

20447

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO

DE

ESPAÑA

INFORMACION COMPLEMENTARIA

HOJA 35-17 VILLANUEVA Y GELTRU

INFORME MICROPALAEONTOLOGICO

=====

INDICE

| | <u>página</u> |
|--|---------------|
| <u>T R I A S</u> | |
| Corte de ALBIÑANA Muschelkalk (Tramo Superior) | 1 |
| <u>C R E T A C I C O</u> | |
| Corte de COTO DEL REY Valanginiense - Barremiense | 1 |
| Barremiense medio y superior | 1 |
| Aptiense inferior | 2 |
| Corte de TERRA MARE Valanginiense superior | 2 |
| Barremo-Aptiense | 3 |
| Corte de MAS BORRAS Valanginiense | 4 |
| Valanginiense superior | 5 |
| Barremiense superior | 6 |
| Aptiense superior | 9 |
| Albiense | 9 |
| Corte del PANTANO DEL FOIX Barremiense | 12 |
| Aptiense inferior | 17 |
| Aptiense superior | 18 |
| Albiense | 18 |
| <u>M I O C E N O</u> | |
| Corte de PI TORRAT Tortonense superior - Andaluciense | 19 |
| Corte de SAN VICENTE CALDERS Tortonense superior - Andaluciense | 20 |
| Corte de LAS MASUCAS Tortonense superior - Andaluciense | 23 |
| Corte de PANTANO DEL FOIX Tortonense superior - Andaluciense | 28 |

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

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

TRIAS

CORTE DE ALBIÑANA

MUSCHELKALK (Tramo superior)

35-17-FI-WM-1

Restos de Lamelibranquios

-2

Restos de Lamelibranquios y Gasterópodos

CRETACICO

CORTE COTO DEL REY

VALANGINIENSE - BARREMIENSE

35-17-FI-MB-1

Tallos de Charáceas, Ostrácodos y Miliólidos

-2

Tallos de Charáceas y Miliólidos

-3

Tallos de Charáceas, Ostrácodos, Lamelibranquios y Gasterópodos

-4

Miliólidos, Equinodermos, Nautiloculinas, Neotrocholina, Lituólidos, Pseudocyclammina lituus, Rectocyclammina sp., Sabaudia minuta, Orbitolinopsis aff. kiliani, Paracoskinolina, Coskinolina, Gaudryina, Arenobuliminas, Choffatella sp.

BARREMIENSE MEDIO Y SUPERIOR

-5

Miliólidos, pequeños Biseriados, Cuneolinas primitivas, Sabaudia minuta, Equínidos, Nautiloculina sp., Lituólidos, Orbitolinopsis ex. gr. kiliani y Paracoskinolina sunnilandensis

-6

Miliólidos, pequeños Foraminíferos, Moluscos, Nautiloculina sp., restos y radiolas de Equínidos, Cuneolinas, Orbitolinopsis, Sabaudia minuta y Lituólidos

-7

Miliólidos, Salpingoporella, Restos de Moluscos,

-7 (cont.)

Pequeños Foraminíferos, Nautiloculina sp., Restos de Equínidos, Cuneolinas primitivas, Orbitolinopsis kiliani, Paracoskinolina sunnilandensis, Sabaudia minuta.

-8

Miliólidos, Nautiloculina sp., Lituólidos, Pseudocyclammina cf. hedbergeri, Equínidos, Moluscos pequeños Foraminíferos, Paracoskinolina sunnilandensis y Orbitolinopsis sp.

APTIENSE INFERIOR

-9

Miliólidos, Equínidos, restos de Moluscos, Nautiloculina sp., pequeños Foraminíferos, Sabaudia minuta, Cuneolinas primitivas, Orbitolina sp. (?) Acicularia, Ostrácodos, Iraquia (?)

-10

Miliólidos, Equínidos, Moluscos, Nautiloculina sp. pequeños Foraminíferos, Salpingoporella, Sabaudia minuta, Cuneolinas primitivas, Paracoskinolina, Orbitolinopsis, restos de Pelecípodos y Lituólidos

-11

Orbitolina sp., Orbitolinopsis sp., Paracoskinolina sp., Miliólidos, Nautiloculinas, Equínidos, Palorbitolina lenticularis, Cuneolinas primitivas, Lenticulina

-12

Orbitolina cf. discoidea (?), restos y radiolas de Equínidos, pequeños Foram., Neotrocholina cf. friburgensis, Palorbitolina cf. lenticularis, Biseriados, Lenticulina y Gavellinella sp.

CORTE DE TERRA MARE

VALANGINIENSE SUPERIOR

35-17-FI-WM-151

Finos restos de Lamelibranquios

-152

Pequeños Foraminíferos, Dasycladáceas (Actinoporella), Lamelibranquios, radiolas de Equínidos Miliólidos, Globochaetes

-153

Algas recristalizadas, Lamelibranquios y Gasterópodos

- 154 Ostrácodos (?)
- 155 Finos restos de Lamelibranquios y pequeñas radiolas de Equínidos
- 156 Gasterópodos, finos restos de Lamelibranquio y Algas
- 158 Miliólidos, restos de Molusco y de Equínido, Pseudocyclamina, espículas de Espongiarios, pequeños Radiolarios
- 159 Miliólidos, Trocholinas, Pseudotextulariella, Simplorbitolinas, restos de Equínido, Cuneolinas primitivas y Nautiloculina sp.
- 160 Restos de Equínido, Trocholinas, Miliólidos, Cuneolinas prim., Ophtalmidium sp., Sabaudia minuta y Briozoos
- 161 Grandes foraminíferos arenáceos tipo Navarella, restos de Equínido, Miliólidos, Trocholina sp. Pseudotextulariella, Simplorbitolina y Ophtalmidium sp.
- 162 Miliólidos, Algas (Salpingoporella y Actinoporella) Espículas de Espongiario, Trocholinas, Simplorbitolina, Gasterópodos, Radiolarios (?)
- 163 Abundantes biseriados, Miliólidos, Cuneolinas primitivas, Nautiloculinas, Restos de Equínido, Gasterópodos, Pseudotextulariella, Sabaudia minuta y Briozoos

BARREMO-APTIENSE

- 164 Pequeños Radiolarios, espículas de Espongiario, radiolas de Equínido
- 165 Restos de Moluscos, Ostrácodos, escasas Charáceas (?)
- 166 Pequeños Radiolarios, restos de Molusco, pequeños Foraminíferos, Ostrácodos y Algas recristalizadas.

