

1340NGBD9001L

15 16

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_

FOSILES : Globorotalia margaritae *BOLLI Y BERMUDEZ* 46

Globigerinoides elongatus *(D'ORBIGNY)* 55

'' extremus *BOLLI Y BERMUDEZ* 64

'' ruber *(D'ORBIGNY)* 19

'' bollii *BLOW* 28

'' gr, trilobus *(REUSS)* 37

Turborotalia humerosa *TAKAYANAGI Y SAITO* 46

'' incompta-pachyderma *(EHRENBERG)* 55

'' obesa *BOLLI* 64

Globorotalia dalii *PERCONIG* 19

'' andalusiana *PERCONIG* 28

Globigerina apertura *CUSHMAN* 37

'' nepenthes *TODD* 46

Globoquadrina altispira *CUSHMAN Y RENZ* 55

Orbulina universa *D'ORBIGNY* 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Tránsito Mioceno/Plioceno, mas probablemente Messinense terminal

CODIGO      EDAD      INFORME

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

12210000      12270000

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 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 \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	3	4	0	M	G	B	D	9	0	0	2	L
1	5	7	9	13	14	15	16					

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22			
----	----	--	--	--

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_

FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO) 46  
Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER 55  
Globigerinoides extremus BOLLI y BEPMUDEZ 64

" obliquus BOLLI 19  
" bollii BLOW 28  
" gr. trilobus (REUSS) 37

Globorotalia limbata (FORNASINI EX.D'ORBIGNY) 46  
" cultrata (D'ORBIGNY) 55  
" merotumida BLOW y BANNER 64  
" ventriosa OGNIBEN 19

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS) 28  
" globosa BOLLI 37

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER) 46  
Globigerinita incrusta AKERS 55  
Orbulina universa D'ORBIGNY 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Tortonense "superior"

CODIGO				EDAD	INFORME												
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23	25				32				33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

**F**

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

**S**

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

**8**

73 74





Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340 MG 8D 9005 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH 46

" GR. MENARDII (PARKER, JONES y BRADY) 55

TURBOROTALIA PARTIMLABIATA RUGGIERI y SPROVIERI 64

GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW 19

" PRAEBULLOIDES BLOW 28

GLOBIGERINOIDES BOLLII BLOW 37

" GR. TRILOBUS (REUSS) 46

TURBOROTALIA MAYERI (CUSHMAN y ELLISOR) 55

GLOBOROTALIA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS) 64

ORBOLINA SUTURALIS BRONIMANN 19

" UNIVERSA D'ORBIGNY 28

SPHAEROLDINELLOPSIS SEMINULINA (SCHWAGER) 37

46

55

64

EDAD SERRAVALIENSE "MEDIO"

CODIGO EDAD INFORME

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

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340163D90064

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)
Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI
dalii PERCONIG

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 55, 64.

1 80

" merotumida BLOW y BANNER
" plesiotumida BLOW y BANNER

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 19, 28, 37.

" suterae CATALANO y SPROVIERI
ventriosa OGNIBEN

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

Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 55.

" acostaensis (BLOW)

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 64.

2 80

" incompta-pachyderma

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 19.

Globigerinoide extremus BOLLI y BERMUDEZ

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 28.

Globigerina nepenthes TODD

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 37.

Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)

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

" dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 55.

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 64.

3 80

EDAD Messinense "superior"

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

Table with columns: CODIGO, EDAD, INFORME. Rows 23-25, 32, 33-35, 42.

Table with columns: FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA, FOSILES Y MICROFACIES, FOSILES Y LITOLOGIA, LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA, MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA. Rows A-G, F, E, M, L.

Table with columns: VALORACION (BUENA, PROBABLE, DUDOSA) and a box with 'B' and '44'.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340 M G B D 9 0 0 7 2

15 B

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Orbulina suturalis BRONIMANN
" universalis D'ORBIGNY

Globorotalia praescitula BLOW

" praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH

Turborotalia siakensis (LE ROY)

" mayeri (CUSHMAN y ELLISOR)

" acrostoma (WEZEL)

praeorbulina glomerosa? (BLOW)

Globigerinoides subquadratus BRONIMANN

" gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia obesa (BOLLI)

Globigerina falconenseis BLOW

" druryi AKERS

Globoquadrina globosa BOLLI

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

EDAD Serravallense "inferior"

Table with columns GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Contains rows 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22.

Large empty table grid for specimen numbering.

1 90
2 80
3

CODIGO EDAD INFORME

Grid for coding: 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 E

VALORACION

- FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

Grid for valuation: BUENA B, PROBABLE P, DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Grid for additional information

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 N G B D 9 0 0 8 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Globorotalia margaritae BOLLI y BERMUDEZ  
Globigerinoides conglobatus (BRADY)  
 " elongatus (D'ORBIGNY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

" extremus BOLLI y BERMUDEZ  
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)  
 " humerosa (TAK. y SAITO)  
 " acostaensis (BLOW)  
 " obesa (BOLLI)


2  
80

Globorotalia juanai BERMUDEZ y BOLLI  
 " scitula (BRADY)  
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)  
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)  
 " seminulina (SCHWAGER)


3  
80

Orbulina universa D'ORBIGNY  
Globigerina nepenthes TODD


EDAD Tránsito Mioceno/Plioceno, probablemente Messinense terminal

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 0 0 0 0 1 2 1 2 2 2 0 0 0 0 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 \_\_\_\_\_ G

BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL   
 45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	3	4	0	M	G	B	D	9	0	0	9	L			

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46			
	" conglobatus (BRADY)	55			
	" extremus BOLLI y BERMUDEZ	64			
	Globorotalia dalii PERCONIG	19			
	" plesiotumida BLOW y BANNER	28			
	" scitula (BRADY)	37			
	Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46			
	" acostaensis (BLOW)	55			
	" obesa (BOLLI)	64			
	Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	19			
	Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY	28			
	" decoraperta TAK. y SAITO	37			
	Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS)	46			
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	64			

