

CORTE DE BEORBURU

20115

Nº Muestra

Campo

Descripción

Edad

1514

Muestra levigada. Globotruncana stuarti, Globotruncana contusa, Pseudotextularia elegans, Racemigumbelina fructicosa, Globotruncana rosseta, Heterohelix, Pterigocythere, Marssonella trochus, Lenticulina, Dorothis, -- Bairdia.

Maestrichtiense

25-07

0L-54 (1515)

Muestra levigada. Globotruncana contusa, Globotruncana stuarti, Globotruncana rosseta, Racemigumbelina fructicosa, Pseudotextularia elegans, Heterohelix, Clavulinoides, Pullenia bulloides, Bolivinoidea draco draco, Rugoglobigerina, Gaudryina.

Maestrichtiense

1516

Muestra levigada. Microfauna -- muy abundante y bien conservada. Globotruncana stuarti, Globotruncana contusa, Globotruncana rosseta, Racemigumbelina fructicosa, Heterohelix, Pseudotextularia elegans, Abatomphalus, Bolivina incrassata gigantea, Gyroidinoides nitida, Dentalina, Globotruncana citae, Marginulina, Dorothis, Eponides.

Maestrichtiense

0L-55 (1.517)

Calcilutita arcillosa, muy fina. Biomicrita. Globigerinoides cf. daubjergensis, Globigerina triloculinoides, Globorotalia cf. pseudobulloides, Chiloglobulina.

Paleoceno Inf.

1518

Biomicrita como la anterior. Además de la microfauna citada en dicha muestra, contiene Globorotalia cf. compressa. La muestra presenta nódulos micríticos, algo más arcillosos que el resto.

Paleoceno Inf.

0L-56 (1519)

Calcarenita, grano medio. Biogravelmicrita. Lithothamnium, Distichoplax biserialis, grandes Valvulinoides, Briozoos, Planorbulina antiqua, Globigerina cf. triloculinoides, Globorotalia cf. pseudobulloides, Quinqueloculina, foraminíferos Rotaliformes no determinables.

Paleoceno Inf.

- 1520 Muestra levigada. Globigerina -
triloculinoides, Globorotalia -
trinidadensis, Globigerina spi-
ralis, Globorotalia uncinata, -
Globorotalia pseudobulloides, -
Lenticulina, Ammodiscus, Gau-
dryina, Trochammina, Clavulinoi-
des, Marssonella, Pullenia, Ci-
bicides. Paleoceno Inf.
- OL-57 (1521) Muestra Levigada. Globorotalia
uncinata, Globorotalia pseudobu-
lloides, Globorotalia compressa,
Globigerina triloculinoides, --
Globigerina spiralis, Neorota-
lia, Clavulinoides, Ossangula-
ria, Alabamina, Dentalina, Boli-
vinoides, Cuvillierina vallen-
sis, Cibicides cf. alleni, Gy-
roidina cf. gyrardana, Cibici-
des cf. perlucidus aspensis. Paleoceno Inf.
- OL-58 (1522) Muestra levigada. Globorotalia
angulata, Globorotalia angulata
abundocamerata, Globorotalia --
cf. ehrenbergi, Globigerina tri-
loculinoides, Globigerina trian-
gularis, Lenticulina, Bolivino-
pis caribbeana, Alabamina, Cla-
vulinoides, Haplophragmoides, -
Globorotalia compressa. Paleoceno Sup.
- 1523 Muestra levigada. Globigerina -
triangularis, Globigerina trilo-
culinoides, Globorotalia angula-
ta, Lenticulina, Globorotalia -
pusilla pusilla, Haplophragmoi-
des. Paleoceno Sup.
- 1524 Muestra levigada. Globorotalia
pseudomenardii, Globigerina ---
triangularis, Lenticulina, Ha-
plophragmoides. Paleoceno Sup.
- 1525 Calcilutita arcillosa, fina. --
Biomicrota. Algunas Globorota-
lias (cortes que parecen refe-
rirse a G. cf. pseudomenardii,
y G. cf. velascoensis), más fre-
cuentes cortes de Globigerinas
(quizás referibles a G. cf. trian-
gularis y G. cf. triloculinoides)
Lenticulina. Paleoceno Sup.
- 1526 Calcarenita gruesa, con abundan-
tes organismos incrustantes. --
Biomicrota con gravel, recrista-
lizada.
Operculina cf. canalifera, Brio-
zoos, Lithothamnium, Políperos,
algas Solenoporáceas, grandes -
Valvulínidos, Miliolidos, Glo--

