

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 N6 RG 0101

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
90

- *Discosaster bullii* MARTINI & BRANLETTE (1963)
- *Discosaster quinquevatus* GARTNER (1969)
- *Discosaster browni* (TAN SIN HO) BRANLETTE & RIEDEL (1954)
- *Discosaster challengerii* BRANLETTE & RIEDEL (1954)
- *Discosaster varshilii* MARTINI & BRANLETTE (1963)
- *Discosaster intercalaris* BARRY (1971)
- *Reticulofenestella pseudomblicata* (GARTNER) GARTNER (1969)
- *Helicosphaera cetera* (WATLICH) KEMPNER (1954)

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

2  
90

3  
90

EDAD TURTONENSE SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- FOSILES Y MICROFACIES ... B
- POSIBLES 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 Reconstrucción leve del Pleistoceno

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 N6 R6 0102

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER (1930)
- *Reticulofenestella pseudocumblica* (GARDNER) GARDNER (1969)
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER (1954)
- *Discosphaera* - *Greenwoodi* (TAN SIN HOK) BRUNETTE Y RÜDEL (1954)
- *Discosphaera quinquevorus* GARDNER (1969)

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

2  
80

EDAD TOATONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	38	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2	9	39	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE *Preseñal de diatomos*

OBSERVACIONES

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

01	5	N	6	R	G	0	1	0	3						
2	3	5	7	9	13	14	15	16							

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA -

FOSILES :

*[Handwritten signature]*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, (1930)
- *Rotulifera pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, (1969)
- *Discosphaera brownii* (VAN SIN HOK) BRANLETTE & RIBOU, (1954)
- *Calcidiscus machiyai* (BURY & BRANLETTE) LOEBLICH & TAZZAN, (1978)
- \* - *Discosphaera quinquevittata* GARTNER, (1969)
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, (1954)
- *Pantoclispira japonica* (TAKAYAMA) NISHIDA, (1971)
- *Discosphaera intercedis* BURY, (1971)

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


2  
80

3  
80

EDAD TERTIARIO SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA \_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_ D

AMBIENTE Somero o velocidad de sedimentación alta.

OBSERVACIONES Restos de ostracodos

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 8 N 6 R 6 D 1 0 5

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- *Pantospheer mullhous* (KAMPTNER) ROTH (1970)
- *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER (1969)
- *Discosaster bradyi* (TAN SIN HOE) BRANLETTE Y RIEDEL (1954)
- \* *Scyphosphaera intermedia* DEPLANDRE (1942)
- *Discosaster uzobylis* MARTINI Y BRANLETTE (1963)
- *Discosaster challenger* (BRANLETTE Y RIEDEL (1954)
- *Pantospheer japonica* (TAKAYAMA) NISHIDA (1971)
- *Heliosphaera kutani* (WALLICH) KAMPTNER (1954)
- \* *Discosaster quinquevatus* GARTNER (1969)
- *Discosaster luteolentis* BERRY (1971)

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

2  
80

3  
80

EDAD TORDOISENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

F 43

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

P 44

AMBIENTE

Suave o velocidad de sedimentación alta.

OBSERVACIONES

Reconstrucción del Paleogeoco

INFORMACION ADICIONAL

48



Nº NOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2438N6R60107

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES:



GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- *Carcolithus pelagicus* (WALLEN) SCHILLER (1980)
- *Glebidiscus maculatus* (BURY & BRANLETTE) LOEBLICH & TAPPAN, (1971)
- *Pontopora japonica* (TAKAYAMA) NISHIDA (1971)
- *Reticulopora pseudocircularis* (GARTNER) GARTNER, (1969)
- *Helicosphaera colorii* (WALLEN) KUNTNER (1954)
- *Discosira labridensis* BURY (1971)
- *Discosira cf. D. quinquevermis* GARTNER (1969)

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

EDAD TORDOISENSE SUPERIOR.

CODIGO										EDAD										INFORME									
8	38	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2		3	39	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2											
23	25								32	33	35								42										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Muchas Diatomeas

INFORMACION ADICIONAL

1 80  
2 80  
3 80  
44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
3138 WGR 9504L  
 1 3 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

*Globorotalia praemenardi* Cush. & Stainf.  
*Globorotalia peripheroronda* Blow & Ban.  
*Neogloboquadrina siakensis* (LeRoy)

GRUPO	FAM.	GEM.	ESPECIE

1  
80

*Globigerina praebulloides* Blow

*Globigerina druryi* Akers

*Globigerinoides* gr. *trilobus* (Reuss)

*Globigerinoides subquadratus* Brönnimann

*Globigerinella obesa* (Bolli)

*Neogloboquadrina mayeri* (Cushman & Elisor)

*Neogloboquadrina acrostoma* (Wezel)

*Globorotalia miozea* Finlay

*Globoquadrina globosa* Bolli

*Globoquadrina altispira* (Cushman & Jarvis)

*Globoquadrina langhiana* Cita & Gelati

*Globoquadrina dehiscens* (Chap. Parr & Col.)


2  
80

EDAD Serravalliense inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8	38	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	33	SR	SSR	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    E

FOSILES    F  
 ESTRATIGRAFICA    E  
 MICROFACIES    M  
 LITOLOGIA    L

43

BUENA    B  
 PROBABLE    P  
 DUDOSA    D

44

AMBIENTE Marino hemipelágico

OBSERVACIONES Resedimentación abundante; la microfaua mas frecuente es del Burdigaliense superior y también hay abundancia del Cretácico y del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

27138NCRG9502L

## INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLÓGICA : ~~resedimentados cretácicos y paleógenos~~FOSILES : *Neoglobobadrina acostaensis* (Blow) 46*Globorotalia menardi* (Park., Jon. & Par.) 55*Globigerina praebulloides* Blow 64*Globigerina bulloides* d'Orbigny 19*Globigerina falconensis* Blow 28*Globigerina decoraperta* Tak. & Saito 37*Globigerinoides bulloideus* Crescenti 46*Globigerinoides obliquus* Bolli 55*Globorotalia scitula* (Brady) 64*Globorotalia ventriosa* Ogniben 19*Orbulina universa* d'Orbigny 28*Orbulina suturalis* Brönnimann 37EDAD Tortonense inferior (parte alta)

CODIGO				EDAD				INFORME										
0	30	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	0	30	3R	SSR	P	3P	SSP	1	2	
23	25							32	33	35								42

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, plataforma detritica externaOBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Cretácico-Mioceno inferior.Frecuentes jacintos.INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. RDE. Nº MUESTRA TA  
 2138 N6R69503

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS  
 FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 00

- \* Discoster quinqueannus GARTNER, 1969 19
- \* Discoster cf. D. galceris GARTNER, 1967 28
- Discoster variabilis MARTINI Y BRANLETTE, 1963 37
- Calcidiscus macintyrei (BOKRY Y BRANLETTE) DENLICH Y TAPPAN, 1976 66
- Pambosphæra multipora (KAMPTNER) BURNS, 1972. 55
- Heliosphæra carteri (WALLICH) SCHILLER, 1930 64
- Sphenolithus neocites BOKRY Y BRANLETTE, 1969 19
- Retikulofenestza pseudocumbilica (GARTNER) GARTNER, 1969 28
- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930 37
- 46
- 55
- 64

19				
28				
37				
66				
55				
64				
19				
28				
37				
46				
55				
64				

2 00

EDAD Tortonienense Superior (alto)

CODIGO		EDAD	INFORME
8	38	3R	SSP P
23	25	38	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

3 00

AMBIENTE Velocidad de sedimentación alta o media sobre

OBSERVACIONES Alto contenido de Diatomeas y silicoflageladas  
 Resedimentación de Cretácico y Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 1 3 8 N 6 R 6 9 5 0 4

15 16 17

INFORME PALEONTOLOGICO

*Marta*

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARLA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

*Ausente nanoplanchon (AZOICA)*

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

2

80

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	39	3A	3SP	P	3P	3SP	1	2		S	39	3A	3SP	P	3P	3SP	1	2		S	39	3A	3SP	P	3P	3SP	1	2	
23	25								32	33	35																		42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA  B
- PROBABLE  P
- DUDOSA  D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  45

3

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 NGRG 9506

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : ARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- \* *Discoaster challengei* BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- \* *Discoaster calcaris* GARTNER, 1967
- \* *Discoaster brownii* (TAN SIN HOK) BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- *Discoaster intercalaris* BUKRY, 1971
- *Discoaster variabilis* MARTIN Y BRANLETTE, 1963
- *Rehculofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Helicospira carteri* (WALICH) KAMPTNER, 1954
- *Calcidiscus macintyri* (BUKRY Y BRANLETTE) IDELICH Y TARDAN, 1978
- *Litosomatium peruvianum* DEFLANDRE, 1942

19			
28			
37			
46			
55			
64			
64			

2  
80

3  
80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	38	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	3	33	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación Orbital y Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 MGR 69507L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 20

LITOLÓGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOFILES :	<i>Neogloboquadrina acostaensis</i> (Blow)	46			
	<i>Neogloboquadrina continua</i> (Blow)	55			
	<i>Globigerina praebulloides</i> Blow	64			
	<i>Globigerina bulloides</i> d'Orbigny	19			
	<i>Globigerina falconensis</i> Blow	28			
	<i>Globigerina decoraperta</i> Tak. & Saito	37			
	<i>Globigerinoides bulloideus</i> Crescenti	46			
	<i>Globigerinoides obliquus</i> Bolli	55			
	<i>Orbulina uniuersa</i> d'Orbigny	64			
	<i>Orbulina suturalis</i> Brönnimann	19			
		28			
		37			
		46			
		55			
		64			

1  
90

2  
80

3  
60

EDAD Tortonense inferior (parte alta)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE Plataforma externa

OBSERVACIONES Yeso abundantísimo y muy pocos bentónicos. Circulación de restringida.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

# INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

\* *Discoaster jansus* (BUKRY Y ZECIVAL) BUKRY, 1.973

\* *Discoaster challengei* BRANLETTE Y RIEDEL, 1.954

\* *Discoaster bollii* MARTINI Y BRANLETTE, 1.963

- *Discoaster variabilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1.963

- *Retikulofenestra pseudambolica* (GARTNER) GARTNER, 1.969

- *Calcidiscus macintyrci* (BUKRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978

- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1.954

- *Pantosphaera multipora* (KAMPTNER) BURNS, 1.972

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1.930

19					
28					
37					
46					
55					
64					

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR (alb)

CODIGO						EDAD						INFORME					
S	SR	SRP	P	SP	SSP	1	2	S	SR	SRP	P	SP	SSP	1	2		
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 \_ E

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

### VALORACION

**F**  
45

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

**B**  
44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Presencia de Diatomeas y silicoflageladas

INFORMACION ADICIONAL

**I**  
46

2 3 3 8 M G R G 9 5 0 9

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA.

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46  
55  
64

1  
80

- *Panthesphaera multispira* (KANDTNER) ROTH, 1970
- \* - *Calcidiscus macintyrei* (BUKRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1928
- \* - *Reticulofenestra pseudoumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) Y KANDTNER, 1954
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- *Discoaster deflandrei* BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- *Sphenolithus marginatus* (ARDONIMANN Y STRADNER) BRANLETTE Y WIXOMAN, 1967
- *Cyclargolithus floridanus* (ROTH Y HAY) BUKRY, 1971


19  
20  
37  
46  
55  
64  
20  
37  
46  
55  
64

2  
80

3  
80

EDAD Serravalliense inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME																	
8	30	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	33	3R	SSR	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 — E
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	8	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	9	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	0	44

AMBIENTE Velocidad de sedimentación alta o medio somera.

