



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

2 de Junio de 1972

INFORME N.º 704

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE SEIS
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE MURCIA.--

27-35 AD-RE- 1

Dolopelmicrita.

Se determinan:

Ostrácosos

Stomiosphaera

filamentos

Equinodermos

Tarconense-Calloviense (probable Dogger)

EL JEFE DEL LABORATORIO

27-35 AD-RF- 2

Pelmicrosparita.

Se determinan:

Equinodermos

Lagénidos

filamentos

Ammonítidos

Ostrácodeos

Stomiosphaera

Toarcense-Calleviense (probable Dogger)

27-35 AD-RF- 3

Pelmicrosparita.

Se determinan:

filamentos

Equinodermos

Ataxophragmiidos

Lingulina

¿Vidalina martana?

Domeriense

27-35 AD-RP- 5

El residuo de levigación está formado por trozos de marga parcialmente impragnada de óxido de hierro.

Se determinan:

Radiolarios

Equinodermos

Lingulina ex. gr. pupa

Cristellaria aff. acutiangulata

Haplophragmoides sp.

Dentalian sp.

Pliensbachienne-Aalemiense

27-35 AD-RP- 7

Biomicrosparita.

Se determinan:

Equinodermos

Briozoos

Melobesias

Amphisteginas

Anomalínidos

Textuláridos

¿Heterosteginas?

Lepidocyclinas

Oligoceno-Mioceno medio

27-35 AD-RP- 8

Intrabiosparita.

Se determinan:

Equinodermos

Lamelibranchios

Anomalínidos

Textuláridos

Globigerínidos

Mioc inf.

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN TRECE
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE FOTUNA (MURCIA).--

De este material fósil, solo hemos podido determinar con seguridad el correspondiente a la muestra 27-35 AD-LC 47. El de las restantes, comprende una serie de estructuras, atribuibles a huellas fósiles, tubos de Serpúlidos y Algas incrustantes, y únicamente a título de hipótesis, pasamos a detallar a continuación, los probables organismos que creemos haber indentificado.

27-35 AD-LC 2 X

Organismos coloniales, atribuibles con duda a:

Halimeda sp. -----	Eoceno-Actual
Dactylopora sp. -----	Terciario-Actual
Broeckella sp. (?) -----	Eoceno (?)

27-35 AD-LC 23 X

Estructura indeterminable, atribuible a una huella fósil. -----	Edad indeterminada
--	--------------------

27-35 AD-LC 28

Tubos de Serpúlidos (?) Pudieran atribuirse
al género Ditrupa -----

Eoceno-Plioceno

27-35 AD-LC 29

Posibles colonias de Algas incrustantes
atribuibles al género Halimeda (?) -----

Terciario-Actual
(?)

27-35 AD-LC 41

Organismos coloniales atribuibles con reservas a los géneros:

Halimeda sp. (?) -----

Terciario-Actual
(?)

Dactylopora sp. (?) -----

Eoceno-Actual
(?)

27-35 AD-LC 42

Organismos coloniales, que, al igual que los de la muestra anterior, pudiera atribuirse con muchas dudas, a los géneros:

Halimeda sp. (?) -----	Terciario-Actual (?)
Dactylopora sp. (?) -----	Eoceno-Actual(?)

27-35 AD-LC 45 X

Halimeda sp. (?) -----	Terciario-Actual (?)
------------------------	----------------------

Tubos de Serpúlidos atribuibles al género

Ditrupa -----	Eoceno-Plioceno (?)
---------------	---------------------

Fragmentos de Radiolas de Equínidos -----	Edad indeterminada.
---	---------------------

27-35 AD-LC 46 X

Molde externo de Chlamys sp. -----	Triásico-Actual
------------------------------------	-----------------

Artejos de Halimeda (?) -----	Terciario-Actual (?)
-------------------------------	----------------------

Organismos coloniales indeterminables

(¿Coralarios?.(Briozoos) -----	Edad indeterminada.
--------------------------------	---------------------

27-35 AD-LC 47 X

Pecten aduncus Eichwald -----	Tortonense
-------------------------------	------------

Pecten cf. fuchsi styriacus Hilber -----	Burdigaliense-Tortonense
--	--------------------------

Chlamys cf. scabrella fomicii (Hilber)---	Tortonense
---	------------

Organismos coloniales (¿Coralarios?
¿Briozoos?) semejante a los de la
muestra anterior -----

Edad indeterminada

27-35 AD-LC 48 X

Organismos coloniales de género y es
pecie indeterminables. -----

Edad indeterminada

~~Falla~~ 27-35 AD-LC 49 X

Organismos coloniales, semejantes a
los de la muestra anterior -----

Edad indeterminada

Artejos de Halimeda (?) -----

Terciario Actual (?)

~~Falla~~ 27-35 AD-LC 50 X

Organismos coloniales de género y
especies indeterminables -----

Edad indeterminable

~~Falla~~ 27-35 AD-LC 51 X

Sin fósiles indeterminables -----

Edad indeterminable

Conclusiones.- Unicamente podemos originar una edad determinada a la muestra 27-35 AD-LC 47, que atribuimos al Tortonense.

Para las restantes, y siempre a título de hipótesis, nos limitamos a sugerir una posible edad comprendida entre el Cretácico superior y el Plioceno, aunque lo mas probable es que correspondan al Terciario.

29 de Junio de 1972

719

ESTUDIO MICROPALÉONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE VEINTIDOS
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE ALICANTE.

27-35 AD-RP-9

BIOMICRITA

Numerosos restos de Equinodermos

Anomalínidos

Textularíidos

Melobesíes ?

Dentales

Globorotalíidos (Truncorotalia entre ellos)

Globigerínidos

Ataxophragmíidos

Amphistegina

Paleoceno-Eoceno inferior

27-35-AD-RP-12

Intrasparita

Globigerinidos
Globorotálidos
Chiloguembelinas
Melobesias
Terciario

27-35 -AD- RP-13

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana contusa
Globotruncana Stuarti
Globotruncana aff. stuartiformis.
Globotruncana arca
Globotruncana lamellosa
Pseudotextularia elegans
Heterohelix punctulata
H. globulosa

Maastrichtiense medio - superior

27-35 AD-RP-16

BIOMICRITA

Globotruncanas (entre ellas g.stuarti)

Globigerinidos

Lagénidos

Ostrácodos

Stommisphaesas

Pithonellas

Globigerina aff. pseudobulløides

Senoytense superior (probable Maestrichtiense)

27-35 AD-RP-18

MICROSPARITA CON OXIDO DE HIERRO

Puede ser Muschelkalk.

27-35 AD-RP-19

El residuo de levigación está formado por trozos de marga a veces impregnada de óxido de hierro.

Se determinan:

Equinodermos

Radiolarios

Ostrácosos

Biticinella aff. breggiensis

Epistomina

Hedbergella planispira

Patellina subcretacea

Hedbergella trochoidea

Albense - Cenomanense (probable Albense superior).

27-35 AD-RP-22

INTRASPARITA (aspecto dismicrítico)

Pseudocyclamina?

Ataxophragmidos

Thaumatoporella parvovesiculifera

Palaeodasycladus mediterraneus

Labyrinthina recoarensis

Moluscos

Lias medio-~~superior~~

27-35 AD-RP-23

MICRITA CON VETAS DE ASPARITA

Palaeodasycladus mediterraneus

Ostrácodos

Ataxophragmiidos

Thaumatoporella parvovesiculifera

Cayenxia

Haurania?

Gasterópodos

Lias medio-~~superior~~

27-35 AD- RP-24

El residuo de levigación está formado por trozos de marga, alguno de los cuales está impregnado de óxido de hierro.

Se determinan:

Equinodermos

Bríoceos

Espículas

Lenticulina sp.

lingulina ex. gr. pupa

Lingulina ex. gr. tenura

Pliensbachense - Aalenense

27-35 AD RP-25

BIOPERMICRITA CON FIAMENTOS

Ostrácodos

Ataxophragmídeos

Lagénidos

Textularios

Espículas

Restos de Moluscos y Equinodermos

Vidalina Martana ??

Lias superior - Dogger

27-35 AD-RP-26

Pelsparita repleta de filamentos

Dogger (Bajociense)?

27-35 AD-RP-27

PELMICRITA

Filamentos (escasos)

Lagínidos

Ophtalmidiidos

Ostrácodos

Glo^{mos}spira

Lian sup - Dogger (probable) Probable Calov.

27-35 AD-RP-28

PELMICRITA , LOCALMENTE PELSPARITA

Filamentos (escasos)

Ostrácodos

Espículas

Equinodermus

Lagenidos

Dogger (probable) Probable Calov.

27-35 AD-RP-29

PELMICRITA Y PELSPARITA

Filamentos

Espículas

Radiolarios

Globigerina oxfordiana

Lagénidos

Moluscos y Equinodermos

Dogger

prob Calov-Oxf.

27-35 AD-RP-30

BIOPERMICHTA

Filamentos escasos

Ophtalmidiidos

Lagénidos

Globigerina oxfordiana

Espículas

Ataxophragniidos

Gasterópodos y Equinodermos

Dogger

Calov-Oxf.

27-35 AD-RP-33

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

Se determinan :

Equinodermos

Briozoos

Lamelibraquios

Ammonia beccarzi y var.

Elphidium crispum

Eponides haidingeri

Discorbis orbicularis

Amphistegina aff. *lessoni*

Orthomorphina sp.

Nonion botleannum

Globigerinoides obliquus *amplus*

Globigerinoides obliquus

Spiroplectammina carinata

Lenticulina calcar

Globigerina aff. *apertura*

Helvetiense - Tortonienne (probable Tortonienne)

27-35 AD-RF-34

BIOSPARITA ARENOSA

Bryozoos

Equinodermus, Molluscos

Molobesias

Gypsinidos

Robulus

Globigerinas

Amphisteginas

~~Calathinas~~

Nummulites

Hay fauna resedimentada

Terciario

27-35 AD - RP-39

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

Se determinan:

Radiolarios

Equinodermos

Biticinella breggiensis

Rotalipora ticinensis

Patellina subcretacea

Albense superior

27-35 AD-RP-42

BIOMICRITA

Ostrácodos

Espículas

Anomalínidos

Cladoceros

Ataxopora gnathos

Globigerinos

Ataxophragnidos

Radiolarius

Moluscos y Equinodermos

Terciario

52

BIOSTRATIGRAFIA

Anélidos

Melobesias

Ortophragminas

Textuláridos

Nummulites

Globotruncanas

Amphisteginas

Mezcla de Fauna. Resedimentos del Cretáceo superior

Terciario

Mioc inf.

