



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

LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

18 de Agosto de 1972

INFORME N.º 757

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE
QUINCE MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE MULA (MURCIA).

26-36 AD-FJ 1.-

El residuo de levigación está formado por trozos de
marga.

Se determinan:

Radiolarios

Epistomina sp.

Hay unos Globigerínidos del Cretácico inferior que
deben de ser contaminados.

26-36 AD-FJ 3.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Lenticulina sp.

Spirillina

26-36 AD-FJ 4.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Equinodermos

Ostrácodos

Lenticulina aff. faveolata

Spirillina sp.

Lenticulina spp.

probable Aalenienense-Bajociense

26-36 AD-FJ 5.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Lenticulina aff. faveolata

Spirillina sp.

Cristellaria sp.

Hay Globigerínidos del Cretácico inferior que deben de ser contaminados.

26-36 AD-FJ 6.-

Biomicroscopía.

Se determinan:

Radiolarios

espículas

Equinodermos

filamentos (muy cortos y finos)

¿Protoglobigerina?

Se parece mucho a las "radiolaritas" descritas por Lolom en el Dogger de la sierra de Ricote (Murcia).

26-36 AD-FJ 7.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Nodosaria regularis

Frenidicularia

Involutina

26-36 AD-FJ 8.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Lamelibranchios

Equinodermos

Radiolarios

Astacolus sp.

Spirillina sp.

26-36 AD-FJ 9.-

Biomiorita.

Se determinan:

filamentos

Radiolarios

Dogger

26-36 AD-FJ 10.-

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

Se determinan:

Lamelibranchios

Equinodermos

Radiolarios

espículas

Lenticulina sp.

26-36 AD-FJ 11.-

Biomicropelmiorita.

Se determinan:

Equinodermos
 Radiolarios
 Gasteropodos
 ¿Filamentos?
 espículas
 Ostráccodos
 Globochaete?
 loivas de Ammonites
 Saccoroma
 Stomiosphaera
 ¿Apthycus?

26-36 AD-FJ 12.-

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

Se determinan:

Equinodermos
 Lamelibranquios
 Frendicularia
 Spirillina
 Lagena
 Lenticulina

26-36 AD-FJ 13.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Lamelibranchios

Dentalina sp.

Spirillina sp.

Edad indeterminada

26-36 AD-FJ 14.-

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

Se determinan:

Lamelibranchios

Radiolarios

Lenticulina spp.

Edad indeterminada

26-36 AD-FJ 15.-

-20912

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

Se determinan:

Radiolarios

Lamelibranchios

Equinodermos

Spirillina sp.

Lenticulina sp.

Edad indeterminada

26-36 AD-FJ 16.-

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

Se determinan:

Lamelibranchios

Gasterópodos

Equinodermos

Briozos

Radiolarios

Lenticulina spp.

Spirillina sp.

Edad indeterminada



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

-20912

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

756

ESTUDIO INFORMEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE ONCE
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE MULA (MURCIA).-

26-36 AD-FJ 17

Pelmicrosparita.

Se determinan:

Lamelibranchios

Gasterópodos

Algas

Coskinolinopsis? o Orbitopsella?

Rhapydionina

Pliensbachienso

26-36 AD-FJ 18

El residuo de levigación está formado por trozos de

EL JEFE DEL LABORATORIO

marga.

Se determinan:

Ostrácosos

Lamelibranchios

Radiolarios

Lenticulina acutiangulata

Dentalina sp.

Spirillina sp.

probable Toarciense

26-36 AD-FJ 20

Biomiorita.

Se determinan:

Radiolarios

Filamentos

Toarciense-Calloviense

26-36 AD-FJ 21

Intrabiomiorita.

Se determinan:

Radiolarios
filamentos
Equinodermos
espículas
Lagénidos
Textuláridos

Terceniense-Calloviense26-36 AD-FJ 23

Pelmiorita.

Se determinan:

filamentos
Textuláridos
Miliólidos

¿Ammodiscus?

Toarciense-Calloviense

(probable Dogger)

26-36 AD-FJ 24

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

Se determinan:

Radiolarios

Lenticulina sp.

Dentalina sp.

26-36 AD-FJ 25

Intraosparita. Fragmentos resedimentados del Dogger.

Se determinan:

Equinodermos

Pseudocyclammina

Ophthalmididos

Algas

Glypeina

Kimmeridgiense

(muy probable)

26-36 AD-FJ 26

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Radiolarios

Spirillina sp.

Dentalina sp.

26-36 AD-FJ 27

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

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Ostrácosos

Spirillina sp.

Lenticulina sp.

26-36 AD-FJ 28

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Globotruncana elevata

Globotruncana fornicata

Globotruncana linneiana

Globotruncana aff. stuartiformis

Campaniense

26-36 AD-FJ 29

Brecha. Numerosos fragmentos resedimentados del jurásico (filamentos) y del Cretáceo superior (Globotruncana).

Se determinan:

Lithothamnium

Elphidium

Globigerinas

Globorotalias

Creemos que como más antigua, la muestra sería del

Helvetiense



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

-20912

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00
21 de Noviembre de 1972

800

INFORME N.º.....

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

26-36 AD-FV 58

Biomierita de Globotruncanas.

Heterohelicidos

Ataxophragmiidos

Globotruncana concavata

Globotruncana angusticarinata

Globotruncana aff. sigali

Santonienne inferior

Informe 819 GM-

-20912

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

El material fósil a estudiar, comprende, Foraminíferos, Coralarios, Equínidos, Ammonites, entre los cuales se determinan los géneros y especies siguientes:

26-36 AD-GM 3M

Ammonites de género y especie indeterminables Edad indeterminada.

(?)

26-36 AD-GM 8M

Stylocoenia (?) sp. Eoceno-Mioceno(?)

26-36 AD-GM 15

Concolypes (?) sp. Eoceno-Mioceno(?)

26-36 AD-GM 22M

Laevaptychus cf. tenuiobliquus Trauth Oxfordierse-Portlandiense.

Lamellaptychus sp.	Oxfordiente- Neocomiense
-------------------------	-----------------------------

26-36 AD-GM 33

Nummulites rouaulti, d'Arch-Haime.....	Luteciense medio- Auversienne.
--	-----------------------------------

Nummulites lamarki, d'Arch-Haime	Luteciense
--	------------

Assilina exponens Sowerby	Luteciense- Auversienne
---------------------------------	----------------------------

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

<u>26-36 AD-GM 3</u>		<u>Edad indeterminada dentro del Mesozoico.</u>
----------------------	-------	---

26-36 AD-GM 1.-

LEV. . . Todo el levigado son fragmentos de caliza margosa castaño clara. No se reconocen fósiles.

Edad indeterminada. Por geología de campo puede ser Paleoceno.

26-36 AD-GM 2.-

LEV. El levigado son fragmentos de marga dura, e incluye algunos restos muy mal conservados de Radiolarios? y contados ejemplares de - G. aff. dissimilis y otros Globigerínidos terciarios.

Edad muy dudosa. Los Globigerínidos no parecen propios de esta caliza. Por geología de campo puede ser Albense-Cenomanense.

26-36 AD-GM 4.-

L.T. Oomicrita con oolitos bien desarrollados. Incluye algunos - restos de protoconchas, Trocholina, ¿Protopeneroplis striata?, Ostrácodos Grinoides, Trochammina, Lenticulina.

Jurásico. Probable Bathoniense

26-36 AD-GM 5.-

L.T. Dismicrita con pelets de recristalización y restos de Ostrácodos, Algas y Gasterópodos.

Edad indeterminada, Facies marino-lagunal. Por geología de campo puede ser Lías.

26-36 AD-GM 6.-

LEV. El levigado son fragmentos de caliza dura en lajas y contiene restos, muy mal conservados, de Radiolarios en calcita.

Edad indeterminada. Por geología de campo puede ser Albense.

26-36 AD-GM 7.-

LEV. El levigado son fragmentos de marga limosa (calcilutita) e incluye cristales de yeso y muy escasos restos, muy conservados de Ammodiscus planus, Patellina subcretacea, Tritaxia tricarinata y Sabaudia minuta.

Albense

26-36 AD-GM 8T-

L.T. Biopelmicrita limosa con algo de mica y glauconita. Se reconocen Ostrácodos, Ophthalmidido, Sabaudia minuta, espículas, Patellina subcretacea, Ammodiscus y Eoguttulina.

Albense

26-36 AD-GM 9.-

LEV. El levigado son fragmentos de caliza margosa, e incluye algunos restos muy mal conservados de Radiolarios.

Edad indeterminada. Por geología de campo puede ser Neocomiense.

26-36 AD-GM 10.-

L.T. Intrasparita fosilífera con algo de cuarzo recristalizado y dolomitizada. Incluye frecuentes fósiles, en su mayoría recristalizados, de Crinoides, Ostrácodos, Lamelibranquios, Lingulina gr. pupa y Glomospira.

Probable Lías medio

26-36 AD-GM 11.-

LEV. El levigado son fragmentos de caliza margosa y no contiene fósiles reconocibles.

Edad indeterminada. Por geología de campo puede ser Albense.

26-36 AD-GM 13.-

LEV. El levigado son fragmentos de caliza de aspecto arenoso muy fino (calcilutita) y contiene frecuentes restos, mal conservados de espiculas, Radiolarios y Foraminíferos; entre ellos *Elphidium complanatum*, - *Bolivina* *miocenica*, *Oridorsalis umbonatus*, *Orthomorphina* próxima, *Lenticulina* nítida, *Bulimina buchiana*, *Bolivina* *arta*, *Cibicides pseudoungerianus*, *Nodosaria longiscata*, *Orbulina suturalis*, *O. bilobata*, *Globigerinita* - *uvula*, *Globorotalia merotumida*, *G. gr. scitula*, *G. apertura*, *G. pseudomiocenica*, *G. gravalae*, *G. pseudobesa*, *G. pseudopachyderma*, *G. acostaensis*, - *Globigerina woodi*, *G. bulloides*, *Glabigerinoides altiaperturus*, *G. obli-* quus.

