

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 9 3 7 N G L M 9 4 0 1 T

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA: Margas grises
 FOSILES: Discoaster bellus BUKRY & PERCIVAL
Discoaster intercalaris BUKRY
Discoaster calcaris GARTNER

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

Discoaster loeblichii BUKRY
Discoaster neorectus BUKRY
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE
Dictyococcites productus (KAMPTNER) BACKMAN
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER
Cyclococcolithus macintyreii BUKRY & BRAMLETTE
Reticulofenestra minutula (GARTNER) HAQ & BERGGREN
Fyrocyclus hermosus ROTH & HAY
Lithostromation perdurum DEFLANDRE
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN
Helicopontosphaera rhomba BJKRY

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

EDAD TORTONENSE SUPERIOR BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 2 1 3 1 3 0

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

43

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RESEDIMENTACION: CRETACICO SUPERIOR, PALEOCENO, EOCENO, OLIгоценO SUP.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 18
 1937 NGLM 9402 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<u>Marga g. l.</u>					
FOSILES	Discoaster calcaris GARTNER	46			
	Discoaster intercalaris BUKRY	55			
	Discoaster loeblichii BUKRY	64			
	Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	19			
	Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	28			
	Cyclococcolithus macintyreii BUKRY & BRAMLETTE	37			
	Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	46			
	Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	55			
	Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	64			
	Helicopontosphaera rhomba BUKRY	19			
	Sphenolithus neoabies BUKRY & BRAMLETTE	28			
	Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	37			
	Pyrocyclus inversus HAY & TOWE	46			
	Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	55			
		64			

EDAD TORTON. INF. ALTO-MEDIO BAJO

CODIGO EDAD INFORME

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

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ 3
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ 0

F B 0

44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MALA PRESERVACION: RESEDIMENTACION: CRETACICO, PALEOCENO, EOCENO, OLILOCENO
MIOCENO INF. Y MEDIO.

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 NGLM 9403 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FA.M.	GEN.	ESPECIE
<i>Margas giseli</i>					
FOSILES : Discoaster bellus BUKRY & PERCIVAL	46				
Discoaster intercalaris BUKRY	55				
Discoaster loeblichii BUKRY	64				
Discoaster neorectus BUKRY	19				
Discoaster calcaris GARTNER	28				
Discoaster exilis MARTINI & BRAMLETTE	37				
Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER	46				
Cyclococcolithus macintyreii BUKRY & BRAMLETTE	55				
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	64				
Pontosphaera multipora (KAMPTNER)	19				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	37				
Geminilithella rotula (KAMPTNER) BACKMAN	46				
Lithostromation perdurum DEFLANDRE	55				
	64				

EDAD TORTONENSE SUPERIOR BAJO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES ABUNDANTE RESEDIMENTACION DEL CRETACICO, PALEOCENO, EOCENO, OLILOCENO

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 NGLM9405 T

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Margas blancas					
FOSILES: Discoaster intercalaris BUKRY	46				
Discoaster calcaris GARTNER	55				
Discoaster loeblichii BUKRY	64				
Discoaster asymmetricus GARTNER	19				
Discoaster neorectus BUKRY	28				
Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER	37				
Cyclococcolithus macintyreii BUKRY & BRAMLETTE	46				
Triquetrorhabdulus rugosus BRAMLETTE & WILCOXON	55				
Discoaster variabilis MARTINI & BRAMLETTE	64				
Helicopontosphaera kamptneri HAY & MOHLER	19				
Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER	28				
Cyclococcolithus leptoporus (MURRAY & BLACKMANN) KAMPTNER	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD TORTONENSE SUPERIOR BAJO

