

**20447**

**INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO  
DE  
ESPAÑA**

**INFORMACION COMPLEMENTARIA**

**HOJA 35-17 VILLANUEVA Y GELTRU**

**INFORME MICROPALEONTOLOGICO**

=====

## INDICE

---

página

### T R I A S

Corte de ALBIÑANA  
Muschelkalk (Tramo Superior)

1

### C R E T A C I C O

Corte de COTO DEL REY  
Valanginiense - Barremiense  
Barremiense medio y superior  
Aptiense inferior

1

1

2

Corte de TERRA MARE  
Valanginiense superior  
Barremo-Aptiense

2

3

Corte de MAS BORRAS  
Valanginiense  
Valanginiense superior  
Barremiense superior  
Aptiense superior  
Albiense

4

5

6

9

9

Corte del PANTANO DEL FOIX  
Barremiense  
Aptiense inferior  
Aptiense superior  
Albiense

12

17

18

18

### M I O C E N O

Corte de PI TORRAT  
Tortoniano superior - Andaluciense

19

Corte de SAN VICENTE CALDERS  
Tortoniano superior - Andaluciense

20

Corte de LAS MASUCAS  
Tortoniano superior - Andaluciense

23

Corte de PANTANO DEL FOIX  
Tortoniano 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 prioritivas, Sabaudia minuta, Equínidos, Nautiloculina sp., Lituólidos, Orbitolinopsis ex. gr. kiliani y Paracoskinolina sunnilandensis

-6

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

-7

Miliólidos, Salpingoporella, Restos de Moluscos,

-7 (cont.)

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

-8

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

#### **APTIENSE INFERIOR**

-9

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

-10

Miliólidos, Equinídos, 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, Equinídos, Palorbitolina lenticularis, Cuneolinas primitivas, Lenticulina

-12

Orbitolina cf. discoidea (?), restos y radiolas de Equinídos, 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 Equinídos Miliólidos, Globochaetes

-153

Algas recristalizadas, Lamelibranquios y Gasterópodos

- 154 Ostrácodos (?)
- 155 Finos restos de Lamelibranquios y pequeñas radiolas de Equinídos
- 156 Gasterópodos, finos restos de Lamelibranquio y Algas
- 158 Miliólidos, restos de Molusco y de Equínido, Pseudocyclammina, 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, Nautiloculinias, 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 Charácneas (?)
- 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 Gusano
- 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 Espongias y Lituólidos.

-135

Miliólidos, pequeños Foraminíferos, Trocholinas, Nautiloculinas, restos de Equínidos, Gasterópodos, Orbitolinídidos, 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, Cuneolinás primitivas, Paracoskinolina cf. sunnilandensis var. elongata, Orbitolinopsis ex. gr. kiliani, Sabaudia minuta, Spiroloculina, Ophtalmídidos

-149

Abundantes Miliólidos, Ophtalmídidos, Biseriados, Foraminíferos apelotonados, Ostrácodos, Lituólidos

-150

Miliólidos, Lituólidos, Salpingoporella, Orbitolinopsis, Paracoskinolina, Cuneolineas primitivas, restos de Molusco, Gasterópodos, Biseriados y Trisiérados

-151

Miliólidos, Biseriados, Ophtalmídidos, Orbitolinopsis, Paracoskinolina, pequeños Orbitolíndos, Salpingoporella

-152

Miliólidos, Pseudotextulariellas, Lituólidos, Textuláridos, restos de Equínido, Biseriados, Cuneolinás 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, Cuneolinás 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) Cuneolinás primitivas, Pseudocyclammina hedbergi, Rectocyclammina, Choffatella sp. Ophtalmidium sp. Biseriados

-156

Algas (Salpingoporella y Acicularia) Miliólidos, Gasterópodos, Nautiloculina sp., Orbitolinopsis Paracoskinolina, Sabaudia minuta, Lituólidos, Orbitolíndos, Pianella sp. y Lenticulina

-157

Restos de Equínidos, Miliólidos, Lamelibranquios, Nautiloculina sp., Orbitolinopsis cf. kiliani, Cuneolinas primitivas, Ophtalmididos y Lenticulina

-158

Miliólidos, restos de Equínidos, Paracoskinolina sunnilandensis, Orbitolinopsis, cf. kiliani, Cuneolinas primitivas, Nautiloculinas, Salpingoporella sp., Lituólidos, Pseudocyclammina 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, Coskininas 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, Orbitolinás, Mesorbitolina texana var. parva, Sabaudia minuta

-172

Miliólidos, Mesorbitolina texana, Nautiloculina Biseriados y Triseriados, Cuneolinas primitivas, restos de Molusco y Sabaudia minuta

-173

Miliólicos, restos de Lamelibranquio, Biseriados, Sabaudia minuta, Equinodermos y Ostrácodos

APTIENSE SUPERIOR

-174

Miliólicos y restos de Equinodermo y Molusco

-175

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

-176

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

-177

Miliólicos, Biseriados y restos de Molusco

ALBIENSE

-178

Orbitolinas, restos de Molusco y de Equínido  
Miliólicos, Salpingoporella

-179

Miliólicos

-180

Abundantes Orbitolinas, Miliólicos, Equínidos Lamelibranquios, Lituólidos y Algas

