

N° NOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA
1841	NG	LM	9001	L
1	5	7	9	13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES 2

ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY

GLOBOROTOLIA SIAMENSIS LE ROY

ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

GLOBOROTALIA PRAEMENARDII PUGHMON, STAINFORTH

GLOBIGERINA BULLOIDES BLOW

GLOBQUADRINA ALTISPIRA (CUSHMAN & JARVIS)

10008421245

Q1 TRACODOL

EDAD MIOCENO MEDIO (SERRA VA-
LENSE)

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

AMBIENTE	Marino	
OBSERVACIONES	Hay gran abundancia de microfórmiciferos bentónicos, ostracitos y epifauna de quimidos	INFORMACION ADICIONAL

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	M	G	L	M	9	0	0	2		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

LITOLOGIA: MARGOCALIZAS

FOSILES : BRODIEIA SP.

PEROMYCEA sp

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

40

50

4

13

20

37

48

54

34

EDAD TOPRCENSE MEDIO

(ZONA DE GRADATA

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8. 36 3R SSP P 3P 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

POSILES _____ **F**
ESTRATIGRAFICA _____ **E**
MICROFACIES _____ **M**
LITOLOGIA _____ **L**

VALORACION

F BUENA _____ B
PROBABLE _ F
DUDOSA _ D

K1

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

1	8	4	I	N	G	L	M	9	0	0	4	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

19 22

FOSSILES : GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL
GLOBOROTALIA ASPENSI (COLOM)
GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS BRÖNNIMANN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY
GLOBIGERINA PRIMITIVA (FINLAY)
TURRUS CALIZUS
MICROCODIUM AF. *ELEGANS* GLUCR
LENTICULINA AF. *ROTULATA*
BULIMINA SP

EDAD EODENO INFERIOR (ZONA DE
GLOBOROTALIA ARAGONENSIS)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO ?

OBSERVACIONES ABUNDANTE PRESENCIA DE MICROCOSMUM

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	0	6	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA : MARGOCALIZAS ROSADAS

FOSSILES : GLOBOROTALIA DRAGONENSIS NUTTALL
GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER
GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

PSEUDOHASTIGERINA *MICRA* (COLE)

GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS ANGULOSA (BOLLI)

GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY

620BOROTAKA BULLBROOKI

IZADOLARIS

MICROCOOLING

TUBOS CAL/201

GLOBIGERAPSIS sp.

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE
GLOBOROTULA CAUCASICA)

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	
39	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 _____ S
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO ??

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 NGLM9007T

1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA: CALIZAS DETRITICAS

FOSILES: MIOPYRSINOIDES SP.

NEPHROLEPIDINA SP.

EULEPIDINA SP. (cf. E. DILATATA)

AMPHISTEGINA SP. (cf. A. JESSONI)

OPERCULINA SP.

HETEROSTEGINA SP.

ROTAIIDAE

BRIOZOOI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO
INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

8 35 3R SSP P SP SSP I 2 5 35 3R SSP P SP SSP I 2
12133000 12211000

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - DINFORMACION
ADICIONAL

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

[illegible]

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 NGLM9009T

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Caliza detritica

FOSILES :

MICROCODIUM ?

MICROFORAMINIFEROS INDETERMINABLES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD OLIGOCENO SUP - MIOCENO

INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

MARINO

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

D
45

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

P
44

2

OBSERVACIONES

 INFORMACION
 ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841N6LH9010T1

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: _____

FOSILES: _____

MARTHAUSTERITES FURCATUS (DEFLANDRE)

MICULA STAUROPHORA (GARDER)

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)

QUADRUH GARTNERI PRINS, PERCH-NIELSEN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

EDAD CONIACENSE

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
1	10	2	0	3	0	0																												

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F

45

B

44

K1

INFORMACION
ADICIONAL

45

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	1	1	T	
1				5		7		9				13	14

Caliza detritica

FORAMINIFERI INDETERMINABILI

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

19

28

37

44

55

64

19

21

37

40

5

6.

EDAD

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

Diagram illustrating the structure of a 42-mer DNA sequence. The sequence is represented as a horizontal bar divided into 10 segments. Above the bar, markers are labeled: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2. Below the bar, positions are labeled: 33, 35, and 42. The segments are empty boxes.

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 _____ 8
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ 0

AMBIENTE

MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	1	2	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA: MARGA CALCAREA PURA, ALGUN BUNDO DE YESO

FOSILES : Azoi CA

TH BOI CAU BOI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

4

54

4

13

20

32

40

54

4

EDAD PALEOGENO

[illegible]

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**

45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1 8 4 1 N 6 L M 9 0 2 4 T 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA:

FOSILES:

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)

WATZNAUERIA BIPORTA BUKRY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

EDAD CRETACICO

CODIGO EDAD INFORME

8	35	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	8	35	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2
4	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	3	3	3	3
23	25								32	33	35						42

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

Coccolithophores abundantes poco poco diversificados especialmente

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

E

M

L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

P

D

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

Nº HOJA EMP. REL. M. INDUSTRIA

1	8	4	1	N	6	L	M	9	0	2	8	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

1 5 7 9 13 14

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 20 are labeled below the line.

Arenisca de cemento calcáreo

MIOPYRSINIIDAE?

BR02005

MELOBESIAN

GLOBIGERINIDAE

ELPRIDIUM SP.

AMPHISTEGINA SP.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

[illegible]

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR - MIOCENO
INTERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

AMBIENTE

MAEIRO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA_____B
PROBABLE__P
DUDOSA____D

**INFORMACION
ADICIONAL**

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1841 MGLM9029

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : ~~PULCHELLIA~~ MARGOCALIZAS

FOSILES : PULCHELLIA sp.

MARSTENICERAS sp.

PHYLLOPACHYCERAS sp.

BARREMITES sp.

