



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 pseudosubhyalina

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 *Microgaster*.

Se determinan:

DIRECCION TECNICA
ESTRATIGRAFICA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Septiembre 1972

Revisado por

El 1972 del 1972

Equínidos

Briozoos

20931

Amphistegina

Globorotalias

Globigerinas

Anomalinidos

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 88.¹ 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 91.² Caliza arenosa fosilífera.

Foraminíferos muy pequeños: Anomalínidos

Globigerínidos

Equinodermos

Terciario

20931

24-37 AD-BA 92.^L 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.^L 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.[↑] Biomicrita.

Se determinan:

Protoglobigerinas (muy abundantes)
 espículas
 Ophthalmidium
 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. ¹LEV.

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. ⁷Caliza 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. ⁷Biomiorita 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. γ Biomicrita.

20931

Se determinan:

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

Terciario
(posible Mioceno)

24-37 AD-BA 133. ^L Microfauna recristalizada, en mal estado de conservación.

X Se determinan:

Globoquadrina tripartita
Globigerina cf. ampliapertura
Globigerinita "ex grege" dissimilis
Globigerina enapertura
¿Globorotaloides suteri?
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 134.¹

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 135.¹ 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