quadrata

Globigerina sp.

Paleoceno

24-37 AD-BA 282.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Globotruncana fornicata

Globotruncana elevata

Campaniense

24-37 AD-BA 283.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas arcillosas. Junto a la zona de levigación existen algunas zonas de margas arcillosas.

24-37 AD-BA 284.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

20931

Rugoglobigerina

Globotruncana coronata

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana arca

Globotruncana cf. elevata

Globotruncana linneiana

Globotruncana rosetta

Campaniense

24-37 AD-BA 285.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

La microfauna está compuesta fundamentalmente por Rotaliporas.

Cenomanense



20931

*repetido*  
24-37-AD-BA-295.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los restos orgánicos se encuentran mal conservados.

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Globigerina spp.

Globorotalia spp.

Eoceno medio-Mioceno

24-37-AD-BA-296.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana aff. stuarti

Globotruncana conica

Heterohelix globulosa

Globotruncana linneiana

Campaniense-Maastrichtiense

(probable Campaniense)

20931

24-37-AD-BA-300.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana linneiana  
Globotruncana conica  
Globotruncana aff. calcarata  
probable Campaniense

24-37-AD-BA-301.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana linneiana  
Globotruncana fornicata  
Globotruncana aff. bulloides  
Santoniense-Campaniense

24-37-AD-BA-302.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana elevata  
Globotruncana conica  
Globotruncana fornicata  
Heterohelix globulosa  
Campaniense

24-37-AD-BA-399.-

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

Se determinan:

Radiolarios  
Gyroidinoides  
Glomospira charoides  
Hedbergella trocoidea



20931

Hedbergella planispira  
 Gaudryina aff. dividens  
 Ticinella roberti  
 Globigerina ex. gr. washitensis  
 Globigerinelloides aff. bentonensis  
Albiense

24-37-AD-BA-402.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Vulvulina spinosa  
 Globigerina venezuelana  
 Pleurostomella rapa recens  
 Globigerinita dissimilis  
 Globigerina rohri  
 Globoquadrina ex. gr. dehiscens  
 Siphonina reticulata  
Oligoceno sup.-Mioceno basal  
 (probable Oligoceno sup.)

24-37-AD-BA-404.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globorotalia centralis  
 Truncorotaloides topilensis  
 Globorotalia bullbrooki  
 Hantkenina alabamensis  
 Globigerapsis index  
 Globorotalia spinulosa  
Luteciense superior

20931

24-37-AD-BA-405.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana stuarti

Globotruncana fornicata

Globotruncana aff. elevata

Campaniense sup.-Maastrichtiense

24-37-AD-BA-401.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana coronata

Globotruncana angusticarinata

Globotruncana cf. sigali

Globotruncana aff. bulloides

Coniaciense-Santoniense



Munda 900  
20931

24-37 AD-BA 303.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas impregnada en óxido de hierro y yeso.

Se determinan:

Lenticulina cf. gaultina

Astacolus

Gyroidinoides gracillima

Ammodiscus tenuissimus

Gaudryina sp.

Barremiense-Albense inferior

24-37 AD-BA 304.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa y escasísimo yeso. Los restos orgánicos son escasos y mal conservados.

Se determinan:

Radiolarios

Pleurostomella incrassata

Globigerinas

Globorotalia aff. bullbrooki???

Cassidulina subglobosa

Orbulínidos??

posible Luteciense o más moderno

24-37 AD-BA 305.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

20931

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides?

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina conglomerata

¿¿Praeorbulinas??

Mioceno inferior

24-37 AD-BA 308.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas y abundante yeso.

Predominan las formas del Aptense-Albense junto a Globigerinoides trilobus, Goides aff. sacculifer, Globorotalia obesa, Globoquadrina sp., Radiolarios.

Mioceno inferior

24-37 AD-BA 310.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas y algo de yeso.

La microfauna más abundante pertenece al Albense, aunque hay escasas formas de aspecto terciario.

Entre las primeras figuran: Biticinella breggiensis, Globigerinelloides sp., Hedbergella trocoidea, Gyroidina sp..

24-37 AD-BA 311.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.



20931

Se determinan:

Radiolarios

Ammodiscus tenuissimus

Astacolus

Dorothia aff. Kummi

Barremiense-Albense inferior  
(probable Barremiense-Aptense)

24-37 AD-BA 312.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Radiolarios

Ammodiscus

Dictyomitra

Barremiense-Albense inferior

24-37 AD-BA 315.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Biticinella breggiensis

Hedbergella trocoidea

Radiolarios

Albense superior

24-37 AD-BA 316.-

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

20931

Se determinan:

Globigerapsis sp.