- mospira, Discocyclina seunesi, Lithoporella melobesioides. Paleoceno Sup.
- 1527 Muestra levigada. Alabamina, -- Lenticulina, Globorotalia pusilla laevigata, Gyroidina guayabalensis, Globigerina cf. triangularis. Paleoceno Sup.
- 1528 Muestra levigada. Globigerina linaperta, Globigerina triangularis, Globorotalia velascoensis, Lenticulina, Globorotalia aequa. Paleoceno Sup.
- 1529 Muestra levigada. Globorotalia pseudomenardii, Globorotalia aequa, Globorotalia elongata, Globigerina triangularis, Globigerina linaperta, Ammodiscus, Trochammina. Paleoceno Sup.
- 0159 (1530) Muestra levigada. Globorotalia pseudomenardii, Globorotalia aequa, Globorotalia elongata, Globorotalia mackannai, Globorotalia velascoensis, Globorotalia torriva, Globigerina triangularis, Globigerina linaperta, Globigerina primitiva, Globigerina velascoensis, Anomalina cf. grosserrugosa, Haplophragmoides, Nonion, Globorotalia occlusa, Ammodiscus, Cytherella, Gyroidina guayabalensis, Globulina cf. gibba, Ossangularia, Cibicides cf. alleni, Bairdia, Dorothis, Vaginulina. Paleoceno Sup.
- 1531 Calcilitita arcillosa, con muy escaso limo de cuarzo. Biomicrita. Diferentes cortes de Globigerinas (no determinables en las láminas) y de Globorotalias (entre ellas algunas parecen referirse a G. cf. aequa). Eoceno Inf.
- 1532 Muestra idéntica a la 1531. Eoceno Inf.
- 01-60 (1533) Calcarenita fina, con abundante limo de cuarzo y rara glauconita. Biopelmicrita. Los fósiles se distribuyen según planos de sedimentación. Muy abundantes cortes de Globigerina (no identificables en lámina) y de Globorotalia (algunos cortes pueden referirse a G. cf. aequa), Polimorfínidos. Hay algunas bandas de sedimentación donde no hay prácticamente fósiles, mientras que en otras son muy abundantes. Eoceno Inf.

- 1534 Muestra levigada. *Globorotalia* [^] *rex*, *Globorotalia aequa*, *Globorotalia wilcoxensis*, *Globigerina gravelli*, *Globigerina soldadoensis*, *Globigerina primitiva*, *Globigerina triangularis*, *Ossangularia*, *Globigerina linaperta*, - *Tritaxilina* cf. *bermudezi*, *Ammodiscus*, *Dentalina* cf. *leguminiformis*. Eoceno Inf.
- 1535 Muestra levigada. *Globorotalia rex*, *Globorotalia aequa*, *Globigerina linaperta*, *Globigerina gravelli*, *Globigerina soldadoensis*, *Globigerina collactea*, *Globigerina primitiva*, *Lenticulina*. *Bairdia*, *Haplophragmoides*. Eoceno Inf.
- 1536 Muestra levigada. *Globorotalia rex*, *Globigerina gravelli*, *Globigerina soldadoensis*, *Globigerina primitiva*, *Globigerina linaperta*, *Lenticulina*, *Ossangularia*, *Tritaxilina* cf. *bermudezi*, *Haplophragmoides*. La microfauna de esta muestra - se presenta muy mal conservada. Eoceno Inf.
- 1537 Muestra levigada. *Vulvulina nummulina*, *Cibicides alleni*, *Gaudryina*, *Tritaxilina* cf. *bermudezi*, *Gaudryinella schroederi*, -- *Ammodiscus*, *Bolivina*, *Bulimina*, *Lenticulina*, *Ossangularia* cf. *mexicana*, *Schenckiaella gracillima*, *Globorotalia rex*, *Globorotalia formosa formosa*, *Globigerina primitiva*, *Globigerina linaperta*, *Globigerina soldadoensis*, *Globigerina gravelli*, *Anomalina* cf. *grosserrugosa*, *Globigerina soldadoensis angulosa*, *Globorotalia aragonensis*, *Marginulina fragaria*, *Cibicides* cf. *subspiratus limbatus*. Eoceno Inf.
- 01-61 (1538) Muestra levigada. *Tritaxilina* - cf. *bermudezi*, *Lenticulina*, *Gaudryinella schroederi*, *Cibicides* cf. *tuxpamensis*, *Bulimina* cf. *truncana*, *Globorotalia formosa formosa*, *Globorotalia aragonensis*, *Globigerina primitiva*, *Globigerina soldadoensis*, *Globigerina soldadoensis angulosa*, *Globigerina gravelli*, *Globigerina linaperta*, *Globorotalia broedermani*, *Globigerina prolata*, *Globorotalia quetra*, *Rectobolivina*. Eoceno Inf.