CODIGO EDAD INFORME
 8 35 3R SSP P 3P SSP I 2 3 35 3R SSR P 3P SSP I 2
 1 2 2 1 3 1 3 0 33 35

PROCEDIMIENTO DE DATACION
 FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y MICROFACIES _ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E
 FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ M
 LITOLOGIA _ L
 VALORACION
 BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D
 43 44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MÁS DEL 90% DE LA MUESTRA, FORMADO POR DIATOMEAS, NANNOPLANCTON ESCASO Y MAL PRESERVADO.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 7 9 3 7 M A R G 9 0 0 5 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	Margas					
FOSILES :	Globigerina euapertura JENKINS	46				
	" venezuelana HEDBERG	55				
	" praebulloides BLOW	64				1
	¿Turborotalia obesa (BOLLI?)	19				
	" nana (BOLLI)	28				
	" siakensis (LE ROY)	37				
	Globorotaloides suteri BOLLI	46				
	Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55				
	Cyclanumina	64				2
	Astrarhycidae	19				80
	Nodosaria	28				
	Oridorsalis	37				
	Gyroidinoides	46				
	Dientes de seláceos	55				
	Radiolas de equinodermos	64				3

EDAD Oligoceno superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

7 2 7 3 3 0 0 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 _ O

43 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna planctónica escasa y mal conservada; faltan elementos determinativos.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 19 32 MARG 90074
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Margas</i>				
FOSILES :	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46			
	Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55			
	" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64			
	Globigerina praebulloides BLOW	19			
	Turborotalia obesa (BOLLI)	28			
	" incognita WALTERS	37			
	" acrostoma (WEZEL)	46			
	Astrorbizidae	55			
	Dientes de seláceos	64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

1 80
2 80
3 80

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa; hemos encontrado tres ejemplares de Turborotalia del Mioceno superior, que hemos achacado a contaminación. Contiene mucho cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas
 FOSILES : Globigerina praebulloides BLOW
Astrorhycidae
Cyclammina

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Oridarsalis
Uvigerina
Oolina
Diente de seláceos
Radiolas de equinodermos
Glomospira
Pullenia

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

2 80

3 80

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

8	33	3R	SSP	P	3P	SSP	I	Z
1	2	2	1	0	0	0	0	0
33	35	42						

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE Los foraminiferos planctónicos, casi inexistentes y poco determinativos, indican una edad Oligo-miocénica, sin mayor precisión. No obstante, la asociación bentónica, con una proporción alta de foraminiferos arenáceos, y el aspecto general de la muestra, la hacen correlacionable con otras cuyas edades corresponden al Oligoceno-Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 MGR 6900912

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas
 FOSILES: Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
Globigerina praebulloides BLOW
Ammonia

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

Pullenia
Elphidium
Nonion
Nodosaria
Uvigerina
Florilus

2 80

EDAD Mioceno superior.

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
1	2	2	1	3	0	0	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 Los elementos planctónicos sólo indican una edad Aquitaniense superior o más moderna; pero la presencia de microfaua bentónica de aguas someras y, particularmente de Ammonia, hace pensar en la edad señalada. Se encuentran también foraminíferos planctónicos del Oligoceno-Mioceno inferior que deben estar resedimentados.

INFORMACION ADICIONAL 48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	9	3	2	1	6	2	1	0	1	2	4		

15	16	17	18

19	20	21	22

LITOLOGIA : Margas

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

Turborotalia siakensis (LE ROY)
Astrorhizidae
Cyclammina
Ammodiscus
Radiolarios

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

2
80

EDAD Burdigaliense

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y poco característica. Medio presumiblemente profundo.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 MAR 90/194

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas
 FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
Globorotaloides suteri BOLLI
¿Globigerina sellii (BORSETTI)?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

" praebulloides BLOW
Globoquadrina baroemoensis (LE ROY)
Turborotalia siakensis (LE ROY)

