

20419

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO

DE

ESPAÑA

INFORMACION COMPLEMENTARIA

HOJA 35-16 VILAFRANCA DEL PANADES

INFORME MICROPALAEONTOLOGICO

INDICE

	<u>Página</u>
<u>CORTE DE PONTONS</u>	
<u>TRIAS</u>	
MUSCHELKALK INFERIOR	1
MUSCHELKALK MEDIO	1
MUSCHELKALK SUPERIOR	1
<u>EOCENO</u>	
ILERDIENSE	1
 <u>CORTE DE JUNCOSA</u>	
<u>CRETACICO</u>	
VALANGINIENSE SUPERIOR	4
BARREMIENSE	5
 <u>CORTE DE MARMELLA</u>	
<u>CRETACICO</u>	
BARREMIENSE MEDIO Y SUPERIOR	7
ALBIENSE	8
<u>MIOCENO ?</u>	9
 <u>CORTE DE TORRELLAS DE FOIX MC2</u>	
<u>MIOCENO</u>	
MIOCENO SUPERIOR	10
 <u>CORTE DE VILLOVI</u>	
<u>MIOCENO ?</u>	11
 <u>CORTE DE MIRADOR DE LAS CAVAS</u>	
<u>MIOCENO</u>	12
 <u>CORTE DE SAN SADURNI DE NOYA</u>	
<u>MIOCENO</u>	
TORTONIENSE - ANDALUCIENSE	13

Las dataciones están hechas basándose en asociaciones microfaunísticas, y cuando se carece de ellas, por posición estratigráfica.

Los números de muestras que van seguidos de la letra "L" indican que se trata de un levigado. Los que carecen de dicha "L" son láminas delgadas.

CORTE DE PONTONS

TRIAS

MUSCHELKALK INF.

35-16-FI-AN-130

- 131 Restos de Equínido
- 132 Ostrácodos, restos de Lamelibranquio y de Equínido
- 133 Abundantes Gasterópodos, restos y radiolas de Equínido y Lamelibranquios
- 134 Restos de Equinodermo, Gasterópodos y Ostrácodos
- 135 Ostrácodos
- 136 Restos de Lamelibranquio y de Equinodermo
- 136 Restos de Equinodermo

MUSCHELKALK MEDIO

- 145 Filamentos procedentes de Lamelibranquios

MUSCHELKALK SUPERIOR

- 146 Filamentos procedentes de Lamelibranquios y restos de Equinodermos
- 147 Restos de Equinodermo
- 149 Posibles restos de Algas (?)

EOCENO

ILERDIENSE

- 180 Rotálidos, restos de Equinodermo y Ostrácodo

- 178 Pequeños Foraminíferos y Ostrácodos
- 179 Miliólidos, Alveolina (Glomalveolina) lepidula, restos de Equinodermo, pequeños Foraminíferos, Spirolina cilindrácea, Gasterópodos, Rotalia sp., Halkyardia minima
- 181 Orbitolites sp., Miliólidos, restos de Equinodermo, pequeños Foraminíferos, Alveolina (Glomalveolina) lepidula, Rotalia sp., Algas Dasycladáceas, Alveolínidos, Briozoos, Spirolina cilindrácea, Ostrácodos, Gypsina lenticularis y Halkyardia minima
- 182 Abundantes Orbitolites, Fabiania cassis, Alveolina sp., Miliólidos, restos de Equinodermo, Rotalia sp., Lamelibranquios y Ostrácodos
- 183 Miliólidos, Spirolina cilindrácea, pequeños Foraminíferos, Alveolina sp., Rotálidos, restos de Equinodermo, Ostrácodos, Orbitolites sp., Rotalia Briozoos, Ophthalmidium sp. y Glomospira
- 184 Miliólidos, Alveolina (Glomalveolina) lepidula, Spirolina cilindrácea, Algas Dasycladáceas, Orbitolites sp., Thaumtoporella (?), Rotalia sp. Ophthalmidium sp., Ostrácodos y pequeños Foraminíferos
- 185 Orbitolites sp., Miliólidos, restos de Equinodermo, Alveolinas sp., pequeños Foraminíferos, Ostrácodos, Briozoos, Spirolina cilindrácea, Rotalia sp., Algas Dasycladáceas, Alveolínidos, Lockarthia y Thaumtoporella (?)
- 186 Abundantes Alveolina sp. y Orbitolites sp., Miliólidos, Rotalia sp., Briozoos, Ostrácodos, restos de Equinodermo, Algas Dasycladáceas y Lamelibranquios
- 187 Abundantes Alveolina sp. y Orbitolites sp., Miliólidos, restos de Equinodermo, pequeños Foraminíferos, Briozoos, Rotalia sp., Spirolina cilindrácea y Algas

