

1639MGR91011L

1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 1 1 1 1

19 22

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

FOSILES :

Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)  
 Globorotalia crassaformis GALLOWAY Y WISSLER  
 Globigerina decoraperta TAK. y SAITO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 " obliquus BOLLI  
 " extremus BOLLI y BERMUDEZ  
 " bulloideus CRESCENTI


Turborotalia incompta (CIFELLI)  
 " pachyderma (EHRENBERG)  
 Globorotalia dalii PERCONIG  
 " mediterranea CATALANO Y SPROVIERI  
 Orbulina universa D'ORBIGNY  
 " suturalis BRONNIMANN  
 Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)  
 " seminulina (SCHWAGER)

EDAD Messinense superior.

CÓDIGO		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	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  P 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Oligoceno-Mioceno inferior. El conjunto de la microfauna indica una edad Messinense superior pero hemos encontrado ejemplares, muy escasos atribuibles con reservas al gr. crassaformis; normalmente se indica que estas formas son pliocénicas, pero hay excepciones (vg. Blow, 1969).

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 4 6 0 2 9 0 0 2 2 2

1 1 1 1

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19 22

LITOLOGIA : Globorotalia plesiotumida BLOW y BANNER

FOSES : Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
" nepenthes TODD

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" incompta (CIFELLI)

" pachyderma (EHRENBERG)

" obesa (BOLLI)

Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER

" dali PERCONIG

" scitula (BRADY)

" ventriosa OGNIBEN

" suteriae CATALANO Y SPROVIERI

Orbulina universa D'ORBIGNY

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

EDAD Tortonense superior (parte alta).


2  
80

3  
80

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	
1	2	2	1	2	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 - 6

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

**VALORACION**

F  
43

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

E  
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 NG DR 9003 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :
FOSILES : GLOBIGERINA sp DRURYI AKERS / DECORAPERITA TAKAYANABII SAITO 46
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55
GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI 64

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE

1 80

GLOBOROTALIA PROESCITULA BLOW 19
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 28
GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN Y JARVIS) 37
GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL 46
GLOBOQUADRINA BARDEMOENENSIS (LE ROY) 55

Large empty grid table for specimen data

2 80

3 80

EDAD LANGHIENSE - BURDIGALIENSE.

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

P 44

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2
12212100 12211200

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K.1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	6	D	R	9	0	0	4	L		
1	5	7	9	13	14	15	18							

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22			

LITOLOGIA : FRAG. DE CALIZA, GLAUGONITA

FOSILES : *GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS* BOLLII  
*GLOBIGERINOIDES TRILOBUS* (REUSS)  
*GLOBOROTALIA SIAMENSIS* (LE ROY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

*GLOBOROTALIA ACROSTOMA* WEZEL  
*GLOBORUADRINA BARDEMOENENSIS* (LE ROY)  
*GLOBOROTALIA* cf. *PSEUDOCONTINUOSA* JENKINS

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

EDAD BURDIGALIENSE (ZONA DE GLOBIGERINOIDES ALTIAPERTURUS)

CODIGO												EDAD												INFORME												
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		

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  
 E  
 M  
 L

B  
 P  
 D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES FORAMINIFEROS RESEDIMENTADOS DEL CRETACICO Y PALEOGENO.

ESPICULAS DE ESPONGIARIOS ; RADIOLARIOS

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	G	D	R	9	0	0	J	L	
1	5	7	9	13	14	15	18						

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

FOSILES : *GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN* 46

*GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEFANI* 55

*PRÆORBULINA cf. TRANSITORIA (BLOW)* 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

*GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL* 19

*GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)* 28

*GLOBOROTALIA SIARENIS (LE ROY)* 37

*GLOBOROTALIA cf. PRÆSCITULA BLOW* 46

*GLOBOQUADRINA ALTSPIRA (CUSHMAN y JARVIS)* 55

64

19

28

37

46

55

64


2 80

3 80

EDAD *LANGHIENSE INF-BURDIGAL.SUP.*

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	2	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 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

K.1

VALORACION

BUENA    B

PROBABLE    P

DUDOSA    D

B

AMBIENTE *MARINO PELAGICO*

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	D	R	9	0	0	6	L
1	5	7	9	13	14	15	18				

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS CON NODULOS DE CARBONATO

FOSILES : GLOBIGERINA BULLOIDEI D'ORBIGNY  
AMMONIA TEPIDA (CUSHMAN)  
AMMONIA PERLUCIDA (HERF AL Y EARL.)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

ELPHIDIUM cf. ADVENUM (CUSHMAN)

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

2  
80

3  
80

EDAD MESSINENSE TERMINAL - PLIOCENO

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

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

C

P

K.2

AMBIENTE MARINO SHLERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	M	G	D	R	9	0	0	8	L
1	5	7	9	13	14	15	18					

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Turborotalia acostaensis (BLOW)  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 " decoraperta TAK. y SAITO

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1  
80

DISCORBIS ORBICULARIS

UVIGERINA PEREGRINA

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

2  
80

EDAD Wasi absoluta (ciudad) TRANSITO

MIOCENO SUPERIOR - PLEOCENO INFERIOR

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	3	0	0	0	0	1	3	2	2	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



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

P  
44

3  
80

AMBIENTE \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES Foraminíferos bentónicos <sup>escasos</sup> ~~sempres~~. Microfauna pelágica muy escasa, indicativa  
de una edad Tortonense o más reciente.

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MGOR90704

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE MIERBA CALCAREA FICHA CUARZO

FOSILES : TUBOS CALIZOS DE CALGAS?  
GASTEROPODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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

2  
80

3  
80

EDAD MEGINENSE SUPERIOR 2 - MIOCENO

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

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

A 43

P 44

AMBIENTE LUCUSTRE

(C)

OBSERVACIONES Sólo contiene microfauna bentónica somera.

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45





Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639MGDR90134

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY) 46  
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO Y SPROVIERI 55  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 64

" decoraperta TAK. Y SAITO 19

Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ 28  
 " bollii BLOW 37

Turborotalia acostaensis (BLOW) 46  
 " incompta (CIFELLI) 55

Globorotalia dalii PERCONIG 64  
 " scitula (BRADY) 19  
 " andalusiana PERCONIG 28  
 " juanai BERMUDEZ Y BOLLI 37

Orbulina universa D'ORBIGNY 46  
Globoquadrina altispira (CUSHMAN y JARVIS) 55  
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64

EDAD Messinense superior.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


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 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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES ABUNDANTES FORAMS BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 9 2 2

LITOLOGIA : OLIO DE HIERRO, CUARZO, FRAGMENTOS CALIZAS

FOSILES : Globigerinoides bollii BLOW  
Globigerinita incrusta AKERS

AMMONIA BR. BECCARII

CIBICIDES PLEUDONBERIANUS

LENTICULINA SP. (AF. L. CULTRATHI)

VALVULINERIA BRADYANII

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD MESINENSE SUPERIOR ?

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

B

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES Sólo dos foraminíferos planctónicos (reseñados en la ficha) que indican una edad precisa, Mioceno inferior o más reciente; el resto, fauna bentónica de poca profundidad.

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MGR90/42

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

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

FOSILES : Turborotalia acostaensis (BLOW) 46

Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55

" falconensis BLOW 64

" decoraperta TAK. Y SAITO 19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28

" obliquus BOLLI 37

" bollii BLOW 46

Turborotalia incompta (CIFELLI) 55

" pachyderma (EHRENBERG) 64

Globorotalia dali PERCONIG 19

" menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 28

" scitula (BRADY) 37

Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY) 46

EDAD Tortonense superior (parte alta) ~~o~~ MESSINIENSE

más reciente.

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 1 3 0 1 2 1 2 2 1 3 2 0 0 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 Microfauna planctónica escasa y en gran parte resedimentada del Cretácico y del Paleógeno. Edad basada en el enrollamiento sinistrorso del gr. acostaensis.

INFORMACION ADICIONAL

1 1

73 74

1 45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	M	G	O	R	Y	0	1	6	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

15	16	17	18
----	----	----	----

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 " falconensis BLOW  
 " decoraperta TAK. Y SAITO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 60

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 Turborotalia obesa (BOLLI)

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

2 60

EDAD Mioceno medio o más reciente  
PROBABLE MESSINENSE SUPERIOR ? - PA

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	2	0	0	0	0	1	2	2	1	3	2	2	0	0
23	25					32			33	35						42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA  B  
 PROBABLE  P  
 DUDOSA  D

3 60

AMBIENTE

Microfauna pelágica muy escasa, poco indicativa.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N 4 D R 9 0 1 8 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA : MARGAS BLANCO - Ammonitoides con caracoles de cámara dispersos

FOSILES : GLOBIGERINA SELLII (BORSETTI)

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH

GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW & BANNER

MIOPYRSINIDAE

ROTALIDAE

AMMONIA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD BAUTIANO-BURDIGALIENSE

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

25 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES HAY MICROFAUNA DEL CRETACIO Y EOCENO RESEDIMENTADA

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MAOR 90192

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :  
 FOSILES : Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46  
55  
64

1  
80

" apertura CUSHMAN  
 " decoraperta TAK. Y SAITO


19  
28  
37

2  
80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 " obliquus BOLLI


46  
55  
64

3  
80

Turborotalia acostaensis (BLOW)  
 " incompta (CIFELLI)

" pachyderma (EHRENBERG)  
 Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER  
 " dalii PERCONIG

" ventriosa OGNIBEN  
 Orbulina universa D'ORBIGNY

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

46  
55  
64

EDAD Mioceno superior, probablemente Tortonense superior  
(parte alta) - Messinense

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSP P SP SSP 1 2  
 1221300d

S SS SR SSP P SP SSP 1 2  
 12213130

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

F  
43

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

3  
44

AMBIENTE

Microfauna planctónica escasa y poco característica (afectada de enanismo).

OBSERVACIONES  
 Microfauna bentónica de medio somero, con predominio de Ammonia y Elphidium.

INFORMACION ADICIONAL

73 74  
 45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MG-OR 90204

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD MEESENSE

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 I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 3 2 0 0

AMBIENTE y coros

OBSERVACIONES Mucho cuarzo, escasos foraminíferos bentónicos someros y resedimentados paleógenos; planctónicos neógenos muy escasos y poco significativos.

INFORMACION ADICIONAL

73 74  
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1	6	3	9	M	G	D	R	9	0	2	1	4
1	5	7	9	13	14	15	16					

19 22

LITOLOGIA :									
FOSILES :	<i>Globigerina nepenthes TODD</i>	46							
	" <i>bulloides D'ORBIGNY</i>	55							
	" <i>decoraperta TAK. Y SAITO</i>	64							
	<i>Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)</i>	19							
	" <i>obliquus BOLLI</i>	26							
	<i>Turborotalia incompta (CIFELLI)</i>	37							
	" <i>pachyderma (EHRENBERG)</i>	46							
	<i>Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)</i>	55							
		64							
		19							
		26							
		37							
		46							
		55							
		64							
		19							
		26							
		37							
		46							
		55							
		64							

1  
80

2  
80

3  
80

EDAD MESINENSE

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

D BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

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

AMBIENTE Foraminiferos bentónicos someros relativamente abundantes; resedimentados de

OBSERVACIONES Paleógeno; microfauna pelágica muy escasa, indicativa de una edad Serravallense superior o más reciente.

INFORMACION ADICIONAL

73 74  
43  
44  
45



19 22

**INFORME PALEONTOLOGICO**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**1639MGDR90234**

1 5 7 9 13 14 15 18

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_ 46  
 FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55  
 " falconensis BLOW 64  
 " decoraperta TAK. y SAITO 19  
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28  
 " bulloideus CRESCENTI 37  
 " ruber (D'ORBIGNY) 46  
Turborotalia acostaensis (BLOW) 55  
 " incompta (CIFELLI) 64  
Globorotalia dalii PERCONIG 19  
 " menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 28  
 " scitula (BRADY) 37  
Orbulina suturalis BRONNIMANN 46  
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55  
 \_\_\_\_\_ 64

1 90  
2 80  
3 80


EDAD Iortonense superior (parte alta) o más reciente.

CODIGO		EDAD		INFORME	
S	SS	SR	SSR	P	SP
1	2	1	2	1	2
1	2	3	3	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 \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES Resedimentados del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior-medio.

INFORMACION ADICIONAL  48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16 39 MG DR 90 24 L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" obliquus BOLLI

" extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" humerosa (TAK. Y SAITO)

" incompta (CIFELLI)

Globorotalia dalii PERCONIG

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 Messinense 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

F  
43

B  
44

CODIGO

EDAD INFORME

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

S SS SR SSP P SP SSP I 2  
 (empty)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MGDR90252

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)					46
	Globigerina decoraperta TAK. Y SAITO					55
	Globigerinoides obliquus BOLLI					64
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ					19
	" bollii BLOW					28
	Turborotalia acostaensis (BLOW)					37
	" incompta (CIFELLI)					46
	" pachyderma (EHRENBERG)					55
	" obesa (BOLLI)					64
	Orbulina universa D'ORBIGNY					19
	" suturalis BRONNIMANN					28
						37
						46
						55
						64

EDAD Messinense 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	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

F 43

VALORACION

- BUENA  B
- PROBABLE  P
- DUDOSA  D

P 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_ 73 74

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MGDR 902 AL

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARCA CALCAREA. ALGO DE CUARZO

FOSILES : RAJOLTA DE EQUINOS

AMMONIA GR. BECCARII

TUBOS CALICOS DE ALGAS?

GLOBOROTALIA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR - MESSINIENSE

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 I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE LUCISTRE? O BENTONICO

OBSERVACIONES Sólo contiene escasa microfauna bentónica somera. SE AGUANTE

9010

INFORMACION ADICIONAL

8 73 74 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 NG-D R 9 0 2 Z L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 " decoraperta TAK. Y SAITO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
Turborotalia incompta (CIFELLI)  
Globorotalia scitula (BRADY)  
Orbulina universa D'ORBIGNY  
 " suturalis BRONNIMANN

EDAD TORTONENSE SUPERIOR - MIESINENSE

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		1	2	2	1	3	2	0	0	
23	25					32			33	35					42		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundantes foraminiferos bentónicos someros, microfauna planctónica del  
Tortonense o más reciente, muy escasa.

INFORMACION ADICIONAL

73 74  
  
 45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MG DR 90284

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA :  
 FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 " falconensis BLOW


2 80

" decoraperta TAK. y SAITO


Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)


3 80

" obliquus BOLLI


Turborotalia acostaensis (BLOW)

" incompta (CIFELLI)

" obesa (BOLLI)

Globorotalia dalii PERCONIG

" scitula (BRADY)

" ventriosa OGNIBEN

Orbulina universa D'ORBIGNY

" suturalis BRONNIMANN

Globocquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)

EDAD Tortonense superior (parte alta)-

- Messinense.

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 3SP P 3P 3SP 1 2  
 12213130 12213200

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundantes foraminíferos bentónicos de medios someros; formas resedimentadas cretácicas y paleógenas.

INFORMACION ADICIONAL

48



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MG DR 90304

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerinoides extremus BOLLI Y HERMIDEZ 46
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55
Decoraperta TAK. Y SAITO 64

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

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19
belli BLOW 28
Globigerinita incrusta AKERS 37
Turborotalia acostaensis (BLOW) 46
incompta (CIEELLI) 55
obesa (BOLLI) 64
acrostoma (WEZEL) 19
Orbulina universa D'ORBIGNY 28
Globobadrina globosa BOLLI 37

Large grid table for fossil classification and recording.

EDAD Tortonense superior (parte alta) - Messinense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

Table with columns: CODIGO, EDAD, INFORME. Contains handwritten numbers.

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Foraminiferos bentónicos someros y mucho carozo, resedimentados del Cretácico y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MGDR903174

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN 46

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN 55

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 64

Globigerina venezuelana HEDBERG 19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28

" altiaperturaus BOLLI 37

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 46

" baroemoenensis (LE ROY) 55

Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS) 64

Turborotalia obesa (BOLLI) 19

" siakensis (LE ROY) 28

" semivera (HORNIBROOK) 37

" incognita WALTERS 46

" acrostoma (WEZEL) 55

Globorotalia praescitula BLOW 64

EDAD Burdigaliense inferior.