27-35 AD-RP-53

BICAMICRUDITA

Amphisteginas
 Ataxoparagmidos
 Assilinas
 Globotruncanas
 Globigerinas
 Mammulites
 Anomalinidos
 Anélidos
 Solenomeris
 Lamelibranchiá, Equinodermus, Briczoos
 Melobesias

Mioc 144.
Terciario con fauna resedimentada del Cretáceo superior

27-35 AD-RP-54
BIOSPARRUDITA

Operculinas
 Ortophragminas
 Textuláridos
 Melobesias

Miogypsinae

Amphisteginae

Moluscos, Equinodermas, Briozoos

Molobesias

Mioceno ?

867
Informe

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN TRECE
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE FORTUNA (MURCIA).-

Del presente material fósil, unicamente hemos podido determinar, con cierta seguridad, el correspondiente a cinco de las muestras, que llevan las referencias: 27-35 AD-LC 81; 27-35 AD-LC 82; 27-35 AD-LC 83; 27-35 AD-LC 84 y 27-35 AD-LC 85.

El de las restantes, a semejanza de lo que ocurría en otra serie de muestras de la misma procedencia, estudiadas recientemente, está integrado por un conjunto de estructuras, que pudieran atribuirse a colonias de Algas incrustantes, y solo lo señalamos, a título de mera posibilidad ó hipótesis.

• 27-35 AD-LC 52 X

Organismos coloniales que recuerdan al género Botryococcus (?) -----

Eoceno-
Actual (?)

✓ 27-35 AD-LC 55

Posibles organismos coloniales semejantes a los de la muestra anterior. Pudiera atribuirse al genero Botryocium (?) -----

Eoceno-Actual (?)

• 27-35 AD-LC 67 ✓

Organismos coloniales, atribuibles con las consiguientes dudas a los géneros siguientes:

Dactylopora (?) sp. -----

Eoceno-Actual(?)

Acicularia (?) sp. -----

Montiense-Actual(?)

× 27-35 AD-LC 71 ✓

Organismos coloniales de género y especie indeterminables. -----

Edad indeterminada

× 27-35 AD-LC 72 ✓

Organismos coloniales (¿Algas incrustantes?) de género y especie indeterminables. -----

Edad indeterminada

× 27-35 AD-LC 73 X

Organismos coloniales que pudieran ----- ¿Cretácico?
atribuirse a Algas incrustantes. ----- ¿Terciario?

~~Falta~~ 27-35 AD-LC 78 X

Organismos coloniales (¿Algas incrustantes?)
semejantes a los de la muestra anterior. -- Posible Cretácico-
Terciario(?)

~~Falta~~ 27-35 AD-LC 81 X

Nannolytoceras tripartitum Raspail ----- Bajociense superior
Organismos coloniales de género y especie
indeterminables. ----- Edad indeterminada

× 27-35 AD-LC 82

Phylloceras aff. kudernatschi Hauer ----- Bajociense superior
Calloviense
Nannolytoceras tripartitum Raspail ----- Bajociense superior
Morphoceras aff. ocellatum Buckman ----- Bajociense-Bathonian
se inferior.

~~Falta~~ 27-35 AD-LC 83 X

Nannolytoceras cf. tripartitum Raspail ----- Bajociense superior
Lamellaptychus sp. ----- Dogger-Malm. (?)

x 27-35 AD-LC 84 X

Terebratula (Waltonithyris) cf. midfordensis Muir-Wood . -----

Bajociense-Bathonienense.

Nannolytoceras tripartitum Raspail ----

Bajociense superior.

Lamellaptychus sp. -----

Dogger-Malm.(?)

((x 27-35 AD-LC 85 X

Lamellaptychus sp. (cf. L. inflexicosta
(?) (Trauth) -----

Oxfordiense-Berriense (?)

x 27-35 AD-LC 88 X

Organismos coloniales de género y especie indeterminables. -----

Edad indeterminada

((Conclusiones..- Unicamente podemos asignar una edad determinada a las muestras siguientes:

27-35 AD-LC 81 }
27-35 AD-LC 82 }
27-35 AD-LC 83 }
27-35 AD-LC 84 }

----- Bajociense superior-Bathonienense

27-35 AD-IC 85

Posible Jurásico super:

En cuanto a las restantes muestras, en realidad no podemos atribuirles ninguna edad determinada, ya que pueden corresponder a distintos niveles dentro del Mesozoico-Terciario.

27-35 AD-AZ 58.-

L.T. Foraminíferos arenaceos diversos, Miliólidos, Palaeodasycladus gr. mediterraneus.

Lías inferior-medio

27-35 AD-AZ 59.-

L.T. Microfacies parecida a la muestra 58.

27-35 AD-AZ 66.-

L.T. Foraminíferos arenaceos, Palaeodasycladus - gr. meditarreneus, Thaumatoporella.

Lías inferior-medio

27-35 AD-AZ 67.-

L.T. Foraminíferos arenáceos, Palaeodasycladus gr. mediterraneus, Thaumatoporella.

Lías inferior-medio

27-35 AD-AZ 71.-

L.T. Microfacies de Algas parecida a la muestra 67

27-35 AD-AZ 74.-

L.T. Foraminíferos arenaceos, Palaeodasycladus gr. mediterraneus, Thaumatoporella.

Lías inferior-medio

27-35 AD-AZ 108.-

L.T. Tintinopsella carpathica, Calpionellites dar deri, Calpionellopsis simplex.

Valanginiense

27-35 AD-AZ 114.-

L.T. Restos de Algas, Moluscos, Briozoos, Globigerinas, Amphisteginas.

Terciario

27-35 AD-AZ 117.-

L.T. Muy abundantes Globigerinas.

Terciario (Mioceno inferior)

27-35 AD-AZ 118.-

L.T. Orthophragminas, Discocyclinas, Asterodiscus, Gypsinidos, restos de Algas, Equinodermos, Nummulites.

Eoceno medio?

27-35 AD-AZ 121.-

L.T. Restos de Algas, Equinodermos, Gypsinidos, Rupertidos, Alveolinas, Fabiania.

Eoceno medio - Sup

27-35 AD-AZ 122.-

L.T. Restos de Algas, Miliólidos, Orthophragminas, Rupertidos, Alveolinas, Fabiania.

Eoceno medio - Sup.

27-35 AD-AZ 123.-

L.T. Microfacies parecidas a las de la muestra - 122.

27-35 AD-AZ 125.-

L.T. Restos de Algas, Equinodermos, Gypsinidos, Miliólidos, Orthophragmidos, Discocyclinas, Operculinas, Rupertidos, Rotálidos, Alveolinidos, Fabiania.

Eoceno medio

27-35 AD-AZ 126.-

L.T. Gypsinidos, Rotálidos, Asterigerinas, Orthophragminas, Nummulites, Alveolinas, Fabiania.

Eoceno medio

27-35 AD-AZ 127.- . . .

L.T. Algas, Cypsinidos, restos de Equinodermos, -
Orthaphragminas, Alveolinas, Nummulites, Fabiania.

Eoceno medio

27-35 AD-AZ 138.-

L.T. Restos de Algas, Equinodermos, Miliólidos, -
pequeños Rotálidos. . . .

Oligoceno?

27-35 AD-AZ 139.-

L.T. Microfacies parecidas a la de la muestra -
138.

27-35 AD-AZ 140.-

L.T. Microfacies parecidas a las muestras 139 y
138.

27-35 AD-AZ 144.-

L.T. Restos de Equinodermos, Arenaceos, Algas.

Lías inferior-medio

27-35 AD-AZ 148.-

L.T. Restos de Equinodermos, Arenaceos, Palaeoda-
sycladus gr. mediterraneus.

Lías inferior-medio

27-35 AD-AZ 156.-

L.T. Restos de Equinodermos, Arenaceos, Algas.

Lías inferior-medio

27-35 AD-AZ 161.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Braquiopodos, -
Arenaceos.

Lías inferior-medio27-35 AD-AZ 165.-

L.T. Microfacies parecidas a las de la muestra 161.

27-35 AD-AZ 167.-

L.T. Abundantes restos de Equinodermos.

Lías sup.?

27-35 AD-AZ 173.-

L.T. "Filamentos".

Daguer

27-35 AD-AZ 175.-

L.T. Gypsinidos, restos de Equinodermos, Algas,
Nummulites, Alveolinas, Rupertiidos, Fabiania.

Eoceno medio27-35 AD-AZ 176.-

L.T. Restos de Equinodermos, Algas, Gypsinidos, -
Orthaphragminas, Operculina gr. alpina, Nummulites gr. fabianii,
Eorupertia sp., Discocyclus, Rotalidos, Alveolina cf. fragilis, -
Lagénidos.

Eoceno medio27-35 AD-AZ 242.-

L.T. Globotruncana gr. stephani, G. gr. stephani
-turbinata, Pithonellas, Globigerinas.

Turonense

27-35 AD-AZ 243.-

L.T. Restos de Equinodermos, Algas, Briozoos, -- Lituólidos, Rotalidos, Discocyclinas, Operculinas y Heterosteginas (Rosalinas y Navarella resedimentadas).

Eoceno27-35 AD-AZ 244.-

L.T. Globotruncana gr. linneiana, G. caliciformis, G. gr. stuarti-stuartiformis, Pithonellas.

Senoniense superior27-35 AD-AZ 245.-

L.T. Globotruncana gr. angusti-carinata, G. linneiana, G. lapparenti, G. schneegansi, Pithonellas.

Senoniense inferior27-35 AD-AZ 259.-

L.T. Restos de Equinodermos, Algas, Cypsinidos, Discocyclinas, Actinocyclinas, Astero-cyclinas, Nummulites gr. fabianii, Orbitolites sp., Eorupertia sp., Rupertia cf. trochidiformis, Alveolina cf. fragilis.