OBSERVACIONES Fuente sedimentación del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL  48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4	1	3	8	N	6	A	6	9	5	1	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

13	14	15	16	17

### INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

2  
80

3  
80

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

- \* Discoaster bellus BUKRY Y PERCIVAL, 1971
- \* Discoaster bollii (MARTINI Y BRANLETTE, 1963)
- \* Discoaster calcensis GARTNER, 1967
- Discoaster adamantus BRANLETTE Y WILCONON, 1967
- Discoaster intercalaris BUKRY, 1971
- Braarudosphaera bigelowii (GRAN Y BRAARUD) REFLANDAE, 1947
- Rhabdosphaera procerz (MARTINI) JAFAR, 1975
- Pentasphaera multiplex (KAMPTNER) BURNS, 1972
- Helicosphaera ceteri (WALICH) KAMPTNER, 1954
- Pectinulites perforatulus (GARTNER) GARTNER, 1969
- Calceolus maculifer (BUKRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1970

EDAD ~~TARTONIENSE INFERIOR (alb)~~ / TARTONIENSE SUPERIOR (be)

CODIGO EDAD INFORME

8	33	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2	8	33	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2	
23	25								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 Someto a velocidad de sedimentación alb

OBSERVACIONES Re sedimentación Cretácico y Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

--

45

2138 NGRG 9513

1 5 7 9 13 14 15 20

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

00

\* Discoaster calcaris GARTNER, 1967

19

\* Discoaster ballii MARTINI y BRANLETTE, 1963

28

- Heliosphaera carter (WALLICH) KAMPTNER, 1954

37

- Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER, 1969

46

- Calcidiscus macintyre (BOKRY y BRANLETTE) GOEBLICH y TAPPAN, 1978

55

- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930

64

- Gemmalithella jafari (KAMPTNER) BACKMAN, 1980

19

28

37

46

55

64

2

00

3

00

EDAD TORTONIENSE INFERIOR (A-B) /  
TORTONIENSE SUPERIOR (B-C)

CODIGO EDAD INFORME

8 3R 3R SPP P 3P SPP 1 2

23 25 32

3 33 3R 33R P 3P SPP 1 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Redimentación del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

46



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21	3	8	1	4	2	6	7	5	1	2	L				
1	3	7	5	13	14	15	16								

**INFORME PALEONTOLOGICO**

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES :	<i>Neogloboquadrina humerosa</i> (Tak. & Saito)	46				
	<i>Globorotalia plesiotumida</i> Blow & Ban.	55				
	<i>Neogloboquadrina acostaensis</i> (Blow)	64				
	<i>Globigerina praebulloides</i> Blow	19				
	<i>Globigerina bulloides</i> d'Orbigny	28				
	<i>Globigerina falconensis</i> Blow	37				
	<i>Globigerina apertura</i> Cushman	46				
	<i>Globigerina decoraperta</i> Tak. & Saito	55				
	<i>Globigerinoides bulloideus</i> Crescenti	64				
	<i>Globigerinella obesa</i> (Bolli)	19				
	<i>Globorotalia menardii</i> (Park., Jones & Brady)	28				
	<i>Globorotalia pseudomiocenica</i> Bol. & Ber.	37				
	<i>Globorotalia ventriosa</i> Ogniben	46				
	<i>Orbulina universa</i> d'Orbigny	55				
	<i>Orbulina suturalis</i> Brönnimann	64				

1  
80

2  
80

3  
80

EDAD Tortonense superior (parte media)

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

**VALORACION**

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

- POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- POSILES 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

AMBIENTE Plataforma externa con circulación restringida

OBSERVACIONES Yeso abundante

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	8	M	E	R	C	9	5	1	3		
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

\* *Discoaster quinqueramus* GARTNER, 1.969

\* *Discoaster binuovi* (TAN SIN HOK) BRANLETTE Y RIENDEL, 1.954

\* *Discoaster bollii* MARTINI Y BRANLETTE, 1.963

\* *Discoaster nearechus* BERRY, 1.971

- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1.954

- *Reticulofenestha pseudoumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1.969

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1.930

- *Calcidiscus maculigera* (BERRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1.978

- *Lithostromatium pedunculatum* DEFLANDRE, 1.942

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

2 80

3 80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR (alta)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

B

A

AMBIENTE

OBSERVACIONES Presencia de Diatomeas y silicoflagelados

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 01138 MGA 9516 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :  
 FOSILES : *Neogloboquadrina humerosa* (Tak. & Saito) 46  
*Neogloboquadrina acostaensis* (Blow) 55  
*Globigerina praebulloides* Blow 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

*Globigerina falconensis* Blow 19  
*Globigerina apertura* Cushman 20  
*Globigerina decoraperta* Tak. & Saito 37  
*Globigerinoides bulloideus* Crescenti 46  
*Globigerinoides gr. trilobus* (Reuss) 55  
*Globigerinella obesa* (Bolli) 64  
*Globorotalia menardii* (Park., Jones & Brady) 19  
*Globorotalia pseudomiocenica* Bol. & Ber. 20  
*Globorotalia ventriosa* Ogniben 37  
*Orbulina universalis* d'Orbigny 46  
*Globoquadrina dehiscens* (Chap. Parr & Col.) 55  
*Sphaeroedinellopsis seminulina* (Schwager) 64


EDAD *Orbulina suturalis* Brönnimann

Tortonense superior (parte media)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA .. A
- FOSILES Y MICROFACIES .. B
- POSIBLES 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  44  
 DUDOSA .. D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Plataforma externa con circulación restringida  
Abundante yeso

INFORMACION ADICIONAL  46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 1 3 8 N 6 R 6 9 5 4 7

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

\* Discaster quinquetonus GARTNER, 1969

19

\* Discaster cf. D. challengerii BRANLETTE Y RIEDEL, 1954

28

\* Discaster brouweri (TAN SIN HOK) BRANLETTE Y RIEDEL, 1954

37

- Calcidiscus macintyreii (MUKRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1938

46

- Calcidiscus leptoporus (MURRAY Y BLACKMAN) LOEBLICH Y TAPPAN, 1930

55

- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930

64

- Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER, 1954

19

- Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER, 1969

28

37

46

55

64

2  
80

3  
80

EDAD TARTONIENSE SUPERIOR (alb)

CODIGO					EDAD					INFORME							
8	28	3R	SSP	P	2P	SSP	1	2	8	28	3R	SSR	P	2P	SSP	1	2
23	25								32	33	35						42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Alto contenido de Diatomeas y Silicoflagelados

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	8	N	G	R	4	9	5	1	8	L						
1	5	7	9	13	14	15												

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA : Bedros de maris orillos-herifex

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
90

Anreuez de foraukhifern

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

2  
90

3  
90

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO								EDAD								INFORME										
8	33	3R	3SR	P	3P	3SP	I	2	3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	I	2	3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	I	2
23	23							32	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 \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL   
48

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2136 N GRG 9519 L

INFORME PALEONTOLOGICO

[ ] [ ] [ ] [ ]

1 3 7 9 13 14 15 8

19 22

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

FOSILES : *Praeorbulina glomerosa* (Blow) 46

*Praeorbulina transitoria* (Blow) 55

*Globorotalia cf. praemenardii* Cush.&Stainf. 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
90

*Globigerina praebulloides* Blow 19

*Globigerinoides subquadratus* Brönnimann 28

*Globigerinoides bolli* Blow 37

*Globigerinoides gr. trilobus* (Reuss) 46

*Globigerinella obesa* (Bolli) 55

*Neogloboquadrina siakensis* (LeRoy) 64

*Globorotalia miozea* Finlay 19

*Praeorbulina sicanus* (De Stefani) 28

*Globigerinoides altiapertura* Bolli 37

*Globigerinoides bisphaericus* Todd 46

55

64


2  
90

EDAD Langhiense inferior (probable)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

- POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA    A
- POSIBLES Y MICROFACIES    B
- POSIBLES 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

8	38	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	33	3R	SSR	P	3P	SSP	1	2

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE Marino, equivalente batial superior

OBSERVACIONES La mayor parte de la fauna está resedimentada. Algún elemento (cf. praemenardii) puede indicar una edad Serravallien

y que la fauna indicada este tambien resedimentada (a/ menos en parte).

INFORMACION ADICIONAL  46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2138 NGA 99 520 L

1 3 7 9 13 14 15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : *Morozovella crater* (Finlay)

46

*Morozovella spinulosa* (Cushman)

55

*Morozovella lehneri* (Cushman & Jarvis)

64

*Acarinina bullbrookii* (Bolli)

19

*Acarinina cuneicamerata* (Blow)

28

*Subbotina linaperta* (Finlay)

37

*Subbotina frontosa* (Subbotina)

46

*Globigerina eocaena* Gumbel

55

*Hantkenina dumblei* Wienzierl & Applin

64

*Globigerinatheka subconglobata* (Shutskaya)

19

*Globigerinatheka index* (Finlay)

28

*Turborotalia pomeroli* Tourm.&Bolli

37

*Turborotalia cerroazulensis* Cole

46

*Turborotalia possagnoensis* (Tourm.&Bolli)

55

*Trucarotaloides rohri* (Brönnim.&Berm.)

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
60


2  
60

3  
60

EDAD Eoceno Medio (parte media). Ver observaciones

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

43

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

44

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

AMBIENTE Marino hemipelágico

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas del Cretácico Sup.-Paleógeno. Se indica la más moderna, pero puede estar también resedimentada

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21	38	NG	26	95	21				
----	----	----	----	----	----	--	--	--	--

1 3 5 7 9 13 14 15 18

*[Handwritten signature/initials]*

MAGNA

--	--	--	--

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Lithastrinus moratus STOVER, 1966  
 Eprolithus floralis (STRADNER, 1962) STOVER, 1966  
 Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY, 1912) GARTNER, 1968

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

Siffelithus turriseiffelii (DEFLANDRE in DEFLANDRE & FERT, 1954) REINHARDT, 1965  
 Lithraphidites carniolensis DEFLANDRE, 1963  
 Retecapsa angustiforata BLACK, 1971  
 Watznaueria barnesae (BLACK in BLACK & BARNES, 1959) PERCH-NIELSEN, 1966

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

EDAD TURONIENSE-SANTONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

3 33 SR SSR P SP SSP 1 2  
 33 35

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	8	N	G	R	6	9	S	2	2		
1	5	7	9	13	14	15	E						

15	E		

INFORME PALEONTOLOGICO

*[Handwritten signature]*

MAGNA

19	22		

LITOLOGIA :

FOSILES :

Watznaueria barnesae (BLACK in BLACK & BARNES, 1959) PERCH-NIELSEN, 1968

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				
19				
20				
37				
46				
55				
64				
19				
20				
37				
46				
55				
64				

EDAD CRETACICO

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

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

2 1 3 8 N 6 R 6 9 5 2 3

1 5 8

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

\* Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER, 1.965

19

\* Sphenolithus heteromorphus DEFLANDBE,

20

\* Calcidiscus macintyrei (BARRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1938

37

- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1.930

46

- Melicosphaera crotchi (WALLICH) KAMPTNER, 1.954

55

- Puzosphaera multijava (KAMPTNER) BURNS, 1972

64

- Reticulofenestra gartneri ROTH Y HAY,

19

- Sphenolithus bellinus BRANLETTE Y WILCOXON, 1.967

20

- Sphenolithus marformis (BRUNNHANN Y STRADNER) BRANLETTE Y WILCOXON, 1.967

37/46

EDAD SERAVALIENSE INFERIOR (bap)

CODIGO				EDAD				INFORME							
8	35	3R	SSP P	3P	SSP	1	2	3	35	3R	SSR P	3P	SSP	1	2
23	25							32							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 Fuerte sedimentación del Oligoceno, Eoceno y Mioceno inferior. También se registran fósiles del Cretácico

INFORMACION ADICIONAL

45

2138 N6R67526

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- \* *Discoaster challengeri* BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- \* *Discoaster breweri* (TAN SIN HOK) BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- *Discoaster variabilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- *Sphenolithus abies* DEFLANDRE, 1954
- *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Caleidiscus macintyreii* (BURY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978
- *Helicosphaera costata* (WALLICH) KAMPTNER, 1954.
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930

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

2  
80

3  
80

EDAD Tortonense Superior

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	Z	S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	Z	S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	Z						
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

F  
43

VALORACION

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

B  
44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Acercamiento Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior y medio.

INFORMACION ADICIONAL

48

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

--	--	--	--

# INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

- \* Discoaster quinqueramus GARTNER, 1.969
- \* Discoaster bitueth (TAN SIN HOA) BRAMLETTE Y RIEDEL, 1.954
- \* Discoaster pansus (BURY Y PERCIVAL) BURY, 1971
- Discoaster bollii MARTINI Y BRAMLETTE, 1.963
- Discoaster variabilis MARTINI Y BRAMLETTE, 1.963
- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1.930
- Reticulofenestra pseudumbilica. (GARTNER) GARTNER, 1.969
- Calceidiscus macintyreii (BURY Y BRAMLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1.978
- Paucisphaera multispina (KAMPTNER) BURNS, 1972
- Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER, 1.954


EDAD TARDIOMIENSE SUPERIOR (alb)

### 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

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

CODIGO EDAD INFORME

S	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	S	SR	SRR	P	SP	SSP	I	Z
23	25					32		33	35						42

AMBIENTE: Somero o velocidad de sedimentación alb. Abundancia de Diatomeas

OBSERVACIONES: Resedimentación del Cretácico y Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP	REG	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
2138	MG	RG	9530T		
1	6	7	9	13 14	15 16

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA  43

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

BIOLITITA  46

LACUSTRE  47

	%	
1. CUARZO	36	
2. FELDESPAT	21	
3. F. ROCAS	23	
4a. INTRACLAS.	25	
4b. OOLITOS	27	
4c. FOSILES	29	
4d. PELETS	31	
5a. MICRITA	33	1
5b. DOLOMICRITA	35	
6a. ESPARITA	37	2
	39	
	41	
8. ARCILLAS	43	

TRAZAS


SOMBRA

RECristALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DSM  48

R AI TEX  49  52

D AI TEX  53  56

S  57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A  58  60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  61  64

REDOND

MODA  63

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> CO<sub>3</sub> CaMg  65  66

67	69	71	73	75	76				

69

EDAD Lias

CODIGO EDAD INFORME														
5	8	5	5	R	5	5	P	5	P	5	5	P	1	2
10	23	28	29	33	36	40								

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
- \_\_\_\_\_ J

VALORACION

BUENA  39

PROBABLE  40

DUDOSA  41

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Dolomia de grano fino muy homogéneo

INFORMACION ADICIONAL  41

42

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

2 1 3 8 N G R G 9 5 3 1 T

PROFUNDIDAD (m)

15 18

TERRIGENOS %

1	CUARZO	19		
2a	FELDESPATO K	21		
2b	FELDESPATO Co Na	23		
3a	FR. VOLCANICAS	25		
3b	FR. METAMORFICAS	27		
3c	FR. CALIZAS	29	40	
3d	FR. ARENISCAS	31		
3e	FR. PIZARRAS	33		
3f	FR. CHERT	38		

ALOQUIMICOS (A)

4a	INTRACLASTOS	1	A				
4b	OOLITOS	2		42	44		
4c	FOSILES	3					
4d	PELETS	4	A				
				45	47		

ORTOQUIMICOS (O)

5a	MATRIZ CAL.	1					
6a	CEM. CAL.	2	O	230			
6d	CEM. DOLO.	3		48	50		

CEMENTOS (C)

7a	CEM. FERRUG.	1					
7b	CEM. SILICEO	2					
7c	YESO	3	C				
				51	53		

MATRICES (M)

8a	M. CAOLINICA	1	M				
8b	M. SERICITICA	2		54	56		
8c	M. CLORITICA	3	M				
				57	59		

FRACCIONES

GRAVA	60	60
ARENA	62	10
LIMO	64	
ARCILLA	66	
CO <sub>3</sub> Ca	68	
(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	70	

OTROS ACCESORIOS

- .....
- .....
- .....
- .....