CODIGO EDAD INFORME

1 2 2 1 1 2 1 9

 

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

B

AMBIENTE  

OBSERVACIONES  

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MGOR9032L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia plesiotamida BLOW Y BANNER

Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Globigerina decoraperta TAK. Y SAITO

Globigerinoides obliquus BOLLI

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

JALVULLINERIA REAYANA

CIBICIDES PLEUROLIBERIANUS

GLOBOBULLIMINA PUPPISET

AMMONITA BECCARII INFLATA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Tortonense superior o más reciente.

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

B

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

12213130

33 35

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, resedimentados del Paléogeno y Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1637 MG 01910334

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

FOSILES :

Turborotalia acostaensis (BLOW)	46
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	56
" decoraperta TAK. Y SAITO	64
" nepenthes TODD	19
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28
" amplus PERCONIG	37
" bollii BLOW	46
Globigerinita incrusta AKERS	56
Turborotalia incompta (CIEELLI)	64
" pachyderma (EHRENBERG)	19
Globorotalia dali PERCONIG	28
" miozea FINLAY	37
AMMONIA PUNCTATOGRANDIS	46
AMMONIA GR. BECCARII	56
ELPHIDIUM CRISPUM	64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Tortonense superior - Messinense  
 (PROR. MESSINENSE TERMINAL)

CODIGO						EDAD						INFORME								
S	SR	SRP	P	SP	I	2	S	SR	SRP	P	SP	I	2	S	SR	SRP	P	SP	I	2
1	2	2	1	3	1	3	0	1	2	2	1	3	2	0	0					
25	25					32	33	33					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

<input type="checkbox"/> F	BUENA	B	<input type="checkbox"/> B
	PROBABLE	P	
	DUDOSA	D	<input type="checkbox"/> 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Cuarzo muy abundante. Microfauna planctónica muy escasa, en gran parte resedimentada. Los elementos más modernos, reseñados en la ficha, indican una edad Tortonense o más reciente. La microfauna bentónica (con predominio de Ammonia y Elphidium) corresponde a un medio de muy poca profundidad.

INFORMACION ADICIONAL  48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MGDR 90344

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55			
	" decoraperta TAK. Y SAITO	64			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19			
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	28			
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	37			
	" incompta (CIFELLI)	46			
	" acrostoma (WEZEL)	55			
	Globorotalia merotemida BLOW Y BANNER	64			
	" dalii PERCONIG	19			
	" scitula (BRADY)	28			
	" ventriosa OGNIBEN	37			
	" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	46			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	55			
	" suturalis BEONNIMANN	64			

EDAD Tortonense superior (parte alta) -

MESSENIENSE / O ANDALUCIENSE

CODIGO EDAD INFORME

8 25 SR SSP P 2P SSP 1 2 5 25 SR SSP P 2P SSP 1 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 B
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA C
- FOSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Mioceno inferior-medio, y del (cretacico superior)  
(Globobuliminae). Frecuente fauna bentonica

INFORMACION ADICIONAL

1 90

2 80

3 60

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MGD R19 0354

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	<i>Tarborotalia acostansis</i> (BLOW)	46			
	<i>Globigerina bulloides</i> D'ORBIGNY	55			
	" <i>falconensis</i> BLOW	64			
	" <i>picassiana</i> PERCONIG	19			
	<i>AMMONIA BECCARII BECCARII</i>	28			
	<i>NONION PASANUM</i>	37			
	<i>NONION BOJEANUM</i>	46			
	<i>AMMONIA BECCARII INFLATA</i>	55			
	<i>EPONIDES UMBONATUS</i>	64			
	<i>RABDULAS DE ERWINDOI</i>	19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD Tortonense o más reciente.

(POSIBLE ADESIENSE SUP)

CODIGO EDAD INFORME

8 9 SR SRP P 3P SSP 1 2 3 9 SR SRP P 3P SSP 1 2  
 1 2 2 1 3 1 0 0 1 2 2 1 3 3 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 45

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna planctónica muy escasa y poco característica, foraminíferos bentónicos someros, Resedimentación del Cretácico y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

48



1639MG02R90364

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : <i>Globorotalia</i> gr. <i>crassaformis</i> ? GALLOWAY Y WISSLER				
<i>Globigerina bulloides</i> D'ORBIGNY				
" <i>decoraperta</i> TAK. Y SAITO				
<i>Globigerinoides obliquus</i> BOLLI				
" <i>extremus</i> BOLLI Y BERMUDEZ				
<i>Turborotalia acostaensis</i> (BLOW)				
" <i>incompta</i> (CIFELLI)				
<i>Globorotalia dalii</i> PERCONIG				
<i>Globigerina concinna</i> REUSS				
<i>ELPHIDIUM CRISPUM</i> (LINNEU)				
<i>AMMONIA</i> GR. <i>BECCARII</i>				
<i>ORTHOCEPHALIA TENUIPOSTATA</i> (LATH)				

EDAD Ver observaciones. (MELSENENSE SUPERIOR)

CODIGO	EDAD	INFORME
8 28 SR SSP P 2P SSP 1 2	8 28 SR SSP P 2P SSP 1 2	8 28 SR SSP P 2P SSP 1 2
1 2 2 1 3 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 E
- FOSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA	B	18
PROBABLE	P	48
DUDOSA	D	

AMBIENTE  
OBSERVACIONES Mucho cuarzo, foraminíferos bentónicos someros. Microfauna resedimentada del Paleógeno. La microfauna en conjunto indica una edad Bartonense superior o más reciente, pero hay ejemplares, muy escasos, atribuibles con reservas a formas primitivas del gr. crassaformis, que podrían indicar una edad Mioceno terminal o Plioceno bajo.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MQR90374

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: FOSILES: Globigerinoides extremus BOLLI Y BERMUDEZ 46 Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55 " falconensis BLOW 64 " decoraperta TAK. Y SAITO 19 Globigerinoides obliquus BOLLI 20 " bollii BLOW 37 Globigerinina juvenilis (BODLI) 46 Orbulina universa D'ORBIGNY 55 " australis BROWNMANN 64 AMMONIA BECCARII INFLATA SEGUENZA 19 NORDEN PARSANUM PERLONIG 20 LENTICULINA CULTRATA (MANTFORT) 37 VALVULINERIA BRADYANII 46 CAESINULLINA LAEVIATA CARINATA 64

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

Large empty grid table for additional data entry.

EDAD Tortonense superior o más reciente.

(PROB. 4100670 TECHINAC)

CODIGO EDAD INFORME 8 59 SR SSP P 29 SSP I 2 ... 1 2 2 1 3 1 3 0 ... 1 2 2 1 3 0 0 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 Foraminiferos planctonicos escasos. ABUNDANTES RESTOS BENTONITICOS, AGUJAS DE LOS REPERFOROS: BULIMINISOL, LAGENASOL, POTAMU SOL

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639 MGR 02 P 10 B 32

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ

" gr. crassaformis ?

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" apertura CUSHMAN

" decoraperta TAK. y SAITO

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" ruber (D'ORBIGNY)

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" humerosa (TAK/ Y SAITO)

" incompta (CIFELLI)

" obesa (BOLLI)

Globorotalia dalii PERCONIG

" andalusiana PERCONIG MARTINEZ & GRANADOS

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

EDAD Messinense terminal-Plioceno basal.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


CODIGO EDAD INFORME  
 S SR SSP P SP SSP I 2 S SR SSP P SP SSP I 2  
 1 2 2 1 3 2 3 0 1 2 1 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 E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION  
 BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D  
 F 43 B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentados del Cretácico y del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MGDR90394

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

10 22

- LITOLOGIA : \_\_\_\_\_
- FOSILES : Turborotalia acostansis (BLOW) 46  
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER 66  
Globigerina gr. bulloides D'ORBIGNY 64  
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19  
" obliquus BOLLI 26  
" bulloideus CRESCENTI 37  
Turborotalia acrostoma (WEZEL) 46  
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 66  
" caltrata (D'ORBIGNY) 64  
~~" praemenardii CUSHMAN Y SEALINGWORTH~~ 19  
" scitula (BRADY) 26  
" juanai BERMUDEZ Y BOLLI 37  
Orbulina suturalis BRONNIMANN 46  
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 66  
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80


2 80

3 80

EDAD Tortonense MESSINIENSE

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

5 35 3R 3SR P 3P 3SP 1 2 5 35 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

12213100 12213200

23 25 32 35 35 42

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES ABUNDANTE FAUNA BENYONICA. RESEÑALIZACION DEL CRETACICO SUPERIOR

INFORMACION ADICIONAL

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

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

10 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

*Globigerinoides elongatus* (D'ORBIGNY)

46

*Globorotalia gr. crassaformis* GALLOWAY Y WISSLER ?

56

*Globigerina bulloides* D'ORBIGNY

64

" *apertura* CUSHMAN

19

" *picassiana* PERCONIG

26

*Globigerinoides extremus* BOLLI Y BERMUDEZ

37

*Turborotalia acostaensis* (BLOW)

46

" *incompta* (CIFELLI)

56

" *pachyderma* (EHRENBERG)

64

*Globorotalia plesiot mida* BLOW Y BANNER

19

" *dalii* PERCONIG

26

*Orbulina universa* D'ORBIGNY

37

" *suturalis* BRONNIMANN

46

*Sphaeroidinellopsis subdehiscens* (BLOW)

56

" *seminulina* (SCHWAGER)

64

EDAD Messinense superior.

CODIGO EDAD INFORME

8	35	3R	3SP	P	3P	3P	1	2				
7	2	2	1	3	2	3	0					

9	35	3R	3SP	P	3P	3P	1	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 El conjunto de la microfauna indica una edad Messinense superior pero hemos encontrado ejemplares, muy escasos, atribuibles al gr. crassaformis, normalmente se indica que estas formas son pliocénicas, pero hay excepciones (vg. Blow, 1959).

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16 39 MG DR 90414

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)
Globigerina bulloides D'ORBIGNY
" falconensis BLOW

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

" decoraperta TAK. Y SAITO
" nepenthes TODD

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
" bulloides CRESCENTI
" ruber (D'ORBIGNY)

Turborotalia acostaensis (BLOW)
" incompta (CIFELLI)
" obesa (BOLLI)

Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER
" dali PERCCONIG
" scitula (BRADY)

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Large empty table grid for fossil classification.

EDAD Tortonense superior (parte alta).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
1 2 2 1 3 1 3 0

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

F BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Mioceno inferior-medio.

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	6	3	9	4	0	7	4	9	0	4	3	2			

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

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

FOSILES : Globigerina bulloides D'ORBIGNY 46

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 56

Turborotalia siakensis (LE ROY) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS) 19

" baroemoenensis (LE ROY) 28

PRAEORBULINA GLOMEROSA (DE ASPECTO ROTUNDO) 37

TURBOROTALIA (GLOBOROTALIA) ACUTAENSIS (SOLO 2 EJEMPLOS) 46


EDAD MIOCENO MEDIO SUPERIOR?

CODIGO EDAD INFORME

0	5	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	0	5	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	2	0	0	0	0	1	2	2	1	3	0	0	0	0
25	25							32	33	33							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 Microfauna al menos en parte resedimentada (Paleógeno-Mioceno inferior), los elementos más modernos, asociados (resedimentados en la lista) indican una edad Mioceno inferior-medio, pero no se puede afirmar que no estén resedimentados.

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	17	18	19	20	21	22		

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOFILES : <i>Globigerinoides elongatus</i> (D'ORBIGNY)	46				
<i>Globigerina bulloides</i> D'ORBIGNY	55				
" <i>decoraperta</i> TAK. Y SAITO	64				
<i>Globigerina sallentina</i> GIAN. DALLAN Y SALV.	10				
<i>Globigerinoides gr. trilobus</i> (REUSS)	20				
" <i>extremus</i> BOLLI Y BEEMUDEZ	37				
<i>Turborotalia acostaensis</i> (BLOW)	46				
" <i>humerosa</i> (TAK. Y SAITO)	55				
" <i>incompta</i> (CIFELLI)	64				
<i>Globorotalia dalii</i> PERCONIG	10				
" <i>menardii</i> (PARKER, JONES Y BRADY)	20				
<i>Orbulina suturalis</i> BRONNIMANN	37				
<i>Globogadrina globosa</i> BOLLI	46				
" <i>dehiscens</i> (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55				
" <i>baroemoenensis</i> (LE ROY)	64				

1 80

2 80

3 80

EDAD Tortonense superior-Messinense,  
probablemente Messinense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD						INFORME					
S	SR	SRP	SRP	I	2	S	SR	SRP	SRP	I	2

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

FOFILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

F

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

B

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Resedimentados del Cretácico-Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639 MG DR 9045 L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :					
FOSILES :	Globorotalia mediterranea CATALANO Y SPROVIERI	46			
	" cf. margaritae BOLLI Y BERMUDEZ	55			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64			

	" apertura CUSEMAN	19			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28			
	Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)	37			
	" incompta (CIFELLI)	46			
	Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	55			
	" dalii PERCONIG	64			
	" scitula (BRADY)	19			
	" andalusiana PERCONIG, MARTINEZ & GRANADOS	28			
	Globoquadrina globosa BOLLI	37			
	" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46			
	" baroemoenensis (LE ROY)	55			
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64			

EDAD Messinense, probablemente terminal.

CODIGO EDAD INFORME

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

7 2 2 1 3 2 0 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 ESTRATIGRAFICAS 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

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

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19	22
----	----

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

FOSILES : *Globigerinoides elongatus* (D'ORBIGNY) 46

*Globorotalia cf. mediterranea* CATALANO Y SPROVIERI 55

" *gr. crassaformis* GALLOWAY Y WISSLER 64

*Globigerina bulloides* D'ORBIGNY 19

" *apertura* CUSHMAN 28

" *decoraperta* TAK/. Y SAITO 37

*Globigerinoides gr. trilobus* (REUSS) 46

" *extremus* BOLLI Y BERMUDEZ 55

*Turborotalia humerosa* (TAK. y SAITO) 64

" *incompta* (CIFELLI) 19

" *pachyderma* (EHRENBERG) 28

*Globorotalia dalii* PERCONIG 37

" *scitula* (BRADY) 46

*Orbulina universa* D'ORBIGNY 55

*Globoquadrina altispira* (CUSHMAN Y JARVIS) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
90


2  
90

3  
90

EDAD Messinense superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

**PROCEDIMIENTOS 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

[E] PROBABLE \_\_\_\_\_ P

[D] DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES El conjunto de la microfaua indica una edad Messinense superior pero hemos encontrado ejemplares, muy escasos, atribuibles al gr. crassaformis, normalmente se indica que estas formas son pliocénicas, pero hay excepciones (vg. Blow, 1969).

INFORMACION ADICIONAL [ ] 46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MGDR9D4Z4

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN

GLORIGERINIDAE QUADRILOBATUS (NORRIGNY)

GLORIGERINIDAE SP. SACCOLIFER (BRADY)

CANCERIS AURICULUS (FICHTEL & MOLL)

AMMONIA GR. BECCARII (LOTAS)

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

Large grid table with rows 19, 28, 37, 46, 55, 64.

EDAD Ver observaciones

BURDIGALENSE - SERRAVALLENSE - MIOCENO SUP.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME. Grids for codes and dates.

- 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 grid with options BUENA, PROBABLE, DUDOSA.