Eoceno superior27-35 AD-AZ 260.-

L.T. Globotruncana gr. stephani?, Thalmanninella con Rotalipora, Globigerinas, Pithonellas.

Cenomaniense probable27-35 AD-AZ 261.-

L.T. Arenaceos, Pithonella ovalis, Stomiosphaera sphaerica, Thalmanninella, Globotruncana gr. cushmani-turonica.

Cenomaniense probable

27-35 AD-AZ 265.-

L.T. Arenaceos, restos de Equinodermos, Rotalidos Globigerinas, Globorotalia.

Eoceno inferior27-35 AD-AZ 266.-

L.T. Restos de Equinodermos, Globigerinas, Globorotalia, Discocyclinas, Asterodiscus, Rotalidos, Nummulites, Alveolinas,

Eoceno medio27-35 AD-AZ 267.-

L.T. Restos de Equinodermos, Algas, Briozoos, Miliólidos, Globigerinas, Discocyclinas, Rotalidos, Globotruncana-resedimentadas.

Eoceno27-35 AD-AZ 275.-

L.T. Microcodium (fragmentos)

Paleoceno

27-35 AD-AZ 276.-

L.T. Globotruncana linneina, G. elevata, G. contusa caliciformis, G. arca, G. tricarinata, G. stuarti-stuartiformis Senoniense superior (Maestrichtiense)

27-35 AD-AZ 277.-

L.T. Globotruncana gr. stuarti-turbinata, G. cf. gr. schneegansi, Pithonellas, Globigerinas.

Turonense alto *Senon*27-35 AD-AZ 278.-

L.T. Rotalipora turonica, Stomiosphaera sphaerica, Pithonella ovalis.

Cenomaniense alto

27-35 AD-AZ 279.-

L.T. Rotalipora cushmani-turonica, Globotruncana
con Rotalipora, Stomiosphaera sphaerica, Pithonella ovalis.

Cenomaniense alto27-35 AD-AZ 280.-

L.T. Globotruncana linneiana, G. arca, G. contusa,
G. sp.

Senoniense superior27-35 AD-AZ 281.-

L.T. Globotruncana stephani-turbinata, G. gr. hel
vetica, Gumbelinas, Globigerinas, Pithonellas.

Turonienne alto-Cenomaniense27-35 AD-AZ 282.-

L.T. Rotalipora gr. cushmani-turonica, R. sp., -
Thalmaninella, Globotruncana gr. stephani.

Cenomaniense27-35 AD-AZ 283.-

L.T. Globotruncana gr. linneiana, G. lapparenti,-
G. coronata, G. sigali, G. helvetica?, Pithonellas.

Senoniense inferior27-35 AD-AZ 284.-

L.T. Globotruncana linneiana, G. tricarinata, G.-
arca con angusticarinata.

Senoniense

27-35 AD-AZ 286.-

L.T. Restos de Equinodermos, Algas, Briozoos, Mi-
liólidos, Discocyclinas, Heterosteginas?, Rotalidos, Gypsinidos, -
(Globotruncana resedimentadas).

Eoceno27-35 AD-AZ 287.-

L.T. Restos de Algas, Briozoos, Equinodermos, Are
naceos, Discocyclinas, Distichoplax?

Base del Eoceno?27-35 AD-AZ 1474.-

LEV. Hedbergella washitensis, H. sp., Ticinella?,
Ostracodos.

Cretácico inferior (Albiense)27-35 AD-AZ 1476.-

LEV. Truncorotalia aragonensis, T. cf. crater-
caucasia, T. bullbrooki, Globigerina.

Ypresiense superior-Luteciense inferior27-35 AD-AZ 1478.-

LEV. Globotruncana contusa, G. stuarti, G. spp.-
Bolivinoides gr. draco, Reussella szajnochae..

Maestrichtiense27-35 AD-AZ 1629.-

LEV. Truncorotalia aragonensis, T. cf. bullbroo-
ki, T. sp., Globigerina spp.

Ypresiense con Luteciense basal

27-35 AD-AZ 1638.-

L.T. Globigerinas, Globorotalia, Distichoplax, -
restos de Equinodermos, Acarininas.

Paleoceno medio a superior

27-35 AD-AZ 1639.-

LEV. Truncorotalia sp., Globigerina, Cibicides, -
restos de Operculinas??

Eoceno

27-35 AD-AZ 1640.-

LEV. Truncorotalia velascoensis, T. spp., Globige-
rina spp. (Globotruncana resedimentadas.

Paleoceno

27-35 AD-AZ 1691.-

LEV. Hedbergella washitensis, H. sp., Thalmannine-
lla, Textuláridos.

Albiense superior-Cenomaniense basal

27-35 AD-AZ 1693.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Arenaceos, Pi-
thonella ovalis, P. trejoi; Stomiosphaera sphaerica, S. conoidea, -
Thalmanninella?.

Albiense superior (Cenomaniense?)

27-35 AD-AZ 1694.-

L.T. Restos de Equinodermos, Pithonellas, Hedber-
gellas,

27-35 AD-AZ 1695.-

L.T. Globotruncana sigali, G. gr. linneiana, G. coronata, G. angusticarinata.

Turonense superior-Ceniaciense

27-35 AD-AZ 1697.-

LEV. Truncorotalia spp., Globigerina, Clavulinoides.

Paleoceno??

27-35 AD-AZ 1698.-

LEV. Globotruncana contusa, G. spp., Bolivinoides gr. draco.

Maestrichtiense

27-35 AD-AZ 1718.-

LEV. Globotruncana spp., Bolivinoides cf. decorata.

Senoniense superior

27-35 AD-AZ 1719.-

L.T. Restos de Algas, Equinodermos, Moluscos, Foraminíferos; Globigerinas, Discocyclinas, Rotalidos.

Paleoceno probable

27-35 AD-AZ 1721.-

L.T. Restos de Algas, Equinodermos, Moluscos, Globigerinas, Operculinas, Discocyclinas, pequeños Nummulites, Distichoplax, (Senoniense superior resedimentado).

Paleoceno

27-35 AD-AZ 1722.-

LEV. Truncorotalia cf. velascoensis, T. sp., Neorotalia.

Paleoceno superior-Ypresiense27-35 AD-AZ 1723.-

LEV. Truncorotalia cf. aragonensis, T. spp., Globigerina spp.

Ypresiense?27-35 AD-AZ 1725.-

LEV. Truncorotalia aragonensis, T. spp., Globigerina, Cibicides cf. cushmani.

Ypresiense27-35 AD-AZ 1727.-

L.T. Globotruncana gr. stephani, Thalmanninella, Textularidos, Valvulinidos, Pithonellas, (Orbitolinas).

Cenomaniense27-35 AD-AZ 1728.-

L.T. Microfacies parecidas a la muestra 1727.

27-35 AD-AZ 1726.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Algas, - Briozaos, Globigerinas, Amphisteginas, Operculinas y Heterosteginas.

Mioceno (inferior)27-35 AD-AZ 1731.-

Restos de Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, - "filamentos".

Jurásico

27-35 AD-AZ 1732.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Radiolarios, Globochaete alpina, Saccocomidae.

Jurásico superior-Kimmeridgiense

27-35 AD-AZ 1733.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Radionarios, Globochaete alpina, Protoglobigerinas.

Jurásico superior-Oxfordiense

27-35 AD-AZ 1736.-

LEV. Lenticulina euachensis, L. cf. eichenbergi, L. cf. tricarinata, Spirillina, Vaginulina koclin, Rhyncholites.

Barremiense

27-35 AD-AZ 2022.-

L.T. Restos de Equinodermos, Algas, Gypsinidos, Miliólidos, Nummulites, Alveolinas.

Eoceno medio

27-35 AD-AZ 2024.-

L.T. Restos de Equinodermos, Algas, Briozoos, Amphisteginas, Operculina con Heterosteginas.

Mioceno (inferior probablemente)

27-35 AD-AZ 2026.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, Arenaceos, Miliólidos, Gypsinidos, Nummulites.

Eoceno

27-35 AD-AZ 2027.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Globochaeta alpina, Protoglobigerinas.

Jurásico superior-Oxfordiense

27-35 AD-AZ 2030.-

LEV. Orbulina suturalis, Globorotalia mayeri, - Globigerinoides trilobus, G. spp.

Mioceno "medio"

27-35 AD-AZ 2034.-

LEV. Microfacies parecidas a las de la muestra-2030 pero con Orbulinas mas raras.

27-35 AD-AZ 2058.-

L.T. Radiolarios, Calpionella alpina, C. elliptica.

Barremiense *Portland-Berrias*

27-35 AD-AZ 2059.-

LEV. Radiolarios, Globorotalia cf. mayeri, G. - sp., Globigerinoides trilobus, G. immaturus, Globoquadrina, Globigerina sp.

Mioceno inferior

27-35 AD-AZ 2062.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, Saccocomidae, Globochaete alpina.

Jurásico superior-Kimmeridgiense

27-35 AD-AZ 2063.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Saccocomidae, Protoglobigerinas, Globochaete alpina.

Jurásico superior-Oxfordiense-Kimmeridgiense

27-35 AD-AZ 2064.-

L.T. Restos de Equinodermos, Radiolarios, Calpionella alpina, C. elliptica?.

Titónico superior-Barremiense

27-35 AD-AZ 2065.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Radiolarios, Globochaete alpina, restos de Aptychus, Saccocomidae.

Jurásico superior-Titónico

Kimmeridgiense

27-35 AD-AZ 2096.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, - Gypsinidos, Miliólidos, Nummulites, Discocyclinas, Europertia.

Eoceno

27-35 AD-AZ 2097.-

L.T. Microfacies parecidas a la muestra 2096 con abundante Fabiania.

27-35 AD-AZ 2114.-

L.T. Globotruncana sp.

Senoniense

27-35 AD-AZ 2117.-

LEV. Globorotalia menardii, Orbulina universa.

Mioceno superior

27-35 AD-AZ 2118.-

LEV. *Truncorotalia aragonensis*, *T. cf. bullbrook*
ki, *Globigerina* spp.

Eoceno inferior probable

27-35 AD-AZ 2115.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Gypsini-
 dos, Alveolinas, Fabiania.

