

CORTE DE IZURDIAGA

20115

Nº	Muestra	Descripción	Edad
25-07	Campo 0L-65 (1426)	Muestra levigada. Globotruncana contusa, Globotruncana elevata stuartiformis, Racemigumbelina fructicosa, Pseudotextularia -- elegans, Bolivina incrassata gigantea, Lenticulina, Heterohelix, Verneuilina limbata, Marssonella turris.	Campanense
	0L-66 (1427)	Muestra levigada. Globotruncana rosseta, Globotruncana stuarti, Marginulina trilobata, Gyroidinoides nitida, Heterohelix, Lenticulina, Valvulina bullata, -- Marssonella turris.	Campanense
	0L-67 (1428)	Calcarenita fuertemente recristalizada (pseudoesparita) con algas Rodofíceas abundantes. Lithophyllum, espículas, Briozoos, Trochammina, Lenticulina, Hedbergella cf. washitensis.	Albense Sup.
	1429	Muestra levigada. Orbitolina concava qatarica, Orbitolina (M.) texana aperta, Hedbergella washitensis, Dorothis gradata, Lenticulina, Flabellamina alexanderi, Thalmanninella ticinensis, Triplasia cf. acutocarinata, Bairdia, Cythereis picofrentensis, Cythereis luermannae, Pterigocythere, Centrocycthere denticulata, Cytherella ovata, Frondicularia.	Albense Sup.
	0L-68 (1430)	Muestra levigada. Orbitolina -- concava qatarica, Triplasia cf. acutocarinata, Tritaxia pyramidata, Lenticulina, Hedbergella -- washitensis, Marssonella trochus, Patellina subcretacea, Gavelinella (Berthelina) intermedia, Citharinella didyma, Haplaphragmoides concavus, Trochammina -- obliqua, Ammobaculites subcretacea, Eogutulina anglica, Platycythereis, Cythereis luermannae, Centrocycthere denticulata, Cytherella ovata, Bairdia.	Albense Sup.
	1431	Muestra levigada. Tritaxia pyramidata, Marssonella trochus, -- Eogutulina anglica, Lenticulina, Pseudotextulariella cretosa, Gavelinella (Berthelina) intermedia, Arenobulimina, Centrocycthere	

re denticulata, Cythereis pico-
frentensis, Bairdia.

Albense Sup.

OL-69

1432

Muestra levigada. Epistomina --
spinulifera, Tritaxia pyramida-
ta, Lenticulina, Bathisiphon, -
Gavelinella (Berthelina) inter-
media, Hedbergella washitensis,
Ammobaculites parvispira, Eogu-
tulina (forma base Cenomanense),
Cyclammina ? (forma conocida en
la base del Cenom.), Patellina
subcretacea, Pseudovalvulineria
cenomana, Pseudotextulariella -
cretosa, Gaudryina cf. rudita,
Protocythere, Bairdia, Cythere-
lla paralela, Cytherella ovata,
abundantes Gasterópodos (tipo -
Glauconia) y Lamelibranquios --
(tipo Corbula).

Cenomanense

1433

Muestra levigada. Bathisiphon,
Rotalipora turonica thomei, Ro-
talipora globotruncanoides, --
Praeglobotruncana stephani, --
Ammobaculites parvispira, Para-
cypris, Cytherella ovata, Lenti-
culina, Arenobulimina macfadyeni,
Spiroplectammina, Cythereis.

Cenomanense

1434

Muestra levigada. Lenticulina,
Praeglobotruncana stephani, Ro-
talipora turonica, Rotalipora -
globotruncanoides, Globorotali-
tes, Cytherella ovata, Cythere-
lla paralela, Centrocythere --
denticulata, Quadracythere, Spi-
roplectammina.

Cenomanense

1435

Muestra levigada. Rotalipora tu-
ronica, Rotalipora appenninica,
Praeglobotruncana delrioensis,
Praeglobotruncana stephani, Ro-
talipora montsalvensis, Paracy-
pris, Lenticulina, Hedbergella
washitensis, Gavelinella balti-
ca, Cibicides, Dorothis gradata,
Spitoplectammina, Hedbergella -
washitensis.