Tortonense, zons 15 Blow.

26-36 AD-GM 14.-

LEV. Levigado muy rico en Radiolarios, espiculas, radiolas y Foraminíferos, entre los que debe haber mas de 200 especies Clasificamos: -- *Globigerinoides quadrilobatus*, *G. trilobus*, *G. obliquus extremus*, *G. altiaperturus*, *G. adriaticus*, *G. sacculifer*, *G. irregularis*, *G. helacinus*, *Globoquadrina globosa*, *Orbulina suturalis*, *O. universa*, *O. bilobata*, *Globorotalia acostaensis*, *G. menardii*, *G. martinezi*, *G. scitula ventriosa*, *G. menardii miocenica*, *G. pseudomiocenica*, *G. gravalae*, *G. aff. mayeri*, *G. obesa*, *G. pseudobesa*, *G. merotumida*, *Spiroplectammina carinata*, *Cibicides pseudoungerianus*, *Marginulina murex*, *Bolivina antiqua*, *B. leonardii*, *B. dilatata*, *B. punctata*, *Plectofrondicularia tenuissima*, etc.

Tortonense (parece zona 15 de Blow)

26-36 AD-GM 15T-

L.T. Intramicrita con esparita, fósiles, pelets y oolitos. -- Se reconocen fragmentos de Lamelibranquios, Ostrácodos, *Glonospira*, *Ammodiscus*, ¿*Ammobaculites*? y *Gaudrina*.

Edad indeterminada. La microfacies parece del Lías medio.

26-36 AD-GM 16.-

L.T. Biomicrita de filamentos. Además de las protoconchas, que son frecuentes, se reconocen restos finos de Ofiuras, Ostrácodos, Ammodiscus y Globochaete?

Microfacies del Lías superior.

26-36 AD-GM 17.-

L.T. Biopelmicrita de filamentos con silex. Las protoconchas son abundantísimas. Se reconocen además algunos Ammodiscus, Globochaete alpina, radiolarios y pequeñas piezas de Ofiuras.

Microfacies del Bajociense.

26-36 AD-GM 18.-

L.T. Biopelmicrita de filamentos. Las protoconchas son abundantisimas. Se reconocen también, Ostrácodos, Ammodiscus y Radiolarios.

Microfacies del Bajociense.

26-36 AD-GM 19.-

L.T. Biomicrita de Radiolarios, parcialmente silicificada. Se reconocen Carposphaera, Cenosphaera, Rhopalastrum.

Facies de "radiolaritas" del Malm. Probable Oxfordiense.

26-36 AD-GM 20.-

L.T. Biomicrita con Radiolarios y Globochaete alpina, Saccocoma, Ostrácodos y espículas.

Jurásico. Facies de Malm. Probable Kimmeridgiense

26-36 AD-GM 21.-

L.T. Biomicrita de Tintínidos. Se reconocen C. alpina, C. ----
elíptica, C. oblonga, Radiolarios, Saccocoma, Ostrácodos, Globochaete --
alpina, Ammodiscus, Gasterópodos y Ammonites.

Portlandiense

26-36 AD-GM 22.-

L.T. Biomicrita con limo algo recristalizado. Se reconocen restos de ofiuras, Gasterópodos, espículas, Ostrácodos, Lenticulina, Epistoni na charlottae, E. ornata, E. caracolla, Pseudocyclamina lituus, ¿Hedberge lla?

Aptiense

26-36 AD-GM 23.-

LEV. El levigado incluye fragmentos de marga dura y abundantes restos bien conservados del Mioceno. Se determinan Eponides umbonatus, Martinottiella communis, Cibicidoides pseudoungerianus, Bolivina arta, Marginulina bullata, Eponides praecinctus, Nonion pompilioides, Cancris auriculus, Sphaeroidina bulloides, Chilostomella oolina, Cibicides ungerianus, - Allomorphina trigona, espículas, Radiolarios y relativamente escasos Globigerínaceos (G. mayeri, G. obesa, G. praebulloides, G. quadrilatera, G. apertura, G. conglomerata, O. suturalis, G. incompta y G. pseudobesa)

Mioceno medio

26-36 AD-GM 24.-

L.T. Biomicrita de Tintínidos con puntos dolomitizados. Se reconocen Calpionellitas darderi, C. neocomiensis, Calpionella oblouga, Calpina, Radiolarios, Ostrácodos, Ammodiscus, y Globochaete alpina.

Berriasiense

26-36 AD-GM 25.-

LEV. El levigado incluye muchos fragmentos de marga y frecuentes restos mal lavados, entre los que se determinan G. quadrilobatus, G. -acostaensis, G. obliquus extremus, O. suturalis, G. conglomerata, G. apertura, G. aff. scitula, G. gavalae, G. menardii miocenica y G. pseudobesa.

Tortoniense

26-36 AD-GM 26.-

LEV. El levigado está formado por fragmentos de marga y de *Microcodium*, pero no se ven Foraminíferos.

Edad indeterminada

26-36 AD-GM 27.-

LEV. El levigado incluye fragmentos de marga y muchos fósiles mal lavados, entre los que se reconocen *O. universa*, *O. suturalis*, *G. scitula*, *G. obesa*, *G. apertura*, *G. foliata*, *G. praebulloides*, *G. eggeri*, *G. falconensis*, *G. acostaensis*, *G. cf. nepenthes*, *G. obliquus*, *G. sacculifer*

Mioceno. Probable Tortoniense

26-36 AD-GM 28.-

LEV. Levigado análogo al precedente con restos mejor conservados entre los que se determinan *Uvigerina barbatulus*, *U. peregrina*, *U. pygmaea*, *L. calcar*, *L. cultrata*, *C. pseudoungerianus*, *P. ariminensis*, *N. longiscata*, *E. crispum*, *N. pompilioides*, *C. subglobosa*, *B. scalprata*, *B. pupoides*, *G. trilobus*, *G. obliquus*, *G. dehiscens*, *G. conglomerata*, *G. apertura*, *G. foliata*, *G. bulloides*, *G. woodi*, *G. falcoensis*, *G. diplostoma*, *G. pseudobesa*, *G. scitula*, *G. gavalae*, *G. pseudopachyderma*.

Probable Tortoniense

26-36 AD-GM 29.-

LEV. El levigado incluye fragmentos de marga limosa, glauconita, cuarzo, mica y restos de espículas, radiolas y Foraminíferos, entre los que predominan Globigerinidos (*G. bulloides*, *G. diplostoma*, *G. woodi*, *G. eggeri*, *G. falcoensis*, *G. quadrilobatus*, *G. adriaticus*, *G. sacculifer*, *G. dehiscens*, *G. globosa*, *G. conglomerata*, *O. suturalis*, *O. bilobata*, *O. universa*, *G. pseudobesa*, *G. scitula*, *G. pseudomiocénica*, *G. menardii*, *G. apertura*), *Cibicides praecinctus*, *C. ungerianus*, *E. umbonatus*, *Marginulina hirsuta*, *Siphonina planoconvexa*, *Nodosaria vertebralis*, *Lenticulina ser-*

pens, L. cultrata, Uvigerina pygmaea, U. peregrina, U. bartatula, U. rutilla, Bolivina scalprata, Martinottiella communis, Elphidium complanatum, -- Textularia abbreviata.

Probable Tortoniense

26-36 AD-GM 30.-

LEV. El residuo incluye fragmentos de marga, algo de cuarzo, mica, pirita oxidada y restos de radiolarios, espiculas, Briozoos y Foraminíferos entre los que predominan Globigerinidos (G. foliata, G. diplostoma, G. woodi, G. bulloides, G. eggeri, G. trilocularis, G. emessi, G. obliquus, G. quadrilobatus, G. sacculifer, G. apertura, G. martinezi, G. incompta, G. pseudopachyderma, G. scitula, G. acostaensis, O. universa, O. suturalis). Bolivina arta, Nodosaria longiscata, Cibicides diversos, Pullenia -- bulloides Lenticulina cultrata, Nonion pompilioides, Uvigerina pygmaea, U. barbatula, Elphidium crispum, Sphaeroidina bulloides, Mucronina gemina.

Probable Tortoniense

26-36 AD-GM 31.-

LEV. El residuo son fragmentos de marga dura e incluye escasos fósiles de los que se clasifican G. gavalae, G. conglomerata, G. aff. acostaensis, G. quadrilobatus, G. obliquus, G. woodi, G. pseudobesa, G. aff. -- mayeri, Radiolarios y espiculas.

Mioceno. Por la posición estratigráfica es Tortoniense-Andaluciense.

26-36 AD-GM 32.-

LEV. El residuo incluye fragmentos de marga y restos de espiculas, radiolarios, Globigerinidos (G. acostaensis, G. incompta, G. pseudomiocenica, G. apertura, O. universa, O. suturalis, G. woodi, G. bulloides, G. trilocularis, G. foliata, G. falconensis) Nonion panpilioides, Cibicides pseudoungeranum, Lenticulina cultrata, L. serpens, L. peregrina, Stistolomella laevigata, S. monilis, G. advena, S. verneuilli, Martinottiella

-8-
*

communis Pullenia bulloides, Bulimina costata, Uvigerina rustica, U. barbatula, Glandulina laevigata, Nodosaria vertebralis, Amphiscoryna scalaris, Mucronina gemina, Valvulineria complanata.