Eoceno medio

27-35 AD-AZ 2106.-

L.T. Restos de Algas, Moluscos, Equinodermos, -
 Briozoos, Globigerinas, Amphisteginas, Heterosteginas.

Mioceno (inferior probablemente)

27-35 AD-AZ 2107.-

LEV. *Orbulina suturalis*, *Globorotalia mayeri*, -
Globigerinoides trilobus, *G. spp.*

Mioceno "medio"

27-35 AD-AZ 2108.-

LEV. Microfacies mal conservadas similar a la-
 muestra 2107.

27-35 AD-AZ 1881.-

LEV. Azoica.

27-35 AD-AZ 1882.-

LEV. *Globorotalia cf. palmerae?*, *Neorotalia*, -
Truncorotalia aragonensis, *T. cf. bullbrook*, *T. spp.*

Ypresiense-Luteciense

27-35 AD-AZ 1883.-

LEV. Globorotalia mayeri, G. cf. scitula, Elphidium, Orbulina.

Mioceno (inferior-medio)

27-35 AD-AZ 1885.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Algas, - Briozoos, Amphisteginas.

Mioceno

27-35 AD-AZ 2163.-

LEV. Azoica.

27-35 AD-AZ 2763.-

LEV. Microfauna del

Luteciense superior

27-35 AD-AZ 2863.-

LEV. Microfauna del

Luteciense

27-35 AD-AZ 2963.-

LEV. Microfauna del

Ypresiense-Luteciense basal

27-35 AD-AZ 3063.-

LEV. Microfauna del

Ypresiense-Luteciense basal

27-35 AD-AZ 3163.-

LEV. Microfauna del

Ypresiense-Luteciense inferior

27-35 AD-AZ 3263.-

LEV. Microfauna del
Ypresiense-Luteciense inferior

27-35 AD-AZ 3363.-

LEV. Microfauna del
Ypresiense-Luteciense inferior

27-35 AD-AZ 3463.-

LEV. Microfauna del
Ypresiense-Luteciense inferior

27-35 AD-AZ 108.-

Lamellaptychus angulo-didayi, L. angulocostatus,
L. sp.

Valanginiense27-35 AD-AZ 112.-

Phylloceras sp., Neolissoceras cf. grasianum d'Orb.
?Kilianella sp., Protetragonites cf. quadrisulcatus d'Orb., Neocomites
cf. neocomiensis d'Orb.

Valanginiense27-35 AD-AZ 133.-

Neocomites sp., ?Olcostephanus sp.?, Neolissoceras
sp.

Neocomiense (Valanginiense)27-35 AD-AZ 169.-

Polyplectus discoides, Nautilus sp.

Toarciense27-35 AD-AZ 1692.-

Discoidea cylindrica Lmk., Hemiaster minimus
Agassiz.

Albiense superior-Cenomaniense27-35 AD-AZ 1696.-

Phylloceras sp., Stoliczkaia sp., Anisoceras sp.,
Mortoniceras sp., M. cf. rostratum Sow., Mariella cf. lewesiensis
(Stache)

Vraconiense

27-35 AD-AZ 741.-

Chlamys rotundata Lmk.

Mioceno probablemente inferior

27-35 AD-AZ 525.-

Protogrammoceras celebratum Foc., P. marianii Foc.
Lytoceras sp.

Domeriense inferior27-35 AD-AZ 540.-

Phylloceras sp., Lytoceras sp., Duvalia cf. lata -
Blaino. Alcosthaphanus cf. hispanicus Mallada. Bradiafodis divers.

Valanginiense superior?27-35 AD-AZ 576.-

Protogrammoceras fieldingii Reynes, P. pseudopieldin-
gii Foc., P. normanianum Foc. nom d'Orb., P. cembiguum Foc., Rhyclo-
nellas reullevres

Domeriense inferior27-35 AD-AZ 748.-

Protogrammoceras marianii Foc., P. fieldiagii Rey-
nes, P. pseudofieldingii Foc., P. sp.

Domeriense inferior27-35 AD-AZ 938.-

Formas variadas, Phylloceras sp., Lytoceras?, Ly-
toceras sp., Endomoceras cf. rigale (Paol), Neolissoceras Grasianum
(d'Orb.), Acrioceras sp., Crioceras (Nenuthiocrioceras) u. sp.

Cretácico inferior27-35 AD-AZ 939.-

Fauna variada de Equinodermos, Pygomalus azemati
u. sp., Holaster intermedius Agassir, Discordea decorata Dasor. -
Corthya ooides u. sp., Pyrina u. sp., restos de Equinodermos.

Cretácico inferior

27-35 AD-AZ 935.-

Berriasella cf. braussei Maz., B. sp., B. sp.? gr. chomeracensis (Touc), Phylloceras (Ptychophylloceras)? cf. semisulcotum d'Orb.

Berriasiense27-35 AD-AZ 936.-

Berriasella aff. andraei (Kil), B. aff. subcallisto Touc., B. sp. ex. gr. appeli (Kil), B. aff. oppeli, B. sp. ex. - gr. subcallisto (Touc), B. sp. ex. gr. chaperi (Pict), B. sp.

Berriasiense27-35 AD-AZ 937.-

Formas muy numerosas de fragmentos de Macrocephalites sp., Spitidiscus sp., Heteromorpha sp., Macroscaphites sp., Desmoceras??, Parosia sp., Duforenoya sp., D aff. fucata Sow., Chelonicerias (Epichdonicerias) sp., Costidiscus sp., Glossothyris sp., Aconthopibes sp.

27-35 AD-AZ 1001.-

Erycives sp., Hammatoceras sp.

Aaliniense (basal)27-35 AD-AZ 1054.-

Desmoceras ex. gr. latidorsatum Mich, Lytoceras - sp., ?Mortoniceras sp. ex. gr. protternense Spoth?

Albiense27-35 AD-AZ 1072.-

Neolissoceras grasi d'Orb., Phylloceras sp., ?frumento Olcostephanus?

Tithonico-Hauteriviense

27-35 AD-AZ 1412.-

Spiriferina sicula Gemm-, S. Geyeri Distel.
 Rhynchonella titraedra Parona non Sow., R. serrata (Sow), Zeilleria
 oseymonia Ohl., Terebratula cf. sphaeroidali

Domeriense27-35 AD-AZ 1413.-

Protogrammoceras gr. celebratum Foc., Fuciniceras
 freldingi REYNES, F. sp., Lytoceras sp.

Domeriense inferior27-35 AD-AZ 1416.-

Lytoceras sp., Holcophylloceras sp., Oxycerives -
 sp., Bullatimorphites sp.(?), Reineckeia sp.

Calloviense27-35 AD-AZ 1417.-

Holcophylloceras sp., Perisph. (Dichotomosphintes)
 gr. trichoplocus Gemm., Perisphinctides

Oxfordiense medio27-35 AD-AZ 1418.-

Sowerbyceras tortisalcum d'Orb., Gregovyceras sp
 Perisph. (Otosphinctes) birmensclorfensis Moesch., Perisph (Dichoto
 moceras) grossonvrei Siem-, Perisph (Dichotomoceras) bifurcatus Quen.

Oxfordiense superior27-35 AD-AZ 1419.-

Epipeltoceras bimammatum Quen-, Ioloceras (Pracido
 ceras) sp., Aspiclouvas circumspinosum Opp., Tavamelliceras costatum
 Quen., Pevisphinchidis

Oxfordiense superior

27-35 AD-AZ 1592.-

Phyllopachyceras cf. infundibulum (d'Orb.), Barremites sp. ex. gr. difficile (d'Orb.), B. cf. hemiphychum (Kol.)

Barremiense27-35 AD-AZ 1594.-

Barremites hemiphychum (Vil.), Hamulina sp., H. - cf. astieriana d'Orb. Costidiscus cf. reticostatus (d'Orb.), Phylloceras sp.

Barremiense (?superior)27-35 AD-AZ 1595.-

Heteroceras?, Holcodiscus?.

Barremiense?27-35 AD-AZ 1596.-

Dissimilites cf. trinodosus (d'Orb.), Heteroceras sp.

Barremiense27-35 AD-AZ 1597.-

Sowerbyceras tortisulcatum (d'Orb.), Aspidoceras gr. altenense, A. gr. circumspinosum, Dichotomoceras gr. bifurcatus, Epipeltoceras aff. terptense Enay, Gregoryceras sp., Perisphinctaides divers.

Oxfordiense superior-Kimmeridgiense if.27-35 AD-AZ 1598.-

Holcophylloceras gr. mediterraneum, Phylloceras sp. Ptychophylloceras sp., Macrocephalites sp.

Calloviense

27-35 AD-AZ 296.-

Phylloceras semisulcatum d'Orb., P. sp. Neolissoceras grasianum d'Orb., N. sp., Neocomites aff. neocomiensis d'Orb. Protetragonites cf. juilleti d'Orb., P. sp., Holcostephanus Mallada Ho. cf. sayni Kil., O. sp.

Neocomiense-Valanginiense superior?

27-35 AD-AZ 1613.-

Restos de Moluscos, Equinodermos, "filamentos" - Protoglobigerinas.

Oxfordiense superior

27-35 AD-AZ 1614.-

Restos de Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, - Protoglobigerinas.

Oxfordiense superior

27-35 AD-AZ 1529.-

Lamellaptychus angulocostatus (Peters), restos - de Equinodermos, Aptychus, Protoglobigerinas.

Hauteriviense-Barremiense inferior

27-35 AD-AZ 1530.-

Lamellaptychus angulocostatus (Peters), L. angulocostatus cf. cristobalensis O'Connel.

Hauteriviense superior

27-35 AD-AZ 1531.-

Holcostephanus cf. irregularis (Wegn.), Ho. sp. - Neocomites sp., Pygope diphyoides (d'Orb.), Duvalia dilatata (Blainv.)

Hauteriviense inferior

27-35 AD-AZ 1713.-

Hemiaster minimus Agassiz, Discoidea cylindrica
Lmk.

Albiense superior-Cenomaniense

27-35 AD-AZ 2027.-

Lytoceras sp., Phylloceras sp., Sowerbyceras sp.

Jurásico superior-Oxfordiense

27-35 AD-AZ 2028.-

Clypeaster sp.

27-35 AD-AZ 2029.-

Lytoceras sp., Phylloceras sp., Holcophylloceras
sp., Perisphinctidos diversos..