Cenomanense

OL-70

1436

Muestra levigada. Praeglobotrun-
cana stephani, Pseudovalvuline-
ria cenomana, Tritaxia pyramida-
ta, Lenticulina, Rotalipora --
cushmani, Gyroidinoides loeter-
lei, Pseudotextulariella creto-
sa.

Cenomanense

1437

Muestra levigada. Pseudovalvuli-
neria cenomana, Praeglobotrunca-
na stephani turbinata, Glomospí-
ra, Arenobulimina macfadyeni.

Cenomanense

OL-71

1438

Muestra levigada. Hedbergella -
paradubia, Lenticulina, Praeglo

- botruncana stephani, Praeglobotruncana stephani turbinata, - Globotruncana imbricata, Pithonella sphaerica. Turonense
- 1439 Muestra levigada. Formas de transición entre Globotruncana helvetica y Hedbergella paradubia, - Tritaxia tricarinata, Marssonella trochus, Clavulinoides aspera, Arenobulimina d'orbigny, Globotruncana sigali. Turonense
- 1440 Muestra levigada. Arenobulimina d'orbigny, Tritaxia tricarinata, Clavulinoides aspera, Marssonella trochus, Globotruncana helvetica, Bairdia, Gyroidinoides nitida. Turonense
- OL-72 (1441) Muestra levigada. Arenobulimina d'orbigny, Tritaxia tricarinata, Lenticulina, Ammobaculites, Bairdia, Globotruncana sigali, Globotruncana lapparenti coronata, Globotruncana helvetica, -- Spiroplectamina, Praeglobotruncana stephani, Pithonella sphaerica, Marssonella trochus, Gyroidinoides nitida. Turonense
- OL-73 (1442) Muestra levigada. Marssonella trochus, Clavulinoides aspera, Arenobulimina d'orbigny, Gaudryina laevigata, Lenticulina, Bairdia, Tritaxia tricarinata, Allomorphina cf. allomorphinoides, Globotruncana sigali. Coniacense
- 1443 Muestra levigada. Lenticulina, Bairdia, Allomorphina cf. allomorphinoides, Arenobulimina -- d'orbigny, Marssonella trochus, Gaudryina laevigata, Valvulina bullata, Tritaxia tricarinata, Heterohelix cf. globulosa, Globotruncana lapparenti coronata, - Globotruncana sigali, Praeglobotruncana stephani. Coniacense
- OL-74 (1444) Biomicrita con pellets. Espículas de Esponjas, Pithonella sphaerica, Marssonella trochus, Valvulinidos, Ostrácodos, Globotruncana gr. lapparenti, Praeglobotruncana. Coniacense
- 1445 Biopelmicrita, matriz parcialmente recristalizada. Marssonella trochus, Tritaxia - cf. tricarinata, espículas de - Esponjas, Pithonella sphaerica, Spiroplectamina, Valvulinidos, Dictyopsella. Coniacense a Santoniense

OL-75 (1446)

Muestra levigada. Ammobaculites, Triplasia cf. acutocarinata, -- Lenticulina, Bairdia, Clavulinoides aspera, Marssonella trochus, Dorothis, Pseudovalvulineria cf. costata, Tritaxia tricarinata, Globotruncana concavata primitiva, Globotruncana lapparenti tricarinata, Globotruncana lapparenti lapparenti, Globotruncana fornicata.

Santoniense

1447

Muestra levigada. Clavulinoides aspera, Marssonella trochus, -- Tritaxia tricarinata, Lenticulina, Neoflabellina rugosa, Spiroplectammina, Globotruncana concavata concavata, Globotruncana lapparenti tricarinata, Globotruncana lapparenti lapparenti, Globotruncana fornicata, Bairdia, Pseudovalvulineria cf. costata, Pithonella sphaerica.