CORTE DE JUNCOSA

CRETACICO

VALANGINIENSE SUPERIOR

35-16-FI-AN-91

Gasterópodos, Ostrácodos y Algas

-92

Gasterópodos y Ostrácodos

-93

Ostrácodos y Algas

-94

Ostrácodos y Algas Charáceas

-95

Abundantes Algas Charáceas, Ostrácodos

-96

Ostrácodos y Algas

-97

Abundantes Algas Charáceas y Ostrácodos

-99

Ostrácodos y Charáceas

-101

Algas recristalizadas, Ostrácodos y Oogonios de Charáceas

-102

Charáceas, Ostrácodos, Lamelibranquios, Gasterópodos y Cayeuxia

-103

Miliólidos, Pseudotextulariella, Nautiloculina sp., Actinoporella sp., Simplorbitolina, restos y radiolas de Equínido, Trocholina, Choffatella y Pseudochoffatella

-104

Miliólidos, restos y radiolas de Equínido, Ostrácodos, restos de Molusco, Pseudotextulariella, Nautiloculina sp., Gasterópodos

-105

Miliólidos, restos de Molusco y Equinodermo, Nautiloculina sp, pequeños Foraminíferos, Pseudotextulariella y Gasterópodos

-106

Miliólidos, Nautiloculina sp., Algas, Pseudotextulariella, Cuneolinas primitivas, restos de Equinodermo y Alveosepta (?)

-107

Algas (Salpingoporella y Actinoporella) restos y

- 107 (cont.) radiolas de Equínido, Lamelibranquios, Gasterópodos y Miliólidos
- 108 Restos de Equinodermo, Miliólidos, Lituólidos y pequeños Foraminíferos

BARREMIENSE

- 109 Restos de Molusco y Equinodermo, Gasterópodos y espículas de Espongiario
- 110 Nautiloculina sp., restos de Equinodermo, Miliólidos, Trocholina, Algas, Pseudochoffatella y Gasterópodos
- 111 Algas (Actinoporella y Salpingoporella) Lamelibranquios, Gasterópodos, Pseudochoffatella, Miliólidos, Ostrácodos y Choffatella
- 112 Miliólidos, restos de Equinodermo y Molusco, Nautiloculina sp., Ophtalmidium sp., Gasterópodos, Algas (Actinoporella y Salpingoporella) y Pseudotextulariella
- 113 Restos de Moluscos y de Equínido, Miliólidos, Ophtalmidium sp., Nautiloculina sp., Briozoos, radiolas de Equínido y Algas (Actinoporella)
- 114 Miliólidos, Nautiloculina sp., Pfenderina, restos de Equinodermo, Rectocyclammina, Pseudotextulariella, Cuneolinas primitivas
- 115 Miliólidos, restos de Molusco y Equinodermo, Nautiloculina, Algas, Gasterópodos y Pseudotextulariella
- 116 Pequeños restos de Equinodermo y Molusco, Ostrácodos y pequeños Foraminíferos
- 117 Mudas de Ostrácodo y Algas recristalizadas
- 118 Charáceas, abundantes Ostrácodos y pequeños Foraminíferos
- 119 Ostrácodos, restos de Equinodermo y pequeños Foraminíferos

