

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	7	3	8	M	G	-	L	M	9	2	0	0	L	
1				5			7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Gausserina wiedenmayeri (Gandolfi)
Globotruncana ventricosa WHITE
 " *mariei* BANNER Y BLOW

	GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	
46								
55								
64								

" arca (CUSHMAN)

" bulloides VOGLER

" linneiana (D'ORBIGNY)

Globotruncanita angulata (TILEY)

" pettersi (GANDOLFI)

" stuartiformis (DALBIEZ)

Rosita fornicata (PLUMMER)

~~Gomphocnina wiedemayeri (GANDOLFI)~~

Archaeoglobigerina BLOW Y PESSAGNO

Ventilabrella multicamerata KRASZ

EDAD Maastrichtense inferior (parte alta)-

Maastrichtense medio (parte baja).

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

Figure 1 shows two DNA micrograms. The left microgram displays bands for markers S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, and 2. The right microgram displays bands for markers S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. Below each marker, the corresponding band pattern is shown.

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ O

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Margas
Globigerinoides altiaperturus BOLLI" *subquadratus* BRONNIMANN*Catapsydrax dissimilis* (CUSHMAN Y BERMUDEZ)*Globigerina tripartita* KOCH" *sellii* (BORSETTI)" *euapertura* JENKINS" *venezuelana* HEDBERG" *praebulloides* BLOW" *woodi* JENKINS*Globigerinoides* gr. *trilobus* (REUSS)*Globoquadrina dehiscens* (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)" *barcoemoenensis* (LE ROY)*Turborotalia siakensis* (LE ROY)" *acrostoma* (WEZEL)" *peripheroronda* (BLOW Y BANNER)EDAD *Burdigaliense inferior.*

CODIGO

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	1	0										
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ☒ A
 FOSILES Y MICROFACIES ☒ B
 FOSILES Y LITOLOGIA ☒ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ☒ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ☒ E

FOSILES ☒ F
 ESTRATIGRAFICA ☒ E
 MICROFACIES ☒ M
 LITOLOGIA ☒ L

VALORACION

BUENA ☒ B
 PROBABLE ☒ P
 DUDOSA ☒ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Magna
Globigerinoides altiaperturus BOLLI

" cf. subquadratus BRONNIMANN

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina praebulloides BLOW

" woodi JENKINS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" parawoodi KELLER

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

Globoquadrina globosa BOLLI

Turborotalia obesa (BOLLI)

" nana (BOLLI)

" peripheroronda (BLOW Y BANNER)

" zealandica (HORNIBROOK)

Captaydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO

EDAD

INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	1	0		1	2	2	1	1	2	1	0	
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Marga
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Globigerina tripartita KOCH

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina euapertura JENKINS

" venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

Globoquadrina barcoemouensis (LE ROY)

Turborotalia obesa (BODLI)

" siakensis (LE ROY)

Globorotaloides suteri BOLLI

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

" stainforthi BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

Almaena

Cyclammina

Dientes de seláceos.

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	
1	2	2	1	1	1	3	0			1	2	2	1	1	2	1	0			1	2	2	1	1	2	1	0		
23	25							32		33	35							42		23	25							32	

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

☒ 43

BUENA — 3
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

☒ 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Cuarzo y óxidos de Fe abundantes. Foraminíferos planctónicos escasos y frecuentes aglutinados. Facies turbidíticas presumiblemente profunda.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 M G L M 9 2 0 6 4

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Morozovella formosa (BOLLI)

"

aragonensis (NUTTALL)

Acarinina aspensis (COLOM)

Morozovella lensiformis (SUBBOTINA)

"

crater (FINLAY)

Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

"

colomi (BERMUDEZ)

"

decepta (MARTIN)

"

cuneicamerata (BLOW)

Subbotina linaperta (FINLAY)

"

hornibrooki (BRONNIMANN)

"

inaequispira (SUBBOTINA)

Muricoglobigerina senni (BECKMANN)

Pseudohastigerina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)

EDAD Eoceno inferior (parte media-alta).

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 3 1 2 1 0 0 0S SS SR SSP P SP SSP I 2
33 35

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ GFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	7	3	8	M	G	L	M	9	2	0	7	L	
1				5		7		9			13	14	

A horizontal number line with tick marks at 15, 16, 17, and 18. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

19 22

Margas

Mezcla de microfauas de edades muy diversas: Cretácico inferior (esencialmente lenticyklinas), Cretácico superior (Globotruncanidos) Paleoceno-Eoceno (la más frecuente; con acarininas, morozovellas,

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

80

globigerinathekas, etc.), Oligoceno (T. increbescens, G. gr. eocaena, etc.) además se encuentran organismos neógenos muy escasos (Globigerinoides gr. trilobus) que indicaría una edad Aquitaniense superior o más moderno.

2

Ver observaciones en Fósiles

MIOCENO INFERIOR?

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	0	0	0	
25	25							32

A diagram of a 10-slot tape. Above the slots are labels: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, Z. Below the slots are labels: 33, 35, 42. The first slot is labeled S above and 33 below. The second slot is labeled SS above and 35 below. The third slot is labeled SR above. The fourth slot is labeled SSR above. The fifth slot is labeled P above. The sixth slot is labeled SP above. The seventh slot is labeled SSP above. The eighth slot is labeled I above. The ninth slot is labeled Z above. The tenth slot is labeled 42 below.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

L
43

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

48

1	7	3	8	M	G	L	M	9	2	0	9	L	
1				5		7		9			13	14	

A horizontal number line with vertical tick marks at 15, 16, 17, and 18. The numbers 15 and 18 are written below the line.

LITOLOGIA :

FOSILES :

Matras

Morozovella formosa (BOLLI)

" aequa (CUSHMAN Y RENZ)

" subbotinae (MOROZOVA)

" lensiformis (SUBBOTINA)

Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN Y POTTON)

" pentacamerata (SUBBOTINA)

Subbotina linaperta (FINLAY)

" hornibrooki (BRONNIMANN)

Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)

" angulosa (BOLLI)

Truncorotaloides quetra (BOLLI)

EDAD

Eoceno inferior (parte baja).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2						
1	2	2	2	1	0	0	0																
21	24							32	33	35							42						

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

圖

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Globigerina ciperoensis BOLLI

Turborotalia nana (BOLLI)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
903
90EDAD Oligoceno-Mioceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	3	0	0	0	0		1	2	2	1	1	0	0	0	
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

F
43

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

B
44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa.INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MG-LM92142

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Morozovella angulata (WHITE) 46

" velascoensis (CUSHMAN) 55

Acarinina convexa (SUBBOTINA) 64

" praeangulata (BLOW) 19

" hansbolli (BANNER Y BLOW) 28

Subbotina linaperta (FINLAY) 37

" triloculinoides (PLUMMER) 46

" velascoensis (CUSHMAN) 55

¿"Globorotalia" troelseni LOEBLICH Y TAPPAN? 64

"Turborotalia" cf. chapmani (PARR) 19

Eoglobigerina edita (SUBBOTINA) 28

" trivialis (SUBBOTINA) 37

EDAD Paleoceno medio (parte alta).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	
1	3	1	7	2	0	0	0																						
23	25							32		33	35									42									

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

F 43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

G 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada; algunos elementos recuerdan a microfaunas más baja (Paleoceno inferior o medio (parte baja), por lo que se puede desechar la existencia de resedimentación.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MC LA 9215A

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia acrostoma (WEZEL)

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

Globigerina venezuelana HEDBERG

" brazieri JENKINS

" falconensis BLOW

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Turborotalia nana (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

Globorotaloides suteri BOLLI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
903
90

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	
1 2 2 1 1 3 0	1 2 2 1 1 2 1 0	
23 25 32	33 35 42	

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

F
43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

D
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna planctónica muy escasa y, en general, mal conservada. Frecuentes foraminíferos aglutinantes. Abundante yeso y óxidos de Fe.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MC419216L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

" altaapertura BOLLII

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

" woodi JENKINS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" parawoodi KELLER

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" globosa BOLLII

Turborotalia obesa (BOLLII)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

Catapsydrax unicavus BOLLII, LOEBLICH Y TAPPAN

Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)

EDAD

Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
12211210S SS SR SSP P SP SSP I 2
33 35

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
FOSILES Y MICROFACIES B
FOSILES Y LITOLOGIA C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA GFOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

E 43

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION
ADICIONAL

48

1	7	3	8	M	G	L	M	9	2	1	7	L	
1				5		7		9			13	14	

A horizontal number line with tick marks at 15, 16, 17, 18, and 19. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA :

FOSILES

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

" connecta JENKINS

Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)

Turborotalia obesa (BOLLI)

" nana (BOLLI)

" semivera (HORNIBROOK)

" acrostoma (WEZEL)

Globigerinita incrusta AKERS

Globorotaloides suteri BOLLI

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2						
1	2	2	1	1	1	3	0		1	2	2	1	1	2	1	0							
23	25						32		33	35						42							

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, al menos en parte resedimentada.

**INFORMACION
ADICIONAL**48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	W	6	2	1	9	2	1	8	4	
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 15, and below the fourth tick mark is the number 18.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

Murzas

FOSILES :

GLOBIGERINOIDES SP

46

55

64

19

20

37

46

55

64

19

28

37

48

55

64

EDAD

~~Indeterminable.~~

MIOCENO INF - MED(?)

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

S **SS** **SR** **SSP** **P** **SP** **SSP** **I** **2**

[1] [2] [2] [1] [0] [0] [0] [] [] []

23 25 32

S **SS** **SR** **SSR** **P** **SP** **SSP** **I** **2**

[1] [2] [2] [1] [2] [0] [0] [0] [] [] []

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Muy poco residuo, casi azoico.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 6

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80Margas
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

46

" primordius BLOW Y BANNER

55

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

64

Globigerina venezuelana HEDBERG

19

" ciproensis BOLLI

28

" praebulloides BLOW

37

" cf. woodi JENKINS

46

Globoquadrina cf. dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

55

Turborotalia obesa (BOLLI)

64

" nana (BOLLI)

19

" siakensis (LE ROY)

28

" acrostoma (WEZEL)

37

Globigerinita incrusta AKERS

46

Globorotaloides suteri BOLLI

55

64

3
80

EDAD Aquitaniense superior-¿Burdigaliense inferior?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2			
1	2	2	1	1	1	3	0		1	2	2	1	1	2	1	0		1	2	2	1	1	2	1	0				
23	25							32	33	35							42												

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

F
43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasos foraminíferos y abundantes radiolarios.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA: Magas

FOSILES: _____

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

19					
28					
37					
46					
55					
64					
19					
28					
37					
46					
55					
64					

2
803
80EDAD Indeterminable.MIOCENO INF.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
7	2	2	1	1	0	0	0										
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

L

43

D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES No contiene organismos determinables; cuerpos limoníticos(en parte ¿moldes de radiolarios?) y yeso muy abundante en el residuo.INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 NGR 9001

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

AHMUELLERELLA OCTORADIATA (GORKA) REINHARDT
 COROLLYTHIAN EXIBUUM STRADNER
 REINHARDITES LEVIS PRINS and SISSINGH

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

RETECAPSA ANGSTIFORATA BLACK

19

STAUROLITHITES ELLIPTICUS (GARTNER) BLACK

28

RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE and MARTINI) GRÜN

37

CHIASTOZYBUS LITTERARIUS (GORKA) MANIVIT

46

CYLINDRALITHUS SEPRATUS BRAMLETTE and MARTINI

55

RETECAPSA SCHIZOBRACHIATA (GARTNER) GRÜN

64

LOXOLITHUS aff. L. ARMILLA (BLACK and BARNEJ) NOËL

19

RHASODISCUS ANGSTUS (STRADNER) REINHARDT

28

CRETARHABDUS CONICUS BRAMLETTE and MARTINI

37

SEDIMENTADA { NANNOCONUS COLOMI (de LAPPARENT) KAMPTNER
 L QUADRUM TRIFIDUM (STRADNER) PRINS and PERCH-NIELSEN

46

55

64

2
903
90

EDAD TRANSITO MAESTRICHTENSE MEDIO -
 MAESTRICHTENSE SUPERIOR (ZONA DE L QUADRATUM)

CODIGO EDAD INFORME

8 35 SR SSP P SP SSP 1 2
 1 1 0 2 0 6 2 0
 23 25 32

8 35 SR SSP P SP SSP 1 2
 1 1 0 2 0 6 3 0
 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

8
44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES HAY NANNOFLORA RESEDIMENTADA DEL CRETACICO INFERIOR Y JBC
 CAMPANENSE

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 7 3 8 N 6 R 6 9 0 0 1 T

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

ARKHANGELSKIELLA CYMBIFORMIS VEKSHINA

46

LITHRAPHIDITES QUADRATUS BRAMLETTE and MARTINI

55

CERATOLITHOIDES ACULEUS (STRADNER) PRINS and SISSINOH

64

ZYGDISCUS SPIRALIS BRAMLETTE and MARTINI

19

MICULA STAUROPHORA (GARDET) STRADNER

28

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK) PERK - NIELSEN

37

CRIBROSPHAERELLA EHREMBERGI (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE

46

PREDICOSPHERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER

55

OTTAVIANUS DIANNUS RESATTI

64

MANIVITELLA PEMMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT) THIERSTEIN

28

GARTNERABA OBLIQUUM (STRADNER) NOËL

37

LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE

46

MICRORHABDULUS DECORATUS DEFLANDRE

55

EIFFELLITHUS TURRIEIFFELLII (DEFLANDRE) REINHARDT

64

ZYGDISCUS DIPLOGRAMMUS (DEFLANDRE) GARTNER

EDAD TRANSITO MAESTRICHTENSE MEDIO -

MAESTRICHTENSE SUPERIOR (ZONA DE L. QUADRATUS)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 35 SR SSP P SP SSP 1 2
 1 1 0 2 0 6 2 0
 23 25 32

8 35 SR SSP P SP SSP 1 2
 1 1 0 2 9 6 3 0
 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

F 48

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B 44

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

HAY NANNOFLORA RESEDIMENTADA DEL CRETACIO INFERIOR Y DEL

CAMPANENSE

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N G R 9 0 0 3 T

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

COCCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH) SCHILLER

MICULA STAUROPHORA (GARDET) STRADNER (RESEDIMENTADA)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD TERCARIO (No se puede

(precisar más.)

CODIGO

EDAD

INFORME

8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	0	0	0	0	0	0	0
23	25							32

3	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Muestra muy mal conservada, con nanoflora con muestras de fuerte disolución y recalcificación. Reconsolidación cretácica.

INFORMACION
 ADICIONAL

48

1

6

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738NGRG900YT

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

ARKHANGELSKIELLA CYMBIFORMIS VEKSHINA

STAUROLITHITES ELLIPTICUS (GARTNER) BLACK

REINHARDTITES LEVIS PRINS and SISSINGH

BRONSONIA ENORMIS (SHUMENKO) MANIVIT

CERATOLITOIDES ACULEUS (STRADNER) PRINS and SISSINGH

GARTNERADO OBLIQUUM (STRADNER) NOËL

PREDICOSPHERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER

CRIBROSPHAERELLA EHREMBERGI (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE

MICRORHABDULUS DECORATUS DEFLANDRE

RETECAPSA CRENULOATA (BRAMLETTE and MARTINI) DRON

LONOLITHUS aff. L. ARMILLA (BLACK and BARNEI) NOËL

MICULA STAUROPHORA (GARDET) STRADNER

ZYGOITICUS SPIRALIS BRAMLETTE and MARTINI

KAMPTNERIUS MAGNIFICUS DEFLANDRE

TRANOLITHUS ORIONATUS (REINHARDT) REINHARDT

EDAD MAESTRICHTENSE MEDIO (ZONA

de A. CYMBIFORMIS)

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P SP SSP I 2 3 SS SR SSP P SP SSP I 2

11020620 32 33 35 42

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ DINFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 NGRG9009L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: FRAGMENTOS MARGA FOSILIFERA SIN ACEROS

FOSILES: PRAEORBULINA GLOMEROSA BLOW 46

PRAEORBULINA TRANSITORIA (BLOW) 55

GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI 64

GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN 19

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS REUSS 28

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR & COLLINS) 37

GLOBOQUADRINA BARBOEDENENSIS (LE ROY) 46

GLOBOROTALIA SIARENSIS LE ROY 55

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW 64

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CHAPMAN & ARVIS) 19

EDAD LONGUIENSE^{INF} ALBIDIGALENSE^{SUP}

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

12212100 12211230

23 25 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

F 43

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MUY FALTA DE BENTONITOS

INFORMACION ADICIONAL

45

1 5 7 9 13 14 15 18

[illegible]

46

55

64

19

20

37

40

53

64

Figure 1 shows two examples of a 12-position code. The left example has positions 1, 2, 3, 6, and 10 marked as '1'. The right example has positions 3, 5, and 12 marked as '1'.