ACCESORIOS (A)

3h	MICA NEGRA	1	A				
3i	MICA BLANCA	2		37	39		
3j	CLORITA	3					
4g	GLAUCONITA	4					
7d	SULFUROS	5					
8d	MAT. ORGANICA	6		40			
7d	OXIDOS Fe	7					
7c	YESO	8					
.....	.....	9					
				41			

TAMAÑO GRANO

MEDIO	72	0
MAXIMO	74	1

REDONDEAMIENTO

1ª NODA	76	77	19
---------	----	----	----

1

80

EDAD hías?

CODIGO EDAD INFORME

S 33 SR SSR P 5P SSP 1 2 S 55 5R SSR P 5P SSP 1 2

19 21 23 26 28 29 31 34 38

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

42 43

AMBIENTE

OBSERVACIONES Los terrigenos son casi exclusivamente fragmentos de peloides y bioclastos micritizados, en los que se pueden reconocer - bivalvos, foraminiferos bentonicos y bivalvos

INFORMACION ADICIONAL

4

41

2

80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 3 8 N 6 R 6 9 5 3 2

1 3 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 00

- \* *Pseudoumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Cyclargolithus abisectus* (MULLER) WISE, 1973
- *Coccolithus micropelagicus* BUKRY, 1971.
- *Cyclargolithus loricatus* (ROTH Y HAY) BUKRY, 1971
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930

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

2 00

3 00

EDAD LANGHIENSE - SERRAVALLENSE

CODIGO										EDAD										INFORME									
8	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	5	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2			
23									32	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
- 45
- 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Muy poca diversidad. Aunque la nanoflora es escasa la presencia de *Pseudoumbilica* permite afirmar que la muestra no es micranhifa del Langhiense

INFORMACION ADICIONAL

48



2	1	3	8	N	6	R	6	9	5	3	4		
1	5	7	9	13	14	15	16						

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- \* *Discoaster quinqueremus* GARTNER, 1969
- \* *Discoaster brouweri* (TAN SIN HOEK) BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- \* *Discoaster challenger* BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- *Discoaster calcaris* GARTNER, 1967
- *Discoaster variabilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- *Heliosphaera carton* (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- *Calcidiscus macinhyes* (BANKY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1958
- *Calcidiscus leptopodus* (MURRAY Y BLACKMAN) LOEBLICH Y TAPPAN, 1950
- *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Rubrosphaera japonica* (TAKAYAMA) BURNS, 1972

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

2  
80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR (albo)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

<input checked="" type="checkbox"/> B	BUENA _____ B	<input type="checkbox"/> D
<input type="checkbox"/> C	PROBABLE _____ P	<input type="checkbox"/> E
<input type="checkbox"/> A	DUDOSA _____ D	<input type="checkbox"/> F

AMBIENTE Suave o velocidad de sedimentación alb. Abundancia de Diatomeas

OBSERVACIONES Resedimentación de Cretácico y Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

46



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 NGR 69536

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA



LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- \* *Discoaster quinqueremus* GARTNER, 1969
- \* *Discoaster surculus* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Discoaster challengeri* BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- \* *Discoaster pansus* (BARRY Y PERCIVAL) BARRY, 1973
- *Discoaster bollii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- *Reticulofenestra pseudo-umbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- *Calcidiscus macintyrei* (BARRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978
- *Geminolithella jafari* (KAMPTNER) BACKMAN, 1980

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

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR (alto)

CODIGO EDAD INFORME

8	23	3R	S3P	P	2P	S3P	1	2	5	33	3R	S3P	P	2P	S3P	1	2
	23									33							

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA -- B

PROBABLE -- P

DUDOSA -- D

AMBIENTE Abundancia de Diatomeas.

OBSERVACIONES Resedimentacion de Cretacico y Paleogeno.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA

9	1	3	8	M	G	R	G	9	5	3	7	L				
1	5	7	9	13	14	15	16									

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :		GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES :	<i>Globigerinoides altiapertura</i> Bolli					46
	<i>Globigerinoides bisphaericus</i> Todd					55
	<i>Globigerinoides subquadratus</i> Brönnimann					64
	<i>Globigerina praebulloides</i> Blow					19
	<i>Globigerinoides</i> gr. <i>trilobus</i> (Reuss)					28
	<i>Globigerinella obesa</i> (Bolli)					37
	<i>Neogloboquadrina siakensis</i> (LeRoy)					46
	<i>Neogloboquadrina mayeri</i> (Cushman & Ellisor)					55
	<i>Neogloboquadrina acrostoma</i> (Wezel)					64
	<i>Globorotalia peripheroronda</i> Blow & Ban.					19
	<i>Globorotalia zealandica</i> Hornibrook					28
	<i>Globorotalia praescitula</i> Blow					37
	<i>Globoquadrina baroemoenensis</i> (Le Roy)					46
	<i>Globoquadrina dehiscens</i> (Chap. Parr & Col.)					55
						64

EDAD Burdigaliense superior

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    E

VALORACION

BUENA    B        
 PROBABLE    P        
 DUDOSA    D     

AMBIENTE Marino, equivalente batial

OBSERVACIONES Abundante resedimentación Albense-Luteciense

INFORMACION ADICIONAL

1  
80

2  
80

3  
80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2738 NGRG 9538L

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Globigerinoides primordius Blow & Banner 46  
 FOSILES : Globorotalia kugleri (Bolli) 55  
Globigerinita naparimaensis Brönnimann 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Globigerina galavisi Bermúdez 19  
Globigerina tripartita Koch 28  
Globigerina venezuelana Hedberg 37  
Globigerina euapertura Jenkins 46  
Globigerina selli (Borsetti) 55  
Neogloboquadrina nana (Bolli) 64  
Neogloboquadrina siakensis (LeRoy) 19  
Globorotaloides suteri Bolli 28  
Catapsydrax unicavus Bolli, Loeb.&Tappan 37  
Catapsydrax dissimilis (Cushman & Berm.) 46  
Almaena 55


EDAD Aquitaniense inferior

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE Marino hemipelágico

OBSERVACIONES



21 38 NGRS 7541

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- \* Sphenolithus distentus (MARTINI) BRANLETTE Y WILCOXON, 1967
- \* Helicosphaera euphratis HAD, 1966
- \* Zygoxantholithus bijugatus (DEFLANDRE) DEFLANDRE, 1959
- \* Sphenolithus predistantus BRANLETTE Y WILCOXON, 1967
- Chiasmolithus albus BUKRY Y PERCIVAL, 1971
- Discoaster deflandrei BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- Cyclocarolithus floodanum (ROTH Y HAY) BUKRY, 1971
- Dictyococcites bisectus (HAY, MOHLER Y JUDE) BUKRY Y PERCIVAL, 1971
- Helicosphaera compacta BRANLETTE Y WILCOXON, 1967
- Braudonophora bigelowi (GRAN Y BRAARUD) DEFLANDRE, 1947

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

EDAD OLIGOCENO MEDIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME										CODIGO EDAD INFORME									
8	30	3A	SPP	P	2P	SPP	1	2		3	33	3A	SPP	P	3P	SPP	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

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación Cretácico y Eoceno

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 38 MGRG 7 54 2L  
 1 5 7 9 13 14 15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22  
 1 1 1 1

LITOLOGIA : FOSILES :			GRUPO FAM. GEN. ESPECIE				
<i>Praeorbulina sicana</i> (De Stefani)	46						1 80
<i>Praeorbulina glomerosa</i> (Blow)	55						
<i>Globigerinoides altiapertura</i> Bolli	64						
<i>Globigerinoides bulloideus</i> Crescenti	19						
<i>Globigerinoides</i> gr. <i>trilobus</i> (Reuss)	28						2 80
<i>Globigerinoides bisphaericus</i> Todd	37						
<i>Globigerina praebulloides</i> Blow	46						
<i>Globigerina falconensis</i> Blow	55						
<i>Globoquadrina baroemoenensis</i> (Le Roy)	64						
<i>Globoquadrina langhiana</i> Cita & Gelati	19						
<i>Globoquadrina dehiscens</i> (Chap. Parr & Col.)	28						
	37						
	46						
	55						
	64						3 80

EDAD Langhiense inferior

CODIGO		EDAD	INFORME												
S	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	S	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z
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

<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 Marino, equivalente batial

OBSERVACIONES Microfauna planctónica muy mal conservada. Abundante yeso y jacintos. Bioclastos de plataforma

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 8 9 N E R 6 9 5 4 3

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

*[Handwritten signature]*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

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

- \* *Discoaster quinquearmus* GARTNER, 1969
- \* *Discoaster brownii* (TAN SIN HOK) BRANLETTE Y AIEDEL, 1954
- *Discoaster calcaris* GARTNER, 1967
- *Discoaster intercalaris* (BUKRY, 1971)
- *Pontosphaera multipora* (KAMPTNER) BURNS, 1972
- *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Calcidiscus macintyrei* (BUKRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1938
- *Calcidiscus leptoporus* (MURRAY Y BLACKMAN) LOEBLICH Y TAPPAN, 1938
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR (alta)

CODIGO				EDAD				INFORME							
8	36	3A	32P	3P	33P	1	2	5	35	3A	32A	3P	33P	1	2
23	25					32		33	35						42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F

VALORACION

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

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimentación Paleógena

INFORMACION ADICIONAL

1 90  
2 90  
3 90

Nº NOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 9138 NERG 954AL  
 1 5 7 9 13 14 15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : FOSILES :			GRUPO				
			FAM.	GEN.	ESPECIE		
	<i>Morozovella aragonensis</i> (Nuttall)	46					1
	<i>Morozovella spinulosa</i> (Cushman)	55					
	<i>Acarinina bullbrookii</i> (Bolli)	64					
	<i>Acarinina cuneicamerata</i> (Blow)	19					2
	<i>Subbotina linaperta</i> (Finlay)	29					
	<i>Subbotina frontosa</i> (Subbotina)	37					
	<i>Globigerina eocaena</i> Gumbel	46					
	<i>Globigerinatahka subconglobata</i> (Shutskaya)	55					
	<i>Turborotalia possagnoensis</i> (Tourm.&Bolli)	64					
		19					
		29					
		37					
		46					
		55					
		64					

EDAD Eoceno Medio (parte baja)

CODIGO EDAD INFORME

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	25													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 hemipelágico

OBSERVACIONES



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	8	N	G	R	G	9	S	4	5		
1	5	7	9	13	14	15							

INFORME PALEONTOLOGICO

*[Handwritten Signature]*

MAGNA

19					22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : Reinhardtites levis PRINS & SISSINGH in SISSINGH, 1977 46  
 Uniplanarius trifidus (STRADNER in STRADNER & PAPP, 1961) HATTNER & WISE, 1980 55  
 Uniplanarius gothicus (DEFLANDRE, 1959) HATTNER & WISE, 1980 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Ahmuellereilla regularis (GORKA, 1957) VERBEEK, 1977 19  
 Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA, 1959 28  
 Calculites obscurus (DEFLANDRE, 1959) PRINS & SISSINGH in SISSINGH, 1977 37  
 Cylindralithus serratus BRAMLETTE & MARTINI, 1964 48  
 Tranolithus phacelosus STOVER, 1966 58  
 Gartnerago obliquum (STRADNER, 1963) REINHARDT, 1970 64  
 Placozygus fibuliformis (REINHARDT, 1964) HOFFMANN, 1970 19  
 Staurolithites imbricatus (GARTNER, 1968) AGUADO, 1992 28  
 Broinsonia parca (STRADNER, 1963) BUKRY, 1969 37  
 Lucianorhabdus cayeuxii DEFLANDRE, 1959 46  
 Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY, 1912) GARTNER, 1968 58


EDAD CAMPANIENSE terminal-MAASTRICHIENSE inf.