- 120 Algas Charáceas y Codiáceas
- 121 Ostrácodos y Charáceas
- 122 Abundantes Charáceas y escasas Codiáceas
- 123 Abundantes Algas Charáceas, pequeños Miliólidos y restos de Lamelibranquio
- 124 Restos de Molusco, Foraminíferos apelotonados, Charáceas, Ostrácodos, Gasterópodos, Actinoporella sp., Clypeina sp., "Discorbis", restos de Equinodermo y pequeños Foraminíferos
- 125 Charáceas y Ostrácodos
- 126 Algas recristalizadas
- 127 Algas recristalizadas
- 128 Radiolarios (?) y espículas de Espongiario (?)
- 129 Abundantes Algas Charáceas y Ostrácodos

CORTE DE MARMELLA

CRETACICO

BARREMIENSE MEDIO Y SUPERIOR

35-16-FI-WM-64

Pequeños Miliólidos, restos de Molusco y de Equinodermo, Algas Codiáceas y Dasycladáceas, Simplorbitolina, Paracoskinolina

-63

Restos de Molusco y Equinodermo, Miliólidos, Ophthalmidium sp., Cuneolinas primitivas, Biseriados Orbitolinopsis, Pseudotextulariella, Sabaudia minuta y Nautiloculina sp.

-62

Restos de Molusco y de Equinodermo, Miliólidos, Biseriados, Algas y Briozoos

-61

Miliólidos, restos de Equinodermo, Algas Codiáceas y Dasycladáceas (Salpingoporella y Acicularia), pequeños Foraminíferos

-60

Miliólidos, restos de Equinodermo, Cuneolinas Biseriados, Sabaudia minuta, Pseudotextulariella, Nautiloculina sp, restos de Molusco, Paracoskinolina y Orbitolinopsis

-59

Restos de Molusco y de Equinodermo, Algas Codiáceas, Nautiloculina sp., espículas de Espongiario, Orbitolinopsis, Pseudotextulariella, Sabaudia minuta.

-58

Pequeños Biseriados, Sabaudia minuta, Paracoskinolina, Cuneolinas, Pseudotextulariella, restos de Lamelibranchio, Orbitolinopsis y Ammocycloloculina (?)

-57

Restos de Algas y Equinodermos, Miliólidos, Moluscos, Biseriados, Palorbitolina, Sabaudia y Pseudotextulariella

-56

Grandes Briozoos, restos de Molusco, Ophthalmidium Miliólidos, Acicularia (?), Pseudotextulariella y Paracoskinolina

-55 Miliólidos, Paracoskinolina, Biseriados, Cuneolinas, Algas, Orbitolinopsis y Sabaudia minuta

-54 Algas recristalizadas, restos de Equinodermo, Miliólidos, Lituólidos, Sabaudia minuta, Nautiloculina sp., Pseudotextulariella, Ophtalmidium y Cuneolinas primitivas

ALBIENSE

-37 Grandes Orbitolinas (Mesorbitolina), restos y radiolas de Equínido, Moluscos, Miliólidos, Cuneolinas, Sabaudia y Paracoskinolina

-39 Restos de Equinodermo y Lamelibranquio

-41 Orbitolinas, Mesorbitolina, Orbitolinopsis, restos de Molusco y de Equinodermo

-42 Grandes restos de Molusco, restos y radiolas de Equínido, Cuneolinas, Miliólidos y Orbitolinas

-43 Orbitolinas, restos de Equínido y de Molusco

-44 Grandes Orbitolinas, restos y radiolas de Equínido, restos de Molusco y Miliólidos

-45 Grandes Orbitolinas, abundantes restos de Equínido, Miliólidos, Briozoos, Biseriados y otros pequeños Foraminíferos

-46 Grandes Orbitolinas, restos de Equínido y de Molusco, Briozoos y escasos Foraminíferos

-47 Orbitolinas, Equinodermos, Briozoos y Algas (?)