Globorotalia centralis

Globigerina venezuelana

Eoceno medio-superior

24-37 AD-BA 306.-

Biomicrita.

Se determinan:

Equinodermos

Lithothamnium

Amphisteginas

Lepidocyclinas

Gypsínidos (¿Miogypsinas?)

Textuláridos

Rotálidos

Heterosteginas

Oligoceno-Mioceno inferior

24-37 AD-BA 307.-

Biomicrita.

Se determinan:

Heterosteginas

Globigerinoides

Amphisteginas

Bolivinas

Anomalínidos



20931

Gypsínidos

Lithothamnium

Briozoos

Equinodermos

Radiolarios

Mioceno

(posible Burdigaliense-Helvetiense)

24-37 AD-BA 317.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas y abundante yeso.

La microfauna más abundante, con gran diferencia, pertenece al Albense superior. Existen formas, escasísimas, del Terciario habiéndose reconocido algunas como eocenas.

24-37 AD-BA 318.-

El residuo de levigación está formado por margas. Los restos orgánicos no están bien conservados.

Existe, seguro, una fauna del Eoceno inferior, pero no puede descartarse que exista otra más moderna ¿Luteciense? o Mioceno inferior, pues hay formas próximas a Globigerapsis u Orbulí-nidos.

24-37 AD-BA 319.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas y yeso.

20931

Se determinan:

Radiolarios  
Ticinella roberti  
Hedbergella trocoidea  
Hedbergella planispira  
Biticinella breggiensis  
Albense

24-37 AD-BA 320.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marg.

Se determinan:

Truncorotaloides topilensis  
Globorotalia bullbrooki  
Globigerapsis Kugleri  
Globigerapsis index  
Operculina sp.  
Globorotalia spinulosa  
Luteciense

24-37 AD-BA 321.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marg.

Se determinan:

Rotalipora ticinensis  
Hedbergella trocoidea  
Biticinella breggiensis  
Planomalina buxtorfi  
Albense superior



20951

24-37 AD-BA 323.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-  
gas.

Se determinan:

Globorotalia bullbrooki

Globigerapsis index

Truncorotaloides topilensis

Hantkenina alabamensis

Luteciense

24-37 AD-BA 322.-

Biomicrita.

Se determinan:

Radiolarios

Bolivinas

Globigerinas

Globorotalias

¿Globigerinoides?

Terciario

(probable Miocene)

24-37 AD-BA 324.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-  
ga.

Se determinan:

Globigerapsis index

Truncorotaloides topilensis

20931

Se determinan:

- Hantkenina alabamensis*
- Globorotalia bullbrookii*
- Globorotalia spinuloinflata*
- Catapsydrax*
- Globigerina* Luteciense
- Luteciense

24-37 AD-BA 325.-

24-37 AD-BA 328.- El residuo de levigación está formado por trozos de caliza, caliza arcillosa y calcita. El residuo de levigación está formado por trozos de margas. La roca disgrega mal, pero englobados en sus fragmentos se observan la microfauuna es una mezcla de formas del Aptense-Albense, y del Luteciense. Cretácico superior

24-37 AD-BA 326.-

El residuo de levigación está formado por trozos de calizas margosas arenosas. Los restos fósiles están mal conservados. Las partes orgánicas se encuentran mal conservados siendo muy difícil su clasificación específica y aún genérica. Se determinan: *Globorotalia angulata* Hay formas que pueden ser referidas con dudas, al Eoceno (*Globorotalia cf. velascoensis*) (probablemente Luteciense) mientras otras parecen poseer cierta tendencia miocena. Paleoceno superior-Ilerdiense inferior

24-37 AD-BA 327.-

*Microsporida* El residuo de levigación está formado por trozos de margas impregnada de óxido de hierro y algo de yeso. Hay una escasa resedimentación del Senonense. Se determinan: *Ostrácodos* *Textuláridos* *Ophthalmidiidos*



Anomalínidos

20931

Globigerinas

Terciario

24-37 AD-BA 332.-

Biomicrota.

Se determinan:

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana ex grege linneiana

Globotruncana cf. coronata

Globotruncana cf. fornicata

Senoniense inferior probable

24-37 AD-BA 333.-

Biomicrosparita.