Z. U. trifidus (Subz. R. levis)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

F  
48

VALORACION

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

B  
44

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

N° HOJA EMP. RDE N° MUESTRA TA  
 21138 NGRG 954A

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


1

2

3

- \* *Sphenolithus heteromorphus* DEFLANDRE, 1953
- \* *Calcidiscus macintyrei* (MURRAY & BRANLETTE) LOEBLICH & TAPPAN, 1978
- \* *Calcidiscus nemacintyrei* THEODORIDIS, 1984
- \* *Calcidiscus leptocaris* (MURRAY & BLACKMAN) LOEBLICH & TAPPAN, 1950
- \* *Calcidiscus* sp. MARTIN-PÉREZ & AGUADO, 1996
- *Reticulofenestra pseudosubrotunda* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Melicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- *Geminolithella japonica* (KAMPTNER) BLACKMAN, 1980
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- *Sphenolithus nidiformis* (BOHNEMANN & STRASSNER) BRANLETTE & BILCOWA, 1967

EDAD SERRAVALLENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

0	30	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	33	3R	SSR	P	3P	SSP	1	2
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Resedimentación del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Bedros de matriz arcillosa-yerifera. (debitas)

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

GRUPO	FAW	GEN.	ESPECIE

1 80

Ausencia de foraminiferos

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

2 80

EDAD Mioceno Medio

CODIGO										EDAD										INFORME																							
S	SR	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		3	SR	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
23	25								32	33	35								42																								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 | 1 | 3 | 8 | M | 9 | R | 9 | 9 | 5 | 5 | L

  |  |  |  |

INFORME PALEONTOLOGICO

  |  |  |  |

19 22

LITOLOGIA: Bedias de matris arcilloso-yesosa (debitas)

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

Aureociz de frauchilem

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

2  
80

EDAD Mioceno Medio

CODIGO										EDAD										INFORME									
B	35	38	39P	3P	39P	1	2	3	35	38	39P	3P	39P	1	2	3	35	38	39P	3P	39P	1	2						
23	25						32	33	35						42														

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

48

2 1 3 8 M 6 R 6 9 5 6 0

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGAS ARENOSAS

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 00

- \* *Calcidiscus macintyrei* (BURY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978<sup>19</sup>
- \* *Calcidiscus premacintyrei* THEODORIDIS, 1984<sup>20</sup>
- \* *Helicobolites pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969<sup>37</sup>
- *Helicosphaera esterii* (WALLICH) KAMPTNER, 1954<sup>46</sup>
- *Cyclonolithus abirechus* (MULLER) WISE, 1973<sup>55</sup>
- *Cyclonolithus flandanus* (RUTH & HAY) BOKRY, 1971<sup>64</sup>
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930<sup>19</sup>

20			
37			
46			
55			
64			
19			
20			
37			
46			
55			
64			

2 00

3 00

EDAD SERRAVALIENSE INFERIOR (bap)

CODIGO										EDAD										INFORME									
5	30	5R	30P	P	3P	30P	1	2		3	33	3R	33R	P	3P	30P	1	2											
23	25								32	33	35								42										

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Rosedimentación del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

48

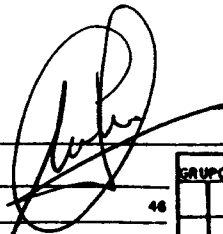
**2138** **W6R6956Z**

1	5	7	9
13	14	15	18

## INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19	22		


LITOLÓGIA : MARGAS ARENOSAS.

FOSILES :

GRUPO	FAW.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- \* Sphenolithus heteromorphus DEPLANDRE, 1953 19
- \* Calcidiscus macinirei (BURY Y GRANLETTE) WIEDICH Y TAPPAN, 1978 20
- + Reticulopora pseudocumbilica (GARTNER) GARTNER, 1969 37
- Parasphaera multipora (KAMPTNER) BURNS, 1972 46
- Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER, 1954 55
- Sphenolithus marginis (BRONNIMANN Y STRANER) GRANLETTE Y WIEDICH, 1978
- Cyclicololithus albescens (MOLLER) WISE, 1973 19
- Cyclicololithus floridanus (ROTH Y HAY) BUKAY, 1971 20
- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1980 37
- Geminolithella japonica (KAMPTNER) BACKMAN, 1980 46

2  
803  
80EDAD SERRAVALLEENSE INFERIOR (bp)

CODIGO							EDAD							INFORME													
S	SR	SRR	P	SP	SSP	I	Z	S	SR	SRR	P	SP	SSP	I	Z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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

Resedimentación Paleógena

INFORMACION ADICIONAL

46

21 38 N 6 R 6 9 5 6 5

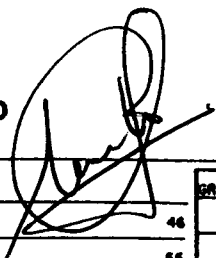
INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARGA-ARENISA

FOSILES:



GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

- \* - *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969 19
- *Sphenolithus moniformis* (BRÖNNIMANN & STRADNER) BRANLETTE & VILCINI, 1967
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930 37
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1954 46
- \* - *Calceidiscus macintyreii* (BOKRY & BRANLETTE) LORENICH & TAPPAN, 1978 64
- *Helicosphaera euphratica* HAO, 1966 64
- *Discoaster variabilis* MARTINI & BRANLETTE, 1963 19
- *Discoaster exilis* MARTINI & BRANLETTE, 1963 20
- \* - *Sphenolithus heteromorphus* DEFLANDRE, 1953 37

19					
37					
46					
64					
64					
19					
20					
37					
46					
55					
64					

2 80

EDAD Serravalloense inferior

CODIGO		EDAD	INFORME
0	36	3A	SSP P
23	25		
36	38	3A	SSP P
33	35		
36	38	3A	SSP P
33	35		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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



VALORACION

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



AMBIENTE

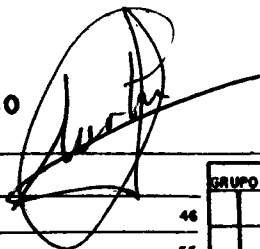
OBSERVACIONES Resedimentación de Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior.

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 0138 NGR 69562

INFORME PALEONTOLOGICO



19	22
----	----

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- \* - *Reticulofenestra pseudoublicha* (GARTNER) GARTNER, 1965 19
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930 20
- *Helicosphaera carter* (WALLICH) KAMPTNER, 1954 37
- \* - *Calcidiscus macintyrei* (BERRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978 46
- *Discoaster variabilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963 55
- \* *Discoaster exilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963 64
- \* *Discoaster bollii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963 19
- \* *Discoaster kugleri* MARTINI Y BRANLETTE, 1963 20

19			
20			
37			
46			
55			
64			

2  
80

EDAD Senzoualiense superior /  
Tortonense inferior

CODIGO EDAD INFORME																				
8	36	3R	SSP	P	2P	SSP	1	2		3	38	3R	SSP	P	2P	SSP	1	2		
23	25									32	33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Resedimentación desde el Cretácico al Mioceno inferior

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138W6R69569

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

*[Handwritten signature]*

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930

\* *Discoaster foliati* BRANLETTE Y RIEDEL, 1963

\* *Discoaster calceatis* GARTNER, 1967

\* *Discoaster exilis* BRANLETTE Y RIEDEL, 1963

\* *Reticulofenestra perforovulvata* (GARTNER) GARTNER, 1969

- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1954

\* *Calcidiscus macintyrei* (BUDAY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978

- *Geminolithella rohlfsi* (KAMPTNER) BACKMAN, 1980

- *Geminolithella japoni* (KAMPTNER) BACKMAN, 1980

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

2  
80

3  
80

EDAD TERTIARIANA INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	30	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2	8	33	SR	SSR	P	3P	SSP	1	2
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Rosedimentación del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 4 3 8 N 6 R G 9 5 7 1

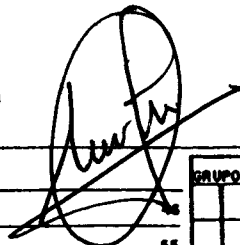
INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14 15 18

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :



GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

- \* *Reticulolites profundicola* (GARTNER) GARTNER, 1969
- \* *Coccolithus pelagicus* (WALLEN) SCHILLER, 1930
- *Meliosphaera carter* (WALLEN) KAMPTNER, 1954
- \* *Discoaster intermedius* BUKRY, 1971
- \* *Discoaster calcaris* GARTNER, 1967
- \* *Discoaster Kugleri* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Discoaster exilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Calcidiscus macintyre* (BUKRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978
- *Gemmilithella rotunda* (KAMPTNER) BACKMAN, 1980

EDAD SAURAVALLIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME																			
8	30	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	33	3R	SSR	P	3P	SSP	1	2	42	
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 Presencia de diatomas

OBSERVACIONES Rosedimentación del Cretácico, Paleógeno y Mioceno inferior

INFORMACION ADICIONAL

1 90

2 80

3 80

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2138MGR69532

1 8 7 9 13 14 15 0

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : BARRO - ARENOSA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46  
55  
64

1  
80

\* Reticulofenestra pseudoumbilica (GARTNER) GARTNER, 1969

= Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930

\* Calcidiscus macintoshi (BARKER Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1938

= Helicosphaera calton (WALLICH) KAMPTNER 1954

= Discoaster variabilis MARTINI Y BRANLETTE, 1963

\* Calinaster coalitus MARTINI Y BRANLETTE, 1963

\* Discoaster cf. D. calcaris GARTNER, 1967

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


2  
80

3  
80

EDAD SERRAVALLEENSE SUPERIOR /  
TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO								EDAD								INFORME													
8	36	3R	3P	P	3P	3P	1	2	3	35	3R	3P	P	3P	1	2													
23	25							32	33	35						42													

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

6  
43

VALORACION

BUENA - B  
PROBABLE - P  
DUDOSA - D

8  
44

AMBIENTE Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Rosedimentación del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2138 NGRQRQ9575L

INFORME PALEONTOLOGICO

1 5 7 9 13 14 15

19 22

LITOLOGIA :

Bedias con matas arilloso-verdes

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

Ausencia de foraminiferos

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

2 80

3 80

EDAD

Mioceno Medio

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 \_B

FOSILES \_F  
 ESTRATIGRAFICA \_E  
 MICROFACIES \_M  
 LITOLOGIA \_L

43

BUENA \_B  
 PROBABLE \_P  
 DUDOSA \_D

44

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2137 MGRG 9576

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- \* *Discoaster quinqueramus* GARTNER, 1969
- *Discoaster veridabilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Discoaster brownii* (TAN SIN HOK) BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- \* *Discoaster challengei* BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- \* *Discoaster pentradialis* (TAN SIN HOK) BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- *Discoaster calcaris* GARTNER, 1967
- *Discoaster ballii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- *Panthesphaera multinae* (KAMPTNER) ROTH, 1970
- *Discolithina japonica* (TAKAYAMA) BURNS, 1972.
- *Reticulofenestra pseudoumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Meliosphaera carton* (WALICH) KAMPTNER, 1954

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

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR (alto)

CODIGO EDAD INFORME

8	30	3R	3SP	P	2P	3SP	1	2	3	33	3R	3SP	P	2P	3SP	1	2
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE Velocidad de sedimentación alta o media sumera

OBSERVACIONES Fuente sedimentación del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº INUESTRA TA  
**2138 NGRG 9377**

INFORME PALEONTOLOGICO

**MAGNA**

LITOLOGIA :

FOSILES : *Ceratolithoides aculeus* (STRADNER, 1961) PRINS & SISSINGH in SISSINGH, 1977 46  
*Uniplanarius* sp. 55  
*Broinsonia parca* (STRADNER, 1963) BUKRY, 1969 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

*Arkhangelskiella cymbiformis* VEKSHINA, 1959 19  
*Corolithion exiguum* STRADNER, 1961 28  
*Eiffellithus eximius* (STOVER, 1966) PERCH-NIELSEN, 1968 37  
*Lithastrinus grillii* STRADNER, 1962 46  
*Reinhardtites anthophorus* (DEFLANDRE, 1959) PERCH-NIELSEN, 1968 55  
*Placozygus fibuliformis* (REINHARDT, 1964) HOFFMANN, 1970 64  
*Lucianorhabdus cayeuxii* DEFLANDRE, 1959 19  
*Micula concava* (STRADNER in MARTINI & STRADNER, 1960) VERBEEK, 1976 28  
*Micula decussata* VEKSHINA, 1959 37  
*Microrhabdulus decoratus* DEFLANDRE, 1959 46  
*Cylindralithus serratus* BRAMLETTE & MARTINI, 1964 55


EDAD CAMPANIENSE inf.alto-CAMP.medio

*Z. C. aculeus*

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 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

VALORACION

- BUENA  B
- PROBABLE  P
- DUDOSA  D

44

AMBIENTE Marina

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 3 3 2 N 6 R 6 9 5 7 9

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MARGA.

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- \* *Discosaster challenger* (TAN SIN HOK) BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- \* *Discosaster browni* BRANLETTE Y RIEDEL, 1954
- \* *Discosaster variabilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- *Calaidiscus marinyrei* (BUDRY Y BRANLETTE) LOBICICH Y TAZZANI, 1978

19					
20					
37					
46					
55					
64					

EDAD TERTIARIENSE SUPERIOR (alb)

CODIGO EDAD INFORME

8	30	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	3	33	3R	33R	P	3P	3SP	1	2
23	25						32	33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

**F**

**B**

AMBIENTE

OBSERVACIONES Reduccion de la Paleogeo, Cochizas muy abundante.

INFORMACION ADICIONAL



Nº NOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**3138** **MG RG 9580L**

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : *Neogloboquadrina humerosa* (Tak. & Saito)

*Globorotalia plesiotumida* Blow & Ban.

*Globorotalia cf. mediterranea* Catal. & Sprov.

*Globigerina bulloides* d'Orbigny

*Globigerina falconensis* Blow

*Globigerina decoraperta* Tak. & Saito

*Globigerinoides extremus* Bolli & Berm.

*Globigerinoides gr. trilobus* (Reuss)

*Neogloboquadrina acostaensis* (Blow)

*Neogloboquadrina incompta* (Cifelli)

*Globorotalia menardii* (Park., Jones & Brady)

*Globorotalia merotumida* Blow & Ban.

*Globorotalia dalii* Perconig

*Globorotalia ventriosa* Ogniben

*Sphaeroedinellopsis seminulina* (Schwager)

EDAD Tortonense superior-¿tránsito a Messiniense?