-48 Orbitolinas, restos de Equínido y de Molusco y Briozoos

-49 Grandes y abundantes Orbitolinas, restos de Molusco y Equínido y Briozoos

-50 Restos y radiolas de Equínido, Trocholina lenticularis (Involutina), Orbitolinas, restos de Lamelibranquio y Gasterópodo y Briozoos

- 51 Restos de Equínido, Lamelibranquio y Gasterópodo
- 52 Restos de Equínido y de Molusco
- 53 Restos de Equínido y de Molusco, Orbitolinas y Briozoos (?)

MIOCENO (?)

Toda la microfauna que aparece en las muestras es resedimentada

CORTE DE TORRELLAS DE FOIX MC2

MIOCENO

MIOCENO SUPERIOR

35-16-FI-AN-67 L

Planorbis, Hydrobia, Candona cf. praecox, Chara
cf. brougniarti

-71

Algas (?)

-74

Algas (?)

-83

Algas (?) y restos de Molusco

CORTE DE VILLOVI

MIOCENO (?)

35-16-FI-WM-2

- Miliólidos, Gasterópodos, Grandes Orbitolinas y Cuneolinas (ambas resedimentadas) y Briozoos
- 3 L
Orbitolinas resedimentadas
- 4 L
Orbitolinas resedimentadas y Ammonia beccarii
- 14 L
Algunas Charáceas
- 15 L
Conchas de Ostreidos, Pectínidos, radiolas de Equínidos, Ammonia beccarii, Elphidium crispum, E. sp. (cf. decipiens), E. flexuosum, Cibicides ungerianus y Charáceas
- 16
Grandes restos de Molusco y de Briozoo, Gasterópodos , restos de Equínido, trozos de Orbitolina resedimentados y Algas Rodofíceas
- 17
Orbitolinas resedimentadas, restos de Molusco y Briozoo y pequeños Miliólidos
- 18
Grandes restos de Molusco y de Briozoo, Miliólidos, restos de Equínido, Gusanos, Orbitolinas resedimentadas
- 19
Restos de Molusco y de Briozoo, Rotálidos, Biseriados, restos de Equínido y Foraminíferos arenáceos

CORTE DEL MIRADOR DE LAS CAVAS

MIOCENO

35-16-FI-WM-23

Charáceas

-25

Charáceas

-26

Restos de Equínido y de Lamelibranquio y Charáceas

-27

Lamelibranquios, Gasterópodos y Algas

-28

Pequeños Miliólidos y restos de Molusco

-29

Restos de Lamelibranquio

CORTE DE SAN SADURNI DE NOYA

MIOCENO

TORTONIENSE - ANDALUCIENSE

35-16-FI-AN-1 L

Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Bulimina elongata*, *B. elongata lappa*, *Globigerina dutertrei*, *G. bulloides*, *Globigerinoides ruber*, *Discorbis berthetoti*

-2 L

Radiolas de Equínido, Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*

-3

Pequeños Foraminíferos, Equinodermos, Lamelibranquios y Rotálidos

-4 L

Ammonia beccarii, *Nonion boueanum*, *Globigerina* cf. *bulloides*, *G. dutertrei*, *G. sp.*, *Globigerinoides trilobus*, *Textularia sp.*, *Globigerinoides ruber* y Ostrácodos

-5

Abundantes restos de Lamelibranquios, restos y radiolas de Equínido y Miliólidos

-6 L

Radiolas y placas de Equínido, dientes de Peces, Ostrácodos, pequeños Gasterópodos, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Robulus inornatus*, *Textularia sp.*, *Globigerina* cf. *bulloides*, *Globigerinoides ruber*

-8 L

Radiolas de Equínido, restos de Peces, Ostrácodos *Robulus inornatus*, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum* y *Reussella spinulosa*, *Globigerinoides trilobus*, *G. ruber*, *Globigerina sp.*, *G. bulloides*, *G. dutertrei*, *G. cf. pseudobesa*, *G. cf. microstoma*, *Hopkinsina bouoniensis*, *Globigerinoides cf. bisphericus*

-9 L

Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Bulimina elongata*, *B. elongata lappa* y *Globigerina sp.*

-11 L

Restos de Molusco, radiolas de Equínido, Ostrácodos, restos de Peces, *Ammonia beccarii* y *Globigerinoides trilobus*