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

43

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

44

Q

OBSERVACIONES Mucho yeso. Microfauna escasa; ausencia de elementos claramente determinantes.

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MARG 90124

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLÓGIA: Margas

FOSILES: Morozovella angulata (WHITE)

" cf. pusilla (BOLLI)

Acarinina praecursoria (MOROZOVA)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80" hansbollii (BANNER Y BLOW)

19

" praeangulata (BLOW)

28

Muricoglobigerina aquiensis (LOEBLICH YTAPPAN)

37

"Turborotalia" quadrilocula BLOW

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80EDAD Paleoceno medio.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	1	2	0	0	0											
23	25								33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLÓGIA — C

LITOLÓGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLÓGIA — L

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

F
43B
44

AMBIENTE

La valoración dudosa se justifica porque algunos ejemplares, poco característicos, se

OBSERVACIONES asemejan a formas paleocena-eocenas más recientes (T. quetra, M. aragonensis) y otras

a formas oligo-miocénicas (v.g. G. ciperoensis, G. ampliapertura, T. acrostoma). Por

tanto no se puede descartar que la fauna reseñada esté resedimentada y la edad sea

más moderna.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7138 MGRG90134

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas

FOSILES: Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

" bisphericus TODD

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90Globigerina tripartita KOCH

19

" venezuelana HEDBERG

28

" falconensis BLOW

37

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

46

" altiaperturus BOLLI

55

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

64

" baroemoenensis (LE ROY)

19

Turborotalia siakensis (LE ROY)

28

" acrostoma (WEZEL)

37

Globigerinita incrusta AKERS

46

55

64

2
903
90EDAD Burdigaliense inferior (parte alta). ?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	1	0										
23	25						32		33	35							42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

F
43

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena. parece haber producido

y SPHEROGLAUCOCYPSA sp. DISJUNCTA, por lo que la edad levez, al

WUDD LAMBAIENSE INT.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas

FOSILES: Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Globigerina sellii (BORSETTI)

19

" praebulloides BLOW

28

" woodi JENKINS

37

" connecta JENKINS

46

¿Globigerinoides parawoodi KELLER?

55

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

64

" baroemoenensis (LE ROY)

19

Turborotalia nana (BOLLI)

28

" cf. siakensis (LE ROY)

37

" semivera (HORNIBROOK)

46

Globigerinita incrusta AKERS

55

64

2
903
90EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	
1	2	2	1	1	1	3	0			1	2	2	1	1	2	1	0			1	2	2	1	1	2	1	0		
23	25							32		33	35							42		33	35							42	

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

F
43

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

P
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fauna escasa; frecuentes elementos resedimentados del Cretácico y Paleógeno. La edad se ha establecido suponiendo que en la asociación indicada no hay mezcla de faunas. En caso contrario podría ser aún más moderna.

INFORMACION
ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

	GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	
46								
55								
64								

1
BC

19

28

37

4

55

64

19

21

3.

44

59

64

2

3
80

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7738 MG RG 90164

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

bergas

FOSILES:

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

"

parawoodi KELLER

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina venezuelana HEDBERG

"

praebulloides BLOW

"

woodi JENKINS

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Turborotalia nana (BOLLI)

"

siakensis (LE ROY)

"

acrostoma (WEZEL)

"

mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

Globigerinita incrusta AKERS

Globorotaloides suteri BOLLI

EDAD *terminal* ¿Aquitaniense superior? - Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	2	S	SS	SR	SSP	P	2	S	SS	SR	SSP	P	2
1	2	2	1	1	3	0	1	2	2	1	1	2	1	0			
23	25					32	33	35									42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

7
 43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

8
 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
173	8MGRG	9	0174	
1	5	7	9	13 14

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 19. The numbers 15 and 19 are labeled below the line.

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA : Margas
 FOSILES : Globigerinoides altiaperturus BOLLI
 " gr. trilobus (REUSS)
 Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

[illegible]

1
80

Globigerina venezuelana HEDBERG

19

" angustimbilicata BOLLI

20

" praebulloides BLOW

37

" woodi JENKINS

4

Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)

59

Turborotalia obesa (BOLLI)

64

" siakensis (LE ROY)

19

" acrostoma (WEZEL)

21

" cf. *zealandica* (HORNIBROOK)

37

Globigerinita incrusta AKERS

44

Globorotaloides suteri BOLLI

54

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

64

EDAO Burdigaliense inferior.

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2						
1	2	2	1	1	2	1	0																
23	25						32		33	35						42							

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

【F】

5

AMBIENTE

OBSERVACIONES En general, la microfaua presenta características inmaduras. Resedimentación
cretácica y paleógena.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N G R G 9 0 1 9 T

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

NUMMULITES SP.

DISCOCYCLINA SP.

ASTERODISCUS SP.

AMPHISTEGINA SP.

GLOBIGERINITIDAE

MILIOLIDAE

MELOBESIAS

BRIOZOOI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD

Eocene

CODIGO

EDAD

INFORME

S SR SSP P SP SSP I 2
1 2 1 2 0 0 0 0 0 0

S SR SSP P SP SSP I 2
33 35

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE

MARINO

OBSERVACIONES

MACROFORAMINIFEROS CON EVIDENTES SEÑALES DE TRANSPORTE

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	0	2	2		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES

ZYGODISCUS ELEGANS (GARTNER & BUKRY)

MICRANTHOLITHUS OBTUSUS. (STRADNER

MICRANTHOLITHUS SP.

CYCLAGELOSPHAERA MARGERELI NOËI

RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN

EDAD HAUTERIVLENSF SUPERIOR

(Zona de L. Bollii)

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	3	3	0	
23	25							32

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ S

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

F

BUENA.....B
PROBABLE _ P
DUDOSA.....D

8

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

1738 MG-R 69 0294

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Globigerinoides altiaperturus BOLLI

" subquadratus s.l. BRONNIMANN

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

" falconensis BLOW

" woodi extrema CATI

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Globoquadrina globosa BOLLI

Turborotalia obesa (BOLLI)

" nana (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy mal conservada.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 8 M G R G 9 0 3 0 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Marga muy escaso cuarzoFOSILES: Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)¿ " glomerosa (BLOW)?Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)" bisphericus TODD" subquadratus BRONNIMANNGlobigerina praebulloides BLOW" falconensis BLOW" woodi JENKINSGloboquadrina baroemoenensis (LE ROY)Turborotalia obesa (BOLLI)" siakensis (LE ROY)" acrostoma (WEZEL)" peripheroronda (BLOW Y BANNER)" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)Globorotalia praescitula BLOWEDAD Burdigaliense terminal Langhiense inferior?

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 1 2 3 0 1 2 2 1 2 1 0 0

23 25 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

F 43

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Escasos restos bentónicosINFORMACION
ADICIONAL

45

1111

1 5 7 9 13 14

[illegible]

46

55

64

19

28

37

46

53

64

19

28

37

46

55

64

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	1	3	0	
23	25							32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	7	2	2	0		
33	35							42

AMBIENTE

OBSERVACIONES Residuos y microfauna autoctona muy escasa. Insuficientes organismos determinantes.

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 M G R G 9 0 3 2 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas

FOSILES: Orbulina suturalis BRONNIMANN

" Praeorbulina glomerata (BLOW)

" transitoria (BLOW)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

19

" falconensis BLOW

28

" druryi AKERS

37

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

46

" subquadratus BRONNIMANN

55

Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)

64

" obesa (BOLLI)

19

" siakensis (LE ROY)

28

" continua (BLOW)

37

Globorotalia praescitula BLOW

46

Globoquadrina globosa BOLLI

55

" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

64

2
903
90EDAD Langhiense superior?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P 3P SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	
1 2 2 1 2 1 3 2		
23 25 32	33 35 42	

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

F
43

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

B
44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	8	M	R	6	9	0	3	2	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas laminadas ca (100), 2000 m de espesor

FOSILES . "Globorotalia" pseudomenardii BOLLI

46

Morozovella acuta (TOULMIN)

55

" Pinchi (BLOW)

64

" aequa (CUSHMAN Y RENZ)

19

" subbotinae (MOROZOVA)

28

Acarinina pseudotopilensis (SUBBOTINA)

37

Subbotina linaperta (FINLAY)

46

" triloculinoïdes (PLUMMER)

55

Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)

64

" anqulosa (BOLLI)

19

20

37

48

55

64

EDAD Paleoceno superior.

EDAD

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

EDAD INFORME

S SS SR SSP P 3P SSP I 2
 1 3 1 1 3 0 0 0
 23 25 32

S SS SR SSP P 3P SSP I 2
 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

43

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resto no. 1 conferido

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	M	G	R	G	9	0	3	8	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MORTOS FRAGMENTOS CALIZOS / MICROCODINIUM / Y ARENA DE CARBON

FOSILES : Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER
Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globoquadrina globularis BERMUDEZ

" cf. *dehiscens* (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" praedehiscens BLOW Y BANNER

Globigerina tripartita KOCH

" sellii (BORSETTI)

" gr. venezolana HEDBERG

" praebulloides BLOW

Turborotalia obesa (BOLLI)

" cf. *siakensis* (LE ROY)

Globorotaloides suteri BOLLI

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

EDAD Aquitaniense Interior - 5 med. 10

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

EDAD INFORME

S SS SR SSR

42511

1	2	2	1	1
---	---	---	---	---

33 35

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

F
43

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 8 M C R G 9 10 3 9 L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas FRAGMENTOS CALIZOS, ALGO DE CUARZOFOSILES: "Globorotalia" elongata GLAESSNERMorozovella occlusa (LOEBLICH Y TAPPAN)" ~~bea~~qua (CUSHMAN Y RENZ)" subbotinae (MOROZOVA)Acarinina convexa (SUBBOTINA)" wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)" pseudotopilensis (SUBBOTINA)"Turborotalia" chapmani (PARR)" pseudoimitata (BLOW)EDAD Paleoceno superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 3 1 7 3 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

3 3 3 5

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy mal conservada.

INFORMACION
ADICIONAL

64

37

P

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MG-R690424

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLÓGIA: Margas FRAGMENTOS CALIZOS Y ESCOSO UARZO

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

90

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

90

3

90

EDAD MIOCENO INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2											
1	2	2	1	1	0	0	0																						
23	25							32		33	35																		42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

L 43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y conservación muy deficiente. Mezcla de elementos cretácicos y paleógenos.

INFORMACION ADICIONAL

48

19 22

1
BC

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 55 \\ \hline 64 \end{array}$$

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MGRG 9044 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

Globigerina venezuelana HEDBERG

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90" praebulloides BLOW

19

" connecta JENKINS

28

Turborotalia siakensis (LE ROY)

37

RADIOLARIOS

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
903
90EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	
1 2 2 1 1 3 0	1 2 2 1 1 2 1 0	
23 25	33 35	42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

F
43

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

F
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna determinable escasa, mezcla de elementos paleógenos y neógenos; la edad asignada es la correspondiente a la asociación reseñada, suponiendo que sus componentes son contemporáneos. La muestra contiene numerosos cuerpos linfoitóticos, de forma predominantemente cilíndrica (¿molde internos de Astrorhizidae?).

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MG RG 90454

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Magas LRENT DE CUARZO

FOSILES : Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

Globigerinoides altiapertura BOLLI

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

Globigerina euapertura JENKINS

19

" venezuelana HEDBERG

28

" praebulloides BLOW

37

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

46

" parawoodi KELLER

55

Turborotalia incognita WALTERS

64

Globorotaloides suteri BOLLI

19

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

28

Amphistegina

37

Dientes de seláceos.

46

55

64

2
903
90EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	1	0		3								
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

F
43B
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna escasa y afectada de enanismo.INFORMACION
ADICIONAL

45

1
80

19

28

37

46

55

64

19

20

37

46

64

B

48

1
BC

19

28

37

41

55

64

19

28

37

40

64

3
80

因

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 8 M G R G 9 10 4 9 4

1 5 7 9 13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas

FOSILES: Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH

" miozea FINLAY

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90Globigerina falconensis BLOW

19

" praebulloides BLOW

28

" bulbosa LE ROY

37

" druryi AKERS

46

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

55

" bulloideus CRESCENTI

64

Globigerinita incrusta AKERS

19

Turborotalia siakensis (LE ROY)

28

" acrostoma (WEZEL)

37

" continua (BLOW)

46

Orbulina suturalis BRONNIMANN

55

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

64

2
903
90EDAD Serravallense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	
1 2 2 1 2 2 1 0		
23 25 32	33 35 42	

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

F
43

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

B
44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 8 MC RG 90 50 2

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)

Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER

Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" apertura CUSHMAN

" nepenthes TODD

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" amplus PERCONIG

" bulloideus CRESCENTI

" ruber (D'ORBIGNY)

Turborotalia acostaensis (BLOW)

Globorotalia merotumida BLOW

" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

Orbulina universa D'ORBIGNY

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

EDAD ~~Tortonense~~ superior (parte alta).

CODIGO

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	1	3	2		3								
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas CUARO, OXIDOS DE HIERRO, ESPALOS RESTOSFOSILES: Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTHTurborotalia peripheroacuta (BLOW Y BANNER)" peripheroronda (BLOW Y BANNER)Globigerina bulloides D'ORBIGNY" falconensis BLOW" druryi AKERSGlobigerinoides gr. trilobus (REUSS)" bollii BLOW" subquadratus BRONNIMANNGlobigerinita incrusta AKERSTurborotalia siakensis (LE ROY)" acrostoma (WEZEL)Orbulina suturalis BRONNIMANNGloboquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 2 2 1 0S SS SR SSP P SP SSP I 2
33 35

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ GFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F 43

D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MARG 910524

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas . CARBON EN ARENA FINAFOSILES : Globigerina tripartita KOCHGlobigerinoides gr. trilobus (REUSS)Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)Turborotalia siakensis (LE ROY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19					
28					
37					
46					
55					
64					
19					
28					
37					
46					
55					
64					

2
803
80EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 1 3 0	1 2 2 1 1 2 1 0	
23 25	33 35	42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

F
43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

P
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Residuos de levigado escasísimo; los organismos reseñados son los únicos presentes, no teñidos de azul de metileno.(aparentemente)INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Margas
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" parawoodi KELLER

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina sellii (BORSETTI)

" venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

Globoquadrina cf. dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

Turborotalia nana (BOLLI)

" semivera (HORNIBROOK)

Globorotaloides suteri BOLLI

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

EDAD Aquitaniense terminal-Burdigaliense inferior.

CODIGO

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	1	3	0		1	2	2	1	1	2	1	0	
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Microfauna cretácica resedimentada.