Probable Tortoniense

26-36 AD-GM 33L

LEV. Resíduo muy escaso con restos idénticos a los de la muestra precedente: espiculas, radiolas, Ostrácodos, algo de Glauconita, Globigerínidos (G. apertura, G. foliata, G. diplostoma, G. bulloides, G. falcoensis O. universa, O. suturalis, O. bilobata, G. acostaensis, G. eggeri, G. gavalae, G. incompta, G. pseudobesa, G. pseudopachyderma, G. miozea, G. subcitula, G. aff. nepenthes) m junto con frecuentes beutónicos Stilostonella -- verneuilli, S. monilis, Dentalina communis, Nodosaria acuminata N. vertebralis, Cibicides pseudoungerianus, Nonion pompilioides, Pullenia bulloides Mucronina gemina, Lenticulina cultrata, D. orbicularis, Uvigerina barbatula, U. peregrina, Bulimina costata, Valvulineria complanata, Amphiscoryna scalaris, Lagena laevigata, Ellipsoglandulina multicosta, Planulina wuellerstorffii.

Tortoniense. Zona 16 de Blow

26-36 AD-GM 34.-

LEV. El resíduo son fragmentos de marga con aspecto arenoso (calcilutita). Incluye cuarzo, glauconita, mica, espiculas, radiolas, Ostrácodos y Foraminíferos; entre ellos Uvigerina schwageri, U. barbatula, Nonion pompilioides, Nodosaria acuminata, N. vertebralis, Cibicides pseudoungerianus, Globigerina woodi, G. bulloides, G. diplostoma, G. eggeri, G. foliata, G. quadrilobata, Globigerinoides quadrilobatus, G. obliquus, G. sacculifer, G. irregularis, Globoquadrina globosa, Globorotalia acostaensis, G. aff. scitula, G. pseudomiocenica, G. apertura, G. pseudobesa.

26-36 AD-GM 35.-

LEV. Resíduo escaso pero muy en microfósiles. Se determinan *G. menardii*, *G. pseudomiocenica*, *G. tumida plesiotumida*, *G. acostaensis*, *G. scitula*, *G. incompta*, *G. gavalae*, *G. martinezi*, *G. pseudobesa*, *G. apertura*, *G. aff. glóborotaloidea*, *Globigerina diplostoma*, *G. woodi*, *G. bulloides*, *G. foliata*, *G. falconensis*, *G. eggeri*, *G. microstoma*, *G. trilocularis*, *Globigerinoides sacculifer*, *G. adriaticus*, *G. quadrilobatus*, *G. altiapertura*, *G. obliquus*, *G. emessi*, *Globigerinita uvula*.

Tortonense superior-Andaluciense

26-36 AD-GM 36.-

LEV. Resíduo rico en restos de Equinidos, Briozoos, Ostrácodos y Foraminíferos entre ellos *O. universa*, *O. suturalis*, *G. diplostoma*, *G. bulloides*, *G. quadrilobatus*, *G. woodi*, *G. foliata*, *G. altiapertura*, *G. obliquus*, *G. adriaticus*, *G. gavalae*, *G. apertura*, *G. acostaensis*, *G. sacculifer*, *G. pseudobesa*, *G. pseudopachyderma*, *G. regularis*, *G. scitula*, *G. incompta*, *Cibicides lobatulus*, *C. pseudoungerianus*, *Elphidium crispum*, *E. complanatum*, *Nonion soldanii*, *Uvigerina rutila*, *U. schwageri*, *Pullenia bulloides*.

Tortonense superior-Andaluciense (por posición estratigráfica)

26-36 AD-GM 37.-

LEV. El resíduo incluye yeso y Foraminíferos bien conservados: *Uvigerina rutila*, *U. flinti*, *Bulimina costata*, *Eponides praecintus*, *Nonion boueanum*, *Siphonina planoconvexa*, *Pullenia bulloides*, *Textularia aciculata*, *Lenticulina calcar*, *Cibicides floridanus*, *Globigerina bulloides*, *G. diplostoma*, *G. foliata*, *G. woodi*, *G. quadrilobata*, *G. obliquus*, *G. altiapertura* y *G. aff. ruber*.

Tortonense superior-Andaluciense

26-36 AD-GM 38.-

LEV. El residuo incluye mucho yeso y abundante fauna a base de Globigerinaceos (*G. diplostoma*, *G. bulloides*, *G. quadrilobata*, *G. woodi*, *G. juvenilis*, *G. aff. eggeri*, *G. quadrilobatus*, *G. obliquus*, *G. gavalae*, *G. acostaensis*) *Uvigerina rutila* *U. flinti*, *Cibicides floridanus*, *Nonion boueanum*, *Gyroidina longispira*, *Siphonina planoconvexa*, *Spiroplectamina carinata*, *Bulimina costata*, *Eponides haidingeri*.

Tortonienne superior-Andalucienne

26-36 AD-GM 39.-

LEV. El residuo incluye mucho yeso y frecuentes restos de *Uvigerina rutila*, *U. flinti*, *Sphaeroidina bulloides*, *Textularia aciculata*, *Cassidulina laevigata*, *Bulimina costata*, *Lenticulina calcar*, *Cibicides floridanus* y Globigerinidos (*G. bulloides*, *G. diplostoma*, *G. woodi*, *G. quadrilobata*, *G. eggeri*, *G. falconensis*, *G. foliata*, *G. pseudobesa*, *G. incompta*, *G. pseudopachyderma*, *G. gavalae*, *G. apertura*, *G. sacculifer*, *G. obliquus*, *O. universa*, *O. suturalis*).

Tortonienne superior-Andalucienne

26-36 AD-GM 40.-

LEV. El residuo son fragmentos de marga dura con algo de yeso, cuarzo y restos muy escasos y mal conservados de *Cibicides*, Globigerinidos de dudosa identificación.

Edad indeterminada. Por geología de campo es Tortonienne superior-Andalucienne

26-36 AD-GM 41.-

LEV. El residuo son fragmentos de marga limosa e incluye restos escasos y mal conservados de radiolas y Globigerinidos (*Globigerinita aff. uvula* y *G. acostaensis*), junto con formas bentónicas, *Cibicides pseudoungerianus*, *G. praecinctus*. Excepto las radiolas, es dudoso que los

demas restos sean propios de esta roca.

Edad indeterminada. Por geología de campo es Tortoniense superior-Andaluciense

26-36 AD-GM 42.-

LEV. El residuo son fragmentos de marga e incluye cuarzo y restos mal lavados de *Rotalia beccarii*, *Discorbis orbicularis*, *Elphidium -- crispum*, *E. strattoni*, *S. macellum*, *Cibicides pseudoungerianus*, *Uvigerina barbatula*, radiolas, *Nonion pompilioides*, *Orbulina suturalis*, *G. aff. mayeri*, *G. foliata*, *G. falconensis*.

Mioceno. Por geología de campo es Tortoniense superior-Andaluciense

26-36 AD-GM 43.-

LEV. El residuo lavado es escasísimo y está formado por fragmentos de marga, yeso y contados foraminíferos. -*Nonion boueanum*, *Uvigerina striatissima* y *Globigerinidos*; todos los cuales por lo perfecto de su estado y escasísimo número deben ser contaminados.

Mioceno. Por geología es Tortoniense Superior-Andaluciense

26-36 AD-GM 44.-

LEV. Residuo escasísimo, con algo de yeso, pirita oxidada, --- cuarzo radiolas, *Rotalia inflata* *R. beccarii*, *Siphonina planoconvexa*, *Pullenia bulloides*, *Nodosaria acuminata*, *Ellipsoglandulina glans*, *Uvigerina flinti*, *U. barbatula*, *Cibicides pseudoungerianus*, *Bulimina costata*, - *Nonion pompilioides*, *Globigerina diplostoma*, *G. foliata*, *G. acostaensis*, *G. aff. mayeri*, *G. bulloides*, *G. tumida plesiotumida*, *Amphicoryna scalaris*, *G. pseudomiocenica*, *Planulina ariminensis*, *Valvulineria bradyana*, - *V. complanata*.

Tortoniense superior-Andaluciense

26-36 AD-GM 47.-

El levigado incluye abundante cuarzo y fragmentos de caliza margosa, pero no reconocen fósiles clasificables.

Edad indeterminada. Por geología de campo puede ser Mioceno.

26-36 AD-GM 47.-

Otro levigado con la misma referencia que el precedente, es tá formado por fragmentos de caliza dolomítica, recristalizada en grano rom boédrico. No se reconocen fósiles.

Edad indeterminada

26-36 AD-GM 50.-

El levigado incluye abundante yeso y granos de cuarzo. Se - reconocen muy escasos restos de Globigerínidos Miocenos (G. acostaensis entre ellos) apenas 1 ó 2 ejemplares por bandeja.

Edad indeterminada. Por geología de campo puede ser
Mioceno superior

26-36 AD-GM 51.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga areniscosa y abundantes restos, mal conservados, de radiolas, Ostrácodos y Foraminíferos, entre ellos: *Nonion pompilioides*, *N. soldanii*, *Martinottiella communis*, *Chilostomella oolina*, *Amphicorina scalaris*, *Virgulina schreibersiana*, *Pleurostomella alternans*, *Lenticulina rotulata*, *Cibicides pseudoungerianus*, *Sphaeroidina bulloides*, *Uvigerina proboscides*, *Globigerina diplostoma*, *G. bulloides*, *G. woodi*, *G. foliata*, *G. af. falconensis*, *Globoquadrina dehis-cens*, *G. globosa*, *Orbulina universa*, *O. suturalis*, *Globigerinoides quadri-lobatus*, *G. adriaticus*, *G. obliquus*, *G. sacculifer*, *Globorotalia pseudopa-chyderma*, *G. apertura*, *G. pseudobesa*, *G. acostensis*.