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE


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

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

CODIGO      EDAD      INFORME  
 8 28 3R SSP P 3P SSP I 2      3 55 5R 5SR P 5P SSP I 2  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]      [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

AMBIENTE Marino, equivalente batial superior

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

1

2

3

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 5 N G R G 9 5 8 7 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLÓGIA :

FOILES : *Globotruncana arca* (Cushman) 46

*Dicarinella asymerica* (Sigal) 55

*Dicarinella canaliculata* (Reuss) 64

*Dicarinella concavata* (Brotzen) 19

*Globigerinelloides multispina* (Lalicker) 28

*Globigerinelloides ultramicra* (Subbotina) 37

*Heterohelix reussi* (Cushman) 46

*Heterohelix globulosa* (Ehremberg) 55

*Pseudotextularia elegans* (Rzehak) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE



1 80  
2 80  
3 80

EDAD Santonense

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

43

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

44

CODIGO				EDAD				INFORME			
S	SR	SRP	P	3	33	3R	SRP	3P	SRP	I	Z
23	25			32	33	35					42

AMBIENTE Marino hemipelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
2 3 8 M R G 9 5 8 2 4

1 5 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : *Rotalipora subticinensis* Gandolfii  
*Rotalipora ticinensis* Gandolfii  
*Biticinella breggiensis* (Gandolfi)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

*Globigerinelloides bentonensis* (Morrow)  
*Hedbergella delrioensis* (Carsey)  
*Hedbergella simplex* (Morrow)  
*Ticinella primula* Luterbacher  
*Ticinella raynaudi* Sigal  
*Ticinella praeticinensis* Sigal

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

2  
80

3  
80

EDAD Alhense Superior (parte baja)

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

8	20	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
23	25						32	

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

AMBIENTE Marino hemipelágico

OBSERVACIONES Abundante yeso y radiolarios

INFORMACION ADICIONAL

46

LITOLOGIA: MARGOLITA

FOSILES :

*[Handwritten signature]*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
90

- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* Reticulofenestella pseudumbilica (GARTNER) GARTNER, 1969
- \* Discoaster calcaris GARTNER, 1967
- Heliosphaera cortex (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- \* Calcidiscus macintyreii (BERRY & BAUMLETTE) LORENCH & TAPPAN, 1978

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

2  
90

EDAD SERRAVALLIENSE SUPERIOR  
TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME																			
8	38	3A	SPP	P	2P	SSP	1	2		9	39	3B	SPP	P	2P	SSP	1	2	
25	25							32		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 Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Resedimentación del Paleógeno. Disolución en numerosos especímenes.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. RES. Nº MUESTRA TA

2138 NGRG9584L

1 8

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :	FOSILES :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
	<i>Turborotalia cunialensis</i> Tourm.&Bolli					46
	<i>Turborotalia cocaensis</i> Cushman					55
	<i>Turborotalia cerroazulensis</i> Cole					64
	<i>Turborotalia pomeroli</i> Tourm.&Bolli					19
	<i>Subbotina linaperta</i> (Finlay)					28
	<i>Globigerina eocaena</i> Gumbel					37
	<i>Globigerina galavisi</i> Bermúdez					46
	<i>Hantkenina dumblei</i> Wienzierl & Applin					55
	<i>Globigerinatheka index</i> (Finlay)					64
	<i>Pseudohastigerina micra</i> (Cole)					19
	<i>Hantkenina alabamensis</i> Cushman					28
						37
						46
						55
						64

1

80

2

80

3

80

EDAD Eoceno Superior (parte alta)

CODIGO												EDAD												INFORME											
B	S	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z	B	S	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z									
23									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 homipelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

2138N6R69586

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

*[Handwritten signature]*

LITOLOGIA: MARGOLIZA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Reticulofenestella pteridomorphica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- \* *Discosphaera bullii* MARTINI Y BRAMLETTE, 1963
- \* *Discosphaera calcaris* GARTNER 1967
- \* *Discosphaera exilis* MARTINI Y BRAMLETTE 1963
- *Heliosphaera carboni* (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- *Pantosphera japonica* (TAKAYAMA) BURNS, 1972

19									
20									
37									
46									
55									
64									
79									
20									
37									
46									
55									
64									

EDAD SERRAVALIENSE SUPERIOR /  
TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME																			
0	30	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2		3	33	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	
23	25							32		33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE Suave o velocidad de sedimentación alt. Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Reconstrucción del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

45



2138 NGR 6A 5 B 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARGOLALIZA

FOSILES:

*Martini*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
65			
64			

1 80

- Pontasphaera multipora (KAMPFNER) ROTH, 1970
- Coccolithus pelagicus (WALICH) SCHILLER, 1930
- \* Calaidiscus madhyrei (BERRY & BRANLETTE) LOEBLICH & TAPPAN, 1978
- Heliosphaera ceteri (WALICH) KAMPFNER, 1954
- \* Reticulofenestra perforumbilica (GARTNER) GARTNER, 1965
- \* Discosphaera bollii MARTINI & BRANLETTE, 1963
- Lithostromatolites perdura DEPLANDRE, 1942

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

2 80

3 80

EDAD SERRAVALIENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

- POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_ A
- FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_ B
- POSILES 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

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

AMBIENTE Presencia de diatomeas. Velocidad de sedimentación alta o ambiente somero.

OBSERVACIONES Reedimentación del Paleógeno. Disolución.

INFORMACION ADICIONAL

46





2138 N 6 R 6 9 5 9 0

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

\* Caladiscus maentym (BARRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978

- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930

- Heliosphaera casti (WALLICH) KAMPMER, 1954

\* Discoaster bollii MARTINI Y BRANLETTE, 1963

\* Discoaster hualen MARTINI Y BRANLETTE, 1963

- Reticulofenestra pseudocubilia (GARTNER) GARTNER, 1969

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

2 80

EDAD SERRAVALIENSE SUPERIOR  
TORTONENSE INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Resedimentación del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL  46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 NGR 695A1

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARCA

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1 80

- \* ~~Reticulopora pseudumbilica (GARTNER) GARTNER, 1967.~~
- ~~Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930~~
- \* ~~Calcidiscus macintyreii (BARRY & BRANLETTE) GOEBLICH & TAPAN, 1967~~
- ~~Helicosphaera carteri (WALLICH) KAMPTNER, 1954.~~
- \* ~~Discosphaera kuetzingi MARTINI & BRANLETTE, 1963~~
- \* ~~Discosphaera billi MARTINI & BRANLETTE, 1963~~

19																			
28																			
46																			
55																			
64																			
19																			
28																			
37																			
46																			
55																			
64																			

2 80

3 80

EDAD SERRAVALLENSE SUPERIOR  
TORTONENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	28	3R	SSP	P	2P	SSP	1	2	3	35	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES

Reedimentación del Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 N6R69593

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA.

FOSILES :

*Martin*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Calcidiscus macintyrei* (BERRY & BRANLETTE) LOBLICH & TAPPAN, 1978
- *Discoaster venditilis* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- \* *Discoaster ballii* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- \* *Discoaster calceus* GARTNER, 1967
- \* *Discoaster kunkleri* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- \* *Calinaster coolitus* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- *Helicosphaera certa* (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- *Pontosphaera multipax* (KAMPTNER) ROTH, 1970

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

2 80

3 80

EDAD TORTONIENSE INFERIOR

CODIGO		EDAD		INFORME	
8	9	1	2	3	4
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 Presencia de diatomeas. Velocidad de sedimentación alb o medio sumer

OBSERVACIONES Resedimentación del Paleogeno

INFORMACION ADICIONAL



043 R NGR 69 596

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

*Magna*

LITOLOGIA : MARCA.

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- \* *Crinaster coalitus* MARTINI y BRANLETTE, 1963
- *Helicospira ceteri* (WALLICH) KANTNER, 1954
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Calcidiscus maculiferi* (BUXY y BRANLETTE) LOEBLICH y TAPPAN, 1978
- \* *Discaster bollii* MARTINI y BRANLETTE, 1963
- \* *Discaster calcaris* GARTNER, 1967
- \* *Reticulofenestella pseudocumbria* (GARTNER) GARTNER, 1968
- *Pantospira multiplex* (KANTNER) ROTH, 1970
- *Pantospira japonica* (TAKAYAMA) BURNS, 1972
- *Litostrombion pedunculatum* DEFLANDRE, 1942

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

EDAD TERTIARIENSE INFERIOR.

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SR	SRR	SRP	SRP	SRI	Z	S	SR	SRR	SRP	SRP	SRI	Z	S	SR	SRR	SRP	SRP	SRI	Z									
23	25					32	33	35					42																

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

Presencia de Discaster. Velocidad de sedimentación alb. Ausente somer.

OBSERVACIONES

Sedimentación del Cretácico y Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

1 00  
2 00  
3 00

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

213 MG RG 7604L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Globorotalia praemenardii CUSH.&Stainf.

FOSILES : Neogloboquadrina siakensis (LeRoy)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

Neogloboquadrina continuosa (Blow)

Globorotalia miozea Finlay

Globigerina praebulloides Blow

Globigerina bulloides d'Orbigny

Globigerina falconensis Blow

Globigerina druryi Akers

Globigerinoides gr. trilobus (Reuss)

Orbulina universa d'Orbigny

Globigerinella obesa (Bolli)

Globorotalia partimlabiata Rugg.&Sprov.

Globoquadrina baroemoenensis (Le Roy)

Globoquadrina dehiscens (Chap. Parr & Col.)


2

80

3

80

EDAD Serravallense inferior

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

   43

BUENA    B  
 PROBABLE    P  
 DUDOSA    D    44

CODIGO EDAD INFORME

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE Marino equivalente batial

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

2 3 3 8 N 6 R 6 9 6 6 2

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MAREA

FOSILES :

*MAREA*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930.
- \* *Calcidiscus macintyrei* (BERRY & BRANLETTE) LOEBLICH & TAPPAN, 1978
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KAMPMER, 1954.
- \* *Rebulofemina pseudocuvillieri* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Rebulofemina hagni* BACKMAN, 1978


2 80

3 80

EDAD SERRAVALLIENSE (sin precisar)

CODIGO											EDAD											INFORME															
8	30	3A	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	33	3R	SSR	P	SP	SSP	1	2																				
23	25								33	35								42																			

AMBIENTE Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Fuente disolución que afecta por la determinación de especímenes.

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

INFORMACION ADICIONAL

46



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 3 3 8 N 6 R 6 9 6 0 3

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: MARGOCALIZA.

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

- *Heliosphaera colan* (WALLICH) KANPTNER 1954
- \* *Retikulofenestra pseudocuneata* (GARTNER) GARTNER, 1965
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Dicocostis bollii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Calcidiscus marginifer* (BURY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978

EDAD SERRAVALLENSE SUPERIOR /  
TORRALDENSE INFERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Reconstrucción Paleógena Fuerte disolución en especímenes que dificulta la determinación.

INFORMACION ADICIONAL

2 1 3 8 N 6 R 5 9 6 0 4

1 5 7 9 13 14 15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOLITA

FOSILES :

*[Handwritten signature]*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Calcidiscus macintyreii* (BOSKY & BRANLETTE) LOEBLICH & TAPPAN, 1978
- \* *Pectinulofenestz pseudocubica* (BARTNER) CARTNER, 1966
- \* Discosites cf. *D. bollii* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- *Meliosphaera carleri* (WALLICH) KAMPNER, 1954

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

2 80

EDAD SERRAVALLENSE SUPERIOR /  
TARDOMIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

43 44

AMBIENTE Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Mala conservacion

INFORMACION ADICIONAL

46

2 4 3 8 N 6 R 6 9 6 0 5

1 3 14 15

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA-

FOSILES :

*[Handwritten signature]*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1

80

- \* *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1965
- *Helicospira jacta* (WALLICH) WAMPTNER, 1954.
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Calcidiscus maculifer* (SNEY Y BRACKETT) DEBILCH Y TAPPAN, 1978

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

2

80

EDAD SERRAVALLEENSE.

CODIGO EDAD INFORME																	
8	30	SR	SRP	P	SP	SSP	1	2	3	35	SR	SRP	P	SP	SSP	1	2
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE Presencia de diatomeas

OBSERVACIONES Mala conservación. B.p. diversidad. No precisión.

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	8	N	6	R	6	9	6	0	6						
1	5	7	9	13	14	15	18										

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA.

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1

80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930

\* *Calcidiscus mauihyrci* (BARKER & BRAMLETTE) LOEBLICH & TAPPAN, 1970

- *Helicosphaera ceteri* (WALLICH) KAMPTNER, 1954

19

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

3

80

EDAD SERRAVALIENSE /  
TORTOMIENSE INFERIOR ?