Se determinan:

Nummulites

Discocyclinas

Operculinas

Globorotalias

Truncorotaloides

Luteciense

24-37 AD-BA 334.-

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

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

20961

24-37 AD-BA 335.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno (abundante la primera y regular la segunda).

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Globigerinoides trilobus

¿Ponticulusphaera glomerosa curva?

posible Burdigaliense superior

(o más moderno con resedimentación)



24-37 AD-BA 336.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. Los restos orgánicos están mal conservados.

Se determinan:

*Globigerina venezuelana*

*Globigerinita* sp.

Eoceno superior-Mioceno inferior

24-37 AD-BA 337.-

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

Se determinan:

*Eponides praecinctus*

*Spiroplectammina carinata*

Oligoceno-Mioceno

24-37 AD-BA 338.-

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

Se determinan:

*Globorotalia aregenensis*

*Globorotalia* aff. *bullbrooki*

*Hastigerina micra*

Cuisiense superior-Luteciense inferior

20931

24-37 AD-BA 339.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

*Globorotalia* aff. *aragonensis*

*Globorotalia* sp. (*Truncorotalia*)

*Globigerina* sp.

probable Paleoceno

24-37 AD-BA 341.-

*Globotruncana* *elevata*

*Globotruncana* *stuartiformis*

*Globotruncana* *plicata caliciformis*

*Globotruncana* cf. *rosetta*

*Globotruncana* *fornicata*

*Globotruncana* *ventricosa*

*Globotruncana* *arca*

*Globotruncana* *linneiana*

Campaniense medio

24-37 AD-BA 342.-

*Globotruncana* *fornicata*

*Globotruncana* *linneiana*

*Globotruncana* cf. *tricarinata*

*Globotruncana* cf. *rosetta*

*Globotruncana* *angusticarinata*



20931

Globotruncana arca

Globotruncana conica

Globotruncana cf. plicata caliciformis

Campaniense medio-inferior

24-37 AD-BA 340.-

Microsparita.

Se determinan:

Anomalínidos

Ophthالميidos

Globigerinas

probable Paleoceno

24-37-AD-BA-343.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Globotruncana sp.

Turonense-Senoniense

(por posición estratigráfica la fauna debe de estar resedimentada).

24-37-AD-BA-351.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Globotruncana ex. gr. linneiana

Globotruncana fornicata

Senoniense

(por posición estratigráfica toda la fauna debe de estar resedimentada)

24-37-AD-BA-344.-

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

Se determinan:

Globorotalia spinulosa



Globigerapsis index  
Globigerina venezuelana  
Luteciense

24-37-AD-BA-345.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles escasos y en mal estado de conservación.

Se determinan:

Globigerina spp.  
¿Porticulosphaera?

Terciario  
(posible Eoceno medio-superior)

24-37-AD-BA-347.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fauna muy abundante y en excelente estado de conservación.

Se determinan:

Globigerapsis index  
Truncorotaloides topilensis  
Hantkenina aragonensis  
Globorotalia spinulosa

Luteciense

24-37-AD-BA-349.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Hedbergella planispira  
Hedbergella trocoidea  
Globigerina ex. gr. washitensis  
Hedbergella delrioensis

20951

*Globigerinelloides* sp.Albiense24-37-AD-BA-350.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y algo de yeso.

Se determinan:

*Radiolarios* esfericos

*Lenticulina ouachensis*

*Dyctiomitra* sp.

*Astacolus* sp.

Aptiense-Albiense24-37-AD-BA-352.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

*Heterohelix* globulosa

*Globotruncana* fornicata

*Globotruncana* linneiana

Santoniense-Campaniense24-37-AD-BA-353.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

*Globotruncana* stuarti

- "- arca

- "- cf. fornicata

- "- cf. plicata caliciformis

*Heterohelix* globulosa

*Pseudotextularia* elegans

Maastrichtiense (probablemente inferior)



20931

24-37-AD-BA-354.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana fornicata

-"- linneiana

-"- stuartiformis

-"- arca

-"- cf. rosetta

-"- stuarti

Rugoglobigerina

Maastrichtiense inferior probable

24-37-AD-BA-355.-

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Globorotalia scitula

Globorotalia acrostoma

Mioceno

24-37-AD-BA-357.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Pseudotextularia fructicosa

Globotruncana contusa

Globotruncana stuarti

Maastrichtiense

20931

24-37-AD-BA-358.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fauna muy rica.