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y de diversas edades (Paleógeno-Mioceno), el elemento más moderno (reseñado en la ficha) tiene una edad Burdigaliense inferior-Serravallense medio. Caso que no se puede relacionar al proceso superior

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1639MGDR9048L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

- LITOLOGIA: TURBOROTALIA ACOSTAENSIS (BLOW)
FOSILES: Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)
Globigerina praebulloides BLOW
GLOBOROTALIA ... NEGOTUMISA BANNER & BLOW
GLOBOROTALIA ... MARGARITAE (BOLLI)
druryi AKERS
Turborotalia
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
subquadratus BRONNIMANN
bulloides CRESCENTI
Turborotalia partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI
siakensis (LE ROY)
acrostoma (WEZEL)
Globorotalia miozea FINLAY
Orbulina universa D'ORBIGNY
saturalis BRONNIMANN
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)
baroemoenensis (LE ROY)

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

Large empty table grid with 4 columns and multiple rows.

EDAD Serravalloense inferior.

MESSINIENSE

CODIGO EDAD INFORME

Grid for CODIGO EDAD INFORME with handwritten numbers 12213200.

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

Grading boxes with letters B and P, and numbers 45 and 44.

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentacion del Cretacico sup. (muy abundante), del Eocene

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MCAR9049L

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 8

19 22

- LITOLOGIA : \_\_\_\_\_
- FOSILES : *Orbulina universa* D'ORBIGNY 46  
           " *saturalis* BRONNIMANN 55  
           *Praeorbulina glomerosa* (BLOW) 64  
           " *sicanus* (DE STEFANI) 19  
           *Globigerina bulloides* D'ORBIGNY 28  
           *Globigerinoides gr. trilobus* (REUSS) 37  
           " *subquadratus* BRONNIMANN 46  
           *Turborotalia mayeri* (CUSHMAN Y ELLISOR) 55  
           " *siakensis* (LE ROY) 64  
           " *acrostoma* (WEZEL) 60  
           *Globorotalia miozea* FINLAY 28  
           " *praescitula* BLOW 37  
           *Globoquadrina globosa* BOLLI 46  
           " *dehiscens* (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55  
           " *baroemoenensis* (LE ROY) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80


2  
80

3  
80

EDAD Langhense 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
1	2	2	1	2	1	3	0										
23	25								33	35							

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

45  46

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 163916 DR90502

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : <i>Globorotalia menardii</i> (PARKER, JONES Y BRADY)				
<i>Globigerinoides subquadratus</i> BRONNIMANN				
<i>Globigerina paraebulloides</i> BLOW				
" <i>druryi</i> AKERS				
<i>Globigerinoides</i> gr. <i>trilobus</i> (REUSS)				
<i>Turborotalia obesa</i> (BOLLI)				
" <i>mayeri</i> (CUSHMAN Y ELLISOR)				
" <i>siakensis</i> (LE ROY)				
" <i>acrostoma</i> (WEZEL)				
<i>Globorotalia praemenardii</i> CUSHMAN Y STAINFORTH				
" <i>miozea</i> FINLAY				
" <i>praescitula</i> BLOW				
<i>Orbulina universa</i> D'ORBIGNY				
<i>Globoquadrina globosa</i> BOLLI				
" <i>dehiscens</i> (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)				

EDAD Serravallense medio.

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SR	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SR	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	2	2	2	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>A</u>	

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

1 80  
2 80  
3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

163942 DR 90514

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Praeorbalina glomerosa (BLOW)
" transitoria (BLOW)
" sicans (DE STEFANI)

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE

Globigerina praebulloides BLOW

" falconensis BLOW

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bisphericus TODD

" subquadratus BRONNIMANN

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Turborotalia obesa (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

" peripheroronda (BLOW Y BANNER)

Globorotalia praescitula BLOW

Globigerinita incrusta AKERS

Large grid table for fossil classification

EDAD Langhense 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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

CODIGO EDAD INFORME

Grid for coding age and report information

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Box for additional information

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639MG DR910524

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides altiaperturus BOLLI  
 " subquadratus BRONNIMANN  
 " parawoodi KELLER

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globigerina praebulloides BLOW  
 " woodi JENKINS  
 " connecta JENKINS


Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)  
 " altispira (CUSHMAN Y JARVIS)


Tarborotalia obesa (BOLLI)  
 " incognita WALTERS  
 " peripheroronda (BLOW Y BANNER)


Globorotalia praescitula BLOW


EDAD Burdigaliense superior.

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

F 45

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Edad asignada por la ausencia de microfauna característica del Burdigaliense inferior o del Langhense.

INFORMACION ADICIONAL

46



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N 6 D R 9 0 5 3 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

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

FOSILES : DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN) 46

MARGINOTRUNCANA UNDULATA (LEHMANN) 55

WHITEINELLA PARADUBIA (SIBAL) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ARCHAEOGLOBIGERINA BLOWI PESSAGNO 19

HEDBERGELLA cf. SIMPLEX (MORROW) 28

\_\_\_\_\_ 37

\_\_\_\_\_ 46

\_\_\_\_\_ 55

\_\_\_\_\_ 64

\_\_\_\_\_ 19

\_\_\_\_\_ 28

\_\_\_\_\_ 37

\_\_\_\_\_ 46

\_\_\_\_\_ 55

\_\_\_\_\_ 64


EDAD CONIACEENSE SUPERIOR - SANTONENSE INFERIOR  
(ZONA DE DICARINELLA CONCAVATA)

CODIGO EDAD INFORME

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

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

FOSILES \_\_\_\_\_ F

ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

MICROFACIES \_\_\_\_\_ M

LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

F

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

B

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K.1)

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 U G D R 9 0 J J L  
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

*GLOBOROTALIA PUSILLA BOLLI*  
*GLOBOROTALIA VELASCOENSIS (CUSHMAN)*  
*GLOBOROTALIA AEGUA CUSHMAN y RENZ*

*GLOBOROTALIA ABUNDO CAMERATA*  
*GLOBIDEERINA PRIMITIVA (FINLAY)*  
*GLOBIDERINA TRILOCOLINOIDES PLUMMER*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD PALEOCENO SUPERIOR (zona de  
*GLOBOROTALIA PSEUDOMENARDI*)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

K.I.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
1 6 3 9 N G D R 9 0 5 6 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA PRAECURSORIA (MOROZOVA)

GLOBOROTALIA UNCINATA BOLLI

GLOBOROTALIA COMPRESSA (PLUMMER)

GLOBOROTALIA INCONSTANS (SUBBOTINA)

GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES (PLUMMER)

GLOBIGERINA TRILOUINOIDES PLUMMER

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD PALEOCENO MEDIO (ZONA DE GLOBOROTALIA UNCINATA)

CODIGO EDAD INFORME

8 35 3R 3SP P 3P 3SP I 2 9 35 3R 3SP P 3P 3SP I 2  
7 3 1 1 2 0 0 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

F BUENA B  
D PROBABLE P  
48 DUDOSA D 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

K.1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	G	D	R	9	0	J	7	L
1	5	7	9	13	14	15	16					

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA :

FOSILES :

*GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)*  
*DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)*  
*MARGINOTRUNCANA UNULATA (LEHMANN)*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

*GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)*  
*ARCHAEOGLOBISTERINA BLOWI PESSAENO*  
*MARGINOTRUNCANA cf. MARGINATA (REUSS)*

19			
20			
37			
46			
56			
64			
19			
20			
37			
46			
56			
64			

2 80

EDAD *SANTONENSE (ZONA DE DICARINELLA ASYMETRICA)*

CODIGO				EDAD				INFORME							
8	38	SR	SSP P	SP	SSP	1	2	8	38	SR	SSP P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	4	0	0								
23	25				32	33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

F

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

G

AMBIENTE *MARINO PELAGICO*

K-1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MGDR 9058Z

1 5 7 9 13 14 15

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19 22

LITOLÓGIA :

FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)  
Globorotalia cf. mediterranea CATALANO Y SPROVIERI  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

" decoraperta TAK. Y SAITO  
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 " extremus BOLLI Y BERMUDEZ  
Turborotalia cf. humerosa (TAK. Y SAITO)  
 " incompta (CIFELLI)  
 " obesa (BOLLI)  
Globorotalia dalii PERCONIG  
Orbulina universa D'ORBIGNY  
Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)  
 " globosa BOLLI  
 " baroemoenensis (LE ROY)  
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BIOW)


EDAD Messinense superior.

**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**

45

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

44

CODIGO					EDAD		INFORME											
S	SR	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SR	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	
1	2	2	1	3	2	0												
23	25																	

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES MUY ABUNDANTE FAUNA DE BENTONICOL

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MC-DR 90594

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES :

Globorotalia cf. mediterranea CATALANO Y SPROVIERI	46
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55
" nepenthes TODD	64

1 80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19
" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	28
" bulloideus CRESCENTI	37
Globigerinita incrusta AKERS	46
Turborotalia acostaensis (BLOW)	55
" cf. humerosa (TAK. y SAITO)	64
" incompta (CIFELLI)	19
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	28
" dalii PERCONIG	37
" ventriosa OGNIBEN	46
Orbulina suturalis BRONNIMANN	55
Globoquadrina globosa BOLLI	64

2 80

3 80

EDAD Tortonense superior?-Messinense.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A  
 FOSILES Y MICROFACIES A  
 FOSILES Y LITOLOGIA A  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA A  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION

F BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D B

CODIGO EDAD INFORME

8 35 3R SSP P 3P 3SP 1 2 3 35 3R 3SR P 3P 3SP 1 2  
 7 2 2 / 3 / 3 0 7 2 2 / 3 2 0 0

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior-medio.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639 MG DR 90604

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globigerinoides cf. elongatus (D'ORBIGNY)				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY				
	" decoraperta TAK. Y SAITO				
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)				
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ				
	" ruber (D'ORBIGNY)				
	Turborotalia acostaensis (BLOW)				
	" humerosa (TAK. Y SAITO)				
	" incompta (CIFELLI)				
	Globorotalia plesiotamida BLOW Y BANNER				
	" dalii PERCONIG				
	Orbulina universa D'ORBIGNY				
	Globoquadrina globosa BOLLI				
	" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)				
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)				

EDAD Tortonense superior? - Messinense.

CODIGO EDAD INFORME

8 3R 3R SSP P 3P 3P 1 2      8 3R 3R SSP P 3P 3P 1 2

1 2 2 1 3 1 3 0      1 2 2 1 3 2 0 0

23 25                      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      F      BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P      45      PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D      B      DUDOSA \_\_\_\_\_ D

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior-medio.

INFORMACION ADICIONAL   

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 16 39 MC DR 90614

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Globorotalia cf. mediterranea CATALANO Y SPROVIERI	46			
	Globigerinoides cf. elongatus (D'ORBIGNY)	55			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64			
	" decoraperta TAK. y SAITO	19			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28			
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	37			
	Turborotalia acostaensis (BLOW)	46			
	" humerosa (TAK. y SAITO)	55			
	" incompta (CIFELLI)	64			
	Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER	19			
	" dalii PERCONIG	28			
	" scitula (BRADY)	37			
	" ventriosa CGNIBEN	46			
	" andalusiana PERCONIG	55			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	64			

EDAD : Tortonense superior? - Messinense.

CODIGO EDAD INFORME

8 38 3R 3SR P 3P 3SP 1 2 8 38 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

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

23 25 32 38 39 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 N 6 D R 9 0 6 2 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : AZOICA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

19				
20				
37				
40				
55				
64				
80				
20				
37				
40				
55				
64				

2 80

3 80

EDAD \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	35	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 \_\_\_\_\_ H
- LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER  
 GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA  
 GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS BRÖNNIMANN  
 GLOBIBERINA PRIMITIVA (FINLAY)  
 GLOBIBERINA LINAPERTA FINLAY

19					
20					
37					
46					
56					
64					
19					
20					
37					
46					
56					
64					

2 80

3 80

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA 25)

GLOBOROTALIA CAUCASICA

CODIGO EDAD INFORME

0 50 5R 5SP P 5P 5SP 1 2  
 1 3 1 2 1 0 0 0  
 23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

F

3 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K.1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : RADIOLARIAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

	19																	
	26																	
	37																	
	46																	
	55																	
	64																	
	19																	
	26																	
	37																	
	46																	
	55																	
	64																	

2 80

3 80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME										CODIGO EDAD INFORME									
S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	E	S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	E				
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   
 PROBABLE \_\_\_ P   
 DUDOSA \_\_\_ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES Se prepararon de un plano en tan filo ha suministrado radiolarias

(K.1)

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N G D R 9 0 6 5 L

15 16 17

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA MARGINODENTATA SUBBOTINA
GLOBOROTALIA cf. ARAGONENSIS NUTTALL
GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN y PONTON

GLOBOROTALIA FORMOSA BOLLI
GLOBOROTALIA DEQUA CUSHMAN y RENZ
GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS BRÖNNIMANN
GLOBOROTALIA cf. SUBBOTINAE MOROZOVA

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

Large empty grid table for specimen details.

1 80

2 80

3 80

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA SUBBOTINAE)

CODIGO EDAD INFORME. Grid for coding specimen details.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

Checklist for dating procedure: FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA, FOSILES Y MICROFACIES, FOSILES Y LITOLOGIA, LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA, MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA.

VALORACION

Value assessment form: BUENA, PROBABLE, DUDOSA with checkboxes and a circled 'K.1'.

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 M C D R 9 0 6 7 4

1 1 1 1

1 1 1 1

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bulloides CRESCENTI

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" incompta (CIFELLI)

" cf. acrostoma (WEZEL)

Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER

" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH

" scitula (BRADY)

" ventriosa OGNIBEN

Turborotalita quinqueloba (NATLAND)

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

EDAD Tortonense superior (parte alta).

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


CODIGO					EDAD					INFORME				
S	SR	SSP	P	I	S	SR	SSP	P	I	S	SR	SSP	P	I
1	2	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  E
- ESTILES  F
- ESTRATIGRAFICA  G
- MICROFACIES  H
- LITOLOGIA  I

VALORACION

- BUENA  B
- PROBABLE  P
- DUDOSA  D



AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	6	R	9	0	6	9	T		
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

19				22

LITOLOGIA : MARGAS BLANCO-VERDOSAS

FOSILES : DISCOASTER DEFLANDREI GRAMLETTE y RIGOLD  
PONTOPIPERA MULTIPORA (KAMPTNER)  
COOCLITUS PELAGICI (KULLICH)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

DISCOASTER NUCLEI MARTINI y GRAMLETTE  
MARTISTERITES FURCATUS (DEFLANDRE) (Rondinella)  
RADILARIA  
NATUNGA

19				
20				
37				
46				
56				
64				
19				
20				
37				
46				
56				
64				

2  
80

EDAD TORTONENSE

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

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 \_\_\_ N  
 LITOLOGIA \_\_\_ L

VALORACION

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

(K.1)

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

1 5 7 9 13 14 15 8

1639 MADR 9070 L

LITOLOGIA : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)  
 FOSILES : Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
            " decoraperta TAK. Y SAITO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

" neperthes TODD  
 " picassiana PERCONIG  
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 " obliquus BOLLI  
 " extremus BOLLI Y BERMUDEZ  
 " bulloides CRESCENTI


Turborotalia acostaensis (BLOW)  
 " humerosa (TAK. Y SAITO)  
 " incompta (CIFELLI)  
Globorotalia dalii PERCONIG  
Orbulina universa D'ORBIGNY  
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

EDAD Messinense 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 - G  
 MICROFACIES - H  
 LITOLOGIA - I  
 L

## VALORACION

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD INFORME

S SR SRP P SP SP I 2 S SR SR SP P SP SP I 2

1 2 2 1 3 2 3 0

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 5 7 9 13 14 15 18  
1639UGDR907AL

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19 22

- LITOLOGIA : \_\_\_\_\_
- FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY) 46  
Globorotalia gr. crassaformis GALLOWAY Y WISSLER 55  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 64
- '' riveroae BOLLI Y BERMUDEZ 19
- '' decoraperta TAK. y SAITO 28
- Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37
- '' extremus BOLLI Y BERMUDEZ 46
- Turborotalia acostaensis (BLOW) 55
- '' humerosa (TAK. y SAITO) 64
- '' incompta (CIFELLI) 19
- Globorotalia dalii PERCONIG 29
- '' mediterranea CATALANO Y SPROVIERI 37
- '' scitula (BRADY) 46
- '' suterae CATALANO Y SPROVIERI 55
- Orbulina suturalis BRONNIMANN 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Messinense superior.