-181

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

-182

Muy abundantes Orbitolinas, Lamelibranquios, Miliólicos, Equínidos y Nautiloculina

-183

Muy abundantes Orbitolinas, Miliólicos, Equinodermos, Lamelibranquios y Nautiloculinas

-184

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

-186

Orbitolinas, Miliólicos, Equínidos, Lamelibranquios, Salpingoporella, Nautiloculina

-187

Restos de Molusco, Miliólicos, 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., Ophtalmídidos

-194

Orbitolinas, Nautiloculinas, restos de Equínido y radiolas, Lamelibranquios, Pseudotextulariella Miliólidos, Ophtalmídidos, Gasterópodos y Gusanos

-191

Orbitolinas, Nautiloculinas, restos de Equínidos, Miliólidos, Pseudotextulariella y Gusanos

-190

Ophtalmidium sp. , restos de Equínidos, Miliólidos y Acicularia (?)

-195

Lamelibranquios, restos de Equínido, Miliólidos Ophtalmídidos, Sabaudia minuta, Gasterópodos, Nautiloculina sp. y Biseriados

-196

Grandes y abundantes restos de Equínido y Lamelibranquio, Miliólidos, Ophtalmídidos, Gusanos y Briozoos

-197

Restos de Equínido y radiolas, Lamelibranquios Ostrácodos y pequeños Foraminíferos

-198

Abundantes Orbitolinas, Miliólidos, restos de Equínidos y radiolas, Ophtalmídidos, Gasterópodos, Lamelibranquios, Sabaudi 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., Ophtalmidium 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, Rectocyclammina

-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, Nau~~til~~iloculina sp. restos de Equínidos

-38

Miliólidos, Biseriados, Ophtalmidium, restos de Equínido, Cuneolinas primitivas y Nautiloculinas

-39

Nautiloculina sp., restos de Molusco y de Equí~~nido~~, 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 Equinidos, 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, Simplorbitinas y Pseudotextulariella
- 59 Abundantes Briozos, Trocholinas, Nautiloculinas restos de Equinidos, Simplorbitinas, Algas (Salpingoporella) y Paracoskinolina (?)
- 60 Restos de Lamelibranquio, espículas de Espongia rio, 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 Equinidos, Lituólidos, Algas (Actinoporella y Salpingoporella), Ophtalmidum sp., Miliólidos, Cuneolinas primitivas, Gasterópodos 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 Nautiloculinás
- 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 (Rectocyclammina), 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, Simplorbitinas, 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 Espiongiario
- 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, Mi-  
liólidos, restos de Equínido, Ophtalmidium sp.  
Cuneolinas primitivas, Gasterópodos, Paracoskinolina cf. sunnilandensis y Orbitolinopsis (?)

-100

Mesorbitolina (?), Miliólidos, Biseriados, res-  
tos 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. sunnilanden-  
sis y Cuneolinas primitivas

-103

Restos de Equínidos, Biseriados, Miliólidos, Al-  
gas Dasycladáceas, Lamelibranquios, Pseudotextu-  
lariella, Sabaudia minuta, Orbitolinopsis y Para-  
coskinolina (?)

-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, Dyctioconus (?), Biziozoos, Pseudocyclammina (?), 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, Biziozoos y restos de Molusco

-108

Restos de Lamelibranquio, Gasterópodos, Equínidos Orbitolinas, espículas de Espongiario, Miliólidos, Ophtalmidium sp., Radiolarios, Biziozoos, 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 Biziozoos

-112

Orbitolinas, restos de Equínido, Miliólidos, pequeños Foraminíferos, Cuneolinas primitivas (?) Biziozoos, 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, Cibícides lobatulus, Epónides cf. frigidus padanus, Globulina tuberculata, Cibícides cf. ungerianus, Cibícides 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, Cibícides ungerianus

-11 L

Restos de Peces, Ammonia beccarii, Globigerina riveroae, Cibícides 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 (?) Heterosteginas 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 Cibícides 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 auriculus, Nonion granosum, Marginulina costata

-21 L

Dientes de Peces, Cibícides ungerianus, Ammonia beccarii, Cibícides bellincionii, Nonion boueanum, Globigerinoides obliquus, Róbulus inornatus Elphidium decipiens, Uvigerina cf. peregrina, Cassidulina laevigata carinata, Textularia aciculata, Bulimina elongata lappa, Valvularia cf. complanata