INFORMACION
ADICIONAL

45

A horizontal number line with tick marks at 15, 16, 17, and 18. The numbers 15 and 18 are labeled below the line.

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

46

55

64

19

28

37

41

59

64

19

24

3.

41

5

6.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

S SS SR SSP P SP SSP I 2
 1 1 0 1 0 2 3 0
 23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2
 1 1 0 1 9 3 1 0
 33 35 42

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	3	1	0	
33	35							42

AMBIENTE

OBSERVACIONES Aparte de la microfauna reseñada, hay otros organismos que podrían ser foraminíferos
planctónicos del Cenozoico (¿contaminación?)

**INFORMACION
ADICIONAL**

19 22

1
80

46

55

64

19

28

23

100

4E

54

2

3

44

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MARG 90572

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas FRAG. DE CALIZA Y CUARZOFOSILES : Globigerina tripartita KOCH" venezuelana HEDBERGCatapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

GRUPO	FAM	GEN	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80EDAD Ver observaciones.MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

1 2 2 1 1 0 0 0

1 1 1 1 1 1 1 1

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

L

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

P

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, con mezcla de organismos de edades comprendidas entre el Cretácico superior y el Mioceno inferior. Los elementos más modernos son los reses-
nados e indican, caso de ser todos contemporáneos del depósito, una edad Oligoceno-
Mioceno inferior.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MGRG90584

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

Margas

FOSILES:

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

Turborotalia siakensis (LE ROY)

Globigerina decoraperta TAK. Y SAITO

GLOBOROTALIA AF. PRACONNARDII CUSH. & SAITO

GLOBIGERINA bulloides D'ORBIGNY

" falconensis BLOW

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bulloideus CRESCENTI

Turborotalia continuosa (BLOW)

Globorotalia scitula (BRADY)

Orbulina universa D'ORBIGNY

" suturalis BRONNIMANN

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

(medio-)

EDAD

Serravallense superior.

CODIGO

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	2	2	0		1	2	2	1	2	2	3	0	
23	25						32		33	35						42	

2

AMBIENTE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

F 43

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

B 44

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 8 MGR 6 9 0 6 0 2

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Mazas
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

" praemendardii CUSHMAN Y STAINFORTH

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" bulbosa LE ROY

" druryi AKERS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia obesa (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

" continuosa (BLOW)

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina globosa BOLLI

" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

EDAD Serravallense medio.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 2 2 2 0 33 35

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
FOSILES Y MICROFACIES B
FOSILES Y LITOLOGIA C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA EFOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MGR 910614

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

LITOLOGIA : Margas ABUNDANTE CUARZOFOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)" primordius BLOW Y BANNERCatapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)Globigerina tripartita KOCH" sellii (BORSETTI)" venezuelana HEDBERG" praebulloides BLOWGloboquadrina praedehiscens BLOW Y BANNER" globularis BERMUDEZTurborotalia obesa (BOLLI)" nana (BOLLI)" incognita WALTERSEDAD Aquitaniense superior.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 1 1 3 0 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F
FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E
FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1
BC

64

2

AC

3

90

下

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

48

1
80

64

2

80

3

80

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

因

**INFORMACION
ADICIONAL**☐

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

Mazas

FOSILES:

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

"

parawoodi KELLER

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina pseudociperoensis BLOW

"

praebulloides BLOW

"

woodi JENKINS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

"

barcoemoenensis (LE ROY)

"

altispira (CUSHMAN Y JARVIS)

"

globosa BOLLI

Turborotalia obesa (BOLLI)

"

siakensis (LE ROY)

"

acrostoma (WEZEL)

"

zealandica (HORNIBROOK)

EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	1	0										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ☒ A
 FOSILES Y MICROFACIES ☒ B
 FOSILES Y LITOLOGIA ☒ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ☒ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ☒ E

FOSILES ☒ F
 ESTRATIGRAFICA ☒ E
 MICROFACIES ☒ M
 LITOLOGIA ☒ L

VALORACION

BUENA ☒ B
 PROBABLE ☒ P
 DUDOSA ☒ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica.

 INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MargasFOSILES: Morozovella aragonensis (NUTTALL) 46" crater (FINLAY) 55Acarinina aspensis (COLOM) 64" broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 19" bullbrookii (BOLLI) 28" decepta (MARTIN) 37" pseudotopilensis (SUBBOTINA) 46" cuneicamerata (BLOW) 55Subbotina linaperta (FINLAY) 64" hornibrooki (BRONNIMANN) 19" inaequispira (SUBBOTINA) 28Globigerina prolata BOLLI 37Muricoglobigerina senni (BECKMANN) 46Catapsydrax taroubaensis (BRONNIMANN) 55Pseudohastigerina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON) 64EDAD Eoceno inferior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	3	1	2	1	0	0	0										
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

F 43

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

45

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 19 are printed below the line at the first and fifth tick marks, respectively.

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

Misgas

Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)

glomerosa (BLOW)?

Catapsydrax dissimilis (Cushman & Bermúdez)

" praebulloides BLOW

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bisphericus TODD

" subquadratus BRONNIMANN

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

" globosa BOLLI

Turborotalia incognita WALTERS

acrostoma (WEZEL)

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

EDAD Burdigaliense terminal-2 Langhense
inferior? (ver observaciones).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

~~POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____ A
~~FOSILES Y MICROFACIES~~ _____ B
~~FOSILES Y LITOLOGIA~~ _____ C
~~LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____ D
~~MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA~~ _____ S

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	3	0	
23	25							32

1	2	2	1	2	1	1	0		
33		35							42

AMBIENTE

Los elementos listados en primero y segundo lugar son incompatibles con el reseñado en el tercero. La edad asignada es suponiendo que este último está resedimentado, pero el problema de que es una forma abundante y bien conservada, por lo que tenemos la posibilidad de una contaminación o de una muestra heterogénea.

INFORMACION ADICIONAL ☐

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Morozovella angulata (WHITE)

" velascoensis (CUSHMAN)

" acuta (TOULMIN)

" aequa (CUSHMAN Y RENZ)

Acarinina acarinata (SUBBOTINA)

" subsphaerica (SUBBOTINA)

" hansholli (BANNER Y BLOW)

" convexa (SUBBOTINA)

" cf. praecursoria (MOROZOVA)

" praeangulata (BLOW)

Subbotina triloculinoides (PLUMMER)

Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)

EDAD

Paleoceno medio (parte alta).

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 3 1 1 2 0 0 0 0 0S SS SR SSP P SP SSP I 2
33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ GFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas CUARO Y FRAGMENTOS (ALIZOS)FOSILES: StilostomellaElphidiumValvulinaNodosariaCibicidesOridorsalisFragmentos de equinodermasDientes de seláceos.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80EDAD MIOCENO INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2			
1	2	2	1	1	0	0	0	0																					
23	25							32	33	35							42												

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

L
43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

P
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES No contiene foraminíferos planctónicos determinables. Microfauna bentónica trivial.INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N G R G 9 0 7 J L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI

46

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

55

GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPERDENSI (BLOW Y BANTIER)

64

GLOBOROTALIA SIARENAN (LE ROY)

19

GLOBIGERINOIDES cf. SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN

28

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG

37

GLOBIGERINA PRAEBULLOIDES BLOW

46

GLOBIGERINA BRAZIERI JENKINS

55

GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUTTMAN Y BERMUDEZ)

64

19

28

37

46

55

64

EDAD BURDIGALIESE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 1 2 1 0S SS SR SSP P SP SSP I 2
33 35

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
FOSILES Y MICROFACIES B
FOSILES Y LITOLOGIA C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA GFOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DINFORMACION
ADICIONAL

48

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N 4 R 4 9 0 7 7 L 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: ARENA DE COLOR PASTOJO FORMADA POR GRANDES CALLOS, ESCASO BLANCA

FOSILES: RADIALES DE EQUINIDOS

ESCLERITA DE MOLETHOIDEOS (formas muy regulares)

RADIALES

AMMONISCUS TENNIS

LENTICULINA

NOMION

PATELLINA AF. SUBCRETACEA (ALBIENSE - CENOMANENSE)

GLOBOTRUNCANA SP. (1 ejemplar. Cretácico superior)

GLOBIGERINA SP. (2 ejemplares. Terciario)

TURBOSTALIA SP. (1 ejemplar. Terciario)

EDAD TERCARIO (POSIBLE OLIGOCENO)

SUP - MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 0 0 0 0 0 0 1 3 1 9 3 0 0 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos escasos. No fueron más allá corresponden al Terciario.

La Turbostralia sp. parece ser afín a las formas de T. opima

INFORMACION ADICIONAL

1 1

73 74

1 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	M	C	R	6	9	0	7	8	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

lll

LITOLOGIA :

MARGAS

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

FOSILES :

Globigerina tripartita KOCH

" venezuelana HEDBERG

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia siakensis (LE ROY)

" incongnita WALTERS

" acrostoma (WEZEL)

Globorotaloides suteri BOLLI

" stainforthi BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

EDAD Burdigaliense, probablemente inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
8	33	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	8	33	3R	SSR	P	3P	SSP	1	2						
1	2	2	1	1	2	0	0		1	2	2	1	1	2	1	0							
2K	2K						32		33	35						42							

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ~~Yeso abundante. La mayor parte de la microfauna está compuesta por radiolarios. Los foraminíferos planctónicos son predominantemente paleógenos (diversas edades), pero, aunque escasos, también se encuentran elementos neógenos que han sido reseñados en la ficha.~~

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N G R G 9 D 7 9 L 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: MUY ABUNDANTES RESTOS ("PURE" DE GLOBIGERINIDOS)FOSILES: GLOBOROTALIA MAYERI

46

GLOBORQUADRINA ALTISPINA

55

GLOBORQUADRINA DEHISCENS

64

GLOBOROTALIA MAYERI SIKKENSIS

19

GLOBIGERINIDIOS GR. TRILOBUS

28

TURBOROTALIA OBESA

37

GLOBIGERINITA SP.

46

GLOBOROTALIA SCITHA

55

GLOBOROTALIA GR. FOSSI

64

BENTONICOS: CIBICIDES PLEUROMMERIANUS

19

PECTOTRONDICULARIA RARICOSTA

28

UIGERINA SCHWABERI

37

NANTON SP.

46

OTROS: RADIOLARIOS

55

RADIOLAS DE EQUINOZ

64

EDAD LANGHIENSE-SERRAVALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

1 2 2 1 2 1 0 0

1 2 2 1 2 2 0 0

23 25 32

33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

4

43

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

6

44

AMBIENTE PLA TIFORMA ?OBSERVACIONES Resto bentonico y "sta" muy escasa la ausencia de bentonicoindistinta una muestra atendida de nutrientes. i fto fondo ?INFORMACION
ADICIONAL

1

45

73 74

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

19

20

31

4

5

3

19

2

3

1

2

6

CODIGO								EDAD								INFORME							
8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2						
1	3	1	1	2	0	0																	
23	25						32			33	35					42							

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

F BUENA _____ 8
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ 0

BUENA _____ 8
PROBABLE _P
DUDOSA _____ 0

**INFORMACION
ADICIONAL**

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 20 are written below the line.

MARGAS

Acarinina praeaequa BLOW

" inconstans (SUBBOTINA)

" convexa (SUBBOTINA)

" praecursoria (MOROZOVA)

" subsphaerica (SUBBOTINA)

Subbotina triloculinoides (PLUMMER)

" *trivialis* (SUBBOTINA)

"Turborotalia" pseudobulloides (PLUMMER)

" quadrilocula BLOW

EDAD Paleoceno medio (parte baja).

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSI	Z	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSI	Z	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSI	Z
1	3	1	1	2	0	0																	
23	25						32									33	35						42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

F BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 738 MC R 690824

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS
 FOSILES : Morozovella angulata (WHITE)
 " occlusa (LOEBLICH Y TAPPAN)
 " aequa (CUSHMAN Y RENZ)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

Acarinina acarinata (SUBBOTINA)

19

" praeaequa BLOW

28

" convexa (SUBBOTINA)

37

" praeangulata (BLOW)

46

Subbotina linaperta (FINLAY)

55

64

19

28

37

46

55

64

2
80EDAD Paleoceno medio (parte alta).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 8 SS SR SSP P SP SSP I 2
 13112000
 23 25 32
 3 SS SR SSP P SP SSP I 2
 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

7
438
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	7	3	8	M	G	R	G	9	0	8	4	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS
 FOSILES : Orbulina universa D'ORBIGNY
 " suturalis BRONNIMANN
 Globigerina bulloides D'ORBIGNY

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

" praebulloides BLOW

19

" druryi AKERS

20

Globigerinoides gr. *trilobus* (REUSS)

31

" subquadratus BRONNIMANN

4

Globigerinita incrusta AKERS

55

Turborotalia obesa (BOLLI)

2

" *zealandica* (HORNIBROOK)

15

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

2

" siakensis (LE ROY)

3

Globorotalia praescitula BLOW

4

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

3

EDAD Langhense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION[illegible]**EDAD**

INFORME

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ **A**
FOSILES Y MICROFACIES _____ **B**
FOSILES Y LITOLOGIA _____ **C**
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ **D**
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ **E**

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

8	33	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2
1	2	2	1	2	1	3	0	
23	25							32

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	M	G	R	G	9	0	8	5	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS
 FOSILES : Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN
 " parawoodi KELLER
 Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

[illegible]

1

Globigerina praebulloides BLOW

19

" falconensis BLOW

28

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

37

" baroemoenensis (LE ROY)

4

" globosa BOLLI

55

Turborotalia obesa (BOLLI)

6

" siakensis (LE ROY)

19

" incognita WALTERS

21

" acrostoma (WEZEL)

3

Globigerinita incrusta AKERS

4

Planctónicos cretácicos (resedimentación).

5

EDAD Burdigaliense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

8	33	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2
12	2	1	1	2	3	0		
23	25							32

F

P
44

AMBIENTE

La edad señalada se basa en la ausencia de formas del Burdigaliense inferior o del Mioceno medio, pero en la asociación se observan turborotálidos con la morfología del *staensis*-*T. pachyderma*; no hay criterios para decir si son homomorfos, INFORMACION ADICIONAL ☐
ra fauna autóctona -en cuyo caso la muestra pertenecería al Mioceno superior-, 48
inación.

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

1
80

2

44

48

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA		TA	
1	738	MG	RG	9087	L		

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS
 FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH
Turborotalia peripheroacuta (BLOW Y BANNER)
Praeorbulian glomerosa (BLOW)

[illegible]

1

" sicanus (DE STEFANI)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" druryi AKERS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)

" obesa (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

Globorotalia praescitula BLOW

Orbulina suturalis BRONNIMANN

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

EDAD Serravallense basal

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD						INFORME					
8	33	34	SSP	P	SP	SSP	I	2											
1	2	2	1	2	2	1	0												
94	94						32	33	35								42		

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MGR 690884

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: Globigerina ciperoensis BOLLI

" praebulloides BLOW

Turborotalia obesa (BOLLI)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

" nana (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

19

28

Globorotaloides suteri BOLLI

37

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

46

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD Oligoceno superior.

3

80

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2

1 3 1 3 3 0 0 0

23 25 32

8 33 SR SSP P SP SSP I 2

33 35

42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

F

43

P

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna mal conservada; edad basada en la ausencia de formas características del Oligoceno medio y del Aquitaniense.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	M	G	R	G	9	0	8	9	L	
1			5		7		9				13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with arrows at both ends. There are four major tick marks labeled 15, 16, 17, and 18. Between each major tick mark, there are three smaller, unlabeled tick marks, dividing each unit into four equal intervals.