CODIGO		EDAD	INFORME
9	23	33	35
9	23	33	35
1	23	33	35
2	23	33	35
3	23	33	35
4	23	33	35
5	23	33	35
6	23	33	35
7	23	33	35
8	23	33	35
9	23	33	35
10	23	33	35
11	23	33	35
12	23	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 Resedimentados del Cretácico y del Paleógeno. La fauna en conjunto indica la edad señalada, pero conviene resaltar la presencia de probables formas ancestrales del gr. crassaformis.

INFORMACION ADICIONAL

1 00

2 00

3 00

45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MG OR 90 Z 2 L

1 15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia mediterranea CATALANO Y SPROVIERI  
 Globigerinoides cf. elongatus (D'ORBIGNY)  
 Globigerina bulloides D'ORBIGNY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

picassiana PERCONIG

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

obliquus BOLLI

extremus BOLLI Y BERNUDEZ

bulloides CRESCENTI

Turborotalia acostaensis (BLOW)

incompta (CIFELLI)

Globorotalia dalii PERCONIG

Orbulina universa D'ORBIGNY

suturalis BRONNIMANN

Globoquadrina barcoenenensis (LE ROY)


EDAD Messinense, {superior}.

CODIGO EDAD INFORME  
 1 2 2 1 2 2 3 0  
 25 25 22 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Resedimentados del Cretácico, y PALEOGENO. ABUNDANTES FORAMS. BENTONICOS

JUNTO CON MOLUSCOS Y RADICIAS DE EQUINIS.

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

45

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

19 22

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1639	MG	DR	190734	
1	5	7	9	13 14
15	18			

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Globorotalia cf. mediterranea CATALANO Y SPROVIERI  
Globigerinoides cf. conglobatus (BRADY)  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

\_\_\_\_\_ " nepenthes TODD  
 \_\_\_\_\_ Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 \_\_\_\_\_ " extremus BOLLI Y BERRUDEZ  
 \_\_\_\_\_ " bulloideus CRESCENTII  
 \_\_\_\_\_ " ruber (D'ORBIGNY)  
 \_\_\_\_\_ Turborotalia acostaensis (BLOW)  
 \_\_\_\_\_ " incompta (CIFELLI)  
 \_\_\_\_\_ Globorotalia scitula (BRADY)  
 \_\_\_\_\_ Orbulina universa D'ORBIGNY  
 \_\_\_\_\_ " suturalis BRONNIMANN  
 \_\_\_\_\_ " bilobata (D'ORBIGNY)  
 \_\_\_\_\_ Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)


2  
80

3  
80

EDAD Messinense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — ~~A~~  
 FOSILES Y MICROFACIES — ~~C~~  
 FOSILES Y LITOLOGIA — ~~B~~  
 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
3 36 3R 3SP P 3P 3SP 1 2	3 33 3R 3SP P 3P 3SP 1 2	
12213200		
23 25 32	33 35 42	

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Resedimentación del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior-medio.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639 MG DR 9074 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :  
 FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK/ y SAITO)  
 Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

" obliquus BOLLI  
 " extremus BOLLI Y BERMUDEZ  
 Turborotalia acostaensis (BLOW)  
 " acrostoma (WEZEL)  
 Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER  
 " scitula (BRADY)  
 " ventriosa OGNIBEN  
 Orbulina universa D'ORBIGNY  
 O. SUTURALIS BROWNMANN  
 VALVULINERIA BRADYANA  
 NONION BOWENHUIS


2 80

3 80

EDAD Tortonense superior (parte alta).

CODIGO EDAD INFORME  
 8 36 SR SSP P 3P SSP 1 2 3 33 SR SSP P 3P 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 - E
- FOSILES - F
- ESTRATIGRAFICA - E
- MICROFACIES - M
- LITOLOGIA - L

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESESIMENTACION DEL EOCENO

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N G D R 9 0 7 6 L

13 14 15 16

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)
GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN

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

1 80

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY
GLOBOQUADRINA BARDEKOENENFIS (LE ROY)
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY
GLOBIGERINIBIDES TRILOBUS (REUSS)

Large grid table with rows 19, 28, 37, 46, 55, 64, 19, 28, 37, 46, 55, 64.

2 80

3 80

EDAD SERRAVALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 3 1 2 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 - M
LITOLOGIA - L

F 48 BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 44

K.1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N G D R 9 0 7 7 L

15 18

LITOLOGIA :

FOSILES :

*GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)*

*GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN*

*GLOBOROTALIA SIACKENSIS LE ROY*

*GLOBOROTALIA OBESA BOLLI*

*GLOBOQUADRINA DEMISCENS (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)*

*GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN Y JARVIS)*

*GLOBOROTALIA cf. CONTINUOSA BLOW*

*GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY*

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 BURDIGALIENSE - LANGIENSE

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

F

B

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 0 1 2 2 2 1 2 0 0

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K.1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 N G D R 9 0 7 9 L

15 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

- GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)
GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW
ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

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

1 80

- ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
GLOBIGERINA sp. DRURYI AKERS / DECORAPERTA TAYANAGI y SAITO
GLOBOROTALIA SIACKENSIS (LE ROY)
GLOBORUADRINA ALTISPIRA (COSKMAN y JARVIS)
GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY
GLOBOQUADRINA DENISSENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)

Large grid table for species classification, rows 19-64.

2 80

3 80

EDAD SERRAVALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

Form with columns CODIGO, EDAD, INFORME and rows of numbers.

- 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

5 44

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20 21 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : ROTALIPORA CUSHMANI (MORROW) 46  
ROTALIPORA GREENHORNENSIS (MORROW) 55  
PRAEGLOBOTRUNCANA TURBINATA (REICHEL) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

ROTALIPORA cf. MONTSALVENSI MORNOD

19									
20									
37									
46									
55									
64									
19									
20									
37									
46									
55									
64									

2  
80

3  
80

EDAD CENOMANENSE SUPERIOR (ZONA DE ROTALIPORA CUSHMANI)

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

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

(K1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

46

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N G D R 9 0 8 1 L

1 5 18

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

LOBIBERINOIDES ALTIAPERTURUS BOLLI

GLOBOROTALIA SIACKENSIS (LE ROY)

GLOBIBERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (COSHMAN y BERMUDEZ)

GLOBIBERINITA DISSIMILIS CIPERDENTIS BLOW y BANNER

GLOBIBERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

GLOBIBERINA VENEZUELANA HEDBERG

GLOBIBERINA PRAEBULLOIDES BLOW

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 BURDISALIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

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

R.1.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639UGDR9082L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

Table with columns for LITOLOGIA, FOSILES, and a grid for GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Entries include Globorotalia praemenardii, Globigerinoides subquadratus, Globorotalia menardii, Globigerina bulloides, and others.

EDAD Serravallense inferior-medio.

CODIGO EDAD INFORME grid containing numbers like 12212210 and 12212220

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 Microfauna resedimentada del Paleógeno y Mioceno inferior. El recolector indica que la muestra está relacionada en la serie de transición Mioceno-Plioceno, en cuyo caso podría pensarse que la fauna indicada también está resedimentada, pero, la muestra no contiene foraminíferos bentónicos someros y el cuarzo es escaso.

INFORMACION ADICIONAL

46

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  

1	6	3	9	MC	DR	9	0	8	3	4				
1	6	7	9	13	14	15								

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO) 46  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55  
" nepenthes TODD 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19  
" obliquus BOLLI 28  
" bulloideus CRESCENTI 37  
" ruber (D'ORBIGNY) 46  
Turborotalia acostaensis (BLOW) 55  
" incompta (CIFELLI) 64  
Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER 19  
" dalii PERCONIG 28  
" scitula (BRADY) 37  
Orbulina universa D'ORBIGNY 46  
" bilobata (D'ORBIGNY) 55  
Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS) 64  
 EDAD Tortonense superior (parte alta).


2  
80

3  
80

CODIGO EDAD INFORME

5	30	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	3	1	3	0	
23	25						32	

5	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
	33	35						42

PROCEDIMIENTOS 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

45  
 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES Resedimentados del Paleogeno. ARGUMENTES NEOTONCOI Y ESDILUCHI

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MG RR 0854

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

- LITOLOGIA : \_\_\_\_\_
- FOSILES : Turborotalia cf. humerosa (TAK/ Y SAITO) 46
- Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55
- " decoraperta TAK. Y SAITO 64
- Hlobigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19
- " obliquus BOLLI 28
- " extremus BOLLI Y BERMUDEZ 37
- " bollii BLOW 46
- Turborotalia acostaensis (BLOW) 56
- " incompta (CIFELLI) 64
- Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH 19
- Orbulina universon D'ORBIGNY 28
- " suturalis BRONNIMANN 37
- Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 46
- " baroemoensis (LE ROY) 56
- Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Tortonense, probablemente superior.

SERRAVALIENSE SUP. E TORTON. INF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S	SR	SRP	P	SRP	1	2	S	SR	SRP	P	SRP	1	2
1	2	2	1	2	3	0	1	2	2	1	3	1	0
23	25				32		33	35				42	

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

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

F  B

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Formas resedimentadas del Mioceno inferior-medio. FORMAS BEVTUNICHJ

FRECUENTEMENTE ROTAS

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	6	3	9	N	D	D	R	9	0	8	6	L	

INFORME PALEONTOLOGICO

15	16	17	18

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : ANOMALINOIDES PSEUDOCROSSERUOSUS (COLOM)  
 PULLENIA cf. QUINQUELOBA (REUSS)  
 CYROIDINOIDES GIRARDANUS (REUSS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

STILOSTOMELLA cf. ADOLPHINA (D'ORBINY)  
 ORIDORSALIS sp.  
 GLOBIGERINA sp.

19				
28				
37				
46				
55				
64				
73				
82				
91				
100				

EDAD : MIOCENO INFERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO		EDAD		INFORME									
8	39	SR	SSP	P	SP								
1	2	3	39	SR	SSP								
23	25	32	33	35	42								
1	2	2	1	1	0	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

45

P

AMBIENTE : MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

1 80  
2 80  
3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	6	D	R	9	0	8	7	L				
1	5	7	9	13	14	15	18									

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA : MARGAS VERDES. CARZO ABUNDANTE OXIDO DE HIERRO

- FOSILES :
- NODOSARELLA ROBUSTA CUSHMAN 46
  - HYPEROLEPA PERLUCIDA (NUTTALL) 55
  - NODOSARIA LONGISCATA D'ORBIGNY 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

STILOSTOMELLA NUTTALLI (CUSHMAN y JARVIS)

KILIOLIAOS

GLOBIGERIA S.

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

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2	S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2
1	2	1	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 - G

MICROFACIES - H

LITOLOGIA - I

VALORACION

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

45

44

**Q**

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Residuo mantenido muy reciente, restos, de fósiles

INFORMACION ADICIONAL

--

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16 39 MG DR 90 882

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

- Globigerina nepenthes TODD
Turborotalia siakensis (LE ROY)
Globigerina falconensis BLOW

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

" decoraperta TAK. Y SAITO

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" bulloideus CRESCENTI

Turborotalia incompta (CIFELLI)

" obesa (BOLLI)

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

" cultrata (D'ORBIGNY)

" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

Large empty table grid for additional fossil data.

EDAD Serravallense superior.

CODIGO EDAD INFORME

Grid for coding age and report information. Values: 22, 22, 22, 23, 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

Rating boxes B, P, D.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Additional information box.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	39	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

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

FOFILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH 46

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN 55

Globigerina bulloides D'ORBIGNY 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19

Eurborotalia incompta (CIFELLI) 28

    "    obesa (BOLLI) 37

    "    siakensis (LE ROY) 46

    "    acrostoma (WEZEL) 55

    "    continua (BLOW) 64


2

Globorotalia miozea FINLAY 19

Orbulina universa D'ORBIGNY 28

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 37

    "    baroemoenensis (LE ROY) 46

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 55

    "    seminulina (SCHWAGER) 64


3

EDAD Serravallense inferior-medio?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA
- FOSILES Y MICROFACIES
- FOSILES Y LITOLOGIA
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

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

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Abundante yeso y drusas de hierro

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	17	18	19	20	21	22	

**INFORME PALEONTOLOGICO**

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

- LITOLOGIA :** \_\_\_\_\_
- FOSILES :**
- Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 46
  - Turborotalia siakensis (LE ROY) 58
  - Globigerina bulloides D'ORBIGNY 64
  - " decoraperta TAK. y SAITO 19
  - " druryi AKERS 28
  - Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37
  - " bulloideus CRESCENTI 46
  - Turborotalia obesa (BOLLI) 58
  - " mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR) 64
  - " acrostoma (WEZEL) 19
  - " continua (BLOW) 28
  - Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH 37
  - " miozea FINLAY 46
  - Orbulina suturalis BRONNIMANN 58
  - Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER) 64

**EDAD** Sergavallense medio superior  
MESSINIESE

**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  C  
 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	3	4	5	6	7	8	9									

**AMBIENTE** \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES** G. M. MARGARITHE, G. PLEIOTURMIG, G. SUTERNE ... PARCE JEIL  
REBAIKENTARA LA PLAINA DEL MIDENNO MEDIO

**INFORMACION ADICIONAL**



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	0	D	R	9	0	9	1	L
1	5	7	9	13	14	15	16					

INFORME PALEONTOLOGICO

10	22
----	----

LITOLOGIA: MARGAS MARRON - OCREAS

FOSILES: NUTTALLIDES TRÜMPYI (NUTTALL) RESEDIMENTADO  
GLOBOSTALIA BULLBROOKI BOLLI  
FORAMINIFEROS ARENACEOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBIGERINOIDES SP.

GLOBIGERINA SP. (CF. G. WOOSI)

GLOBOBULIMINA PUPPIDES

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

EDAD EOCENO MEDIANO O MAI

ACTU

CODIGO		EDAD		INFORME	
8	38	SR	SSP	P	SP
1	2	3	33	SR	SSP
1	2	3	33	SR	SSP
1	2	3	33	SR	SSP
1	2	3	33	SR	SSP

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  P  D

F  E  M  L

45  46  47  48

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY RICA ; CUARZO FRANK RESEDIMENTADO FEL

EDCEN

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MG 04910924

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia mediterranea CATALANO Y SPROVIERTI

Globigerinoides cf. elongatus (D'ORBIGNY)

Globigerina apertura CUSHMAN

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" humerosa (TAK. Y SAITO)

" incompta (CIFELLI)

Globorotalia dalii PERCONIG

" scitula (BRADY)

" juanai BERMUDEZ Y BOLLI

Orbulina universa D'ORBIGNY

" suturalis BRONNIMANN

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

" seminulina (SCHWAGER)

EDAD Messinense, ¿superior?.

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

Large grid table for fossil classification, rows 4-10.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentados del Paleogeno y del Mioceno inferior-medio.

RETTOS BENTONICOS Y EPICAMAL

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MG DR 910934

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)	46			
	Globorotalia cf. mediterranea CATALANO Y SPROVIERI	55			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64			
	" decoraperta TAK. Y SAITO	19			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUS)	28			
	" amplus PERCONIG	37			
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	46			
	Turborotalia acostansis (BLOW)	55			
	" humerosa (TAK. y SAITO)	64			
	" incompta (CIFELLI)	19			
	Globorotalia dalii PERCONIG	28			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	37			
	Globoquadrina globosa BOLLI	46			
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	55			
	" seminulina (SCHWAGER)	64			

EDAD Messinense superior.

CODIGO						EDAD						INFORME										
S	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SR	SSP	P	SP	SSP	
1	2	2	1	3	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 E
- FOSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES BENTONICOS

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16 39 MA 029 09 5 L

[ ] [ ] [ ] [ ]

INFORME PALEONTOLOGICO

[ ] [ ] [ ] [ ]

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO) 46
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55
" falconensis BLOW 64

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

" decoraperta TAK/ Y SAITO 19
" nepenthes TODD 28
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37
" obliquus BOLLI 46
" bulloideus CRESCENTI 55
Turborotalia acostansiensis (BLOW) 64
" incompta (CIFELLI) 19
" pachyderma (EHRENBERG) 28
" acrostoma (WEZEL) 37
Glorotalia merotumida BLOW Y BANNER 46
" dalii PERCONIG 55
" scitula (BRADY) 64

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 2, 3

EDAD Tortonense superior (parte alta)

o más reciente.