- 17 L
Restos de Molusco, radiolas y placas de Equínido, *Ammonia beccarii*, *Globigerina bulloides*
- 18
Restos de Lamelibranquio
- 19
Rotálidos, pequeños Foraminíferos y Lamelibranquios
- 20 L
Restos de Equínidos, de Moluscos y de Peces, Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Elphidium exoletum*, *Globigerina* sp., *Guttulina* sp., *Globigerina durtrei*, *G. humerosa*, *G. bulloides*, *Cibicides lobatulus*, *C. ungerianus*, *Nonion boueanum*, *Reussella spinulosa*, *Bitubulogenerina dertonensis*, *Globorotalia pseudobesa*, *Lagena striata*, *Globigerinoides subsacculifer*, *Discorbis orbicularis*, *Textularia* sp., *Dentalina ovicula*, *Elphidium crispum*
- 21 L
Restos de Equínido y de Molusco, Ostrácodos, Radiolarios, *Ammonia beccarii*, *Globigerina* (*Globorotalia*) *humerosa*, *Globigerinoides trilobus*, *G. subsacculifer*, *Nonion boueanum*, *Globorotalia gavalae*, *Globigerinoides irregularis*, *Globigerina bulloides*, *Globigerinoides ruber*, *G. bollii*, *G. quadrilobatus*, *Globigerina diplostoma*, *Globigerinoides* cf. *bisphericus*, *Hastigerina pelagica*, *Virgulinea* cf. *miocenica*, *Globigerina* sp., *Globorotalia pseudobesa*, *G.* cf. *incompta* y *Globigerina foliata*
- 22
Lamelibránquios, Equínidos y pequeños Foraminíferos
- 23 L
Restos de Equínido, *Ammonia beccarii*, *Reussella spinulosa*, *Globigerinoides bollii* y *Bolivina* sp.
- 24
Lamelibránquios, Equínidos, Gasterópodos y Rotálidos
- 25 L
Orbitolinas resedimentadas, restos de Molusco de Equínido y de Peces, Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Reussella spinulosa*, *Textularia* sp., *Nonion boueanum*, *Globigerina* sp., *Bulimina elongata*, *Nodosaria* cf. *ovicula* y *Elphidium advenum*

- 27 L
Restos de Molusco, de Equínido y de Peces, Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Cibicides cf. ungerianus*, *Reussella spinulosa*,
- 28
Lamelibranquios, Gasterópodos, Equínido, Miliólidos, Biseriados y Rotálidos
- 29
Lamelibranquios, Gasterópodos, Equínidos y Rotálidos
- 30 L
Restos de Molusco, de Equínidos y de Peces, Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Globigerina bulloides*, *G. sp.*, *Nonion boueanum*, *Lagena sp.*, *Globigerinoides irregularis*, *Reussella spinulosa*, *Guttulina communis*
- 31
Lamelibranquios, Gasterópodos, Equinodermos, Miliólidos, otros pequeños Foraminíferos
- 32 L
Restos de Moluscos, de Peces y de Equínido, Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Bolivina cf. puncticulata*, *Globigerina sp.*, *Hopkinsina bouoniensis*, *Nonion boueanum*, *Hastigerina pelágica*, *Globigerina bulloides*, *Globigerinoides trilobus*, *Nodosaria cf. ovicula*, *Virgulina schreibersiana*, *Reussella spinulosa*, *Robulus inornatus*, *Bolivina sp.*, *Cibicides cf. ungerianus*, *Globorotalia pseudobesa*, *Elphidium cf. crispum*, *Nonion cf. depressulum*, *Globorotalia cf. humerosa*, *Globigerina duertrei* y *Bitubulogenerina dertronensis*
- 33 L
Restos de Molusco, de Equínido y de Peces, Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Globigerinoides trilobus*, *Nonion boueanum*, *Hastigerina pelágica*, *Globigerinoides cf. bisphericus*, *Globigerina sp.*, *Bulimina elongata lappa*, *Elphidium cf. decipiens*, *Bulimina cf. aculeata*, *Textularia sp.* y *Globigerina duertrei*
- 35
Miliólidos, Equínidos, Lamelibranquios, Orbitolinas resedimentadas y pequeños Foraminíferos
- 36 L
Restos de Equínidos y de Peces, Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *Globigerina bulloides*, *G. sp.*, *Globigerinoides trilobus-bisphericus*, *Elphidium macellum*, *Nonion boueanum*, *Globorotalia pseudobesa*, *Lagena striata*, *Textularia sp.*, *Globigerina duertrei*, *Globorotalia cf. pseudopachyderma*, *Cibicides ungerianus*, *Discorbis orbicularis*, *Bolivina*