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : Gansserina gansseri (BOLLI)

" wiedenmayeri (GANDOLFI)

Globotruncana linneiana (D'ORBIGNY)

" aegyptiaca NAKKADY

" aegyptiaca duwi NAKKADY

" bulloides VOGLER

" orientalis EL NAGGAR

" rosetta (CARSEY)

" ventricosa WHITE

Globotruncanita angulata (TILEY)

" pettersi (GANDOLFI)

" stuartiformis (DALBIEZ)

Rosita plummerae (GANDOLFI)

Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)

" petaloidea (GANDOLFI)

EDAD Maastrichtense medio, parte inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]**EDAD INFORME**

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Contiene resedimentación aptense y contaminación miocénica.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	M	G	R	G	9	0	9	1	L	
1			5		7		9				13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MAREAS

FOSILES : Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN
 " gr. trilobus (REUSS)
 Radiolarios

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19

2:

3

4

5

6

19

2

Case

4

3

6

[2]

80

3

BC

EDAD Burdigaliense-Serravallense medio.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

EDAD

INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	2	0	0	
23	25							32

3	33	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	2	2	0	
33	35							42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ S

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

下

BUENA _____ 8
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ 0

F
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES. Mezcla de microfauas del Senonense (escasa), Paleógeno (muy abundante) y del Neógeno (muy escasa). Sólo se indica ésta última, que se ha supuesto contemporánea del depósito.

INFORMACION ADICIONAL ☐ 48

**INFORMACION
ADICIONAL**

41

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS
 FOSILES : "Globorotalia" pseudomenardii BOLLI
Morozovella angulata (WHITE)
" velascoensis (CUSHMAN)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

"	acusa (TOULMIN)
"	occlusa (LOEBLICH Y TAPPAN)
"	aequa (CUSHMAN Y RENZ)

[illegible]

2

3
80

EDAD Paleoceno superior (parte baja).

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSI	I	Z
1	3	1	1	3	0	0	0	

23 25 32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	7	3	8	M	G	R	G	9	0	9	3	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA : MARGAS
 FOSILES : Morozovella aragonensis (NUTTALL)

FOSILES : Morozovella aragonensis (NUTTALL)
 " spinulosa (CUSHMAN)

Acarinina aspensis (COLOM)

" broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

" mattseensis (GOHRBANDT)

" bullbrooki (BOLLI)

" cuneicamerata (BLOW)

Muricoglobigerina senni (BECKMANN)

Globigerinatheka subconglobata (SHUTSKAYA)

Catapsydrax turgida (FINLAY)

Truncorotaloides praetopilensis (BLOW)

EDAD Eoceno medio (parte baja).

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1738	MA	AG	9094	4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARCAFOSILES : Orbulina suturalis BRONNIMANNPraeorbulina glomerosa (BLOW)Globigerina woodi SENKINS" druryi AKERSGlobigerinoides gr. trilobus (REUSS)" subquadratus BRONNIMANNGlobigerinita incrusta AKERSTurborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)" obesa (BOLLI)" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)" siakensis (LE ROY)" acrostoma (WEZEL)Globorotalia praescitula BLOWGloboquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)" baroemoenensis (LE ROY)EDAD Langhense superior.

CODIGO										EDAD										INFORME									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

Sphenolithus aff. S. conicus BUKRY

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

EDAD _____ **LANGHIENSE - SERRAVALLIENSE INFERIOR**

[illegible]

8 3S 3R SSP P 3P SSP I 2 8 3S 3R SSP P 3P SSP I 2

1 2 2 1 2 1 0 0 1 2 2 1 2 2 1 0 0 1

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA-6

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARTINO

OBSERVACIONES	<u>Pésima preservación. Gran cantidad de terrígenos. Abundantes granos de Q. Resedimentación del Cretácico en baja proporción.</u> <u>De la edad de esta muestra se excluye el Langhiense basal.</u>	INFORMACIÓN ADICIONAL
---------------	---	--------------------------

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Magna

FOSILES :

Lithraphidites quadratus BRAMLETTE & MARTINIArkhangelskiella cymbiformis VEKSHINAMicula staurophora (GARDET) STRADNERPrediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY) GARTNERLithraphidites carniolensis DEFLANDRERetecapsa crenulata (BRAMLETTE & MARTINI) GRUNQuadrum gartneri PRINS & PERCH-NIELSENEiffellithus turris-eiffelli (DEFLANDRE) REINHARDTWatznaueria barnesae (BLACK) PERCH-NIELSENCribrosphaerella ehrembergi (ARKHANGELSKY) DEFLANDRECylindralithus sp.Parhabdololithus embergeri (NOEL) STRADNERRetecapsa angustiforata BLACKZygodiscus spiralis BRAMLETTE & MARTINIMicrorhabdulus decoratus DEFLANDRE

EDAD

MAASTRICHTIENSE SUPERIOR.(Z. de Lithraphidites quadratus)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

8 33 3R SSP P SP SSP I 2
 1 1 0 2 0 6 3 0
 23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES La edad de esta muestra es equivalente a la parte baja de la zona de Abatomphalus mayaroensis de foram. planctónicos.

Ligera resedimentación del Cretacico inferior.

INFORMACION ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4738 NGR 99101

1 1 1 1

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA:

Margas

FOSILES: Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER

46

Reticulofenestra sp. HAQ

55

Discoaster deflandrei BRANLETTE & RIEDEL

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER

19

Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY

28

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRANL. & WILC.

37

Discoaster adamanteus BRANLETTE & WILCOXON

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD LANGHIENSE - SERRAVALLENSE INFERIOR.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
8 33 3R 3SP P 3P 3SP I 2	3 33 3R 3SP P 3P 3SP I 2	
7 2 2 1 2 1 0 0	1 2 2 1 2 2 1 0	
23 25 32	33 35 42	

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

F 43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

F 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. De la edad de esta muestra se excluye el
 Langhiense basal.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	0	2		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

FOSILES :

Morgan

Discoaster barbadiensis TAN

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

Reticulofenestra umbilica LEVIN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

19

26

37

40

55

64

19

20

37

40

55

64

2

80

3

80

EDAD EOCENO MEDIO-SUPERIOR ?

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	1	2	2	0	0	0	
23	25							32

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	3	1	2	3	0	0	0	
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA-6

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES La mayor parte de las especies que aparecen son características del Paleoceno medio, superior y Cretácico superior. Podría ser que incluso las especies del Eoceno medio-superior fuesen resedimentadas.⁴⁸

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	0	3		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

W

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Globorotalia senni (BECKMANN)

45

Globorotalia soldadoensis (BRÖNNIMANN)

55

Nuttallides trumpyi

64

Globorotalia aragonensis NUTTALL

19

Globorotalia lensiforfis SUBBOTINA

28

Globorotalia cf. formosa *BOLLI*

37

Globorotalia aff. linaperta FINLAY

44

55

22

20

37

48

22

1

EOCENO INFERIOR

[illegible]**EDAD**

INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	1	2	1	0	0	0	
23	25							32

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Muestra azoica con nannoplancton. Mala preservación. Fauna poco abundante. Piritización. Abundantes granos de cuarzo. INFORMACIÓN ADICIONAL

**INFORMACION
ADICIONAL**

41

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	0	6		
1				5		7		9				13	14

18 22

LITOLOGIA :

FOSILES

Margas

Sphenolithus aff. S. Belemnos BRANLETTE & WILCOXON

Reticulofenestra sp. HAQ

Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRANL. & WILC.

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

Helicosphaera sp.

[illegible]A large rectangular area filled with a uniform grid of small squares, intended for drawing or writing. The grid consists of approximately 10 columns and 18 rows of squares.

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR ?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

EDAD**INFORME**

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES _____ 8

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACES Y POSICION ESTRATIGRAFICA_8

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES _____

LITOLOGIA _____

BUENA _____

PROBABLE _ P

DUDOSA ____ 0

2004-2005

8 33 34 35P 36 37P 1 2 3 33 34 35P 36 37P 1 2

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. Resedimentación del Cretácico inferior y Eoceno.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	6	R	6	9	1	0	8		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: Margas arenosas

FOSILES : _____

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

A Z O I C A

[illegible]

EDAO _____

CODIGO								EDAD								INFORME																
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2						
23	25							32	33	35							42															

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

५

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Algunos fragmentos de organismos silíceos (diatomeas, radiolarios).

**INFORMACION
ADICIONAL**

MAGNA

FOSSILES : SPHENOLITHUS HETEROMORPHUS DEFLANDRE
HELICOSPHERA LOPHOTA
HELICOSPHERA CARTERI (WALLICH) KAMPTNER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

80

CYCLARGOLITHUS FLORIDANUS (CROTH & HAY)

DISCOASTER TRINIDADENSIS (HAY)

DISCOASTER ADAMANTEUS BRAMLETTE & WILCOXON

DISCOASTER DEFLANDREI BRAMLETTE & DIEBEL

RETICULO FENESTRA SP. HAQ

CORONOCYCLUS MITESCENS (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOX n. sp.

SPHENOLITHUS ABIES DEFLANDRE

COCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH) SCHILLER

[illegible]

[2]

EDAD BURDIGALIENSE TERMINAL-LAN-
GHENSE.

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ S

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES NO PRESENTA RESEDIMENTACIÓN. MALA PRESERVACIÓN

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1738 NGRG 91113

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: RETICULOFENESTRA SP. HAQ

HELICOSPHERA AMPUAPERTA MARTINI

DISCOASTER DEFLANDREI BRAMLETTE & RIEDEL

DISCOASTER ADAMANTEUS BRAMLETTE & WILCOXON

COCOLITHUS DELAGIUS (WALLICH) SCHILLER

SPHENONTHUS HORIFORMIS (BRÖNNIMAN & STRADNER) BRAHL & WILCOX

BRAARUDOSPHERA BIGELOWI (GRAN & BRAARUD) DEFLANDRE

DISCOASTER VARIABILIS MARTINI & BRAMLETTE

PONTOSPHERA MULTIPORA (KAMPTNER) ROTH

DYCLOCOCITES BISECTUS

CYCLICARGONTHUS FLORIDANUS

HELICOSPHERA LOPHOTA

EDAD BORDIGALIENSE - EXTREMA BASE

DEL LANGHEENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 1 2 3 0S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 2 7 0 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ GFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F 43

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL CRETACICO Y EOCENO.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	6	R	G	9	0	0	3		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

MARGAR

FOSILES :

* RESEDIMENTACIÓN DEL FOLIO:

DISCOASTER BARBADIENSIS

DISCOASTER MULTIRADIATUS

DISCOASTER SAIPANENSIS TAN SIN HOK

DISCOASTER TANI BRAMLETTE & RIEDEL

* RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCEO:

INTERIOR: NANNOCONUS COLIMI (DE APPARENT) KAMPTNER

NANNOCONUS KAMPTNER, BRÖNNIMANN

SUPERIOR: PRED/SCOSPHAERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER

MICULA STAUROPHORA (GARDNET) STRADNER

PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOEL) STRADNER

CHIASTOZYGUS LITERARIUS (GORKA) MANIVIT

ARKHANGELSKIELLA CYMBIFORMIS VEKSHINA

LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE

COBROSPHAERELLA EHREMBERGII (CARKHANGELSKY) DEFLANDRE

EDAD BURD GALENSE - EXTREMA BASE

DEL LANGHENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 1 2 2 1 1 2 3 0 1 2 2 1 2 1 0 0
 23 24 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN CRETÁCEA Y EOCENA

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 NGRG9114

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: DISCOASTER BIFAX BUKRY 46

DISCOASTEROIDES KUEPPERI STRADNER 55

DISCOASTER LODOENSIS BRAMLETTE & RIEDEL 64

DISCOASTER BINODOSUS MARTINI 19

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19									
28									
37									
46									
55									
64									
19									
28									
37									
46									
55									
64									

2
803
80

EDAD PARTE ALTA EOCENO INFERIOR -

PARTE BAJA EOCENO MEDIO -

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	SS	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2
1	3	1	2	1	0	0	0	0	1	3	1	2	2	0	0	0	0
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ S

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

1
43

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

6
44

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES MUY MALA PRESERVACION

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 NG 26 91/15

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: RETICULOFENESTRA PSEUDOUNBILICA (GARTNER) GARTNER
 HELICOSPHERA SCISSURA MILLER
 DISCOASTER ADAMANTEUS DEFLANDRE & WILCOXON

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1
80

DISCOASTER DEFLANDREI BRAMLETTE & RIEDEL

19

SPHENOLITHUS MORIFORMIS (BRÖNNIMANN & STRADNER) BRAMLETTE & RIEDEL

19

PONTOSPHERA MULTIPORA (KAMPTNER) ROTH

37

CYCLARGOLITHUS AFF. C. FLORIDANUS

46

CYCLARGOLITHUS ABISECTUS (MÜLLER) WISE

55

DISCOASTER AFF. D. VARIABILIS MARTINI & BRAMLETTE

64

SPHENOLITHUS AFF. S. ABIES DEFLANDRE

19

HELICOSPHERA AFF. H. AMPLIAPERTA MARTINI

28

HELICOSPHERA AFF. H. SEMINULUM

37

CORONOCYCLUS NITESCENS (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON

46

HELICOSPHERA LOPHOTA

55

HELICOSPHERA CARTERI (WALLICH) KAMPTNER

64

2
803
80

EDAD LANGHENSE - SERRAVALLENSE INT.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 1 0 0 1 2 2 1 2 2 0 0

23 25 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
 FOSILES Y MICROFACIES B
 FOSILES Y LITOLOGIA C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

F
43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

B
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION CRETACICA

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	M	5		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA : MARGOL

FOSSILES : DISCOASTER WOODRINGI BRAHLETTE & REDEL
RETICULOFENESTRA SP. HAQ
HELICOSPHERA GRANULATA BOKRY & PERCIVAL

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

* RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO:

EIFFELLITHUS TURRIS EIFFELI (DEFLANDRE) REINHARDT

RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTIN) GRÜN

EIFFELIUS EXIMIUS (STÜVER) PERCH-NIELSEN

PREDISCOPHAERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER

[illegible]

EDAD LANGHENSE-SERRAVALLENSE INF.

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

3 SS SR SSP P SP SSP 1 2 3 SS SR SSP P SP SSP 1 2
 1 2 2 1 2 1 0 0 1 2 2 1 2 2 1 0
 23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION CRETÁCEO SUPERIOR

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	6	R	G	9	1	1	6		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA : MARGA

FOILES : RETICULOFENESTRA CIATRATA MÜLLER

HELICOPONTOSPHAERA BRAMLETTEI MÜLLER

HELICOSPHERA CARTERI (WALLICH) KAMPTNER

CYCLARGOLITHUS FLORIDANUS

TRANSVERSOPONTI'S LATUS

CYCLOCOCOLITHUS FORMOSUS

SPHENOLITHUS MORIFORMIS (BRÖNNIMANN & STRADNER) BRAML. & W.

COCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH) SCHILLER

BLACKITES SPINOSUS

PONTOSPHAERA MULTIPORA (KAMPTNER) ROTH

HELICOSPHERA SCISSURA

HELICOSPMAFRA LOPHOTA

EDAD OLIGOCENO MEDIO

CODIGO

EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	1	3	2	0	0	0	
23	25							32

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL EOCENO Y CRETÁCICO SUPERIOR

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MG 2G 9116

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: * RESEDIMENTACION EOCENA:

MARKALINUS INVERSUS BRAMLETTE & MARTINI

ISTHMO LITHUS RECURVUS DEFLANDRE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

DISCOASTER TANI BRAMLETTE & RIEDEL

RETICULOTENESTRA UMBILICA (LEVIN) MARTINI & RITZKOWSKI

DISCOASTER SAIPANENSIS BRAMLETTE & RIEDEL

ZYGRHABLITHUS BLUGATUS (DEFLANDRE) DEFLANDRE

* RESEDIMENTACION CRETACICO SUPERIOR:

CRIBROSPHAERELLA EHREMBERGII (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE

EIFFELITHUS TURRISEIFFELI (DEFLANDRE) REINHARDT.

