

ESTUDIO PALEONTOLOGICO DE UNA MUESTRA DE SUPERFICIE
PROCEDENTE DE CEHEGIN (MURCIA).-

25-36 AD-VE 43

Toda la fauna fósil contenida en esta muestra, se re
duce a un solo ejemplar de NUMMULITES, que pudiera atri -
buirse a la especie:

Nummulites aff. striatus Bruguière Lediense

lo que indicaría para la muestra en cuestión, una edad co-
rrespondiente al Eoceno superior. (Lediense).

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN SEIS
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CEHEGIN (MURCIA).

El material fosil a estudiar comprende una pequeña fauna de Braquiópodos y Ammonites, de los cuales se determinan los géneros y especies siguientes:

25-36 AD-VE 263

Conus antidiluvianus Bruguiere	Helveciense- Plioceno. Po sible Torto niense.
--------------------------------------	--

25-36 AD-VE 113

Terebratula sella Sowerby	Neocomiense- Aptense inferior
Terebratula (Waldheimia) aff. walkeri Davichon.	Neocomiense
Phylloceras tethye d'Orbigny	Berriasiense- Hauteriviense
Neocomites neocomiensis d'Orbigny	Valanginiense
Thurmannites (?) sp.	Neocomiense
Holcostephanus astieri d'Orbigny	Valanginiense- Hauteriviense inferior.

Holcostephanus (Subastieria) sulcosus	Valanginiense Pawlov-Lamphug.
Desmoceras (?) sp.	Valanginiense- Maestrichtiense

25-36 AD-VE 114

Phylloceras tethys d'Orbigny	Berriasiense- Hauteriviense
Phylloceras sp.	Hettangiense- Maestrichtiense
Desmoceras (Subsaynella) sayni Paquier	Hauteriviense
Desmoceras (Barremites) sp.	Hauteriviense- Bedouliense
Desmoceras sp.	Posible Aptense
Eotetragonites sp.	Barremiense- Aptense
Spitidiscus rotula Sowerby	Hauteriviense- Barremiense
Hibolétido inclasificable	Neocomiense- Aptense

25-36 AD-VE 123

Phylloceras cf. tethys d'Orbigny	Berriasiense- Hauteriviense
--	--------------------------------

Desmoceras (Barremites) sp.	Hauteriviense- Bedeuliense
----------------------------------	-------------------------------

25-36 AD-VE 160

Calliphyilloceras aff. mediterraneum ... Neumayr. (?)	Calloviense- Titónico.
Phylloceras sp.(?).....	Hettangiense- Maestrichtiense
Mulacosphinctes (?)	Titónico

25-36 AD-VE 161

Pseudoperisphinctes backeriae (d'Orrb).	Bathonienne-Ox- fordiense
---	------------------------------

Conclusiones:

El deficiente estado de conservación de gran parte de los ejemplares, unido a la escasa información bibliográfica de que disponemos, hace, que algunas determinaciones específicas sean un tanto dudosas, y como consecuencia, que la datación cronológica de las muestras correspondientes, solo pueda llevarse a cabo con algunas reservas.

En líneas generales, creemos poder atribuir a dichas muestras, las edades siguientes:

-20911

25-36 AD-VE 263

Helveciense-Plioceno

25-36 AD-VE 113

25-36 AD-VE 114

Neoconiense

25-36 AD-VE 123

25-36 AD-VE 160

Calloviense-Titónico

25-36 AD-VE 161

Calloviense-Oxfordiense

⑥

25-36 AD-VE 155. El residuo de levigación está formado por trozos de marga, arenisca y cuarzo.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Gypsínidos (entre ellos ¿Miogypsinas?)

Eponides praecintus

Cibicides pseudoungerianus

Mioceno inferior

25-36 AD-VE 132. El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los restos orgánicos son muy escasos.

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Globotruncana aff. elevata

Santoniense-Maastrichtiense inferior

(probable Campaniense)

25-36 AD-VE 126. El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Restos orgánicos muy mal conservados y escasos.

Se determinan:

Tritaxia pyramidata

¿Hedbergellas?

Aptense-Albense

(quizás pudiera existir mezcla
con pisos posteriores)

25-36 AD-VE 150. El residuo de levigación está formado
por trozos de marga y algo de yeso.

La microfauna es una mezcla del Cretácico superior
y de formas terciarias, posiblemente Mioceno.

25-36 AD-VE 103.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globigerina venezuelana
Globigerapsis sp.
Truncorotaloides topilensis
Globorotalia bullbrooki
Globorotalia spinulosa
Luteciense

25-36 AD-VE 108.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Radiolarios
Globoquadrina dehiscens
Globigerinita dissimilis
Globoquadrina conglomerata
Vulvulina spinosa
Globigerinoides trilobus
Globorotalia acrostoma
Mioceno inferior

25-36 AD-VE 163.-

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

Se determinan:

Globotruncana arca

Globotruncana fornicata

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana elevata

Campaniense

25-36 AD-VE 176.-

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

Se determinan:

Globigerinita dissimilis

Globigerina venezuelana

Globoquadrina dehiscens

Siphonina reticulata

Mioceno inferior

25-36 AD-VE 180.-

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

-20911

Se determinan:

Vaginulina bradyi

Bolivina arta

Spiroplectammia wrighti

Cassidulina subglobosa

Trifarina bradyi

Globigerinita dissimilis

Mioceno

(probable inferior-medio)

25-36 AD-VE 157.-

-20911

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Vulvulina spinosa

Cassidulina subglobosa horizontalis

Globigerinita dissimilis

Globigerina rohri

Uvigerina mexicana

Eoceno superior-Mioceno basal

25-36 AD-VE-171.-

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

Se determinan:

Radiolarios

espículas

Globigerinoides ruber

Globoquadrina dehiscens

Globigerinoides trilobus

Stilostomella nuttalli

Globorotalia acrostoma

Mioceno inferior



25-36-AD-VE-138.-

L.T. Biomicrodita parcialmente recristalizada con algo de cuarzo. Se reconocen Lithothamnium, Amphistegina, Briozoos, Heterostegina, Cibicides, Gypsina, Truncorotalias y Globotruncanas.

Terciario. Posible Mioceno inferior con restos resedimentados.

25-36-AD-VE-139.-

L.T. Biomicrodita llena de Discocyclinas (Dissella), Lithothamnium, Heterostegina, Asterodiscus, Triloculina, Quinqueloculina, Operculina, Gypsina, Briozoos, -Globigerapsis.

Eoceno medio-superior

25-36-AD-VE-140.-

L.T. Biomicrodita con esparita y frecuentes restos muy triturados, entre ellos Archaelithothamnium, -Operculina, Equinodermos, Sphaerogypsina, Heterostegina, -Asterigerina rotula, Discocyclina, Nummulites, Briozoos, -Trifarina, Rotalia, Globigerinidos rotos.

Eoceno medio-superior.

25-36-AD-VE-141.-

L.T. Biomicrodita con abundantes restos, muchos de ellos triturados; se reconocen Melobesias, Operculina, Gypsina, Equinidos, Cibicides, Amphistegina, Miogypsinoi-des, Microcodium, Discorbis, Heterostegina,

Probable Oligoceno-medio-Mioceno inferior

25-36-AD-VE-147.-

L.T. Biomicrodita en parte recristalizada - con frecuentes restos de Melobesias, Discocyclina, Lamelibranchios, Equinodermos, Gypsina, Heterostegina, Nummulites, Cibicides, Heterolepa, Sphaerogypsina, Asterigerina rotula, Trifarina,

Luteciense-Oligoceno medio.

25-36-AD-VE-149.-

L.T. Biomicrodita algo recristalizada con - frecuentes restos de Melobesias, Discocyclina, Equinodermos, Lamelibranchios, Nummulites, Gypsina, Asterigerina-rotula, Rotálidos.

Luteciense-Oligoceno medio,

25-36-AD-VE-151.-

L.T. Biolitita llena de Algas Melobesias, - (Lithothamnium, Archaelithothamnium, Ethelia, Epilithon), junto con Discocyclina, Heterostegina, Briozoos, Ostrácodos, Nummulites gr. fabianii, Asterigerina rotula, Gypsina.

Eoceno superior-Oligoceno inferior.

25-36-AD-VE-152.-

L.T. Bioesparita con micrita y algo de cuarzo, en parte recristalizada. Se reconocen Microcodium, - Ostrácodos, Rotálidos, Briozoos, Globigerinidos (G. af. soldadoensis?, G. af. collactea?).

Eoceno. Posible Ypresiense-Landeniense.

25-36-AD-VE-154.-

L.T. Biomicrorita llena de Globigerinidos - (Globorotalia compressa, G. pseudobulloides, Globigerina triloculinoides) junto con Microcodium, espículas, Cibi-

cides.

Paleoceno.Montiense.

25-36-AD-VE-156.-

L.T. Biomicrita con esparita, en parte recristalizada, con frecuentes restos de Melobesias, radiolas, - placas de Equinodermos, Spiroloculina, Cibicides, Quinque loculina, Microcodium, Briozoos, Dorothis, Flabellina, - Truncorotalia?.

