

20931

EMPRESA NACIONAL ADARO
ENADIMSA

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE
SETENTA MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ZARZILLA DE
RAMOS (MURCIA).-

Informe núm. 762

DIRECCION TECNICA
ESTRATIGRAFIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Agosto 1972



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 284 17 00

26 de Agosto de 1972

INFORME N.º 762

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO 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:

Lamelibranquios

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 venezuelana

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
Gyroldinoides
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 cretacea?
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

Cretácico 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 schneegansi 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 mar ga sin deshacer.

Globigerinas

Globigerinoides

Globorotalias

Uvigerina

Bulimina

Nonion

Gyroidina

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