Se determinan:

Heterohelix globulosa  
Globotruncana elevata  
Globotruncana fornicata  
Globotruncana stuartiformis

Campaniense

24-37-AD-BA-359.-

El residuo de levigación, escaso, está formado por trozos de marga.

La gran mayoría de la fauna pertenece al Cenomaniense pero la existencia de algunos Globigerinoides- (tipo trilobus), indica (si es que no ha habido contaminación) el Mioceno.

24-37-AD-BA-360.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Restos orgánicos escasísimos.

Se determinan:

Equinodermos  
Radiolarios  
Lenticulina spp.

posible Cretácico inferior

24-37-AD-BA-362.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Lamelibranchios  
Gasterópodos



20931

Radiolarios

Ammodiscus tenuissimus

Lenticulina spp.

posible Cretácico inferior24-37-AD-BA-366.-

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

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Globotruncana sp.

Hedbergella planispira

Cretácico superior o más moderno con resedimentación.

24-37-AD-BA-367.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay resedimentación del Cretácico superior, Paleoceno y Eoceno inferior.

Se determinan:

Globorotalia centralis

Globigerapsis index

Globigerinita dissimilis

Globigerina venezolana

Luteciense superior-Priabonien-  
se inferior.

24-37-AD-BA-368.-

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

Se determinan:

Globorotalia broedermanni

Globorotalia lehneri

20931

Hantkenina aragonensis

Globorotalia bullbrooki

Luteciense inferior24-37-AD-BA-369.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La fauna es una mezcla de la del Albiense (la más abundante con diferencia: Hedbergella planispira, H. delrioensis, Biticinella breggiensis, ...), Luteciense (abundantes formas de Clavulina parisiensis y escasos de - "Globigerinoides" higginsi y ¿Globigerapsis?), Cretácico superior (escasas Globotruncanas) y Mioceno (escasos Globigerinoides).

24-37-AD-BA-370.-

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

Se determinan:

Globorotalia aragonensis

Globorotalia soldadoensis angulosa

Globorotalia aff. bullbrooki

Globorotalia broedermanni

Cuisiense superior-Luteciense inferior.24-37-AD-BA-371.-

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

No se aprecian restos fósiles

Edad indeterminada24-37-AD-BA-373.-

El residuo de levigación está formado por



20931

trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Ostrácodos

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-374.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Trochammina aff. murgeanui

Gyroidinoides gracillima

Lenticulina spp.

Lenticulina collignonii

Cretácico inferior

24-37-AD-BA-375.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Globotruncana fornicata

Textularia elegans

Globotruncana contusa

Globotruncana stuarti

Maastrichtiense

24-37-AD-BA-376.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Globorotalia mayeri

20931

*Bulimina aculeata minima*

Mioceno

24-37-AD-BA-377.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radilarios

Lenticulina ouachensis

Hedbergella sp.

Aptiense-Albiense

24-37-AD-BA-378.-

El residuo de levigación está formado casi totalmente por yeso.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-380.-

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

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana linneiana

Senoniense

24-37-AD-BA-388.-

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

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Senoniense



20931

24-37-AD-BA-389.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La fauna es una mezcla del Luteciense - (Globorotalia bullbrooki, Truncorotaloides topilensis, Globorotalia spinulosa, ...), Cretácico superior (Globotruncas) y Mioceno (Globigerinoides trilobus, Bolivina scalprata miocenica, Bolivina arta, ...).

24-37-AD-BA-390.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y gran cantidad de yeso.

Se determinan:

Truncorotaloides topilensis  
Globorotalia centralis  
Globigerapsis index  
Globigerinita dissimilis  
Globigerina venezuelana  
Globorotalia spinulosa

Luteciense superior

24-37-AD-BA-391.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los fósiles presentan adheridos fragmentos de roca, siendo casi imposible la clasificación específica.

Terciario

24-37-AD-BA-392.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Hantkenina aragonensis  
Globigerapsis index  
Truncorotaloides topilensis

20931

Globorotalia centralis  
Globorotalia spinulosa  
Globigerina venezuelana

Luteciense

24-37-AD-BA-393.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los fragmentos de roca adheridos a los fósiles hacen muy difícil su clasificación.

Se han podido identificar: tubos calizos- de Algas, Globigerina venezuelana y Globigerinita dissimilis, pero todos pueden incluso estar resedimentados.