- 167 Restos de Lamelibranquio y Equínido, pequeños Miliólidos, Ophtalmidium, Dasycladácea, Biseriados
- 168 Pequeños Foraminíferos, Ostrácodos, Gasterópodos y Lamelibranquios
- 169 Salpingoporella, Lituólidos, pequeños Equínidos Pseudochoffatella (?) y Miliólidos
- 170 Algas (Salpingoporella y Actinoporella) Gasterópodos, pequeños Foraminíferos y Ostrácodos
- 171 Gasterópodos, Lamelibranquios, espículas de Espongiario, pequeños Radiolarios (?)
- 172 Restos de Equinodermo, Nautiloculina sp., Miliólidos y otros pequeños Foraminíferos, Lituólidos y Briozoos
- 173 Algas (oogonios ?)
- 174 Restos de Lamelibranquio y Gasterópodo, Dasycladáceas
- 175 Miliólidos, restos de Lamelibranquio, Biseriados, Algas (Salpingoporella y Actinoporella) Gasterópodos, Nautiloculinas, Ophtalmidium sp. y Pseudotextulariella
- 176 Lamelibranquios, Gasterópodos, Algas (Actinoporella y Salpingoporella) algunos oogonios de Charáceas
- 177 Miliólidos, restos de Lamelibranquio, Algas y Biseriados

CORTE DE MAS BORRAS

VALANGINIENSE

35-17-FI-AN-108

- Ostrácodos y oogonios de Charáceas
- 110 Ostrácodos y oogonios de Charáceas
- 118 Algas (?) Gasterópodos y Ostrácodos
- 119 Miliólidos, Globorotalia (?) Ostrácodos y Gasterópodos

- 120 Algas
- 122 Ostrácodos y Algas recristalizadas (?)
- 123 Algas recristalizadas y Gasterópodos
- 124 Oogonios y tallos de Charáceas, Ostrácodos, restos de Molusco y Gusanos
- 125 Algas
- 126 Oogonios y tallos de Charáceas, Actinoporella, Lamelibranquios, Gasterópodos y Ostrácodos
- 127 Algas
- 128 Algas, Gasterópodos y Lamelibranquios

VALANGINIENSE SUPERIOR

- 129 Ophtalmídidos, Miliólidos, Glomospira (?)
Ostrácodos, Globigerina sp. (?) y Gasterópodos
- 130 Miliólidos, Equinodermos, pequeños Foraminíferos
Lamelibranquios, Ophtalmidium sp., Simplorbitolina milliani, Pseudotextulariella salevensis, Cuneolinas primitivas y Algas
- 131 Gasterópodos, Miliólidos, Pseudotextulariella salevensis, Algas (Clypeina, Actinoporella y Salpingoporella), restos de Equínidos, Trocholina alpina, Nautiloculinas, Cuneolinas primitivas, Simplorbitolina milliani, Pfenderina neocomiensis, Lituólidos, Pseudocyclammina ex. gr. lituus y Orbitolinopsis
- 132 Miliólidos, Nautiloculinas, Algas Dasycladáceas Trocholina cf. alpina, restos de Equínidos, Pseudotextulariella salevensis, Lagénidos, Lenticulina, Pseudocyclammina sp., Cuneolinas primitivas, Simplorbitolina milliani, Rectocyclammina cf. chouberti, Pfenderina neocomiensis
- 133 Simplorbitolina, restos de Molusco, Miliólidos, restos de Equínidos, Trocholina sp., Dasycladáceas, Nautiloculinas, Cuneolinas primitivas y Biseriados

- 134 Algas (Actinoporella), Gasterópodos, Miliólidos, Lamelibranquios, Ostrácodos, Choffatella pequeños Foraminíferos, espículas de Espongiarios y Lituólidos.
- 135 Miliólidos, pequeños Foraminíferos, Trocholinas, Nautiloculinas, restos de Equínidos, Gasterópodos, Orbitolínidos, Cuneolinas primitivas y Globochaete sp.

BARREMIENSE SUPERIOR

- 136 Algas Charáceas y Dasycladáceas, Lamelibranquios Gasterópodos y Ostrácodos
- 137 Gasterópodos, Algas y Miliólidos
- 138 Gasterópodos, Algas y Ostrácodos
- 140 Charáceas, Ostrácodos y Gasterópodos
- 141 Charáceas, Gasterópodos y Ostrácodos
- 142 Algas Charáceas y Dasycladáceas, Gasterópodos y Lamelibranquios
- 143 Charáceas, Ostrácodos y Gasterópodos
- 144 Miliólidos, Foraminíferos apelotonados, restos de Equínido, Gasterópodos, Lamelibranquios y Algas Dasycladáceas (Actinoporella y Salpingoporella)
- 145 Abundante Miliólidos, Dasycladáceas (Salpingoporella), Biseriados, Lamelibranquios, restos de Equínido, Gasterópodos, Ostrácodos, Orbitolinopsis cf. kiliani, Paracoskinolina sp.
- 146 Abundantes Miliólidos, Salpingoporella, Orbitolinopsis, Ophtalmídidos, Biseriados, Paracoskinolina y Gasterópodos
- 147 Miliólidos

- 148 Miliólidos, Lamelibranquios, restos de Equínidos, Nautiloculinas, Cuneolinas primitivas, Paracoskinolina cf. sunnilandensis var. elongata, Orbitolinopsis ex. gr. kiliani, Sabaudia minuta, Spiroloculina, Ophtalmídidos
- 149 Abundantes Miliólidos, Ophtalmídidos, Biseriados, Foraminíferos apelonados, Ostrácodos, Lituólidos
- 150 Miliólidos, Lituólidos, Salpingoporella, Orbitolinopsis, Paracoskinolina, Cuneolinas primitivas, restos de Molusco, Gasterópodos, Biseriados y Triseriados
- 151 Miliólidos, Biseriados, Ophtalmídidos, Orbitolinopsis, Paracoskinolina, pequeños Orbitolínidos, Salpingoporella
- 152 Miliólidos, Pseudotextulariellas, Lituólidos, Textuláridos, restos de Equínido, Biseriados, Cuneolinas primitivas y Nautiloculinas.
- 153 Miliólidos, Pfenderina (?), Biseriados, restos de Lamelibranquios y de Equínido, Pseudotextulariella
- 154 Miliólidos, restos de Equínido, Nautiloculina sp. Paracoskinolina sunnilandensis, Orbitolinopsis cf. kiliani, Cuneolinas primitivas, Pseudotextulariella, Lituólidos, Lamelibranquios Sabaudia sp. y Salpingoporella sp.
- 155 Lamelibranquios, Miliólidos, Lituólidos, restos de Equínidos, Gasterópodos, Orbitolinopsis cuvillieri, Orbitolinopsis, Sabaudia minuta, Paracoskinolina sunnilandensis, Nautiloculinas, Algas (Salpingoporella y Actinoporella) Cuneolinas primitivas, Pseudocyclammina hedbergi, Rectocyclammina, Choffatella sp. Ophtalmidium sp. Biseriados
- 156 Algas (Salpingoporella y Acicularia) Miliólidos, Gasterópodos, Nautiloculina sp., Orbitolinopsis Paracoskinolina, Sabaudia minuta, Lituólidos, Orbitolínidos, Pianella sp. y Lenticulina

- 157 Restos de Equínidos, Miliólidos, Lamelibranquios, Nautiloculina sp., Orbitolinopsis cf. kiliani, Cuneolinas primitivas, Ophtalmídidos y Lenticulina
- 158 Miliólidos, restos de Equínidos, Paracoskinolina sunnilandensis, Orbitolinopsis, cf. kiliani, Cuneolinas primitivas, Nautiloculinas, Salpingoporella sp., Lituólidos, Pseudocyclamina ex. gr. hedbergi
- 159 Restos de Equínidos, Nautiloculina, Miliólidos Paracoskinolina sunnilandensis, Orbitolinopsis cf. kiliani, Biseriados, Pseudotextulariella, Cuneolinas primitivas y Lamelibranquios
- 160 Restos de Equínidos, Miliólidos, Paracoskinolina sunnilandensis, Orbitolinopsis cf. kiliani y Lamelibranquios
- 161 Miliólidos, Biseriados, restos de Molusco y de Equínidos, Salpingoporella, Orbitolinopsis cf. kiliani, Paracoskinolina sunnilandensis, Nautiloculina sp., Cuneolinas primitivas, espículas de Espongiario calcitizadas
- 165 Grandes trozos de Molusco, Miliólidos, Coskinolinas y restos de Equínido
- 166 Miliólidos, Gasterópodos, Lamelibranquios, Salpingoporella, Ophtalmidium sp. y Nautiloculina
- 167 Restos de Lamelibranquios, Miliólidos y Biseriados
- 168 Miliólidos, Salpingoporella, Gasterópodos, restos de Equinodermos y Nautiloculina
- 169 Restos de Molusco y Miliólidos
- 170 Miliólidos, restos de Equínido, Cuneolinas primitivas, Pseudotextulariella, restos de Molusco Ophtalmidium, Salpingoporella y Nautiloculina
- 171 Miliólidos, restos de Equínidos, Orbitolinas, Mesorbitolina texana var. parva, Sabaudia minuta
- 172 Miliólidos, Mesorbitolina texana, Nautiloculina Biseriados y Triseriados, Cuneolinas primitivas, restos de Molusco y Sabaudia minuta