EDAD Messinense Superior

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSR P SP SSP I 2	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	
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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL \_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

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

19	22
----	----

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY) 46  
Globorotalia juanai BERMUDEZ y BOLLI 55  
 " dalii PERCONIG 64

" merotumida BLOW y BANNER 19

" ventriosa OGNIBEN 28

Turborotalia incompata (CIFELLI) 37

" acostaensis (BLOW) 46

" obesa (BOLLI) 55

Globigerinoides amplus PERCONIG 64

" extremus BOLLI y BERMUDEZ 19

" gr. trilobus (REUSS) 28

Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY 37

" apertura CUSHMAN 46

Globigerinita incrusta AKERS 55

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64

EDAD Messinense "superior"

GRUPO	FA.M.	GEN.	ESPECIE


CODIGO								EDAD								INFORME																	
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	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	S		

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

7 3 4 0 M G 6 0 1 9 V 0 0 6

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)				
	" conglobatus (BRADY)				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY				
	" decoraperta TAK. Y DAITO				
	" picassiana PERCONIG				
	Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ				
	Turborotalia incompta (CIFELLI)				
	" pachyderma (EHRENBERG)				
	" obesa (BOLLI)				
	Globorotalia dalii PERCONIG				
	" juanai BERMUDEZ Y BOLLI				
	Orbulina univarsa D'ORBIGNY				
	Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)				
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)				
	" seminulina (SCHWAGER)				

EDAD Messinense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SR SRP SP SSP I 2

7 2 3 1 9 2 2 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 La muestra corresponde a la C-1 del estratotipo del Andaluciese.

PUY ABUNDANTE FAUNA DE BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

2 46

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 3 4 0 W G G 0 9 / 0 / 1 2

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)				
	" conglobatus (BRADY)				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY				
	" apertura CUSHMAN				
	" nepenthes TODD				
	Globigerinoides amplus PERCONIG				
	" extremos BOLLI Y BERMUDEZ				
	Globorotalia dalii PERCONIG				
	" scitula (BRADY)				
	" andalusiana PERCONIG, MARTINEZ & GRANADOS				
	" juanai BERMUDEZ Y BOLLI				
	Orbulina universa D'ORBIGNY				
	Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)				
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)				
	" seminolina (SCHWAGER)				

1 80  
2 80  
3 80

EDAD Messinense superior.

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
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

F  B

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES La muestra corresponde a la C-2 del estratotipo del Andaluciense.

MUY ABUNDANTES BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 3 4 0 M G G 0 9 1 7 0 2 2  
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22  
 19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY) 46  
 " conglobatus (BRADY) 55  
 Globigerina apertura CUSHMAN 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

" nepenthes TODD 19  
 Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ 28  
 " ruber (D'ORBIGNY) 37  
 Turborotalia acostaensis (BLOW) 46  
 " humerosa (TAK. Y SAITO) 55  
 " obesa (BOLLI) 64  
 Globorotalia dalii PERCONIG 19  
 " juanai BERMUDEZ Y BOLLI 28  
 Orbulina univrsa D'ORBIGNY 37  
 Globoquadrina globosa BOLLI 46  
 Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 55  
 Globigerinella siphonifera 64


EDAD Messinense superior.

CODIGO		EDAD	INFORME								
S	SR	SSP	P	S	SR	SSP	P	S	SR	SSP	P
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  E

VALORACION

BUENA  B  F  
 PROBABLE  P  
 DUDOSA  D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES La muestra corresponde a la C-3 del estratotipo del Andaluciense.

MUY ABUNDANTES BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1340MG-AD91703L  
 1 5 7 9 13 14 15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Globorotalia andalusiana PERCONIG, MARTINEZ Y GRANADOS	46			
	" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	55			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64			
	" decoraperta TAK. Y SAITO	19			
	" picassiana PERCONIG	28			
	Globigerinoides gr. triobus (REUSS)	37			
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	46			
	" bollii BLOW	55			
	Globigerinita juvenilis (BOLLI)	64			
	Turborotalia obesa (BOLLI)	19			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	28			
	" bilobata (D'ORBIGNY)	37			
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	46			
	" seminulina (SCHWAGER)	55			
	Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64			

1  
80  
2  
90  
3  
90

EDAD Messinense superior.

CODIGO EDAD INFORME

8	33	SR	SPP	SP	SSP	1	2	3	33	SR	SPP	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 \_\_\_ E

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

VALORACION

BUENA \_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_ D

A  B  C  D

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra corresponde a la C-4 del estratotipo del Andaluciense.

ABUNDANTE FAUNA BENTONICA

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340 MG-04V 044

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO) 46

FOSILES : " acostaensis (BLOW) 55

" obesa (BOLLI) 64

Globigerina falconensis BLOW 19

" apertura CUSHMAN 28

" nepenthes TODD 37

" picassiana PERCONIG 46

Globigerinoides amplus PERCONIG 55

" extremus BOLLI Y BERMUDEZ 64

" ruber (D'ORBIGNY) 19

Orbulina suturalis BRONNIMANN 28

" bilobata (D'ORBIGNY) 37

Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS) 46

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 55

" seminulina (SCHWAGER) 64

EDAD Messinense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME  
 3 35 SR SSP P 3P SSP 1 2 3 35 SR SSP P 3P SSP 1 2  
 1 2 2 1 2 2 3 0 35 35

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

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

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

A 45

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra corresponde a la C-5 del estratotipo del Andaluciense.