CODIGO EDAD INFORME

3 35 3R 3SP P 3P 3SP 1 2 3 35 3R 3SP P 3P 3SP 1 2
1 2 2 / 3 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 E
FOSILES F
ESTRATIGRAFICA G
MICROFACIES H
LITOLOGIA I

VALORACION

- BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Paleógeno, contiene foraminíferos bentónicos someros.

INFORMACION ADICIONAL

[ ]

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639MGDR9096L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)  
 FOSILES : Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 " decoraperta TAK. y SAITO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)  
 " extremus BOLLI Y BERMUDEZ  
 " bulloideus CRESCENTI


Globigerinita incrusta AKERS

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

Turborotalia acostaensis (BLOW)

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

" incompta (CIFELLI)

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

Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER

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

" dalii PERCONIG

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

" scitula (BRADY)

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

" juanai BERMUDEZ Y BOLLI

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

Orbulina Universa D'ORBIGNY

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

" suturalis BRONNIMANN

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

2 80

3 80

EDAD Tortonense superior (parte alta)-  
Messinense?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A POSILES 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

CODIGO EDAD INFORME  
 8 36 SR SSP P SP SSP 1 2 3 33 SR SSP P SP SSP 1 2  
 12213130 12213200

F 48

B 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639MGDRP097L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globorotalia mediterranea CATALANO Y SPROVIERI 46

Globigerina bulloides D'ORBIGNY 56

" riveroae BOLLI Y BERMUDEZ 64

" nepenthes TODD 19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28

" extremus BOLLI Y BERMUDEZ 37

Turborotalia acostansis (BLOW) 46

" incompta (CIFELLI) 56

Globorotalia dali PERCONIG 64

" scitula (BRADY) 19

Orbulina univversa D'ORBIGNY 28

" suturalis BRONNIMANN 37

Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS) 46

" baroemoenensis (LE ROY) 56

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER) 64

EDAD Messinense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	2	1				
23	25	32	31		32		33	35

PROCEDIMIENTO DE DATADO

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 Resedimentados del Cretácico y del Paleógeno.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MGD R 90982

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY				
	" decoraperta TAK. y SAITO				
	" nepenthes TODD				
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)				
	" obliquus BOLLI				
	" bollii BLOW				
	" bulloideus CRESCENTI				
	" ruber (D'ORBIGNY)				
	Turborotalia acostaensis (BLOW)				
	" incompta (CIFELLI)				
	Globorotalia dalii PERCONIG				
	Orbulina universa D'ORBIGNY				
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR y COLLINS)				
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)				
EDAD	Tortonense superior-¿Messinense?.				

1 80  
2 80  
3 80

CODIGO EDAD INFORME

8 35 SR SSP P SP SSP I 2 8 35 SR SSP P SP SSP I 2

12213130 12213200

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES N  
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

F 48 B 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Abundante microfaua resedimentada del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior-medio.

INFORMACION ADICIONAL □  
48



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1637WGCOR90994

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)

Globorotalia mediterranea CATALANO Y SPROVIERI

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" decoraperta TAK. y SAITO

" nepenthes TODD

" picassiana PERCONIG

Globigerinoides obliquus BOLLI

" extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Turborotalia incompta (CIFELLI)

Globorotalia dalii PERCONIG

Orbulina universa D'ORBIGNY

" suturalis BRONNIMANN

GLOBOROTALIA PLEISTOCENICA BOLLI & BERMUDEZ

G. MARTINEZI PERCONIG

EDAD Messinense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO						EDAD						INFORME											
5	35	SR	SSP	P	SP	5	35	SR	SSP	P	SP	1	2										
1	2	3	2	3	0																		
23	25					33	35																

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

FOSILES  F  
 ESTRATIGRAFICA  E  
 MICROFACIES  M  
 LITOLOGIA  L

43

BUENA  B  
 PROBABLE  P  
 DUDOSA  D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES muy abundante fauna bentonica

INFORMACION ADICIONAL

46

1 80

2 80

3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1639 UGDR97002

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES : Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY) 46  
Globorotalia mediterranea CATALANO Y SPROVIERI 55  
Globigerina nepenthes TODD 64

1  
80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19  
Turborotalia acostansis (BLOW) 28  
 " humerosa (TAK. Y SAITO) 37  
 " incompta (CIFELLI) 46  
Globorotalia dalii PERCONIG 56  
 " ventriosa OGNIBEN 64  
 " jusnai BERMUDEZ Y BOLLI 19  
Orbulina suturalis BRONNIMANN 28  
Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER) 37  
GLOBIGERINOIDES EXTREMA BOLLI 46  
GLOBIA AMPLUS PERCONIG 55  
 64

2  
80

3  
80

EDAD Messinense superior.

CODIGO		EDAD	INFORME
S	SS SR SSP P SP SSP I 2	S	SS SR SSR P SP SSP I 2
7	2213230		
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

**F** BUENA B **B**  
 PROBABLE P **P**  
 DUDOSA D **D**

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION DEL ECLETO

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16 39 10 10 14

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14 15 16

1 2

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia mediterranea CATALANO Y SPROVIERI 46

Globigerina nepenthes TODD 55

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 64

" amplus PERCONIG 19

" extremus BOLLI Y BERMUDEZ 28

" ruber (D'ORBIGNY) 37

Globigerinita incrusta AKERS 46

Turborotalia acostaensis (BLOW) 55

" humerosa (TAK. Y SAITO) 64

" incompta (CIFELLI) 19

Globorotalia dalii PERCONIG 28

" scitula (BRADY) 37

Orbulina suturalis BRONNIMANN 46

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 55

" seminulina (SCHWAGER) 64

EDAD Messinense.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD \_\_\_\_\_

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

23 25 32 33 35 42

F 43

B 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES FALUNK BENEDOVICH

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 16 DR 9/1032

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)

Globorotalia suterae CATALANO Y SPROVIERI

Globigerina falconensis BLOW

" neptules TODD

" apertura CUSHMAN

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" extremus BOLLI Y BERMUDEZ

" bulloideus CRESCENTI

Turborotalia acostaensis (BLOW)

" incompta (CIFELLI)

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

" cultrata (D'ORBIGNY)

" scitula (BRADY)

" ventriosa OGNIBEN.

Orbulina universa D'ORBIGNY

Globoquadrina debiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

EDAD Tortonense superior (parte alta).-

HESSIMENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

122 13130 122 13200

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

F BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

F

B

45

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRECUENTES ESPICULAS

INFORMACION ADICIONAL

45

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

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 4-10 are empty.

1 80

2 80

3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

163926DR91044

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO) 46  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55  
           " apertura CUSHMAN 64  
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19  
           " extremus BOLLI Y BERMUDEZ 28  
Globigerinita incrusta AKERS 37  
Turborotalia acostaensis (BLOW) 46  
           " incompta (CIFELLI) 55  
           " obesa (BOLLI) 64  
Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER 19  
           " menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 28  
           " cultrata (D'ORBIGNY) 37  
           " suterae CATALANO Y SPROVIERI 46  
           " juanai BERMUDEZ Y BOLLI 55  
Orbulina universa D'ORBIGNY 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Tortonense superior. - MESSINIENNE

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	SP	S	SS	SR	SSR	P	SP	S	SS	SR	SSR	P	SP
2	2	3	3	0		2	2	3	2	0	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 \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1039 MGDR 9105L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia cf. mediterranea CATALANO Y SPROVIERI  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY  
 " decoraperta TAK. Y SAITO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

" amplus PERCONIG

" extremus BOLLI Y BERMUDEZ

Turborotalia acostansensis (BLOW)

" humerosa (TAK. Y SAITO)

" incompta (CIFELLI)

" pachyderma (EHRENBERG)

Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER

" r. dalii Perconig

" scitula (BRADY)

" juanai BERMUDEZ Y BOLLI

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)


2  
80

3  
80

EDAD ¿Tortonense superior? - Messinense.

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

125/3130

122/3200

23 25 32 33 35 42

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

F 43 BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

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

15	16
----	----

19	20	21	22
----	----	----	----

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia humerosa (TAK. y SAITO)

46

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

55

" apertura CUSHMAN

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

19

" extremus BULLI Y BERMUDEZ

28

" bulloideus CRESCENTI

37

Turborotalia acostansis (BLOW)

46

" incompta (CIFELLI)

55

Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER

64

" plesiotumida BLOW Y BANNER

19

" scitula (BRADY)

28

Orbulina universa D'ORBIGNY

37

" suturalis BRÖNNIMANN

46

Globoguadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

55

" baroemoensis (LE ROY)

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

2 80

3 80

EDAD Tortonense superior (parte alta)

- MESSINIESE

PROCEDIMIENTOS DE DATACION

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		1	2	2	1	3	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 S
- FOSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES ABUSANTES RADIARES, EPICULITI, RESTOS BENTONICOI

INFORMACION ADICIONAL

--

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 NGDR 9107T

INFORME PALEONTOLOGICO

15 18

19 22

19 22

LITOLOGIA :
FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS

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

1 80

- COCCOLITHUS COPELAGICUS
SPHENOLITHUS PREDISTENTUS Bramlette & Wilcox, 1967
ZYGMARLITHUS BIJUGATUS
CYCLOCOCCOLITHUS FORMOSUS Kampfer, 1963
RETICULOFENESTRA UMBILICA

Large grid table with columns for fossil entries and rows 19, 28, 37, 46, 55, 64, 19, 28, 37, 46, 55, 64.

2 80

3 80

EDAD EOCENO SUPERIOR - OLIGOCENO SUPERIOR; aproximadamente
PRIABONIESE - CHATTIENSE INFERIOR PROCEDIMIENTO DE DATACION

NP20-NP24 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

VALORACION

- BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

13123000

13133000

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

INFORME PALEONTOLOGICO

1 6 3 9 N G D R 9 1 0 9 T

1 1 1 1

1 1 1 1  
19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : NANOFOSILES CALCAREOS ; NO SE OBSERVA  
NINGUNO

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80


2  
80

3  
80

EDAD \_\_\_\_\_

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32

S SS SR SR 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 \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

43 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_ 73 74

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
				16	39	MGDR	97/102								

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

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

FOSILES : Orbulina universa ORBIGNY 46

          " suturalis BRUNNIMANN. 55

Praeorbulina glomerosa (BLOW) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19

Globoquadrina baroemomensis (LE ROY) 28

          " globosa BOLLII 37

§ Turborotalia zealandica (HORNIBROOK) ? 46

Globorotalia praescitula BLOW 55

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64

          " seminulina (SCHWAGER) 19


2  
80

EDAD Langhense 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	2	1	3	0										
23	25								33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

**F** 43

**B** 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

--

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
1639MGDR9L1114

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :  
FOSILES : Globigerinoides parawoodi KELLER 46  
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN 55  
" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 64  
  
Globigerina praebulloides BLOW 19  
" connecta JENKINS 28  
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37  
Globogadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 46  
" globosa BOLLI 55  
Turborotalia obesa (BOLLI) 64  
" nana (BOLLI) 19  
" siakensis (LE ROY) 28  
" acrostoma (WEZEL) 37  
Globigerinita incrusta AKERS 46  
55  
64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80


2 80

3 80

EDAD Burdigaliense inferior,  
probablemente basal.

CODIGO	EDAD	INFORME
S SS SR SSP P SP SSP I 2	S SS SR SSP P SP SSP I 2	
112211210		
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

1639 VGD R 9 1 13 4

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOFILES : Globotruncanita stuarti DE LAPPARENT	46			
Globotruncana linneiana (D'ORBIGNY)	55			
" ventricosa WHITE	64			
" arca (CUSHMAN)	19			
" bulboides VOGLER	28			
" dupeblei CARON, GUNZ., ROB. y WOND.	37			
" falsostuarti SIGAL	46			
" orientalis EL NAGGAR	55			
Globotruncanita pettersi (GANDOLFI)	64			
" stuartiformis (DALBIEZ)	19			
Rosita patelliformis (GANDOLFI)	28			
" plummerae (GANDOLFI)	37			
Archaeoglobiqrerina cretacea (D'ORBIGNY)	46			
Globotruncana pseudoconica SOLAKINS	55			
Ventilabrella multicamerata KLASZ	64			

1 80 2 80 3 80

EDAD ~~Maastrichtense inferior (parte alta)-~~  
Maastrichtense medio (parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

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

1 1 0 2 0 6 2 0 1 1 0 2 0 6 2 0

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOFILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ~~A~~ FOSILES ~~F~~

FOFILES Y MICROFACIES ~~B~~ ESTRATIGRAFICA ~~E~~

FOFILES Y LITOLOGIA ~~C~~ MICROFACIES ~~M~~

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ~~D~~ LITOLOGIA ~~L~~

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ~~G~~

VALORACION

F BUENA ~~B~~ 43

P PROBABLE ~~P~~ 45

D DUDOSA ~~D~~ 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

19 22

- LITOLOGIA : \_\_\_\_\_
- FOSILES : Præorbulina glomerosa (BLOW) 46
- "           sicanus (DE STEFANI) 55
- ¿ Globigerina falconensis BLOW ? 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 90

- Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19
- "           bisphericus TODD 28
- "           subquadratus BRUNNIMANN 37
- "           bulboideus CRESCENTI 46
- Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER) 55
- "           disjuncta (FINLAY) 64
- Globobuadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 19
- "           haroemoenensis (LE ROY) 28
- Turborotalia obesa (BOLLI) 37


2 80

3 80

EDAD Langhense inferior.

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				
23	25	32	33	35	42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

F 43

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

B 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  

1	6	3	9	M	0	R	9	1	1	5	A
1	5	7	9	13	14	15	16				

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Turborotalia acostaensis (BLOW) 46  
§ " humerosa (TAK. Y SAITO) ? 55  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 64  
" falconensis BLOW 19  
" decoraperta TAK. Y SAITO 28  
" nepenthes TODD 37  
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 46  
" bulloideus CRESCENTI 55  
Turborotalia acrostoma (WEZEL) 64  
Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 19  
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH 28  
Orbulina universa D'ORBIGNY 37  
Globocquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 46  
" baroemoenensis (LE ROY) 55  
Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80


2  
80

3  
80

EDAD Mioceno superior.

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior-medio.

INFORMACION ADICIONAL   
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	5	7	9	13	14	15	16				
16	3	9	M	G	D	R	9	1	1	6	4

INFORME PALEONTOLOGICO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1	2	3	4
---	---	---	---

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia praemenerdii CUSHMAN Y STAINFORTH 46

"          menardii (PARKER, JONES Y BRADY) ? 55

Turborotalia siakensis (LE ROY) 64

  

Globigerina bulloides D'ORBIGNY 19

"          falconensis BLOW 28

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 37

Turborotalia mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR) 46

"          aicrostoma (WEZEL) 55

Orbulina universa D'ORBIGNY 64

"          suturalis BRONNIMANN 19

"          bilobata (D'ORBIGNY) 28

Globocquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 37

"          baroemoenensis (LE ROY) 46

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80


2  
80

3  
80

EDAD Serravallense

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16391609R91174

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	Globorotalia margaritae BOLLI Y BERMUDEZ	46			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	64			
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	19			
	" bulloideus CRESCENTI	28			
	" ruber (D'ORBIGNY)	37			
	Globigerinita incrusta AKERS	46			
	Turborotalia incompta (CIFELLI)	55			
	" acrostoma (WEZEL)	64			
	Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	19			
	" scitula (BRADY)	28			
	Orbulina universa D'ORBIGNY	37			
	" suturalis BRONNIMANN	46			
	Globorotalia quadrina globosa BOLLI	55			
	" baroemoenensis (LE ROY)	64			

EDAD Messinense terminal- Plioceno basal.