PROTETRAGONITES sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD BARREMENSE INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

11010400

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

K1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	0	L	N	9	0	3	0	L	
1				5		7		8				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA : FRAGMENTOS DE CALIZAS

FOSILES : PRISHAS DE INOCERAMUS

ROPIA FERNICATA (PLUMMER)

GLOBIGERINATHERA SP. ?

GLOBIGERINA sp. ?

[illegible]

1

[illegible]

2

3

EDAD PLIOCENO

CODIGO**EDAD INFORME**

8	36	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	2	0	0	0	0	
23	25							32

3	33	3R	3SR	P	3P	3SP	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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Se afirma que la microfauna es reducida

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	3	1	T	
1				5		7		9			13	14	

MAGNA

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

FOSILES : *GLOBOROTALIIDAE*

GLOBIDERINIIDAE

TEXTULARIIDAE

ROTALEDIAE

MICROCODIUM

EDAD PALEOCENO - EOCENO

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

AMBIENTE MARINO SOMERGO

OBSERVACIONES

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

K2

73 74

**INFORMACION
ADICIONAL**

43

LITOLOGIA: Caliza crema con sílex

FOSILES : ORBITOLINIDAE

TEXTU LORI'DAE

EDAD JURASICO

CODIGO

EDAD INFORME

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ **A**
FOSILES Y MICROFACIES _____ **B**
FOSILES Y LITOLOGIA _____ **C**
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ **D**
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ **E**

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	3	3	T	
1				5		7		9			13	14	

A horizontal number line with tick marks at every integer from 15 to 19. The numbers 15 and 19 are labeled below the line.

19 21

FOSILES : Briozoa

Briozeos

ALGAS MĒLOBĒŠĪAS

ELPHIDIUM SP.

GLOBIFERINIDAE

FORAMINIFEROS INDETERMINABLES

NUMMULITIDAE

EDAD MIOCENO SUP

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	3	5	T	I
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 5 7 9 13 14

19 22

FOSILES

NANNOCONUS KAMPTNERI BRÖNNIMANN

Nannoconus boletus curtus deflandre, deflandre-aidan

Nannocanus steinmanni Kamptner

DISCORHABDUS IGNOTUS (GORKA)

WATZNAVERIA BIORTA BUKRY

PARNABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL)

WATZNAVERIA BARNESAE (BLACK)

NANNOCONUS cf. BONETI TREJO

EDAD CRETACICO INFERIOR (HAUTERIVIEN
JO - BARREMENTE)

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8	36	3R	SSP P	3P	SSP I	2
1	1	1	1	1	1	1

23 25 32

S	33	SR	SRP	P	SP	SRP	I	2

33 35 43

AMBIENTE

MARINO PELACCI CO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ **B**
PROBABLE _____ **P**
DUDOSA _____ **D**

**INFORMACION
ADICIONAL**

MAGNA

19 22

44

59

64

12

20

37

4

54

44

3

21

37

46

64

2

EDAD 23 años

Miocene Inferior

CODIGO

EDAD INFORME

8	30	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	1	0	0	0	

[illegible]

23 25 32 33 35 43

AMBIENTE

OBSERVACIONES

ES La preparação de uanuplanchos ha resultado também practicamente
azeda 1960. - INFORMA

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

INFORMACION ADICIONAL

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	3	7	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

Margas verdes

FOSILES :

ΔΕΟΙΣ

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

1

19

20

37

4

50

1

10

20

3.

44

54

3

2

3

10

EDAD Mioceno Inferior

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

8	33	3R	33P	P	3P	33P	1	2
1	2	2	1	1	0	0	0	
23	25							32

EDAD INFORME

3	33	3R	3RP	P	3P	3P	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

BUENA _____
PROBABLE _ P
DUDOSA _____

L
43

D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	3	9	T	
1				5		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA: Caliza de Kirtica

FOSILES : _____ AzoiCA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				

1

19

20

37

44

54

24

30

20

37

11

84

54

[2]

3

EDAD Eoceno

CODIGO**EDAD**

INFORME

8	98	9R	SSP	P	9P	SSP	1	2
1	2	1	2	0	0	0		
23	25							32

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ S

FOSILES _____ **F**
ESTRATIGRAFICA _____ **E**
MICROFACIES _____ **M**
LITOLOGIA _____ **L**

VALORACIÓN

Ⓔ

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	I	N	G	L	M	9	0	4	O	T					
1				5		7		9			13	14		15		16	

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

Caliza de Nummulites

FOSILES :

ASSILINA SP.

DISCOCYCLINA SP.

NUMMULITES SP.

OPERCULINA SP.

RANIKOTHALIA SP. ?

EDAD EOCENO INFERIOR - MEDIO

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

MACROFORAMINÍFEROS CON EVIDENTES SEÑALES DE TRANSPORTE

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	Q	Q	4	1	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 5 7 9 13 14

1 2 3 4 5

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

LENTICULINA GUTTATA (DAM)

LENTICULINA NODOSA (REUSS)

LENTICULINA f. GRACILISSIMA (REUS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

4

51

2

10

21

3

44

82

2

EDAD

CRETACICO INFERIOR (HAUTERIVIENTE - BARREMENSE)

CODIGO	EDAD	INFÓRME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

EDAD

INFORME

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

[illegible]

23 25 32 33 35 42

AMBIENTE

MARINHO PELA DICA POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES

MICROFAUNA MUY RICA

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

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 1 N 6 L 4 9 0 4 2 5 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

1 5 7 9 13 14 15 16

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

WATZNAUERIA BARNESSE (BLACK)

WATZNAUERIA BIPODA BURRY

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD CRETACIO

CODIGO	EDAD	INFORME
8 36 3R 3SP P 3P 3SP 1 2	9 33 3R 3SP P 3P 3SP 1 2	
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	
23 25 32	33 35 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

Los corallitípidos son abundantes, pero muy poco diversificados afaci-

promente

INFORMACION
ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 1 N G L M 9 0 4 3 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARCAS FRAGM. CHILLOS, ABUNDANTE CUARZO, OXIDOS FEFOSILES: GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI 46TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS CUSHMAN 55GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS POMEROLI TOUMARKINE y BOLLI 64GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN) 19GLOBIGERINITA MARTINII MARTINII BLOW y BANNER 28GLOBIGERINITA PERD (TODD) 37GLOBIGERINA ECAENA GUENBEL 46GLOBIGERINIS MUGLERI 55EDAD EOCENO MEDIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE MARINO PELAGICO ??OBSERVACIONES CUARZO, BIEN ROSADO LOS DE TALLA ARENA GRUESA, METEOROMETRICA.Rompedura de coherencia y delimita?