-173

Miliólidos, restos de Lamelibranquio, Biseriados, Sabaudia minuta, Equinodermos y Ostrácos

APTIENSE SUPERIOR

-174

Miliólidos y restos de Equinodermo y Molusco

-175

Miliólidos, Lamelibranquios, Gasterópodos, restos de Equínido, Ophtalmidium, Sabaudia minuta Nautiloculina sp. Biseriados y Cuneolinas primitivas

-176

Orbitolinas, Miliólidos, Lamelibranquios, Gasterópodos, Salpingoporella, Nautiloculinas, restos de Rudistas y Sabaudia minuta

-177

Miliólidos, Biseriados y restos de Molusco

ALBIENSE

-178

Orbitolinas, restos de Molusco y de Equínido
Miliólidos, Salpingoporella

-179

Miliólidos

-180

Abundantes Orbitolinas, Miliólidos, Equínidos
Lamelibránquios, Lituólidos y Algas

-181

Abundantes Orbitolinas, Miliólidos, Nautiloculina, restos de Equínidos, Lamelibranquios, Biseriados y Foraminíferos apelotonados

-182

Muy abundantes Orbitolinas, Lamelibranquios, Miliólidos, Equínidos y Nautiloculina

-183

Muy abundantes Orbitolinas, Miliólidos, Equinodermos, Lamelibranquios y Nautiloculinas

-184

Miliólidos, Nautiloculinas sp. y Ophtalmidium sp. restos de Equínidos

-186

Orbitolinas, Miliólidos, Equínidos, Lamelibranquios, Salpingoporella, Nautiloculina

-187

Restos de Molusco, Miliólidos, Salpingoporella

- 187 (cont.)
Rudistas, restos de Equínido, Orbitolinas
Pseudotextulariella, Sabaudia minuta y Biseriados
- 188
Miliólidos, Orbitolinas, Gasterópodos, Salpingoporella, Lamelibranquios, Lituólidos (Pseudocyclammina ?), Sabaudia minuta, Pseudotextulariella y Nautiloculina
- 189
Miliólidos, restos de Equínido, Nautiloculina
Acicularia, Biseriados
- 193
Nautiloculina, Miliólidos, Gasterópodos, restos de Equínido, Orbitolina sp., Pfenderina sp., Ophthalmídidos
- 194
Orbitolinas, Nautiloculinas, restos de Equínido y radiolas, Lamelibranquios, Pseudotextulariella
Miliólidos, Ophthalmídidos, Gasterópodos y Gusanos
- 191
Orbitolinas, Nautiloculinas, restos de Equínidos, Miliólidos, Pseudotextulariella y Gusanos
- 190
Ophthalmidium sp. , restos de Equínidos, Miliólidos y Acicularia (?)
- 195
Lamelibranchios, restos de Equínido, Miliólidos
Ophthalmídidos, Sabaudia minuta, Gasterópodos, Nautiloculina sp. y Biseriados
- 196
Grandes y abundantes restos de Equínido y Lamelibranquio, Miliólidos, Ophthalmídidos, Gusanos y Briozoos
- 197
Restos de Equínido y radiolas, Lamelibranquios
Ostrácodos y pequeños Foraminíferos
- 198
Abundantes Orbitolinas, Miliólidos, restos de Equínidos y radiolas, Ophthalmídidos, Gasterópodos, Lamelibranquios, Sabaudia minuta, Briozoos
Ostrácodos y Nautiloculina sp.
- 199
Abundantes Orbitolinas, restos de Equinodermo, Miliólidos, Briozoos y Lituólidos (Pseudocyclammina ?)

- 200 Miliólidos, restos de Lamelibranquio y Equínido, Orbitolinas, Ostrácodos, Gasterópodos, Pseudotextulariella (?) Nautiloculina sp., Biseriados, Briozoos, Pfenderina y Gusanos
- 201 Briozoos, Orbitolinas, Miliólidos, Lamelibranquios, restos y radiolas de Equínido, Gasterópodos, Gusanos, Pfenderina y Lituólidos
- 202 Restos de Equínido y radiolas, Ostrácodos, Miliólidos, Gasterópodos, Nautiloculina sp., Ophthalmidium sp., Pfenderina y Briozoos
- 203 Mesorbitolina texana, Trozos y radiolas de Equínido, Miliólidos, Briozoos, Lituólidos (Rectocyclammina ?), Nautiloculina sp., Gasterópodos, Lamelibranquios, Pseudotextulariella
- 205 Orbitolinas, Algas Dasycladáceas recristalizadas (Salpingoporella), Pfenderina, Miliólidos, Ostrácodos y Gasterópodos
- 206 Pequeños Foraminíferos, Miliólidos, Biseriados Orbitolinas, restos de Equinodermos y Moluscos, Briozoos
- 207 Grandes restos de Molusco, Miliólidos, Acicularia (?), Salpingoporella, restos de Equínido y Pseudotextulariella
- 208 Orbitolinas, Moluscos, Miliólidos, Equínidos, grandes Lituólidos, Briozoos y Dasycladáceas
- 209 Miliólidos, restos de Equínido y de Lamelibranquio, Pseudotextulariella, Briozoos y Dasycladáceas
- 210 Restos de Lamelibranquio y de Equínido, Salpingoporella, Gusanos, Briozoos, Nautiloculina sp. Miliólidos, Orbitolinas, grandes Lituólidos y Cuneolinas primitivas
- 211 Orbitolinas, Miliólidos, Lituólidos, pequeños Foraminíferos, restos de Equínido, Gasterópodos y Cuneolinas primitivas

- 212
Grandes restos de Molusco, Rudistas, restos de Equínido, Miliólidos, Orbitolinas y Algas (Solenopora ?)
- 213
Rudistas, Orbitolinas, Briozoos, Equinodermos Miliólidos y Algas