Posible Paleoceno.

25-36-AD-VE-158.-

LEV. Residuo con abundante yeso y restos de - Radiolarios, espículas, Dentalina, Ostrácodos, Globigerinelloides breggiensis, Hedbergella planispira, H. infracretacea, Ticinella roberti, Gaudryina gradata, Lenticulina munsteri, Citharina, Ammodiscus.

Albiense superior.

25-36-AD-VE-159.-

L.T. Biomicrita algo arcillosa y en parte recristalizada con frecuentes restos de Equinodermos, Microcodium, Ostrácodos, Rotálidos, Bolivina, espículas, Globigerinas terciarias.

Posible Paleoceno-Eoceno inferior.

25-36-AD-VE-231.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.

Se determinan:

Eponides aff. praecinctus

Nodosaria longiscata

Gyroidinoides sp.

Edad indeterminada /

25-36-AD-VE-228.-

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

Se determinan:

Pseudotextularia elegans fructicosa

Abathomphalus mayaroensis

Globotruncana stuarti

Globotruncana aff. ganseri

Maastrichtiense

25-36-AD-~~VE~~-229.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Microcodium

Stilostomella

Globotruncana sp.

Pseudoguembelina sp.

podría ser el paso Cretácico-Paleo-
no

25-36-AD-VE-217.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. La fauna planctónica es enana.

Se determinan:

Cibicides pseudoungerianus

Amphistegina sp.

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides ruber

Globoquadrina dehiscens

Mioceno

25-36-AD-VE-214.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

espículas

Uvigerina schwageri

Amphycorina scalaris

Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides

Uvigerina tenuistriata gaudryinoides

Bolivina arta.

Tortonense

25-36-AD-VE-232.-

El residuo de levigación está formado en su gran mayoría por cuarzo. Fauna escasísima.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Gyroidina sp.

Operculina? (fragmentos)

Globotruncana sp.

Nummulites

La mezcla indica que podría tratarse de un Eoceno con resedimentación del Cretácico; también podría ser más moderno-y que los escasos fósiles fueran resedimentados.

25-36-AD-VE-220.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis

Globorotalia centralis

Vulvulina spinosa

Globigerapsis index

Globigerina rohri

Globorotalia cocoaensis

Priaboniense

25-36-AD-VE-218.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan;

espículas

Cassidulinoides bradyi

Allomorphina trigona

Orbulina universa

Bolivinooides miocenicus

Globorotalia ex. gr. menardii

Orbulina suturalis

Mioceno superior

(probable Tortoniense)

25-36-AD-VE-226.-

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

Se determinan:

Radiolarios
Globigerina aff. rohri
Globigerina venezuelana
Planulina wuellerstorffii
Catapsydrax dissimilis
Bolivina arta

Oligoceno superior-Mioceno inferior

25-36-AD-VE-222.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Nummulites sp.
Globigerina venezuelana
Catapsydrax sp.
Globorotalia aff. cocoaensis
Globorotalia centralis

Luteciense superior-Priaboniense

25-36-AD-VE-216.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Equinodermos
Ostrácodos
Nonion boueanum
Globigerina spp.
Ammonia beccarii
Hopkinsina bononiensis

Helvetiense-Mioceno superior

25-36-AD-VE-219.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Vulvulina spinosa

Catapsydrax sp.

Globigerina venezuelana

Globorotalia centralis

Globorotalia cf. *cocoaensis*

Luteciense-Priaboniense

(probable Priaboniense)

25-36-AD-VE-221.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Catapsydrax sp.

Globigerina venezuelana

Globorotalia centralis

Globorotalia cf. *cerroazulensis*

Luteciense-Priaboniense

(probable Priaboniense)

25-36-AD-VE-225.-

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

Se determinan:

Gyroidinoides sp.

Edad indeterminada

25-36-AD-VE-227.-

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

Se determinan:

Vulvulina spinosa
Planulina wuellerstorffii
Globigerina venezuelana
Uvigerina schwageri
Globigerinita dissimilis

Oligoceno-Mioceno

25-36-AD-VE-215.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Nonion boueanum
Ammonia beccarii
Globigerinoides trilobus
Virgulina schreibersiana
Hopkinsina bononiensis

Helvetiense-Mioceno superior

25-36-AD-VE-224.-

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

Se determinan:

Anomalina pompilioides
Eggerella bradyi
Globigerina venezuelana
Globigerinita dissimilis

Eoceno medio-Mioceno

25-36-AD-VE-223.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Pseudotextularia elegans fructicosa

Pseudoguembelina excolata

Heterohelix globulosa

Globotruncana stuarti

Maastrichtiense

25-36-AD-VE-230.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Planoglobulina sp.

Globotruncana aff. ganseri

Globotruncana stuarti

Maastrichtiense

Abundancia *7/10/11* -20911
96711
(9)

25-36 AD-VE 241.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Ostrácodos

Edad indeterminada

25-36 AD-VE 242.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Los fósiles se encuentran en mal estado de conservación.

Se determinan:

Globotruncana spp.

Turonense-Senonense

25-36 AD-VE 243.-

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

La microfauna más abundante pertenece al Campaniense-Maastrichtiense, pero existe también una ligera representación del Albiense, - junto a escasas Globigerinas de aspecto terciario y escasísimas formas (Bulimina palmerae, Bolivina beyrichi,...) oligo-miocenas.

25-36 AD-VE 244.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

25-36 AD-VE 246.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles muy recristalizados estando en pésimo estado de conservación.

Se determinan:

Radiolarios
Ostrácodos
Hedbergella
Globigerina ex. gr. washitensis
Patellina subcretacea
Hedbergella planispira
Hedbergella delrioensis

Albense-Cenomanense inferior

(probable Albense)

25-36 AD-VE 247.-

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

Se determinan:

Hedbergella planispira
Globigerina ex. gr. washitensis
Hedbergella planispira
Globigerinelloides bentonensis

Albense-Cenomanense inferior

(probable Albense)

25-36 AD-VE 249.-

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

Se determinan:

Radiolarios
Hedbergella aff. planispira
Patellina subcretacea

Aptense-Cenomanense

(probable Albense)

25-36 AD-VE 250.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinelloides bentonensis
Globigerina ex. gr. washitensis
Hedbergella portsdownensis
Rotalipora cushmani

Cenomanense

25-36 AD-VE 251.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza. Los fósiles son difíciles de clasificar debido a estar unidos a la roca. Ca si todos los fósiles reconocidos pertenecen al Cretácico inferior.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Mioceno

25-36 AD-VE 252.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Bolivinooides miocenicus
Bulimina fusiformis
Cassidulina laevigata
Ammonia beccarii
Nonion boueanum
Uvigerina schwageri
Globorotalia aff. martinezi

Tortonense

25-36 AD-VE 253.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Patellina subcretacea
Hedbergella planispira
Radiolarios

Aptiense-Cenomanense

25-36 AD-VE 254.-

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

Se determinan:

Globotruncana linneiana
 Globotruncana fornicata
 Globotruncana cf. imbricata
 Globotruncana cf. coronata
 Globotruncana concavata

Coniaciense superior-Santoniense inf.

25-36 AD-VE 255.-

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

Se determinan:

Globigerina venezuelana
 Globigerinita dissimilis

Eoceno medio-Mioceno

25-36 AD-VE 256.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay fuerte resedimentación del Luteciense, Eoceno inferior.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus
 Globigerinoides bisphaericus

Mioceno

(posible Mioceno inferior)

25-36 AD-VE 257.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Edad indeterminada

25-36 AD-VE 258.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Ostrácodos

Edad indeterminada

25-36 AD-VE 259.-

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

Edad indeterminada

25-36 AD-VE 260.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globorotalia praescitula

Globigerinoides trilobus

Mioceno

25-36 AD-VE 261.-

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

Se determinan:

Ammonia beccarii

Ehrenbergina alicantina

Elphidium sp.

Mioceno

25-36-AD-VE 101.-

Biomicrodita. Se reconocen Nummulites, Briozoos, Astero-cyclina, Heterostegina aff. helvetica, Operculina, Eorupertia, Clavulinoides, Sphaerogypsina, Lithothamnium, placas de Equinidos y Rotálidos.

Eoceno sup. Priaboniense25-36-AD-VE 102.-

Biomicrodita con esparita. Se reconocen Nummulites, Heterostegina aff. helvetica, Corales, Melobesias, Miliólidos, Amphistegina y Rotálidos.

Eoceno25-36-AD-VE 104.-

Biomicrodita con algo de cuarzo y glauconita. Se reconocen Melobesias, Briozoos, Equinidos, Amphistegina, Heterostegina, Operculina, Gypsina, fragmentos de calizas del Senoniense y del Eoceno, Globigerínidos dispersos (entre ellos Globigerinita y Globigerapsis), Eorupertia y Rotálidos.

Edad algo dudosa. Terciario. Posible Eoceno, o más moderno con restos del Eoceno.

25-36-AD-VE 106.-

Biomicrodita con algo de esparita. Se reconocen Lithophyllum, Lithothamnium, Archaeolithothamnium, Discocyclina, Gypsina, Equinidos, Heterostegina helvetica, Nummulites, Eorupertia, Estromatoporidos, Rotálidos, Cibicides y Globigerínidos.