Tortonense superior-Andaluciense

26-36 AD-GM 52.-

LEV. Resíduo formado por mucho cuarzo y fragmentos calizos y al-gunos fósiles bien conservados. Se determinan *Pullenia bulloides*, *Cibici-des pseudoungerianus*, *Bolivina scalprata*, *Nonion pompilioides*, y *Globige-rínidos* de tamaño enano *G. woodi*, *G. bulloides*, *G. eggeri*, *Globorotalia -scitula*, *G. pseudopachyderma*, *G. gavalae*, *O. suturalis*, *G. conglomerata*.

Tortonense superior-Andaluciense

26-36 AD-GM 53.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de arenisca limosa, cuarzo, algo de yeso y limonita y escasísimos restos de Foraminíferos del Mioceno no parecen propios de esta roca. (*Nodosaria*, *Cibicides*).

Indeterminada. Mioceno superior por criterios geológicos.

MUESTRA 26-36 - AD-GM -54

Clasificación: Fortunita

Textura: Porfídica con matriz hipocristalina.

Composición mineral:

m. principales: Flogopita, carbonato magnesiano.

m. accesorios: Apatito, óxidos de hierro, piroxeno.

Observaciones: Grandes láminas longitudinales y secciones basales de flogopita amarillo-marrón a incoloro. Carbonato - sustituyendo al componente ferromagnesiano (posible olivino o piroxeno o ambos), a veces está como un solo cristal y otras como un agregado de varios individuos; en otros casos el carbonato ha rellenado cavidades o huecos. Apatito, abundante, en secciones - exagonales basales y longitudinales.

Matriz hipocristalina constituida por pequeñas láminas de flogopita, cristalillos de apatito, óxidos de hierro, escasos microlitos de piroxeno y abundante vidrio.

Debido al estado de alteración no podemos decir exactamente si es una fortunita (variedad de verita, formada por fenocristales de flogopita y olivino), o verita (formada por flogopita, olivino y augita), ya que el componente ferromagnesiano ha sido totalmente transformado.

①
-20012

Munia 911 *

26-36 AD-LJ 68.-

Biomicrita.

Radiolarios

esquirles finas

Heterohelix

Hedbergella

Globotruncana cf. renzi-sigal

¿Rotalipora?

posible Coniaciense

-20912

26-36 AD-LJ 30.-

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

Se determinan:

Orbulina universa

Spiroplectammina carinata

Orbulina bilobata

Globigerinoides trilobus

Nodosaria raphanistrum

Bulimina elongata lappa

Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides

Tortoniense

26-36 AD-LJ 31.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Hedbergella trocoidea

Globigerinelloides sp.

Globigerina ex. gr. washitensis

Albense

-2-

26-36 AD-LJ 32.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-
ga. Existen escasísimas formas terciarias.

La mayoría de los ejemplares corresponde a Globotruncana
linneiana observandose, además:

Globotruncana cf. sigali (2 ejemplares)

Rotalipora cf. cushmani (1 ejemplar)

Globotruncana cf. arca (?) (1 ejemplar)

Planoglobulina (1 ejemplar)

Globigerina (1 ejemplar)

La heterogeneidad de los foraminíferos pone serias du-
das en cuanto a la edad de la muestra.

Descontando la Globigerina, se trataría de un Cretaceo
superior en el cual la distribución estratigráfica de las espe-
cies mencionadas resulta ser la siguiente:

G. linneiana (de Turonense superior a Maastrichtiense
o Santoniense a Maastrichtiense, según -
Postuma)

G. sigali (Turonense-Santoniense)

R. cushmani (Cenomanense-Turonense)

G. arca (Campaniense-Maastrichtiense)

Por consiguiente, hay que pensar en resedimentación y
contaminaciones.

26-36 AD-LJ 33.-

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

Se determinan:

Spiroplectammina carinata

Uvigerina barbatula

Bulimina elongata lappa

Globorotalia acrostoma

Globorotalia aff. acostaensis

Uvigerina striatissima

probable Tortoniense

26-36 AD-LJ 34.-

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

Se determinan:

Eponides praecintus

Globorotalia miozea

Globorotalia acrostoma

Globigerina spp. (pequeñas)

Helvetiense-Tortoniense

26-36 AD-LJ 35.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globorotalia acrostoma
Uvigerina aff. barbatula
Orbulina universa
Globorotalia scitula
Globorotalia menardii
Cassidulina laevigata carinata

Tortonienne

26-36 AD-LJ 36.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca de grano fino. La fauna no está bien aislada. Hay algo de yeso.

Se determinan:

Uvigerina auberiana
Elphidium complanatum
Ehrenbergina alicantina
Globigerina spp.

Mioceno

26-36 AD-LJ 37.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Bolivina scalprata miocenica
Uvigerina schwageri
Ehrenbergina alicantina

Globorotalia martinezi?

Globorotalia scitula

Globorotalia acrostoma

Bolivina arta

probable Tortonienne

26-36 AD-LJ 38.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Hay mezcla de fauna del Cretácico, Eoceno y Mioceno.

26-36 AD-LJ 39.-

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

Se determinan:

Nodosaria rephanus

Globigerinoides trilobus

Globorotalia acrostoma

Orbulina universa

Globorotalia aff. acostaensis

Globorotalia ex. gr. menardii

probable Tortonienne

26-36 AD-LJ 40.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.

Se determinan:

Ammonia beccarii

Eponides praecinctus

Bolivinoidea miocenica

Globigerina spp.

Cibicides sp.

Helvetiense-Mioceno superior

26-36 AD-LJ 41.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-
ga y abundante yeso. Foraminíferos muy escasos.

Se determinan:

Radiolarios

Hedbergella trochoidea

Gyrogonina sp.

Albense-Cenomanense

26-36 AD-LJ 42.-

El residuo de levigación está formado por margas y ye-
so. Hay algunas formas mal conservadas que podrían ser resedimen-
tadas.

Se determinan:

Globorotalia aff. *miozea*

Uvigerina barbatula

Globorotalia obesa

Globigerinoides trilobus

Globorotalia cf. *languaensis*

probable Tortoniense

-20912

26-36 AD-LJ 43.-

El residuo de levigación es muy parecido al de la muestra anterior.

Se determinan:

Orbulina universa

Amphycorina scalaris

Uvigerina barbatula

Globigerinoides trilobus

Cassidulina laevigata

Helvetiense-Tortonense

26-36 AD-LJ 67.-

Globotruncana sigal. (abundante)

Globotruncana tricarinata

Globotruncana cf. linneiana (?)

¿Rotalipora cf. cushmani? (algún ejemplar, quizás resedi-
mentado)

Globotruncana cf. conica (según Malapris y Rat, 1961)

Coniaciense-Santoniense

26-36 AD-LJ 69.-

Globotruncana sigal.

Globotruncana angusticarinata (abundante)

Coniaciense-Santoniense

26-36 AD-LJ 70.-

Globotruncana angusticarinata

Globotruncana sigali

Globotruncana coronata

Coniaciense-Santoniense

26-36 AD-LJ 71.-

Globotruncana linneiana

Globotruncana tricarinata

Globotruncana angusticarinata (escasa)

Santoniense

-20912

26-36-AD-LJ-56.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan: Globorotalia aragonensis
Truncorotaloides topilensis
Globorotalia spinulosa

Luteciense inferior

26-36-AD-LJ-57.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan: Radiolarios esféricos y discoidales
Dictyomitra
Gyroidinoides gracillima
Marssonella aff. oxycona
Lenticulina sp.

Aptense-Albense

26-36-AD-LJ-59.-

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

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

26-36-AD-LJ-60.-

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

Se determinan: Epistomina charlottae
Globigerina ex.gr. washitensis
Hedbergella trocoidea
Epistomina lacunosa

Albense

26-36-AD-LJ-61.-

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

Se determinan: Hedbergella trocoidea
Globigerina ex. gr. washitensis
Ticinella roberti

Albense- Cenomanense inferior
(probable Albense)

26-36-AD-LJ-63.-

El residuo de levigación está formado por trozos de ca
liza arcillosa. Restos orgánicos muy escasos.

Se determinan: Cibicides sp.
Globigerina sp.

Edad indeterminada

26-36-AD-LJ-64.-

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

-34812

*

Globotruncana cf. primitiva
" angusticarinata
schneegansi
sigali
cf. renzi

El conjunto parece indicar un Coniaciense superior-Santonense inferior, complicado por la presencia de especies del Cenomanense (Planomalina buxtorfi, Praeglobotruncana "ex grege", stephani, Rotalipora greenhornensis) probablemente - resedimentadas.

26-36-AD-LJ-65.-

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

Globotruncanas escasas, en mal estado de conservación: rotas, deformadas y recubiertas por material inorgánico.

Globotruncana cf. fornicata
" cf. angusticarinata
" renzi (?)

posible Coniaciense

26-36-AD-LJ-66.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Los fósiles se encuentran en mal estado de conservación.

Se determinan: Globorotalia gracilis
Globorotalia aff. formosa
Globorotalia aequa

Ilerdiense superior-Cuisiense inferior

26-36 AD-LJ 94.-

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

Se determinan:

Equinodermos

Eponides praecinctus

Cibicides sp.

Globigerina sp.

Gasterópodos

Eponides umbonatus

Trifarina bradyi

Terciario

26-36 AD-LJ 95.-

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

Existe una abundante microfauna del Maastrichtiense junto a escasas y mal conservadas Globigerinas de aspecto terciario.

26-36 AD-LJ 96.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

La microfauna indica el Maastrichtiense, pero existen unas Globigerinas mal conservadas que podrían ser terciarias.