CORTE PANTANO DEL FOIX

BARREMIENSE

35-17-FI-WM-31

- Pequeños Foraminíferos, Gasterópodos, Algas (Actinoporella y Salpingoporella) restos de Equínido, Miliólidos, Nautiloculina, Ostrácodos y restos de Moluscos
- 32
Algas (Actinoporella y Salpingoporella), Lituólidos, restos de Molusco, pequeños Foraminíferos, Ophtalmidium sp., Alveosepta (?) y Gasterópodos
- 33
Lamelibranquios, Gasterópodos, Miliólidos, Ostrácodos, Algas (Actinoporella y Salpingoporella), Choffatella, Rectocyclamina
- 34
Charáceas y Ostrácodos
- 35
Ostrácodos
- 36
Ophtalmidium sp., restos de Equínido, Paracoskinolina cf. sunnilandensis, Cuneolinas primitivas, Miliólidos, Sabaudia minuta, Nautiloculinas, Trocholinas y Salpingoporella
- 37
Miliólidos, Ophtalmídidos, Sabaudia minuta, Nautiloculina sp. restos de Equínidos
- 38
Miliólidos, Biseriados, Ophtalmidium, restos de Equínido, Cuneolinas primitivas y Nautiloculinas
- 39
Nautiloculina sp., restos de Molusco y de Equínido, Miliólidos
- 40
Grandes Gasterópodos, Ostrácodos, Algas Dasycladáceas (Actinoporella), abundantes restos de Lamelibranquio y escasas Charáceas

- 41 Abundantes tallos y oogonios de Charáceas, Ostrácodos y Gasterópodos
- 42 Restos de Equinodermos, Miliólidos, Ophtalmídidos, Gasterópodos, Sabaudia minuta y Nautiloculina sp.
- 43 Miliólidos, Nautiloculinas sp., pequeños Foraminíferos, Pseudotextulariella (?), Sabaudia minuta, restos de Equínido y de Molusco y Cuneolinas primitivas
- 44 Restos de Equínido, Miliólidos y Nautiloculina sp.
- 45 Abundantes restos de Lamelibranquios y Gasterópodos y Dasycladáceas
- 46 Nautiloculina sp., Gasterópodos, Miliólidos, restos de Lamelibranquio y de Equínido
- 47 Gasterópodos, Lamelibranquios, Algas Dasycladáceas (Actinoporella y Salpingoporella) y Charáceas y Ostrácodos
- 48 Ostrácodos, Gasterópodos, restos de Equínido, Miliólidos, Cuneolinas primitivas y Lamelibranquios
- 49 Cuneolinas primitivas, Miliólidos, Biseriados, pequeños Foraminíferos, Gasterópodos, Ostrácodos y Algas Dasycladáceas (Actinoporella y Salpingoporella)
- 50 Grandes de restos de Molusco, Nautiloculina sp. Miliólidos, Ostrácodos, Lituólidos, Lagénidos y Equínidos
- 51 Miliólidos, Ophtalmídidos, Algas (Actinoporella, Clypeina ?) y Charáceas, Nautiloculina sp., Cuneolinas primitivas, restos de Equínido y de Molusco, Ostrácodos y Lituólidos
- 52 Miliólidos, Ophtalmídidos, Cuneolinas primitivas, Simplorbitolina, Paracoskinolina cf. sunnilandensis, Nautiloculina sp., restos de Equínido y Pfenderina (?)

- 53 Nautiloculina sp., Paracoskinolina cf. sunnilandensis, restos de Equínido y de Lamelibranquio, Cuneolinas primitivas, Miliólidos y Algas (Salpingoporella)
- 54 Nautiloculinas, Miliólidos, Trocholinas, Paracoskinolina cf. sunnilandensis, Simplorbitolina, Pseudocyclammina, Cuneolinas primitivas y Ophtalmidium sp.
- 55 Cuneolinas primitivas, Trocholinas, restos de Equínidos, Miliólidos, Coskinolinas y Algas (Salpingoporella)
- 56 Pfenderina pfender, Miliólidos, Ophtalmidium, restos de Equínido, Cuneolinas primitivas, Pseudotextulariellas, Simplorbitolina, Trocholinas, Pseudocyclammina y Nautiloculinas
- 57 Miliólidos, Ophtalmídidos, Pseudotextulariella, Nautiloculina sp., Pseudocyclammina sp., Trocholinas, Cuneolinas primitivas, restos de Molusco y de Equínido, Pfenderina, Simplorbitolina y Algas (Salpingoporella)
- 58 Restos de Equínido, Nautiloculina sp., Cuneolinas primitivas, Simplorbitolinas y Pseudotextulariella
- 59 Abundantes Briozoos, Trocholinas, Nautiloculinas restos de Equínidos, Simplorbitolinas, Algas (Salpingoporella) y Paracoskinolina (?)
- 60 Restos de Lamelibranquio, espículas de Espongiario, Ostrácodos y pequeños Foraminíferos
- 61 Pequeños Foraminíferos, restos de Equínido, Miliólidos, Ophtalmidium sp., Nautiloculina sp., Cuneolinas primitivas y Pseudotextulariella
- 62 Algas (Salpingoporella), Miliólidos, restos de Equínido, Nautiloculinas, Ophtalmidium sp., Cuneolinas primitivas, Sabaudia minuta y Pfenderina
- 63 Nautiloculinas, restos de Equínidos, Lituólidos, Algas (Actinoporella y Salpingoporella), Ophtalmidium sp., Miliólidos, Cuneolinas primitivas, Gas terópodos y espículas de Espongiario

- 64 Gasterópodos, restos de Equínido y pequeños Foraminíferos
- 65 Abundantes espículas de Espongiario, pequeños Radiolarios (?), Gasterópodos y restos de Lamelibranquio
- 66 Restos de Equínido y de Lamelibranquio, Algas Dasycladáceas y Charáceas, Cuneolinas primitivas Miliólidos y Nautiloculinas
- 67 Pequeños Miliólidos y otros Foraminíferos, Gasterópodos y Ostrácodos
- 68 Gasterópodos
- 69 Pelotas de Algas, escasas Charáceas y Ostrácodos
- 70 Algas (Actinoporella y Salpingoporella), Miliólidos, Nautiloculina sp., Gasterópodos
- 71 Algas Dasycladáceas, restos de Equínido y de Molusco, espículas de Espongiario y Gasterópodos
- 72 Restos de Lamelibranquio y Gasterópodos, Lituólidos (Rectocyclamina), pequeños Miliólidos y pequeñas Choffatellas
- 73 Cuneolinas primitivas, Ophtalmidium sp., Gasterópodos, Miliólidos, restos de Equínido
- 74 Abundantes Algas recristalizadas y Ostrácodos
- 76 Gasterópodos, Lamelibranquios y Ostrácodos
- 77 Algas Dasycladáceas (abundantes Salpingoporellas) Miliólidos, espículas de Espongiario y restos de Molusco
- 78 Cuneolinas primitivas, Miliólidos, Ophtalmidium sp., Algas (abundantes Salpingoporellas), restos de Lamelibranquio, Gasterópodos, Paracoskinolina cf. sunnilandensis y restos de Equínido