Eoceno, Luteciense sup.-Priaboniense25-36-AD-VE 107.-

Biolitita de Melobesias con restos triturados de Briozoos, Lamelibranquios, Gypsina, Rotálidos y Globigerínidos.

Terciario arrecifal

25-36-AD-VE- 109.-

Biomicrota de Pithonellas, con algo de pirita. Se reconocen *P.sphaerica*, *P.ovalis*, *Calcisphaerula innominata*, *Hedbergella gr.planispira*, *Pseudoarcella*.

Albense. ¿Cenonense?

25-36-AD-VE 110.-

El levigado es muy rico en restos mal conservados, especialmente Globigerináceos, *Truncorotaloides rohri*, *Globigerina semni*, *G.linaperta*, *Globorotalia bolivariana*, *G.renzi*, *G. aragonensis*, *Haukenina dumblei*, *Globigerapsis kugleri*.

Luteciense. Zona de *Globigerapsis kugleri*

25-36-AD-VE 111.-

El levigado está formado por fragmentos de margas (calcilutita) e incluye frecuentes restos muy mal conservados de Radiolarios, *Patellina subcretacea*, *Hedbergella gr. washitensis*, *Lenticulina aff münsteri*, *Gyroidinoides nitida*, *Glomospira* y *Marsonella oxycona*.

Albense

25-36-AD-VE 112.-

Biomicrota con fragmentos menudos de fósiles. Se reconocen *G. kugleri*, *G. centralis*, *Lenticulina*, *Bolivina*, *Lithothamnium*, *Heterohelix*, Equínidos, Cibicides, Eponides y algún fragmento de *Discocyclina*.

Luteciense

25-36-AD-VE 116.-

Biomicrota con muchos fragmentos menudos de fósiles. Se reconocen *Heterohelix*, *G.bolivariana*, *Globigerapsis kugleri*, *Hastigerina micra*, Ostrácodos, *Lenticulina*, Eponides y *G. centralis*.

Edad Luteciense

25-36-AD-VE 117.-

Biomicrudita, llena de fragmentos de Melobesias, Equínidos, Briozoos y Lamelibranquios. Acompañan algunos Amphistegina, Heterostegina, Miogypsina, Eponídes y Elphidium.

Oligoceno sup.-Mioceno inferior, Probable Mioceno inferior.

25-36-AD-VE 118.-

Biomicrudita con Discocyclina, Lithothamnium, Heterostegina, Nummulites fabianii, Briozoos, Planorbúlina, Eorupertia, Sphaerogypsina, Gypsina, Fabiania, Triloculina y Asterigerina rotula.

Priaboniense

25-36-AD-VE 119.-

Biopelsparita con micrita y algo de cuarzo. Se reconocen de restos pequeños Lamelibranquios, Melobesias, Briozoos, Gypsina y Equinidos, acompañados por Cibicides lobatulus, Ostrácodos, Halkyardia minima y Miliólidos.

Priaboniense

25-36-AD-VE 120.-

Biomicrudita con Glauconita. Se reconocen Miogypsina, Eulepidina tournaeri, Gypsina, Lithothamnium, Cibicides lobatulus, Briozoos, Equinidos, Lamelibranquios y algun Globigerínido.

Oligoceno superior-Mioceno inferior

25-36-AD-VE 121.-

Biomicrita con cuarzo, llena de fragmentos muy pequeños de Equinidos, Melobesias y Lamelibranquios y algunos Cibicides, Lenticulina, Heterostegina, Microcodium, Discorbis y pequeños Rotálidos, entre ellos Rotalia spirulosa.

Terciario, posible Eoceno medio-superior

25-36-AD-VE 127.-

Biomicrodita con esparita y algo de cuarzo, parcialmente recristalizada. Incluye muchos fragmentos de Lamelibranquios, Equínidos, - Discocyclina, Heterostegina, Asterigerina rotula, Linderina brugeri Tritaxilina, Gypsina, Operculina, Nummulites (pequeña talla, sin pilas) Briozoos, Rotalidos, Melobesias, Miliólidos, Alveolinas rotas y alguna Globigerina.

Priabeniense

25-36-AD-VE 129.-

Levigado con rica microfauna a base de Globigerinaceos, entre ellos Globorotalia ehrenbergi, G. velascoensis, G. pusilla, G. abundocomerata, G. laevigata, Globigerina linaperta.

Montiense superior.

25-36-AD-VE- 133.-

Biolitita de Melobesias y Briozoos, un poco recristalizados y con los fósiles mal conservados. Se reconocen Lithothamnium af. concretum, L. vaughassi, fragmentos de Equinidos, Cibicides lobatulus, C. pseudoungerianus y Discorbis.

Terciario.

25-36-AD-VE- 135.-

Biomicrodita con fósiles rotos (algunos claramente resedimentados) algo de glauconita y cuarzo y fragmentos de calizas diversas.

Se reconocen Amphistegina, Lithothamnium, Briozoos, - Globotruncanas del Senoniense, Heterostegina, Globigerapsis y Truncarotalias del Eoceno, Dentalium y Rotalidos.

Edad muy dudosa. Todo parece resedimentado. Puede ser Mioceno inferior.

25-36-AD-VE- 136.-

Bioesparudita en cuarzo, glauconita y micrita. Se reconocen Briozoos, Equinidos, Melobesias, fragmentos de calizas, Balanus, - Amphistegina, Serpula, Eponides, Lenticulina cultrata y un fragmento de - Lepidocyclina.

Edad dudosa. Parece Mioceno inferior

25-36-AD-VE-160.-

LEV.-El levigado está formado por fragmentos de marga e incluye restos abundantes y mal conservados, entre los que se clasifican Microcodium, Radiolarios, Lagénidos, radiolas y Globigerináceos (G. kugleri G. mayeri, G. aff. scitula praescitula, G. aff. peripheroronda, G. siakensis - G. obesa).

Aquitaniense

25-36-AD-VE-161.-

LEV.-El levigado incluye frecuente pirita oxidada y restos bien conservados de Radiolarios y Foraminíferos, entre los que se determinan G. quadrilobatus G. venezuelana, G. mayeri, G. dehiscens, G. dissimilis, G. pseudobesa, G.aff. kugleri, G. siakensis, G. altispira.

Aquitaniense

25-36-AD-VE-162.-

LEV.-El levigado está formado por fragmentos de marga calcarea e incluye restos frecuentes y mal conservados, entre los que se determinan Globorotalia velascoensis, G. aequa, Globigerina soldadoensis, G. linaperta, G. primitiva.

Probable Landeniense

25-36-AD-VE-164.-

L.T.-Biomierita de Globigerináceos. Se reconocen Heterohelix, Hedbergella, Globotruncana sigali, G. aff. helvética, G. imbricata y G. schneegansi.

Turonense

25-36-AD-VE-165.-

L.T.-Biomierudita de Melobesias y Briozoos, con

algo de cuarzo y glauconita. Se reconocen restos de Equinodermos y Lamelibranquios, Balanus, Heterostegina, Eponides, - Amphistegina, Elphidium, Gypsina y Globigerínidos (¿Globigerina? y ¿Globoquadrina?). Acompañan restos resedimentados - del Cretácico.

Terciario. Probable Mioceno

25-36-AD-VE-166.-

L.T.- Biomicrodita de Melobesias, con Eulepidina tourmoueri, E. dilatata, Amphistegina, Briozoos, Lamelibranquios, Heterostegina, Lenticulina, Cibicides.

Mioceno inferior
Oligoceno-Mioceno inferior

25-36-AD-VE-167.-

L.T.- Biomicrodita, llena de restos rotos de -- Equinodermos, Gypsina, Melobesias, Eorupertia, Asterigerina rotula, Nummulites gr. fabianii, Rotalia, Cibicides, Halkyardia y Miliólidos.

Eoceno superior

25-36-AD-VE-168.-

L.T.- Biomicrodita con arena y algo de glauconita. Se reconocen Briozoos, Melobesias, Amphistegina, Heterostegina, Lamelibranquios, Cibicides, Planulina renzi, Uvigerina, Rotálidos y Globigerínidos (dudosos Globigerinoides ruber).

Terciario. *Posible Mioceno inferior*

25-36-AD-VE-169.-

L.T.- Biomicrodita de Melobesias, con restos de Amphistegina, Briozoos, Gypsina, Equinodermos, Trifarina, Heterostegina y ¿Operculina?, ¿Miogypsinoideos?.

Terciario indeterminado. Dudoso Oligoceno

25-36-AD-VE-170.-

L.T. Biomicrita con Melobesias, Equínidos, Ostrácodos, Briozoos, Bolivina, Amphistegina, Nummulites gr. fabianii-intermedius, Eorupertia, Cibicides, Heterostegina, Gypsina, y Rotalia.

Terciario indeterminado. Eoceno superior-Oligoceno. Posible Priaboniense

25-36-AD-VE-172.-

L.T. Biomicrudita con Discocyclina, Gypsina, Asterodiscus, Heterostegina, Asterigerina rotula, Equínidos, Operculina, Briozoos, Melobesias y Globigerínidos.