FRECUENTES YESOS

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

134 DMG 60 91/05 A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ	48			
	Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	58			
	Globigerina apertura CUSHMAN	64			
	" nepenthes TODD	19			
	Globigerinoides bollii BLOW	28			
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	37			
	" humerosa (TAK. y SAITO)	46			
	" incompta (CIFELLI)	58			
	" obesa (BOLLI)	64			
	Globorotalia andalusiana PERCONIG MARTINEZ Y GRANADOS	19			
	" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	28			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	37			
	Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	46			
	" globosa BOLLI	58			
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64			

1 80  
2 90  
3 90

EDAD Messinense terminal-Plioceno basal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 35 SR 35P P 3P 35P 1 2 8 35 SR 35P P 3P 35P 1 2

7 3 3 1 3 2 2 0 1 3 3 2 0 0 0 0

23 25 32 33 35 42

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

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

F 48

BUENA \_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_ D

P 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra corresponde a la C-6 del estratotipo del Andaluciense.

ABUNDANTE FAUNA BENTONICA

INFORMACION ADICIONAL

48



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 1 0 1 6 6 1 0 6 2

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	65			
	" falconensis BLOW	64			
	" apertura CUSHMAN	19			
	" decoraperta TAK. Y SAITO	28			
	" picassiana PERCONIG	37			
	Globigerinoides obliquus BOLLI	46			
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	58			
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	64			
	" pachyderma (EHRENBERG)	19			
	" obesa (BOLLI)	28			
	Globorotalia juanai BERMUDEZ Y BOLLI	37			
	Orbulina suturalis BRONNIMANN	46			
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	58			
	" seminulina (SCHWAGER)	64			

EDAD Messinense terminal-Plioceno basal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO				EDAD				INFORME			
3	25	SR	SSP	3	25	SR	SSP	3	25	SR	SSP
1	2	2	1	2	2	2	2	1	3	2	2
23	25			32				33	35		

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

- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — G
- MICROFACIES — H
- LITOLOGIA — I

A

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

B

AMBIENTE \_\_\_\_\_

La muestra corresponde a la C-7 del estratotipo del Andaluciense.

OBSERVACIONES

FRECUENTE YESO

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	3	4	0	M	G	Q	Q	V	0	Z	L				

--	--	--	--

**INFORME PALEONTOLOGICO**

--	--	--	--

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_

FOSILES : Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ 48  
Globigerinoides conglobatus (BRADY) 55  
 " elongatus (D'ORBIGNY) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Globigerina riveroae BOLLI Y BARMUDEZ 19  
 " decoraperta TAK. Y SAITO 28  
Globigerinoides amplus PERCONIG 37  
 " extremus BOLLI Y BERMUDEZ 46  
Turborotalia acostaensis (BLOW) 56  
 " humerosa (TAK. Y SAITO) 64  
 " obesa (BOLLI) 19  
Globorotalia andalusiana PERCONIG, MARTINEZ Y GRANADOS 29  
 " jeanai BERMUDEZ Y BOLLI 37  
Orbulina universa D'ORBIGNY 46  
Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS) 55  
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64


2  
80

3  
80

EDAD Messinense terminal-Plioceno basal.

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

45

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES La muestra corresponde a la C-8 del estratotipo del Andaluciense.

FRECUENTE YESO Y RESTOS BENTONICOS Y OXIDO DE HIERRO INFORMACION ADICIONAL   
 46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 5 7 9 13 14 15 18  
 1340MGGD9/1082

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ	46			
	Globigerinoides conglobatus (BRADY)	55			
	" elongatus (D'ORBIGNY)	64			
	Globigerina falconensis BLOW	19			
	" apertura CUSHMAN	28			
	" nepenthes TODD	37			
	Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ	46			
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	55			
	" humerosa (TAK/ Y SAITO)	64			
	" obesa (BOLLI)	19			
	Globorotalia andalusiana PERCONIG	28			
	" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	37			
	Orbulina suturalis BRONNIMANN	46			
	Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	55			
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64			
EDAD	Messinense terminal-Plioceno basal.				

1 80  
2 80  
3 80

CODIGO EDAD INFORME  
 8 35 SR SSP P SP SSP 1 2 3 35 SR SSP P SP SSP 1 2  
 1 2 2 1 3 2 3 0 1 3 2 2 1 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 - E  
 FOSILES - F  
 ESTRATIGRAFICA - G  
 MICROFACIES - H  
 LITOLOGIA - I

VALORACION  
 BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D  
 F 45 B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra corresponde a la C-9 del estratotipo del Andaluciense.

ABUNDANTES RESTOS BENTONICOS Y ALGO DE YESO

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340MG6091092

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ

Globigerinoides conglobatus (BRADY)

" elongatus (D'ORBIGNY)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" nepenthes TODD

Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)

" obesa (BOLLI)

Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER

" scitula (BRADY)

" andalusiana PERCONIG

" juanai BERMUDEZ Y BOLLI

Orbulina universa D'ORBIGNY

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)

EDAD Messinense terminal-Plioceno basal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
8 35 SR SSP P SP SSP 1 2
1 2 2 1 3 2 3 2
23 25 32
9 35 SR SSP P SP SSP 1 2
1 3 2 2 1 0 0 0
33 35 42

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

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

F 45

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra corresponde a la C-10 del estratotipo del Andaluciense.

ABUNDANTES RESTAS BENTONICAS

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340 MC 6091V 04

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ

Globigerinoides conglobatus (BRADY)

" elongatus (D'ORBIGNY)

Globigerina apertura CUSHMAN

" nepenthes TODD

Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" humerosa (TAK. Y SAITO)

" obesa (BOLLI)

Globorotalia andalusiana PERCONIG

" juanai BERMUDEZ Y BOLLI

Orbulina universa D'ORBIGNY

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

" seminulina (SCHWAGER)

Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)

EDAD Messinense terminal-Plioceno basal.

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

Large empty table grid for specimen details.

1 80 2 90 3 80

CODIGO EDAD INFORME grid with handwritten numbers.

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

[B]

[B]

AMBIENTE

La muestra corresponde a la C-21 del estratotipo del Andaluciense.