CODIGO EDAD INFORME

8	30	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	9	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

43

44

AMBIENTE Presencia de disturbios

OBSERVACIONES Malísima conservación. Bcp diversidad

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 24 38 N 6 R 6 9 6 Q 8

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

*Lustri*

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

- \* *Pentosphæz japonica* (TAKAYAMA) BURNS, 1972
- \* *Reticulofenestra pseudoumbilicus* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Coccolithus pelagicus* (WALICH) SCHILLER, 1930
- \* *Discoaster calceus* GARTNER 1967
- \* *Discoaster* cf. *D. Gillii* MARTINI & BRANLETTE, 1968

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

EDAD SERRAVALIENSE SUP -  
FORSDALENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

8	9	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2	3	9	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A FOSILES \_ F  
 FOSILES Y MICROFACIES \_ B ESTRATIGRAFICA \_ E  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_ C MICROFACIES \_ M  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D LITOLOGIA \_ L  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ 6

VALORACION

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

AMBIENTE Animalo con muchas detriticos

OBSERVACIONES Fuerte reordenamiento del Cretácico y Paleoceno

INFORMACION ADICIONAL

1 80

2 80

3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 N 6 R 6 9 6 0 9

1 5 7 9 13 14 15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARCA

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

19									
28									
46									
55									
64									
19									
28									
37									
46									
55									
64									

2  
80  
3  
80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Reticulofenestra pseudocubensis* (GARTNER) GARTNER, 1969
- \* *Calcidiscus macintyrei* (BUXY & BRANLETTE) LOEBLICH & TAPPAN, 1958
- \* *Discosphaera exilis* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- \* *Discosphaera cf. D. Sollii* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- *Heliosphaera costata* (WALLICH) KAMPFNER, 1954
- *Pantosphaera multipora* (KAMPFNER) ROTH, 1970

EDAD STRATIGRAFICA INTERNA

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

La disolución afecta notablemente a los microfósiles.  
Resedimentación del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MAR6OCALIZA

FOSILES:

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

46 55 64

1 80

- \* Reficulo fenestra pordombolica (GARTNER) GARTNER, 1969
\* Calcidiskus madinyrei (BUSBY Y ZRAMLETTE) LOBLICH Y TAPPAN, 1978
- Helicosphaera castra (WALLICH) KAMPFNER, 1954
- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930.

Large empty grid table for data entry

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

2 80

3 80

EDAD SERRAVALICENSE

(sin precisar)

Two rows of boxes for CODIGO EDAD INFORME with numbers 8, 33, SR, SSP, P, SP, SSP, I, Z

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 Diabazas

OBSERVACIONES Mala conservacion. Fuerte disolucion.

INFORMACION ADICIONAL

Empty box

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 8 N C R G 9 6 4 4

## INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Marga calizas  
 FOSILES: \_\_\_\_\_

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

x *Discoaster lodoensis* Bramlette & Riedel (1954)

x *Sphaerolithus radicans* Defflandre in Grassé (1952)

x *Toweius? gammatium* (Bramlette & Sullivan, 1964) Romain (1979)

x *Ericsonia formosa* (Kamptner, 1963) Hag (1974)

x *Heliosphaera lophota* Bramlette & Sullivan (1964)

x *Discoaster barbadiensis* Tan (1927)

EDAD Eoceno inferior

CODIGO		EDAD	INFORME				
8	33	SR	SSP P	SP	SSP	1	2
23	25			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 \_ S

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

## VALORACION

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

F 43 B 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Muestra mal conservada

INFORMACION  
 ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 MGRG9613L

**INFORME PALEONTOLOGICO**

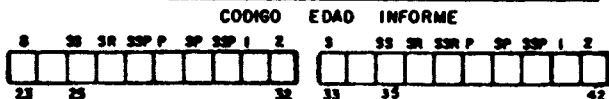
19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : *Morozovella subbotinae* (Morozova) 46  
             *Morozovella lensiformis* (Subbotina) 55  
             *Morozovella aragonensis* (Nuttall) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

*Morozovella crater* (Finlay) 19  
*Acarinina aspensis* (Colom) 28  
*Acarinina broedermanni* (Cushm. & Berm.) 37  
*Acarinina bullbrooki* (Bolli) 46  
*Subbotina linaperta* (Finlay) 55  
*Subbotina frontosa* (Subbotina) 64  
*Globigerina triloculinoides* (Plummer) 19  
*Globigerina lozanoi* Colom 28  
*Muricoglobigerina senni* (Beckman) 37  
*Muricoglobigerina soldadoensis* (Brönniman) 46


EDAD Eoceno Inferior (parte media)



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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE Marino hemipelágico

OBSERVACIONES Algunos componentes parecen estar resedimentados del Paleoceno Superior

INFORMACION ADICIONAL

46

11 38 NGRG 9161 S

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LOGIA : Eiffelithus turriseiffelii (DEFLANDRE in DEFLANDRE & FERT, 1954) REINHARDT, 1965
LITHALES : Lithraphidites alatus THIERSTEIN in ROTH & THIERSTEIN, 1972
Gartnerago obliquum (STRADNER, 1963) REINHARDT, 1970

Table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 46, 53, 64.

1

Nannoconus truittii BRENNIMANN, 1955
Prediscosphaera columnata (STOVER, 1966) MONTIVIT, 1971
Biscutum ellipticum (BORKA, 1957) BRENNIMANN & ALLENMANN, 1975
Cribrosphaerella ehrenbergii (ARKHANGELSKY, 1912) DEFLANDRE in PIVETEAU, 1952
Grandolithus ovaliculus STOVER, 1966
Zeugrhabdodus hoelliae RÜDD et al., 1971
Tetrapodorbhabdus decorus (DEFLANDRE in DEFLANDRE & FERT, 1954) WIND & WISE in WISE & WIND, 1977
Tegumentum stradneri THIERSTEIN in ROTH & THIERSTEIN, 1972
Rhagodiscus schlyostaurion (HILL, 1976) AGUADO, 1992
Rhagodiscus asper (STRADNER, 1963) REINHARDT, 1967
Retecapsa angustiforata BLACK, 1971

Large empty table with 4 columns: GRUPO, FAM., GEN., ESPECIE. Rows 19, 28, 37, 46, 55, 64.

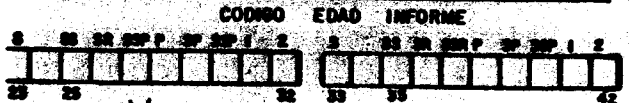
2

3

EDAD CENOMANIENSE inf.-medio
Z. E. turriseiffelii (Subz. L. alatus)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION



- 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 Marino

OBSERVACIONES

2	3	3	8	N	6	R	6	9	6	4	7		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

--	--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARGOLIZA

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

**1**  
80

- Heliosphaera cota (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- Coccolithus pelagicus (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* Reticularia spirostrata (GARTNER) GARTNER, 1969
- Sphaerolithus monzoni (BRONNIMANN Y STRADNER) BRANLETTE Y WALCOW, 1969
- \* Calcidiscus macintyrei (BURRY Y BRANLETTE) DOBICKI Y TAPPAN, 1978
- Pontosphera multipora (KAMPTNER) ROTH, 1970.

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

**2**  
80

**3**  
80

EDAD SERRAVALLENSE INFERIOR

CODIGO				EDAD				INFORME							
S	SR	SRP	SP	SS	SSR	SSRP	SP	S	SR	SRP	SP	S	SR	SRP	SP

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

- POSILES \_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_ G
- MICROFACIES \_\_\_ H
- LITOLOGIA \_\_\_ I

VALORACION

**B**

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

**B**

AMBIENTE

OBSERVACIONES Resedimento de Paleogeno

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21	38	N	6	2	6	9	6	1	9				
1	3	7	9	13	14	15	18						

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLÓGIA : MARGA

FOSILES :

*Mucha*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

Ausente de nanoplankton (Azóica)

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

2  
80

3  
80

EDAD \_\_\_\_\_

CÓDIGO										EDAD										INFORME									
S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2	S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2	S	SR	SRP	P	SP	SSP	I	2						
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  43  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P   
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D  44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

2438 N 6 R 6 P 6 2 A

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

*[Handwritten signature]*

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 60

- \* Reticulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER, 1965
- Helicosphaera carteri (WALICZ) KAMPTNER, 1954
- Discoaster veridabilis MARTINI & BRANLETTE, 1963
- \* Discoaster calcaris GARTNER, 1967
- \* Calcidiscus boreopons (MURRAY & BLACKMAN) LOEBLICH & TAPPAN, 1938
- \* Discoaster bollii MARTINI & BRANLETTE, 1963
- \* Discoaster exilis MARTINI & BRANLETTE, 1963

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

2 60

3 60

EDAD SERRAVALLENSE SUPERIOR / TERTIARIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA ... B

PROBABLE ... P

DUDOSA ... D

5 43 44

AMBIENTE Presencia de Diatomeas y silicoflagelados

OBSERVACIONES Resedimentación - Muestra inferior

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 M6R6A627

1 5 7 9 13 14 15 8

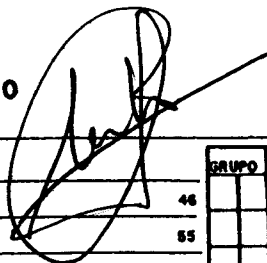
INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARCA

FOSILES :



GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1 80

- \* *Reticulopora pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- *Helicosphaera carteri* (WALLICH) KATZBERG, 1954
- \* *Discosira billii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Calcidiscus macintyre* (AUKRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978
- \* *Discosira exilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Discosira tyleri* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Discosira carbonis* GARTNER, 1967
- *Pandorphaera multipora* (KAMPTNER) BATH, 1970

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

2 80

3 80

EDAD SERRAVALLENSE SUPERIOR  
TORTONENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	36	3A	SSP	P	3P	SSP	1	2	9	35	3B	SSP	P	3P	SSP	1	2
23	25								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 Sonoro o velocidad de sedimentación alb. Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Reconstrucción del Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 8 M 4 R C 9 6 2 3 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_  
 FOSILES : *Globorotalia menardii* (Park., Jones & Brady) 46  
*Globorotalia praemenardii* Cush. & Stainf. 55  
*Neogloboquadrina siakensis* (LeRoy) 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

*Neogloboquadrina continuosa* (Blow) 19  
*Globigerina praebulloides* Blow 20  
*Globigerina bulloides* d'Orbigny 37  
*Globigerinoides* gr. *trilobus* (Reuss) 46  
*Orbulina universalis* d'Orbigny 55  
*Globigerinella obesa* (Bolli) 64  
*Globigerinella siphonifera* (d'Orbigny) 19  
*Globorotalia partimlabiata* Rugg. & Sprov. 20  
*Globorotalia scitula* (Brady) 37  
*Globoquadrina baroemoenensis* (Le Roy) 46  
*Globoquadrina dehiscens* (Chap. Parr & Col.) 55  
*Globoquadrina globosa* Bolli 64


2 80

EDAD Serravalliense medio-superior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8	30	SR	SPP	P	3P	SPP	I	2	3	33	SR	SPP	P	3P	SPP	I	2

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

45

BUENA - B  
 PROBABLE - P  
 DUDOSA - D

44

AMBIENTE Marino, plataforma externa

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2138 NGR69625

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- \* *Discoaster exilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Discoaster calcaris* GARTNER, 1967
- \* *Discoaster ballii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963
- \* *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Calcidiscus macintyrei* (MURRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978
- *Pombosphaera multihyalae* (KAMPTNER) BOEK, 1970
- *Meliosphaera carbon* (WALLICH) KAMPTNER, 1954
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930

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

2  
80

EDAD TERTIARIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME																			
8	30	SR	SSP	P	2P	SSP	1	2		9	35	SR	SSP	P	3P	SSP	1	2	
23	25							32		33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- POSIBLES Y MICROFACIES ... B
- POSIBLES 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 Suave o velocidad de sedimentación alt. Presencia de Diatomeas

OBSERVACIONES Reredimentación del paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

48



Nº M. A. EMP. RDC. Nº MUESTRA TA

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

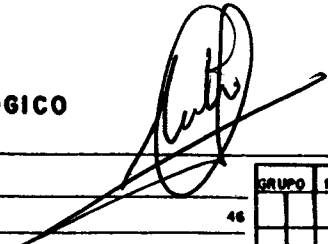
INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19			22

LITOLOGIA : MARCA

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



GRUPO	FAM.	GEM.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Galeadiscus macintyrei* (BUXRY & BRANLETTE) GOEBLICH Y TAPAN, 1970
- \* *Discaster bollii* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- \* *Reticulofenestra produmilata* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Heliosphaera cordii* (WALLICH) KAMPMER, 1954

19														
37														
46														
55														
64														
19														
26														
37														
46														
55														
64														

2  
80

EDAD ERRAVALLIENSE INFERIOR  
ERRAVALLIENSE SUPERIOR

CODIGO		EDAD		INFORME	
8	33	34	35	36	37
	P	1	2		
23	25			32	33
					35
					42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA ... B

PROBABLE ... P

DUDOSA ... D

AMBIENTE Presencia de Diatomeas y silicoflageladas.

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	8	N	G	R	6	9	6	2	8						
1	3	7	9	13	14	15	16										

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOLITA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
90

- Indeterminable.  
- Nanoplankton escaso; tan solo *Coccolithus pelagicus*.