Terciario. Eoceno superior-Oligoceno. - Posible Eoceno superior.

25-36-AD-VE-173.-

L.T. Biomicrudita de Melobesias con fragmentos de Equínidos, Briozoos, Discocyclina, Nummulites gr. fabianii, Gypsina, Asterigerina rotula, Rotalia, Cibicides y Clavulinoides.

Eoceno superior. Priaboniense

25-36-AD-VE-174.-

L.T. Biomicrudita de Melobesias con fragmentos de Equínidos, Heterostegina, Gypsina, Briozoos, ¿Nummulites?, Rotalia y Cibicides.

Terciario. Posible Eoceno superior

25-36-AD-VE-175.-

L.T. Biomicrudita de Melobesias con Briozoos, Cibicides, Rotalia, Asterigerina, piezas de Equínidos, Sphaerogypsina, Heterostegina, Bolivina, Discorbis, ¿Nummulites gr. subfabianii?.

Terciario. ¿Eoceno superior?

25-36-AD-VE-177.-

L.T. Biomicrudita con Melobesias, placas de Equínidos, Amphistegina, Operculina, Briozoos, Discorbis, Cibicides, ¿Nummulites?

Terciario. ¿Eoceno superior?

25-36-AD-VE-178.-

L.T. Biomicrudita, llena de restos, en general rotos, de Discocyclina nummulitica, Sphaerogypsina, Equínidos, Gypsina, Melobesias, Rotalia, Asterigerina rotula, Planorbulina, Fabiania.

Luteciense superior-Priaboniense

25-36-AD-VE-179.-

L.T. Biomicrudita de Melobesias, con Discocyclina, Gypsina, Asterigerina rotula, Nummulites aff. beaumonti, Operculina, Briozoos, Asterodiscus, Rotalia.

Luteciense superior-Priaboniense

25-36-AD-VE-181.-

L.T. Biomicrudita de Melobesias, con Discocyclina, Heterostegina, Briozoos, Operculina, Planorbulina, Trifarina, Cibicides aff. pseudoungerianus, Gaudryina quadrilatera.

Terciario. Probable Priaboniense

25-36-AD-VE-182.-

L.T. Biomicrudita con Melobesias, Sphaerogypsina, Heterostegina, Rotalia, Elphidium, Equínidos, Briozoos, Lamelibranquios, Amphistegina y Globigerínidos.

Terciario indeterminado. Posible Eoceno inferior

25-36-AD-VE-183.-

L.T. Bioesparrudita de Melobesias con cantos rodados de rocas diversas (entre ellas caliza limosa del Paleoceno). Se reconocen Briozoos, Lithothamnium aff. concretum, Lamelibranquios, Balanus.

Terciario. Probable Paleoceno-Ypresiense

25-36-AD-VE-184.-

LEV. El levigado está formado por fragmentos de marga caliza e incluye frecuentes fósiles mal conservados. Se clasifican Globotruncana lapparenti, G. angusticarinata, G. fornicata, G. coronata, G. carinata, Heterohelix, Hedbergella, Lenticulina y Astacolus.

Santonense

25-36-AD-VE-185.-

L.T. Bioesparita con micrita. Se reconocen fragmentos de Microcodium, Ophthalmídeos, Cibicides, Heterolepa, Melobesias, Ostrácodos, Bolivina, Trifarina, Miliólidos, Globigerina primitiva, Globorotalia aff. aequa, G. soldadoensis.

Terciario. Probable Paleoceno-Ypresiense

25-36-AD-VE-186.-

L.T. Bioesparita con micrita y algo de cuarzo, parcialmente recristalizada. Se reconocen fragmentos de Microcodium, Melobesias, Ostrácodos, Cibicides, Miliólidos, Rotálidos, Globotruncanas resedimentadas, Ophthalmídeos, Bolivina, Gypsina y Globigerínidos.

Terciario. Probable Paleoceno-Ypresiense

25-36-AD-VE-187.-

L.T. Bioesparrudita con micrita, algunos fragmentos de calizas cretácicas y recristalización parcial. Se

reconocen *Discocyclina nummulitica*, *Nummulites* gr. *planulatus-elegans*, *N.gr.globulus*, *Cibicides*, *Eorupertia magna*, - *Lenticulina*, *Floresculina* gr. *indicatrix*, *Alveolinas* deformadas. (gr. *fornarium*), *Rotálidos*, *Assilina laxispira*, *Operculina*.

Ypresiense (Cuisiense)

25-36-AD-VE-188.-

LEV. El levigado incluye fragmentos de marga - mal lavada y abundante fauna, a base de Globigerináceos; - entre los que se determinan *Truncorotaloides rothi*, *T. topi* lensis, *Globigerinita echinata*, *Globorotalia spinulosa*, *G.* renzi, *G. bolivariana*, *Globigerina senni*, *Globigerapsis in* dex, *G. kugleri*, *Porticulasphaera mexicana* y *Hantkenina dum* blei.

Luteciense

25-36-AD-VE-189.-

LEV. El levigado tiene rica microfauna a base - de radiolarios y Globigerináceos, entre los que se recono-- cen *G. trilobus*, *G. venezuelana*, *G. dissimilis*, *G. mayeri*, - *G. dehiscens*, *G. subsacculifer*, *G. quadrilobatus*. No se ven claras *Preorbulinas*.

Aquitaniense-Burdigaliense. Probable Aquitaniense.

25-36-AD-VE-190.-

LEV. El levigado incluye fragmentos de marga - mal lavada, algo de cuarzo y frecuentes restos de Radiola-- rios, espiculas y Globigerináceos de pequeña talla. Con dudas se clasifican *G. opima*, *G. ciperoensis*, *G. nana* y *G. ma* yeri.

Terciario
Terciario

25-36-AD-VE-191.-

LEV. El levigado incluye algo de cuarzo y glauconita y muchos restos, con predominio de Globigerináceos.- Se reconocen *G. quadrilobatus*, *G. trilobus*, *G. sacculifer*, *G. aff. dissimilis*, *G. dehiscens*, *G. insueta*.

Aquitaniense-Burdigaliense

25-36-AD-VE-192.-

LEV. El levigado incluye frecuente yeso, cuarzo y muchos microfósiles de formas diversas (Albense, Senonien se, Paleoceno, Mioceno). Los más modernos parecen ser del - Burdigaliense (*G. sicanus*, *G. trilobus*, *G. pseudobesa*).

Edad indeterminada. Mioceno o más moderno

25-36-AD-VE-193.-

LEV. El levigado incluye mucho yeso en cristales lenticulares y escasísimos Foraminíferos deformados o rotos. (*G. mayeri*, *Bulimina gr. elongata*, *Praeglobotruncana stephani*). Todos los cuales parecen contaminación.

25-36-AD-VE-194.-

LEV. El levigado está formado por fragmentos de marga calcárea e incluye microfauna abundante, mal conservada, a base de Globigerináceos: *G. aequa*, *G. ehrenbergi*, *G. abundocamerata*, *G. velascoensis*, *G. pusilla*, *G. laevigata*.

Montiense superior

25-36-AD-VE-195.-

LEV. El levigado es muy rico en fósiles mal lavados; entre los que se determinan: *Pseudotextularia elegans*, *Heterohelix striata*, *Globotruncana arca*, *G. stuarti*, *G. conica*, *G. falsostuarti* y *G. lapparenti*.

Maestrichtiense inferior

25-36-AD-VE-197.-

L.T. Biomicrudita de Nummulitidos. Se reconocen Asterodiscus, Eorupertia magna, Heterostegina, Discocyclina nummulitica, Gypsina, Tritaxilina pupa, Operculina, Brio--zoos, Equínidos, Sphaerogypsina, Nummulites incrassatus, N. gr. fabianii, Globigerapsis.

Luteciense superior-Priaboniense. Probable Priaboniense

25-36-AD-VE-198.-

LEV. El levigado incluye fragmentos de marga - sin deshacer, glauconita, cuarzo (con frecuencia bipiramida do), Microcodium, y escasos restos mal conservados de Radio larios, Ostrácodos y Hedbergella del Albense.

Edad dudosa, contiene elementos del Keuper, Albense y ¿Paleoceno?

25-36-AD-VE-199.-

L.T. Biomicrudita con fósiles grandes: Crinoides, Ammonites y Gasterópodos. Acompañan algunos Ostrácodos, Len tículina, Epistomina y ¿Calpionellites neocomiensis?.

Edad algo dudosa. Probable Berriasiense- Va langiniense.

25-36-AD-VE-200.-

L.T. Biomicrudita con esparita, parcialmente - recristalizada. Se reconocen Briozoos, Melobesias, Amphiste gina, Equínidos, Lamelibranquios, Rotálidos, Cibicides, Gyp- sina, Heterostegina, Fabiania y Miliólidos y Globigerínidos.

Terciario. Probable Eoceno superior.