26-36 AD-LJ 97.-

Micrita arenosa.

Se observan:

Stomiosphaeras

Rotálidos

Globigerínidos

Ostrácodos

Globorotálidos

Cretácico superior y posible fauna
terciaria

26-36 AD-LJ 98.-

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

La microfauna es muy parecida a la observada en la muestra 96.

26-36 AD-LJ 99.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

La casi totalidad de la microfauna pertenece al Cretácico superior, pero existen unas Globigerinas que podrían ser terciarias al igual que una Bolivina.

26-36 AD-LJ 100.-

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

La microfauna indica una edad campaniense para esta muestra, no habiéndose apreciado formas que pudieran hacer sospechar un terciario.

26-36 AD-LJ 102.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

La microfauna está formada fundamentalmente por foraminíferos del Cretácico superior (Campaniense-Maastrichtiense) y por escasas Globigerinas mal conservadas de aspecto terciario y un par de ejemplares de *Trifarina bradyi* y alguna *Bolivina* que podría indicar una edad de tendencia miocena.

26-36 AD-LJ 103.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globigerinita dessimilis

Globigerina venezuelana

Globigerina tripartita

Cassidulina subglobosa horizontalis

Globorotalia aff. opima

probable Oligoceno

26-36 AD-LJ 104.-

Biomicrofita.

Se determinan:

Lithothamnium

Operculinas

Nummulites

Amphisteginas

Discocyclinas

Equinodermos

Eoceno inferior-medio

26-36 AD-LJ 105.-

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

La microfauna, escasa, indica un Maastrichtiense, pero podría tratarse de una edad más moderna con toda la fauna resedimentada.

26-36 AD-LJ 106.-

Biomicrofita.

Se determinan:

Equinodermos

Melobesias

Heterosteginas

Discocyclinas

Rotalia aff. viennoti

Nummulites

Asterocyclina

Sphaerogypsina

Operculina

Luteciense

26-36 AD-LJ 107.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Cassidulina subglobosa horizontalis

Vulvulina spinosa

Catapsydrax sp.

Globigerina venezuelana

¿Clavulina parisiensis?

¿Globigerapsis index?

Luteciense (o más moderno debido a la abundancia de Cassidulina y Vulvulina)

26-36 AD-LJ 108.-

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

Casi la totalidad de la microfauna nos indica el Maastrichtiense, pero la presencia de algunas Trifarinas y Angulogerinas podrían hacernos pensar en una resedimentación o más bien en un movimiento de estos materiales Cretácicos durante el terciario.

26-36 AD-LJ 109.-

Biomicrota.

Se determinan:

Melobesias

Nummulites

Discocyclina

Sphaerogypsina

Rotalia aff. viennoti

Luteciense

26-36 AD-LJ 110.-

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

Se determinan:

Globigerapsis index

Globigerina venezuelana

Bulimina alazanensis

Angulogerina sp.

Cassidulina subglobosa horizontalis

Vulvulina spinosa

Eoceno medio-superior

26-36 AD-LJ 111.-

Biopelmicrota.

-20912

Se determinan:

Briozoos

Nummulites

Operculina

Melobesias

Discocyclina (fragmentos)

Luteciense

-20912

26-36 AD-LJ 112.-

Rugoglobigerina

Globotruncana elevata subspinoso

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana cretacea

Globotruncana cf. elevata

Globotruncana rosetta

Campaniense26-36 AD-LJ 113.-

Biomicrota.

Rugoglobigerina

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana cf. ventricosa

Globotruncana cf. fornicata

Globotruncana ex grege linneiana

Globotruncana cf. concavata

Globotruncana cf. conica

; Campaniense?26-36 AD-LJ 114.-

Globotruncana concavata

Globotruncana sifoli

Globotruncana angusticarinata

Globotruncana ex grege linneiana

Santoniense

26-36 AD-LJ 115.-

Biomicrota.

Globotruncana "ex grege" linneiana

Globotruncana coronata

Globotruncana cretacea

Globotruncana calcarata (?)

Heterohelix

Hedbergella

Campaniense superior (?)

26-36 AD-LJ 116.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas rojas y algo de cuarzo. Hay una ligera resedimentación del -- Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis

Globigerina venezuelana

Stilostomella subspinosa

Valvulineria sp.

Bolivina aff. arta

Globigerina rohri

Oligoceno superior-Mioceno basal

26-36 AD-LJ 117.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Valvulina spinosa
Vaginulina legumen
Globigerinita dissimilis
Globigerina rohri
Globigerina venezuelana
Uvigerina mexicana

Oligoceno superior-Mioceno basal

26-36 AD-LJ 118.-

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

26-36 AD-LJ 119.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Uvigerina barbatula
Globigerinita dissimilis
Globigerina venezuelana
Globigerina tripartita
Cassidulina subglobosa horizontalis
Uvigerina mexicana

Oligoceno superior-Mioceno basal

26-36 AD-LJ 120.-

Globotruncana sifoli

Globotruncana angusticarinata

Globotruncana fornicata

Globotruncana cf. primitiva

Santoniense

26-36 AD-LJ 121.-

Caliza muy arenosa.

Foraminíferos escasísimos:

Globotruncana fornicata

Globotruncana cf. plummerai

Globotruncana cf. sigali

Globotruncanas pequeñas e indeterminables específicamente

Hedbergella sp.

Heterohelix globulosa

y algún bentónico pequeño

Santoniense s.l.

Mioceno por datos de campo siendo la fauna resedimentada

26-36 AD-LJ 122.-

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

Rugoglobigerina

Globotruncana stuarti

Globotruncana falsostuarti
Globotruncana plicata
Globotruncana lamellosa
Globotruncana marginata
Racemiguembelina fructicosa
Abundantes bentónicos

Maastrichtiense medio

Mioceno por datos de campo siendo la fauna resedimentada

26-36 AD-LJ 123.-

El residuo de levigación está formado por trozos de calizas ligeramente arcillosa.

Existe una mezcla de fauna del Luteciense y del Mioceno-inferior, siendo claramente más abundante la del primero.

26-36 AD-LJ 124.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas algo arenosas.

Globotruncana arca
Globotruncana "ex grege" linneiana
Globotruncana fornicata
Globotruncana "ex grege" stuarti (?)
Planoglobulina acervulinoides

¿Campaniense?

26-36 AD-LJ 125.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Los restos orgánicos no están bien disgregados - siendo difícil su clasificación específica.

Se determinan:

Nonion boueanum

Globigerinoides trilobus

Orbulina universa

Globorotalia scitula

Spiroplectammina wrighti

Sigmoilina celata

Helvetiense-Mioceno superior

26-36 AD-LJ 126.-

Muestra del mismo tipo que la anterior. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Nonion boueanum

Globorotalia pseudopachyderma

Globigerinoides sacculifer

Mioceno

26-36 AD-LJ 127.-

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

Se determinan:

Equinodermos

Radiolarios

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides bisphaericus

Praeorbulinas

Burdigaliense superior-Langhiense inferior

Por criterios de campo Helvetiense-Tortonense basal. Puede existir resedimentación.

26-36 AD-LJ 128.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globotruncana contusa

Globotruncana stuarti

Pseudotextularia elegans

Maastrichtiense

26-36 AD-LJ 129.-

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

Se determinan:

Hedbergella trocoidea

Hedbergella planispira

Globigerina washitensis

Albense-Cenomanense

26-36 AD-LJ 130.-

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

Se determinan:

Hopkinsina bononiensis

Nonion boueanum

Ammonia beccarii

Bulimina buchiana

Bolivina scalprata miocenica

Marginulina costata coarctata

Spiroplectammina carinata

Uvigerina peregrina

Uvigerina aff. tenuistriata siphogenerinoides

Tortoniense-Andaluciense

26-36 AD-LJ 131.-

Caliza de Algas

Se determinan:

Equinodermos

Amphisteginas

Melobesias

Textuláridos

Globigerinoides

Mioceno

-20912

26-36 AD-LJ 132.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza algo arcillosa. La roca no disgrega bien siendo difícil encontrar formas aisladas.

Se determinan:

Heterohelix

Globotruncanas

Turonense-Senonense

26-36-AD-LJ-45.-

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

La microfauna es una mezcla de la del -
Albiense-Cenomanense, Senonense y Lute-
ciense.

26-36-AD-LJ-47.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Siphonina reticulata
Spiroplectammina carinata
Vaginulina bradyi
Uvigerina schwageri
Globorotalia acrostoma
Martinottiella communis

Mioceno

26-36-AD-LJ-48.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay resedimentación del Cretácico y Eoce
no.

Se determinan:

Cassidulinoides bradyi
Bolivinoides miocenicus
Astrononion stelligerum
Globorotalia acrostoma

Uvigerina tenuistriata gaudryinoides
 Bolivina arta
 Orbulina suturalis

Mioceno superior
 (probable Tortoniense)

26-36-AD-LJ-49.-

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

Se determinan:

Bolivina arta
 Bulimina elongata lappa
 Bolivinoides miocenicus
 Globigerina decoraperta
 Globorotalia scitula
 Nonion boueanum
 Orbulina universa

Mioceno medio-superior

26-36-AD-LJ-50.-

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

Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

Orbulina universa
 Bolivina arta
 Bulimina elongata lappa
 Globorotalia ex. gr. menardii
 Uvigerina auberiana
 Uvigerina striatissima
 Globorotalia miozea

Tortoniense

26-36-AD-LJ-51.-

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus
Uvigerina auberiana
Orbulina universa
Orbulina suturalis
Ammonia beccarii
Globorotalia scitula
Uvigerina schwageri
Globorotalia miozea

Tortonienne-Helvetienne
 (probable Tortonienne)

26-36-AD-LJ-52.-

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus
Globigerina apertura
Globigerinoides obliquus cf. *extremus*
Globigerina decoraperta
Globorotalia obesa

Mioceno superior

26-36-AD-LJ-53.-

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

Se determinan:

Uvigerina schwageri
Globorotalia ex. gr. menardii
Globigerinoides trilobus

Elphidium complanatum

Orbulina universa

Tortonienne.