2
80

19
28
37
46
55
64

3
80

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 7 19 3 2 16 16 9 0 2 2 4

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	Margas				
FOSILES :	Globigerinoides primordius BLOW Y BANNER	46			
	" gr. trilobus (REUSS)	55			
	Globigerina venezuelana HEDBERG	64			
	" ciperoensis BOLLI	19			
	" praebulloides BLOW	28			
	" woodi JENKINS	37			
	" brazieri JENKINS	46			
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55			
	" baroemoenensis (LE ROY)	64			
	Turborotalia nana (BOLLI)	19			
	" siakensis (LE ROY)	28			
	Globigerinita incrusta AKERS	37			
	Globorotaloides suteri BOLLI	46			
	Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN	55			
		64			

1 80
2 80
3 80

EDAD Aquitaniense superior.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

F 43

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 193 ZWG RC 9023L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Margas</i>					
FOSILES :	Globigerinoides subquadratus BRONNIMANN	46			
	Catapsydrax dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	55			
	Globigerina ciperoensis BOLLI	64			
	" praebulloides BLOW	19			
	" falconensis BLOW	28			
	" woodi JENKINS	37			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46			
	" parawoodi KELLER	55			
	Turborotalia obesa (BOLLI)	64			
	" siakensis (LE ROY)	19			
	" semivera (HORNIBROOK)	28			
	" acrostoma (WEZEL)	37			
	" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	46			
	Globigerinita uvula (EHRENBERG)	55			
		64			

1 80
2 80
3 80

EDAD Burdigaliense inferior (ver observaciones).

CODIGO		EDAD	INFORME
8	35 SR SSP P SP SSP I 2	3	35 SR SSP P SP SSP I 2
7	2211210		
23	25	32	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

B 43
 P 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES La microfaua indica claramente la edad señalada pero hay algunas Globigerina y Turborotalia que parecen del Mioceno superior; aunque la posibilidad de una redimensionación nos parece poco probable y pensamos más en convergencias o contaminación.

INFORMACION ADICIONAL 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 9 3 7 N 4 R 6 9 0 2 8 2 1

1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

- LITOLOGIA : FRECUENTE YESO, MARGA OCREA Y RESTOS
- FOSILES : ORBULINA UNIVERSA
- ORBULINA SUTURALIS
- GLOBOROTALIA MENARDII
- TURBOROTALIA CF. ACOSTAENSIS
- TURBOROTALIA CF. OBESA
- GLOBOROTALIA SCITULA
- GLOBIGERINOIDES QUADRILOBATUS
- GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS EXTREMUS
- GLOBOROTALIA CF. MIOCENICA
- GLOBIGERINOIDES AMPLUS
- SPHEROIDINELLOPSIS SP
- BENTONITAS : GIBICITES UMBELICATUS
- SARACENARIA ITALICA
- VALVULINERIA BRADYATA
- STILOSTOMELLA MONTIIS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

1

2

3

EDAD MIOCENO SUPERIOR (PROBABLE)

MESSINIENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

A

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

4

AMBIENTE PLATAFORMA CON INFLUENCIA EVAPORITICA

OBSERVACIONES GRANOS LENTICULARES DE YESO

K

A

73 74

INFORMACION ADICIONAL

1

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1932 MGR 910332

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Margas</i>				
FOSILES :	¿Praeorbulina glomerosa (BLOW)?	46			
	Globigerinoides bisphericus TODD	55			
	" gr. trilobus (REUSS)	64			
	" subquadratus BRONNIMANN	19			
	Globigerina praebulloides BLOW	28			
	" falconensis	37			
	Sphaeroidinellopsis disjuncta (FINLAY)	46			
	Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	55			
	Turborotalia acrostoma (WEZEL)	64			
	" zealandica (HORNIBROOK)	19			
	" mayeri (CUSHMAN Y ELLISOR)	28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD Burdigaliense superior-Langhense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

8	33	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2	5	33	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2	
1	2	2	1	1	2	3	0		1	2	2	1	2	1	1	0		
23	25						32	33	35							42		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

B P D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas vraconenses, Denonenses, paleógenas y neógenas. La edad reseñada lo es suponiendo que toda la microfauna neógena es contemporánea del depósito.