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	
13221000		
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 muy abundante la fauna bentonica.

INFORMACION ADICIONAL

45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MG-DIR-911184

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Turborotalia acrostoma (WEZEL)

Globigerina falconensis BLOW

Turborotalia obesa (BOLLI)

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

Large grid table for detailed fossil recording

1 60

2 60

3 60

EDAD Burdigaliense o más reciente.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME (12211200)

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 Microfauna muy escasa y con variable conservación, poco indicativa.

INFORMACION ADICIONAL

73 74

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MC-OR 91/19L

19 22

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

FOSILES : Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN 46

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN 55

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 64

  

Globigerinoides euapertura JENKINS 19

" venezuelana HEDBERG 28

" angustiumbilicata BOLLI 37

" paraebulloides BLOW 46

" woodi JENKINS 55

" connecta JENKINS 64

  

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19

Turborotalia nana (BOLLI) 28

" siakensis (LE RUY) 37

" acrostoma (WEZEL) 46

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Burdigaliense inferior.

CODIGO								EDAD								INFORME										
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
7	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 \_\_\_\_\_ S

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

45 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N G D R P 1 2 2 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA :

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Globigerina euapertura JENKINS 19  
" venezuelana HEDBERG 28  
" praebulloides BLOW 37  
Globigerinoides cf. primordius BLOW Y BANNER 46  
" gr. trilobus (REUSS) 55  
" altiapertura BOLLI 64  
Globocadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 19  
" baroemoenensis (LE ROY) 28


2  
80

EDAD Burdigaliense inferior.

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 5 2 1 1 2 1 0 33 35 42

23 25 32

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

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

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

43  44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

1639 MADR 9128L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Praeglobotruncana gibba KLAUS
Dicarinella algeriana (CARON)
Marginotruncana coronata (BOLLI)

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

1 80

" paraconcavata PORTHAULT
" pseudolinneiana PESSAGNO
" renzi (GANDOLFI)
" schneegansi (SIGAL)
" undulata (LEHMANN)
Hedbergella delrioensis (CARSEY)
" planispira (TAPPAN)
" hoelzli (HAGN Y ZEIL)

Large empty grid table for fossil classification.

2 80

3 80

EDAD Turonense medio.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

Form for CODIGO, EDAD, INFORME with numbered boxes.

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA
FOSILES Y MICROFACIES
FOSILES Y LITOLOGIA
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

- FOSILES
ESTRATIGRAFICA
MICROFACIES
LITOLOGIA

Value 43 in a box.

- BUENA
PROBABLE
DUDOSA

Value 44 in a box.

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Aunque falta el indicador zonal, H. helvetica, la asociacion indica la parte alta de la zona de H. helvetica.

INFORMACION ADICIONAL

Value 45 in a box.

1	6	3	9	M	C	1	0	2	9	1	2	5	2				
1	5	7	9			13	14					15	16				

--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS

FOSILES : Praeorbulina glomerosa (BLOW) 46

" transitoria (BLOW) 55

" sicanis (DE STEFANI) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 60

Globigerina falconensis BLOW 19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28

" subquadratus BRONNIMANN 37

Globogadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 46

" baroemoensis (LE ROY) 55

Turborotalia obesa (COLLI) 64

" acrostoma (WEZEL) 19

Globorotalia praescitula BLOW 28

12 ADOLPHI 37

46

55

64


2 60

3 60

EDAD Langhense inferior - BURSIGLIENSE SUP.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO		EDAD		INFORME														
S	SS SR SSP P	SP SSP	1	2	S	SS SR SSP P	SP SSP	1	2									
1	2	3	1	2	1	2	2	1	2	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 E
- FOSILES F
- ESTRATIGRAFICA E
- MICROFACIES M
- LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

43 F 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL   
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639 140 OR 9/26L

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES : Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)						46
Turborotalia siakensis (LE ROY)						55
Globigerina bulloides D'ORBIGNY						64
" decoraperta TAK. Y SAITO						19
" druryi AKERS						28
Globigerinoides bulloideus CRESCENTI						37
Turborotalia partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI						46
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH						55
" miozea FINLAY						64
" scitula (BRADY)						19
Globoquadrina globosa BOLLI						28
" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)						37
" baroemoenensis (LE ROY)						46
						55
						64

EDAD Serravallense medio-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

1 2 2 1 2 2 2 0    1 2 2 1 2 2 3 0

23 25                      32       33 35                      42

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        6

BUENA        B   
 PROBABLE        P   
 DUDOSA        D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL   
 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639NG-01R911274

1 5 7 9 13 14

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19 22

19 22

LITOLOGIA : MARGAS BLANCAS

FOSILES : Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH 46

" cf. menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 56

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN 64

Globigerina balloides D'ORBIGNY 19

" falconensis BLOW 26

" druryi AKERS 37

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 46

Tarborotalia obesa (BOLLI) 56

" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR) 64

" siakensis (LE ROY) 19

" acrostoma (WEZEL) 26

Globorotalia miozea FINLAY 37

" praescitula BLOW 46

Orbulina universa D'ORBIGNY 56

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 64

EDAD Serravallense inferior-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 - E

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

**VALORACION**

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

CODIGO EDAD INFORME  
 8 35 3R 3SR P 3P 3SP 1 2 9 35 3R 3SR P 3P 3SP 1 2  
 12212210 12212220

**F**

**B**

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES el estudio no coincide con el levantamiento por Globigerinoides

INFORMACION ADICIONAL

**48**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639MADR91284

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	<i>Præorbulina sicanus</i> (DE STEFANI)					46
	<i>Globigerina praebulloides</i> BLOW					55
	" <i>woodi</i> JENKINS					64
	" <i>connecta</i> JENKINS					19
	<i>Globigerinoides gr. trilobus</i> (REUSS)					28
	" <i>bisphericus</i> TODD					37
	" <i>subquadratus</i> BRONNIMANN					46
	<i>Globoquadrina debiscens</i> (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)					55
	" <i>baroemoenensis</i> (LE ROY)					64
	<i>Turborotalia obesa</i> (BOLLI)					19
	" <i>siakensis</i> (LE ROY)					28
	" <i>peripheroronda</i> (BLOW Y BANNER)					37
	<i>Globorotalia praescitula</i> BLOW					46
	<i>Globigerinita incrusta</i> AKERS					55
						64

EDAD Burdigaliense 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
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 \_\_\_\_\_



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	M	Q	R	9	1	2	9	2
1	5	7	9	13	14	15	16				

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

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

FOSILES : Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 46

Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN 55

Globigerina bulloides D'ORBIGNY 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

" druryi AKERS 19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28

Turborotalia obesa (BOLLI) 37

" partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI 46

" siakensis (LE ROY) 55

" acrostoma (WEZEL) 64

Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH 19

" miozea FINLAY 28

" praescitula BLOW 37


2  
80

Orbulina universa D'ORBIGNY 46

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55

" baroemoenensis (LE ROY) 64

EDAD Serravallense medio.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
								42

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

43

BUENA     B  
 PROBABLE     P  
 DUDOSA     D

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
 ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 M A O R 9 1 3 9 L  
 1 5 7 9 13 14 15 16

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19 22

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

FOSILES :

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	46
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	55
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	64
" falconensis BLOW	19
" druryi AKERS	28
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	37
Turborotalia peripheroronda (BLOW Y BANNER)	46
" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	55
" siakensis (LE ROY)	64
" acrostoma (WEZEL)	19
Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	28
" miozea FINLAY	37
Orbulina universa D'ORBIGNY	46
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55
" baroemoenensis (LE ROY)	64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Serravallense ~~Barroemense~~-medio.

CODIGO				EDAD	INFORME
S	SS	SR	SSP P	SP	SSP I
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

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

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

**VALORACION**

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL   
 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	8	9	M	G	R	9	7	3	L	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	1	1	1	1
---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

1	1	1	1	1
---	---	---	---	---

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides elongatus (D'ORBIGNY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

Globigerina nepenthes TODD

19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

28

" extremus BULLI Y BERMUDEZ

37

Globigerinita incrusta AKERS

46

Turborotalia acostaensis (BLOW)

55

" obesa (BOLLI)

64

Globorotalia miozea FINLAY

19

" suterae CATALANO Y SPROVIERI

28

Globoquadrina altispira (CUSHMAN Y JARVIS)

37

" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

46

Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)

55

" seminulina (SCHWAGER)

64

EDAD Messinense superior.


1  
80

2  
80

3  
80

CODIGO		EDAD	INFORME														
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	2	2	7	3	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   6  

FOSILES       F        
 ESTRATIGRAFICA   E    
 MICROFACIES       M        
 LITOLOGIA       L      

VALORACION

BUENA       B        
 PROBABLE   P    
 DUDOSA       D      

F

B

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 1 6 3 9 1 7 3 2 4

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides altiapertura BOLLI

" subquadratus BRONNIMANN

Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerina euapertura JENKINS

" venezuelana HEDBERG

" cf. ciperoensis BOLLI

" praebulloides BLOW

" woodi JENKINS

" woodi extrema CATI

Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER

" or. trilobus (REUSS)

Turborotalpa obesa (BOLLI)

" nana (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" acrostoma (WEZEL)

EDAD Burdigaliense inferior (parte alta)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

4 2 2 2 2 2 1 0

S SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

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

1	6	3	9	N	0	D	R	9	1	3	3	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

15	16	17	18
----	----	----	----

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	<i>GLOBIDERINOIDES TRILOBUS</i> (REUSS)	46				1 80
	<i>GLOBOQUADRINA DELICENS</i> (CHAPMAN, PARR y COLLINS)	55				
	<i>GLOBIDERINITA</i> cf. <i>UNICAVA</i> (BOLLI, LOEBLICH y TAPPAN)	64				
	<i>GLOBIDERINITA DISSIMILIS CIPERDENBIS</i> (BLOW y BANNER)	19				2 80
	<i>GLOBIGERINA</i> cf. <i>EUDPERTURA JENKINS</i>	20				
	NIODYPSINIDAE	37				
	LEPIDOCYCLINIDAE	46				
		55				3 80
		64				
		19				
		20				
		37				
		46				
		55				
		64				

EDAD MIOCENO INFERIOR (BURDIGALIEN-SE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA ESCASA, MAL CONSERVADA y CON RESEDIMENTACION DE FAUNAS PALEOGENAS; DATACION, POR TANTO, PROBABLE

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639NGDR9134T

15 18

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	MIOBYPINA SP.	46				
	AMPHISTEDINA SP.	55				
	TEXTULARIIDAE	64				

1 80

	GLOBALERIIDAE	19				
	ROVALIIDAE	28				
	Blizool	37				
		46				
		55				
		64				
		19				
		28				
		37				
		46				
		55				
		64				

2 80

3 80

EDAD AQUITANO - BURDIGALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

**F** **B**

43 44

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES LA PRESENCIA DE MIOBYPINA NOS INDICA UNA EDAD AQUITANO - BURDIGALIENSE Y SU APARICION NOS MARCA EL TRASPASO OLIGO - MIOCENO

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
1 6 3 9 N G D R 9 1 3 5 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BIOMICRUDITA  
FOSILES : NEPHROLEPIDINA SP.  
EULEPIDINA SP.  
HETEROSTEBINA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46  
55  
64

1  
80

AMPHISTEBINA SP.  
MIOBYPSINA SP.  
ROTALECIDAE  
MELOBESIAS  
GLOBIDERINIIDAE  
BRIOZOOI  
NUMMULITES

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


2  
80

3  
80

EDAD OLIGOCENO MEDIO-MIOCENO  
INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2 S SS SR SSP P SP SSP I 2  
1 3 1 3 2 0 0 0 2 2 2 1 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 \_ G

VALORACION

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

7  
45

8  
44

AMBIENTE MARINO



OBSERVACIONES HAY NUMMULITES Y DISCOCYCLINAS RESEDIMENTADAS, Y SEÑALES  
DE TRANSPORTE PARA EL CONJUNTO DE LA MUESTRA

INFORMACION  
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N 0 D R 9 1 3 6 L  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :  
 FOSILES : *GLOBOROTALIA OPIMA OPIMA BOLLI* 46  
*GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI* 55  
*GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPERDENSIS BLOW & BANNER* 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

*GLOBIGERINITA UNICAVA (BOLLI, LOEBLICH & TAPPAN)* 19  
*GLOBIGERINA CORPULENTA SUBBOTINA* 28  
*GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN & BERMUDEZ)* 37  
*GLOBIGERINA EUAPERTURA JENKINS* 46  
*GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG* 55  
 64  
 19  
 28  
 37  
 46  
 55  
 64


EDAD OLIGOCENO (ZONA DE GLOBO-  
 ROTALIA OPIMA OPIMA)

CODIGO EDAD INFORME  
 8 33 3R 3SR P 3P 3SP 1 2 3 33 3R 3SR P 3P 3SP 1 2  
 1 2 1 3 0 0 0 0 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

(K.1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639UGDR9137L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

PRAEORBULINA GLOMEROSA BLOW

GLOBIBERINOIDES SICANUS DE STEPHANI

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)

GLOBIBERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

GLOBOQUADRINA BARDEMOENENSIS (LE ROY)

GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN y JARVIS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD LANGHIENSE (ZONA DE PRAEOR-

BULINA GLOMEROSA) - KURDIBAL SUP

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 33 SR SSP P 3P SSP I 2 9 33 SR SSP P 3P SSP I 2

12212100 12211230

23 25 32 33 35 42

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

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

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

K.1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

FOSILES : *PRAEORBULINA GLOMEROSA BLOW* 46

*GLOBOROTALIA ARCHAEDONARDII BOLLI* 56

*GLOBOROTALIA SIAKENSIS (LE ROY)* 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

*GLOBIGERINOIDES SICANUS DE STEPHANI* 19

*GLOBOROTALIA OBEA BOLLI* 26

*GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)* 37

*GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL* 46

*GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN* 56

*GLOBOQUADRINA BARDEMOENENSIS (LE ROY)* 64


EDAD *LANGHIENSE (ZONA DE PRAEORBULINA GLOMEROSA) - AURIGNAL SUP*

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - A FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 FOSILES Y MICROFACIES - B ESTRATIGRAFICA - E  48  
 FOSILES Y LITOLOGIA - C MICROFACIES - M  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA - D LITOLOGIA - L  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - G

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  46  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE *MARINO PELAGICO* K.1

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N G D R 9 1 3 9 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)
GLOBIGERINOIDES q. SICANUS DE STEPHANI

GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG
GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW y BANWER
GLOBOQUADRINA BARDEMOENENSIS (LE ROY)
GLOBOROTALIA ACOSTOMA WEZEL
GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)
GLOBIGERINA PRÆBULLOIDEI BLOW

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Includes handwritten entries 1, 2, 3 on the right margin.

Large empty grid table for data recording.