26-36-AD-LJ-54.-

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

Se determinan:

Vaginulina legumen

Orbulina universa

Spiroplectammina carinata

Globorotalia aff. acostaensis

Bolivina arta

Stilostomella advena

Uvigerina peregrina

Mioceno superior

(probable Tortonienne)

26-36-AD-LJ-55.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

espículas, Radiolarios

Globorotalia acrostoma

Cibicides mexicanus dertonensis

Nonion boueanum

Bulimina aculeata minima

Bolivinoidea miocenica

Bolivina arta

Globorotalia scitula

Helvetienne-Mioceno superior

26-36-AD-LJ-58.-

Biomicrota con Globotruncanas

Heterohellicidae

Rotalipora appenninica

Hedbergella amabilis

Ataxophrágmidos

Lagénidos

Ostrácodos

Moluscos

Cenomanense superior

26-36-AD-LJ-62.-

Biomicrota.

Saccocoma

Radiolarios

Globochaetes

Moluscos y Equinodermos

Stomiosphaera

Titonico inferior

26-36-AD-LJ-64.-

Pelmicrota.

Globigerinidae

~~Minouxia~~ *Bulimina*
Chelonicella

Lituolidae

Senonense

Terramula (Eocuma)

26-36 AD-FJ 30.-

LEV. Resíduo formado en su casi totalidad por Foraminíferos. Se reconocen *Globoquadrina altispira*, *G. dehiscens*, *Globovalvulineria nana*, *Globigerina venezuelana*, *G. praebulloides*, *G. tripartita*, *Globulina gibba*, *Lagena marginata*, *Rotalia spinulsa*, *Eulepidina* sp., *Gyroidina girardana*, *Martinottiella communis*, *Planulina ariminensis*, *P. marialana*, -- *Lenticulina cultrata*, *virgulina*, *Stilostomella monilis*, *Uvigerina barbatula*, *U. proboscidea*, *Guttulina*.

Mioceno inferior (Burdigaliense)

26-36 AD-FJ 31.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga sin deshacer y abundantes restos no bien conservados de *Globigerina venezuelana*, - *G. praebulloides*, *Globoquadrina*, *Globigerinoides bisphericus*, *G. bisphericus*, junto con *Eggerella*, *Guttulina*, *Textularia*.

Mioceno inferior

26-36 AD-FJ 32.-

L.T. Biomicrita, algo arenosa, llena de Algas, Briozoos, *Amphistegina*, *Planorbulina*, junto con *Textularia*, *Operculina*, *Equinodermos*, *Globigerinidos*.

Mioceno inferior

26-36 AD-FJ 34.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos y granos de cuarzo. No se observan fósiles.

Indeterminada

26-36 AD-FJ 35.-

L.T. Biomicrita con algo de óxido de hierro, llena de -
Pithonella sphaerica, *P. ovalis*, Radiolarios, *Heterohelix*, *Gumbelina*, Os-
 trácodos y escasos restos de Globotruncanas (*G. angusticarinata*).

Coniaciense-Campaniense inferior

26-36 AD-FJ 36.-

L.T. Biomicrita, finamente bandeada, con óxido de hie--
 rro, llena de restos de Stomiosphaeras, espículas, Ostrácodos.

Senoniense

26-36 AD-FJ 37.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos y algo de -
 cuarzo y pirita, abundantes restos de Globotruncanas (*G. angusticarina--*
ta, *G. af. calcarata*, *G. sigali*, *G. schneegansi*), junto con *Heterohelix*,
Hedbergella.

Coniaciense

26-36 AD-FJ 38.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, algo de --
 cuarzo y frecuentes restos de Globotruncana coronata, *G. renzi*, *G. arca*,
G. angusticarinata, *G. af. sigali*, *Rotalipora sp.* *Praeglobotruncana sp.*,
Dentalina, *Heterohelix*, fragmentos de *Lamelibranchios*.

Santoniense inferior

26-36 AD-FJ 39.-

L.T. Biomicrita, en parte recristalizada con frecuentes
 restos mal conservados de Globotruncanas (*G. coronata*, *G. lapparenti*, *G.*
af. fornicata), *Heterohelix*, *Gumbelina*, Ostrácodos.

Coniaciense-Santoniense

26-36 AD-FJ 40.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga sin deshacer, fragmentos calizos, algo de cuarzo y pirita óxidada y frecuentes -- restos de Globotruncana renzi, G. fornicata, G. concavata, G. angusticarinata, G. af. primitiva, Guttulina, Gumbelina.

Santoniense inferior

26-36 AD FJ 41.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos y de marga sin deshacer, algo de cuarzo y escasos restos mal conservados de Globotruncana af. primitiva, G. fornicata, G. concavata, Ammodiscus, Gumbelina, Dentalina.

Santoniense inferior

26-36 AD-FJ 42.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, frecuente cuarzo y muy escasos restos pequeños de Globotruncana angusticarinata, G. fornicata, G. concavata, G. primitiva, Heterohelix globulosa, Radiolarios.

Santoniense inferior

26-36 AD-FJ 43.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, frecuente cuarzo y muy escasos restos de Globotruncana angusticarinata, G. fornicata, G. concavata, G. lapparenti, Dentalina, Marssonella, Radiolarios.

Santoniense

26-36 AD-FJ 44.-

Resíduo formado por fragmentos calizos, de marga sin deshacer y frecuentes restos de Globotruncana angusticarinata, G. conica, G. fornicata, G. af. ventricosa, G. elevata, G. lapparenti, Heterohelix.

Campaniense

26-36 AD-FJ 44.-

L.T. Biomicrita arcillosa con abundantes restos de Globotruncanas (*G. lapparenti*, *G. angusticarinata*, *G. ventricosa*), Hedbergella, Heterohelix, Pithonella, Ostrácodos.

Campaniense inferior

26-36 AD-FJ 45.-

L.T. Biomicrita llena de Globotruncanas rotas (*G. af. ventricosa*, *G. lapparenti*), Heterohelix, Bolivina, Lenticulina, Rotali-- dos, Heterohelix, Foraminíferos arenaceos, Algas.

Campaniense

26-36 AD-FJ 46.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, algunos de marga sin deshacer, cuarzo y frecuentes restos de Globotruncana lapparenti, *G. conica*, *G. elevata*, Heterohelix, Merssonella.

Campaniense

26-36 AD-FJ 47.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga sin deshacer, fragmentos calizos, algo de cuarzo, frecuentes restos de Globotruncanas stuartiformis, *G. arca*, *G. conica*, *G. fornicata*, Heterohelix, Ostrácodos, Radiolarios, Cibicides.

Campaniense

26-36 AD-FJ 48.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos y muy escasos restos de Cibicides, Nonionella, Dentalina, Globotruncana, Heterohelix, placas de Equinodermos.

Senoniense superior

26-36 AD-FJ 49.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga sin deshacer, fragmentos calizos y frecuentes restos de Globotruncanas (*G. arca*, *G. conica*, *G. lapparenti*), espiculas, *Marssonella*.

Campaniense

26-36 AD-FJ 50.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga sin deshacer, fragmentos calizos y frecuentes restos de Globotruncana contusa, *G. stuarti*, *G. falsostuarti*, *Marssonella*, *Heterohelix*.

Mastrichtiense

26-36 AD-FJ 51.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga rosada sin deshacer, escasos fragmentos calizos y muy escasos restos de *Rotalia*, -- *Tritaxia*, *Heterolepa*, *Eouvigerina* y pequeños Globigerinidos mal lavados- (*Globorotalia* af. *pseudobulloides*, *G.* af. *trinidadensis*).

Paleoceno (Danés-Montiense)

26-36 AD-FJ 52.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga rosada sin deshacer y abundantes restos de Globigerinidos pequeños (entre ellos alguna Globotruncana resedimentada), *Globorotalia compressa*, *G. pseudobulloides*, *Globigerina* sp., *Ostrácodos*, *Heterolepa*, *Nonionella*, *Asterigerina*, *Tritaxia*.

Paleoceno

26-36 AD-FJ 53.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga dura sin deshacer, frecuentes restos (entre ellos Globotruncanas resedimentadas)- de *Hantkenina* sp., *Globorotalia* af. *bullbrookii*, *Globigerinas*, *Asterigerina*, *Textularia*, *Stilostomella*, *Rotalia*, pequeños Nummulites.

Eógeno. Probable Luteciense inferior.

26-36 AD-FJ 54.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos de marga dura sin deshacer, algo de cuarzo y muy escasos restos mal conservados de Cibicides, Bolivina, Lagenas, Globigerinidos (G. af. pseudomenardii, G. af. ehrenbergi).

Probable Paleoceno superior

26-36 AD-FJ 55.-

L.T. Biomicrita recristalizada con frecuentes restos de Melobesias, Alveolina, Nummulites, Orthophragmina, Discocyclina.

Luteciense

26-36 AD-FJ 56.-

LEV. Resíduo formado por fragmentos calizos, algo de cuarzo y Glauconita, muy escasos restos de Radiolarios.

Indeterminada

26-36 AD-FJ 105.-

L.T. Biomicrita algo arenosa con abundantes restos de Briozoos, fragmentos de Equinodermos, Lamelibranquios, Algas, Nummulites (N. af. incrassatus), Amphistegina, Operculina, Planorbulina.