Jurásico superior-(Oxfordiense)

27-35 AD-AZ 2058.-

Phylloceras sp., Neolissoceras sp., Belemnites.

Berriasiense

27-35-AD-AZ-1420.-

Sutueria platynota Rein. Holcophylloceras torti
sulcatum d'Orb. Rerisphinchielis.

Kimmeridgiense basal

27-35-AD-AZ-1424.-

Nebroditas sp., N. gr. agrigentinum Gemm., N.cf.
macerrimus Quem., Taramelliceras cf. pseudoffesenosum Favre., -
Holcophylloceras sp., Scwerbyceras sp.

Kimmeridgiense inferior

27-35-AD-AZ-1429.-

Durania praeblayaci n. sp.

Albiense

27-35-AD-AZ-1432.-

Ancyloceras sp., Lytoceras sp., Diploceratidae?
Desmoceras sp., Mortonicerias sp.

Albiense

27-35-AD-AZ-1434.-

Nautilus sp., Mortonicerias sp. ex. gr. inflatus
(Sow), Puzosia sp.ex.gr. provinciale Parona y Bouar.Desmoceras cf.
latidorsatum (Mich.), Hamites sp.

Albiense superior

27-35-AD-AZ-2051.-

Inclasificable.

27-35-AD-AZ-2054.-

Inclasificable.

27-35-AD-AZ-2069.-

Polyplectus discoides Ziet.

Toarciense

27-35-AD-AZ-2014.-

Anisoceras sp. , Ammonites indeterminables.
Albiense?

27-35-AD-AZ-2016.-

Duvania sp.
Cretácico superior

27-35-AD-AZ-2017.-

Hemiaster minimus agassiz
Albiense

27-35-AD-AZ-2018.-

Sauvagesia nicaisei villei Toucas., Sauvagesia
shavfei (Vayle).
Cenomaniense

27-35-AD-AZ-2073.-

Inclasificable.

27-35-AD-AZ-2082.-

Planammatoceras sp., Lytoceras sp.
Aalenienense

27-35-AD-AZ-3962.-

Inclasificable.

27-35-AD-AZ-

27-35 AD-AZ 1550.-

Protogrammoceras sp. Domeriense

Pseudogrammoceras sp. Toarciense

27-35 AD-AZ 1574.-Arietoceras retrorsicostata Off., A. gr. bertrandi
(in Fuc)., Protogrammoceras intumescens Fre. P. potigii Fuc.Domeriense medio27-35 AD-AZ 1591.-Barremites (Rasculiferas) sp., B. cf. hemiptychum
(Kil.), Pseudohaploceras sp. ex. gr. maltheroni (d'Orb.), Prochelo-
niceras?, Duvalia sp., Terebratula sp.Barremiense-Aptiense inferior(?)27-35 AD-AZ 1468.-Holcodiscus sp. nov., Acrioceratidae?, Pholadomya
sp.Barremiense inferior??~~27-35 AD-AZ 3922.-~~~~Epipeltoceras berrense Favre, Aspidoceras cirrums-
pinosum Off., Idoceras (Praeidoceras) sp., Perisphinctides.~~~~Oxfordiense superior~~27-35 AD-AZ 3919.-

Lytoceras sp., Subgrossourreia sp.

Calloviense27-35 AD-AZ 3920.-Hibolithes sp., Peltoceras (Wedekindia) sp., Pe-
risphinctides indeterminada.Oxfordiense inferior

27-35 AD-AZ 3921.-

Hibolithes sp. Holcophylloceras sp., Gregoryceras
sp., Perisphinctes (Dichotomoceras) grossouvrei Siem., Perisphincti
des divers.

Oxfordiense medio

27-35-AD-AZ-297.-

L.T. Restos de Moluscos y Equinodermos, Globochaete alpina, Radiolarios, Crassicollaria intermedia, Calpionella alpina.

Titónico superior

27-35-AD-AZ-822.-

L.T. Restos de Moluscos y Equinodermos, Globigerinas, Amphistegina, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-823.-

L.T. Globotruncana linnei, G. lapparenti, G. - cf. convexa, Globotruncana sp.

Senoniense inferior

27-35-AD-AZ-824.-

L.T. microfacies idéntica a 823.

27-35-AD-AZ-825.-

L.T. Abundantes restos de: Moluscos, Equinodermos, Algas, Briozoarios, Polípero, Arenáceos, Amphistegina, O--perculina complanata, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-826.-

L.T. Globotruncana, Stomiosphaera sphaerica, -
Pithonella ovalis.

Senoniense

27-35-AD-AZ-1459.-

LEV. Globotruncana stuartiformis, G. gr. elevata, G. spp.

Senoniense superior

27-35-AD-AZ-1460.-

LEV. Hedbergella spp., Thalmanninella ticinensis, Ticinella roberti, Biticinella bentonensis.

Albiense

27-35-AD-AZ-1466.-

LEV. Lenticulina cf. eichenbergi, Vaginulina, -
Spirillina, Radiolarios.

Neocomiense

27-35-AD-AZ-1469.-

LEV. Thalmanniella ticinensis, Ticinella roberti, Hedbergella washitensis, H. spp.

Albiense

27-35-AD-AZ-1460 b.-

LEV. Ammonia beccarii, Melonis soldanii, Globigerina "bulloides", G. sp., Pullenia bulloides, Elphidium sp. -
Ostrácodos.

Mioceno (superior?)

27-35-AD-AZ-1461 b.-

LEV. Ammonia beccarii, Florilus boueanus, -

Reusella spinulosa, Textularia sp., Elphidium cf. complanatum, -
Globigerina "bulloides", G. sp., Globorotalia gr. scitula, G.sp.,
Amm. punctato granosa, Ostrácodos.

Neógeno alto

27-35-AD-AZ-1511.-

LEV. Hedbergella planispira, H. infracretacea,-
Gavelinella spp., Spirillina, Marginulina, Radiolarios.

Albiense

27-35-AD-AZ-1513.-

L.T. Nannoconus

Neocomiense - *Barbieri*

27-35-AD-AZ-1515.-

L.T. Restos de Equinodermos, Ammonites, Aptychus,
Globochaete alpina, Calpionella alpina, C. elliptica, Remaniella
dadayi.

Berriasiense

27-35-AD-AZ-1516.-

L.T. Restos de Equinodermos, Aptychus, Arénaceos,
Nannoconus.

Neocomiense

27-35-AD-AZ-1518.-

L.T. Nannoconus?

Neocomiense

27-35-AD-AZ-1519.-

L.T. Restos de Equinodermos, Aptychus

Neocomiense

27-35-AD-AZ-1529.-

L.T. Restos de Equinodermos, Aptychus, ^{Hedbergella} ~~Protoglobigerinas~~, Protoglobigerinas
Hauteriviense-Barremiense inferior

27-35-AD-AZ-1530.-

LEV. Restos de Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, Nannocenus.

Hauteriviense superior

27-35-AD-AZ-1547.-

LEV. Globorotalia aequa, G. cf. acuta, G. velascoensis.

Paleoceno bastante alto

27-35-AD-AZ-1558.-

LEV. Thalmanninella, Hedbergella washitensis, -
 Patellina subcretacea, Biticinella bentonensis, Spirillina sp.

Albiense superior

27-35-AD-AZ-1599.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Radiolarios, Globochaete alpina, Saccocoma, T. R. Calpionellas

Tithónico superior

27-35-AD-AZ-1600.-

L.T. Nannocenus

Neocomiense

27-35-AD-AZ-1610.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, Protoglobigerinas.

Oxfordiense

27-35-AD-AZ-1613.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, Protoglobigerinas.

Oxfordiense superior

27-35-AD-AZ-1614.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, Protoglobigerinas.

Oxfordiense superior

27-35-AD-AZ-1616.-

L.T. Globotruncana linnei, G. bulloides, G. marginata, Pithonellas.

Senoniense superior

27-35-AD-AZ-1644.-

L.T. Restos de Ostrácodos, Equinodermos, Miliólidos, Ammonia beccarii, Borelis melo, pequeños restos de Calypionellas y Globochaete alpina.

Mioceno superior

27-35-AD-AZ-1643.-

L.T. Restos de Algas, Equinodermos, Briozoarios, Discocyclinas, Asterodiscus, Assilinas, Nummulites, Rotálidos,

Eoceno (medio?)

27-35-AD-AZ-1715.-

LEV. Lenticulina cf. nodosa, L. sp., Dentalina, Spirillina, Marsonella oxycona, Globorotalites, Ostrácodos.

Cretácico inferior (Barremiense)

27-35-AD-AZ-1914.-

LEV. Globigerinoides trilobus, Globorotalia cf. mayeri, G. gr. scitula, Globigerina spp.

Mioceno inferior

27-35-AD-AZ-2129.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Arenáceos, Globigerinas.

Mioceno

27-35-AD-AZ-2786.-

L.T. Textuláridos, Restos de Moluscos, Equinodermos, Orbitolinas plana.

Albiense superior

27-35-AD-AZ-2789.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, Miliólidos, Lenticulinas, Trocholina lenticularis, Neorbitolinopsis conulus.

Albiense superior

27-35-AD-AZ-2791.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Algas, Arenáceos, Lenticulinas, Hedbergellas, Orbitolinas plana.

Albiense superior

27-35-AD-AZ-3913.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, "filamentos".

Dogger?

27-35-AD-AZ-3914.-

L.T. Microfacies idéntica a 3913 con Radiolarios.

Dogger?

27-35-AD-AZ-3915.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Radiolarios, Espículas.

Dogger?

27-35-AD-AZ-3916.-

L.T. Microfacies parecida a 3915 con Protoglobigerinas.

Dogger-Oxfordiense

27-35-AD-AZ-3917.-

L.T. microfacies parecida a 3916 pero bastante mas rica en Protoglobigerinas.

Dogger-Oxfordiense

27-35-AD-AZ-509.-

L.T. Restos de Equinodermos, Arenáceos, Thaumatoporella, Palaeodasycladus gr. mediterraneus.

Lías inferior-medio

27-35-AD-AZ-514.-

Arenáceos, Algas diversas, Thaumatoporella.

Lías inferior-medio

27-35-AD-AZ-515.-

Arenáceos. Thaumatoporella, Cayeuxia, Theutoporella?.