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD OLIGOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	
7	3	1	3	2	0	0	0	0	3									
23	25						32		33	35							42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

43

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION EOCENA Y CRETACICO SUPERIOR.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 NGRG9117

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: RETICULOFENESTRA PSEUDOUNBILICA (GARTNER) GARTNER 46
 DISCOASTER DEFLANDREI BRAMLETTE & REDEL 55
 DISCOASTER AFF. D. KUGLER 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

PONTOSPHAERA MULTIPORA (KAMPNER) ROTH 19

DISCOASTER DISTINCTUS 28

DISCOASTER ADAMANTEUS BRAMLETTE & WILCOXON 37

SPHENOLITHUS MORIIFORMIS (BRÖNNIMANN & STRADNER) BRAM. & W. 46

CYCLICARGOLITHUS AFF. C. FLORIDANUS 55

HELICOSPHAERA CARTERI (WALLICH) KAMPNER 64

HELICOSPHAERA AFF. H. AMPLIAPERTA MARTINI 19

HELICOSPHAERA SCISSURA 28

CYCLICARGOLITHUS AFF. C. ABSECTUS (MÜLLER) WISE 37

RETICULOFENESTRA SP. HAQ 46

HELICOSPHAERA GRANULATA BUKRY & PERCIVAL 55

SPHENOLITHUS AFF. S. ABIES DEFLANDRE 64

2
803
80

EDAD SERRAVALLENSE.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P SP SSP I 2 3 SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 2 0 0 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

F
43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

B
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION CRETACEO INFERIOR Y SUPERIOR.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	1	7		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSES : * RESEDIMENTACIÓN CRETÁCEO INFERIOR

NANNOCONUS STEINMANN / KAMPTNER

RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN

PARHABDOLITHUS ASPER. (STRADNER) MANTUIT

CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (MAMUIT) THIERSTEIN

* RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO SUPERIOR:

EIFFELITUS TURRIS EIFFELI (DEFLANDRE) REINHARDT

GARTNERAGO OBLIQUUM (STRADNER) NOËL

PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER

[illegible][illegible]

EDAD SERRAVALLIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	2	0											
23	25							32	33	35							42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION CRETÁCICO INFERIOR Y SUPERIOR

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	1	8		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with a vertical tick mark at the left end labeled '19' and another vertical tick mark further to the right labeled '22'. There are three additional vertical tick marks between 19 and 22, dividing the segment into four equal intervals. These tick marks are located at 19.25, 20, and 20.75.

LITOLOGIA :

M. ORGAS

FOSILES 2

RETICULOFENESTRA PSEUDOUNBILICA. (GARTNER) GARTNER.
DISCOMASTER DEFLANDREI BRAMLETTE & RIEDEL
SPHENOUTHUS MORIFORMIS (BRÖNNIMANN & STRADNER) BRAML.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

PONTOSPHERA MULTIPORA (KAMPTNER) ROTH

CYCLARGOLITHUS AFF. C. FLORIDANUS

DISCOASTER ADAMANTEUS BRAMLETTE & WILCOXON

CYCLICARGOLITHUS AFF. C. ABISSECTUS (MÜLLER) WISE

DISCOASTER AFF. D. KUGLERI

DISCOASTER WOODRINGI BRAMLETTE & RIEDEL

RETICULOFENESTRA SP. HAQ

* RESEDIMENTACION CRETÁCEO:

INFERIOR: PARHABDOLITHUS ASPER. (STRADNER) MANI'UT

SUPERIOR: MICULA STAUROPHORA (GARDET) STRADNER

CRIBROSPHAERELLA EHREMBERGI (ARKHANGELSKY) DEFLANDRE⁵⁵

EIFFELITHUS EXIMIUS (STÖVER) PERCH-NIELSEN.

EDAD SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME										
S	SS	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2
1	2	2	1	2	2	0	0																			
23 25 32									33 35 42																	

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN CRETÁCICO (INF. Y SUP.), PALEOCENO Y EOCENO.

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	1	8		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGA

FOSSILES : PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL) STRADNER

* RESEDIMENTACIÓN PALEOCENO:

HELIOLITHUS KLEINPELLI SULLIVAN

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

* RESEDIMENTACIÓN EOCENO:

DISCOASTER SAIPANENSIS ~~YAN SU HOK~~ BRAMLETTE & REDEL

DISCOASTER TANI BRAMLETTE & PIEDER

CHIASMOLITHUS OAMARUENSIS (DEFLANDRE) HAY, WADE & MOHNER

DISCOASTER BARBADIENSIS TAN SIN HOK

[illegible]

EDAD SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2						
2	2	1	2	2	0	0																	
23	25						32		33	35						42							

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ S

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION CRETÁCEA (INF. Y SUP.) PALEOGENA Y EOCENA

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	1	9		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 2

LITOLOGIA : MARGAS

FOSSILES : PETICULOFENESTRA PSEUDOUNBILICA (GARTNER) GARTNER
PONTOSPHERA MULTIPORA (KAMPTNER) ROTH
DISCOASTER VARIABILIS MARTIN & BRAMLETTE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

SPHENOLITHUS MORIFORMIS (BRÖNNIMANN & STRADNER) BRAHL & W.

DISCOASTER DEFLANDREI BRAMLETTE & RIEDEL

HELICOSPHERA CARTERI (WALLICH) KAMPTNER

SCYPHOSPHERA APSTEINI LONMAN

HELICOSPHERA GRANULATA BUKRY & PERGIVAL

PETIULOFENESTRA SP. HAQ

DICTYOCOCOTES ABSECTUS (MÜLLER) BUKRY & PERCIVAL

SPHENOLITHUS CONICUS BUCKRY

HELICOSPHERA AMPL'APERTA MARTIN

CYCLARGOUTHUS AFF. C. FLORIDANUS

~~DIETYNOCORCHES ABISTETHUS~~

2

3

EDAD LANGHENSE - SERRAVALLENSE INF.

[illegible]

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	1	0	0	
23	25							32

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	2	1	0	
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ G

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

Ⓡ

AMBIENTE MARINO.

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN CRETÁCEA Y EOCENA

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	1	9		
1				5		7		8				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

MARGAS

FOSILES 2

* RESEDIMENTACIÓN CRETÁCEA:

MICULA STAVROPHORA (GARDET) STRADNER

EFFELLITHUS EXIMIUS (STOVER) PERCH-NIELSEN

ZYGODISCUS SPIRALIS. BRAMLETTE & MARTINI

RETECAPSA CRENULATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN

* RESEDIMENTACIÓN EDICEN:

DISCOASTER BARBADIENSIS TAN S'IN HOK

DISCOMASTER MULTIRADIATUS BRAMLETTE & RIEDEL

EDAD LANGHENSE - SERRAVALLENSE INT.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	2
1	2	2	1	2	1	0	0	1	2	2	1	2	2	0	0
23	25						32	33	35						42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

☐ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN CRETÁCEA Y EOCENA. FRAGMENTOS DE SILICIFLAGELA-
DOS, DIATOMAS Y RADICLARIOS

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	2	0		
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 20 are written below the corresponding tick marks.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are written below the line.

19

22

LITOLOGIA :

MARGAL

FOSILES :

DISCOASTER B/FAX BUKRY

46

DISCOASTER GEOMETRIAS

55

DISCOASTER CF. TRINUS STRADNER

64

DISCOASTER DIATYPUS BRAMLETTE & SULLIVAN

19

DISCOASTER GEMMEUS STRADNER

20

37

44

55

64

19

26

37

48

54

64

EDAD EDCENO MEDIO.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

EDAD

INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	3	1	2	2	0	0	0	
23	25							32

Diagram of a sequencing gel with 10 slots. Above the slots are labels: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2. Below the slots are labels: 33, 35, 42. The slots are numbered 1 through 9 from left to right.

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

五

P

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES PESIMA PRESERVACION

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 NG 2697121

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: RETICULOFENESTRA PSEUDOUNBILICA (GARTNER) GARTNER 46

DISCOASTER CF. QUINQUERAMUS GARTNER 55

CYCLOCOCOLITHUS FORMOSUS 64

SPHENOLITHUS S.P.

HELICOSPHERA SCISSURA 19

DISCOASTER AFF. D. STELLULUS 28

DISCOASTER STRADNERI 37

COCOLITHUS PELAGICUS (WALLICH) SCHILLER 46

* RESEDIMENTACIÓN CRETÁCICO SUPERIOR: 55

GARTNERAGO OBLIQUUM (STRADNER) NOËL 64

PREDISCOAPHERA CRETACEA (ARKHANGELSKY) GARTNER 19

EFFELLITHUS EXIMUS (STOVER) PERCH-NIELSEN 28

AHMUELLERELLA OCTORADIATA (GORKA) REINHARDT 37

RETICAPSA CRENUATA (BRAMLETTE & MARTINI) GRÜN. 46

EDAD: MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 2 0 0 0 32
23 25 32S SS SR SSP P SP SSP I 2
33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE: MARINO

OBSERVACIONES: RESEDIMENTACIÓN EOCENO Y CRETÁCICO SUPERIOR. PESÍMA PRE-SERVACIÓN.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	2	1		
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 19. The numbers 15 and 19 are labeled below the line.

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES : * RESEDIMENTACIÓN EOCENA:

DISCOASTER BARBADIENSIS TAN SIN HOK

MARKALUS INVERSUS BRAMLETTE & MARTINI

TRANSVERSOPONTIS PULCHERIDES (SULLIVAN)

NEOCHASTOZYGUS DUBIUS (DEFLANDRE)

CHIASMOLITHUS SP.

CAMPYLOSPHAERA DELA (BRAMLETTE & SULLIVAN)

EDAD MOJENO MEDIO

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2						
1	2	2	1	2	0	0	2																
23	25						32		33	35							42						

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO SUPERIOR Y EOCENO

**INFORMACION
ADICIONAL**45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1 7 3 8 N 6 2 6 9 1 2 2

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA:

Margas

FOSILES:

Reticulofenestra sp. HAQ

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD

MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	3	33	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
23	25								32	33	35						42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

43

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Pésima preservación. Nannoflora casi indeterminable. La mayor parte de las especies determinadas son del Eoceno. También hay re-sedimentación del Cretácico superior.

 INFORMACION
ADICIONAL

48

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	2	3		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1 1 1 1 1

1 5 7 9 13 14

15 19

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Coccolithus pelagicus WALLICH SCHILLER

Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER

Reticulofenestra sp. HAQ

Dictyococcites abisectus(MULLER)

Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL

Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE

Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

Helicosphaera scissura MILLER

Sphenolithus moriformis (BRONNIM. & STRADNER) BRAML & W.

Dictyococcites bisectus (HAY MOHLER & WADE) BUKRY & PERZ

Cyclolithella rotula (KAMPTNER)

EDAD

LANGHIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

EDAD**INFORME**[illegible]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOFILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES _____ B

FOSILES Y LITOLOGIA _____ **C**

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA.

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____

VALORACION

BUENA_____

PROBABLE — 1

PROBABLE —
DUDOSA —

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Resedimentación del Cretácico inferior, superior y Eoceno

Ausencia de S. heteromorphus y H. ampliaperta.

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

[illegible]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ **F**
ESTRATIGRAFICA _____ **E**
MICROFACIES _____ **M**
LITOLOGIA _____ **L**

F BUENA _____ S
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Conservación pésima. Identificaciones poco seguras. Resedimentación cretácica
y paleógena.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 5 8 M G R 6 9 1 1 2 6 6

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

¿Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN?

Globigerina praebulloides BLOW

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

¿Turborotalia incognita WALTERS?

Radiolarios

Astrerhizidae.

GRUPO FAM. GEN. ESPECIE

46									
55									
64									

1
90

19									
28									
37									
46									
55									
64									
19									
28									
37									
46									
55									
64									

2
903
90

EDAD Aquitaniense superior o más moderno, probablemente Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

S 28 SR 32P P 3P 33P 1 2 S 33 SR 33P P 3P 33P 1 2
 1 2 2 1 1 1 3 0 1 2 2 1 1 2 1 0

AMBIENTE

OBSERVACIONES La mayor parte de las microfauna está formada por elementos paleogeno resedimentados.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

173810691222

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

MARGAS

FOSILES:

Globigerinoides parawoodi KÄLLER

46

Turborotalia nana (BOLLI)

55

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

64

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

19

Globigerina praebulloides BLOW

28

" woodi JENKINS

37

" brazieri JENKINS

46

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

55

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

64

" baroemoenensis (LE ROY)

19

Globoquadrina globosa BOLLI

28

Turborotalia siakensis (LE ROY)

37

" semivera (HORNIBROOK)?

46

" incognita WALTERS

55

Radiolarios (muy abundantes)

64

EDAD Aquitaniense terminal-Burdigaliense basal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 1 3 0 1 2 2 1 1 2 1 0FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

F

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

D

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

J	7	3	8	N	G	R	6	9	1	2	8	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

MARGAS

FOSILES : Globigerina praebulloides BLOW

46

55

64

19

28

37

4

56

2

19

24

3

4

8

6

EDAD Ver observaciones

CODIGO**EDAD INFORME**

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

VALORACION

☐ BUENA _____ B ☐

☐ PROBABLE _____ P ☐

☐ DUDOSA _____ D ☐

AMBIENTE

OBSERVACIONES

El levigado está constituido casi exclusivamente por granos de cuarzo, generalmente automorfos. Escasos elementos cretácicos y paleógenos resedimentados. El organismo reseñado en la ficha puede corresponder también al Neógeno.

INFORMACION ADICIONAL

44

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	8	N	G	R	G	9	1	2	9	2	
1			5		7		9				13	14	

A horizontal number line with tick marks at every integer. The number 15 is written below the first tick mark, and the number 18 is written below the fourth tick mark.

[illegible]

1

[illegible]

2

10

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

□

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

[illegible]

AMBIENTE

OBSERVACIONES ~~Microfauna muy escasa y mal conservada. Resedimentación paleógena.~~

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	7	3	8	M	G	R	G	9	1	3	0	4	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA : MARGAS
FOSILES : ¿Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER?
Globigerina venezuelana HEDBERG
Turborotalia siakensis (LE ROY)

"	incognita	WALTERS
Globigerinita	incrusta	AKERS
Globorotaloides	suteri	BOLLI
Astrorhizidae.		

EDAD Aquitaniense.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
 FOSILES Y MICROFACIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLOGIA _____ L

F

BUENA _____ S
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

P

CODIGO EDAD INFORME
 8 35 SR SEP P 3P SEP 1 2 9 35 SR SEP P 3P SEP 1 2
 1 2 2 1 1 0 0 33 35

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa.

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738162691324

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: Praeorbulina glomerata (BLOW)

46

" transitoria (BLOW)

55

Orbulina suturalis BRONNIMANN

64

Globigerina praebulloides BLOW

19

" falconensis BLOW

28

" woodi JENKINS

37

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

46

" bisphericus TODD

55

" subquadratus BRONNIMANN

64

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

19

" baroemoenensis (LE ROY)

28

Turborotalia siakensis (KE ROY)

37

" acrostoma (WEZEL)

46

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

55

64

EDAD Langhense superior.