- 1539 Calcarenita gruesa. Biomicrita, matriz recristalizada. Nummulites cf. aquitanicus, Nummulites cf. planulatus, Assilina cf. laxispira, Asterodiscus cf. taramelli, Discocyclina cf. archiaci, Discocyclina discus, Operculina, Globigerinas, Briozoos. Eoceno Inf.
- 1540 Muestra levigada. Asterodiscus taramelli, Nummulites planulatus, Nummulites cf. aquitanicus, Marginulina fragaria, Gaudryinella schroderi, Tritaxilina cf. bermudezi, Cibicides cf. tuxpamensis, Textularia cf. speyeri, Nodosaria cf. longiscata, Bairdia, Vulvulina nummulina, Textularia recta, Karreriella cf. halkiardi, Globorotalia formosa formosa, Globorotalia aragonensis, Globorotalia broedermanni, Globigerina linaperta, Globigerina gravelli, Globigerina soldadoensis, Baggina cf. parisien sis, Dentalina, Cibicides cushmani. Eoceno Inf.
- 1541 Muestra levigada. Asterodiscus taramelli, Lenticulina, Cibicides tuxpamensis, Chilostomella cylindroides, Marginulina fragaria, Karreriella cf. halkyardi, Vulvulina nummulina, Ramulina, Gaudryinella cf. schroderi, Cibicides cushmani, Anomalina cf. gosserrugosa, Ossangularia cf. mexicana, Globorotalia formosa formosa, Globorotalia aragonensis, Globorotalia broedermanni, Globigerina gravelli, Globigerina soldadoensis, Lagena, Cibicides cf. lobatulus, Pleurostomella. Eoceno Inf.
- 1542 Muestra levigada. Asterodiscus aff. stella, Plectina cf. eocenica, Lenticulina, Gaudryinella cubana, Vulvulina nummulina, Lagendosaria cf. scalaris, Tritaxilina bermudezi, Cytherella, Bairdia, Cibicides cf. labatulus, Cibicides cf. subspiratus, Ossangularia cf. mexicana, Pseudoglandulina, Baggina cf. parisien sis, Chilostomella cylindroides, Cibicides cushmani, Globorotalia aragonensis, Globorotalia formosa formosa, Globorotalia broedermanni, Globigerina gravelli, Globigerina soldadoensis, Globigerina linaperta,

Globigerina prolata, Globigerina turgida, Rectobolivina, Anomalina cf. abuillotensis.

Eoceno Inf.

1543

Muestra levigada. Asterodiscus aff. stella, Tritaxilina bermudezi, Lenticulina, Marginulina fragaria, Marginulina bullata, Pullenia quinqueloba, Vulvulina nummulina, Rectobolivina, Gaudryinella schroederi, Cibicides tuxpamensis, Cibicides perlucidus aspensis, Cibicides cf. lobatulus, Globorotalia formosa formosa, Baggina cf. parisienensis, Globorotalia broedermanni, Globigerina turgida, Globigerina linaperta, Globigerina soldadoensis, Planulina.

Eoceno Inf.

1544

Muestra levigada. Gaudryinella schroederi, Tritaxilina bermudezi, Marginulina fragaria, Vulvulina nummulina, Plectina cf. eocenica, Pullenia quinqueloba, Cibicides cf. subspiratus, Cibicides tuxpamensis, Lenticulina, Bairdia, Ossangularia mexicana, Asterodiscus aff. stella, Cibicides lobatulus, Globorotalia formosa formosa, Globorotalia aragonensis, Globorotalia broedermanni, Globigerina linaperta, Globorotalia aspensis, Globigerina senni.

Eoceno Inf.

OL-62 (1545)

Muestra levigada. Pullenia quinqueloba, Lenticulina, Bulimina, Cibicides praecursorius, Globorotalia aragonensis, Globorotalia broedermanni, Cibicides lobatulus, Globigerina senni, Globigerina linaperta.

Eoceno Inf.

1546

Muestra levigada. Marginulina fragaria, Lenticulina, Anomalina grosserrugosa, Gaudryinella cf. cubana, Cibicides alleni, Ellipsoglandulina multicosata, Chilostomella cylindroides, Textularia recta, Globorotalia aragonensis, Globorotalia formosa formosa, Cibicides lobatulus, Ossangularia mexicana, Globigerina linaperta, Dorothis.

Eoceno Inf.