25-36-AD-VE-201.-

LEV. El levigado incluye algo de cuarzo y glau- conita y frecuentes restos fósiles con predominio de Eglobi

rinidos: *G. venezuelana*, *G. trilobus*, *G. quadrilobatus*, *G. subsacculifer*, *G. mayeri*, *G. pseudobesa*, *G. glomerosa*, *G. sicanus*.

Burdigaliense

25-36-AD-VE-202.-

L.T. Biomicrita con esparita, parcialmente recristalizada. Se reconocen restos de Equínidos, Melobesias, Heterolepa, Cibicides, Gypsina, Bolivina, Textularia, Heterostegina, Briozoos y Globigerinidos (*G. aff. ampliapertura?*, *G. parva?*).

Terciario. Posible Eoceno superior-Oligoceno

25-36-AD-VE-203.-

LEV. El levigado, es rico en restos bien conservados de Globigerináceos (*G. unicava*, *G. opima?*, *G. nana*, *G. venezuelana*, *G. rostri*), junto con gran cantidad de Foraminíferos bentónicos. *Uvigerina havanensis*, *Eponides umbonatus*, *Stilostomella nuttalli*, *S. curvatura*, *Glandulina laevigata*, *Bulimina jarvisi*, etc.

Priaboniense superior-Oligoceno inferior

25-36-AD-VE-204.-

L.T. Biomicrudita de Melobesias y Lepidocyclinas con algo de esparita. Se reconocen *Sphaerogypsina*, placas de Equínidos, Heterostegina, Amphistegina, *Eulepidina dilatata*, *E. tournoueri*, *Rotalia viennoti*, *Operculina*, Globigerinidos, Planulina, Bolivina y Gypsina.

Oligoceno superior-Mioceno inferior

25-36-AD-VE-205.-

L.T. Biomicrudita llena de restos fósiles finamente triturados y con frecuentes ejemplares enteros de -

Gypsina, Serpula, Melobesias, Eulepidina *tourmoueri*, E. dilatata, Amphistegina, Heterostegina, Planorbulina, Cibicides, Briozoos y Globigerinidos.

Oligoceno superior- Mioceno inferior

25-36-AD-VE-206.-

L.T. Biomicrita con esparita, parcialmente recristalizada. Se reconocen restos de Microcodium, Globigerina linaperta, G. soldadoensis, Globorotalia aff. aequa, Gypsina, Trifarina, fragmentos de Equínidos, Bolivina.

Eoceno. Probable Cuisiense

25-36-AD-VE-207.-

LEV. El levigado está formado por fragmentos de marga mal lavados y contiene restos frecuentes y mal conservados con predominio de los Globigerináceos: G. venezolana, G. unicava, G. rohri, G. siakensis.

Oligoceno-Aquitaniense. Probable Oligoceno

25-36-AD-VE-208.-

LEV. El levigado son fragmentos de marga mal lavada. Contiene frecuentes restos mal conservados, con predominio de los Globigerináceos. Se reconocen Globorotalia cerroazulensis, G. aff. centralis, G. increbescens, Globigerina yeguaensis, G. parva.

Priaboniense

25-36-AD-VE-209.-

LEV. El levigado está formado por fragmentos de caliza blanca y de calcita espática. No se reconocen fósiles.

Edad indeterminada

25-36-AD-VE-211.-

L.T. Biomicrudita con esparita, parcialmente re-

cristalizada. Se reconocen Lithothammium, placas de Equíni-
dos, Amphistegina (formas gigantes), Briozoos, Nummulites -
gr. fabianii, Gypsina, Operculina, Serpula, Ostrácodos, -
Planorbulina, Sphaerogypsina, Eorupertia, Asterigerina ro-
tula, Discocyclina, Lamelibranquios, Miliólidos, y Rotáli-
dos,

Priaboniense

25-36-AD-VE-212.-

L.T. Biomierudita con algo de esparita, un poco
recristalizada. Se reconocen Briozoos, Lamelibranquios, -
Equínidos, Melobesias, Gypsina, Operculina, Amphistegina,-
Rotálidos, Textularia, Eorupertia, Cibicides, Globigerini-
dos y Elphidium.

Terciario. Probable Eoceno superior.



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 237 17 00

20 de Junio de 1972

INFORME N.º 711

DETERMINACION DE ALGUNOS EJEMPLARES DE FAUNA FOSIL
PROCEDENTES DE CEHEGIN (MURCIA).-

25-36 AD-VE-32M-188

Se trata de varios fragmentos de valvas de Ostrá-^{idos}
codos, que atribuimos a la especie:

Ostrea (Crassostrea) crassissima Lamarck - Burdigalien
se superior-
Mesiniense
inferior.

La amplia distribución vertical, de esta especie, hace que su valor estratigráfico, sea escaso, por lo que no podemos determinar con exactitud, la cronología de la muestras de donde proceden nuestros ejemplares, limitándo nos a asignarles una edad comprendida entre el Mioceno me dio y el superior.



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 237 17 00

20 de Junio de 1972

INFORME N.º 715

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN UNA MUES-
TRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE CEHEGIN (MURCIA).-

25-36 AD-VE- 18

Material fósil integrado por numerosos ejemplares de Lamelibranquios, en mal estado de conservación, incluidos en una caliza, en parte areniscosa, y dolomítica, a los que acompañan pistas de organismos, de distribución sistemática incierta.

Se determinan los siguientes géneros y especies:

Leda (Nuculana) sp.	Silúrico-Actual
Parallelodon (Baushausenia) cf. erinensis Stoppani	Muschelkalk

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

(1)	<i>Neoschizodus laevigatus</i> (Ziethen)	Trias inferior- Keuper
	<i>Mytilus</i> cf. <i>eduliiformis</i> (Schlotheim)...	Trias inferior- Keuper
	<i>Mysidioptera cainalloi</i> (Stoppani)	Muschelkalk-Keuper inferior
	<i>Homomya fassaensis</i> (Wissman)	Trias inferior- Muschelkalk.
	<i>Plagiostoma</i> sp.	Carbonífero supe- rior-Cretácico superior
	<i>Eopecten albertii</i> (Goldfuss).....	Trias inferior Muschelkalk
	<i>Aviculopecten</i> cf. <i>triadicus</i> Salomon.	Muschelkalk
	<i>Pholens</i> cf. <i>abomasoformis</i> Fiege	Muschelkalk
	<i>Rhizocorallium</i> sp.	Cámbrico-Terciario

- (1) Esta especie es la antigua Myophoria laevigata Alberti. La denominación de Meoschizodus, se aplica a las formas triásicas lisas del genero Myophoria.

(Vease la obra de L.R.Cox -"The Lamellibranch Genus *Schizodus* and other Palaeozoic Myophoridae"- Geol. Ma gaz. vol. LXXXVIII - núm. 5 p.p. 362-370- Londres, 1951).



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

Vistas las respectivas distribuciones estratigráficas de las especies anteriormente reseñadas, podemos asignar a la muestra en cuestión una edad correspondiente al Triásico medio de facies germánica (Muschelkalk), que vendría determinado por la presencia de las siguientes especies:

Parallelodon (Beushausenia) cf. erinensis	{	<u>Exclusivas del</u> <u>Muschelkalk</u>
Stoppani		
Aviculopecten cf. triadicus Salomon		
Pholeus cf. abomasoformis Fiege	}	

Mysidioptera cainalloy (Stoppani) - Aparece al iniciarse el
Muschelkalk

Homomya fassaensis (Wissman)	{	<u>Se extinguen al final del</u> <u>Muschelkalk</u>
Eopecten albertii (Goldfuss)		

Por ello, creemos, puede atribuirse la muestra de donde proceden estas especies, el referido Muschelkalk.



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 284 17 00

26 de Julio de 1972

INFORME N.º 742

DETERMINACIÓN DE LA FAUNA FÓSIL CONTENIDA EN 14
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CEHEGÍN (MURCIA).

El material fósil a estudiar está integrado por una fauna de Ammonites, algunos ejemplares de Aptychus, una valva de Lamelibranquios y un Equínido muy mal conservado.

A continuación pasamos a reseñar los géneros y especies determinados, haciendo la salvedad, de que algunas de estas determinaciones, hemos de darlas como dudosas, a causa del deficiente estado de conservación de los ejemplares, y de la insuficiente bibliografía de que disponemos.

25-36 AD-VE 78

Hinnites (?) sp.

Triásico-Actual

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

25-36 AD-VE 80

Myophoria curvirrostris

Confirmada la presencia de *Omphaloptycha*
gregoria Schlotheim-Muschelkalk

25-36 AD-VE 81

<i>Phylloceras</i> aff. <i>thetys</i> d'Orbigny	Berriasiense- Neocomiense
<i>Desmoceras</i> <i>belus</i> d'Orbigni	Neocomiense- Aptense inferior
<i>Silesites</i> <i>seranonis</i> d'Orbigny	Neocomiense- Barremiense

25-36 AD-VE 83

<i>Holcophylloceras</i> <i>mediterraneum</i> Neumayr ..	Calloviense- Totónico
<i>Aspicoceras</i> (?) sp.	Kimmeridgiense- Titónico superior
<i>Peltoceras</i> (?) sp.	Calloviense- Titónico



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

25-36 AD-VE 84

Holcophylloceras cf. mediterraneum Neumayr	Calloviense-Titónico
Ataxioceras (?) sp.	Argoviense-Kimmeridgienne.
Punctactychus punctatus Voltz	Calloviense-Titónico

25-36 AD-VE 85

Holcophylloceras sp.	Aalenienne-Barremienne
Perisphinctes achilles (?) d'Orbigny	Oxfordienne-Sequaniense

25-36 AD-VE 86

Holcophylloceras cf. mediterraneum Neumayr	Calloviense-Titónico
Haploceras sp. (?)	Kimmeridgienne-Titónico (?)