-22 L

Restos de Moluscos y de Equínidos, Ostrácodos, Dientes de Peces, Epónides schreibersi, Cibícides bertheloti, Ammonia beccarii, Nonion boueanum, Cibícides bellincionii, Globigerínidos, Discorbis orbicularis, Cibícides 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 auriculus*, *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 auriculus*, *Cibicides ungerianus*, *Bulimina cf. marginata*, *Elphidium decipiens*, *Uvigerina peregrina*, *Bulimina pyrula*, *Bulimina elongata*, *Bolivina scalpata miocénica*, *Bolivina cf. antiqua*, *Röbulus sp.*, *Globigerinoides quadrilobatus*, *Globigerinoides cf. trilobus*, *G. obliquus*, *G. ruber*, *Globorotalia pseudobesa*, *Globigerina bulloides s. l.*, *Globorotalia incompta*, *Globigerinoides cf. adriaticus*, *G. cf. irregularis*, *G. obliquus amplius*, *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 mammulum*, *Marginulina costata*, *Globigerina sp.*, *Cibicides ungerianus*, *Discorbis orbicularis*, *Lagenaria costata*, *Reussella spinulosa*, *Globigerinoides trilobus*, *Cancris auriculus*, *Globorotalia pseudobesa*

-26 L

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

- 39 Abundantes Heterosteginas, Equínidos, Lamelibranquios, Algas y pequeños Foraminíferos
- 40 Heterosteginas, pequeños Foraminíferos, Equínidos, Biseriados y Triseriados y Miliólidos
- 41 Briozoos, Heterosteginas, pequeños Foraminíferos, Equínidos, pequeños Biseriados piritizados y pequeños Miliólidos
- 42 L Cibícides bellincionii, Elphidium crispum, Uvigerina cf. peregrina, U. tenuistriata gaudryinoides, 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 bellincionii, Nonion boueanum, Uvigerina peregrina, Cibícides lobatus, C. ungerianus, Discorbis orbicularis, D. bertheloti, Uvigerina tenuistriata gaudryinoides, Bolivina spp., Bulimina cf. elongata y lappa, B. cf. echinata, Stilostomella monilis
- 45 Equínidos, Heterosteginas, trozos de Orbitolinas (resedimentados), pequeños Foraminíferos, Biseriados, Algas, Gusano y Miliólidos
- 46 L Heterostegina, Amphistegina lessoni, Cibícides bellincionii, Uvigerina tenuistriata gaudryinoides, Cibícides lobatus, Uvigerina cf. striatíssima, Globigerinoides trilobus, Ammonia beccarii, Nonion boueanum, Cibícides ungerianus, Stilostomella monilis, Bolivina scalpata miocénica, Bolivina spp., Globigerina dutertrei, Uvigerina peregrina y U. cf. rutila
- 47 Abundantes Rotálidos, pequeños Foraminíferos y Nodosaria (?)

-48 L

Heterostegina, Cibícides bellincionii, Uvigerina rutila, Bulimina pyrula, Baggina gibba, Cibícides 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, Cibícides bellincionii, C. ungerianus, Uvigerina rutila, Nonion boueanum, Stilostomella monilis, Cibícides 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, Cibícides ungerianus, C. bellincionii, Ammonia beccarii, Amphistegina lessonii, Dentalia communis, Guttulina communis, Cibícides lobatulus, Elphidium crispum, Cancris aurículus, Nonion boueanum, Uvigerina rutila, Sigmoilina sp., Uvigerina peregrina, Virgulinella 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-  
cufer, 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-tuberculata, 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  
Buliminias, 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, Cibícidess 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, Cibícides bellincionii, C. ungerianus, Róbulus 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, Globigerinata 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 Amphistégina y Globigerinas

-72

Globigerinas y radiolas de Equínido

-73 L

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

-74 L

Robulus inornatus, R. cultratus, Ammonia beccarii, Nonion boueanum, Cibícides 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, Valvularia 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 (?), Equinidos, Gusanos y Lagénidos de tipo lenticular
- 130 Rotálidos, Algas Rodofíceas, Equínidos, Globigerinas, Miliólidos, Heterosteginas, Operculinas y Briozbos

-131 L

*Amphistegina, Cibícides bellincionii, C. lobatulus, Elphidium macellum, Cibícides ungerianus Epónides schreibersi, Uvigerina rutila, Hopkinsina bouoniensis, Cassidulina laevigata, Róbulus 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 pélagica, Globigerina bulloides s.l., Globigerinoides trilobus y G. quadrilobatus*

-136

*Abundantes Rotálidos y Equínidos*

-137 L

*Amiphistegina, 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. macellum*, *Cancris aurículus*, *Cassidulina subglobosa*, *Elphidium flexuosum*, *Globigerinoides ruber*, *G. subquadratus*, *G. sacculifer*, *G. trilobus*, *Globigerina dutertrei*, *Globorotalia pseudobesa*, *G. pseudopachiderma*, *Globigerina bulloides*

-138

Rotálicos y Globigerinas

-139 L

*Heterostegina*, *Uvigerina peregrina*, *Cibícides bellincionii*, *C. ungerianus*, *Amphistegina*, *Hopkinsina cf. bouoniensis*, *Epónides schreibersi*, *Discorbis orbicularis*, *Cassidulina laevigata*, *Uvigerina tenuistriata gaudryinoides*, *Bolivina scalpata miocénica*, *Cibícides 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*, Rotálicos, Amphisteginas, Equínidos y Heterostegina