OBSERVACIONES

ABUNDANTE YESO Y RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

[ ]

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

13	40	MG	GD	97	17	14
1	5	7	9	13	14	15

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA : Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ 46  
 FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY) 55  
ancestrales Globorotalia gr. crassaformis (GALLOVAY Y WISSLER) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Globigerina apertura CUSHMAN 19  
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28  
 " extremus BOLLI Y BERMUDEZ 37  
Globigerinita incrusta AKERS 46  
Turborotalia acostaensis (BLOW) 55  
 " humerosa (TAK. Y SAITO) 64  
 " obesa (BOLLI) 19  
Globorotalia dalii PERCONIG 28  
 " andalusiana PERCONIG 37  
 " juanai BERMUDEZ Y BOLLI 46  
Orbulina universa D'ORBIGNY 55  
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64


2 80

3 80

EDAD Messinense terminal-Plioceno basal.

CODIGO					EDAD	INFORME					
S	SR	SRP	SP	SP1	2	S	SR	SRP	SP	SP1	2
1	2	3	1	3	2	1	2	3	1	2	3
23	25				32	33	35				42

PROCEDIMIENTO DE DATACION  
 FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA -- A  
 FOSILES Y MICROFACIES -- B  
 FOSILES Y LITOLOGIA -- C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA -- D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA -- E

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

VALORACION

F 45

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

B 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

La muestra corresponde a la C-22 del estratotipo del Andaluciense.

MUY ABUNDANTES RESTOS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	3	4	0	N	G	6	0	9	7	1	2	2		
1	5	7	9	13	14	15	16								

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19	22		

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES :	Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ	46				
	ancestrales de Globorotalia gr. crassaformis (GALLOWAY Y WISLER)	65				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64				<b>1</b> 80
	" apertura CUSHMAN	19				
	" nepenthes TODD	26				
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37				
	" amplus PERCONIG	46				
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	58				
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	64				<b>2</b> 80
	" humerosa (TAK. Y SAITO)	19				
	Globorotalia plesiotomida BLOW Y BANNER	29				
	" dalii PERCONIG	37				
	" scitula (BRADY)	46				
	Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)	65				
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64				<b>3</b> 80
EDAD	Messinense terminal-Plioceno basal.					

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

**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	<b>F</b>	45
PROBABLE	___ P	<b>B</b>	44
DUDOSA	___ D		

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

La muestra corresponde a la C-17 del estratotipo del Andaluciense.

ABUNDANTES RESTOS DE TONICOS

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

134046 R 69054 L

15 16 17

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia margaritae BOLLI y BERMUDEZ

Globigerinoides conglobatus (BRADY)

" elongatus (D'ORBIGNY)

" extremus BOLLI y BERMUDEZ

" gr. trilobus (REUSS)

Globorotalia scitula (BRADY)

" andalusiana PERCONIG

Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)

" acostaensis (BLOW)

" pachyderma-incompta

" obesa (BOLLI)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

Orbulina universa D'ORBIGNY

" suturalis BRONIMANN

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 1-64.

Large grid table with 4 columns and 64 rows.

EDAD Tránsito Mioceno/Plioceno, más probablemente Messinense terminal

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

Two rows of CODIGO EDAD INFORME boxes with numbers 23-42.

- List of checkboxes for FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA, FOSILES Y MICROFACIES, FOSILES Y LITOLOGIA, LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA, MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA.

- List of checkboxes for FOSILES, ESTRATIGRAFICA, MICROFACIES, LITOLOGIA.

[F] 43

- VALORACION options: BUENA, PROBABLE, DUDOSA.

[B] 44

AMBIENTE

[ ] 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

[ ] 45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 6 G R G 9 0 5 2 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia margaritae BOLLI y BERMUDEZ
Globigerinoides conglobatus (BRADY)
" elongatus (D'ORBIGNY)

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

1 80

" extremus BOLLI y BERMUDEZ

19

Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)

28

" acostaensis (BLOW)

37

" incompta-pachyderma

46

" obesa (BOLLI)

55

Globorotalia juanai BERMUDEZ y BOLLI

64

" andalusiana PERCONIG

19

" dalii PERCONIG

28

Globigerinita juvenilis (BOLLI)

37

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

46

" seminulina (SCHWAGER)

55

Orbulina universa D'ORBIGNY

64

2 80

3 80

EDAD Tránsito Mioceno/Plioceno, más probablemente Messinense terminal

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

Form with columns CODIGO, EDAD, INFORME and rows for S, SS, SR, SSP, P, SP, SSP, I, 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

Form with value 43

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

Form with value 44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Form with value 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 3 4 0 M R G 9 0 5 3 4

1 1 1 1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1 1 1 1 1 19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Globorotalia margaritae BOLLI y BERMUDEZ	46			
	Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	55			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64			
"	falconensis BLOW	19			
	Globigerinoides obliquus BOLLI	28			
"	extremus BOLLI y BERMUDEZ	37			
"	amplus PERCONIG	46			
"	bollii BLOW	55			
	Turborotalia humerosa (TAK, Y SAITO)	64			
"	incompta (CIFELLI)	19			
"	pachyderma (EHRENBERG)	28			
"	cf. acrostoma (WEZEL)	37			
	Globorotalia pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ	46			
"	ventriosa OGNIBEN	55			
"	andalusiana PERCONIG	64			

EDAD Tránsito Mioceno/Plioceno, probablemente Messinense terminal

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 0 0 0 0 0 0 1 2 1 2 2 2 0 0 0 0 0 0 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 \_ G

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

VALORACION

BUENA \_ B  
 PROBABLE \_ P  
 DUDOSA \_ D

F 43 B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 M 6 R G 9 0 5 4 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_

FOSILES : Globorotalia margaritae BOLLI y BERMUDEZ 46

Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY) 55

Globigerina riveroae BOLLI y BERMUDEZ 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