Santoniense

1448

Muestra levigada. Ammobaculites, Marssonella trochus, Bairdia, Spiroplectammina, Globotruncana ventricosa, Contiene glauconita.

Santoniense

OL-76 (1449)

Biopelmicrita con abundante glauconita. Pithonella, Pseudovalvulineria, Globotruncana (cortes pertenecientes al gr. lapparenti), Lenticulina, Marssonella cf. trochus, abundantes restos de Equinodermos, Gublerina, espículas de Esponjas.

Santoniense

OL-77 (1450)

Muestra levigada. Marssonella trochus, Lenticulina, Frondicularia cf. archiaciana, Marginulina trilobata, Tritaxia tricarinata, Pseudovalvulineria clementiana, Gyroidinoides nitida, Spiroplectammina, Allomorphina cf. allomorphinoides, Globotruncana elevata elevada, Globotruncana ventricosa, Globotruncana lapparenti lapparenti, Bolivinooides strigillata, Bairdia.

Campanense

1451

Muestra levigada. Pseudovalvulineria clementiana, Dorothis, -- Marssonella trochus, Globorotalites michelinianus, Bairdia, -- Globotruncana cf. fornicata, -- Globotruncana lapparenti lapparenti, Lenticulina, Pseudovalvulineria monterelensis, Praebulmina.

Campanense

1452 Muestra levigada. Lenticulina, Bairdia, Pseudovalvulineria clementiana, Triplasia cf. acutocarinata, Globorotalites michelinianus, Pseudovalvulineria monterelensis, Praebulimina, Tritaxia tricarinata, Marssonella -- trochus, Globotruncana elevata elevata, Globotruncana lapparenti lapparenti, Globotruncana cf. fornicata. Campanense

1453 Muestra levigada. Pseudovalvulineria monterelensis, Pseudovalvulineria clementiana, Globorotalites michelinianus, Dentalina, Quinqueloculina, Bairdia, - Lenticulina, Praebulimina, Globotruncana ventricosa, Verneuilina limbata, Globotruncana lapparenti lapparenti. Campanense

OL-78 (1454) Muestra levigada. Pseudovalvulineria monterelensis, Pseudovalvulineria clementiana, Gaudryina rugosa, Verneuilina limbata, Triplasia cf. acutocarinata, -- Ammodiscus, Globotruncana fornicata, Globotruncana lapparenti lapparenti, Globotruncana arca, Globotruncana ventricosa, Globotruncana elevata stuartiformis, Pleurostomella, Praebulimina, - Heterohelix, Globorotalites michelinianus, Globotruncana calcinata, Bolivina incrassata, -- Stensionina ex. sculpta, Glomospira. Campanense

OL-79 (1455) Muestra levigada. Gaudryina rugosa, Marssonella trochus, Cibicides voltziana, Ammodiscus, Neoflabellina reticulata deltoidea, Bolivina incrassata gigantea Gyroidinoides nitida, Pseudovalvulineria monterelensis, Heterohelix, Bolivinoides draco draco, Rugoglobigerina rugosa, Spiroplectammina, Globotruncana -- fornicata, Globotruncana citae, Globotruncana rosseta. Maestrichtiense inf.

OL-80 (1456) Muestra levigada. Navarella joaquinii (ab), Dorothea, Verneuilina limbata, Vulvulina, Gyroidinoides nitida, Marssonella trochus, Globotruncana stuarti, Bolivina incrassata gigantea, Gaudryina rugosa, Racemigumbelina fructicosa, Globotruncana citae. Maestrichtiense sup.

06-81

1457

Biomicrota arcillosa con pellets y algún grano de glauconita. Diferentes cortes de Globigerinas y Globorotalias (algunos -- pertenecen a Truncorotalias).

Eoceno Inf.

1458

Muestra levigada. Globorotalia aequa, Globorotalia formosa gracilis, Globorotalia wilco-xen-sis, Globorotalia rex, Globigerina triangularis, Globigerina linaperta, Globigerina primitiva, Globigerina gravelli, Bairdia, Pullenia quinqueloba, Vulvulina cf. nummulina, Cibicides cf. alleni, Ossangularia cf. mexicana, Gaudryinella cf. cubana, Tritaxilina, Bulimina.