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	9	3	7	M	R	6	9	0	3	5	L				

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Margas</i>					
FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
Globigerina praebulloides BLOW	55				
Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	64				
Turborotalia obesa (BOLLIG)	19				
¿ " peripheroronda (BLOW Y BANNER)	28				
	37				
	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

EDAD Aquitaniense superior o más reciente.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — G
- MICROFACIES — H
- LITOLOGIA — I

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Yeso abundantísimo. Microfauna muy escasa y mal conservada

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 MAR 6 9103 64

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :									
Margos									
FOSILES :	Morozovella aragonensis (NUTTALL)	46							
	" spinulosa (CUSHMAN)	55							
	Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)	64							1
	" mattseensis (GOHRBANDT)	19							
	" bullbrooki (BOLLI)	28							
	Subbotina linaperta (FINLAY)	37							
	" inaequispira (SUBBOTINA)	46							
	Catapsydrax turgida (FINLAY)	55							
	Truncorotaloides topilensis (CUSHMAN)	64							2
		19							
		28							
		37							
		46							
		55							
		64							3

EDAD Eoceno medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

F 43

B 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Abundante yeso. Elementos resedimentados del Cretácico superior.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 18
 1937 MARG 9038 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Marga</i>					
FOSILES :	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46			
	Turborotalia siakensis (LE ROY)	55			
	" acrostoma (WEZEL)	64			
	Globigerina praebulloides BLOW	19			
	Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	28			
		37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

1 90
2 90
3 90

EDAD Aquitaniense superior-Serravalense.

CODIGO EDAD INFORME

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

43 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa y mal conservada; no excluimos que esté toda resedimentada; hay además resedimentación cretácica y paleógena.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ABUNDANTE ARENA DE CUARZO, MARGA OCRE, OLIZOS DE HIERRO

FOSILES : GLOBIGERININ JP.

GLOBIGERINUIDES SI.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD MIOCENO

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 0 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 _ G

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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE PLATAFORMA COLTERA

OBSERVACIONES Restos miocenos muy escasos y mal conservados. Hay frecuentes restos del Cretácico superior tenido con algo de melilona (contaminación), también lo hay sin tener que decir que Cretácico y Eoceno? (re-sedimentación).

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 MG RG 910424

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas
 Morozovella spinulosa (CUSHMAN) 46

FOSILES :
 Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 55
 " mattseensis (GOHRBANDT) 64

" bullbrooki (BOLLI) 19

" praetopilensis BLOW 28

Subbotina linaperta (FINLAY) 37

" frontosa (SUBBOTINA) 46

Muricoglobigerina senni (BECKMANN) 55

Globigerinatheka subconglobata (SHUTSKAYA) 64

Catapsydrax turgida (FINLAY) 19

Turborotalia griffinae BLOW 28

" possagnoensis (TOURMAKINE Y BOLLI) 37

EDAD Luteciense.

CODIGO EDAD INFORME

8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	2	1	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 43
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Mezcla de microfauas del cretacico superior y del Paleógeno. Solo se reseña la más moderna, que indicaría la edad señalada en el caso de que fuese contemporánea con el depósito.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 7 9 13 14 15 16
 1937 MG PG 90432

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : MOROZOVELLA spinulosa (CUSHMAN)
Acarinina bullbrocki (BELL)
Muriceoglobigerina senni (BECKMAN)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

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

1 2 1 2 2 1 0 0 35 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

43 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas cenomanenses, senonenses y paleógenas (más escasa); los elementos más modernos son del Eoceno medio (reseñados en la ficha).