" falconensis BLOW 19

" apertura CUSHMAN 28

Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ 37

" bollii BLOW 46

" gr. trilobus (REUSS) 55

Turborotalia incompta (CIFELLI) 64

Globorotalia cultrata (D'ORBIGNY) 19

" dalii PERCONIG 28

" pseudomiocenica BOLLI y BERMUDEZ 37

" ventriosa OGNIBEN 46

" andalusiana PERCONIG 55

Orbulina universa D'ORBIGNY 64


2  
80

3  
80

EDAD Tránsito Mioceno/Plioceno, más probablemente Messinense terminal

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	
7	2	2	1	0	0	0	0			7	2	2	2	0	0	0	0			7	2	2	2	0	0	0	0		
23	25							32		33	35							42		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

F BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

43 44 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340 MGRG 9055L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia margaritae BOLLI y BERMUDEZ
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)
" extremus BOLLI y BERMUDEZ

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. It contains numerical entries corresponding to the fossil list.

1 80

" gr. trilobus (REUSS)
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)
" incompta (CIFELLI)
Globorotalia dalii PERCONIG
" plesiotumida BLOW y BANNER
" andalusiana PERCONIG
" juanai BERMUDEZ y BOLLI

Large grid table with 4 columns and multiple rows, used for detailed fossil classification and counting.

2 80

Globigerinita juvenilis (BOLLI)
Orbulina universa D'ORBIGNY
Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY
" apertura CUSHMAN
" decoraperta TAK. y SAITO

3 80

EDAD Tránsito Mioceno/Plioceno, probablemente Messinense terminal

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
102/0000 12220000

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

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

13 4 0 MG RIG 90 5 6 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46
Globorotalia juanai BERMUDEZ y BOLLI	55
" Andalusiana PERCONIG	64
" dalii PERCONIG	19
" plesiotumida BLOW y BANNER	28
" merotumida BLOW y BANNER	37
Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	46
" pachyderma-incompta	55
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	64
" amplus PERCONIG	19
" bollii BLOW	28
" gr. trilobus (REUSS)	37
Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY	46
" apertura CUSHMAN	55
Orbulina universa D'ORBIGNY	64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Messinense "superior"


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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 4 6 R G 9 0 5 7 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI
" dalii PERCONIG
" plesiotumida BLOW y BANNER

" limbata (FORNASINI EX.D'ORBIGNY)
" ventriosa OGNIBEN

Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ
" ruber (D'ORBIGNY)

Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)
" incompta (CIFELLI)
" obesa (BOLLI)

Globigeriha-bulloides D'ORBIGNY
" riveroae BOLLI y BERMUDEZ
" nepenthes TODD

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)
Orbulina universa D'ORBIGNY

EDAD Messinense "inferior"

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Row 1: 46. Row 2: 55. Row 3: 64.

Large empty grid table with 4 columns and 10 rows.

1 80

2 80

3 80

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 1 0

33 35

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340MGRG9058L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Globorotalia marga-ritae BOLLI y BERMUDEZ  
 FOSILES " : andalusiana PERCONIG  
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

" extremus BOLLI y BERMUDEZ  
 " amplus PERCONIG  
 " gr. trilobus (REUSS)


2  
80

Turborotalia incompta (CIFELLI)  
 " pachyderma (EHRENBERG)  
Globorotalia merotumida BLOW y BANNER  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 " decoraperta TAK. y SAITO  
 " picassiana PERCONIG


3  
80

Orbulina universa D'ORBIGNY  
 " suturalis BRONIMANN


EDAD Tránsito Mioceno/Plioceno, probablemente Messinense termnal

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

12210000 12220000

25 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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

P

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

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	3	4	0	M	G	R	G	9	0	6	0	L			

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_

FOSILES : Radiolarios

Foraminíferos arenáceos

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 PROBABLEMENTE MIOCENO INFERIOR - PALEOGENO

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	0	0	0				1	2	0	0	0	0	0			
25	25						32			33	35						42		

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

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

L 48

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

D 44

AMBIENTE Marino profundo, bajo el C.C.D.

6 73 74

OBSERVACIONES LOS CARIFEROS PARLEN NECESARIAMENTE

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 M G R G 9 0 6 1 L

1 1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1 1 1

LITOLOGIA :			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES :	<i>Globorotalia praemenardiii</i>	CUSHMAN y STAINFORTH					46
	<i>Orbulina suturalis</i>	BRONIMANN					55
	<i>Praeorbulina glomerosa</i>	(BLOW)					64
	<i>Sphaeroidinellopsis disjuncta</i>	(FINLAY)					19
	<i>Globigerinoidea subquadratus</i>	BRONIMANN					28
	" <i>gr. trilobus</i>	(REUSS)					37
	<i>Turborotalia partimlabiata</i>	RUGGIERI y SPROVIERI					44
	" <i>obesa</i>	(BOLLI)					55
	<i>Globorotalia praemenardiii praescitula</i>	BLOW					64
	<i>Globigerina falconensis</i>	BLOW					19
	<i>Globoquadrina dehiscens</i>	(CHAPMAN, PARR y COLLINS)					28
	" <i>altispira</i>	(CUSHMAN y JARVIS)					37
	" <i>globosa</i>	BOLLI					44
	" <i>barcoemœnensis</i>	(LE ROY)					55
							64

EDAD Serravellense "inferior"

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 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 S

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

F

R

43 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340 MGRG9069L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH 46

Globorotalia gr. menardii (PARKER, JONES y BRADY) 55

Turborotalia partimlabiata RUGGIERI y SPROVIERI 64

" acrostoma (WEZEL) 19

" mayeri (CUSHMAN y ELLISOR) 28

" siakensis (LE ROY) 37

" pachyderma (EHRENBERG) 46

Globigerinoides subquadratus BRONIMANN 55

" gr. trilobus (REUSS) 64

Globigerina druryi AKERS 19

" praebulloides BLOW 28

Globorotalia praescitula BLOW 37

" miozea FINLAY 46

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS) 55

Orbulina suturalis BRONIMANN 64

EDAD Serravallense "medio"

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

Large grid table for specimen data.