Eoceno superior-Oligoceno

Abundancia fósil 968
①

-20912

26-36-AD-LJ-10.-

El residuo de levigación formado por trozos de marga contiene escasísimas formas miocenas (Bolivina alta entre ellas), junto con una abundantísima microfauna del Senoniense superior, la cual por la posición indicada por el geólogo de ser resedimentada.

Tortonense

(por posición estratigráfica)

26-36-AD-LJ-11.-

Residuo de levigación formado por trozos de - de caliza arcillosa algo arenosa.

Hay resedimentación del Cretácico superior y del ¿Mioceno inferior?.

Se determinan:

Globigerinoides ruber
Bolivina arta
Orbulina universa
Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides
Uvigerina striatissima
Virgulina schreibersiana

Tortonienne

26-36-AD-LJ-12.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Parece existir resedimentación del Mioceno-inferior.

Se determinan:

Valvulineria bradyana
Globorotalia scitula
Orbulina universa
Stilostomella advena
Cassidulinoides bradyi
Globorotalia acostaensis
Globorotalia acrostoma

Tortonienne

26-36-AD-LJ-13.-

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

Se determinan:

Equinodermos
Ostrácodos
Pullenia bulloides
Globigerinoides trilobus
Cibicides pseudoungerianus

Nonion pompilioides

Tortonense

(por posición estratigráfica)

26-36-AD-LJ-14.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Truncorotaloides rohri
Truncorotaloides topilensis
Globorotalia bullbrookii
Globorotalia spinulosa
Globigerapsis index
Globigerapsis kugleri
Catapsydrex sp.

Luteciense

26-36-AD-LJ-15.-

Biomicrorita con algo de esparita.

Globigerinas
Anomalinidos
Globotruncanas
Hastigerina
Ataxophágmidos
Melobesias
Moluscos, Equinodermos y Briozoos

Terciario en fauna resedimentada del Cretáceo superior.

26-36-AD-LJ-16.-

El residuo de levigación está formado por

trozos de marga.

Se determinan:

Pseudotextularia elegans
 Globotruncana linneiana
 Globotruncana ventricosa
 Globotruncana elevata

Campaniense

26-36-AD-LJ-17.-

Biomicrota.

Discocyclina
 Nummulites
 Melobesias
 Amphistegina
 Operculina
 Globigerinidae
 Moluscos y Equinodermos

Eoceno

26-36-AD-LJ-18.-

Caliza margosa algo arenosa. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Nonion beueanum
 Bolivina scalprata miocenica
 Globigerinoides trilobus
 Bolivina arta
 Globigerinita sp.
 Ammonia beccarii
 Gypsinidos
 Globorotalia pseudopachyderma
 ¿Praeorbulinas?

Helvetiense-Tortonense

(si las Praeorbulinas existieran y no fueran resedimentadas la muestra sería Langhiense).

26-36-AD-LJ-19.-

El residuo de livigación está formado por trozos de marga.

La microfauna es una mezcla de la del Lute-
ciense (la más abundante), Mioceno inferior (regular) y -
Cretácido superior (la más escasa).

26-36-AD-LJ-20.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Ticinella roberti
Hedbergella trocoidea
Gyroidina
Ammodiscus tenuissimus
¿Biticinella breggiensis?

Albiense26-36-AD-LJ-21.-

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus
Cassidulinoides bradyi
Ammonia beccarii
Orbulina universa
Amphycorina semicostata
Globigerina bulloides

Mioceno superior
(probable Tortoniense)

26-36-AD-LJ-22.-

Pelmicrita arenosa

Radiolarios

Globigerinidae

Stomiosphaeras?

Edad indeterminada (¿Maestrichtiense-Campaniense?) *Panc's*

26-36-AD-LJ-23.-

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

La microfauna pertenece en su gran mayoría al Luteciense, con algunas formas del Mioceno inferior.

26-36-AD-LJ-24.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerina decoraperta

Orbulina universa

Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides

Amphycorina scalaris

Uvigerina striatissima

Uvigerina pygmaea

Globigerinoides trilobus

Globigerina bulloides

Bolivina arta

Globorotalia acostaensis

Tortoniense

Tortonense
(probablemente inferior)

26-36-AD-LJ-26.-

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

Se determinan:

- Ammonia beccarii
- Elphidium crispum
- Nonion boueanum
- Elphidium complanatum
- Globigerinas (pequeñas)
- Globorotalias (pequeñas)

Tortonense
(por posición estratigráfica)

26-36-AD-LJ-27.-

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

Se determinan:

- Ammonia beccarii
- Cibicides pseudoungerianus
- Nonion granosum
- Reussella spinulosa
- Globigerinas (pequeñas)

Tortonense
(por posición estratigráfica)

26-36-AD-LJ-28.-

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

Se determinan:

Globigerinita glutinata
Cassidulinoides bradyi
Sphaeroidina bulloides
Uvigerina schwageri
Globigerinoides trilobus

Tortoninse

26-36-AD-LJ-29.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Equinodermos
Nonion boueanum
Ammonia beccarii
Valvulineria bradyana
Virgulina schreibersiana
Orbulina universa
Bulimina buchiana
Discorbis orbicularis

Mioceno superior

Monica Jarama 970
 (1)

-20912

1.

26-36 AD-LJ 112.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los fósiles se encuentran en mal estado de conservación habiéndose podido identificar formas del Cretácico superior y del Eoceno, no pudiéndose descartar la existencia de formas más modernas.

26-36 AD-LJ 135.-

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

Se determinan:

Cibicides sp.

Globigerina linaperta

Globorotalia pseudotopilensis

Globorotalia aff. bullbrooki

Cuisiense-Luteciense

26-36 AD-LJ 139.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis

Globigerina venezuelana

Bolivina reticulata

Vulvulina spinosa

Globigerina rohri

Bulimina alsatica

Priaboniense superior-Oligoceno

26-36 AD-LJ 140.-

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

Se determinan:

Bulimina alsatica
Globigerina venezuelana
Cassidulina subglobosa horizontalis
Cancris sp.

26-36 AD-LJ 141.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Uvigerina mexicana
Bulimina alsatica
Globorotalia opima nana
Globigerina venezuelana
Globigerina rohri
Globigerinita dissimilis
Bolivina tortuosa

Priaboniense superior-Oligoceno

26-36 AD-LJ 142.-

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

Se determinan:

Globigerina venezuelana
Vaginulina sp.
Bulimina alsatica

26-36 AD-LJ 143.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa. Fósiles escasos y de difícil determinación.

Se determinan:

Globigerinita sp. G. aff. dissimilis

Gyroidina sp.

Nonion sp.

26-36 AD-LJ 144.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Vulvulina jarvisi

Globigerina venezolana

Globigerinita dissimilis

Globigerina rohri

Priaboniense superior-Oligoceno

(Priaboniense por posición estratigráfica)

26-36 AD-LJ 145.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Vulvulina jarvisi

Uvigerina mexicana

Lagenonodosaria scalaris

Globigerinita dissimilis

Globigerina venezolana

Globigerina rohri

Bulimina alsatica

Priaboniense superior-Oligoceno

(Priaboniense por posición estratigráfica)

26-36 AD-LJ 147.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Lagenonodosaria scalaris
Globigerina venezuelana
Globigerinita dissimilis
Uvigerina mexicana
Cassidulina subglobosa horizontalis
Globigerina rohri

Priaboniense superior-Oligoceno

(Priaboniense por posición estratigráfica)

26-36 AD-LJ 148.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Lagenonodosaria scalaris
Globigerina rohri
Globigerina venezuelana
Globigerinita dissimilis
Uvigerina mexicana

Priaboniense superior-Oligoceno

(Priaboniense por posición estratigráfica)

26-36 AD-LJ 149.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis
Globigerina rohri
Globigerina venezuelana
Uvigerina mexicana
Chiloguembelina martini
Vulvulina jarvisi

Priaboniense superior-Oligoceno

(Priaboniense por posición estratigráfica)

26-36 AD-LJ 151.-

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

Se determinan:

espículas

Radiolarios

Globigerina spp.

Globigerinita dissimilis

Globigerina cf. rohri

Globigerina venezolana

Uvigerina mexicana

Priaboniense superior-Oligoceno

(Priaboniense por posición estratigráfica)

26-36-AD-LJ-153.-

Residuo formado por trozos de caliza arcillosa. Los fósiles se encuentran mal conservados.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinas

Globorotalias

Terciario.

26-36 AD-LJ 154.-

Nummulites

Discocyclinas

Rotalidos

Gypsínidos

Asterigerina campanella

Sphaerogypsina globula

¿Grzbowskia?

Biarritziense-Priaboniense?

26-36 AD-LJ 152.-

Silax
Globigerínidos

Terciario

26-36 AD-LJ 159.-

Lithothamnium

Briozoarios

Nummulítidos

Fabiania

¿Discocyclina?

Gypsina linearis

Asterigerina campanella

Eoceno superior-Oligoceno?

(probable Priaboniense)

26-36 AD-LJ 155.-

Anomalínidos
 Rotálidos
 Textuláridos
 Bolivínidos
 Globigerinidos
 Algas corallinaceas
Terciario

26-36 AD-LJ 162.-

Algas
 Briozoos
 Corales
Edad indeterminada *Cowen*

26-36 AD-LJ 161.-

Asterocyclina
 Nummulites
 Heterostegina
 Lithothamnium
Biarritziense-Priaboniense

26-36 AD-LJ 160.-

Lithothamnium
 Nummulítidos
 Discoeyclinas
 Rotalidos
 Grzybowskia
 Asterigina campanella
 Carpenteria?
Biarritziense-Priaboniense
 (probable Priaboniense)

26-36 AD-LJ 163.-

Nummulites

Discocyclinas

Miliólidos

¿Cibicides?