INFORMACION ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

19	22				

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALIZA (Y/O Dolomita) RECRISTALIZADA, REI 701

FOSILES : ACARININA BULLROCKI
ACARININA BROEDERMANNI
MOROSOWELLA SPINULOSA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

TRUNCAROTALDINES SP.
ACARININA CF. ASPENSIS
MOROSOWELLA CF. ARAGONENSIS

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

2 80

EDAD MUTECIENSE INF.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

BUENA ___ B

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D

43 44

3 73 74

AMBIENTE PLATAFORMA? CON INFLUENCIA EVAPORITICA

OBSERVACIONES tambien en el marisma, frecuentes pajaritas de yeso, de este cuarzo.
roto con aspecto recristalizado

INFORMACION ADICIONAL 45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1932WGRG904821

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: RESIDUO FORMADO CASI EXCLUSIVAMENTE POR CRISTALES LENTICULARES

FOSILES: DE YESO, MUY ESCASO CUARZO, FRAGM. DE ROLAS Y RESTOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

RENTONIA → AMMOBISCHUS

LENTICULINA

LENTALINA

OTROS: RADICARIOS? (LIMONITIZADOS)

RASGAS DE EDIMARIA (FRAGMENTAL)

PLANETONICA: TURBODOTARIA SP.

EDAD Terciario (Mioceno ???)

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

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

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

43

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE EVAPORITICO

OBSERVACIONES Resedimentación del Cretácico superior / Salto al género Ammodiscus que he y
 varios ejemplares, del resto de los Foraminíferos solo se han observado uno o
 dos ejemplares, aún de lo resedimentado. Hay planetonias fósiles en las rocas,
 pero no corresponden a la zona.

INFORMACION ADICIONAL

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA : CASI EXCLUSIVAMENTE ARENA DE CUARZO, ALGO DE OFE, MUY FUNDOS PEQU

FOSILES : GNATHOPORINA SP. 48

ELPHIDIUM CF. CRISPUM 55

NONION CF. PONDICULOIDES 64

RADICULARIS 19

RADICULAS DE EQUINOS 28

PLECTOFRONAICULARIA CF. INAEQUALIS 37

48

55

64

19

28

37

48

55

64

EDAD * MIOCENO SUP.

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									
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 PLATAFORMA COSTERA (CASI PLAYA)

OBSERVACIONES nota rota. * La fauna y la roca, parecen corresponder a la base de la transgresion miocena, o a las calcarenitas juveniles

INFORMACION ADICIONAL

2

73 74

1

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: ABUNDANTES RESTOS JUNTO CON FRAGM. DE MARCA ARENISCOSA OSEA Y CUARZO

FOSILES: RADIOLARIOS

ESPICULAS

RADIOLAS DE EQUINOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

PLANCTONIC: GLOBOROTALIA SCITULA

GLOBOROTALIA SIARENENSIS

GLOBOROTALIA MAYERI

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS

GLOBOROTALIA PRAGMENERDII

GLOBOROTALIA PRAGMENERDII

GLOBOROTALIA PRAGMENERDII

GLOBOROTALIA PRAGMENERDII

PLANCTONIC: CASSIDULINA SUBGLOBOSA

LAGENA MARGINATA

BULMINA AFFINIS

BOLIVINDIBES MIDCENTICUS

EDAD MIOGENO MEDIO (PROBABLE

SERRAVALLENSE

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

A 43

B 44

AMBIENTE PLATAFORMA

K
73 74

OBSERVACIONES Revolucionamiento del Cretácico, Eoceno. Al fin granada de tela.

INFORMACION ADICIONAL

7
45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	9	3	2	W	G	R	G	9	0	5	4	2	1
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22		

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR AGLOMERADOS CRISTALINOS DE CALCITA FRAGA. DE
 FOSILES : ARCILLAS VERDOSAS, FRECUENTE CLARZA (ENTRE ELLOS: CRISTALES
DE JALINZO), OJOS DE HIERRA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

NO SE OBSERVAN

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

2
80

EDAD KEUPER ??