-36 L (cont.)

Cancris sp, Orthomorphina proxima, Discorbis globularis

-38 L

Restos de Moluscos, de Peces y de Equínidos, Ostrácodos, Robulus inornatus, Ammonia beccarii Cibicides ungerianus, Discorbis bertheloti, Bulimina elongata, Bolivina cf. robusta, Uvigerina cf. peregrina, Globigerina bulloides, Globigerinoides trilobus, G. cf. bisphericus, Discorbis orbicularis, Globigerina dutertrei, Nonion cf. granosum, Globigerinoides quadrilobatus y Reussella spinulosa

-39

Lamelibranchios, Gasterópodos, Briozoos, trozos de Orbitolinas resedimentados y pequeños Foraminíferos

-40 L

Restos de Equínido y de Peces, Ostrácodos, Ammonia beccarii, Astacolus sp. y Discorbis bertheloti

-41

Lamelibranchios, Gasterópodos, Equínidos, pequeños Foraminíferos, Rotálidos y Ostrácodos

-42 L

Restos de Molusco, Equínidos y Peces, Ostrácodos, Robulus inornatus, Textularia cf. abbreviata, Amphistegina lessonii, Heterostegina, Robulus cultratus, Quinqueloculina vulgaris, Robulus stellatus, Globigerinoides trilobus-bisphericus, G. quadrilobatus, Ammonia beccarii, Globoquadriana conglomerata, Globigerinoides bulloides, G. cf. adriaticus, Nonion boueanum, Globigerinoides irregularis, Quinqueloculina seminulum, Dentalina communis, Discorbis bertheloti, Spiroplectammina wrighti, Elphidium advenum, Cassidulina subglobosa, Discorbis globularis, Discorbis orbicularis Hopkinsina bouoniensis, Cibicides ungerianus, Globigerina bulloides, G. dutertrei, Bolivina cf. robusta, Globorotalia pseudobesa, Globigerina sp., Angulogerina angulosa, Gyroidina sp., Sigmolilina tenuis y Textularia cf. aciculata

-43 L

Discorbis bertheloti, Ammonia beccarii, Lagena striata, Hopkinsina bouoniensis, Sigmolilina tenuis, Nonion boueanum, Bulimina elongata lappa,

-43 L (cont.)

Triloculina tricarinata, Textularia cf. aciculata, Valvulineria complanata, Trifarina bradyi, Adelorina bicornis, Globigerina bulloides, Globorotalia pseudobesa, Globigerina dutertrei, Globigerina sp., Textularia abbreviata, Cancris auricularis, Bolivina cf. robusta, Spirillina tenuis, Uvigerina cf. peregrina, Bolivina punctulata, Globoquadrina conglomerata, Globigerinoides trilobus, Bolivina pseudoplicata, Bolivina cf. jriensis

-44 L

Discorbis bertheloti, Nonion boueanum, Globorotalia pseudobesa, Ammonia beccarii, Globigerina dutertrei, Hopkinsina bouoniensis, Bulimina elongata, Bolivina cf. robusta, Globigerinoides quadrilobatus, G. bisphericus, Hastigerina pelagica, Robulus cf. crassus, Globorotalia gavalae, Robulus rotulatus, Gyroidina sp., Cibicides bellincionii, Valvulineria complanata, Globigerina sp., Amphistegina lessonii, Trifarina bradyi, Discorbis orbicularis, Globigerinoides trilobus, Textularia pseudorugosa