Lías inferior-medio

27-35-AD-AZ-522.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Radiolarios, Globochaete alpina, Saccocoma

Jurásico superior-Kimmeridgiense

27-35 AD-AZ 523.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Globochaete alpina, restos de Aptychus, Cassidulina intermedia, Calpionella alpina.

Titónico inferior27-35 AD-AZ 524.-

L.T. Microfacies igual al 523.

27-35 AD-AZ 527.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Algas, Gypsinidos, Globigerinas, Orthophragmina, Alveolina.

Eoceno27-35 AD-AZ 528.-

Restos de Algas, Equinodermos, Alveolinas?, Gypsinidos, Rotálidos, Rupertiidos, Discocyclina, Orthophragmina, Nummulites, Fabiania.

Eoceno-Mioceno27-35 AD-AZ 529, 530, 531.-

L.T. Restos de Equinodermos, Pithonella, Thalmanninella?

Albiense superior-Cenomaniense27-35 AD-AZ 532.-

L.T. Globotruncana gr. renzi, G. stuarti, G. stuarti-turbinata

Turonense posible

27-35-AD-AZ-533.-

L.T. Globotruncana helvetica, G. gr. renzi, G. -
gr. stephani, G. cf. sigali.

Turonense superior27-35-AD-AZ-536.-

L.T. Globotruncana linnei, G. lapparenti, G. si-
gali, G. cf. concavata.

Senoniense inferior27-35-AD-AZ-537.-

L.T. Globotruncana linnei, G. cf. convexa, G. sp.

Senoniense inferior27-35-AD-AZ-538.-

L.T. Globotruncana linnei, G. lapparenti, G. cf. -
schneegansi, G. cf. coronata.

Senoniense inferior27-35-AD-AZ-539.-

L.T. Globotruncana linnei, G. lapparenti, G. convexa,
G. gr. concavata.

Senoniense inferior27-35-AD-AZ-541.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Arenáceos.

Jurásico inferior?27-35-AD-AZ-542 y 543.-

L.T. Microfacies parecida a 541.

27-35-AD-AZ-569.-

Restos de Equinodermos, y Moluscos, Arenáceos, Algas.

Jurásico inferior-medio

27-35-AD-AZ-570.-

L.T. "filamentos"

Jurásico inferior?

27-35-AD-AZ-571.-

L.T. Restos de Algas, Moluscos y Equinodermos.

Jurásico inferior?

27-35-AD-AZ-572.-

L.T. Restos de Equinodermos, Algas, Braquiópodos, Arenáceos.

Jurásico inferior?

27-35-AD-AZ-573.-

L.T. Microfacies parecida a 572.

27-35-AD-AZ-574.-

L.T. Restos de Equinodermos, Arenáceos.

Jurásico inferior?

27-35-AD-AZ-575.-

L.T. Restos de Equinodermos, Arenáceos.

Jurásico inferior?

27-35-AD-AZ-577.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Briozoarios, Arenáceos, Amphisteginas, Operculina complanata, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-578.-

L.T. Microfacies parecida a 577.

27-35-AD-AZ-581.-

L.T. Restos de Moluscos.

Jurásico (inferior-medio)

27-35-AD-AZ-582.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos.

Jurásico inferior

27-35-AD-AZ-738.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Algas, -
Briozoarios, Arenáceos, Amphisteginas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-806.-

LEV. Patellina subcretacea, Gavelinella, Hedbergella washitensis, Arenobulimina.

Albiense

27-35-AD-AZ-850.-

L.T. Globotruncana sigali.

Turoniense-Santoniense

27-35-AD-AZ-851.-

L.T. Globotruncana sigali, G. schneegansi, G. sp.

Turoniense-base Coniaciense

27-35-AD-AZ-852.-

L.T. Microfacies similar a 851 con G. stephani.

Cenomaniense

27-35-AD-AZ-874.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Algas, -
Arenáceos.

Jurásico(inferior) ?

27-35-AD-AZ-875.-

L.T. Microfacies similar a 874.

27-35-AD-AZ-876.-

L.T. Diversos fragmentos raros.

Jurásico (inferior)?

27-35-AD-AZ-877.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Lenticuli
nas? "filamentos".

Jurásico (medio)

27-35-AD-AZ-878.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Foraminí-
feros no claros,"filamentos" Radiolarios.

Jurásico (medio)

27-35-AD-AZ-879.-

L.T, Microfacies similar a 878 con Protoglobigeri
nas.

Jurásico (medio)

27-35-AD-AZ-880.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos

Jurásico ?

27-35-AD-AZ-881.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Radiolarios,

Globochaete alpina, Protoglobigerinas.

Jurásico (superior)

27-35-AD-AZ-882.-

L.T. Microfacies similar a 884 pero mucho más rica en Protoglobigerinas.

Oxfordiense

27-35-AD-AZ-883.-

L.T. Microfacies similar a 882

Oxfordiense

27-35-AD-AZ-884.-

L.T. Microfacies similar a 883.

Oxfordiense

27-35-AD-AZ-885.-

L.T. Restos de Molucos, Globochaete alpina, Radiolarios .

Jurásico superior?

27-35-AD-AZ-886.-

L.T. Radiolarios

Jurásico superior?

27-35-AD-AZ-887.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Globochaete alpina, Radiolarios, Saccocoma.

(Kimmeridgiense) Jurásico superior

27-35-AD-AZ-888-889-890.-

L.T. Microfacies similar a 887.

27-35-AD-AZ-937.-

L.T. Fragmentos de Equinodermos, Arenáceos, Ticinellas, Globigerinas, Hedbergellas, Colomiellas, (Calpionellas en oolitos).

Cretácico inferior (alto)

27-35-AD-AZ-938.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Nannoconus, Calpionellas.

Cretácico inferior (alto)

27-35-AD-AZ-940.-

L.T. Pithonellas.

Probable Albiense

27-35-AD-AZ-941.-

L.T. Fragmentos de Equinodermos, Moluscos, Radiolarios, Saccocomas, Globochaete alpina.

Jurásico superior-Kimmeridgiense-Tithónico inferior

27-35-AD-AZ-928.-

LEV. Globorotalidos, Arenobulimina, Lenticulina, - Hedbergella washitensis, H. sp., Patellina.

Albiense

27-35-AD-AZ-935.-

L.T. Calpionella alpina, C. elliptica, Tintinnopsis carpathica, T. cadischiana.

Berriasiense

27-35-AD-AZ-936.-

L.T. Calpionella alpina, C. elliptica, Tintinnop-

sella carpathica, T. cadischiana.

Berriasiense

27-35-AD-AZ-942.-

L.T. Fragmentos de Equinodermos, Moluscos, Globochaete alpina, Saccocoma, Radiolarios.

Jurásico superior(Kimmeridgiense-Tithónico inf.)

27-35-AD-AZ-975.-

LEV. Rara Patellina

Cretácico inferior?

27-35-AD-AZ-977.-

L.T. Fragmentos de Equinodermos, Moluscos, Aptychus, Globochaete alpina, Radiolarios, Crassicollaria intermedia.

Tithónico superior?

27-35-AD-AZ-980.-

L.T. Fragmentos de Equinodermos, Moluscos, Algas, Amphisteginas, Lepidocyclinas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-983.-

LEV. Hedbergella washitensis, H. sp., Patellina - subcretacea, Gavelinella, Ostrácodos.

Albiense

27-35-AD-AZ-984.-

L.T. Microfacies similar a 980.

27-35-AD-AZ-1004.-

LEV. Patellina subcretacea, Hedbergella washitensis,

H. sp., Gavelinella.

Albiense muy probable

27-35-AD-AZ-1005.-

LEV. Gavelinella, Spirillina, Hedbergella, Globigerinella.

Cretácico inferior (Albiense-Aptiense?)

27-35-AD-AZ-1008.-

LEV. Bolivina incrassata, Globotruncana contusa, G. stuarti, G. spp., Bolivinoides gr. draco.

Maestrichtiense

27-35-AD-AZ-1011.-

L.T. Globotruncana spp., Navarella joaquini, Robulus, prismas de Inoceramus

Senoniense superior

27-35-AD-AZ-1013.-

LEV. Truncorotalia aragonensis, T. gr. crassata (T. brullobrooki), Globigerina spp.

Ypresiense superior-Luteciense inferior

27-35-AD-AZ-1014.-

L.T. Fragmentos de Equinodermos, Algas, Gypsini-dos, Miliólidos, Orthophragmina, Nummulites, Alveolinas, Rotálidos, Globigerinas, Fabiania.

Eoceno medio

27-35-AD-AZ-1015.-

L.T. Prismas de Inoceramus, Gumbelina, Globotruncana.

Senoniense

27-35-AD-AZ-1053.-

LEV. Gavelinella, Hedbergella, Biticinella bentonensis, Ostrácodos, Coprolithas.

Probable Albiense

27-35-AD-AZ-1057.-

LEV. Globigerinoides trilobus, G. irregularis, - Globigerina sp.

Mioceno (inferior)

27-35-AD-AZ-1067.-

L.T. Fragmentos de Moluscos, Equinodermos, "filamentos", Protoglobigerinas?, Globochaete alpina.

Jurásico medio en base superior

27-35-AD-AZ-1069.-

L.T. Fragmentos de Equinodermos, Moluscos, Globochaete alpina, Protoglobigerinas.

Oxfordiense probable

27-35-AD-AZ-1071.-

L.T. Fragmentos Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, Globochaete alpina, Saccocoma.

Kimmeridgiense-Tithónico inferior

27-35-AD-AZ-1425.-

LEV. Ticinella roberti, Thalmanninella, Hedbergella, Hedbergella washitensis, H. sp.

Albiense

27-35-AD-AZ-1430.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Globochaete alpina, Saccocoma

te alpina, Saccocoma. Kimmeridgiense
Fragmentos diversos de Ticinellas? Hedbergellas.

Albiense.

27-35-AD-AZ-2003.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, Briozoa
rios, Asterodiscus, Distichoplax biserialis, Globotruncana.

Paleoceno-Ypresiense

27-35-AD-AZ-2052.-

L.T. Fragmentos de Moluscos, Equinodermos, Radiolarios, Globochaete alpina, Saccocoma.