CODIGO EDAD INFORME grid with handwritten numbers.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

- FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

- BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 N G R G 9 0 6 3 L

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :
FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH
menardii (PARKER, JONES y BRADY)
Globigerina nepenthes TODD

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

1 80

Turborotalia partimlabiata RUGGIERI y SPROVIERI
siakensis (LE ROY)
incompta (CIFELLI)
pachyderma (EHRENBERG)
continua (BLOW)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
bulboideus CRESCENTI
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)
Globigerinita incrusta AKERS
Orbulina universa D'ORBIGNY
suturalis BRONTMANN

Large grid table for specimen recording with columns for group, family, genus, and species.

2 80

3 80

EDAD Serravallense "superior"

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP 1 2
22 23 30

PROCEDIMIENTO DE DATACION (A-G) and VALORACION (BUENA, PROBABLE, DUDOSA) with checkboxes.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 N G R G 9 0 6 4 2

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:
FOSILES: Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)
Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ
Globigerina decoraperta TAK. y SAITO

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

1 60

Globigerina bulloides D'ORBIGNY
Globigerinoides gr. triobus (REUSS)
" bulloideus CRESCENTI
Turborotalia incompta (CIFFRILLI)
Glorotalia gr, menardii (PARKER, JONES y BRADY)
" dalii PERCONIG
" scitula (BRADY)
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)
" globosa BOLLI
" baroemoenensis (LE ROY)
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)
Orbulina universa D'ORBIGNY

Large grid table for fossil classification, rows 19, 28, 37, 46, 55, 64.

2 60

3 60

EDAD Tortonense "superior"

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP 1 2
1 2 2 1 3 1 3 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
43 44

AMBIENTE 73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 M G R G 9 0 6 5 L

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :
FOSILES : Globorotalia mediterranea CATALANO y SPROVIERI
Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)
" extremus BOLLI y BERMUDEZ

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

1 80

Globorotalia dali PERCONIG
" plesiotumida BLOW y BANNER
" cultrata (D'ORBIGNY)
" juanai BERMUDEZ y BOLLI
" andalusiana PERCONIG
Turborotalia acostaensis (BLOW)
" humerosa (TAK. y SAITO)
" incompta (CIFELLI)
Globigerinita incrusta AKERS
Globigerina nepenthes TODD
Orbulina universa D'ORBIGNY
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

Large empty table grid for additional fossil data.

2 80

3 80

EDAD Messinense "superior"

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

F BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 M G R G 9 0 6 6 4

15 8

LITOLOGIA :					
FOSILES :	<i>Globigerinoides elongatus</i> (D'ORBIGNY)		46		
	<i>Globorotalia juanai</i> BERMUDEZ y BOLLI		55		
	" <i>andalusiana</i> PERCONIG		64		
	" <i>suterae</i> CATALANO y SPROVIERI		19		
	" <i>ventriosa</i> OGNIBEN		28		
	<i>Turborotalia humerosa</i> (TAK. y SAITO)		37		
	" <i>incompta</i> (CIFELLI)		46		
	<i>Globigerina riveroae</i> BOLLI y BERMUDEZ		55		
	" <i>nepenthes</i> TODD		64		
	" <i>decoraperta</i> TAK. y SAITO		19		
	<i>Globigerinoides extremus</i> BOLLI y BERMUDEZ		28		
	" <i>gr. trilobus</i> (REUSS)		37		
	<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i> (BLOW)		46		
	" <i>seminulina</i> (SCHWAGER)		55		
	<i>Globoquadrina altispira</i> (CUSHMAN y JARVIS)		64		

1 80

2 80

3 80

EDAD Messinense 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	3	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

AMBIENTE 93 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 3 4 0 6 R 6 9 0 6 7 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:
FOSILES: Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ
Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER
" dalii PERCONIG
" juanai BERMUDEZ y BOLLI
Turborotalia incompta (CIFELLI)
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
" bulloideus CRESCENTI
" amplus PERCONIG
" obliquus BOLLI
Globigerina apertura CUSHMAN
" bulloides D'ORBIGNY
" falconensis BLOW
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)
" seminulina (SCHWAGER)
Orbulina suturalis BRONIMANN

GRUPO FAM. GEN. ESPECIE
46
55
64

1 60

Empty grid table for detailed classification.

2 60

3 60

EDAD Torto-ense "superior"-Messinense

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

F BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D
43 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL
73 74
45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 V G R G 9 0 6 8 2 1

1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :
FOSILES : Ammonia
Oridorsalis
No hay foraminíferos planctónicos

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

1 80

Large grid table with rows 19, 28, 37, 46, 55, 64 and columns for stratigraphic or lithological data.

2 80

3 80

EDAD Mioceno o más reciente

PROBABLEMENTE MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

L 45 D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL





Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

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

1 5 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

		%
1. CUARZO	19	4
2. FELDSPAT	21	1
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	10
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	40
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	7

TRAZAS

Vertical bar chart for TRAZAS

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

1

58 60

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

1 1 - 10 %  
2 10 - 50 %  
3 50 - 90 %  
4 90 - 100 %

DISM.