EDAD BURDIGALIENSE

CODIGO EDAD INFORME
3 SS SR SSP P SP SSP I 2
1 2 2 1 1 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 - G

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

VALORACION

- BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N O D R 9 1 4 0 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : CALIDA DETRITICA BLANCO-CRÉMA

FOSILES : GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUS) 46  
 GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS) 55  
 GLOBOROTALIA cf. SEMIVERA (HORNIBROOK) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

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

2 80

3 80

EDAD ARQUITANO - BURDIGALIENSIS

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

A  43

44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

(K.1)

OBSERVACIONES MICROFONO MUY GIGANTE Y ROTA

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

16	3	9	N	G	D	R	9	1	4	1	L
1	5	7	9	13	14	15	16				

--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--	--

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBALOTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

46

GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI

55

GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)

64

1  
80

GLOBOROTALIA SOLDADOENGIS BRÜNNIMANN

19

GLOBOROTALIA SPINULOINFLATA (BANDY)

28

GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY

37

GLOBOROTALIA BRÜEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ

46

GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER

55

2  
80

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE

GLOBOROTALIA CAUCASICA)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

F  
48

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

B  
44

3  
80

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MUESTRA DE TRANSITO ENTRE EL EOCENO INFERIOR y MEDIO

INFORMACION ADICIONAL

--

45

(K.I)

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MGOR977424

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Margas					
	Globorotalia plesiobumida BLOW Y BANNER	46				
	" dalii PERCONIG	55				
	" janai BERMUDEZ Y BOLLI	64				
	" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	19				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	28				
	" decoraperta TAK. Y SAITO	37				
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
	" amplus PERCONIG	55				
	" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	64				
	Trifarotalia incompta (CIFELLI)	19				
	Orbulina niversa D'ORBIGNY	28				
	Globoquadrina globosa BOLLI	37				
	" dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	46				
	" laroemoenensis (LE ROY)	55				
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64				

EDAD Tortonense superior (parte alta)-

Messinense?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

S	SS	SR	SSP	P	2
1	2	3	1	3	0
23	25			42	

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

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

F

BUENA ~~B~~  
 PROBABLE ~~P~~  
 DUDOSA ~~D~~

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante resedimentación cretácica, paleógena y miocénica inferior-medio.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

FOSILES : RADIOLARIOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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

2  
80

3  
80

EDAD EOCENO - Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

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

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

D  
9

D  
44

AMBIENTE MARINO PEAQUIBO

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL 46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 N G D R 9 1 4 4 L  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :  
 FOSILES : AZOICA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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


2  
80

3  
80

EDAD Mioceno inferior

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P 3P SSP I 2 S SS SR SSP P 3P SSP I 2

1 2 2 1 1 0 0 0 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

K.1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES RADIOCARBOS MUY ESCASOS (⇒ MEDIO PELAGICO)

INFORMACION ADICIONAL

48



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MGDRQ / 45L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLÓGIA :	MARGAS BLANCAS					
FÓSILES :	Globorotalia mediterranea CATALANO Y SPROVIERI	46	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
	" nepenthes TODD	64				

	Globigerinoides gr. trilobus (REISS)	19				
	" extremes BOLLI Y BERMUDEZ	28				
	" bollii BLOW	37				
	" bulloides CRESCENTI	46				
	Tarborotalia acostaensis (BLOW)	55				
	" obesa (BOLLI)	64				
	Globorotalia plesiobumida BLOW Y BANDNER	19				
	" dalii PERCONIG	28				
	" janai BERMUDEZ Y BOLLI	37				
	Orbulina univversa D'ORBIGNY	46				
	Globolquadrina baroemcoenensis (LE ROY)	55				
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)	64				

EDAD Messinense inferior?

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Resedimentación del Paleógeno. *Abundante estas bivalvulas*

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	G	D	R	9	1	Y	8	L				
1	5	7	9	13	14	15	18									

INFORME PALEONTOLOGICO

19					22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES :	<i>GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI</i>	46			
	<i>GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS (BRÖNNIMANN)</i>	55			
	<i>GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY</i>	64			
	<i>GLOBIGERINA INAEQUISPIRA SUBBOTINA</i>	19			
	<i>GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA</i>	28			
	<i>NUTTALLIDES TRÜMPYI (NUTTALL)</i>	37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD EOCENO MEDIO

CODIGO				EDAD	INFORME		
S	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	3	2	2	0	0	0	0
23	25			32			

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

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

F  
 45  
 43

**VALORACION**

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

B  
 44  
 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA ESCASA

INFORMACION ADICIONAL

(K.1)

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

*GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)*

46

*GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS)*

55

*SPHAEROIDINELLOPSIS cf. SEMINULINA (SCHWAGER)*

64

*GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS (BLOW y BANNER)*

19

*ESPICULAI*

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

2 80

3 80

EDAD BURDIGALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

F 43

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

P 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY ESCASA, MAL CONSERVADA; DATACION SOLO PROBABLE

INFORMACION ADICIONAL

45

K.1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 N G D R 9 1 5 1 L  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

FOSILES : *RADIOLARIOS* 46  
*TEXTULARIIDAE* 55  
*AMMOISCHUS* 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

*PSAMMOSPAERA* 19  
*HAPLOPHRAGMOIDES AF. COBONATHI* 28  
*SPIROLECTHAMINA* 37  
*ASTRORHIZA* 46  
*HAPLOPHRAGMOIDES EXCAVATA* 55


EDAD *EOCENO - Oligoceno - MIOCENO INF.*

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

AMBIENTE *MARINO PELAGICO*

*(K.1)*

OBSERVACIONES *PARCELA LA FACIES DE LOS "FLUSCH" DEL CAMPO DE GIBRALTAR*

INFORMACION ADICIONAL  45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 N G D R 9 1 5 4 L

1 15 18

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Azoiaca

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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

2  
80

3  
80

EDAD MIOCENO INFERIOR

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

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

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

**VALORACION**

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

48

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

48

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : AZOICA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

EDAD \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

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

2 80

3 80

EDAD MIOCENO INFERIOR

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

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

D 45

D 44

(K.1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES RADIOLARIOS MUY ESCASOS (= AMBIENTE PELAGICO)

INFORMACION ADICIONAL   
 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639NGDR9162L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR y COLLINS) 46  
 GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (PUSHMAN y BERMUDEZ) 55  
 GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS (BLOW y BANNER) 19  
 GLOBOROTALIA PSEUDOCONTINUOSA JENKINS 28  
 GLOBOROTALIA SIACKENSIS (LE ROY) 37  
 GLOBIGERINA J. EUAPERTURA JENKINS 46  
 GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG 55


2 80

EDAD BURDIGALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

12211200

- 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 MARINO PELAGICO

(K.1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 NG DR 9163L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARE Y COLLINS)  
 GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)  
 GLOBIGERINOIDES SUBQUADRATUS BRÖNNIMANN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBOROTALIA SIKENSIS (LE ROY)

GLOBOQUADRINA ALTI SPIRA (CUSHMAN Y JARVIS)

GLOBIGERINA PRAEBULLIDES BLOW

GLOBOROTALIA ACROSTOMA WEZEL

GLOBOROTALIA OBESA BOLLI

GLOBIGERINULINES cf. SICCAUS

PRAEORBULLINK cf. GLOBOREPSUM


EDAD BURDIGALIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

K-1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES RADIOLARIOS ESCASOS

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 N G D R 9 1 6 4 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_ 46  
 FOSILES : NEPHROLEPIDINA SP. 55  
 HETEROSTEBINA SP. 64  
 AMPHISTEBINA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

EULEPIDINA SP. 19  
 OPERCULINA SP. 28  
 ROTALIIDAE 37  
 MELOBERIAS 46  
 BIRIOZOOL 55  
 GLOBIGERINIIDAE 64  
 TEXTULARIIDAS 19  
 LEPIDOCYCLINA 28  
 \_\_\_\_\_ 37  
 \_\_\_\_\_ 46  
 \_\_\_\_\_ 55  
 \_\_\_\_\_ 64


2  
80

3  
80

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - AQUITANIENSE

CODIGO EDAD INFORME  
 S SS SR SSP P SP SSP 1 2 S SS SR SSP P SP SSP 1 2  
 1 3 7 3 B 0 0 0 1 2 1 2 2 1 1 1 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  
 F 43  
 B 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA (MACROFORAMINIFEROS ESENCIALMENTE) QUE PRESENTA SEÑALES CLARAS DE TRANSPORTE DENTRO DE LA CUENCA

INFORMACION ADICIONAL  
 \_\_\_\_\_  
 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 NGRGR 2074

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas
FOSILES : Turborotalia siakensis (LE ROY)
Globigerina nepenthes TODD
" falconensis BLOW

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

1 80

" draryi AKERS
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
" obliquus BOLLI
Globigerinita incrusta AKERS
Turborotalia pachyderma (EHRENBERG)
" partimlabiata RUGGIERI Y SPROVIERI
" acrostoma (WEZEL)
" continua (BLOW)

Large grid table with columns for species and rows 19, 28, 37, 46, 55, 64.

2 80

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)
" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH
Orbulina universa D'ORBIGNY
Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN PARR Y COLLINS)

3 80

EDAD Serravallense 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

F 45

B 44

CODIGO EDAD INFORME

Grid for CODIGO EDAD INFORME with handwritten values: 1, 2, 2, 1, 2, 2, 3, 0.

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mundarte's carta geologica

INFORMACION ADICIONAL

46

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639 MARG 9202L

1 5 7 9 13 14 15 18

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LITOLOGIA :  
 FOSILES : Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)  
Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN  
Globigerina bulloides DORBIGNY

46  
55  
64

1  
80

" falconensis BLOW

19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

28

Turborotalia siakensis (LE ROY)

37

" continua (BLOW)

46

Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH

55

Globoquadrina globosa BOLLI

64

" baroemoenensis (LE ROY)

19

28

37

46

55

64

2  
80

3  
80

EDAD Serravallense medio.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639NGRG9204L

19 22

LITOLOGIA :

DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)

46

FOSILES :

DICARINELLA IMBRICATA (MORDD)

55

MARGINOTRUNCANA UNDULATA (LEHMANN)

64

MARGINOTRUNCANA PSEUDOLINNEIANA PESSARD

19

WHITEINELLA PARADUBIA (SIGAL)

28

MARGINOTRUNCANA SIGALI (REICHEL)

37

ARCHAEOGLOBIBERINA BLOWI PESSARD

46

ARCHAEOGLOBIBERINA CRETACEA (D'ORBIGNY)

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD CONIACENSE SUPERIOR-SANTONENSE  
INFERIOR (ZONA DE D. CONCAVATA)

CODIGO EDAD INFORME

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

1102030 11020410

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

## 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  
43B  
44

K-1

INFORMACION  
ADICIONAL

45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MARG 9206 L

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

Turborotalia siakensis (LE ROY)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

Turborotalia incompta (CIFELLI)

" continua (BLOW)

Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH

" miozea FINLAY

" praescitula BLOW

" scitula (BRADY)

Orbulina suturalis BRONNIMANN

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

Catapsydrax parvulus BOLLJ, LOEBLICH Y TAPPAN

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 Serravallense 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
1	2	2	1	2	2	2	0		1	2	2	1	2	2	3	0	
23	25						32	33	35							42	

- 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

A 43

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 0 3 9 V G R G 9 2 0 7 4

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Turborotalia siakensis (LE ROY)	46				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
	" falconensis BLOW	64				
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	19				
	Turborotalia incompta (CIFELLI)	28				
	" pachyderma (EHRENBERG)	37				
	" obesa (BOLLI)	46				
	" continua (BLOW)	55				
	Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	64				
	" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH	19				
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	28				
		37				
		46				
		55				
		64				

EDAD Serravallense ¿medio?-superior.

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

F 43

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 1 1 2 0 8 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Præorbulina sicanus (DE STEFANI) 46  
Globigerina cf. pseudociperoensis BLOW 55  
" praebulloides BLOW 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 19  
" bisphericus TODD 28  
" parawoodi KELLER 37  
" subquadratus BRONNIMANN 46  
Globocadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55  
" bargoemoenensis (LE ROY) 64  
Turborotalia obesa (ROLLI) 19  
" siakensis (LE ROY) 28  
 \_\_\_\_\_ 37  
 \_\_\_\_\_ 46  
 \_\_\_\_\_ 55  
 \_\_\_\_\_ 64


2 80

EDAD Burdigaliense superior. (parte alta)

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	1	2	3	0										
23	25							32	33	35							42

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 16391168092094  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

19

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES : Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER 46

Globigerina tripartita KOCH 55

" venezuelana HEDBERG 64

1  
80

" praebulloides BLOW 19

Turborotalia nana (BOLLI) 28

" cf. opima (BOLLI) 37

" siakensis (LE ROY) 46

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN 55

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 64

Almaena sp. 19

28

37

46

55

64

2  
80

EDAD Aquitaniense inferior-medio?.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

- 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

F 43

B BUENA \_\_\_\_\_ B

P PROBABLE \_\_\_\_\_ P

D DUDOSA \_\_\_\_\_ D

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

| | | |

## INFORME PALEONTOLOGICO

19

22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
FOSILES : GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES, BRADY) 46  
GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW 55  
GLOBOROTALIA SIARENFI (LE ROY) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

GLOBIGERINA BULLOIDEI D'ORBIGNY 19  
GLOBIGERINA PRAE-BULLOIDEI BLOW 28  
GLOBOROTALIA OBESA BOLLI 37  
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN 46  
GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS) 55


2  
80EDAD SERRAVALIENSE

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

AMBIENTE MARINO PELAGICOOBSERVACIONES RADIOLARIOS Y FORAMINIFEROS BENTONICOS MUY ABUNDANTES~~PROCEDIMIENTO DE DATAION~~

~~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

7  
48

## VALORACION

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

8  
44INFORMACION  
ADICIONAL|  
45

K.1

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
1 6 3 9 N D R Ø 9 2 1 1 L

LITOLOGIA :  
FOSILES : *GLOBIGERINOIDES cf. ALTIAPERTURUS BOLLII*  
*GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)*  
*GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROENSIS BLOW & BANNER*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

*GLOBOROTALIA PSEUDOCONTINUA JENKINS*  
*GLOBIGERINA EUAPERTURA JENKINS*  
*GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH*  
*GLOBIGERINA VENEZUELANA HEDBERG*  
*GLOBIGERINA SELLI (BORSETTI)*


2 80

3 80

EDAD BURDIGALIENSE

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 1 2 0 0 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

(K.1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**1039 MGR 692194**

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22  
 1 1 1 1

LITOLOGIA :

FOSILES :

*Globorotalia mediterranea* CATALANO Y SPROVIERI 46

? *Globigerinoides conglobatus?* (BRADY) 55

*Globigerina bulloides* D'ORBIGNY 64

" *apertura* CUSHMAN 19

" *decoraperta* TAK. Y SAITO 28

*Globigerinoides gr. trilobus* (REUSS) 37

" *extremus* BOLLI Y BERMUDEZ 46

*Turborotalia acostaensis* (BLOW) 55

" *humerosa* (TAK. y SAITO) 64

" *incompta* (CIFELLI) 19

" *obesa* (BOLLI) 28

*Globorotalia dalii* PERCONIG 37

" *scitula* (BRADY) 46

*Orbulina universa* D'ORBIGNY 55

*Globocadrina baroemmoenensis* (LE ROY) 64

EDAD Messinense, probablemente superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

**F**  
43

- BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

**B**  
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

**1**  
80

**2**  
80

**3**  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 N G R 0 9 2 1 3 T

1 1 1 1  
 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	MARGAS				
FOSILES :	NANNOCONUS BERMUDEZI BRÖNNIMANN	46			
	MICRANTHOLITHUS HOSCHULZI (REINHARDT)	55			
	NANNOCONUS STEINMONNI KAMPTNER	64			
	WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)	19			
	STEPHANOLITHION LAFFITTEI NOËL	28			
	NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT)	37			
	LITHRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE	46			
	NANNOCONUS cf. BOLETUS DEFLANDRE y DEFLANDRE-RISAUD	55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD HAUTERIVIENNE - APTENNE

CODIGO EDAD INFORME  
 5 35 SR SSP P 3P SSP I 2 5 35 SR SSR P 3P SSP I 2  
 1 1 0 1 0 3 0 0 1 1 0 1 0 5 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

AMBIENTE MADURO PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

K.1

1  
80

2  
80

3  
80

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 VGRG 92/42

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

- LITOLOGIA :
- FOSILES : Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY) 46
- Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN 55
- Globigerina bulloides D'ORBIGNY 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

- " falconensis BLOW 19
- Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 28
- Turborotalia obesa (BOLLI) 37
- " mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR) 46
- " siakensis (LE ROY) 55
- " acrostoma (WEZEL) 64
- " continua (BLOW) 19


2  
80

- Globorotalia praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH 28
- Orbulina universa D'ORBIGNY 37
- " bilobata (D'ORBIGNY) 46
- Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS) 55
- Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER) 64

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 SP SSP 1 2 S SS SR SSP P SP SSP 1 2  
 122/2220

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1639MGRG9215L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :  
 FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO) 46  
Globigerina bulloides D'ORBIGNY 55  
" riveroae BOLLI Y BERMUDEZ 64  
" apertura CUSHMAN 19  
" decoraperta TAK. Y SAITO 28  
Globigerinoides bulloideus CRESCENTI 37  
Globigerinita uvula (EHRENBERG) 48  
Turborotalia acostaensis (BLOW) 55  
" incompta (CIFELLI) 64  
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER 19  
" dalii PERCONIG 28  
" scitula (BRADY) 37  
" ventriosa OGNIEN 46  
Orbulina universa D'ORBIGNY 55  
" suturalis BRONNIMANN 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD Tortonense superior (hacia el limite parte baja / parte alta)  
ANSAUCIENSE

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

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

VALORACION

BUENA  B  
 PROBABLE  P  
 DUDOSA  D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1  
80

2  
80

3  
80

B  
44

45



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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	MARGAS				
FOSILES :	LENTICULINA GUTTATA (DAM)	46			
	DOROTHIA SUBTROCHUS (BARTENSTEIN)	55			
	LENTICULINA cf. HEIERMANNI BETTENSTEDT	64			
	LENTICULINA (SARACENARIA) cf. SPINOSA (EICHENBERG)	19			
	DOROTHIA cf. KUMMI (ZEDLER)	28			
	EPISTOMIUM SPINULIFERA (REUSS)	37			
	CONROTALITES SP.	46			
	SENTALINK SP.	55			
	AMMOSICUS SA	64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD BARREHEMENSE - APTENSE

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 4 0 0 1 1 0 1 0 5 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 { MARINO RELAJADO POCO PROFUNDO }

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL



1 80

2 80

3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639NDRG9217L

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :
FOSILES : GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)
GLOBOTRUNCANA ORIENTALIS EL NAGGAR
ROSITA FORNICATA (PLUMMER)

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

1 80

GLOBOTRUNCANITA STUARTIFORMIS (DALBIEZ)
PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RZEHA)
GLOBOTRUNCANA MARIEI BANNER y BLOW
GLOBOTRUNCANA BULLOIDES VOGLER
GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)
GLOBOTRUNCANITA SUBSPINOSA (PESSAGNO)
ROSITA cf. PLUMMERBÖ (SANDOLFI)

Large empty table grid for fossil classification.