Kimmeridgiense-Tithónico inferior

27-35-AD-AZ-2053.-

L.T. Fragmentos de Moluscos, Equinodermos, "filamentos" Radiolarios, Globochaete alpina, Protoglobigerinas.

Oxfordiense

27-35-AD-AZ-2055.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Radiolarios, Globochaete alpina, Saccocoma.

Kimmeridgiense-Tithónico inferior

27-35-AD-AZ-2056.-

L.T. Microfacies similar a 2055.

27-35-AD-AZ-2070.-

L.T. Azoica.

27-35-AD-AZ-2072.-

L.T. Radiolarios, Calpionella elliptica,

Tintinnopsella carpathica.

Berriasiense

27-35-AD-AZ-2068.-

L.T. Fragmentos de Moluscos, Equinodermos, Algas, Briozoarios, Globigerinas, Amphisteginas, Heterosteginas.

Mioceno (inferior probable)

27-35-AD-AZ-2008.-

LEV. Globorotalia cf. mayeri, Globigerinoides - trilobus, G. irregularis, Globorotalia cf. scitula, Globigerina - spp., Globoquadrina sp., Orbulina suturalis.

Mioceno "medio"

27-35-AD-AZ-2047.-

LEV. Globigerinoides trilobus, Globigerinoides - trilobus immaturus, Globigerinoides irregularis, Globigerina sp., - Globorotalia cf. mayeri, G. sp.

Mioceno inferior

27-35-AD-AZ-2048.-

L.T. Restos de Moluscos, Arenáceos, Palaeodasy-- cladus, Algas.

Lías inferior-medio

27-35-AD-AZ-2049.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Radiola-- rios, Globochaete alpina, Saccocoma.

Kimmeridgiense-Tithónico inferior

27-35-AD-AZ-2050.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Gasterópodos, Globochaete alpina, Protoglobigerinas, Radiolarios.

Oxfordiense27-35-AD-AZ-2088.-

LEV. Truncorotalia aragonensis, T. cf. bullbroodi, T. sp., Globigerinas.

Eoceno inferior-base del Eoceno medio27-35-AD-AZ-2406.-

LEV. Gavelinella cf. flandrini, Globorotalite, - Hedbergella planispira, H. washitensis, Arenobulimina, Patellina - subcretacea, Thalmanninella ticinensis.

Albiense superior27-35-AD-AZ-3223.-

LEV. Microfauna del Albiense superior-Cenomaniense inferior, y formas del Campaniense-Maastrichtiense.

27-35-AD-AZ-3224.-

LEV. Microfauna del Mioceno.

27-35-AD-AZ-3228.-

LEV. Microfauna del Eoceno inferior con algunas formas del Senoniense.

27-35-AD-AZ-3229.-

LEV. Microfauna del Ypresiense-Luteciense inferior.

27-35-AD-AZ-3961.-

L.T. Restos de Equinodermos

Jurásico (medio?)

27-35-AD-AZ-3963.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Globochaete alpina, Radiolarios, Protoglobigerinas.

Oxfordiense27-35-AD-AZ-10163.-

L.T. Globigerinoides trilobus, G. irregularis, Globigerina sp. "bailloides", G. sp., Globoquadrina Uvigerina.

Mioceno (inferior)27-35-AD-AZ-741.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Amphisteginas, fragmento de Operculinas y Heterosteginas, Arenáceos, Miogypsinas?, Globigerinas.

Mioceno probablemente inferior27-35-AD-AZ-742.-

L.T. Facies similar a la muestra 741, pero mucho más rica en restos de Amphisteginas.

27-35-AD-AZ-743.-

Fragmentos de Moluscos, Equinodermos, Amphisteginas, Globigerinas, Elphidium, Arenáceos, fragmentos de Algas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense27-35-AD-AZ-744.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, Briozoarios, Amphisteginas, Operculinas o Heterosteginas, Arenáceos, Globigerinas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense27-35-AD-AZ-800.-

L.T. Restos de Equinodermos, Moluscos, Arenáceos,

Globigerinas, Amphisteginas, Operculinas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-801.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, -
Briozoarios, Arenáceos, Globigerinas, Lituólidos, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-802.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, Briozoarios, Arenáceos, Amphisteginas, Elphidium, Miogypsinas, Globigerinas.

Mioceno probablemente inferior

27-35-AD-AZ-803.-

L.T. Microfacies muy similar a la muestra 742.

27-35-AD-AZ-815.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, -
Briozoarios, Lituólidos, Amphisteginas, Operculinas, Arenáceos, -
Nephrolepidinas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-816.-

L.T. Fragmentos de Moluscos, Equinodermos, Algas, Briozoarios, Globigerinas, Amphisteginas, Lepidocyclinas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-817.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Algas, Globigerinas, Amphisteginas, Lepidocyclinas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-818.-

L.T. Fragmentos de Moluscos, Algas, Amphisteginas, algunas Miogypsinas.

Aquitaniense-Burdigaliense probable

27-35-AD-AZ-829.-

L.T. Fragmentos de Moluscos, Equinodermos, Arenáceos, Amphisteginas, Miogypsina sp.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-830.-

L.T. Microfacies similar a 829 con bastantes restos de Operculinas o de Heterosteginas, Globigerinas, y algunos fragmentos de Elphidium.

Aquitaniense-Burdigaliense

27-35-AD-AZ-834.-

L.T. Raras Globotruncanas.

Cretácico superior (Senoniense)

27-35-AD-AZ-835.-

L.T. Globotruncanas muy raras; muy recristalizadas.

Cretácico superior (Senoniense)

27-35-AD-AZ-856.-

LEV. Hedbergella washitensis, Patellina subcretacea, P. sp., Gavelinella.

Cretácico inferior, Albiense probable

27-35-AD-AZ-857.-

L.T. Restos de Equinodermos, Arenáceos diverso,

Miliólidos, muy raras Orbitolinas.

Cretácico inferior (Albiense??)

27-35-AD-AZ-2131.-

L.T. Muy numerosas Globigerinas.

Mioceno

27-35-AD-AZ-2132.-

L.T. Restos de Moluscos, Equinodermos, Briozoa-
rios, Arenáceos, Globigerinas, Amphisteginas, Operculinas o Hete-
rosteginas, raras Miogypsinas.

Aquitaniense-Burdigaliense probable

27-35-AD-AZ-836.-

Roca eruptiva muy alterada.

Andesita o espirita?

27-35-AD-AZ-840.-

Roca eruptiva.

Roca con cuarzo y micropegmatitas abundantes, con plagioclasas mu
covitizados, anfíbol verde y marrón y Clinopyroxeno marrón.

27-35-AD-AZ-841.-

Roca eruptiva.

Roca con anfíbol marrón en grandes cristales, anfíbol verde fibro
so, restos de Clinopyroxenos, Micropegmatitas y cuarzo, y antiguos
Titanoaugitas alteradas a esfena. El plagioclase es probablemen
te de albíta.

27-35 AD-LC 1.-

Biomicrota

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana linneiana

Hedbergella

Senoniense

27-35 AD-LC 3.-

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

Se determinan:

Globotruncana aff. elevata

Globotruncana linneiana

Senoniense

(probable Campaniense)

27-35 AD-LC 4.-

Biomicrota

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Globotruncana elevata

Heterohelix globulosa

Lagénidos

¿*Rugo globigerina*?

Hedbergella

Campaniense

27-35 AD-LC 5.-

Biomicrota algo arcillosa

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Hedbergella

Senoniense27-35 AD-LC 6.-

Biomicrota

Se determinan:

Hedbergella

Globotruncana linneiana

Heterohelix globulosa

Senoniense27-35 AD-LC 7.-

Calcedonia.

27-35 AD-LC 8.-

Caliza arcillosa

Se determinan:

Radiolarios

Hedbergellas

¿Rotalipora?

Cenomaniense-Turonense27-35 AD-LC 9.-

Se observan:

Hedbergellas

Radiolarios

Cenomaniense-Turonense

27-35 AD-LC 10.-

Micrita

Se observan:

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana?

Turonense-Senonense27-35 AD-LC 11.-

Biomicrita

Se determinan:

Hedbergella

Globotruncana

Heterohelix

Senonense (inferior probable)27-35 AD-LC 12.-

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

Se determinan:

Rotalipora sp.?

Hedbergella sp.

Cretácico superior27-35 AD-LC 13.-

Micrita arcillosa

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Heterohelix globulosa

Hedbergella

Senonense

27-35 AD-LC 14.-

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

Se determinan:

Globotruncana sp.

¿Rotalipora?

Cenomaniense-Turonienne

27-35 AD-LC 15.-

Biomicrota

Se determinan:

Globotruncana aff. elevata

Heterohelix globulosa

Globotruncana linneiana

Hedbergella

Anomalínidos

Senoniense

(probable Campaniense)

27-35 AD-LC 16.-

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

Se observan:

Heterohelix

Globotruncana

Rotalipora?

Turonienne-Senoniense

27-35 AD-LC 17.-

Caliza arcillosa

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana linneiana

¿Rugos globigerina?

Hedbergellas

Senoniense

27-35 AD-LC 18.-

Biomicrota arcillosa

Se determinan:

¿Globotruncana linneiana?

Heterohelix globulosa

Hedbergellas

Lagénidos

Globotruncana aff. bulloides

Senoniense

27-35 AD-LC 19.-

Se determinan:

Heterohelix

Globotruncana

Textuláridos

Lagénidos

Hedbergellas

Turonense-Senoniense

27-35 AD-LC 20.-

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

Se determinan:

Globotruncana

¿Rotalipora?

Turonense-Senoniense

27-35 AD-LC 21.-

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

Se determinan:

¿Rotalipora?

Hedbergella

Heterohelix

Praeglobotruncana

Turonense-Senoniense

27-35 AD-LC 22.-

Biomicrota

Se determinan:

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana linneiana

Globotruncana aff. elevata

Globotruncana aff. stuarti

Senoniense

(probable Campaniense-Maastrichtiense)

27-35 AD-LC 24.-

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

Hay Truncorotalias escasas

Paleoceno-Eoceno inferior

27-35 AD-LC 25.-

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

Se determinan:

Globorotalia loeblichii

Globorotalia aff. aequa

Globigerina spp.

probable Ypresiense

27-35 AD-LC 26.-

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

No se aprecian restos fósiles.