25-36 AD-VE 87

Al no poder determinar las especies, no puede determinarse la edad.



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

25-36 AD-VE 92

Phylloceras thetys d'Orbigny	Berriasiense- Neocomiense.
Hocostephanus astieri d'Orbigny	Valanginiense- Hauteriviense inferior.
Protetragonites sp.	Titónico-Albense
Pygaulus (?)	Neocomiense-Turo nense.

25-36 AD-VE 94

Virgatosphinctes sp.	Kimmeridgiense- Titónico
---------------------------	-----------------------------

25-36 AD-VE 95

Lytoceras (Thysanolytoceras) cf. sutile Zittel	Titónico-Barremien se.
Holcostephanus astieri d'Orbigny	Valanginiense-Hau teriviense inferior
Platylenticeras sp.	Valanginiense



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

25-36 AD-VE 96

Thysanolytoceras sp.	Toarciense-Albense
Haploceras cf. carachteis Zeushner...	Titónico
Virgatosphinctes cf. transitorius	
Oppel	Titónico

25-36 AD-VE 97

Phylloceras thetys d'Orbigny	Berriasiense-Neoco miense
Protetragonites sp.	Titónico-Albense

Vistas las distribuciones estratigráficas de las especies determinadas, creemos, pueden atribuirse a las muestras de donde proceden, las edades siguientes:

25-36 AD-VE 85 Oxfordiense-Titónico

25-36 AD-VE 83)	
25-36 AD-VE 84)	
25-36 AD-VE 86)	
25-36 AD-VE 87)	Oxfordiense-Kimmeridgiense
25-36 AD-VE 94)	
25-36 AD-VE 96)	



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

25-36 AD-VE 92)	Neocomiense
25-36 AD-VE 97)	
25-36 AD-VE 81)	Neocomiense
25-36 AD-VE 95)	
25-36 AD-VE 80	Muschelkalk
25-36 AD-VE 78	Edad indeterminada



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

-20911

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

11 de Agosto de 1972

INFORME N.º 754

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTATIGRAFICO DE
CATORCE MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE MURCIA.

21-36 AD-VE 2.-

LT. Biomierita arenosa.

Se determinan:

Melobesias
Dentales
Equinodermos
Briozoos
Amphisteginas
Globigerinas
Globorotalias
Discóridos
Miliólidos
Sphaeroidinellopsis

Por el aspecto de las globigerinas debería tratarse de
un Mioceno.

25-36 AD-VE 3.-

LT. Biomierita con restos resedimentarios del Eoceno.

EL JEFE DEL LABORATORIO

Se determinan:

Miogypsinae
 Amphisteginae
 Globigerinae
 Globorotalias
 Lepidocyclinas
 Bolivinas
 Eotalias
 Brizozoa

Oligoceno superior. Mioceno inferior
 (probable Aquitaniense-Burdigaliense)

25-36 AD-VE 4.-

LT Biointra micrita.

Se determinan:

Melobesia (Lithothamnium)
 Brizozoa
 Equinodermos
 Amphisteginae
 Globigerinae
 Globorotalias
 Sphaerogypsina
 Discocyclinas (fragmentos probables resedi-
 mentados)

probable Mioceno

25-36 AD-VE 5.-

L.T.

Micropelmicrita.

Se determinan:

Radiolarios

Præglobotruncana sp.

Hedbergella

Pithonella ovalis

Stomiosphaera sphaerica

Globotruncana sp.

¿Globotruncana imbricata?

¿Turonense-Coniaciense?

(es solo una orientación)

25-36 AD-VE 6.-

L.T.

Piomicrita.

Se determinan:

Melobesias

Amphisteginas

Operculinas

Mammulites

Heterosteginas

Discocylinas

Spharogypsinas

Eocene

25-36 AD-VE 7.-

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

Se determinan:

Globigerina soldadoensis angulosa

Globorotalia ex. gr. aequa

Globorotalia formosa formosa

Globigerina linaperta

Globorotalia subbotinae

Globonomaia micra

Cuisiense

25-36 AD-VE 8.-

L.E. El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca.

Se determinan:

Stilostemella mitali

Globigerinita dissimilis

Globigerinita aff. unicava

Operculina complanata

Heterostegina sp.

Uvigerina proboscidea

Aquitaniense- Burdigaliense inferior

25-36 AD-VE 9.-

L.T. Biomicrita arenosa.

Se determinan:

Melobesias

Brizozoa

Equinodermos

Amphisteginas

Operculinas

Globigerinas

Globorotalias

Sphaerogypsina

Sphaerorthiscelopsis (?)

¿Oligoceno - Mioceno?

25-36 AD-VE 10.-

L.E. El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Laticarinina pauperata

Globigerinoides trilobus

Globigerinita dissimilis

Globigerina tripartita

Globigerina woodi

Eggerella bradyi

Aquitaniense-Burdigaliense inferior

25-36 AD-VE 11.-

LT

Arenisca de grano fino, micacea.

Se determinan:

Alga foraminifera arenacea (cf. Daxia?)

Miliolidos

Textularidos

!!! Sospechas de Cenomanense???

25-36 AD-VE 12.-

LE

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana plicata caliciformis

Globotruncana ventricosa

Globotruncana ex. gr. linneiana

Hedbergella ex. gr. planispira

Globotruncana fornicata

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana cf. plummerae

Campaniense

25-36 AD-VE 14.-

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

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Globotruncana fornicata

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana cf. caliciformis

Globotruncana ventricosa

Campaniense

25-36 AD-VE 15.-

L.T. Se determinan:

Melobesias

Briozoos

Equinodermos

Rotalias

Globigerinas

Globorotalias

Gypsinidos (Sphaerogypsina)

Miliólidos

¿Truncorotaloides?

Discocyathina

secciones

semejantes a Globigerapsis

Globigerinatheka

Eoceno inferior - medio

(probable Luteciense)

25-36 AD-VE 16.-

L.E. El residuo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos arcillosa . Existen abundantísimas formas resedimentadas del Cretácico superior y del Paleoceno.

Se determinan:

Globorotalia bullbrooki

Globorotalia spinulosa

Truncorotaloides topilensis

Globorotalia aff. pseudotopilensis

Parrella mexicana

Luteciense

25-36 AD-VE 22.-

Bionerita.

Se determinan:

Dentalium

Equinodermos

Asterodiscus

Miscellanea

Nummulites (entre ellos N. millecaput)

Discocyclinas (entre ellas D. aff. sella y
D. aff. discus)

Globorotalias

Globigerinas

Rotalia aff. vienneti

Operculina

fragmentos de caliza resedimentada del Cretáceo superior

Luteciense medio-superior25-36 AD-VE 23.-El residuo de levigación está formado por trozos de
caliza arcillosa.

Se determinan:

Planomalina buxterfi

Hedbergella planispira

Rotalipora ticinensis
Rotalipora appenninica
Fraeglobotruncana stephani
Globigerinelloides bantonensis
Cenomanense inferior

25-36 AD-VE 24.-

Biomieropelmicrita.

So determinan:

Steniosphaera sphaerica
Heterohelix
Hedbergella
Globotruncana linneiana
Globotruncana elevata
Globotruncana calcarata
Globotruncana conica
Globotruncana stuartiformis
Rugoglobigerina
Campaniense terminal

25-36 AD-VE 25.-

Biomicrita alga arenosa.

So determinan:

Melobesias
Textularioides

¿Globigerapsis?

Discocyclinas

Globorotalias

Globigerinas

Amphisteginas

Ilardiense-Luteciense

25-36 AD-VE 26.--

El residuo de levigación está formado por trozos de
marga.

Se determinan:

Hantkenina alabamensis

Globigerapsis index

Globigerinatheka barri

Globigerapsis semivoluta

Globorotalia centralis

Globorotalia aff. cerroazulensis

Nummulites sp.

Catapsydrax cf. dissimilis

Priabonense

25-36 AD-VE 27.--

Lumaquela de Nummulites.

Se determinan:

Melobesias

Mammulites (entre ellos M. millecaput)

Discocyclinas (entre ellos D. sella)

Luteciense medio-superior

25-36 AD-VE 28.-

Microplummaria.