Terciario (excepto Eoceno inferior  
-medio (parte baja))

24-37-AD-BA-394.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerapsis semiinvoluta  
Globigerinita dissimilis  
Globorotalia centralis

Priaboniense

24-37-AD-BA-314.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-268.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos arcillosa. Fósiles mal conser



20931

vados.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerínidos

Edad indeterminada

20931

MUESTRA 24-37 -AD-BA - 10

Clasificación: Diabasa.

Textura: Subofítica de grano fino a medio.

Composición mineral:

m. principales: Plagioclasa, clinopiroxeno (augita), actinolita.

m. accesorios: Prehnita, cuarzo, mineral metálico , (magnetita o ilmenita), sericita, sausalita, - epidota, apatito, feldespato potásico, esfena, carbonato.

m. secundarios: Prehnita, sericita, sausalita, epidota, esfena y carbonato.

Observaciones: Cristales tabulares de plagioclasa fuertemente sericitizados y sausalitizados. Clinopiroxeno (augita) a veces transformada o en vías de transformación a anfíbol, desprendiéndose frecuente esfena. Pequeños cristales anhedrales de actinolita verde claro a incoloro que pueden ser de origen primario - formados a menor temperatura o bien a partir del piroxeno. Prehnita, abundante, generalmente en agregados radiales, ocupando huecos. Cuarzo intersticial. Magnetita e ilmenita en granos diseminados frecuentes, la magnetita en parte es primaria y en parte procede de la alteración del componente ferromagnésico. Carbonato escaso, en cristales aislados.



20931

24-37  
No llevar  
letra.-

MUESTRAS DE LA HOJA 24 - 37

AD-BA- 73

Calcarenita ocre.

Lev: escaso cuarzo, glauconita, yeso y Foraminíferos  
muy abundantes (G. mayeri, G. dissimilis, G. venezolana)

Oligoceno.

20931

MUESTRAS DE LA HOJA 24 - 37

AD - BA - 79

Marga blanquecina con yeso.

Lev: muy abundante yeso en costras fibrosas y recuentos restos del Santoniense.



MUESTRAS DE LA HOJA 24 - 37

AD - BA - 81

Calcirrudita organógena.

L. t.: bioesparrudita con Melobesias, Equínidos, Lame  
libranquios, Amphistegina, Briozoos, Elphidium.

Terciario litoral. Probable Mioceno.

20931

MUESTRA 24-37 AD-BA-243

Clasificación: Diabasa

Textura: Porfídica con matriz subofítica de grano fino.

Composición mineral:

m. principales: Plagioclasa, piroxeno monoclinico (titanoaugita).

m. accesorios: Clorita, feldespato potásico, m.-metálico (magnetita-ilmenita), sericita, biotita, carbonato, esfena, prehnita, apatito.

m. secundarios: Sericita, clorita, esfena.

Observaciones: Fenocristales euhedrales de plagioclasa totalmente sericitizados, en la pasta también están como cristales tabulares pero de menor tamaño, menos alteración y menor contenido en calcio. El piroxeno es titanoaugita en cristales anhedrales de color rosado a incoloro. Clorita y biotita cloritizada. Feldespato potásico intersticial. Magnetita-ilmenita en granos dispersos. Carbonato por una venida posterior en pequeños cristales o en huecos. Esfena escasa. Prehnita por alteración de las plagioclusas.



20931

24-37 AD-BG 408.-

L.T. Intrabiomicrita, recrystalizada. Los intra -  
clastos corresponden a pseudoolitos semiborrado por la recrystal-  
ización. Se reconocen placas y radiolas de Equinodermos, Gasteróp-  
dos, Palaeodasycladus, Valvulínidos, Ostrácodos, Permocalculus, La  
melibranquios. Vetas de placas de esparita.

Lías

24-37 AD-BG 409.-

L.T. Micrita con esparita, recrystalizadas; esca-  
sos restos de Radiolarios, Lagénidos, placas de Equinodermos, frag-  
mentos de Lamelibranquios, Ostrácodos.

Indeterminada Probable Lías

24-37 AD-BG 410.-

L.T. Micrita con esparita, recrystalizada, con fre-  
cuente glauconita y escasos restos de Radiolarios, Ostrácodos, Lame-  
libranquios, fragmentos de Lagénidos.