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

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
9	9	0	3	0	0	0	0	0									
23	25				32	33	35							42			

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES pequeño con depósito lamina, en gran parte, heder e fexbr del Tulas a TRT
* ofu Var 9063

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FRAGM. DE CALIZAS (ENTRE ELLOS HAY ALGUNOS QUE CORRESPONDEN A AGL.)

FOSILES : MERANG DE PEQUEÑOS CRISTALES; ESCALO CUARZO; ALY ESCALO RETON

GLOBIGERINA SP

GLOBIGERINIDIES SP

BITHALOLOS

RAADOLAS DE EQUATION

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD MIDLENZ

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 1 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

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

43 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES RETON MAL CONSERVADA PORQUE LLEGA REPERMIMENTACION DEL EUCEN

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22
----	----

LITOLOGIA : RESIDUO FORMADO POR FRAGM. DE ARCILLAS OCREAS Y VERDOSAS, AGLOMERAD.
 FOSILES : HOJAS CRISTALINAS DE CALCITA, CUANDO (ENTRE ELLOS "JACINTOS"), DAIBO SE HIERRO. MUY ESCASOS RESTOS DE ALPACETO ROBARD.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

ACADININA SP.
GLOBIGERINA SP.
TRUNCOROTALOIDES SP.
HEUSONASTIGERINA ? SP.

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

EDAD Eocene

CODIGO EDAD INFORME

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

73 74

OBSERVACIONES Litología muy semejante a 19-37/NG/26/9054, fragmento
 * La edad está dada en los restos clasificados, probablemente otros representantes

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 7 9 13 14 15 18
 19 22

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Magn</i>				
FOSILES :	Globigerinoides bisphericus TODD	46			
	¿Praeorbulina sicanus (DE STEFANI)?	55			
	Globigerinella siphonifera (D'ORBIGNY)	64			
	Globigerina praebulloides BLOW	19			
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28			
	" parawoodi KELLER	37			
	" subquadratus BRONNIMANN	46			
	Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)	55			
	" baroemoenensis (LE ROY)	64			
	Turborotalia siakensis (LE ROY)	19			
	" acrostoma (WEZEL)	28			
	" peripheroronda (BLOW Y BANNER)	37			
		46			
		55			
		64			

1 80
2 80
3 80

EDAD Burdigaliense superior, probablemente terminal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

43

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

44

AMBIENTE Mezcla de microfaunas del Cretácico medio, Senonense, Paleógeno (diversas edades; la

OBSERVACIONES más frecuente Eoceno medio) y del Neógeno. Solo se reseñan en la ficha los elementos más modernos, que indican la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 19137 MGRG 91024 L

1 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Margas</i>					
FOSILES :	Turborotalia incompta (CIFELLI)	46			
	" pachyderma (EHRENBERG)	55			
	Globorotalia cf. dali PERCONIG	64			
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19			
	" falconensis BLOW	28			
	" decoraperta TAK. Y SAITO	37			
	Globigerinoides obliquus BOLLI	46			
	" bollii BLOW	55			
	Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)	64			
	Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY)	19			
	Sphaerodinellopsis seminulina (SCHWAGER)	28			
		37			
		46			
		55			
		64			

1 80
2 80
3 80

EDAD Tortonense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ... B

PROBABLE ... P

DUDOSA ... D

43 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 16
 1937 MG RG 91075A

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Marr	Turborotalia acostaensis (BLOW)				
FOSILES :	" cf. humerosa (TAK. Y SAITO)				
	Globorotalia dalii PERCONIG				
	Globigerina bulloides D'ORBIGNY				
	" falconensis BLOW				
	" apertura CUSHMAN				
	" decoraperta TAK. Y SAITO				
	" nepenthes TODD				
	Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)				
	" bulloideus CRESCENTI				
	Turborotalia incompta (CIFELLI)				
	Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)				
	" scitula (BRADY)				
	Orbulina universa D'ORBIGNY				
	Sphaeroidinellopsis subdehiscens (BLOW)				

1 90
2 90
3 90

EDAD Tortonense, probablemente superior.