Se determinan:

Equinodermos

Globigerinas

Globorotalias

probable Eoceno inferior-medio

25-36 AD-VE 29.-

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

Se determinan:

Globigerinoides helicinus

Globigerinoides trilobus

Globorotalia acrostoma

Hopkinsina bononiensis

Bolivina arta

Nonion soldanii

Helvetiense-Tortonense

25-36 AD-VE 30.-

Se determinan:

Equinodermos

Nonion boueanum

Ammonia beccarii

Globigerina venezuelana

Discorbis orbicularis

Bolivinoidea miocenica

Helvetiense-Andalusiense

25-36 AD-VE 31A.-

Biointrasparita.

Se determinan:

Equinodermos

Textuláridos

Mammulites (entre ellos M. millecaput)

Discoeyclinas

Operculinas

y fragmentos de caliza resedimentada del Cretáceo superior

Luteciense medio-superior

25-36 AD-VE 31B.-

Intramicrorita arenosa, con intraclastos provenientes del Cretácico.

Se determinan:

Briozoos

Melobesias

Textuláridos

Globoerotalias

Globigerinas

Eotalias

Discocyclinas

Nummulites

resedimentaciones del Cretáceo superior

Luteciense medio-superior

(por posición estratigráfica)

25-36 AD-VE 33.-

Intramicrosparita con intraclastos resedimentados del Cretácico.

Se determinan:

Briozoos

Amphisteginas

Discocyclinas

Nummulites

Rotalias

Globorotalias

fragmentos calizos resedimentados del Cretáceo superior

Terciario

25-36 AD-VE 34.-

El residuo de levigación está formado por calizas, arcillas y algo de cuarzo. Los restos orgánicos son escasísimos.

Se determinan:

Ostrácodes

Globigerina sp.

Edad indeterminada

25-36 AD-VE 35.-

Microplumicita.

Se determinan:

espículas

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana linneiana

Globotruncana angusticarinata o fornicata

Globotruncana tricarinata

Santonienne-Campanienne

25-36 AD-VE 36.-

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

Se determinan:

Rotalipora ticinensis

Biticinella breggiensis

Patellina suberetacea

Clavibergella ex. gr. *subdigitata*

Albense superior

25-36 AD-VE 37.-

Intrasparita. Los intraclastos son nódulos de palmito.

Se determinan:

Moluscos

Equinodermos

algún Foraminífero no clasificable

¿Lingulina?

probable Jurásico

25-36 AD-VE 40.-

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

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

25-36 AD-VE 41.-

Arenisca fina, calcácea, glauconítica, micácea, con trozos de caliza litográfica del Titónico-Berrásienso, evidentemente resedimentado..

Se determinan:

Equinodermos

Globigenínido

Textuláridos

Milliólidos

Sabaudia?

Hedbergella?

Globotruncánido s.l. (Praeglobotruncana?)

¿Albense??

25-36 AD-VE 42.-

Bionclerita.

Se determinan:

Equinodermos

filamentos

espículas

Radiolarios

Teoroense-Calloviense

25-36 AD-VE 43.-

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

Se determinan:

Radiolarios

Patellina suberetacea

Ticinella roverti

Hedbergella planispira

Globigerina washitensis

Albense-Canomanense inferior

25-36 AD-VE 44.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arcilla.

Se determinan:

Ostrácosos

Edad indeterminada



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES

TELÉFONO 237 17 00

25 de Septiembre de 1972

INFORME N.º 771

DETERMINACIÓN DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN DOS MUES-
TRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CEHEGIN (MURCIA).-

Este material fósil, comprende una pequeña fauna de Ammonites, a los que acompañan, algunos ejemplares de Braquiópodos y Equínidos.

Se determinan los generos y especies siguientes:

25-36 AD-VE 38

Pygope diphya Colonna	Titónico-Neocomiense inferior
Balanocidaris sp.	Triásico superior-Cretácico superior
Cidaris glandifera Goldfuss	Portlandiense
Pygopyrina sp. (?)	Calloviense-Cenomanense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

Calliphyllloceras mediterraneum Neumayr	Calloviense-Titónico
Protacanthodiscus andraei Kilian	Titónico
Berriasella abeissa Oppel	Titónico
Spiticeras spitiense Uhlig	Titónico-Berriasense
Spiticeras (Kilianiceras) damesi Steuer	Titónico
<u>25-36 AD-VE 38</u>	
Protetragonites quadrisulcatus d'Orbigny	Titónico-Valanginiense.
Berriasella sp.	Titónico-Berriasense
Berriasella cf. boissieri Pictet	Berriasense
Berriasella cf. privasensis Pictet	Titónico-Berriasense
Hohostephanus (Subastieria) sulcosus .. Pavlow (?)	Valanginiense



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

-20911

Página n.º 4.....

Silesites seranonis d'Orbigny	Valanginiense- Barremiense
Lamellaptychus beyrichi (Oppel)..... var. subalpina (Schafhäütl)	1 Kimmeridgiense- Neocomiense
Terebrátula (Waldheimia) tamarindus Sowerby (?)	Neocomiense inferior Aptense inferior

25-36 AD-VE 39

Lyticoceras regale (Pavlonov)	Valanginiense- Hauteriviense
-------------------------------------	---------------------------------

Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, creemos, puede asignarse una edad correspondiente al Titónico-Neocomiense inferior, a la muestra 25-36 AD-VE 38; pudiendo atribuirse la 25-36 AD-VE 39, al Neocomiense.



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

LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES

TELEFONO 237 17 00

30 de Septiembre de 1972

INFORME N.º 774

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE UNA
MUESTRA DE SUPERFICIE CEHEGIN (MURCIA).--

25-36 AD-VE 137

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

Se determinan:

Cassidulina subglobosa horizontalis
Globigerinoides trilobus
Globorotalia mayeri
Globoquadrina dehiscens
Globigerinita dissimilis
Globigerinoides aff. subquadratus
Globigerinoides en paso a Praeorbulinas

EL JEFE DEL LABORATORIO

Globorotalia acrostoma

Globigerina venezuelana

Laticarinina pauperata

Bolivina scalprata miocenica

Praeorbulina transitoria

Globigerinoides aff. bisphaericus

Burdigaliense superior



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

-20911

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

20 de Octubre de 1972

INFORME N.º 783

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO
DE VEINTINUEVE MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CEHEGIN
(MURCIA).

25-36 AD-VE 53.-

LEV. El residuo está formado por fragmentos de marga sin deshacer, granos calizos y de cuarzo y abundantes restos - (entre ellos formas resedimentadas del Cretáceo y Eoceno) de: *Nonion boueanum*, *Gibicoides ungerianus*, *G. lobatulus*, Ostrácodos, Radiolarios, *Bolivinooides miocenicus*, *Sphaeroidina bulloides*, *Pullenia bulloides*, *Bulimina striata*, *Orbulina universa*, *Globo-rotalia pseudopachyderma*, *G. ex. gr. monardii*, *G. af. mortinezi*, *Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides*, *Globo-rotalia aff. mio-zea*.

Tortonense

25-36 AD-VE 54.-

L.T. Biomicrota con frecuentes restos de Nummulites, *Archaeolithothamnium*, *Ethelia alba*, *Jania*, *Solenomeris*, *Mecc-*

EL JEFE DEL LABORATORIO

phyllum?, Retalia, Discoecyclina, Alveolina, Rotálidos, Valvuliní-
dos, Ostrácosos, Miliólidos, Moluscos y Equinodermos.

Eoceno

25-36 AD-VE 55.-

LEV. El residuo está formado por trozos de marga, en par-
te impregnados en óxido de hierro, frecuente cuarzo y abundantes -
restos, muchos deformados, de Radiolarios, Lagenas, espículas, Ca-
ssidulinoides bradyi, Laticarinina pauperata, Cibicides robertso-
nianus, Globigerinoides trilobus, Globigerinita af. dissimilis, --
Eggerella bradyi.

Burdigaliense - Helvetiense

25-36 AD-VE 56.-

LEV. El residuo está formado por fragmentos calizos, --
cuarzo, y muy escasos restos de Cibicides, fragmentos de Moluscos,
y Radiolarios.

Indeterminado (~~algunos indeter.~~)

25-36 AD-VE 57.-

L.T. Biomiorita con esparita. Gran cantidad de Algas
Melobesias, Solenomeris, Nummulites, Discoecyclina, Rotálidos,
Operculina, Briozoos, Moluscos, Braquiópodos y Ostrácosos,
Frecuente glauconita.

Eoceno

25-36 AD-VE 58.-

L.T. Biomierita con algo de cuarzo detrítico y llena de Discocyclinas junto con Nummulites, Algas Melobesias, Operculina, y escasas Globigerinas, Globorotalias, Rotálidos, fragmentos de Equinodermos, Ostrácodos, pequeños Lagénidos, Ataxophrágmidos.

Eoceno

25-36 AD-VE 59.-

L.T. Biomierita con esparita y gran cantidad de restos de Algas, Melobesias, Solenomeris, Discocyclina, Nummulites, junto con fragmentos de Equinodermos, Rotálidos, Valvulínidos, Lagénidos, Briozoos, Dentales, Ataxophrágmidos.

Eoceno

25-36 AD-VE 60.-

L.T. Biomierita de Algas (Melobesias, Jania) y frecuentes restos de Nummulites, fragmentos de Equinodermos, Rotalias, Briozoos, Lagénidos, Ostrácodos.