Eoceno Inf.

1459

Biomicrota arcillosa, con pellets. Diferentes secciones de Globigerinas y Globorotalias, Anomalina.

Eoceno Inf.

1460

Muestra levigada. Globorotalia rex, Globorotalia aequa, Globigerina gravelli, Globigerina -- soldadoensis, Vulvulina cf. nummulina, Cibicides cf. alleni, Anomalina cf. grosserrugosa, Bulimina, Bolivinopsis cf. carib-beana.

Eoceno Inf.

1461

Muestra levigada. Globorotalia formosa formosa, Globorotalia broedermanni, Globorotalia quetra, Globigerina soldadoensis, Globigerina gravelli, Globigerina primitiva, Globigerina prolata, Globigerina soldadoensis -- angulosa, Gyroidina gyrardana, Vulvulina nummulitica, Cibicides cf. alleni, Pullenia quinqueloba, Lenticulina, Tritaxilina, Textularia cf. recta, Cyclammina, Anomalina cf. grosserrugosa, Marginulina cf. fragaria, Ossangularia cf. mexicana.

Eoceno Inf.

1462

Muestra levigada. Globorotalia formosa formosa, Globorotalia aragonensis, Globorotalia broedermanni, Globigerina soldadoensis angulosa, Globigerina soldadoensis, Globorotalia quetra, Globigerina gravelli, Globigerina linaperta, Lenticulina, Marginulina cf. fragaria, Anomalina cf. grosserrugosa, Cibicides cf. alleni, Tritaxilina, Chilostomella cylindroides, Cibicides cf. praecursorius.

Eoceno Inf.

- 1463 Muestra levigada. *Globorotalia formosa formosa*, *Globorotalia broedermanni*, *Globorotalia que- tra*, *Globigerina soldadoensis*, *Globigerina soldadoensis angu- losa*, *Globigerina gravelli*, *Glo- bigerina linaperta*, *Tritaxilina*, *Marginulina cf. fragaria*, *Gyro- idina gyrardana*, *Anomalina cf. - grosserrugosa*, *Cibicides cf. -- alleni*, *Textularia recta*, *Allo- morphina trigona*, *Chilostomella cylindroides*, *Gaudryinella sch- röderi*, *Pseudoglandulina*, *Boli- vinopsis caribbeana*. Eoceno Inf.
- 1464 Muestra levigada. *Marginulina - fragaria*, *Ossangularia cf. mexi- cana*, *Chilostomella cylindroi- des*, *Lenticulina*, *Globorotalia formosa formosa*, *Globorotalia aragonensis*, *Tritaxilina*, *Baggi- na cf. parisiensis*, *Discocycli- na douvillei*. Eoceno Inf.
- 1465 Caliza microcristalina arcillo- sa. Biomicrita. Diferentes cortes de *Globigeri- nas* y *Globorotalias*, *Lenticuli- na*, espículas. Eoceno Inf.
- 1466 Muestra levigada. *Chilostomella cylindroides*, *Lenticulina*, *Tex- tularia cf. speyeri*, *Cibicides perlucidus aspensis*, *Anomalina cf. grosserrugosa*, *Clavulinoi- des*, *Globorotalia aragonensis*, *Globigerina linaperta*, *Globige- rina primitiva*, *Globigerina gra- velli*, *Globigerina soldadoen- sis*, *Globigerina turgida*, *Vulvu- lina hummulina*. Eoceno Inf.
- 1467 Muestra levigada. *Cibicides per- lucidus aspensis*, *Pullenia quin- queloba*, *Anomalina cf. grosse- rrugosa*, *Gaudryinella schröderi*, *Lenticulina*, *Tritaxilina*, *Globi- gerina primitiva*, *Globigerina - prolata*, *Globigerina linaperta*, *Gyroidina cf. gyrardana*, *Ossan- gularia cf. mexicana*. Eoceno Inf.
- OL-82 (1468) Caliza microcristalina, arcillo- sa, idéntica a la muestra 1465. Eoceno Inf.
- 1469 Muestra levigada. *Plectina eoce- nica*, *Clavulinoides*, *Lenticuli- na*, *Textularia speyeri*, *Anomali- na cf. grosserrugosa*, *Vulvulina nummulina*, *Alabama*, *Globorota- lia aragonensis*, *Globorotalia - formosa formosa*, *Globigerina --*