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

2  
90

3  
90

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO												EDAD												INFORME											
8	36	3R	3PP	P	3P	3SP	1	2	3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2	3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2									
23	25							32	33	35							42																		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

<input type="checkbox"/>	BUENA	___ B	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	PROBABLE	___ P	<input type="checkbox"/>	44	
<input type="checkbox"/>	DUDOSA	___ D	<input type="checkbox"/>	45	

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

48

2138 NGRIG 9629

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA, 1959				
FOILES : Microrhabdulus attenuatus (DEFLANDRE, 1959) DEFLANDRE, 1963				
Ceratolithoides aculeus (STRADNER, 1961) PRINS & SISSINGH in SISSINGH, 1977				

Micula concava (STRADNER in MARTINI & STRADNER, 1960) VERBEEK, 1976	19																			
Micula decussata VEKSHINA, 1959	28																			
Placozygus fibuliformis (REINHARDT, 1964) HOFFMANN, 1970	37																			
Microrhabdulus decoratus DEFLANDRE, 1959	46																			
Eiffellithus turriseiffelii (DEFLANDRE in DEFLANDRE & FERT, 1954) REINHARDT, 1965	55																			
Retecapsa angustiforata BLACK, 1971	64																			
Cribrosphaerella ehrenbergii (ARKHANGELSKY, 1912) DEFLANDRE in PIVETEAU, 1952	19																			
Prediscosphaera cretacea (ARKHANGELSKY, 1912) GARTNER, 1968	28																			
Cylindralithus serratus BRAMLETTE & MARTINI, 1964	37																			
Discorhabdus ignotus (BORKA, 1957) PERCH-NIELSEN, 1968	46																			
Cretarhabdus conicus BRAMLETTE & MARTINI, 1964	55																			
	64																			

EDAD MAASTRICHTIENSE sup. bajo

Z. A. cymbiformis

CODIGO										EDAD		INFORME			
S	SR	SRP	P	SP	SRP	I	Z	S	SR	SRP	P	SP	SRP	I	Z
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

INFORMACION ADICIONAL



2 1 3 8 N 6 R G 9 6 3 0

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLÓGIA : ARGA.

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
00

\* *Discoaster ballii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963

- *Discoaster penzabilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963

- *Reticulofenestra perforumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1963

- *Calceidiscus macanhyrei* (BUXRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1968

- *Meliosphaera cordii* (WALLICH) KAMPFNER, 1954

- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930

\* *Discoaster nanus* (BUXRY Y PERCIVAL) BUXRY, 1973

\* *Discoaster exilis* MARTINI Y BRANLETTE, 1963

19									
20									
37									
55									
64									
19									
20									
37									
46									
55									
64									

2  
00

3  
00

EDAD TERTIARIANA SUPERIOR (bajo)

CODIGO										EDAD										INFORME									
8	30	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2		8	30	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2		23	25		32	33	35		42		

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

43

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Rosedimentación del Cretácico y Paleógeno.

INFORMACION ADICIONAL

45

243816169633

1 3 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: MARCA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- *Calcidiscus macintyrei* (BUXRÉ Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978

\* *Discosphaera neocochlis* BUXRÉ, 1971

\* *Discosphaera quinqueremus* GARTNER, 1969

- *Discosphaera bullii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963

- *Discosphaera verzobii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963

- *Reticulofenestra pseudumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969

- *Pakysphaera multiplex* (KAMPTNER) ROTH, 1970

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

2  
80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR (alto)

CODIGO										EDAD										INFORME																						
8	38	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2		9	39	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
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 Proximez Dicotomas, ~~Medios~~ Medios marinos.

OBSERVACIONES Resedimentación Crítica, Paleógenos, Mioceno inferior y medio

INFORMACION ADICIONAL

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

INFORME PALEONTOLOGICO

*Handwritten signature*

19 22

LITOLOGIA: MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- *Calcidiscus macintyreii* (AURY & BRANLETTE) LOEBLICH & TAPPAN, 1978
- *Helicosphaera carlini* (WALLICH) KAMPMER, 1954
- *Reticulofenestra pseudoumbilica* (GARTNER) GARTNER, 1969
- *Coccolithus pelagicus* (WALLICH) SCHILLER, 1930
- \* *Discaster quinqueannulus* GARTNER, 1969
- *Pentosphaera japonica* (TAKAYAMA) BURNS, 1972
- *Discaster umbilica* MARTINI & BRANLETTE, 1963

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

2  
80

EDAD TORTONIENSE SUPERIOR (alto)

CODIGO EDAD INFORME

8	30	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	3	33	3R	33R	P	3P	3SP	1	2
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- POSILES 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 Restos de Diatomeas. Velocidad sedimentación alta a media sana.

OBSERVACIONES Resedimentación Cretácica y Paleógeno

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21	38	MG	RG	9	6	3	3	L				
1	3	7	9	13	14	15	16					

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : *Neogloboquadrina humerosa* (Tak. & Saito)  
*Globorotalia plesiotumida* Blow & Ban.  
*Neogloboquadrina acostaensis* (Blow)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

*Globigerina praebulloides* Blow  
*Globigerina bulloides* d'Orbigny  
*Globigerina apertura* Cushman  
*Globigerina decoraperta* Tak. & Saito  
*Globigerinoides bulloideus* Crescenti  
*Globigerinella obesa* (Bolli)  
*Neogloboquadrina incompta* (Cifelli)  
*Globorotalia scitula* (Brady)  
*Globorotalia menardii* (Park., Jones & Brady)  
*Globoquadrina baroemoenensis* (Le Roy)  
*Globoquadrina globosa* Bolli  
*Orbulina universa* d'Orbigny


2  
80

3  
80

EDAD Tortonense superior (parte baja-media)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO												EDAD												INFORME											
8	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
23	25											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

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE Marino, plataforma detritica externa

OBSERVACIONES Abundante microfaua resedimentada

INFORMACION ADICIONAL   
48





Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA

2 1 3 8 N 6 R 6 9 6 3 5

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLÓGICA: MARGA

FOSILES:

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

- Calcidiscus macintyrei (BURY Y BRANLETTE) (WALICH & TAPPAN, 1938) 19

- Coccolithus vulgaris (WALICH) SCHILLER, 1930 20

- Rotulofenestra pseudumbilica (GARTNER) GARTNER, 1969 37

- Helicosphaera carteri (WALICH) KAMPMANN, 1954 46

• Discosaster intralonus BURY, 1971 55

• Discosaster calcaris GARTNER, 1967 64

• Discosaster challengerii BRANLETTE Y AIJDEL, 1954 19


2 80

3 80

EDAD TERTIARIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8 38 SR S3P P 3P S3P 1 2 3 33 SR S3R P 3P S3P 1 2

23 25 38 33 35 42

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

7 43

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

8 44

AMBIENTE Presencia Diatomeas y radiolarios

OBSERVACIONES Renedmentada de fosilos y Paleogeno

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 38 NGR 269636

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : \_\_\_\_\_ 46  
 FOSILES : \_\_\_\_\_ 55

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 00

	64	
	55	
	46	
	37	
	28	
	19	

2 00

3 00

EDAD AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

CODIGO	EDAD	INFORME
8 28 3R 3SP P 3P 3SP 1 2 23 25 32	9 33 3R 3SP P 3P 3SP 1 2 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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES ABUNDANTES FRAGMENTOS CARBONATADOS (2-10μm)

INFORMACION ADICIONAL

48

2138 NGRG 9637

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLÓGICA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
Eiffelithus turriseiffelii (DEFLANDRE in DEFLANDRE & FERT, 1954) REINHARDT, 1965					46
FOSILES : Braarudosphaera africana STRADNER, 1961					55
Crucicribrum striatum (STRADNER, 1963) WISE, 1983					64
Tranolithus phacelosus STOVER, 1966					19
Rhagodiscus achlyostaurion (HILL, 1976) AGUADO, 1992					28
Calciosolenia murrayi GRAN, 1912					37
Cribrosphaerella ehrenbergii (ARKHANGELSKY, 1912) DEFLANDRE in PIVETEAU, 1952					46
Nannoconus truittii BRÖNNIMANN, 1955					55
Tegumentum stradneri THIERSTEIN in ROTH & THIERSTEIN, 1972					64
Biscutum ellipticum (GORKA, 1957) GRÜN in GRÜN & ALLEMANN, 1975					19
Prediscosphaera columnata (STOVER, 1966) MANIVIT, 1971					28
Flabellites oblongus (BUKRY, 1969) CRUX, 1982					37
Rhagodiscus angustus (STRADNER, 1963) REINHARDT, 1971					46
Glaukolithus diplogrammus (DEFLANDRE in DEFLANDRE & FERT, 1954) REINHARDT, 1964					55
					64

EDAD ALBIENSE terminal-CENOMANIENSE basal  
 Z. E. turriseiffelii (Subz. P. spinosa)

CODIGO EDAD INFORME

8 35 3R 3SP P 3P 3SP I 2 3 35 3R 3SR 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 \_\_\_ E
- FOSILES \_\_\_ F
- ESTRATIGRAFICA \_\_\_ E
- MICROFACIES \_\_\_ M
- LITOLOGIA \_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_ D

F 43

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 90

2 80

3 80

44

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

4 1 3 8 N G G G 9 6 3 8 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLÓGICO

19 22

- LITOLÓGIA : ~~Planomalina praebuxtorffi Wonders~~  
 FOSILES : ~~Rotalipora ticinensis Gandolfii~~  
~~Rotalipora appenninica (Renz)~~

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80

- ~~Biticinella cf. breggiensis (Gandolfi)~~  
~~Globigerinelloides bentonensis (Morrow)~~  
~~Hedbergella delrioensis (Carsey)~~  
~~Hedbergella simplex (Morrow)~~  
~~Hedbergella lybica Barr~~  
~~Hedbergella planispira (Tappan)~~  
~~Praeglobotruncana delrioensis (Plummer)~~  
~~Praeglobotruncana stephani (Gandolfi)~~


2 80

EDAD Albense Superior (parte alta)

EDAD

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

CODIGO EDAD INFORME

8 38 34 SSP P 3P SSP 1 2      5 55 SR SSR P 3P SSP 1 2

23 25      32      33 35      42

AMBIENTE Marino hemipelágico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA    EMP.    REC.    Nº MUESTRA    TA

2	3	8	N	6	R	6	7	6	4	0						
1	5	7	9	13	14	15										

INFORME PALEONTOLOGICO

*[Handwritten signature]*

19    22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- \* *Discosaster quinquevatus* GARTNER, 1965
- *Calcidiscus macinhyeri* (BOKRY & BRANLETTE) LOEBLICH & ZAPPAN, 1978
- *Retikulofenestra pseudomaculata* (GARTNER) GARTNER, 1965
- *Pontasphaera multizon* (KANTNER) ROTH, 1979
- \* *Discosaster surculus* MARTINI & BRANLETTE, 1963
- *Helicosphaera ceteri* (WALLICH) KANTNER, 1954
- *Discosaster paucus* (BOKRY & ZERCIVAL) BOKRY, 1973
- \* *Discosaster brunnei* (DANSIN NOR) BRANLETTE & RIEDEL, 1954
- \* S.cf. *Scyphosphaera pulcherrima* DELANDRE, 1942

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

2  
80

3  
80

EDAD TOARDAENSE SUPERIOR -  
MESSINIENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8	28	3A	SPP	P	3P	SPP	1	2	3	55	3A	SSA	P	5P	SPP	1	2
23	25						32	33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA    B     BUENA    B

PROBABLE    P     PROBABLE    P

DUDOSA    D     DUDOSA    D

AMBIENTE Somero o relavidad de sedimentación alb.

OBSERVACIONES Re sedimentación del Polesjuro

INFORMACION ADICIONAL

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2	1	3	8	N	G	R	G	A	6	4	3						
1	5	7	9	13	14	15	16										

INFORME PALEONTOLOGICO

19	22						

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

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

AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_ A
- FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B
- POSILES 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  44  
 DUDOSA \_\_\_ D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES GRANDES PARTICULAS ARCILLOSAS Y ALGUNOS CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL  46

*[Handwritten signature]*

2 / 38 / NG / 269 / 644

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1

2

3

EDAD AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

CODIGO		EDAD	INFORME
8	9	9	9
SR	SS	SR	SS
SSP	P	P	P
SP	SP	I	2
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRAGMENTOS CARBONATADOS + ROMBOEDROS (DOLOMITA ?)