OL-63 (1547)

Muestra levigada. Cibicides lobatulus, Lenticulina, Bulimina, Cibicides praecursorius, Globorotalia quetra, Globorotalia aragonensis, Globigerina linaperta, Vulvulina pectinata mexicana, Lagena, Discocyclus (ejem)

- plar juvenil), *Globorotalia bullbrookii*, *Globorotalia spinuloinflata*. Eoceno Inf.
- 1548 Muestra levigada. *Cibicides lobatulus*, *Cibicides praecursorius*, *Hastigerina micra*, *Textularia* cf. *speyeri*. Eoceno medio
- 1549 *Calcarenita gruesa*. *Intrabiomicrita*. *Eorupertia magna*, *Asterodiscus stellaris*, *Briozoos*, *Discocyclina* cf. *sella*, *Nummulites*, *Quinqueloculina*, *Intraclastos* - micríticos con *Globigerinas*. Eoceno medio
- 1550 *Calcarenita fina*. *Biopelmicrita*, *arcillosa*. Diferentes cortes de *Globigerinas*, *Globorotalias*, -- *Lenticulinas*, *Ostrácodos* y otros foraminíferos no determinables específicamente. Eoceno medio.
- 1551 Muestra levigada. *Bairdia*, *Lenticulina*, *Rotalia*, *Cassidulina* cf. *subglobosa*, *Globorotalia* -- *bullbrookii*. Eoceno medio
- 1552 Muestra levigada. *Lenticulina*, *Bairdia*, *Globigerina linaperta*, *Asterodiscus stellaris*. Eoceno medio
- 1553 Muestra levigada. Pequeños *Nummulites* mal conservados, *Cassidulina* cf. *subglobosa*, *Textularia* cf. *speyeri*, *Glandulina*, -- *Cibicides praecursorius*. Eoceno medio
- 1554 *Biogravelmicrita*. *Calcarenita* - grano medio, aren. *Eorupertia magna*, *Cibicides*, *Lithothamnium*, *Briozoos*, *Alveolina* cf. *tenuis*, *Gypsina*, *Discocyclina* sp. Eoceno medio
- OL-64 (1555) *Calcarenita gruesa*, *Biomicrocrista* con *gravel*, *Asterodiscus stellaris*, *Lithothamnium*, *Briozoos*, -- *Quinqueloculina*, *Eorupertia magna*, grandes *Valvulinidos*, *Gypsina*, *Assilina exponens*, *Nummulites* cf. *laevigatus*, *Globorotalia* cf. *aragonensis*. Eoceno medio
- 1556 *Calcarenita gruesa*. *Biomicrocrista* con *intraclastos*. *Asterodiscus stellatus*, *Alveolina* cf. *tenuis*, *Briozoos*, *Lithothamnium*, *Eorupertia magna*, *Lithoporella melobesioides*, restos *Equinodermos*. Esta muestra es ligeramente -- arenosa. Eoceno medio

CONCLUSIONES.-

20115

Establecemos la siguiente subdivisión cronoestratigráfica:

Maestrichtiense: 1514 a 1516. Este tramo corresponde al Maestrichtiense superior y pertenece a biofacies nerítica de la zona exterior de la plataforma.

Paleoceno inferior: 1517 a 1521. Se puede subdividir con bastante claridad en:

Danense: 1517 a 1518
Montiense: 1519 a 1521

Presenta biofacies nerítica de la zona exterior de la plataforma, que eventualmente puede ser de la zona interior (1519).

Paleoceno superior: 1522 a 1530. Se distingue también entre:

Thanetiense: 1522 a 1523 (zona de *G. angulata*)
Landeniense superior (=Ilerdense): 1524 a 1530 (zonas de *G. pseudomenardii* y *G. velascoensis*).

Biofacies nerítica (zona exterior de la plataforma). Eventualmente parece que la profundidad fue menor y la biofacies correspondía a la zona interior de la plataforma (1526).

Paleoceno o Eoceno inferior: 1531 a 1533. No se puede precisar la edad de este tramo por haber sido estudiado en lámina delgada.

Eoceno inferior (Cuisiense): 1534 a 1547. Se distingue:

1534 a 1536: Zona de *G. rex*
1537 a 1544: Zonas de *G. formosa formosa* y *G. aragonensis*.
1545 a 1547: Zona dudosa que en realidad corresponde, a la transición entre el Eoceno inferior y medio.

En este tramo se han encontrado foraminíferos planctónicos que en la región del Caribe caracterizan al Eoceno inferior (techo) junto a otros típicos de la base del Eoceno medio.

La biofacies es nerítica (zona exterior de plataforma). Como en el Paleoceno superior hay tramos que son de menor profundidad (interior de la plataforma en 1539 p. ejemplo).

Eoceno medio (Luteciense): 1547 a 1556. Todo el tramo pertenece al Luteciense inferior presentado biofacies nerítica de la zona interior de la plataforma.

En general la subsidencia desde el Paleoceno superior fue bastante considerable.