48

R AI TEX

2 2 3

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

4 3 3 2

61 64

REDOND

19 MODA

9

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

5 6b 6d

100

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD OLIGOCENO SUP - MIDDLE INT

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 1 3 0 0 0 0

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 1 1 0 0 0

18 23 28 29 33 38

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

59

40

AMBIENTE Fauca pelagica y bentonica, junto con terrigenos e intraclastos. Estas y otras características (lamina p.e.) hacen pensar en un redepos. No. Sin embargo, la presencia de glauconita aunque puede ser redepos. también haria pensar

OBSERVACIONES en un ambiente tóxico. Podria tratarse de turbiditas o redepos. en medio uo muy profundos

o con golfos corrosión y bioproximidad. TRIAS oca madre

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340 MGR 690717

15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:	<u>Calcareitas</u>	46	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES:	<u>Miogypsinoides?</u>	55				
	<u>Fragmento de Lepidocyclinidae</u>	64				
	" <u>de Nummulites?</u>					

1 80

Foraminíferos planctónicos cenozoicos	19					
" bentónicos triviales	29					
Fragmentos de equinodermos, briozoos y otros invertebrados.	37					
<u>GLOBORQUADRINA SP.</u>	46					
<u>GLOBIGERINA SP.</u>	55					
<u>TURBOROTALIA AF. OBESA</u>	64					
<u>TURBOROTALIA GR. OPIMA</u>	19					
<u>GLOBIGERINOIDES? SP</u>	29					
<u>RADIOLARIOS</u>	37					
<u>CYTAPSYRAX SP. (CF. G. DISSIMILIS)</u>	46					
	55					
	64					

2 80

3 80

EDAD Oligoceno superior-Aquitaniense.

(PROBABLE MIOCENO INFERIOR)

CODIGO					EDAD					INFORME							
3	28	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	5	29	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2
1	3	3	3	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	
25	25				32	35	35		42								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
- POSILES Y MICROFACIES B
- POSILES Y LITOLOGIA C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA S
- POSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

8  
E  
45

2  
44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

0  
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 0 N 6 R 6 9 0 7 2 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ARENA. JACINTOS DEL REUBER, GLAUCONITO

FOSILES : Dientes de seláceos

ESPINAS DE PECES

RADICULAS DE BRACHIOPODES

ADONIA

CARIBIDES

RADICULARES

TRUNCOROTACA (ACARININA) AFF BULLBROOKI (ROLLI)

A. AFF ASPENGE (COLON)

DISCORBIS

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 Eocene

ORFEO EXPERIENCIAS DE IZL

CODIGO EDAD INFORME

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

1 3 1 2 0 0 0 0 2 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 G

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION

43

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sólo contiene tres foraminíferos planctónicos. Dos son moldes internos en glauconita, indeterminables. El otro es una Acarinina que indicaría, si no está

resedimentado, una edad Paleoceno-Eoceno  
los fosiles, escasos son Eocene

INFORMACION ADICIONAL

45

73 74

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340NGRIG 9 073L

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides subquadratus BRONIMANN  
 Globorotalia praemenardii CUSHMAN y STAINFORTH  
 " menardii (PARKER, JONES y BRADY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

" miozea FINLAY

Turborotalia partimlabiata RUGGIERI y SPROVIERI  
 " mayeri (CUSHMAN y ELLISOR)  
 " siakensis (LE ROY)  
 " continua (BLOW)


2  
80

Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY  
 Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)  
 " baroemoenensis (LE ROY)  
 Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)  
 " seminulina (SCHWAGER)  
 Orbulina universa D'ORBIGNY

3  
80

EDAD Serravallense "medio"

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	0	2	2	0										
23	25							32	33	35							42

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

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

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

45

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  

1	3	4	0	N	6	R	G	9	0	2	4	L
1	5	7	9	13	14	15	16					

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19	22		

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Globorotalia troelseni LOEBLICH y TAPPAN 46  
Subbotina linaperta (FINLAY) 55  
Acarinina wilconensis (SUBBOTINA) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

**1**  
80

" berggreni (EL NAAGGAR) 19  
 " convexa (SUBBOTINA) 28  
Turborotalia pseudoimitata ? BLOW 37


**2**  
80

EDAD Paleoceno superior

CODIGO S SS SR SSP P SP SSP I 2	EDAD S SS SR SSR P SP SSP I 2	INFORME																				
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>7</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>25</td><td></td><td></td><td>32</td><td>33</td><td>35</td><td></td><td></td><td>42</td></tr> </table>	7	3	1	1	3	0	0	0	0		23	25			32	33	35			42		
7	3	1	1	3	0	0	0	0														
23	25			32	33	35			42													

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

**VALORACION**

- |                                      |                   |                                      |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>F</b> 45 | BUENA <u>B</u>    | <input type="checkbox"/> <b>P</b> 44 |
|                                      | PROBABLE <u>P</u> |                                      |
|                                      | DUDOSA <u>D</u>   |                                      |

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Fauna muy escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 340MGRG90747 1 5 7 9 13 14 15 10

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

	%	
1. CUARZO	19	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a INTRACLAS.	25	
4b OOLITOS	27	
4c FOSILES	29	2
4d PELETS	31	
5a MICRITA	33	52
5b DOLOMICRITA	35	
6a ESPARITA	37	
	39	
	41	
8 ARCILLAS	43	46

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1 1 - 10 %  
2 10 - 50 %  
3 50 - 90 %  
4 90 - 100 %

DISM. 48

R AI TEX 49 52

D AI TEX 53 56

S 57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3f MICA 6
- 3l CLORITA 7
- 8
- 9

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61 64

REDOND

19 MODA 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>CaMs) 6b 6d 52 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 29 33 38

S SS SR SSR P SP SSP I 2 18 23 28

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

AMBIENTE ESTA ROCA TIENE BASTANTE ARGILA Y ALGUNOS FOSILES SILICEOS (RADIOLARIOS O DIATOMAS) Y EL RESTO MICRITA.