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 3 7 9 13 14 15 18
 19157 MARIG 90 ZIZL

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Marm</i>					
¿Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)?	46				
" incompta (CIFELLI)	55				
Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER	64				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	19				
" falconensis BLOW	28				
" decoraperta TAK. Y SAITO	37				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	46				
" bollii BLOW	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80
2 80
3 80

EDAD Tortonense, probablemente superior.

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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 — E

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

VALORACION

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna escasa, formada por mezcla de organismos del Cretácico medio, Senonense Paleógeno, Mioceno inferior y Mioceno superior. Solo se reseñan los más modernos que indican la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 MGRG 90832

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

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

2 80

3 80

EDAD Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME

8	33	3R	SSP	P	SP	SSP	I	2	3	33	3R	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	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 43

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna escasísima, cretácica y paleógena. Cristales de cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL 48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 7 9 13 14 15 18

1937 MARG 910924

19 22

19 22

LITOLÓGIA :

Margas

FOSILES :

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

Globigerina ciperoensis BOLLI

" praebulloides BLOW

" falconensis BLOW

" woodi JENKINS

" connecta JENKINS

Turborotalia obesa (BOLLI)

" nana (BOLLI)

" siakensis (LE ROY)

" incognita WALTERS

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 Aquitaniense superior-¿Burdigaliense inferior?

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

23 25 32 33 35 42

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

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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, resedimentación cretácica y paleógena. No se puede descartar que algunos de los organismos reseñados estén resedimentados; de ahí la valoración probable.

INFORMACION ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 7 19 3 7 M G R G 9 10 9 3 2

19 22

LITOLOGIA : Margas
 FOSILES : Globigerina praebulloides BLOW
 " venezuelana HEDBERG
 Globorotaloides suteri BOLLI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
90

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

2
90

EDAD Eoceno sup. ? - Oligoceno - Mioceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
7	2	2	0	0	0	0			7	2	2	1	1	0	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 ___

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna casi ausente, que no permite precisar una edad dentro del intervalo Eoceno superior-Mioceno inferior. Abundante cuarzo.

INFORMACION ADICIONAL
48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 19 37 M-RIG 9094 L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Marga

FOSILES :

Astrorhizidae

Glomospira

Dientes de peces

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 Ver observaciones.

CODIGO EDAD INFORME
 8 33 SR SSP P SP SSP 1 2 3 33 SR SSP P SP SSP 1 2
 1 2 1 3 0 0 0 0 1 2 2 2 1 0 0 0 0 4 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 Yeso y mucho cuarzo en el residuo. Microfauna muy escasa. Medio presumiblemente profundo. Algunos elementos paleógenos, posiblemente resedimentado, ya que la microfauna bentónica es similar a la que presentan otras muestras del Oligoceno superior-Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL
 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13 14 15 18
 1937 MGR 9095L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
<i>Margas</i>					
FOSILES : Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)	46				
Globigerina bulloides D'ORBIGNY	55				
" nepenthes TODD	64				
" picassina PERCONIG	19				
Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)	28				
" obliquus BOLLI	37				
" extremus BOLLI Y BERMUDEZ	46				
" bollii BLOW	55				
Turborotalia acostaensis (BLOW)	64				
" incompta (CIFELLI)	19				
Globorotalia miozea FINLAY	28				
" scitula (BRADY)	37				
" juanai BERMUDEZ Y BOLLI	46				
Orbulina universa D'ORBIGNY	55				
	64				

1 80
2 80
3 80

EDAD Tortonense superior, parte alta.