- gravelli, Globigerina soldadoensis, Chilostomella cilindroides, Globigerina senni. Eoceno Inf.
- 1470 Muestra levigada. Clavulinoides, Uvigerina cf. hantkeni, Cibicides cf. alleni, Lenticulina, -- Globigerina senni, Globigerina linaperta, Globigerina senni, - Globigerina linaperta, Globigerina primitiva, Globorotalia -- aragonensis, Trochammina, Anomalina cf. grosserrugosa, Bairdiä. Eoceno Inf.
- OL-83 (1471) Calcarenita fina, arcillosa, Biomicrita. Espículas, cortes de - Globigerinas y Globorotalias no determinables. Eoceno Inf.
- 1472 Muestra levigada. Sin fósiles. Eoceno Inf.
- 1473 Calcarenita media. Biomicrita - con gravel y escaso limo de --- cuarzo. Espículas, Globigerinas, Globorotalias y otros microfósiles - no determinables en lámina delgada. Eoceno Inf.
- OL-84 (1474) Calcarenita media, Biogravelmicrita con raros granos de glauconita. Glomospira, Briozoos, Gypsina, Asterodiscus stellaris, Globigerinas y Globorotalias no determinables en lámina delgada (algunos cortes pueden referirse a G. cf. aragonensis) y numerosos microforaminíferos indeterminables en sección. Eoceno medio
- 1475 Muestra idéntica a la 1474. Eoceno medio
- OL-85 (1476) Calcarenita fina a media. Biogravelmicrita, Pyrgo, Gypsina, Lithothamnium, Eorupertia magna, Vulvulina, Asterodiscus stellaris, Glomospira, Ammobaculites, Chilogumbellina, Fabianina cassis, Globigerinas y Globorotalias (indeterminables), Quinqueloculina y numerosos microforaminíferos no identificables en las láminas delgadas. Eoceno medio
- OL-86 (1477) Biomicrita con abundantes algas. Briozoos, Lithothamnium, Eorupertia magna, Fabianina cassis, Orbitolites complanatus, Cibicides, fragmentos de Discocyclina, Asterodiscus y Alveolina. Eoceno medio
- 1478 Muestra idéntica a la 1477. El grano de los elementos aloquimicos es algo menor. Eoceno medio

OL-87 (1479)

Calcarenita, grano medio a grueso. Bioesparita con abundantes algas. Algo arenosa. Lithothamnium, Orbitolites complanatus, Gypsina, Alveolina fragilis, -- Nummulites striatus, Asterodiscus stella.

Eoceno medio

1480

Bioesparita como la anterior. Eorupertia magna, Quinqueloculina, Lithothamnium, Orbitolites complanatus, Briozoos, Asterodiscus stellatus (varios cortes centrados), Alveolina cf. fusiformis.

Eoceno medio

OL-88 (1481)

Bioesparita como las anteriores. Eorupertia magna, Fabianina cassis, Lithothamnium, Briozoos, -- Nummulites aff. colomi, Nummulites striatus, Asterodiscus stellatus, Alveolina fusiformis, -- Alveolina cf. elongata.

Eoceno medio

1482

Muestra levigada. Truncorotaloides rohri, Hastigerina micra, -- Globorotalia spinuloinflata, -- Globigerina parva, Cibicides pseudoungerianus, Cibicides cf. westi, Lenticulina.

Eoceno medio

1483

Muestra levigada. Muy raros -- microfósiles, que por su diminuto tamaño no pueden determinarse.