- 79 Miliólidos, Ostrácodos, pequeños Foraminíferos Lituólidos, Algas (Actinoporellas y Salpingoporellas), Gasterópodos, Pseudotextulariella, Sabaudia minuta, Trocholina (Neotrocholina), Cuneolinas primitivas, Paracoskinolina sunnilandensis, Orbitolinopsis (?) y Biseriados
- 80 Abundantes Miliólidos, restos de Molusco, Sabaudia minuta, Cuneolinas primitivas, Pseudotextulariella, Choffatella (?), Alvoesepta sp., Algas (Actinoporella y Salpingoporella) Coskinolina y Orbitolinopsis
- 81 Abundantes restos de Lamelibranquios y Gasterópodos, Algas (Salpingoporella), pequeños Foraminíferos y escasos tallos de Charáceas
- 82 Algas (Salpingoporella), Miliólidos, Cuneolinas primitivas, Paracoskinolina cf. sunnilandensis Sabaudia minuta, Simplorbitolina (?)
- 83 Coskinolinas, Simplorbitolinas, Algas (Actinoporella y Salpingoporella) Miliólidos, Cuneolinas primitivas, restos de Lamelibranquio, Gasterópodos, Sabaudia minuta y Pseudotextulariella
- 84 Charáceas, Ostrácodos y Algas del tipo Solenopora
- 85 Charáceas, Dasycladáceas (Salpingoporella) y Ostrácodos
- 86 Algas Charáceas (?) y Dasycladáceas
- 87 Ostrácodos, Charáceas, Salpingoporella, Miliólidos, pequeños Biseriados y espículas de Espongiario
- 88 Charáceas y Ostrácodos
- 89 Grandes restos de Rudistas, Algas (Salpingoporella) y Ostrácodos
- 90 Miliólidos, Biseriados y otros pequeños Foraminíferos, restos de Equínido, Gasterópodos y Algas Dasycladáceas
- 91 Abundantes Gasterópodos, Lamelibranquios, Miliólidos, Algas (Salpingoporella), Choffatella (?) y restos de Equínido

APTIENSE INFERIOR

- 92 Orbitolinas, Cuneolinas primitivas, Miliólidos restos de Equínido, Pseudotextulariella y Choffatella
- 93 Grandes restos de Molusco, Miliólidos, restos de Equínidos y Orbitolinopsis (?)
- 94 Restos de Molusco y de Equínido, Choffatellas, Miliólidos, Ophtalmídidos y Nautiloculina sp.
- 96 Miliólidos, Gasterópodos, Ophtalmídidos, restos de Equínido, Sabaudia minuta, Nautiloculina sp. espículas de Espongiario, Dyctioconus (?), Cuneolinas, Orbitolinopsis, Biseriados y Algas (Salpingoporella)
- 97 Restos de Lamelibranquios, Miliólidos, Simplorbitolina, Algas (Salpingoporella)
- 98 Restos de Equínidos, Miliólidos, Paracoskinolina, Sabaudia minuta, Nautiloculina sp., Ophtalmídidos, Biseriados y Choffatellas
- 99 Nautiloculinas, Biseriados, Lamelibranquios, Miliólidos, restos de Equínido, Ophtalmidium sp. Cuneolinas primitivas, Gasterópodos, Paracoskinolina cf. sunnilandensis y Orbitolinopsis (?)
- 100 Mesorbitolina (?), Miliólidos, Biseriados, restos de Lamelibranquio y Equínido, Nautiloculina, Paracoskinolina cf. sunnilandensis y Cuneolinas primitivas
- 101 Miliólidos, restos de Equínido, Paracoskinolina Nautiloculina, Simplorbitolina (?) y Orbitolinopsis (?)
- 102 Miliólidos, Ophtalmídidos, restos de Equínidos, Nautiloculinas, Paracoskinolina cf. sunnilandensis y Cuneolinas primitivas
- 103 Restos de Equínidos, Biseriados, Miliólidos, Algas Dasycladáceas, Lamelibranquios, Pseudotextulariella, Sabaudia minuta, Orbitolinopsis y Paracoskinolina (?)

-104

Restos de Equínido, Lamelibranquios y Gasterópodos, Coskinolina, Simplorbitolina, Pseudotextulariella, Palorbitolina y Nautiloculinas

APTIENSE SUPERIOR

-105

Grandes restos de Moluscos, Nautiloculina sp. restos de Equínido, Miliólidos, Pseudotextulariella, Sabaudia minuta, Dytioconus (?), Briozos, Pseudocyclamina (?), Iberina (?), Ophtalmidium sp. y Coskinolina

-106

Abundantes Orbitolinas (Mesorbitolinas), restos de Equínidos, Pseudotextulariella, Sabaudia minuta, pequeños Foraminíferos, Lamelibranquios y Ostrácodos

ALBIENSE

-107

Restos y radiolas de Equínidos, Miliólidos, Ophtalmidium sp., abundantes Foraminíferos pequeños, Pseudotextulariella, Briozos y restos de Molusco

-108

Restos de Lamelibranquio, Gasterópodos, Equínidos Orbitolinas, espículas de Espongiario, Miliólidos, Ophtalmidium sp., Radiolarios, Briozos, pequeños Rotálidos (Globigerinas ?) y Acicularia

-109

Abundantes espículas de Espongiario y Radiolario restos de Equínido y pequeños Rotálidos

-110

Restos de Equínido, espículas de Espongiario, Radiolarios, pequeños Foraminíferos, Miliólidos y Ostrácodos

-111

Restos de Equínido y radiolas, Miliólidos, Textuláridos, restos de Molusco, Orbitolinas y Briozos

-112

Orbitolinas, restos de Equínido, Miliólidos, pequeños Foraminíferos, Cuneolinas primitivas (?) Briozos, espículas de Espongiario y Radiolarios

-114

Radiolarios y espículas de Espongiario (a veces silicificados), pequeños Foraminíferos apelotonados, Biseriados y Miliólidos

- 115 Pequeños Foraminíferos, restos y radiolas de Equínido, Radiolarios, espículas de Espongiario pequeñas Globigerinas
- 116 Briozoos, restos de Moluscos y Orbitolinas
- 117 Orbitolinas, Miliólidos, restos de Equínidos Briozoos, restos de Molusco y Gasterópodos
- 118 Briozoos, restos de Equínido y Molusco, Orbitolinas, Algas y Miliólidos
- 119 Orbitolinas, restos y radiolas de Equínido, Miliólidos, Moluscos, Briozoos, Algas y Gasterópodos
- 120 Abundantísimas Orbitolinas, Miliólidos, restos de Equínido, Briozoos y restos de Molusco

MIOCENO

CORTE PI TORRAT

TORTONIENSE SUPERIOR - ANDALUCIENSE

35-17-FI-WM-15

- Miliólidos, restos de Molusco y de Equínidos y Paracoskinolina (todos ellos resedimentados)
- 16 Restos de Molusco y de Equínido, Biseriados Cuneolinas primitivas y Paracoskinolina (resedimentados)
- 18 Restos de Lamelibranquio y de Equínido, Ostrácodos, Gasterópodos, trozos de Orbitolinas, Alveolínidos y Ophtalmídidos (resedimentados)
- 19 Miliólidos, Ophtalmídidos, Biseriados y otros pequeños Foraminíferos, Algas y Ostrácodos
- 22 Restos de Molusco
- 23 Restos de Molusco, Ostrácodos, pequeños Foraminíferos y grandes Gasterópodos
- 24 L Discorbis orbicularis, Uvigerina tenuistriata, gaudryinoides, Uvigerina peregrina, Cibicides ungerianus, Bolivina sp., Bolivina cf. reticulata, Nonion boueanum, Bolivina cf. antiqua

- 25 L Ostrácodos, Oogonios de Charáceas, *Ammonia beccarii*, *Elphidium* cf. *macellum*, *Bolivina* sp.
- 26 Gasterópodos, pequeños Foraminíferos y Ostrácodos
- 27 Pequeños Alveolínidos, Gasterópodos, Lamelibranquios, Algas Rodofíceas y restos de Equínido
- 28 Abundantes Briozoos, Algas y restos de Molusco