42 43

OBSERVACIONES ES UN CAROL DEPANITO PELAGICO ALEJADO DE COSTAS Y A PROXIMIDAD SUFICIENTE PARA QUE NO EXISTAN

FOSILES BENTONICIS M. TERRESTRES GRUESOS. LA ROCA DEBE DENOMINARSE "MARGA"

INFORMACION ADICIONAL

41

A

A PETAR DE SU ASPECTO, DADO EL % DE CO<sub>2</sub>Ca, QUE HA APROXIMADO LA CALCIMETRIA

2 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

## INFORME PALEONTOLOGICO

1340MGRG9075L

1 1 1 1

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Orbulina ■ suturalis BRONIMANN 46

Globigerinoides obliquus BOLLI 55

Globigerina cf. praebulloides D'ORBIGNY 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2  
803  
80EDAD Mioceno medio o más recienteTRANSITO MIOCENO-PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

E

BUENA \_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_ D

B

44

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº NOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	3	4	0	N	G	2	G	9	0	7	6								

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA  45

1.	1 - 2 mm
2.	2 - 4 mm
3.	> 4 mm

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

TRAZAS  48

DISM.  48

RECRISTALIZACION (R)  49

DOLOMITIZACION (D)  52

SILICIFICACION (S)  53

ACCESORIOS (A)

4g	GLAUCONITA	1
7a	OXIDOS Fe	2
7c	YESO	3
7d	SULFUROS	4
8d	MAT. ORGANICAS	5
3f	MICA	6
3j	CLORITA	7
	-----	8
	-----	9

SOMBRAS  57

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

MEDIO	MAXI	19 MODA	FRACCIONES
3	2	2	1
51	54	65	67 69 71 73 75 76

FRACCIONES 23

GRAVA	ARENA	LIMO	CO <sub>3</sub>	Ca	Ca Mg
	2	0			

1 80

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

1 80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

- VALORACION
- BUENA — B  39  
 PROBABLE — P  40  
 DUDOSA — D

AMBIENTE PROBABLEMENTE SE TRATE DE UN REDEPOSITO EN UNA PLATAFORMA

K

42 43

OBSERVACIONES SEMPRE

INFORMACION ADICIONAL

1

41

1

40

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

LITOLOGIA: Calcarentas  
 FOSILES: Fragmentos de moluscos (muy abundantes) (LAMELLIBRANCHIOLITES)  
 " de equinodermos  
Secciones de serpulidos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
90

Foraminiferos bentónicos triviales  
Briozoarios  
DENTALIUM  
GLOBIGERINIDS: GLOBIGERINA?  
TURBOROTALIA?

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

2  
90

EDAD Indeterminable MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A
- POSILES Y MICROFACIES B
- POSILES Y LITOLOGIA C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E
- POSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Facies somera.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 3 4 0 M G R G 9 0 A Z A L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
BURDIGALIENSE INFER.	FOSILES Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46			
	" altiapertura BOLLI	55			
	Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	64			
	Turborotalia siakensis (LE ROY)	19			
	" acrostoma (WEZEL)	28			
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	37			
	" globosa BOLLI	46			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	55			
	Globigerina nepenthes TODD	64			
	Globigerinoides extremus BOLLI y BERMUDEZ	19			
MESSINENSE	Turborotalia acostaensis (BLOW)	28			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	37			
	Globorotalia dali PERCONIG	46			
	" mediterranea CATALANO y SPROVIERI	55			
	Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	64			

EDAD Ver observaciones

CODIGO		EDAD		INFORME	
S	SS	SR	SSP	P	SP
1	2	3	4	5	6
23	25	32	33	35	42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA \_ B  
 PROBABLE \_ P  
 DUDOSA \_ D

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de elementos del Burdigaliense inferior (muy predominantes) y del

73 74

Messinense. ¿Borde de olistolito?.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA    ENP. REC.    Nº MUESTRA    TA  
 1340MGRG90787

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_

FOSILES : Miogypsina 46  
Nephrolepidina 55  
Eulepidina 64

Operculina 19  
Amphistegina 28  
Grzybowskia 37  
Foraminíferos planctónicos (escasos) 46  
Briozoos 55  
Fragmentos de invertebrados diversos 64  
Algas corallinaceas 19

EDAD Oligoceno terminal-Aquitaniense.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80


2  
80

3  
80

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

F 43

B 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

73 74

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 3 4 0 N G R G 9 0 7 9 L

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46
" primordius BLOW y BANNER	55
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	64
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	19
Globigerina tripartita KOCH	28
" venezuelana HEDBERG	37
" praebulloides BLOW	46
" woodi JENKINS	55
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	64
" praedehiscens BLOW y BANNER	19
Turborotalia obesa (BOLLI)	28
" nana (BOLLI)	37
" siakensis (LE ROY)	46
Globigerinita incrusta AKERS	55
	64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Aquitaniense superior

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

AMBIENTE Abundantes elementos resedimentados del Cretácico y Paleógeno.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1340MGR69080L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides primordius BLOW y BANNER	46
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN	64
" dissimilis (CUSHMAN y BERMUDEZ)	19
Globigerina sellii (BORSETTI)	28
" praebulloides BLOW	37
Globigerinoides cf. trilobus (REUSS)	46
Turborotalia nana (BOLLI)	55
" siakensis (LE ROY)	64
	19
	28
	37
	46
	55
	64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

EDAD Aquitaniense medio-superior

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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\_

F 45

VALORACION

BUENA \_B\_

PROBABLE \_P\_

DUDOSA \_D\_

B 44

AMBIENTE Abundantísimos elementos resedimentados del Paleógeno y Cretácico.

OBSERVACIONES

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

--	--	--	--

LITOLOGIA :

FOSILES :

Miogypsinoides  
Nephrolepidina  
Eulepidina

Grzybowska  
Amphistegina  
Operculina  
Gypsinidae  
Foraminíferos planctónicos (escasos)  
Algas corallinaceas  
Briozoos  
Serpúlidos

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Oligoceno medio-Aquitaniense,  
más probablemente Oligoceno medio-superior.

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
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

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		

AMBIENTE

OBSERVACIONES

1  
90

2  
80

3  
80