Eoceno medio

CONCLUSIONES.-

Establecemos la siguiente cronología para este corte:

Las muestras 1426 y 1427 presentan microfauna del Campanense, sin duda alguna porque se trata de material caído o qu zás porque pueda existir una falla y se sitúe frente al Alben-
se?.

Albense superior: 1428 a 1431. Se trata de sedimentos de esta edad pertenecientes a la zona nerítica (interior de la plata-
forma). En particular, las muestras 1430 y 1431 representan la transición al Cenomanense.

Cenomanense: 1432 a 1437. Al Cenomanense inferior corresponden las muestras 1432 a 1435, siendo del Cenomanense basal la 1432. Al Cenomanense superior pertenecen las demás muestras. Son sedi-
mentos neríticos cuya profundidad de deposición aumenta hacia -
arriba, comenzando por pertenecer a la zona interior de la plata-
forma y llegando, en la muestra 1436, a ser de la zona exte-
rior de dicha plataforma o incluso del talud oceánico.

Turonense: 1438 a 1441. El Turonense inferior representado por la muestra 1438, correspondiendo la 1439 al paso entre el Turo-
nense inferior y superior. Son sedimentos neríticos de la zona exterior de la plataforma continental.

20115

Coniaciense: 1442 a 1444. En particular la muestra 1442 se data como Coniaciense inferior. Facies nerítica de la transición entre las zonas interior y exterior de la plataforma.

Paso del Coniaciense al Santoniense: 1445. Biofacies nerítica de la zona interior de la plataforma.

Santoniense: 1446 a 1449. Al Santoniense inferior (zona de Gl. concavata primitiva) pertenece la muestra 1446. Biofacies marina nerítica de la zona exterior de la plataforma continental.

Campanense: 1450 a 1454, las dos muestras extremas del tramo -- pertenecen, respectivamente, a la base del Campanense y al techo. Destacamos la presencia de Globotruncana calcarata en la muestra 1454, que, como es sabido, marca el techo del Campanense. Biofacies nerítica (zona exterior de la plataforma) disminuyendo la profundidad a medida que ascendemos en la serie.

Maestrichtiense: 1455 a 1456. La primera pertenece al Maestrichtiense inferior y la segunda al superior. Nuestra impresión es que la sección del Maestrichtiense es más completa en este corte que en Ochovi, es decir que está representado el Maestrichtiense superior que al menos en parte faltaba en dicho corte. Biofacies marina nerítica de la transición entre la zona interior y exterior. Las profundidades del medio, tanto en el Campanense como en el Maestrichtiense, son algo mayores en este corte que en Ochovi.

Eoceno inferior (Cuisiense): 1457 a 1473. La base del Eoceno inferior (zona de Globorotalia rex) viene definida por las muestras 1457 a 1460. La zona de Globorotalia formosa formosa por las muestras 1461 a 1463. La zona de Globorotalia aragonensis se define por el tramo 1464 a 1470. El resto del tramo representa la parte superior del Eoceno Inferior, poco definido microfaunísticamente, por haberse estudiado en lámina delgada. La biofacies es nerítica de la zona exterior de la plataforma. Como en el corte de Ochovi hay un importante hiato sedimentario de todo el Paleoceno.

Eoceno medio: 1474 a 1483. Al Luteciense inferior pertenecen las muestras 1474 a 1477. El Luteciense superior está mal representado en este corte, quizás solamente por la muestra 1478. Todas las demás muestras pertenecen al Biarritziense (definido por Alveolinas). En especial, creemos que la muestra 1482 corresponde al techo del Eoceno medio y se correlaciona con la 1421 del corte de Ochovi.

La biofacies de todo el tramo calizo es nerítica correspondiente a la zona interior de la plataforma, mientras que el tramo superior margoso pertenece a la zona exterior de dicha plataforma.

Observaciones:

En la muestra 1430 se ha encontrado una Globorotalia y -- una Globotruncana, que indican que la muestra está algo contaminada.