CODIGO EDAD INFORME

3 30 3R 3RP P 3P 3SP I 2

1 2 2 1 2 1 3 2

23 25 32

3 30 3R 3RP P 3P 3SP I 2

1 1 1 1 1 1 1 1

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

F

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	3	8		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

1111

19 22

LITOLOGIA : Arellitas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

[illegible]

[2]

1

E

E

EDAD AUSENCIA DE NANNOELOBIA

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO **EDAD** **INFORME**

8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
21								32	33		35						42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

☐ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

AMBIENTE

AMBIENTE	
OBSERVACIONES	AUSENCIA TOTAL DE CARBONATOS. ABUNDANTES YESOS Y MINERALES DE LA ARCILLA.
	INFORMACION ADICIONAL

**INFORMACION
ADICIONAL**

41

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 8 MC RG 9 4 3 9 4

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES: Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" subquadratus BRONNIMANN?

Globorotalia praescitula BLOW

Turborotalia siakensis (LE ROY)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" praebulloides BLOW

Globigerinita incrusta AKERS

Turborotalia obesa (BOLLI)

" zealandica (HORNIBROOK)

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

" acrostoma (WEZEL)

" continua (BLOW)

Globoquadrina debiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

EDAD Burdigaliense-Serravallense

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SPP I 2 1 2 2 1 1 2 0 0 1 2 2 2 1 2 2 0 0 1 2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
FOSILES Y MICROFACIES B
FOSILES Y LITOLOGIA C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA GFOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa; faltan organismos característicos para precisar más la edad.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 NG RG 9 2 4 0 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

MARGAS

FOSILES:

Globigerinoides parawoodi KELLER

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

" unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

Globigerina venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

" woodi JENKINS

" brazieri JENKINS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Turborotalia nana (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" incognita WALTERS

" acrostoma (WEZEL)

Globigerinita incrusta AKERS

EDAD Aquitaniense terminal-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 35 3R 3SR P 3P 3SP I 2

1 2 2 1 1 1 3 0

23 25 32

8 35 3R 3SR P 3P 3SP I 2

1 2 2 1 1 2 1 0

33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

F 43

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

0 48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	4	1		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19

32

LITOLOGIA :

Mass

FOSILES

Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE

46

Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER

55

Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY

64

Coccolithus miopelagicus BUKRY

19

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

28

Dictyococcites antarcticus HQ

37

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL

46

Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY

55

Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON

64

Sphenolithus abies DEFLANDRE

19

Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER

20

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

37

EDAD LANGH. INF. ALTO-LANGH. SUP

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

8 33 3R SSP P SP SSP I 2

1	2	2	1	2	1	1	0		
21	25							32	

8 33 3R SSP P SP SSP I 2

1	2	2	1	2	1	3	0		
33	35							42	

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

RESIDIMENTACIÓN: CRETÁCEO, EOCENO, OIGOCENO

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	4	2		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

Marzas

FOSILES

Helicopontosphaera ampliaperta (BRAML. & WILC.) BUKRY

46

Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER

55

Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE

64

Helicopontosphaera euphratis (HAQ) MARTINI

19

Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER

20

Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY

37

Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY

45

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

55

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.

24

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

19

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL

28

Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON

37

EDAD LANGHIENSE INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

EDAD INFORME

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — S

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES BUENA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN: CRETÁCICO, PALEOCENO, EOCENO, OLIÓCENO

**INFORMACION
ADICIONAL**

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				

19

25

37

41

21

4

B

48

1111

[illegible]

46

55

64

19

20

37

48

55

64

19

20

37

46

55

64

下

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

B

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

1111

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

[illegible]

asociaciones paleógenas, que se extienden a través del intervalo Paleoceno superior (Paleoceno medio (bajo)). Se encuentran también algunos ejemplares de edades cretácicas. No se encuentran individuos que correspondan, claramente, a edades más modernas de las indicadas.

LITOLOGIA : MORGAS
 FOSILES : Globigerina venezuelana HEDBERG
 " praebulloides BLOW
 Turborotalia obesa (BOLLI)

[illegible]

1

¿ " nana (BOLLI)?

19

¿ " siakensis (LE ROY)?

28

2 " kugleri (BOLLI)?

31

Globigerinita incrusta AKERS

41

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

55

" dissimilis (CUSHMANN Y BERMUDEZ)

64

Radiolarios abundantes.

19

EDAD Aquitaniense-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
8	35	3R	SSP	P	3P	SSP	2	8	35	3R	SSP	P	3P	SSP	2	8	35	3R	SSP	P	3P	SSP	2
1	2	2	1	1	1	0	0	1	2	2	1	1	2	1	0	1	2	2	1	1	2	1	0
23	25						32	33	35						42	33	35						42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

F

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES <u>La mayoría de los foraminíferos planctónicos son pequeños globigerinoides y turborotálidos, presumiblemente juveniles, indeterminables. Edad asignada suponiendo que toda la microfauna sea contemporánea.</u>	INFORMACION ADICIONAL
---	----------------------------------

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1738 MG R69 153 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

MARGAS

FOSILES :

Globigerinoides subquadratus s.l. BRONNIMANN

Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)

Globigerina venezuelana HEDBERG

" pseudociperoensis BLOW

" praebulloides BLOW

" woodi JENKINS

" bulloides D'ORBIGNY

" connecta JENKINS

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

" globosa BOLLI

Turborotalia siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

" zealandica (HORNIBROOK)

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

EDAD Burdigaliense-Serravallense inferior,
probablemente Burdigaliense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 1 2 2 1 1 2 0 0 0 0
 23 25 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

F 43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Radiolarios frecuentes. Microfauna afectada de enanismo y poco característico.INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1738 MG RG 9154L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS
 FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
 " bisphericus TODD
Globigerina praebulloides BLOW

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

19

Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)

28

Turborotalia obesa (BOLLI)

37

" siakensis (LE ROY)

46

" cf. incognita WALTERS

55

" acrostoma (WEZEL)

64

" cf. peripheroronda (BLOW Y BANNER)

19

Globorotalia praescitula BLOW

28

Globigerinita incrusta AKERS

37

46

55

64

2
803
80

EDAD Burdigaliense superior

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I Z	S SS SR SSP P SP SSP I Z	
1 2 2 1 1 2 3 0		
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D



43



44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna abundante, pero poco diversa. Edad basada en la ausencia de elementos característicos del Burdigaliense inferior o del Langhense-Serravallense

INFORMACION
ADICIONAL



45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N 6 R 6 4 1 5 5 4

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : Globigerina praebulloides BLOW

" woodi JENKINS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" parawoodi KELLER

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

Turborotalia obesa (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" incognita WALTERS

" acrostoma (WEZEL)

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

Globorotalia praescitula BLOW

Globigerinita incrusta AKERS

EDAD Burdigaliense-Serravallense,

probablemente Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 1 2 0 0

23 25

32

8 33 SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 2 0 0

33 35

42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	6	9		
1				5		7		9				13	14

5

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

11 12 13 14

19

22

LITOLOGIA : Arcillas

FOSILES : _____

[illegible]

19

20

37

40

59

64

19

20

37

46

55

64

[illegible]

2

3

84

EDAD AUSENCIA DE NANNOFLORA

CODIGO**EDAD**

INFORME

Diagram of a 32-bit register structure. The register is divided into sections labeled S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, and I. Bit positions 23, 25, and 32 are indicated below the register.

A diagram of a 9-position lock cylinder. The cylinder has nine positions, each with a pin and a spring. The positions are labeled 3, 33, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. The pins are labeled 33, 35, and 42.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ S

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

4

AMBIENTE

OBSERVACIONES**INFORMACION
ADICIONAL**

[

41

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1738	NG	RG	9170	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arcillas

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD AUSENCIA DE NANNOFLORA

CODIGO								EDAD								INFORME										
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
23	25							32	33	35							42									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
ADICIONAL

48

N° HOJA			EMP.		REC.		N° MUESTRA			TA	
1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	7	1
1			5		7		9			13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Morfa

FOSILES : Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER
Coccolithus miopelagicus BUKRY

[illegible]

Discoaster moorei BUKRY

Triquetrorhabdulus rugosus BRAMLETTE & WILCOXON

Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL

Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY

Dictyococcites antarcticus HAQ

Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY

Reticulofenestra minutula (GARTNER) HAD & BERGGREN

EDAO LANGH. SUP. - SERRAV. INF.

[illegible]

EDAD INFORME

8 33 3R SSP P 3P SSP I 2 3 33 3R SSP P 3P SSP I 2

1 2 2 1 2 1 3 0 1 2 2 1 2 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ S

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESTAURACIÓN: CRETÁCEO, EOCENO, MIOCENO

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
11738	NGR	G9	172	
1	5	7	9	13 14
				15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Marga

FOSILES: Cyclococcolithus macintyreii BUKRY & BRAMLETTE
 Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE
 Coccolithus miopelagicus BUKRY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER
 Sphenolithus abies DEFLANDRE
 Helicopontosphaera euphratis (HAQ) MARTINI
 Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY
 Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

19					
28					
37					
46					
55					
64					
19					
28					
37					
46					
55					
64					

EDAD SERRAVALLEENSE INFERIOR

CODIGO							EDAD							INFORME												
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	2	1	0																			
23	25						32		33	35								42								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION: EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	7	3		
1				5	7		8					13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

19

22

LITOLOGIA :

Morgan

FOSILES

.Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI

46

Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN

55

Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY

64

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.

19

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

20

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

37

46

55

54

19

20

37

11

100

—

EDAO AQUITAN. - BURDIGAL. INF.

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	1	2	0	0	
23	25							32

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	2	1	0	
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ 8
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ 0

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MARINO. PÉSIMA PRESERVACIÓN, RESEDIMENTACIÓN; CRETÁCICO Y SOBRE TODO,
EOCENO. INFORMACION ADICIONAL ☐

**INFORMACION
ADICIONAL**

41

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 7 3 8 N G R G 9 1 7 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas
 FOSILES: Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER 46
Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER 55
Reticulofenestra minutula (GARTNER) HAQ & BERGGREN 64

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC. 19

Discoaster druggi BRAMLETTE & WILCOXON 28

EDAD MUY DUDOSA. MIOCENO MEDIO?

CODIGO EDAD INFORME
 8 33 SR SSP P 3P SSP I 2
 1 2 2 1 2 0 0 0
 23 25 32
 3 33 SR SSP P 3P SSP I 2
 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ENDRME CANTIDAD DE RESEÑIMENTACION, DESDE CRETACICO A OLIÓCENO
LO MÁS ABUNDANTE SON LAS ASOCIACIONES DEL EOCENO.

INFORMACION
 ADICIONAL

1738NGRG911763

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

19 22

LITOLOGIA: Marpa

FOSILES: Discoaster druggi BRAMLETTE & WILCOXON

Sphenolithus abies DEFLANDRE

Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY

19

Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY

28

Coccolithus miopelagicus BUKRY

37

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

46

Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY

55

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.

64

Discoaster adamantus BRAMLETTE & WILCOXON

19

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL

28

Dictyococcites hesslandi (HAD) HAD & LOHMANN

37

Triquetrorhabdulus carinatus MARTINI

46

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

55

64

EDAD AQUITAN. SUP. - BURDIG. INF.

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2 3 33 SR SSP P SP SSP I 2

12211130 12211210

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

F 43

G 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO SUPERIOR, EOCENO Y OLIÓCENO SUP.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	7	3		
1			5		7		9				13	14	

A horizontal number line with tick marks at every integer from 0 to 10. The number 5 is labeled below the tick mark.

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19

22

LITOLOGIA : Arillos

FOSILES : _____

[illegible]

00

19

20

37

44

55

64

19

20

31

40

59

64

2

00

3

10

EDAD AUSENCIA DE NANNOFLORA

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

EDAD

INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
23	25							32

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

┌

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	7	8		
1			5		7		9			13	14		

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 20 are labeled below the line.

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Arelias

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

[illegible]

[2]

3

EDAD AUSENCIA DE NANNOFLORA

Diagram of a 32-bit register with bit positions 0-31. Bits 0-3 are labeled 8, 9, 10, 11. Bits 4-7 are labeled 23, 24, 25, 26. Bit 31 is labeled 32.

EDAD INFORME

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ D



AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1738	NGR	RG	9179	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MargasFOSILES: Discoaster druggi BRAMLETTE & WILCOXONSphenolithus conicus BUKRYSphenolithus abies DEFLANDRESphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILD.Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRYCoccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLERPyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMANDiscoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDELReticulofenestra gartneri ROTH & HAYCyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRYPontosphaera multipora (KAMPTNER)Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXONHelicopontosphaera intermedia (MARTINI) HAY & MOHLERHelicopontosphaera euphratis (HAQ) MARTINIEDAD: ADULTAN SUP. - BURDIG. INF.

CODIGO										EDAD										INFORME															
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		1	2	1	1	2	3	0		1	2	1	1	2	1	0	
23	25								32	33	35								42																

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE: MARINOOBSERVACIONES: RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO INF., SUPERIOR, OLIÓGENO.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	2	G	9	1	8	0		
1				5		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : Arellitas

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

[illegible]

[2]

[3]

EDAD AUSENCIA DE NANNOFLORA

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD										INFORME									
8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	
23	25							32		33	35									33	35								42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