CORTE DE SAN VICENTE CALDERS

TORTONIENSE SUPERIOR - ANDALUCIENSE

35-17-FI-AN-1

- Miliólidos, restos de Molusco, pequeños trozos de Melobesias, Rotálidos, Biseriados y otros pequeños Foraminíferos
- 2 Restos de Molusco, Rotálidos, Algas Melobesias, Miliólidos, restos y radiolas de Equínido y Briozoos
- 4 L *Nonion boueanum*, *Ammonia beccarii*, *Cibicides lobatulus*, *Epónides* cf. *frigidus padanus*, *Globulina tuberculata*, *Cibicides* cf. *ungerianus*, *Cibicides* cf. *bellincionii*, *Discorbis orbicularis*, *Elphidium* cf. *macellum*, *Elphidium crispum*
- 5 Operculinas, Heterosteginas, restos de Equínidos y de Moluscos, Algas Melobesias, Rotálidos y Biseriados
- 6 L *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Bolivina scalpata miocénica*, *Róbulus inornatus*, *Discorbis bertheloti*
- 7 Abundantes restos de Equínidos y Gasterópodos, Dentalia, Briozoos y pequeños Rotálidos
- 9 L *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Discorbis orbicularis*, *Elphidium* cf. *macellum*, *Epónides frigidus padanus*, *Cibicides ungerianus*

- 11 L
Restos de Peces, *Ammonia beccarii*, *Globigerina riveroae*, *Cibicides pseudoungerianus*, *Nonion boueanum*, *Gaudryina* sp., *Elphidium* cf. *decipiens*, *Bolivina* cf. *robusta*, *Discorbis orbicularis*
- 12
Abundantes Algas Coralinas, Rotálidos, restos de Molusco y de Equínido, Briozoos, Nummulites (?) *Heterostegina* y *Operculina*
- 14
Abundantes Algas Coralinas incrustantes, Briozoos, *Amphisteginas*, Rotálidos, restos de Equínido, *Heterosteginas* y Miliólidos
- 15
Restos de Algas, de Molusco y de Equínidos, *Heterosteginas*, *Operculinas* (?) y pequeños Foraminíferos
- 16
Restos de Algas de Equínido y de Molusco, *Operculinas* y *Heterosteginas*
- 17 L
Robulus inornatus, *Ammonia beccarii*, *Planularia* sp., *Nonion boueanum* y *Cibicides* cf. *ungerianus*
- 19 L
Restos de Peces y de Equínidos, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Bulimina elongata*, *Bulimina elongata lappa*, *Virgulina schreibersiana*, *Bitubologenerina dertonensis*, *Cassidulina laevigata carinata*, *Elphidium decipiens*, *Bulimina* cf. *marginata*, *Cancris aurículus*, *Nonion granosum*, *Marginulina costata*
- 21 L
Dientes de Peces, *Cibicides ungerianus*, *Ammonia beccarii*, *Cibicides bellincionii*, *Nonion boueanum*, *Globigerinoides obliquus*, *Robulus inornatus*, *Elphidium decipiens*, *Uvigerina* cf. *peregrina*, *Cassidulina laevigata carinata*, *Textularia aciculata*, *Bulimina elongata lappa*, *Valvulineria* cf. *complanata*
- 22 L
Restos de Moluscos y de Equínidos, Ostrácodos, Dientes de Peces, *Epónides schreibersi*, *Cibicides bertheloti*, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Cibicides bellincionii*, *Globigerínidos*, *Discorbis orbicularis*, *Cibicides ungerianus*, *Bolivina* sp., *Bolivina* cf. *robusta*, *Bulimina elongata lappa*

-23 L

Restos de Molusco y de Equínido, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Cibicides ungerianus*, *Globigerinoides cf. bisphericus*, *Textularia cf. aciculata*, *Bolivina cf. antiqua-catanensis*, *Globigerinoides trilobus*, *Virgulina schreibersiana*, *Bulimina pyrula*, *Bolivina cf. puncticulata*, *Cancris aurículus*, *Quinqueloculina sp.*, *Bolivina cf. robusta*, *Bolivina cf. scalpata miocénica*, *Elphidium advenum*, *Bolivina cf. antiqua*

-24 L

Restos de Equínido, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Cassidulina laevigata carinata*, *Elphidium advenum*, *Virgulina schreibersiana*, *Hopkinsina bouoniensis*, *Bolivina cf. antiqua-catanensis*, *Bolivina cf. robusta*, *Textularia aciculata*, *Cancris aurículus*, *Cibicides ungerianus*, *Bulimina cf. marginata*, *Elphidium decipiens*, *Uvigerina peregrina*, *Bulimina pyrula*, *Bulimina elongata*, *Bolivina scalpata miocénica*, *Bolivina cf. antiqua*, *Róbulus sp.*, *Globigerinoides quadrilobatus*, *Globigerinoides cf. trilobus*, *G. obliquus*, *G. ruber*, *Globorotalia pseudobesa*, *Globigerina bulloides s. l.*, *Globorotalia incompta*, *Globigerinoides cf. adriáticus*, *G. cf. irregularis*, *G. obliquus amplus*, *Globigerina dutertrei*, *G. nepenthes*

-25 L

Restos de Molusco y de Equínido, Ostrácodos, grandes Textuláridos, *Amphistegina*, *Elphidium complanatum*, *Epónides schreibersi*, *Cibicides lobátulus*, *Heterostegina*, *Mississippina*, *Globigerinoides quadrilobatus*, *Elphidium crispum*, *Elphidium macellum*, *Marginulina costata*, *Globigerina sp.*, *Cibicides ungerianus*, *Discorbis orbicularis*, *Lagena costata*, *Reussella spinulosa*, *Globigerinoides trilobus*, *Cancris aurículus*, *Globorotalia pseudobesa*

-26 L

Restos de Lamelibranquios y Equínidos, Ostrácodos restos de Peces, *Ammonia beccarii*, *Cibicides bellincionii*, *Róbulus inornatus*, *Nonion boueanum*, *Bulimina cf. marginata*, *B. affinis*, *Globorotalia pseudobesa*, *Textularia sp.*, *Cancris aurículus*, *Virgulina schreibersiana*

- 27 Abundantes Algas Coralinas, Restos de Equínido, Briozoos, Heterosteginas y pequeños Foraminíferos
- 28 Abundantes Algas, restos de Equínidos, Heterosteginas y pequeños Foraminíferos
- 29 Pequeños restos de Algas, Heterosteginas y restos de Equínido
- 30 Heterosteginas, restos de Alga y de Equínido, pequeños Foraminíferos, Operculina (?)
- 31 Restos de Algas y de Equínido, Miliólidos, Heterosteginas, Amphisteginas y Biseriados

CORTE DE LAS MASUCAS

TORTONIENSE SUPERIOR - ANDALUCIENSE

35-17-FI-AN-32

- Gasterópodos, Lamelibranquios, Equínidos Miliólidos, Briozoos, Operculinas, Amphisteginas y Heterosteginas
- 33 Restos y radiolas de Equínidos, Lamelibranquios, pequeños Foraminíferos, Algas, Briozoos, Gasterópodos y Biseriados
- 34 Briozoos, Corales, Gasterópodos, Lamelibranquios restos y radiolas de Equínidos, Algas y trozos de Orbitolinas (resedimentados)
- 35 Equínidos, Lamelibranquios, pequeños Foraminíferos, Briozoos, Algas, Biseriados y trozos de Orbitolinas (resedimentados)
- 36 Briozoos, Corales, Lamelibranquios, Gasterópodos, Equínidos y Miliólidos
- 37 Equínidos, Briozoos y pequeños Foraminíferos
- 38 Briozoos, Corales, Lamelibranquios, Equínidos, Gasterópodos, Miliólidos y pequeños Alveolínidos