Eoceno probable

25-36 AD-VE 61.-

L.T. Biomierita de Algas Melobesias, Solenomeris, Nummulites, junto con Discocyclina, Rotalia, fragmentos de Equinodermos, Briozoos.

Eoceno

25-36 AD-VE 62.-

L.T. Biomicrodita de Algas Melobesias, Nummulites, Briozoos, junto con fragmentos de Equinodermos, Lamelibranquios, Rotálidos, Lagénidos, Ostrácodos.

Probable Eoceno

25-36 AD-VE 63.-

L.T. Biomicrorita de Algas Melobesias, Solenoporas, Briozoos, junto con escasos restos de Equinodermos, Moluscos y Globigerinidos, Cuvillierina? Rotálidos, Amphistegina algo de cuarzo, Sphaerogypsina, Elphidium.

Terciario ¿Mioceno?

25-36 AD-VE 64.-

L.T. Biomicrorita en parte recristalizada con esparita, frecuentes restos de Corales, Miliólidos, Algas, Ethelia, junto con Briozoos, fragmentos de Equinodermos, Rotálidos, Globorotalina, Lagénidos, Valvulínidos y elementos resedimentados.

Terciario ¿Mioceno?

25-36 AD-VE 66.-

L.T. Biomicrorita llena de Globotruncanas (G. gr. lineana, G. conica, G. stuartiformis, G. bulloides, G. rosetta), Heterohelix.

Campaniense - Maastrichtiense

25-36 AD-VE 67.-

LEV. El residuo está formado por fragmentos de marga arenosa sin deshacer, algunos cristallitos de yeso y muy escasos restos de Cibicides, Lenticulina, Radiolarios, y tubos calizos frecuentemente piritizados.

Indeterminada25-36 AD-VE 68.-

LEV. El residuo está formado por aglomerado de cristallitos de yeso, granos de cuarzo, fragmentos de marga arenosa sin deshacer y fragmentos calizos. Muy escasos restos de Radiolarios, espículas, Cibicides, Globulina.

Indeterminado. Probable Terciario25-36 AD-VE 69.-

L.T. Biomierita llena de Globotruncanas (*G. carinata*, *G. gr. linneiana*, *G. bullicoides*, *G. af. elevata*), Heterohelissides (*Heterohelix*, *Chiloguembelina*, *Bifarina*), Ostrácodos, *Pithonella sphaerica*, junto con muy escasos restos de Valvulinidos, Bolivinos, Radiolarios.

Santonense superior-Campanense inferior25-36 AD-VE 70.-

LEV. El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Los restos orgánicos están muy mal conservados.

Se determinan:

Globigerina aff. venezolana

Chilostomella sp.

Rotalia rimosa

Globigerina spp.

Terciario (Eoceno??)

25-36 AD-VE 71.-

L.T. Biomicrita arcillosa con escaso cuarzo en partículas y gran cantidad de restos de Radiolarios, Globigerina, Globorotalia, Ostrácodos, Valvulinidos, Lagénidos, Rotálidos, Algas Equinodermos.

Terciario

25-36 AD-VE 72.-

L.T. Biomicrita finamente arenosa, y frecuentes restos de Rotálidos, Anomalinidos, Bolivinidos, Valvulinidos, Algas, Globigerinidos, Equinodermos, Heterostegina?

Terciario. Probable Mioceno

25-36 AD-VE 73.-

L.T. Biopelmiorita arenosa.

Nummulites, Melobesias, Amphistegina, Operculina, Rotalia, Miliólidos, Moluscos y Equinodermos

Probable Eoceno

25-36 AD-VE 74.-

L.T. Biopelmicrita.

Ostrácodos, Espículas, Lagénidos, Dasycladáceas?, numerosos restos menudos de Moluscos y Equinodermos.

Edad Indeterminada

25-36 AD-VE 75.-

L.T. Biomicrita de Nummulites.

Melobesias, Discocyclina, Miscellanea, Globigerinidos, Moluscos y Equinodermos.

Eoceno

25-36 AD-VE 76.-

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

Se determinan:

Globotruncana calcarata

Globotruncana ex. gr. linneiana

Globotruncana ventricosa

Globotruncana aff. arca

Campanionse

25-36 AD-VE 77.-

L.T. Biomicrita.

Nummulites, Operculina, Melobesias, Rotálidos, Globigerinidos, Ataxopneumónidos, Anomalinidos, Moluscos y Equinodermos.

Terciario

-20911

25-36 AD-VE 79.-

L.T. Biomiorita.

Radiolarios, Globigerinas, Globorotalias (Truncorotalia^a)

Paleoceno-Eoceno inferior (Probable Eoceno inferior)

25-36 AD-VE 82.-

L.T. Miorita con Calpionellas (C. alpina, C. elliptica), Globochaeta, Ostrácodos, Radiolarios, Saccocoma, Equinodermos.

Titónico superior

25-36 AD-VE 89.-

L.T. Dolosparita.

Gasterópodos

Edad Indeterminada

25-36 AD-VE 98.-

L.T. Elpelmiorita con Globotruncanas, ligeramente arcillosa.
G. cf. conica, G. cf. linneiana, Globigerina cf. pseudobullicoides, Hastigerina, Heterohelicioides

Maestrichtiense-Campaniense

25-36 AD-VE 99.-

L.T. Biosparita.

Melobesias, Miliólidos, Anomalínidos, Rotalidos, Ethelia, Gasterópodos, Equinodermos.

Terciario



EMPRESA NACIONAL ADARO
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALAEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 237 17 00

31 de Octubre de 1972

INFORME N.º 785

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN DOS
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE CEHEGIN (MURCIA).

25-36 AD-VE 122

Pararasenia sp.	Kimmeridgense
Perisphinctes mosensis Rayle	Rauraciense- Sequaniense
Autacosphinctoides	Kimmeridgiense- Titonico inferior

25-36 AD-VE 145

Phylloceras Thetys?	¿Titonico-Neoco- miense?
Desmoceras sp.	Neocomiense- Cenomanense

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

CONCLUSIONES

Vista la distribución estratigráfica de las especies determinadas, creemos, puede atribuirse a la muestra.

25-36 AD-VE 122 una edad correspondiente al Oxfordiense
Kimmeridgiense una edad Neocomiense, a la muestra 25-36
AD-VE 145.



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

21 de Noviembre de 1972

INFORME N.º 799

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE ONCE MUESTRA DE SU-
PERFICIE PROCEDENTES DE CEHEGIN (MURCIA).

25-36 AD-VE-125.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Lamelibranchios

Cassidulina subglobosa horizontalis

Globigerina venezuelana

Globigerina rohri

Globigerinita dissimilis

Globigerina cf. sellii

Lepidocyclina

Dorothia brevis

Oligoceno o Mioceno inferior

25-36 AD-VE-128.-

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

EL JEFE DEL LABORATORIO

Se determinan:

Ostracodos

Radiolarios

Rotalipora ticinensis

Globigerinelloides sp.

Patellina subcretacea

Globigerinas (tipo terciario escasas y muy mal conservadas)

Albense (con esas Globigerinas contaminadas) o

Terciario (con resedimentación del Albense)

25-36 AD-VE-130.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Se observan abundantes Globotruncanas del Cretácico superior junto con escasas Globigerinas y Hantkenina.

Eoceno inferior medio (con resedimentación del Cretácico superior) o

Cretácico superior (con contaminación del Eoceno). Puede ser más moderno.

25-36 AD-VE-131.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Hay escasez de fósiles, algunos de los cuales pertenecen al Cretácico.

Se determinan:

Radiolarios

Globorotalias (pequeñas de afinidad Eocena)

Globigerinas

Eoceno o más moderno

25-36 AD-VE-142.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa. Los restos orgánicos son escasos; hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Radiolarios

Ammonia beccarii

Globigerinoides trilobus

Langhiense-Serravalliense (o más moderno)

25-36 AD-VE-143.-

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

Se determinan:

Espículas

Globigerina ex. gr. washitensis

Hedbergella planispira

Epistomina scaphiolocula

Epistomina lacunosa

Ticinella roberti

Albense

25-36 AD-VE-144.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Hay resedimentación escasa del Cretácico.

Se determinan:

Globigerapsis index

Globigerina venezuelana

Globorotalia centralis

Globorotalia cocoensis

Priaboniense

25-36 AD-VE-146.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Hay resedimentación del Eoceno.

Se determinan:

Radiolarios

espículas

Vaginulina legumen elegans

Pleurostomella rapa recens

Globigerina venezuelana

Siphonina planoconvexa

Globigerinoides

Mioceno (probable inferior-medio)

25-36 AD-VE-148.-

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

Se determinan:

Spiroplectammina carinata

Vulvulina spinosa

Globorotalia acrostoma

Bolivina punctata

Globigerinoides

Mioceno inferior

25-36 AD-VE-159.-

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

Se observan Hedbergella, Globorotalia (tipo eoceno), Radiolarios y Globoquadrina?

Eoceno o más moderno (Mioceno?)

25-36 AD-VE-159.-

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

Se determinan: Globigerinas, Amphisteginas

Terciario