☐ BUENA _____ B
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 117 119 121 123 125 127 129 131 133 135 137 139 141 143 145 147 149 151 153 155 157 159 161 163 165 167 169 171 173 175 177 179 181 183 185 187 189 191 193 195 197 199 201 203 205 207 209 211 213 215 217 219 221 223 225 227 229 231 233 235 237 239 241 243 245 247 249 251 253 255 257 259 261 263 265 267 269 271 273 275 277 279 281 283 285 287 289 291 293 295 297 299 301 303 305 307 309 311 313 315 317 319 321 323 325 327 329 331 333 335 337 339 341 343 345 347 349 351 353 355 357 359 361 363 365 367 369 371 373 375 377 379 381 383 385 387 389 391 393 395 397 399 401 403 405 407 409 411 413 415 417 419 421 423 425 427 429 431 433 435 437 439 441 443 445 447 449 451 453 455 457 459 461 463 465 467 469 471 473 475 477 479 481 483 485 487 489 491 493 495 497 499 501 503 505 507 509 511 513 515 517 519 521 523 525 527 529 531 533 535 537 539 541 543 545 547 549 551 553 555 557 559 561 563 565 567 569 571 573 575 577 579 581 583 585 587 589 591 593 595 597 599 601 603 605 607 609 611 613 615 617 619 621 623 625 627 629 631 633 635 637 639 641 643 645 647 649 651 653 655 657 659 661 663 665 667 669 671 673 675 677 679 681 683 685 687 689 691 693 695 697 699 701 703 705 707 709 711 713 715 717 719 721 723 725 727 729 731 733 735 737 739 741 743 745 747 749 751 753 755 757 759 761 763 765 767 769 771 773 775 777 779 781 783 785 787 789 791 793 795 797 799 801 803 805 807 809 811 813 815 817 819 821 823 825 827 829 831 833 835 837 839 841 843 845 847 849 851 853 855 857 859 861 863 865 867 869 871 873 875 877 879 881 883 885 887 889 891 893 895 897 899 901 903 905 907 909 911 913 915 917 919 921 923 925 927 929 931 933 935 937 939 941 943 945 947 949 951 953 955 957 959 961 963 965 967 969 971 973 975 977 979 981 983 985 987 989 991 993 995 997 999 1001 1003 1005 1007 1009 1011 1013 1015 1017 1019 1021 1023 1025 1027 1029 1031 1033 1035 1037 1039 1041 1043 1045 1047 1049 1051 1053 1055 1057 1059 1061 1063 1065 1067 1069 1071 1073 1075 1077 1079 1081 1083 1085 1087 1089 1091 1093 1095 1097 1099 1101 1103 1105 1107 1109 1111 1113 1115 1117 1119 1121 1123 1125 1127 1129 1131 1133 1135 1137 1139 1141 1143 1145 1147 1149 1151 1153 1155 1157 1159 1161 1163 1165 1167 1169 1171 1173 1175 1177 1179 1181 1183 1185 1187 1189 1191 1193 1195 1197 1199 1201 1203 1205 1207 1209 1211 1213 1215 1217 1219 1221 1223 1225 1227 1229 1231 1233 1235 1237 1239 1241 1243 1245 1247 1249 1251 1253 1255 1257 1259 1261 1263 1265 1267 1269 1271 1273 1275 1277 1279 1281 1283 1285 1287 1289 1291 1293 1295 1297 1299 1301 1303 1305 1307 1309 1311 1313 1315 1317 1319 1321 1323 1325 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1339 1341 1343 1345 1347 1349 1351 1353 1355 1357 1359 1361 1363 1365 1367 1369 1371 1373 1375 1377 1379 1381 1383 1385 1387 1389 1391 1393 1395 1397 1399 1401 1403 1405 1407 1409 1411 1413 1415 1417 1419 1421 1423 1425 1427 1429 1431 1433 1435 1437 1439 1441 1443 1445 1447 1449 1451 1453 1455 1457 1459 1461 1463 1465 1467 1469 1471 1473 1475 1477 1479 1481 1483 1485 1487 1489 1491 1493 1495 1497 1499 1501 1503 1505 1507 1509 1511 1513 1515 1517 1519 1521 1523 1525 1527 1529 1531 1533 1535 1537 1539 1541 1543 1545 1547 1549 1551 1553 1555 1557 1559 1561 1563 1565 1567 1569 1571 1573 1575 1577 1579 1581 1583 1585 1587 1589 1591 1593 1595 1597 1599 1601 1603 1605 1607 1609 1611 1613 1615 1617 1619 1621 1623 1625 1627 1629 1631 1633 1635 1637 1639 1641 1643 1645 1647 1649 1651 1653 1655 1657 1659 1661 1663 1665 1667 1669 1671 1673 1675 1677 1679 1681 1683 1685 1687 1689 1691 1693 1695 1697 1699 1701 1703 1705 1707 1709 1711 1713 1715 1717 1719 1721 1723 1725 1727 1729 1731 1733 1735 1737 1739 1741 1743 1745 1747 1749 1751 1753 1755 1757 1759 1761 1763 1765 1767 1769 1771 1773 1775 1777 1779 1781 1783 1785 1787 1789 1791 1793 1795 1797 1799 1801 1803 1805 1807 1809 1811 1813 1815 1817 1819 1821 1823 1825 1827 1829 1831 1833 1835 1837 1839 1841 1843 1845 1847 1849 1851 1853 1855 1857 1859 1861 1863 1865 1867 1869 1871 1873 1875 1877 1879 1881 1883 1885 1887 1889 1891 1893 1895 1897 1899 1901 1903 1905 1907 1909 1911 1913 1915 1917 1919 1921 1923 1925 1927 1929 1931 1933 1935 1937 1939 1941 1943 1945 1947 1949 1951 1953 1955 1957 1959 1961 1963 1965 1967 1969 1971 1973 1975 1977 1979 1981 1983 1985 1987 1989 1991 1993 1995 1997 1999 2001 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027 2029 2031 2033 2035 2037 2039 2041 2043 2045 2047 2049 2051 2053 2055 2057 2059 2061 2063 2065 2067 2069 2071 2073 2075 2077 2079 2081 2083 2085 2087 2089 2091 2093 2095 2097 2099 2101 2103 2105 2107 2109 2111 2113 2115 2117 2119 2121 2123 2125 2127 2129 2131 2133 2135 2137 2139 2141 2143 2145 2147 2149 2151 2153 2155 2157 2159 2161 2163 2165 2167 2169 2171 2173 2175 2177 2179 2181 2183 2185 2187 2189 2191 2193 2195 2197 2199 2201 2203 2205 2207 2209 2211 2213 2215 2217 2219 2221 2223 2225 2227 2229 2231 2233 2235 2237 2239 2241 2243 2245 2247 2249 2251 2253 2255 2257 2259 2261 2263 2265 2267 2269 2271 2273 2275 2277 2279 2281 2283 2285 2287 2289 2291 2293 2295 2297 2299 2301 2303 2305 2307 2309 2311 2313 2315 2317 2319 2321 2323 2325 2327 2329 2331 2333 2335 2337 2339 2341 2343 2345 2347 2349 2351 2353 2355 2357 2359 2361 2363 2365 2367 2369 2371 2373 2375 2377 2379 2381 2383 2385 2387 2389 2391 2393 2395 2397 2399 2401 2403 2405 2407 2409 2411 2413 2415 2417 2419 2421 2423 2425 2427 2429 2431 2433 2435 2437 2439 2441 2443 2445 2447 2449 2451 2453 2455 2457 2459 2461 2463 2465 2467 2469 2471 2473 2475 2477 2479 2481 2483 2485 2487 2489 2491 2493 2495 2497 2499 2501 2503 2505 2507 2509 2511 2513 2515 2517 2519 2521 2523 2525 2527 2529 2531 2533 2535 2537 2539 2541 2543 2545 2547 2549 2551 2553 2555 2557 2559 2561 2563 2565 2567 2569 2571 2573 2575 2577 2579 2581 2583 2585 2587 2589 2591 2593 2595 2597 2599 2601 2603 2605 2607 2609 2611 2613 2615 2617 2619 2621 2623 2625 2627 2629 2631 2633 2635 2637 2639 2641 2643 2645 2647 2649 2651 2653 2655 2657 2659 2661 2663 2665 2667 2669 2671 2673 2675 2677 2679 2681 2683 2685 2687 2689 2691 2693 2695 2697 2699 2701 2703 2705 2707 2709 2711 2713 2715 2717 2719 2721 2723 2725 2727 2729 2731 2733 2735 2737 2739 2741 2743 2745 2747 2749 2751 2753 2755 2757 2759 2761 2763 2765 2767 2769 2771 2773 2775 2777 2779 2781 2783 2785 2787 2789 2791 2793 2795 2797 2799 2801 2803 2805 2807 2809 2811 2813 2815 2817 2819 2821 2823 2825 2827 2829 2831 2833 2835 2837 2839 2841 2843 2845 2847 2849 2851 2853 2855 2857 2859 2861 2863 2865 2867 2869 2871 2873 2875 2877 2879 2881 2883 2885 2887 2889 2891 2893 2895 2897 2899 2901 2903 2905 2907 2909 2911 2913 2915 2917 2919 2921 2923 2925 2927 2929 2931 2933 2935 2937 2939 2941 2943 2945 2947 2949 2951 2953 2955 2957 2959 2961 2963 2965 2967 2969 2971 2973 2975 2977 2979 2981 2983 2985 2987 2989 2991 2993 2995 2997 2999 3001 3003 3005 3007 3009 3011 3013 3015 3017 3019 3021 3023 3025 3027 3029 3031 3033 3035 3037 3039 3041 3043 3045 3047 3049 3051 3053 3055 3057 3059 3061 3063 3065 3067 3069 3071 3073 3075 3077 3079 3081 3083 3085 3087 3089 3091 3093 3095 3097 3099 3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119 3121 3123 3125 3127 3129 3131 3133 3135 3137 3139 3141 3143 3145 3147 3149 3151 3153 3155 3157 3159 3161 3163 3165 3167 3169 3171 3173 3175 3177 3179 3181 3183 3185 3187 3189 3191 3193 3195 3197 3199 3201 3203 3205 3207 3209 3211 3213 3215 3217 3219 3221 3223 3225 3227 3229 3231 3233 3235 3237 3239 3241 3243 3245 3247 3249 3251 3253 3255 3257 3259 3261 3263 3265 3267 3269 3271 3273 3275 3277 3279 3281 3283 3285 3287 3289 3291 3293 3295 3297 3299 3301 3303 3305 3307 3309 3311 3313 3315 3317 3319 3321 3323 3325 3327 3329 3331 3333 3335 3337 3339 3341 3343 3345 3347 3349 3351 3353 3355 3357 3359 3361 3363 3365 3367 3369 3371 3373 3375 3377 3379 3381 3383 3385 3387 3389 3391 3393 3395 3397 3399 3401 3403 3405 3407 3409 3411 3413 3415 3417 3419 3421 3423 3425 3427 3429 3431 3433 3435 3437 3439 3441 3443 3445 3447 3449 3451 3453 3455 3457 3459 3461 3463 3465 3467 3469 3471 3473 3475 3477 3479 3481 3483 3485 3487 3489 3491 3493 3495 3497 3499 3501 3503 3505 3507 3509 3511 3513 3515 3517 3519 3521 3523 3525 3527 3529 3531 3533 3535 3537 3539 3541 3543 3545 3547 3549 3551 3553 3555 3557 3559 3561 3563 3565 3567 3569 3571 3573 3575 3577 3579 3581 3583 3585 3587 3589 3591 3593 3595 3597 3599 3601 3603 3605 3607 3609 3611 3613 3615 3617 3619 3621 3623 3625 3627 3629 3631 3633 3635 3637 3639 3641 3643 3645 3647 3649 3651 3653 3655 3657 3659 3661 3663 3665 3667 3669 3671 3673 3675 3677 3679 3681 3683 3685 3687 3689 3691 3693 3695 3697 3699 3701 3703 3705 3707 3709 3711 3713 3715 3717 3719 3721 3723 3725 3727 3729 3731 3733 3735 3737 3739 3741 3743 3745 3747 3749 3751 3753 3755 3757 3759 3761 3763 3765 3767 3769 3771 3773 3775 3777 3779 3781 3783 3785 3787 3789 3791 3793 3795 3797 3799 3801 3803 3805 3807 3809 3811 3813 3815 3817 3819 3821 3823 3825 3827 3829 3831 3833 3835 3837 3839 3841 3843 3845 3847 3849 3851 3853 3855 3857 3859 3861 3863 3865 3867 3869 3871 3873 3875 3877 3879 3881 3883 3885 3887 3889 3891 3893 3895 3897 3899 3901 3903 3905 3907 3909 3911 3913 3915 3917 3919 3921 3923 3925 3927 3929 3931 3933 3935 3937 3939 3941 3943 3945 3947 3949 3951 3953 3955 3957 3959 3961 3963 3965 3967 3969 3971 3973 3975 3977 3979 3981 3983 3985 3987 3989 3991 3993 3995 3997 3999 4001 4003 4005 4007 4009 4011 4013 4015 4017 4019 4021 4023 4025 4027 4029 4031 4033 4035 4037 4039 4041 4043 4045 4047 4049 4051 4053 4055 4057 4059 4061 4063 4065 4067 4069 4071 4073 4075 4077 4079 4081 4083 4085 4087 4089 4091 4093 4095 4097 4099 4101 4103 4105 4107 4109 4111 4113 4115 4117 4119 4121 4123 4125 4127 4129 4131 4133 4135 4137 4139 4141 4143 4145 4147 4149 4151 4153 4155 4157 4159 4161 4163 4165 4167 4169 4171 4173 4175 4177 4179 4181 4183 4185 4187 4189 4191 4193 4195 4197 4199 4201 4203 4205 4207 4209 4211 4213 4215 4217 4219 4221 4223 4225 4227 4229 4231 4233 4235 4237 4239 4241 4243 4245 4247 4249 4251 4253 4255 4257 4259 4261 4263 4265 4267 4269 4271 4273 4275 4277 4279 4281 4283 4285 4287 4289 4291 4293 4295 4297 4299 4301 4303 4305 4307 4309 4311 4313 4315 4317 4319 4321 4323 4325 4327 4329 4331 4333 4335 4337 4339 4341 4343 4345 4347 4349 4351 4353 4355 4357 4359 4361 4363 4365 4367 4369 4371 4373 4375 4377 4379 4381 4383 4385 4387 4389 4391 4393 4395 4397 4399 4401 4403 4405 4407 4409 4411 4413 4415 4417 4419 4421 4423 4425 4427 4429 4431 4433 4435 4437 4439 4441 4443 4445 4447 4449 4451 4453 4455 4457 4459 4461 4463 4465 4467 4469 4471 4473 4475 4477 4479 4481 4483 4485 4487 4489 4491 4493 4495 4497 4499 4501 4503 4505 4507 4509 4511 4513 4515 4517 4519 4521 4523 4525 4527 4529 4531 4533 4535 4537 4539 4541 4543 4545 4547 4549 4551 4553 4555 4557 4559 4561 4563 4565 4567 4569 4571 4573 4575 4577 4579 4581 4583 4585 4587 4589 4591 4593 4595 4597 4599 4601 4603 4605 4607 4609 4611 4613 4615 4617 4619 4621 4623 4625 4627 4629 4631 4633 4635 4637 4639 4641 4643 4645 4647 4649 4651 4653 4655 4657 4659 4661 4663 4665 4667 4669 4671 4673 4675 4677 4679 4681 4683 4685 4687 4689 4691 4693 4695 4697 4699 4701 4703 4705 4707 4709 4711 4713 4715 4717 4719 4721 4723 4725 4727 4729 4731 4733 4735 4737 4739 4741 4743 4745 4747 4749 4751 4753 4755 4757 4759 4761 4763 4765 4767 4769 4771 4773 4775 4777 4779 4781 4783 4785 4787 4789 4791 4793 4795 4797 4799 4801 4803 4805 4807 4809 4811 4813 4815 4817 4819 4821 4823 4825 4827 4829 4831 4833 4835 4837 4839 4841 4843 4845 4847 4849 4851 4853 4855 4857 4859 4861 4863 4865 4867 4869 4871 4873 4875 4877 4879 4881 4883 4885 4887 4889 4891 4893 4895 4897 4899 4901 4903 4905 4907 4909 4911 4913 4915 4917 4919 4921 4923 4925 4927 4929 4931 4933 4935 4937 4939 4941 4943 4945 4947 4949 4951 4953 4955 4957 4959 4961 4963 4965 4967 4969 4971 4973 4975 4977 4979 4981 4983 4985 4987 4989 4991 4993 4995 4997 4999 5001 5003 5005 5007 5009 5011 5013 5015 5017 5019 5021 5023 5025 5027 5029 5031 5033 5035 5037 5039 5041 5043 5045 5047 5049 5051 5053 5055 5057 5059 5061 5063 5065 5067 5069 5071 5073 5075 5077 5079 5081 5083 5085 5087 5089 5091 5093 5095 5097 5099 5101 5103 5105 5107 5109 5111 5113 5115 5117 5119 5121 5123 5125 5127

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	8	2		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are written below the line.

LITOLOGIA :

Morzas

FOSILES

.Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE

46

Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE

55

Discoaster bollii MARTINI & BRAMLETTE

64

Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE

19

Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER

28

Cyclococcolithus macintyre BUKRY & BRAMLETTE

37

Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER

45

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

55

Sphenolithus abies DEFLANDRE

64

Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER

19

Sphenolithus nepahies BUKRY & BRAMLETTE

20

Coccolithus miopelagicus BUKRY

37

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL

46

EDAD SERRAV. INF. ALTO-SUP. BAJO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

□

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B

8 3S 3R SSP P 3P SSP I 2

1	2	2	1	2	2	1	0		
23	25							32	

9 3S 3R SSP P 3P SSP I 2

1	2	2	1	2	2	3	0		
33	35							42	

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEÑALMENTACIÓN: TODOS LOS NÍVELES HASTA MEDIANO INF.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N 6 2 6 9 1 8 3

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MargasFOSILES: Discoaster hamatus MARTINI & BRAMLETTEDiscoaster intercalaris BUKRYDiscoaster calcaris GARTNERDiscoaster neorectus BUKRYDiscoaster bollii MARTINI & BRAMLETTEDiscoaster challengerii BRAMLETTE & RIEDELDiscoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTEDiscoaster brouweri TANPontosphaera multipora (KAMPTNER)Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNERCyclococcolithus macintyreii BUKRY & BRAMLETTEGeminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMANCoronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXONSphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTEEDAD TORTONENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2

7 2 2 1 3 1 1 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

VALORACION

☒ 43

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

☒ 44

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES RESEDIMENTACION: DEL CRETACEO AL MIOCENO INF.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	8	0		
1			5		7			9			13	14	

A horizontal number line with arrows at both ends. There are four major tick marks labeled 15, 16, 17, and 18. Between each major tick mark, there are three smaller, unlabeled tick marks, dividing each unit into four equal parts.