Rotalia cf. armata

Asterocyclina

Luteciense-Priaboniense26-36 AD-LJ 166.-

Nummulites

Discocyclinas

Assilina

Gypsinidos

Rotalidos

Sphaerogypsinas?

Fabiania?

Rotalia pustulosa

Gypsina linearis

Asterocyclinas

Luteciense-Biarritziense26-36 AD-LJ 164.-

Hedbergellas

Rugoglobigerinas

Globotruncanas (gbt. fornicata?)

Praeglobotruncana

Senoniense

(posible Campaniense)

26-36 AD-LJ 168.-

Briozoos
 Assilinas
 Discocyclinas
 Nummulites
 Gypsínidos
 Rotalidos
Luteciense
 (posible Biarritziense)

26-36 AD-LJ 167.-

Nummulítidos
 Discocyclinidos
 Gypsina
 Rotalia aff. armata
 Assilina?
 Lithothamnium
Eoceno (probable Luteciense-
-Biarritziense)

26-36 AD-LJ 184.-

Nummulites
 Discocyclinas
 Rotálidos
 Gypsínidos
 Rotalia pustulosa
 Lithothamnium
Luteciense-Priaboniense
 (probable Luteciense-Biarritziense)

26-36 AD-LJ 169.-

Lithothamnidos

Discocyclina
 Nummulites
 Gypsínidos
 Rotalia
 Operculina
 ;Heterostegina?
 Gypsina linearis
 ;Fabiania?

Eoceno medio

26-36 AD-LJ 190.-

Nummulites
 Rotalidos
 Grzybowskia?
 Asterigerina campanella

Biarritziense-Priaboniense
 (probable Biarritziense)

26-36 AD-LJ 188.-

Lithothamnium
 Nummulites
 Briozoos
 Rotalidos
 Globigerínidos

Terciario inferior

26-36 AD-LJ 133.-

Globigerínidos
 Cibicides?

Terciario Eoc

26-36 AD-LJ 137.-

Discocyclinas
 Cibicides?
 Nummulites
 Rotalia
 Carpenteria?
 Assilinas
 Orbitolites
 Planorbulinidos
 Gypsina linearis
 Gypsínidos
 Asterocyclina
 Asterigerina?
 Globigerinidos

Luteciense-Biarritziense

26-36 AD-LJ 138.-

Rotalia pustolosa
 Asterigerina cf. campanella
 Discocyclina
 Nummulites
 Operculina
 Grzybowskia?
 Cibicides
 Globigerínidos
 Gypsínidos
 Gypsina linearis
 Miliólidos
 Sphaerogypsina globula

Luteciense-Biarritziense

(probable Biarritziense)

26-36 AD-LJ 143.-

Discocyclina
 Bolivina
 Spiroclypeus? o Heterostegina
 Globigerinidos
 Sphaerogypsina globula
Priaboniense?

26-36 AD-LJ 146.-

Globigerinidos
 Lenticulina
 ¿Cibicides?
 Nodosáridos
 Rotalia
 Calciesphaerúlidos
 Globorotalias
Eoceno superior-Oligoceno
 (posible Eoceno superior)

26-36 AD-LJ 150.-

Discocyclina
 Lockhartia?
 Nummulites
 Globigerinidos
 Asterigerina campanella
 Grzybowskia?
 Gypsinidos
 Rotalia pustulosa
 Assilina
Biarritziense-Priaboniense
 (probable Biarritziense)

26-36-AD-LJ-195.-

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

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Edad indeterminada

26-36-AD-LJ-194.-

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

Se determinan:

Cibicides aff. pseudoungerianus

Pullenia bulloides

Globigerina ex. gr. washitensis

Podría ser un Albiense-Cenomaniense o más moderno con resedimentación.

26-36-AD-LJ-193.-

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

Se determinan:

Globigerina spp.

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides sp.

Globigerinita dissimilis

Mioceno

26-36-AD-LJ-192.-

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Uvigerina barbatula

Orbulina bilobata

Orbulina suturalis

Globorotalia aff. *acostaensis*

Uvigerina pygmaea

Uvigerina tenuistriata gaudryinoides

Globorotalia ex. gr. *menardii*

Tortonienne

26-36-AD-LJ-191.-

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

Se determinan:

Uvigerina schwageri

Orbulina suturalis

Orbulina universa

Globorotalia ex. gr. *menardii*

Globorotalia acostaensis

Globorotalia cf. *humerosa*

Tortonienne

26-36-AD-LJ-173.-

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

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

26-36-AD-LJ-174.-

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

Se observa un fragmento de Cibicides.

Edad indeterminada

26-36-AD-LJ-175.-

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

Se determinan:

Globigerinita sp.

Stilostomella (fragmento)

Edad indeterminada

26-36-AD-LJ-176.-

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

Se determinan:

Eponides umbonatus

Eponides praecinctus

Stilostomella nuttalli

Oligoceno-Mioceno inferior
(o más moderno con resedimentación)

26-36-AD-LJ-177.-

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

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

26-36 AD-LJ 72.-

Globotruncana linneiana
Globotruncana cf. angusticarinata
Globotruncana tricarinata
Globotruncana cf. arca
Globotruncana cf. rosetta
Globotruncana fornicata

Santoniense superior

(Son casi todas formas no típicas, sino de transición, según las líneas evolutivas)

26-36 AD-LJ 73.-

Globotruncana carinata
Globotruncana coronata
Globotruncana cf. rosetta
Globotruncana linneiana
Globotruncana tricarinata
Globotruncana cf. fornicata

Santoniense superior

(tirando a Campaniense inferior)

26-36 AD-LJ 74.-

Globotruncana linneiana
Globotruncana arca
Globotruncana conica
Globotruncana rosetta
Globotruncana stuartiformis
Globotruncana fornicata

Campaniense inferior

26-36 AD-LJ 76.-

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana fornicata

Globotruncana rosetta

Globotruncana linneiana

Globotruncana cf. carinata

Globotruncana cf. caliciformis

Campaniense

(tirando a inferior)

26-36 AD-LJ 77.-

Globotruncana stuartiformis (frecuente)

Globotruncana fornicata

Globotruncana cf. tricarinata

Globotruncana ventricosa

Globotruncana cf. linneiana

Globotruncana cf. caliciformis

Pseudotextularia elegans

Campaniense

26-36 AD-LJ 78.-

Pseudotextularia elegans

Rugoglobigerina

Hedbergella

Globigerinelloides

Globotruncana elevata

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana arca

Globotruncana falsostuartiformis

Globotruncana stuarti

~~Globotruncana~~ Campaniense superior-Maastrichtiense inf.

(Tajantemente Maastrichtiense inferior, según Postuma; no hay ningún inconveniente en considerarla Campaniense superior, siguiendo a Sigal)

26-36 AD-LJ 79.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa algo arenosa. Los restos orgánicos están mal conservados.

La microfauna, lo único que podemos decir, pertenece al Mioceno.

26-36 AD-LJ 80.-

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

Se determinan:

Nummulites (entre ellos W. grupo striatus)

Operculina

Rotalia aff. rimosa

Sphaerogypsina?

Ellipsoglandulina multicosata

Globigerapsis index

¿Truncorotaloides?

Clavulinoides szabo

Vulvulina spinosa

Globorotalia centralis

Globorotalia bullbrookii

Catapsydrax sp.

Globigerina venezolana

Luteciense superior-medio

26-36 AD-LJ 81.-

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

Se determinan:

Vulvulina spinosa

Globigerina venezolana

Asterocyclina

Discocyclina

Sphaerogypsina

Nummulites

Globorotalia centralis

Globorotalia pseudotopilensis

Globigerapsis index

Globigerapsis kugleri

Chapmanina

Luteciense medio-superior

26-36 AD-LJ 82.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globigerina venezolana
Vulvulina spinosa
Globorotalia centralis
Clavulina parisiensis
Chapmanina
Operculina
Globigerapsis index
Globorotalia pseudotopilensis
Globigerapsis kugleri
Catapsydrax sp.
Truncorotaloides topilensis
Nummulites sp.

Luteciense medio-superior

26-36 AD-LJ 83.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Vulvulina spinosa
Nummulites (algunos del grupo de N. fabianii)
Globorotalia centralis
Operculina

Globigerapsis index

Globigerina venezuelana

Catapsydrax sp.

Globigerina aff. turgida

Luteciense

26-36 AD-LJ 84.-

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

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Globorotalia centralis

Catapsydrax sp.

Globigerapsis index

Globigerinatheka barri

Luteciense

26-36 AD-LJ 85.-

Biomicrosparita.

Se determinan:

Melobesias

Discocyclinas

Operculina

Sphaerogypsina

Rotalia

Nummulites

Eoceno inferior-medio

26-36 AD-LJ 87.-

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

Se determinan:

Globigerinas (tipo terciario)

Lenticulina sp.

Paleoceno-Eoceno

26-36 AD-LJ 88.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globigerina venezolana

Vulvulina spinosa

Globigerapsis index

Globorotalia centralis

Globorotalia pseudotopilensis

Catapsydrax

Truncorotaloides topilensis

Clavulina parisiensis

Luteciense medio-superior

26-36 AD-LJ 90.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

-20012

Se determinan:

Vulvulina spinosa

Globigerina venezuelana

Catapsydrax sp.

Globigerapsis index

Globigerina aff. rohri

probable Priaboniense o Luteciense
medio-superior

26-36 AD-LJ 93.-

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

Se determinan:

Vulvulina spinosa

Globigerina venezuelana

Globigerinita dissimilis

Globigerina rohri

Cassidulina subglobosa horizontalis

probable Oligoceno