-45 L

Ostrácodos, Globigerinoides trilobus, G. quadrilobatus, Robulus inornatus, Ammonia beccarii, Cibicides bellincionii, Textularia abbreviata, Globorotalia gavalae, Globigerinoides irregularis, G. cf. bisphericus, Uvigerina peregrina, Bulimina elongata, Valvulineria complanata, Discorbis orbicularis, Bolivina cf. robusta, Hopkinsina bouoniensis, Globorotalia lupeae, Globigerinoides subsacculifer, Anomalina helicina, Nonion boueanum, Globoquadrina conglomerata, Hastigerina pelagica, Robulus rotulatus, Textularia cf. aciculata, Globigerinoides ruber, Globigerina eggeri, G. dutertrei, Bulimina elongata lappa, Globorotalia pseudobesa cancris auriculum y Gyroidina sp.

-46 L

Restos de Moluscos, Equínidos y de Peces, Robulus inornatus, Ostrácodos, Cibicides bellincionii, Ammonia beccarii, Pyrulina gibba, Spiroplectammina carinata, Nodosaria raphanistrum, Spiroplectammina cf. wrighti, Globigerinoides trilobus, Globoquadrina conglomerata, Globigerinoides quadrilobatus, G. ruber, Globorotalia cf. incompta

- 46 L (cont.)
Globorotalia pseudobesa, Globigerinoides bisphe-
ricus, G. irregularis, Globigerina sp., G. bu-
lloides, G. dutertrei, G. cf. microstoma
- 47
Equinodermos, pequeños Foraminíferos, Lagénidos
lenticulares, Ostrácodos y Rotálidos
- 47 L
Robulus, Cibicides bellincionii, Ammonia becca-
rii, Nonion boueanum, Ostrácodos, Globigerinoides
quadrilobatus, G. trilobus, Globigerina sp.
y Globorotalia pseudobesa
- 48 L
Robulus, Ammonia beccarii, Cibicides bellincio-
nii, Ostrácodos, Elphidium crispum, Spiroplecta-
mmina carinata, Globigerinoides trilobus, G. qua-
drilobatus, Globigerina cf. bulloides, Globorota-
lia pseudobesa
- 49 L
Robulus inornatus, Amphistegina, Ammonia becca-
rii, Nonion boueanum, Elphidium, Cibicides bellin-
cionii, Discorbis cf. bertheloti, Cibicides lo-
batulus, Ostrácodos, Globigerina bulloides, Glo-
borotalia pseudobesa, Globigerinoides trilobus
Hopkinsina bouoniensis, Bolivina cf. robusta
- 54
Heterosteginas, Lamelibranquios, Equinodermos
y pequeños Foraminíferos
- 55 L
Ammonia beccarii y Nonion boueanum
- 56
Lamelibránquios, Gusanos, pequeños Foraminíferos
Equinodermos, Miliólidos, Gasterópodos, Briozoos
y pequeños Alveolínidos ferruginizados
- 58
Algas Rodofíceas, restos y radiolas de Equínido
Lamelibránquios, Rotálidos, pequeños Foraminífe-
ros, trozos de Orbitolina resedimentados
- 59
Abundantes Algas Rodofíceas, Equinodermos y Am-
phisteginas
- 60
Algas, restos y radiolas de Equínido y Lamelibran-
quios
- 61
Algas, Equínidos y Lamelibranquios

20419

-62

Algas, Equínidos, Amphisteginas y Heterosteginas

-63 L

Robulus cf. sp., Elphidium cf. macellum, Ammonia beccarii, Elphidium cf. advenum, Nonion boueanum, Discorbis orbicularis, Cibicides cf. lobatulus, restos de Molusco, restos de Equínido y Ostrácodos

-64

Algas, Briozoos, Equínidos y Corales

-65

Algas, Briozoos, Equínidos, pequeños Foraminíferos, Gasterópodos, Amphisteginas y pequeños Alveolínidos muy recristalizados y ferruginizados