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES

.Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE

Discoaster moorei BUKRY

Discoaster bollii MARTINI & BRAMLETTE

Cyclococcolithus macintyre BUKRY & BRAMLETTE

Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER

Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE

Reticulofenestra minutula (GARTNER) HAQ & BERGGREN

Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON

Coccolithus miopelagicus BUKRY

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL

Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY

Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY

EDAD SERRAV. INF. ALTO-SUP. BAJO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
8	33	34	35	36	37	38	39	8	33	34	35	36	37	38	39	8	33	34	35	36	37	38	39
1	2	2	1	2	2	1	0	1	2	2	1	2	2	3	0	1	2	2	1	2	2	3	0
23	25						32	33	35						42	33	35						42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MAIA PRESERVACIÓN; RESEDIMENTACIÓN MUY ABUNDANTE DE: CRETÁCICO,
PALEOCENO, EOCENO, OLILOCENO SUP. Y MIOCENO INF.. YESOS, ARCILLAS - INFORMACION
ADICIONAL

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 7 2 8 N G 2 G 9 1 8 5

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Arzillas

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD AUSENCIA DE NANNOFLORA

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
 FOSILES Y MICROFACIES ___ B
 FOSILES Y LITOLOGIA ___ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ E

FOSILES ___ F
 ESTRATIGRAFICA ___ E
 MICROFACIES ___ M
 LITOLOGIA ___ L

☐ 43

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

☐ 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 7 3 8 N 6 2 6 9 1 8 2

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Marzas

FOSILES

Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

Dictyococcites antarcticus HAQ

55

Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN

64

1
90

Coccolithus miopelagicus BUKRY

19

Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY

28

Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY

37

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.

46

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

55

Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY

64

2
90

19

28

37

46

55

64

3
90EDAD LANGHIENSE INF. ALTO O MAS MODERNO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 1 1 0

23 25 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

E 43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

D 44

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES PÉSIMA PRESERVACIÓN. NANNOFLORA POCO DEFINITORIA

INFORMACION
 ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	8				
1				5		7		9				13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA : Marzas

~~FOSILES *Discoaster exilis* MARTINI & BRAMLETTE~~
~~———— *Cyclococcolithus macintyre* BUKRY & BRAMLETTE~~
~~———— *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER~~

[illegible]

~~Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE~~
~~Cyclcoccolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER~~
~~Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER~~
~~Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY~~
~~Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN~~
~~Sphenolithus conicus BUKRY~~
~~Sphenolithus heteromorphus DEFLANDRE~~
~~Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY~~
~~Pontosphaera multipora (KAMPTNER)~~
~~Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN~~
~~Coccolithus micropelagicus BUKRY~~

[illegible]

EDAD ~~SERRAVALLENSE INFERIOR~~

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACIÓN DE: CRETÁCICO, PALEOCENO Y EOCENO

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N G 2 G 4 1 8 2

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas

FOSILES

Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE

46

Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE

55

Discoaster bollii MARTINI & BRAMLETTE

64

Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE

19

Cyclococcolithus macintyreii BUKRY & BRAMLETTE

28

Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER

37

Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER

46

Coccolithus miopelagicus BUKRY

55

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

64

Dictyococcites antarcticus HQ

19

Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER

28

Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN

37

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.

46

Rhabdosphaera clavigera MURRAY & BLACKMAN

55

64

EDAD SERRAV. INF. ALTO-SUP. BAJO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 33 3R 3SP P 3P 3SP I 2

1 2 2 1 2 2 1 0

23 25 32 33 35

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

F 43

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

B 44

AMBIENTE MARINOOBSERVACIONES RESEDIMENTACION DE: CRETACICO Y EOCENO Y Oligoceno-Mioc. inf.

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	N	G	R	G	9	1	8	9		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

W

19 22

LITOLOGIA: Margas

Discoaster kugleri MARTINI & BRAMLETTE

46

FOSILES

Discopaster exilis MARTINI & BRAMLETTE

55

Cyclococcolithus macintyrei BUKRY & BRAMLETTE

64

Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER

19

Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN

20

Coccolithus miopelagicus BUKRY

37

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

40

55

4

19

20

37

46

59

64

EDAD SERRAV. INF. ALTO-SUP. BAJO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

EDAD

INFORME

8 SS SR SSP P 3P SSP I 2 3 SS SR SSP P 3P SSP I 2

1 2 2 1 2 2 1 0 32 1 2 2 1 2 2 3 0 42

28 28 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

1

8

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MAIA PRESERVACIÓN. RESEDIMENTACIÓN DEL CRETÁCICO.

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :

MORGAS

FOSILES :

"Globorotalia" pseudomenardii BOLLI

Morozovella velascoensis (CUSHMAN)

" acuta (TOULMIN)

" occlusa (LOEBLICH Y TAPPAN)

" subbotinae (MOROZOVA)

Acarinina subsphaerica (SUBBOTINA)

" wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)

" pseudotopilensis (SUBBOTINA)

Subbotina linaperta (FINLAY)

" triloculinoides (PLUMMER)

"Globorotalia" albeari CUSHMAN Y BERMUDEZ

Subbotina inaequispira (SUBBOTINA)*

Catapsydrax turgida (FINLAY)*

Turborotalia griffinae BLOW *

Hantkenina mexicana CUSHMAN *

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2 3 33 SR SSP P SP SSP I 2

1 2 1 1 0 0 0 0 33 33

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

La mayor parte de la fauna es indicativa del Paleoceno superior, pero algunos ejemplares marcados con asterisco) corresponden a edades más modernas (Eoceno medio-superior).

INFORMACION
 ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4238 MARGA 9102 L

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : Morozovella spinulosa (CUSHMAN)

Acarinina bullbrooki (BOLLI)

Subbotina linaperta (FINLAY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90Muricoglobigerina senni (BECKMANN)

19

Globigerinatheka subconglobata (SHUTSKAYA)

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
903
90EDAD Ver observaciones.

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
23	25									33	35									42									

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — 3

PROBABLE — P

DUDOSA — D

43

44

AMBIENTE La microfaua es indicativa del Eoceno medio, pero no puede desecharse,OBSERVACIONES categoricamente, que esté resedimentada.INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	7	3	8	M	G	R	6	9	1	9	4	6	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

MARGAS

FOSILES

Globigerina angulisuturalis BOLLI

46

¿Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER?

55

Globigerina ciproensis BOLLI

64

" praebulloides BLOW

19

Turborotalia obesa (BOLLI)

28

" nana (BOLLI)

37

" siakensis (LE ROY)

46

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

55

54

19

28

37

48

55

64

EDAD Oligoceno superior-Aquitaniense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

EDAD

INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2 8 33 SR SSP P SP SSP I 2

1 3 1 3 9 0 0 0 1 2 2 1 1 1 1 0

23 25 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F
43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena.

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MGR 691954

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

MARGAS

FOSILES:

¿Globoquadrina baroemouensis (LE ROY)?

¿Turborotalia siakensis (LE ROY)?

GRUPO FAM. GEN. ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD Mioceno inferior-medio

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SPP P SP SPP I 2 S SS SR SPP P SP SPP I 2

1 2 2 1 1 0 0 0 1 2 2 2 1 2 0 0 0 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — EFOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Microfauna planctónica muy escasa y mal conservada, en parte resedimentada del Paleoceno-Eoceno. Abundantes cuerpos cilíndricos piritosos que pueden corresponder a Astrorhizidae.

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

LITOLOGIA :

MARGAS

FOSILES :

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

" woodi JENKINS

" connecta JENKINS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

" globosa BOLLI

Turborotalia siakensis (LE ROY)

" incognita WALTERS

" acrostoma (WEZEL)

Globigerinita incrusta AKERS

Radiolarios (muy abundantes)

EDAD

Burdigaliense inferior.

CODIGO

EDAD

INFORME

3	26	SR	SRP	P	SP	SRP	I	2
1	2	1	1	2	1	0		
23	25						32	

3	35	SR	SRP	P	SP	SRP	I	2
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION



BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D



AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
 ADICIONAL


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 MGR 69 1982

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

MARGAS

FOSILES : Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

46

¿Turborotalia nana (BOLLI)?

55

Globigerina venezuelana HEDBERG

64

" praebulloides BLOW

19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

28

" parawoodi KELLER

37

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

46

Turborotalia siakensis (LE ROY)

55

" acrostoma (WEZEL)

64

19

28

37

46

55

64

EDAD Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2	S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2	S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2						
1	2	2	1	1	2	1	0																						
23	25						32	33	35														42						

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
 FOSILES Y MICROFACIES — B
 FOSILES Y LITOLOGIA — C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

E

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES Radiolarios muy abundantes, foraminíferos planctónicos escasos y en general mal conservados.

INFORMACION
 ADICIONAL

48

73 74

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 16 V M 9 3 0 1 L 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CASI EXCLUSIVAMENTE RESTOS, MUY ESCASA ARENA DE CUARZO

FOSILES: PLANCTONICOS: GLOBOROTALIA MENTARDII

46

GLOBOROTALIA MIDCENTICA

55

GLOBOROTALIA ULTRATH

64

ORBULINA UNIVERSA

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS

19

GLOBOROTALIA PRESIDENTIA

28

GLOBOROTALIA VENTRIOSA

37

GLOBOROTALIA AF. SUTERAE

46

TURBOROTALIA HUMEROSA

55

GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS

64

GLOBIGERINA AF. APERTURA

19

BENZOTICOS: PLANKLINIA ARMINIENSIS

28

SIPHONINA PLANOCONVELA

37

CASSIOULINA LAEVIORATA

46

HOPKINSINA BONNIENSIS

55

BULIMINA ACULEATA

64

EDAD MESSINIENSE (= ANNAULICONSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 2 0 0 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - A

FOSILES Y MICROFACIES - B

FOSILES Y LITOLOGIA - C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA - D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - E

FOSILES - F

ESTRATIGRAFICA - E

MICROFACIES - M

LITOLOGIA - L

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES MUY ABUNDANTES RESTOS PLANCTONICOS. TAMBIEN: RADIAS DE EQUINIBOS,

REMOS DE LAMELIBRANCHIOS, EPICULAS, BIRACONOS

INFORMACION ADICIONAL

45

374

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N 6 V M 9 3 0 3 2 1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: FRAGM. MARGAS DEYES FRECUENTE YESO, ALGO DE CUARZO

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA MENARDII

GLOBOROTALIA PLESIOTUMIDA

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLIUS

SPHAEROIDINELLOPSIS SEMINULUM

GLOBOROTALIA MIOCENICA

GLOBOROTALIA CULTRETA

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

ORBULINA GILBERTI

BENTONITOS: NONTON PAMPILIDIES

UNIGERINIA PEREGRINA

GLOBOBULLINIA PUPTIDES

PLANULINA ADAMINENSIS

SPHAEROIDINA BULLOIDES

CASSIDUCINIA LAEVIATA

EDAD MESSINIENSE (= ANSALUCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

7 2 2 1 3 2 0 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

4

43

3

44

AMBIENTE PLATAFORMA CON INFLUENCIAS EVAPORITICAS

OBSERVACIONES ABUNDANTES RESTOS

INFORMACION ADICIONAL

45

19 22

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 3 8 N 6 V M 9 3 0 6 L 1

1 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MADEA CALCARENIA GRIS BLANQUECINAFOSILES: ORALINA UNIVERSA D'ORB.GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) ALOSTAEINSISGLOBIGERINOIDES RUBER

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1
80GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

19

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

28

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

37

GLOBOROTALIA MIOPEA

46

GLOBOROTALIA PLESIOTURNICUM

55

SPHAEROGAINELLOPSIS SERIICULUM

64

GLOBIGERINITA FI-INCRUSTA

19

NEOGLOBOROTALIA METERREI

28

GLOBOROTALIA VENEZUELANA

37

GLOBOROTALIA (TURBOROTALIA) HUMEROSA

46

BOLIVINIDIS MIDCENICUS

55

LATICAMINATA PAUPERATA

64

EDAD MESSINENSE (= ANAFLUENSE)2
803
80

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

4
44

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2
 1 2 2 1 3 2 0 0
 23 25 32 33 35 42

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNAOBSERVACIONES Abundante resto planctonizos, son tambien frecuente la esta bentonica

INFORMACION ADICIONAL

4
73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1738 NGVM 930721

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ABUNDANTE ARENA DE CUARZO, ALGUN GRANO DE GLAUCONITA, ESCORIA DE PETRÓL

FOSILES: DRABULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA PSEUDOMICENICA

GLOBIGERINIDITES GR. TRILOBUS

TURBOROTALIA CF. ACOSTHENSIS

BENTONITA: ARKONITA SP.

ELPHIDINA CRISPUM

ASTERIGERINA PLATONIS

BIENTES DE PECES

FORMAS TRUNCOROTALOIDES TOPIZENSIS (BOLEND HENN - SUP.)

SEDIMENTARIAS PRABRULINA^{AP} TRANSITORIA MIOCENO INF. - MUSE

PRABRULINA? GLOMEROSA BEL LANCHIENSIS

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE)

TORONTIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

12213000 32 33 35 42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

A 43

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

P 44

AMBIENTE PLATAFORMA INTERNA CON APOYTO DE TERRIGENOS

OBSERVACIONES REITH, además de almejas, muy menudas y mal conservadas.

INFORMACION ADICIONAL

K 2 45

374

Nº HOJA EMP. V REC. M Nº MUESTRA TA

1738NEVM9309L1

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO FORMADO POR MUJAS ABUNDANTES REJITOS, ALGO DE CUMREZO

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA MENARDII

GLOBOROTALIA CULTRATA

GLOBOROTALIA PLEUROMIDGENICA

GLOBOROTALIA PLESIOTUMINA

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS

TURBOROTALIA ORESA

SPINEROTIDINELLOPSIS SEMINULINA

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBOROTALIA cf. ANSALUSIANA

GLOBIGERINIDES GR. TRILOBUS

DENTONES: SPIROPECTAMALINA CARINATA

SIPHONINA RETICULATA

LAGENA BABIGNYANA

NORTON POMPILIDIDES

MARGINULINA COSTATA

EDAD MESSINIENSE (= ANSALUCIENSE)

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

12213200

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES parece haber algo de resedimentación en la zona inferior-media (fuerza)
parecida a Pireobulmina)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

43

44

73 74

INFORMACION
 ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ABUNDANTES RESTOS, ARENA FINA Y CUARZO. ALGUN FRAGMENTO MUY FOSILIFERO

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA

GLOBIGERINIDAE OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBOROTALIA NEWARDII

GLOBALERIN ARBEITUNG

GLOBALIZASI PRESIDENIALISME

GLORIORETALIA PSEUDOMICENICA

64080707419 AF. ANOALUSIAWA

GLORIOZOTALIA AF. CONOMIDZEA

GLOBIGERINOIDES PUNOZILOBATUS

TURBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMIS

BENTONICUS: ANGULGERINA ANGULOSA

VIRGILIAN SCHREIBERSIHM

AMMONIA BECCARII INFLATA

BOLIVINDIDES MACENICUS

OTROS: ESPICULAS, RAJOLARIOS

12461045 BE ELLIOTT

EDAD MESSINIENSE (= ANAOLUCIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	3	2	0											
23	25							32	33	35							42

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

44

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES RESTOS MUY MENUDOS

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