27-35 AD-LC 27.-

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

Se observan:

Nummulites sp.

probable Eoceno

27-35 AD-LC 30.-

Micrita

Se observan:

Globigerina

Bolivina

Anomalinidos

Ostrácodos

Radiolarios

Terciario

27-35 AD-LC 31.-

Biomicrosparita

Se observan:

Textuláridos

Anomalínidos
 Ophthalmidiidos
 Bolivinas

Terciario

27-35 AD-LC 32.-

Biomicrota

Se determinan:

Bolivinas
 Anomalínidos
 Globigerinas
 Moluscos
 Equinodermos
 espículas

Terciario

27-35 AD-LC 33.-

Roca parecida a la anterior

Se determinan:

Textuláridos
 Globigerinas
 Bolivinas
 Anomalínidos
 Globorotalias
 Moluscos
 Ostrácodos

Terciario

27-35 AD-LC 34.-

Biomicrota arcillosa

Se determinan:

Stilostomella
Globigerinas
Bolivinas
espículas

Terciario

27-35 AD-LC 35.-

Micrita arcillosa

Se determinan:

Globigerinas
Bolivinas
Equinodermos
espículas

Terciario

27-35 AD-LC 36.-

Micrita en roca conglomerática

Se determinan:

Anomalínidos
Globigerinas
Bolivinas
Equinodermos
Globorotalia

Terciario

27-35 AD-LC 37.-

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

Se determinan:

Equinodermos
Cibicides pseudoungerianus
Eponides aff. praecinctus

Terciario

27-35 AD-LC 38.-

Caliza muy arenosa

Se determinan:

Globigerinas
Globorotalias
Anomalfnidos
Miliólidos
Discorbidos
Bolivinas

Terciario

27-35 AD-LC 39.-

Micrita

Se determinan:

Anomalfnidos
Globigerinas
Globorotalias
Bolivinas
espículas
Virgulina schreibersiana
Globigerina sp.

Terciario

27-35 AD-LC 40.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. La roca, con algunos fósiles, no ha disgregado bien siendo imposible la clasificación de los restos orgánicos.

Edad indeterminada

27-35 AD-LC 43.-

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

Se observan:

Lamelibranquios
Equinodermos
Globigerina sp.
Eponides praecintus
Elphidium sp.

27-35 AD-LC 53.-

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

Se determinan:

Elphidium crispum
Ammonia beccarii
Nonion boueanum
Cibicides lobatulus
Lamelibranquios
Equinodermos
Ostrácodos
Globigerina sp.

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 54.-

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

Se determinan:

Lamelibranquios
Equinodermos
Ostrácodos
Ammonia beccarii
Nonion boueanum

¿Orbulina?
 Elphidium crispum
 Eponides praecintus
 Bulimina elongata lappa
 Globorotalia ex. gr. menardii
Mioceno superior

27-35 AD-LC 56.-

Pelmicrita

Se observan:

Anomalínidos
 Bolivinas
 Globigerinas
 Virgulina?
 Moluscos

Terciario

27-35 AD-LC 57.-

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

Se determinan:

Lamelibranquios
 Equinodermos
 Ostrácodos
 Nonion boueanum
 Ammonia beccarii
 Eponides praecintus
 Globigerina sp.

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 58.-

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

Se determinan:

Lamelibranchios

Equinodermos

Robulus calcar

Ammonia beccarii

Nonion boueanum

Orbulina universa

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 59.-

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

Se determinan:

Equinodermos

Ostrácodos

Globorotalia obesa

Globigerina sp.

Ammonia beccarii

Nonion boueanum

Orbulina universa

Globorotalia aff. acostaensis

probable Mioceno superior

27-35 AD-LC 60.-

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

Se determinan:

Ammonia beccarii

Globigerina aff. bulloides

Globigerinoides trilobus

Orbulina universa

Nonion boueanum

probable Mioceno superior

27-35 AD-LC 61.-

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

Se determinan:

Nonion boueanum

Ammonia beccarii

Globorotalia obesa

Globigerinoides obliquus

Globulina gibba tuberculata

Globigerina sp.

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 62.-

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

Se determinan:

Lagena striata

Nonion boueanum

Ammonia beccarii

Orbulina universa

Globigerina sp.

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 63.-

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

Se determinan:

Ammonia beccarii
 Nonion boueanum
 Globigerina sp.
 Globorotalia scitula ventriosa
 Elphidium complanatum
 Globorotalia aff. acrostoma

probable Tortoniense superior-Andalu
ciense

27-35 AD-LC 64.-

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

Se determinan:

Eponides praecintus
 Ammonia beccarii
 Nonion boueanum
 Globigerina spp.

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 65.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga. Los fósiles son muy pequeños.

Se Observan:

Globigerina spp.
 Cibicides sp.

Edad indeterminada

27-37 AD-DC 66.-

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

Se determinan:

Eponides haidingeri
Eponides praecinctus
Ammonia beccarii
Globorotalia acostaensis
Spiroplectammina carinata
Nonion boueanum
probable Tortoniense

27-35 AD-LC 68.-

Caliza groseramente arenosa.

Se observan:

Anomalínidos
Globigerinas
Elphidium crispum
Textuláridos
Globorotalia

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 69.-

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

Se determinan:

Equinodermos
Globigerinoides trilobus
Globigerinoides quadrilobatus
Ammonia beccarii
Nonion boueanum
Globigerina aff. bulloides

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 70.-

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

Se determinan:

Nonion boueanum
Globigerina aperta
Globorotalia incompta
Orbulina universa
Globorotalia scitula
Equinodermos
Ostrácodos

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 74.-

Biomicrota con filamentos?

Se determinan:

Moluscos
Equinodermos
Ostrácodos
Radiolarios
Lagénidos
Saccocoma
Globochaete alpina
Stomiosphaera
Spirillina
Aptychus

Jurásico superior

(probable Kimmeridgiense)

27-35 AD-LC 75.-

Micrita llena de filamentos.

Se determinan:

Stomiosphaera
Lagénidos

probable Dogger

27-35 AD-LC 76.-

Micrita ^{con} ~~llena de~~ filamentos.

Se determinan:

Equinodermos

Radiolarios

Stomiosphaera

Miliólidos

Globigerina oxfordiana

Oxfordiense superior

27-35 AD-LC 77.-

Micrita

Se determinan:

Radiolarios

Ostrácodos

Lagénidos

Globochaete alpina

Calpionella alpina

Aptychus

Calpionella elliptica

Titónico superior

27-35 AD-LC 79.-

Micrita

Se determinan:

Ostrácodos

Radiolarios

Globochaete alpina

Saccocoma

Spirillina

Kimmeridgiense probable

27-35 AD-LC 80.-

Micrita

Se determinan:

Ostrácodos
Radiolarios
Equinodermos
Ammodiscidos
Moluscos
Spirillina
Globigerina oxfordiana?
Globochaete alpina
Aptychus

Kimmeridgiense probable

27-35 AD-LC 86.-

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

Se determinan:

Ammonia beccarii
Nonion boueanum
Orbulina universa
Nonion seidenii
Globigerinoides trilobus

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 87.-

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

Se determinan:

Ammonia beccarii
Orbulina universa
Nonion boueanum
Elphidium crispum
Globigerina sp.
Globorotalia obesa
Orbulina suturalis

Mioceno medio-superior

27-35 AD-LC 89.-

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

Se observan algunas pequeñas Globigerinas

Terciario27-35 AD-LC 90.-

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

Se determinan:

Ammonia beccarii
 Bulimina elongata lappa
 Globigerina bulloides
 Orbulina universa
 Valvulineria bradyana
 Nonion soldanii
 Orbulina bilobata
 Nonion boueanum
 Uvigerina schwageri
 Globorotalia ex. gr. menardii
 Vaginulinopsis inversa carinata
 Globigerina decoraperta

Tortonense27-35 AD-LC 91.-

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

Se determinan:

Allomorphina trigona
 Orbulina universa
 Cibicides pseudoungerianus
 Globigerinoides trilobus
 Ammonia beccarii
 Globigerina decoraperta
 Bulimina buchiana

Mioceno superior27-35 AD-LC 92.-

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

Se determinan:

Globigerina decoraperta
Orbulina universa
Ammonia beccarii
Eponices praecintus
Valvulineria bradyana
Nonion boueanum
Globigerinoides obliquus
Pullenia bulloides
Globigerinoides quadrilobatus
Cancris auriculus
Globigerinoides ruber
Globigerina aff. bulloides
Allemorphina trigona
Bulimina buchiana

Mioceno superior27-35 AD-LC 93.-

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

Se determinan:

Valvulineria bradyana
Globigerina decoraperta
Cancris auriculus
Cibicides pseudoungerianus
Globigerinoides trilobus
Orbulina universa
Pullenia bulloides
Eponides praecintus
Robulus Calcar

probable Mioceno superior27-35 AD-LC 94.-

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

Se determinan:

Nonion boueanum
Globigerinoides trilobus
Globorotalia ex. gr. menardii
Nonion pompilioides
Pullenia bulloides
Valvulineria bradyana
Nonion soldanii
Orbulina universa
Siphonina planoconvexa

Mioceno superior

27-35 AD-LC 95.-

Muestra del mismo tipo que la anterior y con una micro fauna muy semejante.

Mioceno superior

27-35 AD-LC 96.-

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

Se determinan:

Nonion boueanum
Spiroplectammina carinata
Bulimina exilis
Ammonia beccarii
Valvulineria bradyana
Virgulina schreibersiana
Globigerinoides obliquus
Allomorphina trigona

Orbulina universa
Globorotalia scitula ventriosa
Orbulina suturalis
Bulimina elongata lappa
Globigerinoides trilobus
Mioceno superior

27-35 AD-LC 97.-

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

Se determinan:

Globigerinoides trilobus
Globigerinoides obliquus
Spiroplectammia carinata
Bulimina exilis
Valvulineria bradyana
Martinottiella communis
Globigerinoides quadrilobatus
Hopkinsina bononiensis
Globigerinoides obliquus amplus
Uvigerina peregrina
Ammonia beccarii
Mioceno superior