2 80

EDAD CAMPANENSE (ZONA DE GLOB. ELEVATA)

Table for CODIGO EDAD INFORME with columns 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 44 45

K.1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 NGR 9219 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :
FOSILES : GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPERDENSIS BLOW y BANNER 46
GLOBOROTALIA OPIMA NANA BOLLI 55
GLOBIGERINA GORTANII BORSETTI 64

Table with columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE

1 80

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH 19
GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN y BERKUDER) 28
GLOBOROTALIS cf. OPIMA OPIMA BOLLI 37

Large empty table grid for specimen recording

2 80

EDAD OLIÓCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA X
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

F 43

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K.1

OBSERVACIONES MICROFAUNA MAL CONSERVADO

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 N 0 R 0 9 2 2 0 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGAS  
 FOSILES : MICRANTHOLITHUS OBTUSUS STRADNER  
NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER  
NANNOCONUS KAMPTNERI BRÖNNIMANN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

WATZENSUERIA BARNESAE (BLACK)  
NANNOCONUS COLOMI (DE LAPPARENT)  
NANNOCONUS cf. BOLETUS DEFLANDRE & DEFLANDRE-RIGAUD

19					
20					
37					
46					
55					
64					
19					
20					
37					
46					
55					
64					

2  
80

EDAD HAUTERIVIENSIS - BARREMENTE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P SP SSP I 2 9 SS SR SSP P SP SSP I 2

1 1 0 1 0 3 0 0 1 1 1 0 1 0 4 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 \_ 6

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

F  
48

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

P  
44

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

K.1

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	17	18	19	20	21	22
1	6	3	9	N	Ø	R	Ø	9	2	2	1	L									

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :			GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	MARGAS					
FOSILES :	LENTICULINA GUTTATA (DAM)	46				
	LENTICULINA OUACHENSIS SIDAL	55				
	DOROTIA SUBTROCHUS (BARTENSTEIN)	64				
	EPISTOMINA CARACOLLA (ROEMER)	19				
		28				
		37				
		46				
		55				
		64				
		19				
		28				
		37				
		46				
		55				
		64				

EDAD HAUTERIVIEJE - BARREMEANS

CODIGO						EDAD	INFORME										
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	1	0	3	0			1	1	0	1	0	4	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

VALORACION

- FOSILES \_ F
- ESTRATIGRAFICA \_ E
- MICROFACIES \_ M
- LITOLOGIA \_ L
- BUENA \_ B
- PROBABLE \_ P
- DUDOSA \_ D

K.1

AMBIENTE MARINO PELAGICO POCO PROFUNDO

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	20	21	22

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

FOSILES : Rotalipora cushmani (MORROW) 46  
 " reicheli MORNOU 55  
 " greenhornensis (MORROW) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Paeglobotruncana gibba KLAUS 19  
 " stephani (GANDULFI) 28  
Dicarinella algeriana (CARON) 37  
 \_\_\_\_\_ 46  
 \_\_\_\_\_ 55  
 \_\_\_\_\_ 64  
 \_\_\_\_\_ 19  
 \_\_\_\_\_ 28  
 \_\_\_\_\_ 37  
 \_\_\_\_\_ 46  
 \_\_\_\_\_ 55  
 \_\_\_\_\_ 64


2  
80

EDAD Tránsito entre el Cenomanense inferior  
y el Cenomanense medio.

CÓDIGO EDAD INFORME

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

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

43

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  

1	6	3	9	V	G	R	C	9	9	9	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22  

--	--	--	--

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Helvetoglobotruncana helvetica (BOLLI) 46  
Praeglobotruncana gibba KLAUS 55  
Dicarinella algeriana (CARON) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

          "          hagni (SCHEIGNEROVA) 19  
Marginotruncana schneegansi (SIGAL) 28  
Hedbergella delrioensis (CARSEY) 37  
Dicarinella elata LAMOLDA 46  
Praeglobotruncana praehelvetica (TRUJILLO) 55  
Whiteinella aprica (LOEBLICH Y TAPPAN) 64


2  
80

EDAD Turonense inferior-medio  
Turonense inferior-medio  
(probablemente inferior).

CODIGO EDAD INFORME  

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
4	1	0	0	0	2	1	0		1	1	0	2	0	2	2	0	
23	25	27	31	32	33	35	37	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

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639WGRG92244

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Marginotruncana marianosi (DOUGLAS)	46
Dicarinella algeriana (CARON)	55
" canaliculata (REUSS)	64
" imbricata (MORNOD)	19
Marginotruncana coronata (BOLLI)	28
" cf. marginata (REUSS)	37
" paraconcovata PORTHAULT	46
" renzi (GANDOLFI)	55
" sigali (REICHEL)	19
" undulata (LEHMANN)	28
Hedbergella flandrini PORTHAULT	37
" simplex (MORROW)	46
Marginotruncana cf. sinuosa PORTHAULT	55
	64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD ~~For. Turonense medio.~~ Turonense medio

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - A

FOSILES Y MICROFACIES - B

FOSILES Y LITOLOGIA - C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA - D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA - G

FOSILES - F

ESTRATIGRAFICA - E

MICROFACIES - M

LITOLOGIA - L

VALORACION

BUENA - B

PROBABLE - P

DUDOSA - D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Aunque falta el indicador zonal, *H. helvetica*, la asociacion indica la parte alta de la zona de *H. helvetica*.

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	6	R	6	9	2	2	5	L	
1	5	7	9	13	14	15	18						

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--	--

19 22

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

FOSILES : \_\_\_\_\_

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

*DICARINELLA CONCAVATA (BROTZEN)* 48

*GLOBOTRUNCANITA ELEVATA (BROTZEN)* 55

*MARGINOTRUNCANA UNDULATA (LEHMANN)* 64

*ARCHAEOGLOBIGERINA CRETACEA (D'ORBIGNY)* 19

*SIGOLIA DEFLAENSIS (SIGAL)* 28


EDAD SANTONENSE (ZONA DE DICARINELLA ASYMETRICA)

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
1	1	0	2	0	4	0											
25	25						32		33	35							42

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

K.1

INFORMACION ADICIONAL

--

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 N G R G 9 2 2 6 L

1 5 7 9 13 14

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

*ROSITA CONTUSA (CUSHMAN)*

*GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)*

*GLOBOTRUNCANITA PETTERSII (GANDOLFI)*

*GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI SIGAL*

*GLOBOTRUNCANITA ANGULATA (TILEY)*

*RUGOGLOBIGERINA MACROCEPHALA BRÖNNIMANN*

*PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ*

*PLANOGLOBULINA ACERVULINOIDEJ (EGGER)*

*REUSELLA LIMBATA WHITE*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD MAESTRICHTESE (ZONA DE

GANSSEERINA GANSSEERI)

CODIGO EDAD INFORME

8 30 SR SSP P 3P SSP I 2 3 33 SR SSR P 3P SSP I 2

1 1 0 2 2 6 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

(K.1)

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 00

2 00

3 00

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 URG 9227L  
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

ROTALIPORA APPENNINICA (RENZ)  
 ROTALIPORA REICHELI MORNOD  
 ROTALIPORA GLOBOTRUNCANOIDES SICAL

PRÆGLOBOTRUNCANA TURBINATA (REICHEL)  
 PRÆGLOBOTRUNCANA STEPHANI (GANDOLFI)

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 CENOMANENSE INFERIOR (ZONA DE ROTALIPORA REICHELI)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

6	30	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	33	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	1	0											
23	25						32	42	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 — M
- LITOLOGIA — L

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

45

44

AMBIENTE MDRINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

K-1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639NGRG9227T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MORGAS

FOSILES : WATZNAVERIA BARNESAE, BLACK

WATZNAVERIA BIPOSTA BUKRY

EIFFELITHUS TURRISEIFFELI, DEFLANDRE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

PARHABDOLITHUS EMBERGERI, NOËL

28

TRANLITHUS EXIGUUS, STOVER

37

ZYGOLITHUS PONTICULUS (DEFLANDRE)

46

BRAARUDOSPHAERA AFRICANA STRADNER

55

EPROLITHUS FLORALIS, STOVER

64

PARHABDOLITHUS? BITRAVERSUS, STOVER

19

LITRAPHIDITES CARNIOLENSIS DEFLANDRE

28

CYGLDLITHUS GRONOSUS, STOVER

37

NANNOCONUS ELONGATUS, BRÖNNIMANN

46

55

64

EDAD CENOMANENSE-TURONENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

F

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

P

AMBIENTE MARINO PELAGICO

K.1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	R	6	9	2	2	8	L
1	5	7	9	13	14	15	18				

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES : LENTICULINA SCHREITERI (EICHENBERG)

LENTICULINA GUTTATA (DAM)

EPISTOMINA SPINULIFERA (REUSS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

DENTALINA CYLINDROIDES REUSS

DENTALINA cf. COMMUNIS DORBIÉNY

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

2 80

3 80

EDAD BARREMANSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ E

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

VALORACION

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D



K.1

AMBIENTE MARINO PELAGICO poca PROFUNDIDAD

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	6	3	9	N	G	R	G	9	2	2	9	L	
1	5	7	9	13	14	15	18						

INFORME PALEONTOLOGICO

19				22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, TONES y BRADY)

GLOBOROTALIA cf. PRAEMENARDII CUSHMAN y STAINFORTH

GLOBOROTALIA SIACKENSIS LE ROY

GLOBOROTALIA CONTINUOSA BLOW

GLOBIGERINA BULLOIDES D'ORBIGNY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

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

2 80

3 80

EDAD SERRA VALIENTE

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	2	2	0	0										
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

Q

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MICROFAUNA PLANCTONICA MUY ESCASA : DATACION PROBABLE

73 74

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 N G R G 9 2 3 0 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES & BRADY)  
 ORBULINA UNIVERSA D'ORBIENY  
 GLOBOROTALIA SIACENSIS LE ROY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


GLOBIGERINOIDEI TRILOBUS (REUSS)  
 ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN  
 GLOBOQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN & JARVIS)

EDAD SERRAVALIENSE

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 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

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 80  
2 80  
3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 1 6 3 9 N G R 0 9 2 3 1 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

FOSILES :

<i>GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES y BRADY)</i>	46
<i>GLOBOROTALIA SCITULA (BRADY)</i>	55
<i>ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY</i>	64
<i>ORBULINA BILOBATA (D'ORBIGNY)</i>	19
<i>ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN</i>	28
<i>GLOBIDERINOIDES OBLIQUUS BOLLII</i>	37
<i>GLOBOROTALIA SIACKENSIS LE ROY</i>	46
<i>GLOBIDERINA BULLOIDES D'ORBIGNY</i>	55
<i>SIPHONINA PLANCONVEXA (SILV.)</i>	64
<i>MARGINULINA COSTATA (BATSCH)</i>	19
<i>AMMONIA SP.</i>	28

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


EDAD SERRAVALIENSE

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	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

B

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

1  
80

2  
80

3  
80





Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

11639 MC RIG 92354

15 16 17

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas  
 FOSILES : Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN  
Globigerina cipercoensis BOLLI  
" woodi JENKINS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

19

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

28

" barcoenensis (LE ROY)

37

Parborotalia nana (BOLLI)

46

" siakensis (LE ROY)

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD Burdigaliense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

43

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_  
 OBSERVACIONES Fauna muy escasa; presencia de radiolarios, *Aspicula*, *Rosoleniaster*, *et cetera*;  
del Terciario

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 NG R 69236 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Praeorbulina glomerosa (BLOW)

Orbulina bilobata (D'ORBIGNY)

Globorotalia praescitola BLOW

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

Globigerina falconensis BLOW

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN PAIRR Y COLLINS)

" baroemoenensis (LE ROY)

Globigerinoides subquadratus BRÖNNIMANN

Praeorbulina sicanaus (DE STEFANI)

Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)


2

80

EDAD Langhiense superior - BURD/646/17/50 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	2	2	1	2	1	3	0		1	2	2	1	2	3	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 \_ E

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

F 45

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Fragmento Rotalia

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1639 MGRIG 9237L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Globigerinoides altiaperturae BOLLI

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

Globigerina tripartita KOCH

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

" venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

" brazieri JENKINS

Globigerinoides cf. primordius BLOW Y BANNER

" parawoodi KELLER

" subquadratus BRONNIMANN

Globogadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

" praedeihiscens BLOW Y BANNER

" baroemoenensis (LE ROY)

Trochotalia nana (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" incognita WALTERS

2  
80

3  
80

EDAD Bardigaliense 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 6

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

B

D

CODIGO EDAD INFORME

8 SS SR SSP P SP SSP I 2  
 12211210

3 33 3R 3SR P SP SSP I 2  
 33 35

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Fragmentos restos deuterio y pedregos de corales

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 6 3 9 M G R 6 9 2 3 8 4

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

FOSILES : Globorotalia andaluziana PERCONIG 46  
 " dalii PERCONIG 55  
Terborotalia humerosa (TAK. Y SAITO) 64

<u>Globigerina bulloides D'ORBIGNY</u>	19									
" <u>apertura CUSHMAN</u>	26									
" <u>nepenthes TODD</u>	37									
<u>Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)</u>	46									
" <u>amplus PERCONIG</u>	55									
" <u>extremus BOLLI Y BERMUDEZ</u>	64									
" <u>ruber (D'ORBIGNY)</u>	19									
<u>Terborotalia acostaensis (BLOW)</u>	26									
" <u>incompta (CIFELLI)</u>	37									
<u>Orbulina univerna D'ORBIGNY</u>	46									
<u>Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)</u>	55									
<u>Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)</u>	64									

EDAD Tortonense superior (parte alta) -  
Messinense, más probablemente Messinense.

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		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

F 45

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Abundante resedimentación, particularmente del Mioceno inferior y medio.

INFORMACION ADICIONAL

48