CODIGO EDAD INFORME

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

7 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

43

44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

45

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 7 9 13 14

15 18

19 22

LITOLOGIA :

Margas

FOSILES :

Globorotalia plesiotumida BLOW Y BANNER
 ¿Turborotalia humerosa (TAK. Y SAITO)?
 Globigerina bulloides D'ORBIGNY

GRUPO	FAM	GEN.	ESPECIE

46
55
64

1
80

" falconensis BLOW
 " decoraperta TAK. Y SAITO
 " nepenthes TODD

19
28
37

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)
 Turborotalia acostaensis (BLOW)
 " incompta (CIFELLI)
 " pachyderma (EHRENBERG)

46
55
64
19

Globorotalia dalii PERCONIG

28

2
80

EDAD Tortonense superior.

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 _ O

F
43

B
44

CODIGO EDAD INFORME

8 35 3R 5SP P 5P 5SP I 2 3 5 55 5R 55R P 5P 5SP I 2
 23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES Residuo muy escaso.

INFORMACION ADICIONAL

48

INFORME PALEONTOLOGICO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 MAR 69 1082

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : Margas

FOSILES : Cyclammina
Astrorhycidae
Glomospira

Uvigerina

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1 80
2 80
3 80

EDAD _____

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA ___ B

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D

43 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES La microfauna, muy escasa, está constituida predominantemente por foraminíferos aglutinantes, frecuentes en medios marinos turbidíticos profundos. Algunos organismos resedimentados del Cretácico. Asociaciones similares se han observado en muestras con microfauna del Aquitaniense-Burdigaliense inferior.

INFORMACION ADICIONAL 48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 MGR 91202

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas
 FOSILES : Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

	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 Aquitaniense superior o más moderno (ver observaciones).

CODIGO EDAD INFORME
 8 25 25 32 33 35 42
 1 2 2 1 1 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 _ G

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE Yeso abundantísimo. La microfaua está constituida por una mezcla de organismos

OBSERVACIONES del Cretácico medio, Senonense, Paleógeno (casi toda del Eoceno medio) y escasísimas del Neógeno. Estos últimos son los únicos que se han reseñado en la ficha y que indican la edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 14 37 M-RV 9 1 23 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
	<i>Marga</i>				
FOSILES :	Turborotalia s. akensis (LE ROY)	46			
	Globigerinoidea parawoodi KELLER	55			
	¿Globigerina venezuelana HEDBERG?	64			
	" woodi JENKINS	19			
	Turborotalia semivera (HORNIBROOK)	28			
	" acrostoma (WEZEL)	37			
		46			
		55			
		64			
		19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

EDAD Burdigaliense-Serravallense.

CODIGO EDA) INFORME
 8 33 34 SSP P 3P SSP I 2 8 33 34 SSP P 3P SSP I 2
 1 2 2 1 1 2 0 0 1 2 2 1 2 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 ESTRATIGRAFICA _ D LITOLOGIA _ L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

VALORACION
 BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1937 MAR 69 / 28 L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margas
 FOSILES : Globigerina angulisuturalis BOLLI
Catapsydrax stainforthi BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN
Globigerina ciperoensis BOLLI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

" tripartita KOCH
 " praebulloides BLOW
Globoquadrina globularis BERMUDEZ
 " baroemoenensis (LE ROY)
Turborotalia obesa (BOLLI)
 " siakensis (LE ROY)

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

2 80

EDAD Aquitaniense medio.

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D
 43 44

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Abundantisimo yeso. Microfauna escasa y en su mayor parte resedimentada del Senonense y Paleógeno. Sólo se reseñan los organismos más recientes, que indican Ta edad señalada.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1937 MAR 69 1302

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Margas					
Morozovella subbotinae (MOROZOVA)	46				
" aequa (CUSHMAN Y RENZ)	55				
Chiloguembelina sp.	64				
Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)	19				
" pseudotopilensis (SUBBOTINA)	28				
Subbotina linaperta (FINLAY)	37				
Muricoclobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)	46				
	55				
	64				
	19				
	28				
	37				
	46				
	55				
	64				

1 80
2 80
3 80

EDAD Eoceno inferior (parte baja).
~~(Ver observaciones)~~

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES Microfauna abundante pero mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL 48