INFORMACION ADICIONAL

46

*[Handwritten signature]*

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**2138** **NG269647** **1** **13 14** **15** **16**

INFORME PALEONTOLOGICO

**19** **22**

LITOLOGIA :		46	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE	
FOSILES :		55					
		64					<b>1</b> 80
		19					
		20					
		37					
		46					
		55					
		64					<b>2</b> 80
		19					
		20					
		37					
		46					
		55					
AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES		64					<b>3</b> 80

EDAD \_\_\_\_\_

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

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

VALORACION

BUENA \_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_ D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES FRAGMENTOS CARBONATADOS + TERRIGENOS (ARCILLAS, FELDESPATOS, Q)

INFORMACION ADICIONAL  46



**2138NGRQ696311**

1 8 15 18

**INFORME PALEONTOLOGICO**

*[Handwritten Signature]*

**MAGNA**

19 22

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

**1**  
00

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

**2**  
00

**3**  
00

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

AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES  
 CODIGO EDAD INFORME  
 0 30 3R 2SP P 3P 3P 1 2 5 55 5R 53R P 5P 3SP 1 2  

23	25																							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES **ARCILLAS + ROMBOEDROS (10-20 µm, DOLOMITA?)**

INFORMACION ADICIONAL  45



*[Signature]*

**MAGNA**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21 38 NGR 69633

1 5 7 9 13 14 15 16

# INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

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

GRUPO	FAM.	GEM.	ESPECIE


1

2

3

EDAD AUSENCIA TOTAL DE NANNOIDESILES

CODIGO										EDAD										INFORME																					
S	SR	SRP	P	SP	SRP	I	2	3	SR	SRP	P	SP	SRP	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  G
- MICROFACIES  H
- LITOLOGIA  L

### VALORACION

- BUENA  B
- PROBABLE  P
- DUDOSA  D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES ARCILLAS + ÓXIDOS. CARBONATOS PRÁCTICAMENTE AUSENTES

INFORMACION ADICIONAL

*[Handwritten signature]*

MAGNA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

21	38	NG	2G	9	6	5	4		
1	8	7	9	13	14	15	16		

INFORME PALEONTOLOGICO

19			22

LITOLOGIA :  
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

AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

EDAD \_\_\_\_\_

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 \_ G

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES ARCILLAS, Y OTROS SILICATOS + ALGUNOS CARBONATOS (FRAGMENTOS)

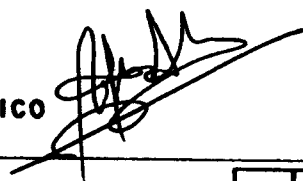
INFORMACION ADICIONAL  48

**2138** **NG** **2G** **9635**

1 2 3 4 5

15 16 17 18 19 20

**INFORME PALEONTOLOGICO**



**MAGNA**

1 2 3 4

19 22

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

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

**1**  
00

\_\_\_\_\_

19

\_\_\_\_\_

20

\_\_\_\_\_

37

\_\_\_\_\_

46

\_\_\_\_\_

55

\_\_\_\_\_

64

**2**  
00

\_\_\_\_\_

19

\_\_\_\_\_

20

\_\_\_\_\_

37

\_\_\_\_\_

46

\_\_\_\_\_

55

\_\_\_\_\_

64

**3**  
00

EDAD AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

CODIGO								EDAD								INFORME										
0	30	3R	3SP	P	2P	2SP	1	2	0	30	3R	3SP	P	2P	2SP	1	2	0	30	3R	3SP	P	2P	2SP	1	2
23	25							32	33	35																42

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

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

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

**VALORACION**

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL   
46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2138 NGRG9638

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO



MAGNA

19 22

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

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

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

EDAD \_\_\_\_\_

AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES FRAGMENTOS CARBONATADOS

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 8 N 9 R 4 9 6 5 9

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Marés, fragmentos de CO<sub>2</sub> y terrígenos

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Ausencia de microfósiles

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

EDAD \_\_\_\_\_

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION  
 BUENA \_\_\_ B  43  
 PROBABLE \_\_\_ P   
 DUDOSA \_\_\_ D  44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL  46

*[Handwritten signature]*

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 21 38 NGRG 9660

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

	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

AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

EDAD \_\_\_\_\_

CODIGO								EDAD								INFORME																
S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2															
25	25							32	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

43

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES ARCILLAS Y ÓXIDOS ABUNDANTES. CARBONATOS MUY ESCASOS.

INFORMACION ADICIONAL  45





Nº HOJA	EMP.	RBC.	Nº MUESTRA	TA
21	38	NG	26	916162
1	5	7	9	13 14

15				
----	--	--	--	--

19				
22				

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

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

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

2  
80

3  
80

EDAD AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

CODIGO				EDAD	INFORME									
S	SR	SRP	P	SP	SP1	2	S	SR	SRP	P	SP	SP1	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

 43

VALORACION

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

 44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

 45



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2138NGR6168

1 2 3

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :  
 FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80

AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES


2  
80

3  
80

EDAD \_\_\_\_\_

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- POILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A
- FOSILES Y MICROFACIES \_ B
- POILES 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 Arcillas + ROMBOEDROS (10-20µm, DOLOMITA?)

INFORMACION ADICIONAL

27 138 NG 20 96 71

1 3 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

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

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

00

19

28

37

46

55

64

2

00

19

28

37

46

55

64

3

00

EDAD AUSENCIA TOTAL DE NANNOIDESILES

CODIGO										EDAD		INFORME					
8	38	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	9	33	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2
23	25							32	33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. RES. Nº MUESTRA TA

21 198 N6 RGP 674

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

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

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

1

2

3

EDAD AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

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

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

43

VALORACION

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

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES FRAGMENTOS CARBONATADOS + ARCILLAS

INFORMACION ADICIONAL

45

*[Handwritten Signature]*

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

EDAD \_\_\_\_\_

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES ARCILLAS MUY ABUNDANTES. ALGUNOS FRAGMENTOS CARBONATADOS

INFORMACION ADICIONAL   
48

N° HOJA EMP. RDC N° MUESTRA TA  
 21 38 N6264678  
 1 8 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22  
 19 22

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 80


2 80

3 80

AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

EDAD \_\_\_\_\_

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  43  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  44  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES FRAGMENTOS CARBONATADOS + ARCILLAS Y OTROS SILICATOS

INFORMACION ADICIONAL  45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

27138 NG 269679

1 8 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

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

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD AUSENCIA TOTAL DE NANNOFOSILES

CODIGO								EDAD								INFORME							
S	SR	SRP	P	SP	SRP	I	Z	S	SR	SRP	P	SP	SRP	I	Z	S	SR	SRP	P	SP	SRP	I	Z
23	25						32	33	35						42								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Turborotalia cocaensis Cushman 46

Turborotalia cerroazulensis Cole 55

Turborotalia pomeroli Tourm.&Bolli 64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Subbotina linaperta (Finlay) 19

Globigerina eocaena Gumbel 28

Globigerina galavisi Bermúdez 37

Pseudohastigerina micra (Cole) 46

Globorotaloides suteri Bolli 55

Catapsydrax unicavus (Bolli, Loeb. & Tappan) 64


EDAD Probablemente Eoceno Superior (parte alta)

CODIGO										EDAD										INFORME													
8	38	SR	SP	P	3P	SP	1	2	3	59	SR	SP	P	3P	SP	1	2																
23	25							32	33	35							42																

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ 6

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

<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 Ver observaciones

OBSERVACIONES La muestra contiene escasos planctónicos junto a una asociación de tipo litoral que ha podido ser transportada.

INFORMACION ADICIONAL

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA		TA									
2	1	3	8	N	4	R	4	9	6	8	7				
1				5				7						13	14
														15	16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

*J. J. [Signature]*

LITOLOGIA : MARGO CALIZAS Y CALIZAS NODULOSAS

FOSILES : Orthosphinctes (lithacosphinctes) evolutus (QUENSTEDT)

Orthosphinctes (Orthosphinctes) sp

Orthosphinctes (Orthosphinctes) polygyrus (REINECKE)

Euaspidoceras pancituberculatum (ARWELL)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1  
80  
2  
90  
3  
90

EDAD OXFORDIENSE SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

2	1	3	8	N	4	R	4	9	6	8	8		
1		5		7		9		13	14		15		16

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS Y CALIZAS NODULOSAS

FOSILES : Perisphinctes (dichotomoceras) bifurcatus (QUENSTEDT)

	GRUPO	FAM	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1  
90

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

2  
80

3  
90

EDAD OXFORDIENSE MEDIO, Zona bifurcatus

CODIGO										EDAD										INFORME									
8	9	3R	3RP	P	3P	3SP	1	2	7	9	3R	3RP	P	3P	3SP	1	2	23	25	32	33	35	42						

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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"/>
43		44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

<input type="checkbox"/>
48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2 1 3 8 N 4 R 9 9 6 9 6

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLOGICO

*Jules*

MAGNA

19 22

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS Y CALIZAS MADURAS

FOSILES :

Perrisphinctaceae sp.

Orthosphinctes (Orthosphinctes) polygramus (REINECKE)

Orthosphinctes sp.

Soverbyceras sp.

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 OXFORDIENSE SUPERIOR

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138 NGRG 9701

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEM.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

\* *Cypricopalithus planatus* (ROTH Y HAY) BURRY, 1971  
 \* *Sphenolithus dissimilis* BURRY Y FORCIVAL, 1971

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

2  
80

3  
80

EDAD Plioceno inferior

CODIGO EDAD INFORME  
 8 33 3R 3SP P 3P 3SP I 2 9 33 3R 3SP P 3P 3SP I 2  
 23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B   
 PROBABLE — P   
 DUDOSA — D

AMBIENTE Presencia de diatomeas

OBSERVACIONES Nannoplanchton muy rico y poca diversidad

INFORMACION ADICIONAL

2138 N6R69707

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA : MARGA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

✓ *Discoaster* cf. *D. calceus* GARINER, 1967

- *Helicosphaera costeri* (WALLICH) KAMPTNER, 1954

- *Corcolithus pelagicus* (SCHILLER) WALLICH, 1930

✗ *Discoaster pseudovazsili* MARTINI Y WORSLEY, 1971

- *Calcidiscus macintyre* (BERRY Y BRANLETTE) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978

✗ *Discoaster bollii* MARTINI Y BRANLETTE, 1963

✗ *Discoaster hysteri* MARTINI Y BRANLETTE, 1963

- *Calcidiscus leprosus* (MURRAY Y BLACKMAN) LOEBLICH Y TAPPAN, 1978

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

EDAD SERRAVALIENSE SUPERIOR

CODIGO		EDAD	INFORME											
8	38	3R	S3P	1	2	3	33	3R	S3R	P	3P	S3P	1	2
23	25			32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A  
 FOSILES Y MICROFACIES \_ B  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_ C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ 6

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

VALORACION

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

P 43

B 44

AMBIENTE

Presencia de *Dizomeas*

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2138NGRGR9703

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Lithraphidites quadratus BRAMLETTE & MARTINI, 1964

46

Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA, 1959

55

Microrhabdulus attenuatus (DEFLANDRE, 1959) DEFLANDRE, 1963

64

Uniplanarius spl.

19

Corollithion exiguum STRADNER, 1961

28

Prediscosphaera bukryi PERCH-NIELSEN, 1973

37

Placozygus fibuliformis (REINHARDT, 1964) HOFFMANN, 1970

46

Micula concava (STRADNER in MARTINI & STRADNER, 1960) VERBEEK, 1976

55

Micula decussata VEKSHINA, 1959

64

Rhagodiscus angustus (STRADNER, 1963) REINHARDT, 1971

19

Helicolithus trabeculatus (GORKA, 1957) VERBEEK, 1977

28

Cribrosphaerella ehrenbergii (ARKHANGELSKY, 1912) DEFLANDRE in PIVETEAU, 1952

37

Braarudosphaera bigelowii (GRAN & BRAARUD, 1935) DEFLANDRE, 1947

46

Discorhabdus ignotus (GORKA, 1957) PERCH-NIELSEN, 1968

55

Prediscosphaera cratacea (ARKHANGELSKY, 1912) GARTNER, 1968

64

EDAD MAASTRICHTIENSE SUPERIOR

7. Lithraphidites quadratus

CODIGO EDAD INFORME

8 28 SR SPP P 3P SPP I Z 9 39 SR SPP P 3P SPP I Z  
 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

F 43

VALORACION

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

B 44

AMBIENTE Marino.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
**2138NGRGR9703**

INFORME PALEONTOLOGICO

*[Handwritten Signature]*

LITOLOGIA :

FOSILES :

Placozygus fibuliformis (REINHARDT, 1964) HOFFMANN, 1970

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Calculites obscurus (DEFLANDRE, 1959) PRINS & SISSINGH in SISSINGH, 1977

Lucianorhabdus cayeuxii DEFLANDRE, 1959

Reinhardtites anthophorus (DEFLANDRE, 1959) PERCH-NIELSEN, 1968

Arkhangelskiella cymbiformis VEKSHINA, 1959

Broinsonia enormis (SHUMENKO, 1968) MANIVIT, 1971

Quadrum gartneri PRINS & PERCH-NIELSEN in MANIVIT et al., 1977

Prediscosphaera honjoi BUKRY, 1969

Nannoconus truittii BRÖNNIMANN, 1955

Microhabdulus decoratus DEFLANDRE, 1959

Micula decussata VEKSHINA, 1959

Corollithion signum STRADNER, 1963

Tetrapodorhabdus decorus (DEFLANDRE in DEFLANDRE & FERT, 1954) WIND & WISE in WISE & WIND, 1977

Gartnerago obliquum (STRADNER, 1963) REINHARDT, 1970

Cribsphaerella ehrenbergii (ARKHANGELSKY, 1912) DEFLANDRE in PIVETEAU, 1952


EDAD SANTIENSE SUPERIOR

Z. Placozygus fibuliformis

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	
8	38	3R	23P	P	2P
23	25	32	33	35	42

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 213 8 N 6 R 6 9 7 0 7

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MARCA

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46			
55			
64			

1  
80

- *Coccolithus pelagicus* (SCHILLER) WALLICH, 1930  
 & *Reticulofenestra pseudosubulica* (GARTNER) GARTNER, 1969

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

2  
80

- Nanoplankton muy escaso con fuerte predominio del Coccolithus y Pelagena. Si aun se puede indicar la edad más antigua a la que llega de muestra sin poder precisar la más moderna.

3  
80

EDAD AL MENOS ANTIGUA DE UN LANGHIENSE

CODIGO EDAD INFORME

8	38	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	3	33	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2
23	25						32		33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

43  44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Residuo de Coccolithus y Pelagena.

INFORMACION ADICIONAL

2138 NGRGA710

15 16 17 18

INFORME PALEONTOLÓGICO

MAGNA

19 22

LITOLÓGIA :

Eiffelithus eximius (STOVER, 1966) PERCH-NIELSEN, 1968

FOSILES :

Watznaueria barnesae (BLACK in BLACK & BARNES, 1959) PERCH-NIELSEN, 1968

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

65

64

1  
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2  
80

3  
80

EDAD TURONIENSE MEDIO - CAMPANIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

8 28 3R 3SP P 2P 2SP 1 2  
23 25 32

3 3S 3R 3SP P 2P 2SP 1 2  
33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE Marino

OBSERVACIONES Nonnifera muy escasa (sólo se han observado 6 ó 7 especímenes)

INFORMACION ADICIONAL

46