- 39 Abundantes Heterosteginas, Equínidos, Lameli-
branquios, Algas y pequeños Foraminíferos
- 40 Heterosteginas, pequeños Foraminíferos, Equíni-
dos, Biseriados y Triseriados y Miliólidos
- 41 Briozoos, Heterosteginas, pequeños Foraminífe-
ros, Equínidos, pequeños Biseriados piritizados
y pequeños Miliólidos
- 42 L Cibícides bellincionii, Elphidium crispum, Uvi-
gerina cf. peregrina, U. tenuistriata gaudryinoi-
des, U. rutila, Cibícides ungerianus, Nonion
boueanum, Cassidulina laevigata, Pyrulina sp.,
Globigerina cf. bulloides
- 43 Algas, Heterosteginas, Biseriados, Equínidos,
Miliólidos y Briozoos
- 44 L Equínidos, Heterostegina, Cibícides bellincio-
nii, Nonion boueanum, Uvigerina peregrina, Cibí-
cides lobatulus, C. ungerianus, Discorbis orbi-
cularis, D. bertheloti, Uvigerina tenuistriata
gaudryinoides, Bolivina spp., Bulimina cf. elon-
gata y lappa, B. cf. echinata, Stilostomella
monilis
- 45 Equínidos, Heterosteginas, trozos de Orbitolinas
(resedimentados), pequeños Foraminíferos, Biseria-
dos, Algas, Gusanos y Miliólidos
- 46 L Heterostegina, Amphistegina lessoni, Cibícides
bellincionii, Uvigerina tenuistriata gaudryinoi-
des, Cibícides lobatulus, Uvigerina cf. stria-
tíssima, Globigerinoides trilobus, Ammonia be-
ccarii, Nonion boueanum, Cibícides ungerianus,
Stilostomella monilis, Bolivina scalpata miocé-
nica, Bolivina spp., Globigerina dutertrei, Uvi-
gerina peregrina y U. cf. rutila
- 47 Abundantes Rotálidos, pequeños Foraminíferos y
Nodosaria (?)

-48 L

Heterostegina, Cibicides bellincionii, Uvigerina rutila, Bulimina pyrula, Baggina gibba, Cibicides ungerianus, Nonion boueanum, Guttulina communis, Cassidulina laevigata, Ammonia beccarii, Epónides praecinctus, Spiroplectammina carinata, Globigerinoides quadrilobatus, Uvigerina tenuistriata gaudryinoides, Astacolus sp., Uvigerina pigmaea, Lenticulina peregrina, Uvigerina peregrina, Bulimina echinata, Bolivina spp., Cancris aurículus y Bolivina cf. arta

-49

Abundantes Rotálidos y otros pequeños Foraminíferos, mudas de Ostrácodos

-50 L

Moluscos, Equínidos, restos de Peces, Heterosteginas, Cibicides bellincionii, C. ungerianus, Uvigerina rutila, Nonion boueanum, Stilostomella monilis, Cibicides lobatulus, Globigerinoides trilobus, Uvigerina tenuistriata gaudryinoides, Bolivina cf. arta, Elphidium crispum, Bolivina pyrula, Dentalia communis, Bulimina echinata, B. elongata y Gyroidina sp.

-51

Equínidos, Rotálidos y Heterosteginas

-52

Equínidos, Algas, Moluscos y trozos de Orbitolinas resedimentados

-53

Equínidos, Biseriados, Heterosteginas, Rotálidos Miliólidos y Briozoos

-54

Heterosteginas, Equínidos, Algas, pequeños Foraminíferos, Lagénidos, Gasterópodos y Miliólidos

-55

Equínidos y Rotálidos

-56

Rotálidos, Moluscos, Equínidos, Miliólidos y pequeños Foraminíferos

-57 L

Heterosteginas, Róbulus inornatus, Cibicides ungerianus, C. bellincionii, Ammonia beccarii, Amphistegina lessonii, Dentalia communis, Guttulina communis, Cibicides lobatulus, Elphidium crispum, Cancris aurículus, Nonion boueanum, Uvigerina rutila, Sigmoidina sp., Uvigerina peregrina, Virgulina miocénica, Spiroplectammina carinata, S. wrighti, Virgulina sp., Bolivina sp., Globigerinoides trilobus, G. sanulifer, Hastigerina pelágica, Globoquadrina conglomerata, Globigeri-

57 L (cont.)

noides cf. bisphericus, G. quadrilobatus, Glo
borotalia pseudobesa, Globigerinoides subsa-
cuifer, Globigerina bulloides, G. dutertrei,
Globorotalia lupeae, G. cf. pseudopachiderma

-58

Algas Rodofíceas, Equínidos, Lamelibranquios,
Globigerinas y Miliólidos

-59 L

Heterostegina, Textuláridos, Ammonia beccarii,
Elphidium crispum, Cibícides bellincionii, No-
nion bouenum, Bolivina cf. robusta, B. scalpa-
ta miocénica, Miliólidos, Cibícides ungerianus
Discorbis orbicularis, Cancris aurículus, Boli
vina spp., Globigerinoides cf. trilobus, Globi
gerina bulloides, Globigerina sp. y Globorotalia
pseudobesa

-60

Equínidos, Moluscos, Rotálidos, Ostrácodos, Li-
tuólidos, trozos de Orbitolinas (resedimentados)
Amphisteginas y Algas Rodofíceas

-61

Pequeños Foraminíferos y Equínidos

-62 L

Ostrácodos, Heterostegina, Textuláridos, Gaudry
ina Ammonia beccarii, Dentalia communis, Stilos
tomella monilis, Nonion boueanum, Cibícides be-
llincionii, Spiroplectammina carinata, S. wrighti
Cibícides ungerianus, C. cf. ungerianus, Uvigeri
na peregrina, Globulina tuberculata, Uvigerina
tenuistriata gaudryinoides, Bulimina elongata
lappa, B. aculeata-tubercalata, Bolivina spp.
B. cf. robusta, Globigerinoides trilobus, G.
cf. bisphericus, G. cf. quadrilobatus, Globige
rina cf. bulloides, Globigerina sp., Globorota
lis pseudobesa y Hastigerina pelágica

-63

Pequeños Foraminíferos, Rotálidos y Equínidos

-64 L

Los mismos Foraminíferos bentónicos que en 62 L
además: Heterostegina, Textuláridos, abundantes
Buliminas, Ammonia beccarii, Hastigerina pelá-
gica, Globigerinoides trilobus, Globigerina du-
tertrei, Globigerina sp. y Globorotalia pseudo-
besa

-65 L

Equínidos, restos de Peces, *Robulus inornatus*, *Ammonia beccarii*, *Bolivina scalpata miocénica*, *Nonion boueanum*, *Discorbis bertheloti*, *Cibicides ungerianus*, *Nonion depressulum*, *Siphonina reticulata*, *Cassidulina crassa*, *Uvigerina peregrina*, *Bolivina cf. arta*, *B. robusta*, *Cancris aurículus*, *Elphidium macellum*, *Globigerina dutertrei*, *Globigerina sp.*, *Globorotalia pseudobesa*