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	7	M	9	0	4	4	T	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

U. I.

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

CRUCIELLIPSIS CUVILLIERI (MANIVIT)

MANIVITELLA PGMATOIDEA (DEFLANDRE ex MANIVIT)

MICRORHABDULUS BOLLI? THIERSTEIN

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)

CRETARNABDUS SURIRELLUS (DEFLANDRE)

WATZNAUERIA BIARTA BOKRY

DIATOMATHOLITHUS LEHMANNI NOËL

MANNOCONUS

EDAD CRISTIANO INTERIOR (VALANGI -

NIENIE - NAUTERVIENIE)

[illegible]**EDAD**

INFORME

8	36	3R	SSP P	3P	SSP I	2
1	4	0	1	0	2	0
23	23					30

2 9 33 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	4	5	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

11111

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGAS VERDES Y ROTAS

FOSILES : BITICINELLA BRESCIANENS (SANDOLFI)

RODALIPORA SUBTICINENSIS (SANDALEI)

TONELLI ROBERTI (GANDOLFI)

TICINELLA RAYNAUDI DIGITALIS GIGAL

HEDBERGELLA DELRIOENFII (CARNEY)

GLONOSPIRA CHAROIDES (TON. & PARK.)

AMMODISCUS TENUI'S

EDAD ALBENNE SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 36 3R 3SP P 3P 3SP 1 2

1	1	0	1	0	6	3	0		
23	25							32	

3 36 3R 3SP P 3P 3SP 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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MSRINO

OBSERVACIONES Hay mucha en unicuflorina del Pico de Tepic, tales como *Strobilomyces aurifer* Schrad., *Truncostroma* sp., etc., producto de contaminación por el viento.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	4	6	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

llll

19 22

LITOLOGIA :

Caliza de microcodium

FOSILES :

MICROCORDIUM

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE



19

20

37

4

50

4

3

20

3.

44

8

64

[2]

10

3

10

EDAD PALEOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

EDAD INFORME

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

A diagram of a 10-slot tape. Above the slots are labels: 3, 33, SR, SSR, P, SP, SSP, |, 2. Below the slots are labels: 33, 35, 42. The first slot is labeled 3 above and 33 below. The second slot is labeled 33 above and 35 below. The third slot is labeled SR above. The fourth slot is labeled SSR above. The fifth slot is labeled P above. The sixth slot is labeled SP above. The seventh slot is labeled SSP above. The eighth slot is labeled | above. The ninth slot is labeled 2 above. The tenth slot is labeled 42 below.

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 _____ S
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

MSRINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 MGLH9097

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MARGOCALIZAS

FOSILES: Pseudogrammoceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD TARCENSE SUPERIOR (ZONA DE FALLACIOSUM)

CODIGO EDAD INFORME

10000930

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 1 N G L M 9 0 4 8 T

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

MICROCODIUM

GLOBIGERINIDAE

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

46

55

64

19

20

37

46

55

64

EDAD TERCARIO - (PALEOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

E

E

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841NGLM9051L

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGOLALIZAL ROSADAS, ALBO DE OLIVERA

FOSILES: ROSITA WALFISCHENSIS (TODD)

ROSITA CONTUSA (CUSHMAN)

RACENIGUEMBELINA FRUCTICOSA (EDGEE)

PSEUDOGUEMBELINA EXCOLATA (CUSHMAN)

GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)

PSEUDOTEXTULARIA ELEGANS (RBEHAK)

LEPIDORBITOIDES sp.

RABOVARIOS

TRITAXIA TRICADINATA

BIGENERINTA sp.

MARSSONELLA

EDAD MAESTRICHTENSE

CODIGO EDAD INFORME

1 10 2 0 6 0 0 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA - B
 PROBABLE - P
 DUDOSA - D

AMBIENTE MARINO PELAGICO ??

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	L	M	9	0	5	2	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA : MAR SOCALIZO RANAS

FOSILES : ROCKY MOUNTAIN (CUSHMAN)

ROBITA FORNICATA (PLUMMER)

GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)

GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI SCHW

Rusobolobiderima cf. *scotti* (Brönnimann)

PLANOglobulina MULTIMERATO DE KLAZE

PSEUDOTEXTURALIA INTERMEDIA 1E KLASZ

GLOBOTRUNCANELLA PETTALLOIDEA (GANDOLFI)

EDAD MAES TRICK TENT

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 36 3R 33P P 3P 33P 1 2 3 33 3R 33P P 3P 33P 1 2

11020600 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 _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES Hay abundancia con microfauna del Eoceno superior al Mercurio inferior, tales como
Dalmanella sp., *Bathysiphon* sp., *Nauphothirapsus* sp., *Horvathia* sp., etc., producto INFORMACION ADICIONAL ☐
de contaminación posiblemente. Valoración de la datación (por ^{40}K y por otros métodos) probable 48

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 NGLM90J3T1

1 5 7 9 13 14

1 1 1 1

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

NANNOCONUS STEINMANNI KAMPTNER

46

CALCICALATHINA OBLONGATA (WORSLEY)

55

NANNOCONUS KAMPTNERI BRÖNNIMANN

64

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD

CRETACIO INFERIOR (VALAN -
GINIENTE SUPERIOR - BARREMANTE INF.)

CODIGO EDAD INFORME

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

23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	5	4	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA :

Marga verbe - clara

FOSILES 2

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

40

GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER

55

GLOBOROTALIA SOLDADOENGI (BRÖNNIMANN)

64

GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS ANGULOSA (BOLLI)

19

GLOBOROTALIA PENTACAMERATO SUBBOTINA

28

GLOBIGERINA INAEQUISPIRA SUBBOTINA

37

GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN, BERMUDEZ

40

GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY

55

GLOBIGERINA PRIMITIVA (FINLAY)

64

19

20

37

44

54

2

EDAD

EOCENO INFERIOR (ZONA DE GLORIOITALIA CAUCASICA)

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

8 38 3R 3SP P 3P 3SP I 2

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ S

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

ANDIENTE

MARINO PELACCI CO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	5	5	L	
1				5		7		8				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

LITOLOGIA: Marga arcillosa de tonos verdosos claros

FOSILES : GLOBOROTALIA MARGINODENTATA SUBBOTINA

GLOBOROTALIA SUBBOTINAE MOROZOVA

GLOBOROTALIA AEUQA CUSHMAN & RENZ

GLOBIDERINA PRIMITIVA (FINLAY)

GLOBIGERINA LINAPGETA FINLAY)

GLOBOROTALIA WILCOXENSIS CUSHMAN & PONTON

GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS BRÖNNIMANN

GLOBOROTALIA PSEUDOTOPILENSIS (SUBBOTINA)

PSEUDHASTISERINA MICRA (COLE)

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE

GLOBOROTULA SUBBOTINAE)

[illegible]

8 **9B** **3R** **S3P P** **3P** **S3P I** **2**

12	12	10	00				
23	25						32

8 **9B** **3R** **S3P P** **3P** **S3P 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
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO PELA 8100

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**48

1

2

3

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	5	7	L	
1				5		7		8				13	14

A horizontal number line with arrows at both ends. There are four major tick marks labeled 15, 16, 17, and 18. Between each major tick mark, there are four smaller tick marks, dividing each unit into five equal intervals.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four tick marks. The first tick mark is labeled '19' and the fourth tick mark is labeled '22'. There are three unlabeled tick marks between 19 and 22, representing 20, 21, and 22.

LITOLOGIA: Margam oscilla verde-oscuro

FOSILES : _____ 4201 CA

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

19

20

37

40

55

64

19

20

37

40

56

4

EDAD EOCENO-OLIGOCENO

[illegible]

8	26	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	1	2	0	0	0	0	
23	25							32

EDAD INFORME

9	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	3	0	0	0	0		
33	36							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

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	5	9	L	
1				5		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

Margas y margocalizas resadas

FOSILES :

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

GLOBOROTALIA CAUCASICA GLAESSNER

GLOBOROTALIA BREDERMANNI PUGHMAN & BERMUDEZ

GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA

GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS (BRÖNNIMANN)

GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY

GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)

GLOBIGERINA PRIMITIVA (FINLAY)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

19

20

37

1

54

2

15

24

3

4

R

6

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

8 9S 9R SSP P SP SSP I 2

21 22 32

8 9S 9R SSP P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B
44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	N	G	L	M
9061	L			

--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : Azoica

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD _____

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

1	8	4	1	M	G	L	M	9	0	7	0		
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer. The number 15 is written below the first tick mark on the left, and the number 18 is written below the fourth tick mark on the right.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

LITOLOGIA : CALIZAS

FOSSILES : FUCINICERAS PORTISI (FUCINI)
FUCINICERAS SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

44

55

44

10

20

31

44

5

4

EDAD DOMERENSE INFERIOR
(ZONA DE LAVIATIONUM)

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 98 3R SSP P 3P SSP I 2 8 98 3R SSP P 3P SSP I 2

100 10320 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 PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 NGLM 9073L

1 2 3 4 5 6

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: Margas y margocalizas rosadas

FOSILES: GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS

GLOBOROTALIA COMPRESSA

GLOBOROTALIA PSEUDOBULLOIDES

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES

19

GLOBOROTALIA INCONSTANS

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD PALEOCENO INFERIOR (ZONA DE GLOBOROTALIA TRINIDADENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F 46

B 44

K1

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	0	7	7		
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 20 are written below the line at the first and last tick marks, respectively.

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : MAR60CALIZAS

FOSILES : LAMELLAPTYPCHUS sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19

20

37

44

54

4

13

20

37

40

54

44

[2]

80

3

20

EDAD NEOCOMIENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

EDAD INFORME

A diagram of a 10-slot tape. Above the slots are labels: S, 33, 3R, 33R, P, 3P, 33P, |, 2. Below the slots are labels: 33, 35, 42. The tape is represented as a horizontal bar divided into 10 equal segments.

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

P

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841MGLA9080L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Gansserina wiedenmayeri (GANDOLFI)

46

Globotruncana aegyptiaca NAKKADY

55

" arca (CUSHMAN)

64

" falsostuarti SIGAL

19

" linneiana (D'ORBIGNY)

28

" orientalis EL NAGGAR

37

" rosetta (CARSEY)

46

" ventricosa WHITE

55

Globotruncanita angulata (TILEY)

64

" pettersi (GANDOLFI)

19

" stuarti DE LAPPARENT

28

" stuartiformis (DALBIEZ)

37

Rosita patelliformis (GANDOLFI)

46

Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)

55

" petaloidea (GANDOLFI)

64

EDAD Limite Maastrichtense inferior-medio.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

11020610

11020620

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

F

43

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 NGLM90814

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Abathomphalus mayaroensis (BOLLI)

44

Globotruncana aegyptiaca NAKKADY

55

" arca (CUSHMAN)

64

" dupeblei CARON, GONZ., ROB/ Y WOND.

19

" esnehensis NAKKADY

28

Globotruncanita conica (WHITE)

37

" stuarti DE LAPPARENT

46

" stuartiformis (DALBIEZ)

55

Rosita contusa (CUSHMAN)

64

Globotruncanella havanensis (VOORWIJK)

19

Gansserina gansseri (BOLLI)

28

Rosita walfischensis (TODD)

37

Rugoglobigerina rotundata BRONNIMANN

46

" penyi SMITH-PESSAGNO

55

Ventilabrella multicamerata KLASZ

64

EDAD Maastrichtense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1110206310

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

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 _ H
 LITOLOGIA _ L

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F

B

45

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

73 74

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841MGLM90822

1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globigerinoides parawoodi KELLER

44

G " gr. trilobus (REUSS)

55

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN, PARR Y COLLINS)

64

Globigerina sellii (BORSETTI)

19

" venezuelana HEDBERG

28

" ciperoensis BOLLI

37

" woodi JENKINS

46

" connecta JENKINS

55

Turborotalia nana (BOLLI)

64

" siakensis (LE ROY)

19

Globorotaloides suteri BOLLI

28

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

37

Miogypsina sp.

46

55

64

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense basal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 35 3R 3SR P 3P 3SP I 2 3 33 3R 3SR P 3P 3SP I 2
11221110310 11221112110FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

F

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

P

46

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES La muestra está constituida, mayoritariamente, por elementos resedimentados

del Cretácico y del Paleógeno (incluyendo Oligoceno). Los elementos más modernos, supuestamente autóctonos, reseñados en la ficha, indican la edad señalada, pero no se puede desechar que no esten resedimentados.

INFORMACION
ADICIONAL

45

73 74

1 5 7 9 13 14

15 18

19 22

40

55

55

11

64

११

12

20

37

44

56

1

22

1000000

33

P

INFORMACION ADICIONAL

73 74

41

1	8	4	1	M	G	L	M	9	0	8	4	L	
1				5		7		8				13	14

19 22

FOSILES 2

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

[illegible]

[2]

3

EDAD _____

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

VALORACION

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**

BUENA_____B
PROBABLE ___P
DUDOSA_____D

☐

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Azoica.

**INFORMACION
ADICIONAL**

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841166LN9085L

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Radiolarios

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

73

82

91

100

109

118

2
803
80

EDAD Indeterminable.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1841 MGLH90862

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

Radiolarios

46

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

80

EDAD Indeterminable.

CODIGO

EDAD

INFORME

S	SR	SR	SR	P	SR	SR	I	2	S	SR	SR	SR	P	SR	SR	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

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

44

AMBIENTE

73 74

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1841104190322

1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia acostaensis (BLOW)

46

Globorotalia merotumida BLOW Y BANNER

55

" menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

64

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

19

" decoraperta TAK. Y SAITO

28

" nepenthes TODD

37

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

46

" obliquus BOLLI

55

" bulloideus CRESCENTI

64

Globigerinita incrusta AKERS

19

Turborotalia incompta (CIFELLI)

28

" cf. acrostoma (WEZEL)

37

" continuosa (BLOW)

46

Sphaeroidienllopsis subdehiscens (BLOW)

55

64

EDAD Tortonense, probablemente inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO

EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

11221131110

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

23 25 32

33 35 42

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

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

F

45

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

73 74

22

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	M	G	L	M	9	0	9	0	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 2 3 4 5

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

44

65

64

19

20

37

40

54

4

12

20

37

40

50

64

1

[2]

3

EDAD Ver observaciones.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A
FOSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ S

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	00
0001	01	01
0002	02	02
0003	03	03
0004	04	04
0005	05	05
0006	06	06
0007	07	07
0008	08	08
0009	09	09
0010	10	10
0011	11	11
0012	12	12
0013	13	13
0014	14	14
0015	15	15
0016	16	16
0017	17	17
0018	18	18
0019	19	19
0020	20	20
0021	21	21
0022	22	22
0023	23	23
0024	24	24
0025	25	25
0026	26	26
0027	27	27
0028	28	28
0029	29	29
0030	30	30
0031	31	31
0032	32	32
0033	33	33
0034	34	34
0035	35	35
0036	36	36
0037	37	37
0038	38	38
0039	39	39
0040	40	40
0041	41	41
0042	42	42
0043	43	43
0044	44	44
0045	45	45
0046	46	46
0047	47	47
0048	48	48
0049	49	49
0050	50	50
0051	51	51
0052	52	52
0053	53	53
0054	54	54
0055	55	55
0056	56	56
0057	57	57
0058	58	58
0059	59	59
0060	60	60
0061	61	61
0062	62	62
0063	63	63
0064	64	64
0065	65	65
0066	66	66
0067	67	67
0068	68	68
0069	69	69
0070	70	70
0071	71	71
0072	72	72
0073	73	73
0074	74	74
0075	75	75
0076	76	76
0077	77	77
0078	78	78
0079	79	79
0080	80	80
0081	81	81
0082	82	82
0083	83	83
0084	84	84
0085	85	85
0086	86	86
0087	87	87
0088	88	88
0089	89	89
0090	90	90
0091	91	91
0092	92	92
0093	93	93
0094	94	94
0095	95	95
0096	96	96
0097	97	97
0098	98	98
0099	99	99

5 SS SR SSP P SP SSP I 2
11020700
23 25 32

S SS SR SSR P SP SSP I 2

33 35 48

AMBIENTE

Ha aparecido solo un ejemplar de Rosita fornicata (PLUMMER) de edad

73 74

Senonense, cuya presencia podría ser debida a contaminación.

**INFORMACION
ADICIONAL**

46

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	V	G	L	M	9	0	9	1	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 1 1 1 1

19 22

FOSILES :

Radiolarios

Frondicularia sp.

40

55

64

13

20

37

44

48

44

12

20

37

44

50

2

EDAD Indeterminable.

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**

GUENA _____ D
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

CODIGO								EDAD INFORME										
8	35	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	5	35	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	
23	25							32	33	35							42	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

73 74

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº NUESTRA TA

1	8	4	1	M	6	L	1	9	0	9	3	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES : Abundantes restos de moluscos y algunos de equinodermos.

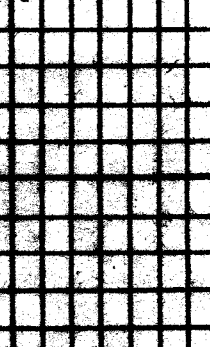
Escasos radiolarios

Lenticulina

Nodosaria

Lingulina

Spirillina

[illegible]

EDAD Ver observaciones.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

0 10 20 30 40 P 50 60 70 80 90 100 0 10 20 30 40 P 50 60 70 80 90 100

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ A
 FOSILES Y MICROFASIES _____ B
 FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ D
 MICROFASIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA __ E

POSIBLES _____ F
EXTRATORAFICA _____ X
MICRONCIAS _____ M
LITOMIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Foraminíferos bentónicos escasos y poco característicos, del Jurásico-Cretácico inferior?, contaminación senonense y cenozoica.

**INFORMACION
ADICIONAL**

LITOLOGIA :

FOSILES :

[illegible][illegible]

EDAD Ver observaciones.

CODIGO										EDAD										INFORME									
8	30	3R	3P	P	3P	3P	1	2	8	30	3R	3P	P	3P	3P	1	2	8	30	3R	3P	P	3P	3P	1	2			
23	25							30	23	25							30	23	25							30			

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

POSILES _____ **F**
ESTRATIGRAFICA _____ **E**
MICROPACIES _____ **M**
LITOLOGIA _____ **L**

VALORACION

BUENA _____ S
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Mezcla de fauna planctónicas del Senonense (diversas edades) y del Oligo-
mioceno, además aparecen foraminíferos arenáceos (Ammodiscacea) que pudieran
corresponder a un medio marino profundo.

**INFORMACION
ADICIONAL**

LITOLOGIA :

FOSILES

Planomalina buxtorfi (GANDOLFI)

Rotalipora appenninica (RENZ)

" *gandolfii* LUTERB. Y P. SILVA

" *ticinensis* GANDOLFI

Hedbergella delrioensis (CARSEY)

" simplex (MORROW)

EDAD

Vraconense inferior.

CODIGO**EDAD INFORME**

8	30	31	SEP	P	30	SEP	1	2
4	1	0	1	0	6	3	0	
23	28							

3	33	34	35	36	37	38	39	40
31	32							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLÓGICA _____ L

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 5 7 9 13 14 15 16

1191 MGLA 190984

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Truncorotaloides topilensis (CUSHMAN)

" rohri BRONN. Y BERMUDEZ

Globorotalia cerroazulensis (COLE)

" pomeroi (TOURM. Y BOLLI)

Hantkenina longispina CUSHMAN

Morozovella spinulosa (CUSHMAN)

" alamedillensis (MARTINEZ GALLEG0)

Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

Globigerinatheka kugleri (BODLI, LOEB. Y TAPPAN)

" index (FINLAY)

Globigerina eocaena GUMBEL

" venezuelana HEDBERG

" praebulloides BLOW

EDAD Luteciense superior.

CODIGO EDAD INFORME

0 10 20 30 P 30 30 1 2

42 122 130

25 25 32 35 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

BIENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1 8 4 1 M G L M 9 2 0 0

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGOCALIZAS NODULOSAS

FOSILES: *Brasilia gr. gigantea* (BUCKMAN)*Haplopleuroceras mundum* BUCKMAN*Brasilia* sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD AALENENSE MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	M	G	L	M	9	2	0	1		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1 2 3 4 5

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGOCALIZAS NODULOSAS

FOSILES : GRAPHOCERAS gr. CONCAVUM (SOWERBY)

HAPLOPLEUROGERAS SUBSPINATUM BUCKMAN

HAPLOPLEUROCERAS MUNDUM BUCKMAN

DOC/DOCERAS SP.

ABBASITOIDES SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE



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

2

3

EDAD ALEMANESE SUPERIOR

120m DE CONCAVUM

[illegible]

8 36 38 39 40 41 42

1	0	0	2	0	1	3	0		
23	25							32	

5 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

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

44

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	9	1	M	G	L	M	9	2	0	5	L		
1	8	9	1	8	7	9	13	14	15	16				

A horizontal number line with tick marks at every integer from 19 to 22. The numbers 19 and 22 are written below the line.

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerina angulisurealis BOLLI

" praebulloides BLOW

Turborotalia obesa (BOLLI)

" nana (BOLLI)

Gleborotaloides suteri BOLLI

Nodosaria

Dorothea

Cibicides

Discorbia

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of approximately 20 columns and 25 rows of squares, providing a structured area for drawing or writing.

EDAD Oligoceno superior-Aquitaniense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

FOSSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFASIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

DUBNA _____ S
 PROBABLE ___ P
 DUBOSA _____ D

8 36 38 39 P 3P 3P 1 2 8 36 38 39 P 3P 3P 1 2
 7 1 2 1 3 3 0 0 0 7 1 2 2 1 1 1 1 0

F **DUKKA** _____ **D** **F**
PROBABLE _____ **P**
DUDOSA _____ **D**

ANDUENTE

OBSERVACIONES: Fauna escasa y mal conservada.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

184176479208

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGOCALIZAS NODULOSAS

FOSILES: Erycites sp.

Ludwigia sp.

Holcophylloceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD ALENENSE MEDIO (ZONA DE MURCHISONAE)

CODIGO EDAD INFORME

3	35	38	39	39	P	39	39	1	2	3	35	38	39	P	39	39	1	2
1	0	0	2	0	1	2	0											
23	25									32	33	35						42

AMBIENTE MARINO PELAGICO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

E

B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

(K1)

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 MG 4A9209

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGOCALIZAS

FOSILES: OSERLEIOCERAS sp.

PLEYDELLIA sp.

PHYLOCERAS sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

40

55

64

19

20

37

40

55

64

EDAD TOARCESE SUPERIOR
(ZONA DE AALENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

8 36 SR SSP P SP SSP I 2
100194309 33 SR SSP P SP SSP I 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 PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	2	1	0		
1				5		7		8			13	14	

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 20 are written below the corresponding tick marks.

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA: MAR60CALIZAS

FOSILES : Polyplectus sp.

Osperleiosceras wunstorfi (MONESTIER)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

19

20

37

44

88

64

10

20

37

40

54

2

EDAD TOARCENSE SUPERIOR

(ZONA DE PSEUDORADIOSA)

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 SS SR SSP P SP SSP I 2

21 25 32

8 SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE MARINO PELAGICO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ D
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	M	G	L	M	9	2	1	V	L	
1				5		7		8				13	14

19 - 22

FOSILES : Rotalipora deeckeii (FRANKE)
 " cushmani (MORROW)
 " greenhornensis (MORROW)

" globotruncanoides SIGAL
" gandolfii LUTERB. Y P/ SALVA
" montsalvensis MORNOD

Dicarinella cf. imbricata (NORNOD)

Praeglobotruncana gibba KLAUS

" stephani (GANDOLFI)

Hedbergella delrioensis (CARSEY)

" simplex (MORROW)

Globigerinelloides caseyi (BOLLI, LOEBL. Y TAPPAN)

" bentonensis (MORROW)

Shackoina gr. cenomana (SCHACKO)

[illegible]EDAO Cenomanense superior.

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

0 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

0 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

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
 EXTRATERRITORIAL _____ E
 MICROSPACIOS _____ M
 LITOLÓGICA _____ L

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE _P_
DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	M	G	L	M	9	2	1	4	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

U

FOSILES ? Globorotalia pseudomenardii BOLLJ
 " troelseni LOEBLICH Y TAPPAN
Morozovella velascoensis (CUSHMAN)

[illegible]" occlusa (LOEBLICH Y TAPPAN)

" Lequa (CUSHMAN Y RENZ)

" *acuta* (TOULMIN)

" subbotinae (MOROZOVA)

Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)

" *pseudotpilensis* (SUBBOTINA)

Muricoglobigerina saldadoensis (BRONNIMANN)

Subbotina linaperta (FINLAY)

" hornibrooki (BRONNIMANN)

" triloculinoides (PLUMMER)

Truncorotaloides quetra (BOLLI)

EDAD Paleoceno terminal.

CODIGO							EDAD INFORME						
8	36	34	33	32	31	2	3	26	24	23	22	21	2
1	2	1	1	3	0	0							
23	30					32	33	36					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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ 8
PROBABLE ... P
DUDOSA _____ 0

AMBIENTE

OBSERVACIONES _____

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

71391 MGAA 92754

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Morozovella formosa (BOLLI) 46
 " aragonensis (NUTTALL) 66
 " subbotinae (MOROZOVA) 64

" lensiformis (SUBBOTINA) 19Truncerotaloides quetra (BOLLI) 28Acarinina pentacamerata (SUBBOTINA) 37" pseudotopilensis (SUBBOTINA) 40Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMAN) 66Globigerina lozanoi COLOM 64Subbotina hornibrooki (BRONNIMANN) 19" cf. triloculinoides (PLUMMER) 28EDAD Eoceno inferior, parte media.

CODIGO EDAD INFORME

2 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42
 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 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 _ D
 LITOLOGIA _ C

VALORACION

BUENA _ 0
 PROBABLE _ 1
 DUDOSA _ 2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia opima (BOLLI)

46

" increbescens (BANDY)

56

Globigerina angiporoides HORNIBROOK

64

" ampliapertura JENKINS

19

" eocaena GUMBEL

26

" cf. cortanii BORSETTI

37

" tripartita KOCH

46

" tapuriensis

56

" euapertura JENKINS

64

" venezuelana HEDBERG

19

Turborotalia nana (BOLLI)

26

Globorotaloides suteri BOLLI

37

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

46

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

56

EDAD Oligoceno medio.

CODIGO EDAD INFORME

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

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 _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ B
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

19 20

Q

2

國

**INFORMACION
ADICIONAL**

19 20

44

10

2

40

INFORME PALEONTOLOGICO

FOSILES : Fragmentos de lamelibranquios y equinodermos
Radiolarios
Dientes de seláceos

[illegible]

19
20
37
41
50
64
79
20
31
40
50
60

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO **EDAD** **INFORME**

3 00 30 300 P 30 300 1 2

23 26 30

3 00 30 300 P 30 300 1 2

23 26 30 40

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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLÓGICA _____ L

☐ BUENA _____ S ☐
☐ PROBABLE ___ P ☐
☐ DUDOSA _____ D ☐

AMBIENTE

OBSERVACIONES Foraminíferos planctónicos muy escasos, del Eoceno y del Oligoceno-Mioceno

inferior el aspecto general del levigado sugiere un Mesozoico, por lo que los f. planctónicos podrían provenir de contaminación.