Indeterminada Probable Lías

20931

24-37-AD-BA-1.-

NIVEL NODULOSO SUPERIOR DE LA SERIE DEL ROYO

Calliphyloceras mediterraneum Neumayr-Calloviense-Titónico

Calliphyloceras cf. mediterraneum Neumayr-Calloviense-Titónico

Haploceras elimatum Zittel.....Titónico

Virgatosphinctes endichotomus Zittel .....Titónico

Protocanthodiscus sp. ....Titónico-Berriasiense



C. Benavente 1015

24-37  
ADLE  
Toda Muestra  
" L "

20931

24-37-AD-LE-1.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa de aspecto conglomerático. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada24-37-AD-LE-2.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada24-37-AD-LE-3.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada24-37-AD-LE-4.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada24-37-AD-LE-5.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico- y se observan escasas Globigerinas de aspecto terciario.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-6.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-7.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-8.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga arenosa. Hay resedimentación del Cretácico y se observan escasas Globigerinas de aspecto terciario y tubos calizos de - Algas.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-9.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga arenosa. Hay resedimentación del Cretácico y se observan escasas minúsculas Globigerinas de aspecto terciario.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-11.-

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

Se observan: Gasterópodos y tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-12.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Se observan: tubos calizos de Algas, Lamelibranquios,



20931

Gasterópodos, Ostrácodos.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-13.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga impregnada de óxido de hierro y yeso.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-14.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Se observan: tubos calizos de Algas y Gasterópodos.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-15.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos margosa.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-16.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa y algo de yeso. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan: Cassidulinoides bradyi, Ehrenbergina alicantina, Ammonia beccarii, Bolivina scalprata miocenica, Bolivina arta, Bolivinoides miocenicus, Globorotalia menardii - var., Globorotalia humerosa.

probable Andaluciense

24-37-AD-LE-17.-

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

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

20931

24-37-AD-LE-18.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza y caliza margosa. Se observan algunos restos de fósiles inclasificables.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-19.-

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

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-20.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y yeso. No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-21.-

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

Se observan tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-22.-

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

Se determinan: Brizoos, Cibicides pseudoungerianus, Ammonia beccarii, Eponides praecinctus, Nonion boueanum, - Elphidium crispum.

Helvetiense-Plioceno

24-37-AD-LE-23.-

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



20931

Se observan: *Ammonia beccarii*, *Globigerina* sp., *Elphidium* sp.

Helvetiense-Plioceno

24-37-AD-LE-24.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga impregnado de óxido de hierro y yeso.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-25.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas impregnadas en óxido de hierro.

Se observan tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-26.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa muy arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Se observa: *Elphidium* sp. cf., *E. crispum*.

probable Helvetiense-Plioceno

24-37-AD-LE-27.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa y yeso. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-28.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Se observan minúsculos Foraminíferos de aspecto terciario.

posible Mio-Plioceno

24-37-AD-LE-30.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos margosa arenosa. Hay resedimentación del - Cretácico.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-31.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico y oogonios de Characeas.

posible Plioceno

24-37-AD-LE-32.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-33.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos arcillosa, algo arenosa.

Se observan algunas pequeñas Globigerinas y formas resedimentadas del Cretácico.

Terciario

(posible Plioceno)

24-37-AD-LE-34.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos arcillosa, arenosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada



20931

24-37-AD-LE-36.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza y caliza arcillosa, y algo de cuarzo.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-39.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos arcillosa.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-40.-

El residuo de levigación está formado por fragmentos calizos.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-41.-

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

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-42.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza y calizas arcillosas, algo arenosas.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-43.-

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

20931

Se observan tubos calizos de Algas.

posible Plioceno

24-37-AD-LE-44.-

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

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-45.-

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

Se observan escasísimas Globigerinas no clasificables y fósiles resedimentados del Cretácico.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-46.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos margosa arenosa.

Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.

posible Plioceno

24-37-AD-LE-48.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza y caliza arcillosa. ~~Se observan~~

Se observan tubos calizos de Algas.

posible Plioceno

24-37-AD-LE-49.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza, caliza arcillosa y algo de cuarzo.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada



20931

24-37-AD-LE-50.-

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

Se observan tubos calizos de Algas.

posible Plioceno

24-37-AD-LE-51.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se observan tubos calizos de Algas.

posible Plioceno

24-37-AD-LE-52.-

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

Se observan tubos calizos de Algas.

posible Plioceno

24-37-AD-LE-53.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza y caliza arcillosa. Hay resedimentación del Cretácico.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-54.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-56.-

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

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

20931

24-37-AD-LE-57.-

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

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-58.-

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

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-LE-59.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos margosa.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada