

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 7 9 13 14 15 8

1837MGZM90514

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Albananus de Maas rodmus y arenicas</i>	Turborotalia acostaensis (BLOW)				
	" pachyderma (HREMBERG)				
	Globigerina decoraperta TAK. Y SAITO				

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Tortonense - MESSINIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P 3P SSP 1 2 3 5 5S SR SSR P 3P SSP 1 2

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

43 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Mucho cuarzo. Microfauna muy escasa, mezcla de elementos paleógenos y neógenos, los reseñados son los más modernos del conjunto.

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 1 0 6 2 4 9 0 5 2 4

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Margas blanquecinas				
	Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46			
	Turborotalia continuosa (BLOW)	55			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64			
"	falconensis BLOW	19			
"	decoraperta TAK. Y SAITO	28			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37			
"	bollii BLOW	46			
	¿Turborotalia acostaensis (BLOW)?	55			
"	incompta (CIFELLI)	64			
"	pachyderma (EHRENBERG)	19			
¿	" siakensis (LE ROY)?	28			
	Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	37			
"	miozea FINLAY	46			
"	scitula (BRADY)	55			
	Orbulina suturalis BRONNIMANN	64			
EDAD	Serravallense superior-Tortonense inferior.				

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 33 3R SSP P 3P SSP 1 2 3 35 3R SSR P 3P SSP 1 2

1 2 2 1 2 2 3 0 1 2 2 1 3 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 — G

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

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MG-211 9053 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas cretácicas

FOSILES : Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN 46
Globigerina praebulloides BLOW 55
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Turborotalia siakensis (LE ROY) 19
" acrostoma (WEZEL) 28
 _____ 37
 _____ 46
 _____ 55
 _____ 64
 _____ 19
 _____ 28
 _____ 37
 _____ 46
 _____ 55
 _____ 64

2 80

3 80

EDAD Burdigaliense.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP 1 2 3 33 SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 1 1 2 0 0

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 ... N
 LITOLOGIA ... L

43 BUENA ... B
 44 PROBABLE ... P
 DUDOSA ... D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y mal conservada. Elementos cretácicos y paleógenos
resedimentados.

INFORMACION ADICIONAL
 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 13 19 054

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Margas reses y arenitas amarillas</i>					
FOSILES :	Globigerina ampliapertura BOLLI	46				
	Turborotalia increbescens (BANDY)	55				
	Globigerina galavisi BERMUDEZ	64				
	" praebulloides BLOW	19				
	? " angiporoides HORNIBROOK?	28				
	Globoquadrina globularis BERMUDEZ	37				
	Globorotaloides suteri BOLLI	46				
	Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
		64				
		19				
		28				
		37				
		46				
		55				
		64				

EDAD Oligoceno inferior-medio.

CODIGO		EDAD	INFORME
S	SS SR SSP P SP SSP I Z	S	SS SR SSR P SP SSP I Z
1	2 1 3 1 0 0 0 0	1	2 1 3 2 0 0 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 — G
 FOSILES — F
 ESTRATIGRAFICA — E
 MICROFACIES — M
 LITOLOGIA — L

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

Microfauna muy escasa. Elementos resedimentados del Paleoceno-Eoceno. Hemos encontrado

OBSERVACIONES — un ejemplar con características de *G. falconensis*, que achacamos a contaminación; si fuese, autoctono, la edad de la muestra sería Neógena.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 18 37 M 0 4 1 9 0 5 5 2

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas verdes y areniscas amarillas
 FOSILES : Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Neógeno.

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	5	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	0	0	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 ___ E

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

VALORACION

<input type="checkbox"/>	BUENA ___ B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE ___ P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA ___ D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Muestra prácticamente azoica.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 7 9 13 14 15 16

7 18 37 20 2 14 9 10 5 6 2

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : largas verdes y arenosas

FOSILES : Globigerinatheka kugleri (BOLLI, LOEB. Y TAPPAN) 46

" mexicana (CUSHMAN) 55

Subbotina linaperta (FINLADY) 64 1

Globigerina eocaena GUMBEL 19

¿ " woodi JENKINS? 28

" galavisi BERMUDEZ 37

Globorotaloides suteri BOLLI 46

Pseudohastigerina micra (COLE) 55

" wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON) 64 2

19

28

37

46

55

64 3

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

23 25 32 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 43

PROBABLE — P 44

DUDOSA — D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, la mayor compatible con una edad Eoceno medio (aunque no están presentes las morozovellas ni las acarininas). Algun elemento, (e.g. woodi?) puede ser de edad más reciente, por lo que no se descarta que la fauna listada esté, al menos en parte, resedimentada y la edad de la muestra sea más moderna.

INFORMACION ADICIONAL 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 18 37 MGLM 90 57 21

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Marga verde y arenicias
 FOSILES : Globigerinoides subquadratus s.l. BRONNIMANN
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN
Globigerina venezuelana HEDBERG

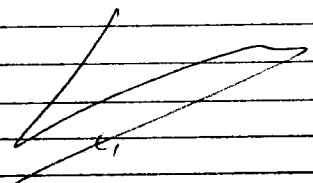
GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

" praebulloides BLOW 19
 " woodi JENKINS 28
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37
 " parawoodi KELLER 46
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55
 " baroemoenensis (LE ROY) 64
Turborotalia nana (BOLLI) 19
 " siakensis (LE ROY) 28
 " incognita WALTERS 37
 " acrostoma (WEZEL) 46
Globigerinita incrusta AKERS 55
Globorotaloides suteri BOLLI 64

2
80

3
80



EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

- 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
 18 3 2 1 1 1 1 1 3 0 1 2 2 1 1 2 0 0

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Marga verdes arcillosas
 FOSILES : Globigerinoides gr. trifobus (REUSS)
Globigerina ciproensis BOLLI
" praebulloides BLOW

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

" woodi JENKINS
Turborotalia siakensis (LE ROY)
" acrostoma (WEZEL)
Radiolarios
Uvigerina
Nonion

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

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 8 33 SR SSP P 3P SSP 1 2 3 33 SR SSP P 3P SSP 1 2
 1 2 2 1 1 1 3 0 1 2 2 1 1 2 0 0

- 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 y mal conservada; identificaciones poco seguras.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 8 3 7 M G L M 9 0 5 9 6

INFORME PALEONTOLOGICO

17 18 19 20 21 22

LITOLOGIA : arena verde y areniscas

FOSILES : Turborotalia siakensis (LE ROY)

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globorotaloides suteri BOLLI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

¿Globigerina venezuelana HEDBERG?

Oridorsalis

Gyrogonoides

Sphaeroidina

Nonion

Oolina

2 80

EDAD Oligoceno superior-Burdigaliense inferior.

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

- | | |
|---|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> BUENA _____ B | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> PROBABLE _____ P | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> DUDOSA _____ D | <input type="checkbox"/> |

CODIGO						EDAD		INFORME											
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2		
1	2	3	3	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	1	0			
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, particularmente la planctónica.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1832 MGLM90604

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Margas verdes con yeso					
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46				
Globorotaloides suteri BOLLI	55				
Globigerina praebulloides BLOW	64				
" woodi JENKINS	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
¿ " parawoodi KELLER?	37				
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	46				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	55				
" acrostoma (WEZEL)	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Burdigaliense, probablemente inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO		EDAD	INFORME
8	33 3R 3SP P 3P 3SP 1 2	3	33 3R 3SR P 3P 3SP 1 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

43

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Yeso abundante. Microfauna muy escasa. Elementos resedimentados del Cretácico y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 18 3 2 AMG 4 M 9 0 6 1 1 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>marcas verdes con yeso</i>				
	Globigerinoides bisphericus TODD	46			
	" subquadratus BRONNIMANN	55			
	" gr. trilobus (REUSS)	64			
	" parawoodi BELLER	19			
	Globigerina praebulloides BLOW	28			
	" falconensis BLOW	37			
	Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46			
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55			
	" baroemoenensis (LE ROY)	64			
	Globoquadrina globosa BOLLII	19			
	Turborotalia obesa (BOLLII)	28			
	" siakensis (LE ROY)	37			
	" acrostoma (WEZEL)	46			
	" zealandica (HORNIBROOK)	55			
	Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	64			

EDAD Burdigaliense superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 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

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

44

AMBIENTE Contiene yeso. La microfaua parece indicar la edad señalada en función de la ausencia de formas del Burdigaliense inferior y Mioceno medio, pero hemos encontrado un ejemplar de Globorotalia menardii que achacamos a contaminación (un solo, ausencia de Orbulina, etc.). Si fuese autóctono, la edad de la muestra sería Serravallense medio.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 183 26 49 06 22
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Moores verdosas</i>				
FOSILES :	Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46			
	Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	55			
	¿ " mediterranea CATALANO Y SPROVIERI?	64			1
	" dali PERCONIG	19			
	" pseudomiocena BOLLI Y BERMUDEZ	28			
	" scitula (BRADY)	37			
	" ventriosa OGNIBEN	46			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55			
	" nepenthes TODD	64			2
	Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	19			
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	28			
	" pachyderma (EHRENBERG)	37			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	46			
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55			
	" seminulina (SCHWAGER)	64			3

EDAD Tortonense superior (parte alta) - Messinense inferior
 (probablemente *Massinense inferior*)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 33 3R 5SP P 3P 5SP I 2 3 33 3R 5SP P 3P 5SP I 2
 12 2 1 3 1 3 0 1 2 2 1 3 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

43

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MUY ABUNDANTES RESTOS, ALGUN FRAGM. DE MARGA, GLAUCONITA

FOSILES : ESPICULAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

RAJOLAZIBS

46

55

ORBULINA UNIVERSA

64

TURBOROTALIA cf. NICOLAE

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

19

GLOBIGERINA WOODI

28

GLOBIGERINA FALCONENSIS

37

GLOBOLUARINA BENITCENS

46

GLOBOROTALIA SP. (formas semejantes a G. sp. menardii)

55

BENTONITA: GLANDULINA LAEVIGATA

64

BULIMINA COSTATA

19

SARACENARIA ITALICA

28

PECTOFRONDICULARIA INTERQUALIS

37

LAGENA STRIATA

46

SIPHONODOSARIA ADOLPHINA

55

OTROS: OTTRACODOS (frecuentes)

64

EDAD SERRAVALIENSE - MIOCENO 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 2 2 0 0	1 2 2 1 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 PLATAFORMA EXTERNA COSTANERA

OBSERVACIONES MUY ABUNDANTES ESPICULAS Y RAJOLAZIBS; MUY ESCASO CUARZO

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

41 73 74

4 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MGR 691024

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Margas				
FOSILES :	Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46			
	Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	55			
	" dalii PERCONIG	64			
	Globigerina falconensis BLOW	19			
	" nepenthes TODD	28			
	" picassiana PERCONIG	37			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46			
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	55			
	" ruber (D'ORBIGNY)	64			
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	19			
	" pachyderma (EHRENBERG)	28			
	Globorotalia ventriosa OGNIBEN	37			
	Globoquadrina globosa BOLLI	46			
	" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55			
		64			

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	3	1	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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

F 43

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1837 MAR 19 1034

15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas blancas compactas
 FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH
 " cf. menardii (PARKER, JONES Y BRADY)
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46
55
64

1
80

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" praebulloides BLOW

" druryi AKERS

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

Globorotalia praescitula BLOW

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

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

2
80

3
80

EDAD Serravallense inferior-¿medio?.

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
 12212210 12212220

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

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

15 18

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARCA ARGENTINA, ROSA, ARENA DE CUARZO, RESTOS

FOSILES : ORBICULA UNIVERSA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46
55
64

1
80

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA SUTERAEE

GLOBIGERINIDIES OBLIQUUS

GLOBIGERINIDIES OBLIQUUS AMPLUS

GLOBOROTALIA VENTRIOSA

TURBOROTALIA PSEUDOMACHYDERRA

GLOBOROTALIA ~~68~~ MENTABII

GLOBOROTALIA AF. NEOTUMISA

NEOGLOBOROTALIA AF. INTERPRET

19
28
37
46
55
64

2
80

BRONCHOS : UVIGERINA PEPEERINA

PLECTROFRONICULARIA INAEQUALIS

MONDA PASANUM

AMMONIX BECCARDII INFLATA

LENTICULARIA CULTRATH

BULLININA AFFINIS

19
28
37
46
55
64

3
80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PILCERLO)
NEOGENICO

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 _ S

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

A 43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

CODIGO EDAD INFORME

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

2 2 2 1 3 0 0 6

AMBIENTE PLATAFORMA

K 73 74

OBSERVACIONES Acumulo, restos de Moluscos, radiolitos de Equinidos

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

1 5 7 9 13 14 15 18

LITOLOGIA : ABUNDANTES BETTEL, ALGUNA FRAGM. DE NARDA, CUARZO, GLAUCONITA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA 46
 GLOBOROTULA AF. PLESIOOTUMINA 55
 GLOBOROTALIA AF. MARTINEZI 64
 GLOBOROTALIA AF. MIDGENICA
 GLOBOROTALIA MENARDII 19
 TURBOROTALIA ACOSTAENSIS 28
 TURBOROTALIA OBESA 37
 GLOBIGERINITA AF. UZUKA 46
 GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS 55
 ORBULINA RILDORATH 64
 GLOBIGERINITA APERTURA 19
 BENTONITOS : SPIROPECTRAMINA CARINATA 28
 VALVULINERIA BRADYANNA 37
 LENTICULINA CALCAR 46
 NANNON BOHEANUM 55
 UVIGERINA TENUISTRATA SIPHOGENERINOIDES 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MESSINIENSE (= ANSALUCIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 1 3 2 0 0 3 3 5 4 2

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

AMBIENTE PLATAFORMA ESTERNA?

OBSERVACIONES Ademas: Fragmentos de Radiolitos, cadenas de Equivalidos, Districolona

INFORMACION ADICIONAL

1/1
73 74
45

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

1837 NARG 9106 L1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MUY ABUNDANTES RESTOS ALGUN FRONCU. DE MARCA ASENTISCOA, CLUZETA

FOSILES: ORBULIA UNIVERSA 46

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 1: 46

GLOBIGERINIDAE OBLIQUUS AMPLUS 55

GLOBIGERINIDAE OBLIQUUS EXTREMUS 64

GLOBIGERINA APERTURA

GLOBOROTALIA MENARSII 19

GLOBOROTALIA PRESIDTUNIAN 28

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS 37

TURBOROTALIA HUMEROSA 46

GLOBOROTALIA MEROTUMISA 55

GLOBOROTALIA AF. MIDLENICA 64

GLOBOROTALIA MIDZEA 19

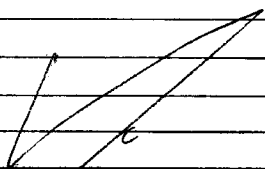
GLOBIGERINIDAE QUADRILANZUI 28

BEYTONIA LUIGERINA AUBERIANA 37

PYRGO BULLOIAES 46

PECTOFRONDICULARIA GEMINA 55

GYROBINA LONGISPIRA 64



EDAD MESSINIENSE (= ANJALUCIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP 1 2
1 2 2 1 3 1 0 0

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

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA O TURBITA

73 74

OBSERVACIONES Redondeamiento en el granos inf- media. Tambien resto de microf.

Quercus, etc.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MAR 16 9 10 7 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	<u>Margas Crema</u>				
FOSILES :	Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46			
	Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	55			
	" dalii PERCONIG	64			

	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19			
	" riveroae BOLLI Y BERMUDEZ	28			
	" decoraperta TAK. Y SAITO	37			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46			
	" amplus PERCONIG	55			
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	64			
	" ruber (D'ORBIGNY)	19			
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	28			
	Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	37			
	" scitula (BRADY)	46			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	55			
	Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	64			

EDAD Tortonense superior (parte alta).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

5 33 SR SSP P 3P SSP 1 2 3 33 SR SSP P 3P SSP 1 2

1 2 2 1 3 1 3 0

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

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA

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

17 18 19 20

INFORME PALEONTOLOGICO

21 22 23 24

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Margas verdes	Globigerinoides bisphericus TODD				
	" subquadratus BRONNIMANN				
	" gr. trilobus (REUSS)				
	" parawoodi KELLER				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY				
	" praebulloides BLOW				
	" falconensis BLOW				
	" woodi JENKINS				
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)				
	" baroemoenensis (LE ROY)				
	" globosa BOLLI				
	Turborotalia obesa (BOLLI)				
	" siakensis (LE ROY)				
	" acrostoma (WEZEL)				
	" peripheroronda (BLOW Y BANNER)				

1 80 2 80 3 80

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO		EDAD		INFORME	
S	SR	SSP	P	SP	SSP
1	2	2	1	1	2
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

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Yeso muy abundante. Microfauna cretácica y paleógena resedimentada.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 3 7 N G R G 9 1 1 0 L 1

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
MUY ABUNDANTES BETUL, ALCUARDI FRAGM. DE MANERA OCURRE		46				
	ORBULINA UNIVERSA	55				
	TURBOROTALIA ACOSTAENSIS	64				
	GLOBOROTALIA MENTRETSII					
	GLOBIGERINIDIES OBLIQUUS EXTREMUS					
	TURBOROTALIA AF. NICOLAE	19				
	GLOBIGERINA APERTURA	28				
	GLOBIGERINIDIES OBLIQUUS AMPULLI	37				
	GLOBIGERINIDIES HELICINUS	46				
	GLOBIGERINIDIES QUADRILOBATUS	55				
	HASTIGERINA PELAGICA	64				
	GLOBOROTALIA HI. MERTENSII	19				
		28				
BENTONITAS:	LATICARINA DAUPERATH	37				
	MARTINOTTIELLA COMMUNIS	46				
	UVIGERINA PEARSCHEA	55				
	ORITHOMORPHINA TENUIOSTATA	64				
	SARACENARIA ARGUATA					

1 80
 2 80
 3 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO		EDAD		INFORME	
S	SS SR SSP P SP SSP 1 2	S	SS SR SSR P SP SSP 1 2		
1	2 2 1 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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES A RARIDAD: OSTROCODON, SPICULUS

INFORMACION ADICIONAL

73 74
 1 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

Grid for sample number: 4837N GRG9111L1

INFORME PALEONTOLOGICO

Grid for page number: 15 16

Grid for page number: 19 22

LITOLOGIA: MARGA BLANQUECINA DE ASPECTO MORONITOIDE ABUNDANTES RESTOS

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

GLOBOROTALIA MENARDII

GLOBOROTALIA HIPPEA

ORBULINA SUTURALIS

GLOBOROTALIA PRAEMENARDII

GLOBOROTALIA DENISENSIS

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

BENTONITOL: ORTHOMURPHINA TENUIDOSTATA

CHRYSALOBONIUM OBLIQUATUM

LATICARININA PAUPERATA

UVIGERINA PROROSCIDEA

OTROS RAJOLARIOS

EPIPICLUS

OSTRACODOS

EDAD SERRAVALIENSIS

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 1: 46

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 2-6: 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

Grid for coding: CODIGO EDAD INFORME. Values: 12212200, 32, 33, 35, 42

Grid for valuation: A

Grid for valuation: B

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES Los restos son moderados pero corresponden a esta edad. El aspecto corresponde a las Albarizas de Huelva Superior.

INFORMACION ADICIONAL

Grid for additional info: 21

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MGRG 911121

15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas crema

FOSILES : Turborotalia acostaensis (BLOW) 46

" continua (BLOW) 55

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 64

Globigerina bulloides D'ORBIGNY 19

" decoraperta TAK. Y SAITO 28

" nepenthes TODD 37

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 46

" obliquus BOLLI 55

" bulloideus CRESCENTI 64

Globigerinita incrusta AKERS 19

Turborotalia pachyderma (EHRENBERG) 28

Orbulina universa D'ORBIGNY 37

Globoquadrina universa D'ORBIGNY 46

" baroemoenensis (I.F. ROY) 55

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64

EDAD Tortonense inferior

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

CODIGO EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

4 44

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 18
 1 1 3 2 1 1 2 0 6

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margalidas blancas
 FOSILES : Globorotalia yscitula (BRADY)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
Globigerina venezuelana HEDBERG

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
46					1 80
55					
64					
19					2 80
28					
37					
46					3 80
55					
64					
19					3 80
28					
37					
46					3 80
55					
64					

EDAD Burdigaliense o más moderna.

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 0 6 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 — E

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D



AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfauas del Vraconense, Cenomanense superior, Turonense inferior, Senonense, Paleógeno (Escasas) y del Neógeno; los elementos reseñados son los neógenos.

INFORMACION ADICIONAL

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1837 MGRG 91/142

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :						GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Margas <i>arena</i>								
FOSILES :	Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46							
	" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55							
	Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	64							1

1
60

Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19								
" praebulloides BLOW	28								
" druryi AKERS	37								
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46								
Turborotalia obesa (ROLLI)	55								
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	64								2
" siakensis (LE ROY)	19								60
" acrostoma (WEZEL)	28								
" continua (BLOW)	37								
Globorotalia miozea FINLAY	46								
Orbulina universa D'ORBIGNY	55								
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64								3

3
60

EDAD Serravallense medio (bajo)

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 2 2 2 0

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

F 43 P 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 3 2 MAR 19 7 1 5 4

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :			GRUPD FAM. GEN. ESPECIE			
		<i>Altsmanzia de marcos y calcarenitas</i>					
		Turborotalia increbescens (BANDY)	46				
		Globigerina angiporoides HORNIBROOK	55				
		" ampliapertura BOLLI	64				
		" galavisi BERMUDEZ	19				
		" eocaena GUMBEL	28				
		" venezuelana HEDBERG	37				
		Turborotalia nana (BOLLI)	46				
		Globorotaloides suteri BOLLI	55				
		Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	64				
		" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	19				
		" pera TODD	28				
			37				
			46				
			55				
			64				

1 80
2 80
3 80

EDAD Oligoceno inferior-medio

CODIGO EDAD INFORME

8	33	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2
1	2	1	3	1	0	0	0	0

3	33	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2
1	2	1	3	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 _ 6

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F 43

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Resedimentación del Paleoceno-Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL

1837MGRC6911/6L

15			

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19			

LITOLOGIA : *Margas blancas*
Glorotrotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

FOSILES : " praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH

Turborotalia continuosa (BLOW)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globigerina bulloides D'ORBIGNY 19

" decoraperta TAK. Y SAITO 28

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37

Globigerinita juvenilis (BOLLI) 46

" incrusta AKERS 55

Turborotalia incompta (CIFELLI) 64

Glorotrotalia miozea FINLAY 19

" scitula gigantea BLOW 28

Orbulina universa D'ORBIGNY 37

" suturalis BRONNIMANN 46

Globoquadrina globosa BOLLI 55

" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 64

EDAD Serravallense medio-Tortonense inferior.

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

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43 B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 16

7837 MGRG 91172

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	<i>Margas crema</i>					
	Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN					46
	Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN					55
	" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)					64
	Globigerina tripartita KOCH					19
	" venezuelana HEDBERG					28
	" praebulloides BLOW					37
	" woodi JENKINS					46
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)					55
	" parawoodi KELLER					64
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)					19
	Turborotalia obesa (BODLI)					28
	" siakensis (LE ROY)					37
	" incognita WALTERS					46
	" acrostoma (WEZEL)					55
	Globorotaloides suteri BOLLI					64

1 80 2 80 3 80

EDAD Burdigaliense inferior (parte alta)

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

A 2 2 1 1 2 1 0 33 35 42

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1837 MGR 97184

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Mogas verdosas

FOSILES:

	GRUPO	FA. M.	GEN.	ESPECIE
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN				
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN				
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)				

Globigerina tripartita KOCH	19								
" venezuelana HEDBERG	28								
" praebulloides BLOW	37								
" woodi JENKINS	46								
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55								
" altiapertura BOLLI	64								
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	19								
G " globosa BOLLI	28								
Turborotalia nana (BOLLI)	37								
" siakensis (LE ROY)	46								
" acrostoma (WEZEL)	55								
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	64								

EDAD Burdigaliense inferior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME

8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
12	21	1	2	1	0			
23	25							32

3	33	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
								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 Yeso muy abundante. Microfauna resedimentada del Cretácico (inferior y superior) y Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	3	7	N	G	R	G	9	1	2	0	L	1
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MUY ABUNDANTES RESTOS FRAGM. DE MARIAS RUJIZAI ? BLANCA S

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

HASTIGERINA PELAGICA

TURBOROTALIA NICOLAE

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBOROTALIA MEDITUMIDA

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS

GLOBOROTALIA PSEUDOMIOCENICA

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS

GLOBIGERINA APERTURA

SPHAEROIDINELLIPSIS SUBDEHISCENS

ORBULINA BILOBATA

GLOBIGERINITH UVULA

BENTONICOS: DENTALINA COMMUNIS

PYGEO BULLOIDES

SIGMILINA COELATA

LENTICULINA CALTRATA

EDAD MERCENUSUP. (PRUB. MELSINENSIS)

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

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

AMBIENTE PLA TETRAMU

OBSERVACIONES RESTOS EN PARTE TERRESTRE POR OFE. Ademas ostracoolo. Parece ^{Moluscos} Marino

resecimentacion del Oligoceno - Mioceno inferior

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 N A R 6 7 1 2 3 L 1
1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: FRAGM. DE MAREA BLANCA. ESCASOS RESTOS MEMBRANAS

FOSILES: ORBICULINA UNIFERSA 46
GLOBOROTALIA MAYERI 55
GLOBOROTALIA DEHISCENS 64
GLOBIGERINIBIDES TRILOBUS 19
GLOBIGERINIBIDES OBLIQUUS 28
GLOBOROTALIA ALTISPIRA 37
 - RAJOLARIOS 46
 = NONION POMPILIOIDES 55
PULLENIA BULLOIDES 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Se ha tomado algunos fragmentos de la muestra y se le ha hecho una dilución sobre una lamina, observandose una gran cantidad de NANNOPLANKTON CALCAREO, del que se ha "clasificado":
DISCOASTER SP.
RETICULOFENESTRA SP.

EDAD MIRENA MEDIA - SUPERIOR ?

(i i SERRAVALIENSE ? ?)

CODIGO EDAD INFORME

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

S SS SR SSP P SP SSP I 2

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 La mayor parte de los restos corresponden a contaminación (terridos), y muy semejantes al resto de la misma

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 18
 183 AM GR 91 24 2

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :					
	<i>Margas crema</i>				
FOSILES :	Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	46			
	Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55			
	Globigerina bulbosa LE ROY	64			1
	" praebulloides BLOW	19			
	" druryi AKERS	28			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37			
	Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46			
	" siakensis (LE ROY)	55			
	" acrostoma (WEZEL)	64			2
	" continua (BLOW)	19			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	28			
	" suturalis BRONNIMANN	37			
	" bilobata (D'ORBIGNY)	46			
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55			
	Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64			3

EDAD Serravallense inferior-medio?

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

CODIGO EDAD INFORME

8 33 3R 3SP P 3P 3SP 1 2 3 33 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

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

23 25 32 33 35 42

F 43

B 46

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

183724299 / 2521

19 22

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS, JUNTO CON FRAGM. DE MARCA BLANCA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

PRÆORBULINA 376 LONGIROSA CUEVA

55

TURBOROTALIA CF. SIKKENSIS

64

TURBOROTALIA CF. HAYERI

TURBOROTALIA PSEUDOBETA

19

GLOBOROTALIA PRAEMENARJI

28

GLOBOROTALIA SP (formas menardiiformes)

37

HASTIGERINA AEGULATERALIS

46

GLOBIGERINIDES CF. SACCU LIFER

55

GLOBIGERINIDES TRILOBUS

64

BENTONIAS : ORTHORHYNCHUS TENUILONGATA

SIGNALINA CUEVA 74

19

EPONIDES HAINNGERI

28

PLANULINA ~~HULLERI~~ WULLESTORFI

37

OTROS : RAVIOLORES

46

BIENTOS DE PECES

55

EDAD SERRAVALIENSE

64

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

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 0 5

K

73 74

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES Restos, en general, mal conservados. Parece haber radiocarbonización de un

hueso sin base.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 2 MGR 16 9 1 2 6 L
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22
 19 22

LITOLOGIA : Margas blancas
 FOSILES : Praeorbulina glomerosa (BLOW) 46
 " transitoria (BLOW) 55
 " sicanus (DE STEFANI) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globigerina gr. praebulloides BLOW 19
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28
 " bisphericus TODD 37
 " subquadratus BRONNIMANN 46
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55
 " baroemoenensis (LE ROY) 64
 " altispira (CUSHMAN Y JARVIS) 19
 " globosa BOLLI 28
Turborotalia obesa (BOLLI) 37
 46
 55
 64

EDAD Langhense inferior. - BURDIGAL. sup

CODIGO EDAD INFORME
 8 33 SR SSP P 3P SSP 1 2 3 33 SR SSR P 3P SSP 1 2
 1 2 2 1 2 1 1 0 1 2 2 1 1 2 3 0
 23 25 32 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
 43 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1837 MG RG 91224

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Margas verdosas con yeso</i>				
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46			
	Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55			
	" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64			
	Globigerina praebulloides BLOW	19			
	" woodi JENKINS	28			
	" connecta JENKINS	37			
	Turborotalia nana (BOLLI)	46			
	Astrorhizidae	55			
	Cyclammina	64			
	Ammodiscidae	19			
	Oridorsalis	28			
	Dientes de seláceos	37			
	Stilostomella	46			
		55			
		64			

1 80 2 80 3 80

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
 3 SS SR SSP P SP SSP I 2 3 SS SR SSP P SP SSP I 2
 12211130 12211210

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 muy abundante. Microfauna muy escasa y mal conservada, con algún elemento resedimentado del Cretácico medio. La microfauna bentónica es indicativa de un medio marino profundo.

INFORMACION ADICIONAL

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

1837 MGR 691284

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas y limas

FOSILES : Globigerinoides bisphericus TODD 46

G " gr. trilobus (REUSS) 55

" subquadratus BRONNIMANN 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

<u>Globigerina bulloides D'ORBIGNY</u>	19										
<u>" praebulloides BLOW</u>	28										
<u>" woodi JENKINS</u>	37										
<u>Turborotalia siakensis (LE ROY)</u>	46										
<u>" acrostoma (WEZEL)</u>	55										
<u>" continua (BLOW)</u>	64										
<u>Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)</u>	19										
	28										
	37										
	46										
	55										
	64										

EDAD Burdigaliense superior.

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	1	2	1	0																			
23	25						32		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 E
- FOSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 5 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : AREN. MACCA ALANCA (ASPECTO MORDMOTOIDE) y MACCA OCRE, PETZL

FOSILES : RADIOLARIOS

GLOBODUKARIINA GEMICENS

GLOBIGERINDIAE TRILOBUM

GLOBOROTALIA GR. SCITULA

TURBOROTALIA AF. OSEJA

BENTONICAS: LATICARININA PALPERATA

BYRDIINA NEUDJANII

NONION PROANUM

PULLENIA QUINQUELOBA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1 90
2 80
3 80

EDAD MIOCENO

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

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 1 0 0 0 0 3 3 3 5 4 2

F 43

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA CON APORTE ERIZO

45 73 74

OBSERVACIONES MUY ABUNDANTES RADIOLARIOS. Foraminiferos sencillos y sencillos, sobre todo de planctónica. Resedimentación de Cretácico superior y Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1832 MGR 69/30L

--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--

 19 22

LITOLOGIA: Margas blanquecinas
FOSILES: Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN 46
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN 55
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Globigerina venezuelana HEDBERG 19
" praebulloides BLOW 28
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37
" bisphericus TODD 46
" parawoodi KELLER 55
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 64
" globosa BOLLI 19
Turborotalia obesa (BOLLI) 28
" siakensis (LE ROY) 37
" acrostoma (WEZEL) 46
" peripheroronda (BLOW Y BANNER) 55
Globorotaloides suteri BOLLI 64

2
80

3
80

EDAD Burdigaliense inferior (may alto)

CODIGO	EDAD	INFORME																		
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td></tr> </table>							<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td></tr> </table>							<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td><td style="width: 10px; height: 15px;"></td></tr> </table>						
8 33 SR SSP P SP SSP 1 2	3 33 SR SSP P SP SSP 1 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 6

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

F
43

B
44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Escasa resedimentación paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

45

1837 MORG 91314

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	Morgas Blancas con pilet				
FOSILES :	Morozovella formosa (BOLLI)	46			
	" aequa (CUSHMAN Y RENZ)	55			
	" subbotinae (MOROZOVA)	64			

	Acarinina colomi (BERMUDEZ)	19			
	" aspensis (COLOM)	28			
	" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	37			
	" pentacamerata (SUBBOTINA)	46			
	Subbotina linaperta (FINLAY)	55			
	" hornibrooki (BRONNIMANN)	64			
	Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	19			
	" angulosa (BOLLI)	28			
	Truncorotaloides quetra (BOLLI)	37			
	Chiloguembelina trinitatensis (CUSHMAN Y RENZ)	46			
	" midwayensis (CUSHMAN)	55			
		64			

EDAD Eoceno inferior (parte inferior).

PROCEDIMIENTO DE DATAÇON

VALORACION

CODIGO						EDAD				INFORME							
8	33	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	33	3R	SSR	P	3P	SSP	1	2
1	2	1	2	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

- BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 W 6 2 6 9 1 3 2 L 1

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

LITOLOGIA: MUY ABUNDANTES RESTOS (PURE DE GLOBIGERINIDOS)

FOSILES: PRAEORBULINA TRANSITORIA

46

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

55

GLOBODUADRINA ALTISPIRA

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBODUADRINA ALTISPIRA GLOBOSA

19

GLOBODUADRINA DEMISCENS

28

GLOBIGERINIA INCRUSTA

37

GLOBIGERINIA BULLOIDES

46

GLOBIGERINIA FALCONENSIS

55

GLOBODUADRINA VENEZUELANA

64

PRAEORBULINA cf. SIANKS

19

TURBOROTALIA SIANKENSIS

28

BENTONITAS: CIBICIDES SR

37

ETONITES SP.

46

OTROS: RADIANIOS

55

OSTRACODOS

64

EDAD: BURSIGALLENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	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: Restos bentonicos y 'otros' muy sencillos

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MCR 691332

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Marzas verdes</i>				
FOSILES :	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46			
	" primordius BLOW Y BANNER?	55			
	Globigerina praebulloides BLOW	64			
	" connecta JENKINS	19			
	Globoquadrina globularis BERMUDEZ	28			
	" baroemoenensis (LE ROY)	37			
	Turborotalia obesa (BOLLI)	46			
	" siakensis (LE ROY)	55			
	" acrostoma (WEZEL)	64			
	Cyclammina	19			
	Astrorhizidae	28			
	Ammodiscidae	37			
	Dientes de seláceos	46			
		55			
		64			

1 60

2 60

3 60

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense basal.

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

CODIGO EDAD INFORME

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

12211130 12211210

F 43

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES No se puede asegurar la presencia de *G. primordius*, por lo que también cabe una edad más reciente. Resedimentación cretácica y paleógena. Depósito presumiblemente profundo.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1837MGRG91344

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	Margas crema					
FOSILES :	Globorotalia cocoaensis CUSHMAN					46
	" cerroazuolensis (COLE)					55
	" pomeroi TOURMAKINE Y BOLLI					64
	Subbotina linaperta (FINLAY)					19
	Globigerina angiporoides HORNIBROOK					28
	" eoacena GUMBEL					37
	" gortanii BORSETTI					46
	" venezuelana HEDBERG					55
	" ampliapertura BOLLI					64
	" praebulloides BLOW					19
	" galavisi BERMUDEZ					28
	Globigerinatheka seminvoluta (KEIJZER)					37
	Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)					46
	Turborotalia increbescens (BANDY)					55
	Hantkenina brevispina CUSHMAN					64

EDAD Eoceno superior, parte baja.

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 1 2 3 0 0 0 3 3 3 5

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MAR 69 7354

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas blancas
FOSILES : Praeorbulina glomerosa (BLOW)
" transitoria (BLOW)
" sicanus (DE STEFANI)

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 55, 64.

1 80

Globigerina praebulloides BLOW
" falconensis BLOW
" druryi AKERS
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
" bisphericus TODD
" subquadratus BRONNIMANN
" bulloideus CRESCENTI
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)
" baroemoenensis (LE ROY)
Turborotalia siakensis (LE ROY)
" peripheroronda (BLOW Y BANNER)
Globorotalia miozea FINLAY

Large empty grid table for specimen recording.

2 80

3 80

EDAD Langhiense inferior.

Form for CODIGO, EDAD, INFORME with numbered boxes.

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

Form for VALORACION with checkboxes for BUENA, PROBABLE, DUDOSA.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
7837 MARGA 91364 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 19 22

LITOLOGIA:	<u>Margas verdes</u>	
FOSILES:	<u>Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)</u>	46
	<u>Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN</u>	55
	<u>" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)</u>	64
	<u>Globigerina venezuelana HEDBERG</u>	19
	<u>" ciperoensis BOLLI</u>	28
	<u>" praebulloides BLOW</u>	37
	<u>Globoquadrina cf. dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)</u>	46
	<u>Turborotalia obesa (BOLLI)</u>	55
	<u>" siakensis (LE ROY)</u>	64
	<u>" acrostoma (WEZEL)</u>	19
	<u>Globorotaloides suteri BOLLI</u>	28
		37
		46
		55
		64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD Aquitaniense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO					EDAD					INFORME								
8	38	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	33	35	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2
1	2	1	1	1	3	0												
23	25				32	33	35	42										

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	<u> </u> A	FOSILES	<u> </u> F
FOSILES Y MICROFACIES	<u> </u> B	ESTRATIGRAFICA	<u> </u> E
FOSILES Y LITOLOGIA	<u> </u> C	MICROFACIES	<u> </u> M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	<u> </u> D	LITOLOGIA	<u> </u> L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	<u> </u> G		

<input checked="" type="checkbox"/> F	BUENA	<u> </u> B	<input type="checkbox"/> P
	PROBABLE	<u> </u> P	
	DUDOSA	<u> </u> D	

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES La muestra contiene mezcla de microfaunas cretácicas (inf. y sup.), paleógenas y neógenas. Sólo se ha reseñado la asociación más moderna; suponiendo que sea autóctona indicaría la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7837 MARG 691132L

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Margas blancas				
FOSILES :	Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)	46			
	¿ " glomerosa (BLOW)?	55			
	Globigerina venezuelana HEDBERG	64			

1 80

	" praebulloides BLOW	19			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28			
	" bisphericus TODD	37			
	" subquadratus BRONNIMANN	46			
	Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55			
	" altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	64			
	" globosa BOLLI	19			
	Turborotalia siakensis (LE ROY)	28			
	" acrostoma (WEZEL)	37			
	" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46			
	" zealandica (HORNIBROOK)	55			
	Globigerinita incrusta AKERS	64			

2 80

3 80

EDAD Burdigaliense terminal-¿Langhiense basal?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME									
8	55	3R	SSP	P	2	5	55	3R	SSP	P	2	1	2	3	0	1	2	1	1	0	2
1	2	2	1	1	2	3	0	1	2	2	1	2	1	1	0	1	2	1	1	0	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 — E

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

43

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — 0

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 N 4 R 4 9 1 3 8 2 1

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA : ABUNDANTES RESTOS JUNTO CON YESO, ALGUN FRAGA. DE MARGA LIMONITEA

FOSILES : BITICINELLA GREGGIENSIS

TICINELLA ROBERTI

TICINELLA PRIMULA

ROVALIPOA SUBTICINENSIS

ROVALIPOA TICINENSIS

HEBERCELLA PLANISPIRA

HEBERCELLA AF. TROMBIDEA

ROVALIPOA AF. APPENNINICA

OTROS RESTOS : RADIOLARIOS

BENTONITAS : MARSSOWELLA SP.

AMMODISCUS SP.

GLONOSPIRA SP.

EDAD ALBIENSE SUP.

CODIGO EDAD INFORME

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

1 1 0 1 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 - G

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

VALORACION

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

43

44

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 55, 64.

Large grid table for data entry, rows 19-64.

AMBIENTE

OBSERVACIONES Hay algun fragmento de Foraminifera planctonico de aspecto torcedido; pero todos los restos observados corresponden a la edad citada

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : MARCA BLANCA. FICAJOS RESTOS MAL CONSERVADOS

FOSILES : RADICARIOS

TICINELLA ROBERTI

ROZALIPORA TICINENSIS

ROZALIPORA APPENNINICA

NEBERGELLA AF. DELRIDENSIS

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 ALBIENSE SUP

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	6	3	0								3	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 6

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

43

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Agregado cristalin transparente, parecido a cuarzo (con de color) y 7 1/2

podria atribuirse a algun mineral

INFORMACION ADICIONAL

73 74
 45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1 8 3 7 M O R 1 6 9 1 4 1 L

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

Margas *gnathiales*

FOSILES:

- Rotalipora cushmani (MORROW)
- " globotruncanoides SIGAL
- " gandolfii LUTERB. Y P. SILVA

" greenhornensis (MORROW)

" montsalvensis MORNOD

Praeoglobotruncana gibba KLAUS

" stephani (GANDOLFI)

Anaticinella multiloculata (MORROW)

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 Cenomanense superior.

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

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P 3P SSP 1 2 3 33 SR SSP P 3P SSP 1 2

1 1 0 7 0 1 3 6

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasos foraminíferos planctónicos neógenos (¿contaminación? mezcla de materiales?).

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 N G R 4 9 1 4 2 L 1

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

- LITOLOGIA: ARBUSANTES RESTOS
- FOSILES: ORBICULINA UNIVERSA
- GLOBIGERINA APERTURA
- GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS
- GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
- SPHAEROLIDINELLOPSIS SUBOBTUSIGENS
- GLOBOROTALIA MENDAZII
- GLOBOROTALIA PLESIDUMMIS
- TURBOROTALIA ACOSTAENSIS
- TURBOROTALIA NUMEROSA
- GLOBOROTALIA MARTINEZI
- BENTONICOS: LENTICULINA CULTATA
- LATICARINATA PAUPERATA
- LAGENOSARIA SUBLINETA
- BULIMINA ACULEATA
- LAGENA STRIATA
- BIGENERINA NUDOSARIA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1
80
2
80
3
80

EDAD MESSINIENSE (= ANSALUCIENSE)

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

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

A
43

VALORACION

- BUENA _ B
- PROBABLE _ P
- DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES Además: Ostrácodos, Hidrozoos, bivalvos de poco, rodolitos de Cyprina

1
73 74

INFORMACION ADICIONAL

1
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837NGR49143L1

1 5 7 9 13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MUY ABUNDANTES RE-STOL, ALCUN FRAGR. DE MARRA FOSILIFERA

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA 46

ORBULINA BILOBATA 55

GLOBIGERINA APERTURA 64

GLOBOROTALIA SCITULA

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS 19

GLOBOROTALIA SUTERA 28

GLOBOROTALIA MENTANA 37

GLOBOROTALIA MIDCENTA 46

GLOBIGERINIDES SACCOLITER 55

GLOBIGERINIDES QUADRIBATA 64

TURBOROTALIA PSEUDOBETA 19

GLOBOROTALIA AF. ANNALUDIANA 28

BENTONITUS EGGERELLA BRADY 37

BOLIVINA ALATA 46

GIBICINUS PSEUDOUNGERIANUS 55

UNIGERINA PEREGRINA 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD MESINTELE (= ANNALUDIANE)

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

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 S

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE PLAZFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES Admari: Espículas, Ostracodos, resto de Equivalia.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	3	7	N	R	6	9	1	4	4	L	1
1	5	7	9	13	14	15	18					

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22			

LITOLOGIA: AREAL DE YDANA. CALICOS Y CARGO. FRECUENTES REPTOS, CLAUSTRITA

FOSILES: DEBULINA UNIVERSA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

GLOBOROTALIA MENARZII

GLOBOROTALIA ANDALUSIANA

GLOBOROTALIA AF. PLEIOTURANSA

GLOBIGERINA APERTURA

19

GLOBIGERINA BULLOIBET

28

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUM

37

GLOBIGERINOIDES GP. TRILOBUM

46

TURBOROTALIA AF. ACOITHENSIS

55

DENTONITZ: AMMONIA CO. BECCARII

64

NONION BOHEANUM

19

ELPHIDIUM CALIPUM

28

VALVULINERIA BRASIANA

37

SIBICIDES LABATHUM

46

SPIROPLECTAMMINA CARINATA

55

PLANULINA ADIMIDENTIS

64

EDAD MIOCENO SUR (MEDITERRANEO)

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										
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 ___

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

43

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE PLATAFORMA COSTERA

OBSERVACIONES Revedimentación de Escudo y del Terciario ^{superior}. Otra nota: Equivalda

Ostracoda, spicula, Tolamo, Puzosogona

INFORMACION ADICIONAL

A2
73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1 2 3 4

19 22

LITOLOGIA : Horzas verdicolas

FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

Globigerina venezolana HEDBERG

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 90

" praebulloides BLOW

Globoquadrina cf. dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

2 90

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior (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

VALORACION

BUENA — B 43

PROBABLE — P 44

DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra contiene mezcla de microfaunas del Cretácico medio al Neógeno, predominando netamente las del Senonense y del Eoceno inferior. Sólo se reseñan los elementos más modernos, que indican la edad señalada, caso de ser contemporáneas.

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
7837 11 169 11464

LITOLOGIA :	Marías verdosas	
FOSILES :	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46
	Globigerina tripartita KOCH	55
	" venezuelana HEDBERG	64
	" praebulloides BLOW	19
	Globoquadrina baroemouensis (LE ROY)	28
	Turborotalia nana (BOLLI)	37
	" acrostoma (WEZEL)	46
		55
		64
		19
		28
		37
		46
		55
		64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

3	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	33	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
12	22	11	4	3	0				12	22	11	2	1	0				
23	25							32	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

43 44

AMBIENTE Mezcla de microfaunas vracnenses, senonenses (las más abundantes), paleógenas y neógenas; de estas últimas, la asociación indicaría la edad señalada, suponiendo que todos los elementos fuesen contemporáneos. Abundante yeso en el residuo.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 90
2 90
3 90

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1832 MGR 691747A

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

- | LITOLOGIA : | FOSILES : | |
|----------------------|---|----|
| <i>Margas pardas</i> | Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) | 46 |
| " | " primordius BLOW Y BANNER | 55 |
| " | Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ) | 64 |
| " | Globigerina tripartita KOCH | 19 |
| " | " euapertura JENKINS | 28 |
| " | " venezuelana HEDBERG | 37 |
| " | " praebulloides BLOW | 46 |
| " | Globoquadrina praedehiscens BLOW Y BANNER | 55 |
| " | Turborotalia obesa (BOLLI) | 64 |
| " | " siakensis (LE ROY) | 19 |
| " | " semivera (HORNIBROOK) | 28 |
| " | Amphistegina | 37 |
| " | | 46 |
| " | | 55 |
| " | | 64 |

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Aquitaniense superior.

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

CODIGO EDAD INFORME

112211130 33 35 42

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7	13	2	M	G	R	G	9	1	4	9	L						
1	5	7	9	13	14	15	16										

19	22			

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES : Fragmentos de Aptychus
Astacolus
Lenticulina

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

Spirillina
Fischerinidae
Picos de cefalópodos

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

2
80

3
80

EDAD Jurásico superior-Cretácico inferior.

CODIGO										EDAD			INFORME			
S	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
25	25						32	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 BUENA B
 PROBABLE P PROBABLE P
 DUDOSA D DUDOSA D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Algunos foraminíferos planctónicos del Senonense y del Cenozoico, achacables a contaminación.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

LITOLOGIA : Margas verdes

FOSILES : Cyclamina 46

 Astrohizidae 55

 Glomospira 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Dientes de seláceos

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

2 80

3 80

EDAD Oligoceno-Mioceno inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

B	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
	1	2	1	3	0	0	0	0		1	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

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA _ B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE _ P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA _ D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Yeso muy abundante. Depósito presumiblemente profundo. No se han encontrado foraminíferos planctónicos, pero la asociación bentónica es frecuente en materiales de la edad indicada.

INFORMACION ADICIONAL 48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1832 MARG 91/51 L

19 22

Table with columns: LITOLOGIA, FOSILES, GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Contains entries like Globigerinoides gr. trilobus, Catapsydrax unicavus, Turborotalia acrostoma, etc.

EDAD Aquitaniense superior (ver observaciones).

CODIGO EDAD INFORME
8 35 3R 3SP P 3P 3SP I 2 3 35 3R 3SR P 3P 3SP 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 - E
FOSILES - F
ESTRATIGRAFICA - E
MICROFACIES - M
LITOLOGIA - L

VALORACION

- BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Yeso muy abundante. Mezcla de microfaunas, esencialmente del Vraconense, Senonense y Mioceno inferior; se ha reseñado exclusivamente ésta última que, caso de ser contemporánea con la sedimentación, indicaría la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MRG 91624

15 18

19 22

LITOLOGIA : Margas blancas

FOSILES : Orbulina universa D'ORBIGNY
 " suturalis BRONNIMANN
 " bilobata (D'ORBIGNY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

Praeorbulina glomerosa (BLOW)

Globigerina praebulloides BLOW

" woodi JENKINS

" druryi AKERS

Globigerinoides gr. trilobus

" subquadratus BRONNIMANN

Globigerinita incrusta AKERS

Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

Globorotalia praescitula BLOW

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

2

80

3

80

EDAD Langhiense superior inferior

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 G
- MICROFACIES H
- LITOLOGIA I

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA O

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7837 MAR 26 91 53 2

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas y marsocolitas blancas
FOSESILS: Rotalipora cushmani (MORROW)
" Greenhornensis (MORROW)
Dicarinella algeriana (CARON)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Praeglobotruncana stephani (GANDOLFI)
Rotalipora globotruncanoides SIGAL
" montsalvensis MORNOD
" deeckeii (FRANKE)
Hedbergella simplex (MORROW)
Whiteinella aprica (LOEBLICH Y TAPPAN)
" baltica DOUGLAS Y RANKIN
" kingi (TRUJILLO)
" paradubia (SIGAL)
Globigerinelloides bentonensis (MORROW)

EDAD Cenomanense superior.

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
11 0 2 0 1 3 0 33 35

FOSESILS Y POSICION ESTRATIGRAFICA - A
FOSESILS Y MICROFACIES - B
FOSESILS Y LITOLOGIA - C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA - D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - E

FOSESILS - F
ESTRATIGRAFICA - E
MICROFACIES - M
LITOLOGIA - L

F 43

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

F 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MARG 91544

1 1 1 1

19 22

LITOLÓGIA :	Margas <i>reticulares</i>	46
FOSILES :	Globigerinoides altiapertura BOLLI	55
	" gr. trilobus (REUSS)	64
	Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	
	Globigerina tripartita KOCH	19
	" venezuelana HEDBERG	28
	" praebulloides BLOW	37
	Turborotalia siakensis (LE ROY)	46
	" acrostoma (WEZEL)	55
	" zealandica (HORNIBROOK)	64
	Globorotaloides suteri BOLLI	19
		28
		37
		46
		55
		64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90
2
90
3
90

EDAD Burdigaliense inferior
(ver observaciones).

CODIGO EDAD INFORME

8	33	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2	5	33	3R	SSP	P	SP	SSP	1	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 _____ 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

43 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Mucho yeso, Mezcla de microfauas del Cretácico medio al Neogeno (predominan las del Senonense y Luteciense terminal - Eoceno superior). Solo se indican los elementos más modernos, que caso de ser contemporáneos entre si y con el sedimento indicarían la edad reseñada; en todo caso, correspondería a la edad más antigua posible.

INFORMACION ADICIONAL 48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18 37 MGR 69 15 AL

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Magas verde y arena con niveles de arcillas</i>				
FOSILES :	Globigerina eocaena GUMBEL	46			
	" venezuelana HEDBERG	55			
	" praebulloides BLOW	64			

1 80

Glorotaloides suteri BOLLI	19				
Dientes de seláceos	28				
Stilostomella	37				
Astrorhizidae	46				
Globocassidulina	55				
Heterolepa	64				
Gyroidinoides	19				
Oridorsalis	28				
Cyclammina	37				
Glomospira	46				
	55				
	64				

2 80

3 80

EDAD Oligoceno.

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

CODIGO EDAD INFORME

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

43

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna que sugiere un depósito profundo con aportes de medios someros.
Resedimentación cretácica. Microfauna planctónica escasa y poco característica.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 MAR 69 1564

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Maras blancas y verdes

FOSILES : Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)

Rotalipora appenninica (RENZ)

" ticinensis GANDOLFI

" gandolfii LUTERB. Y P. SILVA

Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)

Hedbergella planispira (TAPPAN)

"Hedbergella" libyca BARR

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1

80

2

80

3

80

EDAD Vraconense inferior.

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

CODIGO EDAD INFORME

8 33 3R 3SP P 3P 3SP I 2 9 33 3R 3SP P 3P 3SP I 2

11010630 33 35 42



43



44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Mucho yeso en el residuo.

INFORMACION ADICIONAL



48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837MARGG9157L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Marías y margalitizas verdes y blancas respect.

FOSILES: Acarinina aspensis (COLOM) 46

" Morozovella spinulosa (CUSHMAN) 55

" aragonensis (NUTTALL) 64

" crater (FINLAY) 19

" alamedillensis (MARTINEZ GALLEGO) 28

Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 37

" mattseensis (GOHRBANDT) 46

" bullbrookii (BOLLI) 55

Subbotina linaperta (FINLAY) 64

" frontosa (SUBBOTINA) 19

" inaequispira (SUBBOTINA) 28

Globigerina prolata BOLLI 37

Muricoglobigerina senni (BECKMANN) 46

Catapsydrax turgida (FINLAY) 55

Truncorotaloides praetopilensis (BLOW) 64

EDAD Luteciense basal.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

<u>F</u>	BUENA — B
43	PROBABLE — P
	DUDOSA — D
	<u>B</u>
	44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Escasos elementos resedimentados del Cretácico superior.

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 7 18 3 AMG R 6 9 1 5 8 2

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46				
Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	55				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64				
" decoraperta TAK. Y SAITO	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
" amplus PERCONIG	37				
" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	46				
" bulloideus CRESCENTI	55				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64				
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	19				
" cultrata (D'ORBIGNY)	28				
" ventriosa OGNIBEN	37				
Turborotalia quinqueloba (NATLAND)	46				
Orbulina universalis D'ORBIGNY	55				
Sphaeroidinellopsis sbudehiscens (BLOW)	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD Tortonense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 1 3 1 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 E

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 18 3 2 MGRIG 9 1 5 9 A

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Margas blanquecinas				
FOSILES : Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46			
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	55			
Turborotalia continuosa (BLOW)	64			
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19			
" falconensis BLOW	28			
" decoraperta TAK. Y SAITO	37			
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46			
" bollii BLOW	55			
Turborotalia incompta (CIFELLI)	64			
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19			
Globorotalia miozea FINLAY	28			
Orbulina universa D'ORBIGNY	37			
" suturalis BRONNIMANN	46			
Globoquadrina globosa BOLLI	55			
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64			
EDAD Serravallense superior-Tortonense inferior.				

CODIGO EDAD INFORME
 8 35 SR SSP P 3P SSP 1 2 3 35 SR SSR P SP SSP 1 2
 1 2 2 1 2 2 3 0 1 2 2 1 3 1 1 0

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 Foraminíferos bentónicos con abundantes señales de predación.

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7832 MG R 1691604

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Mojaras blaugueemas</i>				
FOSILES :	Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46			
	" praemenradii CUSHMAN Y STAINFORTH	55			
	Turborotalia siakensis (LE ROY)	64			

1 80

	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19			
	" falconensis BLOW	28			
	" praebulloides BLOW	37			
	" decoraperta TAK. Y SAITO	46			
	" cf. nepenthes TODD	55			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64			
	Globigerinita incrusta AKERS	19			
	Turborotalia continuosa (BLOW)	28			
	Globorotalia scitula (BRADY)	37			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	46			
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55			
	" baroemouensis (LE ROY)	64			

2 80

3 80

EDAD Serravallense ¿medio?-superior.

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2 S 55 SR SSP P SP SSP I 2

12212220 12212230

25 25 32 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 S

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

F 43 B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7	8	3	A	M	R	G	9	1	6	1	6
1	5	7	9	13	14	15					

INFORME PALEONTOLOGICO

19				22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Margas blanquecinas</i>					
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46				
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55				
Turborotalia siakensis (LE ROY)	64				

1
80

Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19										
" praebulloides BLOW	28										
" decoraperta TAK. Y SAITO	37										
" druryi AKERS	46										
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55										
Globigerinita incrusta AKERS	64										
Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	19										
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	28										
" miozea FINLAY	37										
Orbulina universa D'ORBIGNY	46										
Globoquadrina globosa BOLLI	55										
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64										

2
80

3
80

EDAD Serravallense medio.

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

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	Z	S	SS	SR	SSP	P	Z	S	SS	SR	SSP	P	Z
1	2	2	1	2	2	2	5										
23	25				32	33	35										42

43

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7	8	3	7	M	0	R	G	9	7	6	2	2	A
1	5	7	9	13	14	15	18						

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22			

LITOLOGIA : Margas verdes
 FOSILES : Globigerinoides altiaperturus BOLLI
 Globorotaloides suteri BOLLI
 Turborotalia nana (BOLLI)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

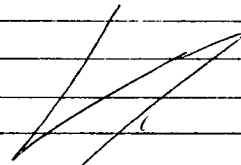
Globigerina venezuelana HEDBERG
 " praebulloides BLOW
 " woodi JENKINS
 Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
 " parawoodi KELLER

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

2
80

Turborotalia siakensis (LE ROY)
 " incognita WALTERS
 " acrostoma (WEZEL)

Fragments de Xopidocyclinidae



EDAD Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
8 SS SR SSP P 3P SSP 1 2	S SS SR SSR P 3P SSP 1 2	
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 Microfauna muy escasa.

INFORMACION ADICIONAL

--

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1737 MR 691644

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas blancas
FOSILES: Praeorbulina sicanus (DE STEFANI) 46
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 55
" bisphericus TODD 64
" subquadratus BRONNIMANN 19
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 28
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 37
" baroemoenensis (LE ROY) 46
Turborotalia obesa (BOLLI) 55
" siakensis (LE ROY) 64
" peripheroronda (BLOW Y BANNER) 19
Globigerinita juvenilis BOLLI 28

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows correspond to fossil entries.

Large empty grid table with 19 rows and 4 columns.

EDAD Burdigaliense terminal

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
8 SS SR SSP P SP SSP I 2
12211230

- 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

Form with number 43

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

Form with number 44

AMBIENTE
OBSERVACIONES Contiene elementos del Langhense-Serravalloense inferior que achacamos a contaminación.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7	8	3	7	M	G	R	G	9	1	6	7	L
1	5	7	9	13	14	15	18					

INFORME PALEONTOLOGICO

19				22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Morps crema</i>					
FOSILES :	Globorotalia dalii PERCONIG	46			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55			
	" falconensis BLOW	64			
	" decoraperta TAK. Y SAITO	19			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28			
	" bollii BLOW	37			
	" bulloideus CRESCENTI	46			
	Turborotalia incompta (CIFELLI)	55			
	" pachyderma (EHRENBERG)	64			
	" obesa (BOLLI)	19			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	28			
	" suturalis BRONNIMANN	37			
		46			
		55			
		64			

1 90
2 80
3 90

EDAD Tortonense - MESSINIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME					
8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	3	1	0	0	1	2	2	1	3	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

A
43

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B
44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Resedimentación Cretácica y Serravallense.

INFORMACION ADICIONAL

0
46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

18 37 M. R. G. 9 / 16 9 2

1 1 1 1

LITOLOGIA :

Mogas creus

FOSILES :

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" humerosa (TAK. Y SAITO)

Globigerinoides cf. extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" nepenthes TODD

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" obliquus BOLLI

" bollii BLOW

" bulloideus CRESCENTI

Turborotalia incompta (CIFELLI)

" continua (BLOW)

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Sphaerodinellopsis subdehiscens (BLOW)

EDAD Tortonense superior (parte baja).-

MESSINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2 5 33 SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 1 3 0

1 2 2 1 3 2 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 - E

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

VALORACION

- BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1834 MAR 91 702

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Horas rocas
FOSILES : Globigerinoides bisphericus TODD
" gr. trilobus (REUSS)
Globorotalia praescitula BLOW

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globigerina praebulloides BLOW
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)
Turborotalia incognita WALTERS
Globigerinita incrusta AKERS
¿Globorotaloides suteri BOLLI?
Astrorhynchidae
Dorothia
Cyclammina
Pullenia
Gyroidinoides
Florilus
Dientes de seláceos

EDAD Burdigaliense, probablemente 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 ___ F
FOSILES Y MICROFACIES ___ B ESTRATIGRAFICA ___ E
FOSILES Y LITOLOGIA ___ C MICROFACIES ___ M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ S

VALORACION
BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

F 43

D 44

AMBIENTE _____
OBSERVACIONES Abundante yeso y cuerpos piritosos. Elementos resedimentados del Cretácico medio y superior y de l Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 W G R G 9 1 7 2 L 1

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ABUNDANTES RESTOS MAL CONSERVADOS. FRAGM. CALIZOS

FOSILES: GLOBORUADRINA SP.

GLOBOROTALIA AF. SIAMENSIS

TURBOROTALIA AF. OBESA

GLOBOROTALIA CF. MYERI

GLOBIGERINUIDES AF. TRILOBUS

GLOBOROTALIA GR. OPINIT. MANT.

BENTONICAS: NODON A

WIGGERINA SP.

OTROS: ESPIGULAS

RADIOLARIAS

EDAD MIOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

A 43

P 44

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Restos bentonicos muy escasos

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 4 4 2 4 9 1 7 5 2 1

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MUY ABUNDANTES RESTOS ('PURE' DE GLOBIGERININOS)

FOSILES : GLOBOROTALIA ~~MAYERI~~ AF. SIARENENSIS
GLOBOROTALIA MAYERI
TURBOROTALIA OBESA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46
55
64

1
80

PRAEORQUINA ? SICANUS
GLOBIGERINOIDES GR. TRILOBUS
GLOBOROTALIA GR. SCITULA

19
28
37

BENTONICOS: CIBICOIDES AF. LOBATULUS
LATICARINNA SP
NONION SP

46
55
64

2
80

OTROS: OSTRACOSOS
EPIGULAS

46
55
64

3
80

EDAD MIOCENO INFERIOR - MEDIO
(PROBABLE BULSIGALIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

A
45

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B
44

AMBIENTE PLATAFORMA ?

OBSERVACIONES Muchos restos bentonicos, 'otras' muy escasas. Datos no bien conservados.
La datacion para muy sencilla a 17-28 N6 R6 9079

73 74

INFORMACION ADICIONAL

1
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14 15 18

1837NGR69176

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Sphenolithus belemnus BRAMLETTE & WILCOXON

Reticulofenestra sp. HAQ

Helicosphaera truempyi

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL

19

Dictyococcites bisectus (HAY MOHLER & WADE) BUKRY & PERCIVAL

28

Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON

37

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL

46

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

55

64

19

28

37

46

55

64

2
80

3
80

EDAD

BURDIGALIENSE SUPERIOR

(Z. de Sphenolithus belemnus)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2

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

A
43

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

B
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Abundante resedimentación del Cretácico y del Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER

Sphenolithus abies DEFLANDRE

Reticulofenestra sp. HAQ

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL 19

Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC. 28

Helicosphaera scissura MILLER 37

Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON 46

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL 55

Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY 64

Pontosphaera multipora (KAMPTNER) 19

2
80

3
80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8 35 SR SPP P SP SSP I 2 3 35 SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 2 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 _ G

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

P 43

B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Hay resedimentación cretácica en muy baja proporción.

INFORMACION ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 16
 1837 MGR 69 1794

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Magna</i>				
FOSILES :	¿Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)?	46			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55			
	" bisphericus TODD	64			
	Globigerina praebulloides BLOW	19			
	Globigerinoides parawoodi KELLER	28			
	" subquadratus BRONNIMANN	37			
	Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	46			
	" globosa BOLLI	55			
	Turborotalia obesa (BOLLI)	64			
	" siakensis (LE ROY)	19			
	" acrostoma (WEZEL)	28			
	" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37			
	" zealandica (HORNIBROOK)	46			
	Globigerinita incrusta AKERS	55			
	" uvula (EHRENBERG)	64			

1 80
2 80
3 80

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO EDAD INFORME
 8 33 SR SSP P SP SSP I 2 3 33 SR SSP P SP SSP I 2
 12211230

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 _ O

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna planctónica muy abundante, deformada. Edad basada en la ausencia de elementos del Burdigaliense inferior o del Langhense.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" falconensis BLOW

" decoraperta TAK. Y SAITO

" nepenthes TODD

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" obliquus BOLLJ

" bulloideus CRESCENTI

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" incompta (CIFELLI)

Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER

" dalii PERCONIG

Orbulina universa D'ORBIGNY

" suturalis BRONNIMANN

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

EDAD Tortonense superior (parte alta).

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

CODIGO EDAD INFORME

3	28	28	SSP	P	28	SSP	I	2	3	33	33	SSP	P	33	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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

1 90

2 80

3 90

2 44

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 16
 1837MG RG 9182L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Margas</i>				
FOSILES :	Praeorbulina glomerosa (BLOW)	46			
	" sicanus (DE STEFANI)	55			
	Globigerinoides bisphericus TODD	64			
	Globigerina praebulloides BLOW	19			
	" woodi JENKINS	28			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37			
	" parawoodi KELLER	46			
	" subquadratus BRÖNNIMANN	55			
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	64			
	" baroemoenensis (LE ROY)	19			
	Turborotalia obesa (BOLLI)	28			
	" acrostoma (WEZEL)	37			
	" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46			
	Globorotalia praescitula BLOW	55			
	Globigerinita incrusta AKERS	64			
EDAD	Langhense inferior.				

1 80
2 80
3 80

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP I 2 3 33 SR SSP P SP SSP I 2
 1 2 2 1 2 1 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 — G
- MICROFACIES — H
- LITOLOGIA — I

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

F 43

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Abundante yeso.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1857 MAR 9 183L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas
 FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH
Praeorbulina glomerosa (BLOW)
 " transitoria (BLOW)

GRUPO	FA. M.	GEN.	ESPECIE

1 80

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

19

" falconensis BLOW

28

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

37

Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

46

" siakensis (LE ROY)

55

" acrostoma (WEZEL)

64

" continua (BLOW)

19

Globorotalia miozea FINLAY

28

Orbulina suturalis BRONNIMANN

37

46

55

64

2 80

3 80

EDAD Serravallense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z
23	25	27	29	31	33	35	37	39	23	25	27	29	31	33	35	37	39

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 _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 183 AMGR 691844

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas
 FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH
 ¿Praeorbulina glomerata (BLOW)?
 ¿Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" falconensis BLOW

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" subquadratus BRONNIMANN

Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

Globorotalia miozea FINLAY

" praescitula BLOW

Orbulina suturalis BRONNIMANN

2 80

3 80

EDAD Serravallense inferior-¿medio?.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 35 SR SSP P 3P SSP I 2 3 35 SR SSP P 3P SSP I 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 — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

F 43

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 AMR 69185 L

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	Margas	
FOSILES :	Turborotalia opima (BOLLI)	46
	" increbescens (BANDY)	55
	Globigerina tripartita KOCH	64
	" eocaena GUMBEL	19
	Globigerina ampliapertura BOLLI	28
	" utilisindex JENKINS	37
	" cf. venezuelana HEDBERG	46
	" praebulloides BLOW	55
	Turborotalia nana (BOLLI)	64
	Globorotaloides suteri BOLLI	19
	Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	28
	" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	37
		46
		55
		64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80
2 80
3 80

EDAD Oligoceno medio.

CODIGO EDAD INFORME

8 35 5R 5SP P 5P 5SP I 2 3 55 5R 5SR P 5P 5SP I 2

12132000 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

F 43 D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación senonense y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7 13 7 AMG RG 9 1 8 6 4

1 1 1

1 1 1

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bisphericus TODD

Globigerina praebulloides BLOW

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)

" globosa BOLLI

Turborotalia obesa (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" incognita WALTERS

" acrostoma (WEZEL)

" peripheroronda (BLOW Y BANNER)

" zealandica (HORNIBROOK)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1
80

2
80

3
80

EDAD Burdigaliense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P SP SSP 1 2 8 33 SR SSP P SP SSP 1 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 Edad basada en la ausencia de elementos del Burdigaliense inferior o del Langhense.

INFORMACION ADICIONAL

0 48

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

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Sphenolithus belemnus BRAMLETTE & WILCOXON

46

Helicosphaera ampliapertura BRAMLETTE & WILCOXON

55

Reticulofenestra sp. HAQ

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Reticulofenestra aff. R. pseudoubilica

19

Dictyococcites abisectus (MULLER)

28

Dictyococcites bisectus (HAY MOHLER & WADE) BUKRY & PERCIVAL

37

Dictyococcites scrippsae BUKRY & PERCIVAL

46

Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER

55

Helicosphaera scissura MILLER

64

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

19

Pontosphaera multipora (KAMPTNER)

28

Coronocyclus nitescens (KAMPTNER) BRAMLETTE & WILCOXON

37

Helicosphaera truempyi

46

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL

55

Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE

64

2
80

3
80

EDAD BURDIGALIENSE SUP. - LANGHIENSE BASAL.

(Z. de Helicosphaera ampliapertura)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSR P SP SSP I Z

2 2 2 2 2 0 6

23 25 32

S SR SSR P SP SSP I Z

2 2 2 2 2 0 6

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 MA RINO

OBSERVACIONES Preservación aceptable. No se ha detectado resedimentación.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

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

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Sphenolithus belemnus BRAMLETTE & WILCOXON 46

Reticulofenestra sp. HAQ 55

Sphenolithus abies DEFLANDRE 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY 19

Dictyococcites bisectus (HAY KOHLER & WADE) BUKRY & PERC 28

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER 37

Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL 46

Discoaster adamanteus BRAMLETTE & WILCOXON 55

Cyclolithella rotula (KAMPTNER) 64

Helicosphaera aff. H. rhomba 19

Helicosphaera truempyi 28

SPHENOLITHUS moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC. 37

46

55

64

2
80

3
80

EDAD BURDIGALIENSE SUPERIOR
(Z. de Sphenolithus belemnus)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 1 2 0

23 25 32

3 SS SR SSR 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 MARINO

OBSERVACIONES Preservación media. No se ha observado resedimentación alguna.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	3	7	N	G	R	G	9	1	9	0		
1	5	7	9	13	14	15							

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas

FOSILES:

Sphenolithus abies DEFLANDRE	46				
Pyrocyclus orangensis (BUKRY) BACKMAN	55				
Coccolithus miopelagicus BUKRY	64				

1 80

Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	19				
Dictyococcites hesslandi (HAQ) HAQ & LOHMANN	28				
Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC.	37				
Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY	46				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	55				
Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY	64				
Discoaster deflandrei BRAMLETTE & RIEDEL	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

2 80

3 80

EDAD AQUIT. SUP.-BURDIG. INF.

CODIGO		EDAD		INFORME	
S	SS SR SSP P	SP	SSP	1	2
	1 2 2 1 1 1 3 0		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 MARINO

OBSERVACIONES MALA PRESERVACION. FRAGMENTOS DE DIATOMAS. RESEDIMENTACION DEL CRETACICO, EOCENO Y OLIIGOCENO.

INFORMACION ADICIONAL 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1837 NGR 26919 S

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

- FOSILES : Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER 46
- Cyclicargolithus abisectus (MULLER) BUKRY 55
- Cyclicargolithus floridanus (ROH & HAY) BUKRY 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

- Reticulofenestra gartneri ROTH & HAY 19
- Coccolithus miopelagicus BUKRY 28
- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER 37
- Sphenolithus moriformis (BRONN. & STRAD.) BRAML. & WILC. 46
- Pontosphaera multipora (KAMPTNER) 55
- Helicopontosphaera euphratis (HAD) MARTINI 64

EDAD LANGH. INF. ALTO O MAS MODERNO

CODIGO				EDAD				INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	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 ... G

- FOSILES ... F
- ESTRATIGRAFICA ... E
- MICROFACIES ... M
- LITOLOGIA ... L

VALORACION

- BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION: CRETACICO SUPERIOR, EOCENO, OLIгоценO, MIOCENO INF.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

15 18

LITOLOGIA : FRAGM. DE MARGA CALCAREA Y ARENOSA SIN DESHALAR, ARENA FINA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA MENARDII

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS

GLOBOROTALIA AF. MARTINEZI

GLOBOROTALIA AF. MERDTUMINA

TURBOROTALIA AF. ACOSTHENSIS

GLOBIGERINA BULLOIDES

BERTINIAS: DISCORIS ORBICULARIS

BOLIVINA PUNCTATA

SPHAEROIDINA BULLOIDES

NEALION PAMPILIOIDES

CIPICOIDES UNGERIANUS

CYROIDINA UMBONATA

VALVULINERIA BRAYANNA

EDULANTOS (RABBLI)

EDAD MIOCENO SUP.

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows for GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS, GLOBOROTALIA SCITULA, GLOBOROTALIA MENARDII.

Large empty grid table with columns corresponding to taxonomic levels.

1 80 2 80 3 80



CODIGO EDAD INFORME grid with handwritten numbers 1, 2, 2, 1, 3, 0, 0, 0.

PROCEDIMIENTO DE DATACION and VALORACION sections with checkboxes for various criteria.

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES Restos mol. conservados

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

1 8 3 7 N 6 V M 9 D D 2 L 1

15 18

LITOLOGIA: ASUNANTES RESTOS; ALGO DE ARENA DE CUARZO, FRAGM. DE MARCA

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

46

GLOBOROTALIA MENARDII

55

GLOBOROTALIA HEROTUMIDA

64

GLOBOROTALIA CAVALAE

GLOBOROTALIA SCITULA

19

GLOBOROTALIA VENTRIOSA

28

GLOBOROTALIA PLECTOTUMIDA

37

TURBOROTALIA cf. ACOSTAENSIS

46

GLOBOROTALIA MARTINEZI

55

GLOBIGERINA APERTURA

64

PLANKTONIOS: PLANKULARIA AURIS

19

HOPKINSINA BONTWIIENSIS

28

LENTICULINA CULTRATA

37

ELPHIDIUM COMPLANATUM

46

AMMONIA BECCARII INFLATA

55

PLANULINA ARIMINENSIS

64

EDAD MESSINIENSE (= ANAFLUGIENSE)

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

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 - S

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

AMBIENTE PLAZAFORAL EXTERNA (PROS.)

73 74

OBSERVACIONES Algunos fragmentos de mayor arenoso tenidos por restos de hueso.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 N6 V4 90 04 L1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARUNANTES RESTOS JUNTO CON ARENA DE R. FRAGA. MARCA OCPS

- FOSESILS: ORBULINA UNIVERSA, GLOBOROTALIA VENTRIOSA, GLOBIGERINOIDES SACCOLIFER, GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS, GLOBIGERINTA APERTURA, GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMA, GLOBIGERINTA UHULI, TURBOROTALIA COSTAENSIS, TURBOROTALIA PSEUDO PACHYDERMA, BENTONITOS: MARGINULINA HIRSUHA, EHRENBERGIA ALICANTINA, SIPHONTINA RETICULATA, VAGINULINA LEGUMEN, MARGINULINA COSTATA, UVIGERINTA ANDALUSIENSIS, PLANULARIA AUDI

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 1-3.

Large empty grid table for fossil classification.

1 80

2 80

3 80

EDAD PUDCENO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSESILS 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

CODIGO EDAD INFORME grid with handwritten numbers 12213000

AMBIENTE PLAZA FORMA

OBSERVACIONES: Besides grains of glauconite, fragments of lamelibranchia; doubt of fossil. The attribution of PUDCENO SUPERIOR is not probable in base of no occurrence of any of alveol. exemplar, no complete, attributable to T. costensis, in addition, the collection of the fauna seems PUDCENO SUPERIOR.

4 73 74

5 INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 N 6 V M 9 0 0 5 L 1

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MUY ABUNDANTES RESTOS JUNTO CON ALGO DE CUARZO Y FRAGM. DE MARBRES OSCUROS

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

ORBULINA BILOBATA

55

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS

64

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS AMPLUS

1
80

GLOBOROTALIA MENARDII

19

GLOBOROTALIA VENTRIOSA

28

GLOBOROTALIA PRESIDIOTUMIDA

37

TURBOROTALIA ACOSTAENSIS

46

SPHAERODINELLOPSIS SEMINULUM

55

GLOBOROTALIA MARTINEZI

64

GLOBIGERINOIDES SACCOLIFERA

19

2
80

BENTONICOS: MARGINULINA COITHUI

28

VAGINULINA LEBLANCHI

37

LENTICULINA CULTRATA

46

ETONIDES HAININGERI

55

LUIGERIA BONNATENSIS

64

3
80

EDAD MESSINIENSE-TORTONIENSE

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

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES Asociación familiar muy semejante a 7004. Acompañan directos de
peque, radiófora de Equiseta, fragmentos de Saccularium y otros microfósiles

INFORMACION ADICIONAL

73 74
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ABUNDANTES REJOS, ARENA DE CUARZO, FRAGM. DE MARGA BLANCA FOSILIFERA*

FOSILES: ORBULINA UNIVERSA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

TURBOROTALIA ACOSTHENSIS

55

NEOGLOBORQUAZIINA AF. INTER TREI

64

GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

19

GLOBIGERINA APERTURA

28

GLOBIGERINA BULLIDES

37

GLOBIGERINA NEPENTHES

46

GLOBOROTALIA SCITULA

55

GLOBOROTALIA SCITULA VENTRIOSA

64

ARTONICOS: MARGINULINA VEGUMEN

19

MARGINULINA COSTATA

28

MARTINOTTICOLA COMMUNIS

37

EGGERELLA BRADYS

46

BOLIVINA CATHACENSIS

55

PLANULINA MARIALANA

64

EDAD MESSINIENSE (= ANSAUCCIENSE) -

TORTONENSE (PROBABLE MESSINIENSE)

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

45

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

44

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

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES NO SE OBSERVAN GLOBOROTALIAS CON QUILLA. * TAMBIEN FRAGM. DE MARGA

LIMOSA PORE. Tambien abundancia Orbitolites, radiolitos de Equilidina

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MUY ABUNDANTE ARENA HETEROMETRICA ^{ATROCENITIS} ~~ESTRATIGRAFICA~~

FOSILES : GLOBIGERINOIDES ORBIQUILUS EXTREMUS 46

TURRODOTALIA OBEIA 55

TURRODOTALIA NEUBOPACHYDERMA 64

ORBULINA UNIVERSA

TURRODOTALIA AF. ACOSTAGNOSIS 19

GLOBIGERINA NEPENTHES 28

TURRODOTALIA AF. HUMEROSA 37

GLOBIGERINA APERTURA 46

GLOBODOTALIA VENTRIPSA 55

BENTONITAS : NONION BAHEANUS 64

AMMONIA BECCARII 19

GYROGAINA LAEVIQATA 28

EGGERELLA BRAYI 37

PLANULINA ARIMINENSIS 46

MARTINOTTIELLA COMMUNIS 55

SPONITES LIMONATUS 64

EDAD MESSINIENSE (= ANAALLIENSE)

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

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

A

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F

AMBIENTE PLATAFORMA

OBSERVACIONES ARENA constituida basicamente por granos de cuarzo, junto con granos de mica y fragmentos de roca metamorfica; algun grano de glauconita

INFORMACION ADICIONAL

A

73 74

I

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1837 NGVM9012L1

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENIA FINA DE CUARZO Y DE FRAGA. CAJUELOS, RETTO, ALGO DE CLAUCONITA

FOSILES : TURBOROTALIA OBESA 46

TURBOROTALIA PSEUDOPACHYBERNA 55

TURBOROTALIA MAYERI (reducim.) 64

GLOBOROTALIA AF. PRAEMENARDII (reducim.) 19

GLOBOROTALIA DEHISCENS 28

GLOBOROTALIA MENARDII 37

GLOBOROTALIA MEROTUMIDA 46

GLOBOROTALIA ALTISPIRA 55

TURBOROTALIA ACOSTIENSIS 64

GLOBOROTALIA PLEIOTUMIDA 19

ORBULINA UNIVERSA 28

BENTONICOS - NISCARIS ORAKUEARIS 37

CIBICIDITES PSEUDOUNBERGIANUS 46

NANTON PASANUM 55

EPONIDES UMBONATUS 64

LENTICULLINA ~~MADE~~ COSTATA

EDAD MIOCENO SUR (PROB. MESSINIENSE)

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

CODIGO EDAD INFORME
 S SS SR SSP P SP SSP I 2
 12213000

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 33 35

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES fauna reducida a Paleocena (Plioceno) Euvina (Glabrotalia), Cuforo (Hedbergella)

del Mioceno superior-medio (Sp. pr. falt. abund. de los recursos). Fases fenejante

a VM-9011

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 3 7 N G U M 9 0 1 4 2 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ARENA DE CUARZO, PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE LÁMINA ARGENTOLITA ALUMBUCCINA Y OLRE

FOSILES: GLOBOROTALIA MENARDII 46

GLOBOROTALIA HEROTULIANA 55

GLOBOROTALIA PLESIOTULIANA 64

TURBOROTALIA CF. A. COSTAENSIS

ORBULINA UNIVERSA 19

TURBOROTALIA PSEUDOPACHYDERMA 28

GLOBOROTALIA AF-SUTERAEE 37

GLOBIGERINA APERTURAM 46

GLOBIGERINOIDES SACCULIFER 55

GLOBIGERINA NEPENTHES 64

GLOBIGERINOIDES TRILORUM 19

BENTONITAS: VAGINULINA LEGUMEN 28

BISCORBIS ORBICULARIS 37

TRIFARINA BRASYI 46

UVIGERINA AUSTRALIANA 55

CIBICIDES AF. LOSATULUS 64

EDAD MESSINIENSE (=ANMALUCIENSE)

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

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 1 2 3 3 3 5 4 2

45

44

AMBIENTE PLATAFORMA

K

73 74

OBSERVACIONES Abundantes piezas cilíndricas de Microsalium

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

LITOLOGIA : MU ABUNDANTES RESTOS MEMBRADOS ALGO DE ARENA FINA DE CUARZO

FOSILES : ORBULINA UNIVERSA 46

GLOBOROTALIA MENARDII 55

GLOBIGERINOIDES ORBICULUM 64

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBOROTALIA MARTINEZI 19

GLOBOROTALIA MEROTUMIINA 28

GLOBOROTALIA PLESIDTUMIINA 37

GLOBOROTALIA ANDALUSIANA 46

TURBOROTALIA OBESA 55

TURBOROTALIA AF. ALGOSTAENSIS 64

GLOBIGERINA BULLOIDES 19

BENTONICOS : PULLENIA BULLOIDES 28

EPHISIJUM CRISPUM 37

LENTICULINA CULTRANTA 46

GYRODINA LAEVIGATA 55

POLIVINA CATANENSIS 64

EDAD METSINZENSE (= ANDALUSIENSE)

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

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE PLATAFORMA EXTERNA

OBSERVACIONES Re sedimentación del Eoceno y Mioceno inf-medio

INFORMACION ADICIONAL

73 74