-66 L

Ammonia beccarii, Textuláridos, *Gaudryina*, *Cibicides bellincionii*, *C. ungerianus*, *Robulus spp.*, *Amphistegina*, *Uvigerina siphogerinoides*, *Bolivina cf. scalpata miocénica*, *B. cf. robusta*, *Hopkinsina bouoniensis*, *Globigerinoides trilobus*, *G. quadrilobatus*, *Globigerina bulloides*, *Globigerina sp.*, *G. dutertrei*, *Globorotalia pseudobesa*, *Globigerinoides subquadratus*, *Globigerinita úvula*

-68 L

Los mismos Foraminíferos bentónicos que en 62 L además: *Globigerinoides trilobus*, *G. quadrilobatus*, *Globigerina sp.*, *G. Bulloides*, *Globorotalia lupeae*, *G. incompta*, *Globorotalia pseudobesa*, *Globigerina multiloba*

-70

Pequeños Foraminíferos, Gusanos, Lamelibranquios *Amphistegina* y *Globigerinas*

-72

Globigerinas y radiolas de Equínido

-73 L

Ammonia beccarii, Textuláridos, *Amphistegina*, *Cibicides ungerianus*, *Globigerina bulloides*, *Globigerina sp.*, *Globorotalia cf. pseudobesa*

-74 L

Robulus inornatus, *R. cultratus*, *Ammonia beccarii*, *Nonion boueanum*, *Cibicides bellincionii*, *Bulimina echinata*, *Bolivina scalpata miocénica*, *Bulimina elongata lappa*, *Globigerinoides trilobus*, *G. cf. bisphericus*, *Globorotalia "exgrege" mayeri*, *Globigerina sp.*, *G. Bulloides*, *Globorotalia pseudobesa*, *Globoquadrina conglomerata*, *Globigerina cf. diplostoma-quadrilatera*, *Globorotalia scitula*, *G. cf. incompta*

- 75 Rotálidos, Equínidos, Gusanos y Globigerinas
- 92 L Moluscos, Nonion boueanum, Ammonia beccarii, Elphidium cf. macellum, Valvulineria cf. complanata y Ostrácodos
- 96 Pequeños Foraminíferos, Rotálidos y Equínidos
- 86 Pequeños Miliólidos
- 98 Amphisteginas, Miliólidos, Rotálidos, Equínidos y Algas Rodofíceas
- 99 L Ostrácodos, Ammonia beccarii, Elphidium crispum E. macellum y Nonion boueanum
- 100 Briozoos, Rotálidos Moluscos y Algas
- 102 Algas

CORTE DEL PANTANO DEL FOIX

TORTONIENSE SUPERIOR - ANDALUCIENSE

- 35-17-FI-WM-121 L Cibícides bellincionii
- 122 L Elphidium y Miliólidos
- 126 L Lamelibranquios, Equínidos, Ostrácodos, Cibícides sp., Amphistegina y Elphidium cf. advenum
- 127 Restos de Equínido, Gusanos, pequeños Foraminíferos, Heterosteginas, restos de Molusco y trozos de Orbitolinas (resedimentados)
- 128 Grandes trozos de Molusco, Briozoos y Equínidos
- 129 Rotálidos, Globigerinas, Globorotalia (?), Equínidos, Gusanos y Lagénidos de tipo lenticular
- 130 Rotálidos, Algas Rodofíceas, Equínidos, Globigerinas, Miliólidos, Heterosteginas, Operculinas y Briozos

- 131 L
Amphistegina, Cibícides bellincionii, C. lobatulus, Elphidium macellum, Cibícides ungerianus Epónides schreibersi, Uvigerina rutila, Hopkinsina bouoniensis, Cassidulina laevigata, Robulus cf. inornatus, Discorbis orbicularis, Gyrodina cf. laevigata, Bolivina sp., B. reticulata, Cassidulina subglobosa, Uvigerina cf. tenuistriata gaudryinoides, Elphidium cf. exoletum, Bolivina scalpata miocénica, Bolivinoides miocénicus Elphidium flexuosum, Lagena costata, Anomalina cf. helicina, Cibícides cf. cicatricosus maioricensis, Bulimina inflata, Globigerinoides quadrilobatus, G. trilobus, Globigerina dutertrei y Globorotalia pseudobesa
- 132
Equínidos, Rotálidos, Dentalia, Briozoos, Globigerinas, Algas Rodofíceas y pequeños Foraminíferos
- 133 L
Idem 131 L con abundantes Bolivinas y Cibícides
- 134
Rotálidos, Lamelibranquios, Equínidos, Briozoos, Amphisteginas, Algas Rodofíceas y Heterosteginas
- 135 L
Uvigerina tenuistriata gaudryinoides, Cibícides lobatulus, Nonion boueanum, Dentalia filiformis, Nodosaria acuminata, Bolivina reticulata, B. scalpata miocénica, B. cf. antiqua-catanensis, Bulimina elongata-lappa-echinata, Amphistegina, Cibícides cf. cicatricosus maioricensis, Cassidulina laevigata, C. subglobosa, Cibícides ungerianus, Discorbis globularis, Globulina gibba, Uvigerina peregrina, Cancris auricularis, Discorbis bertheloti, Uvigerina rutila, Elphidium cf. macellum, Globigerinoides ruber, G. sacculifer, Globoquadrina conglomerata, Hastigerina pelágica, Globigerina bulloides s.l., Globigerinoides trilobus y G. quadrilobatus
- 136
Abundantes Rotálidos y Equínidos
- 137 L
Amphistegina, Uvigerina peregrina, U. tenuistriata gaudryinoides, Bolivina scalpata miocénica, Robulus rotulatus, Cibícides cicatricosus maioricensis, C. ungerianus, Bolivina cf. arta, Robulus cultratus, Nonion boueanum, Discorbis orbicularis, Cibícides lobatulus, Globulina sp.

20447

-137 L (cont.)

Nodosaria costata, Dentalia filiformis, Bolivina reticulata, Bulimina buchiana, Hopkinsina cf. bouoniensis, Bolivina cf. spathulata-antiqua, Cassidulina laevigata, Elphidium cf. maceillum, Cancris aurículus, Cassidulina subglobosa, Elphidium flexuosum, Globigerinoides ruber, G. subquadratus, G. sacculifer, G. trilobus, Globigerina dutertrei, Globorotalia pseudobesa, G. pseudopachiderma, Globigerina bulloides

-138

Rotálidos y Globigerinas

-139 L

Heterostegina, Uvigerina peregrina, Cibicides bellincionii, C. ungerianus, Amphistegina, Hopkinsina cf. bouoniensis, Epónides schreibersi, Discorbis orbicularis, Cassidulina laevigata, Uvigerina tenuistriata gaudryinoides, Bolivina scalpata miocénica, Cibicides cicatricosus maioricensis, Robulus rotulatus, Bolivina reticulata Uvigerina cf. rutila, Gyroidina laevigata, Bulimina buchiana, Bolivina cf. arta, Globigerinoides sp., Globigerina cf. bulloides, Globorotalia pseudobesa

-140 L

Microfauna idem 137 L

-141 L

Idem 137 L, 140 L, además: Uvigerina rutila, Globigerinoides cf. bisphericus, Uvigerina tenuistriata gaudryinoides, U. tenuistriata siphogenerinoides, Ammonia beccarii

-142

Heterosteginas, Dentalia, Amphisteginas, Algas Rodofíceas, Equinodermos, Moluscos y Operculinas (?)

-143

Abundantes Dentalias, Rotálidos, Amphisteginas, Equínidos y Heterostegina