**INFORMACION
ADICIONAL**

LITOLOGIA :

FOSILES 2

MICROCODIUM

MICROFORAMINIFEROI BENTONICOS BONALES

48

65

64

19

29

37

44

65

64

19

20

37

40

59

4

EDAD

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 SS SR SSP P SP SSP I 2

23 25 32

9 SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE

MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	2	2	2	T	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

FOSILES 3

CALCISPHERULIDAE

ROTA LIPO RIDE

HETEROHELICIDADES

48

65

64

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

1

19

20

37

44

58

2

10

21

37

44

54

64

[2]

10

3

10

EDAD CENO MENESE

CODIGO	EDAD	INFORME
---------------	-------------	----------------

8	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	1	0	0	
25	25							30

A diagram of a 10-slot tape. Above the slots are labels: 9, 33, 3R, 33R, P, 3P, 33P, 1, 2. Below the slots are labels: 33, 35, and 42 (under the last two slots).

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

۴

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

de determinarea de probabilitate planetariu cu dimensiuni alese

problematica.

**INFORMACION
ADICIONAL**

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	Q	Z	2	4	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA :

FOSILES :

Azoica

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1
80

19

28

37

44

58

4

32

20

37

40

84

4

2

3

EDAD

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

Figure 1 consists of two horizontal sequences of eight boxes each, representing trials. Above the boxes are labels: 3, 35, 3R, SSP, P, 3P, SSP, and 2. Below the boxes are numerical values. For the left sequence, the values are 93, 25, and 32. For the right sequence, the values are 33, 35, and 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

LACUSTRE ?

OBSERVACIONES

HAY ABUNDANTE YESO TURBIDITICO

**INFORMACION
ADICIONAL**48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 1 N 8 L M 9 2 2 5 L
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS CUSHMAN

46

TRUNCOROTALOIDES ROMRI BRÖNNIMANN y BERMUDEZ

55

GLOBOROTALIA CERROAZULENSIS POMEROLI TOUMARKINE y BOLLI

64

HANTKENINA LONDISPINA CUSHMAN

19

GLOBIGERINA HAGNI JOHRBANDT

28

GLOBIGERINITA PERA (TODD)

37

HANTKENINA DUMBLEI WEINZIERL y APPLIN

46

GLOBIGERINA EDCENA GUEMBEL

55

GLOBOROTALIA SPINULOSA CUSHMAN

64

GLOBIGERINA LINAPERTA FINLAY

19

GLOBIGERINATHEKA SUBCONGLOBATA SUBCONGLOBATA (SHUTSKAYA)

28

37

46

55

64

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE GLOBO-
 ROTALIA LENNERI)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	4	L	M	9	2	2	6	L	
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with arrows at both ends. There are four major tick marks labeled 15, 16, 17, and 18. Between each major tick mark, there are three smaller, unlabeled tick marks, dividing each unit into four equal intervals.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

46

GLOBORTALIA CAUCASICA GLAESNER

55

GLOROPOTALIA SOLDADOENSIS ANGULOSA BELL

64

GLOBIDERINA LINAPERTA FINLAY

19

GLOBOROTULA BROEDERMANNI CUSHMAN & BERMUDEZ

20

GLOBOROTULA PENTACAMERA SUBBOTINA

37

GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS SOLDADOENSIS BRÖNNIMANN

10

GLOBIDERINA INAEQUISPIRA SUBROTINA

58

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE

GLOBOROTILIA CAUCASICA)

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

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 _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 1 N 6 L M 9 2 2 7 L
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

46

GLOBOROTALIA SOLDADOENSIS ANGULO

55

GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA

64

GLOBIDERINA INAEQUISPIRA SUBBOTINA

19

GLOBOROTALIA PSEUDOTOPILENSIS (SUBBOTINA)

28

GLOBOROTALIA BROEDERHANNI CUSHMAN y BERMUDEZ

37

GLOBIDERINA LINAPERTA FINLAY

46

GLOBIDERINA PRIMITIVA (FINLAY)

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA DE

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

8 38 SR SSP P SP SSP I 2
 1 2 1 2 1 0 0 0
 23 25 32

8 38 SR SSP P SP SSP I 2
 33 35
 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	L	M	9	2	2	8	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES

GLOBOTRUNCINA VENTRICOSA WHITE

ROSITA Plicata (WHITE)

GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)

ROSITA PLUMMERAE (GANDOLFI)

ROSITA PATELLIFORMIS (GANDOLFI)

ROSITA FORNICATA (PLUMMER)

GLOBOTRUNCANITA ANGULATA (TILEY)

GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI SIGAL

RUGOLOBIGERINA PENNYI BRÖNNIMANN

PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ

PLANOLOBULINA ACERVULINOIDES (EGGER)

HETERONHELIX STRIATA (EHRENBERG)

EDAD

MAESTRICHTENSE (ZONA DE
GLOBOTRUNCANA FALSOSTUARTI)

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

8 3S 3R SSP P SP SSP I 2

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

MARINO PELA DI'CO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

K1

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	/	N	G	L	M	9	2	3	0	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBIGERINITA DISSIMILIS CIPEROEUSIS BLOW & BANNER
GLOBIGERINA SELLII (BORSETTI)
GLOBOROTALIA SIARENSIS (LE RAY)

44

55

64

GRUPO		FAM.		GEN.		ESPECIE	

GLOBIGERINITA DISSIMILIS DISSIMILIS (CUSHMAN & BERMUDEZ)

19

GLOBIGERINA TRIPARTITA KOCH

20

GLOBIGERINA PRÆBULLOIDES BLOW

37

GLOBOROTALIA PRIMA NANA BOLLI

40

GLOBIGERINA CIPERDENSIS BOLU

55

GLOBIGERINA aff. *ANGULISUTURALIS* BOLLÉ

64

10

20

37

44

59

64

EDAD OLIGOCENO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

EDAD INFORME

INFORME

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

Diagram of a 10-slot tape with labels 3, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2 above and SS, 35, 42 below.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

B

AMBIENTE: MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 18, 19, 20, 21, and 22. The numbers 18 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA :

FOSILES 3

MICROCODIUM

GLOBOROTALIA UNCINATA BOLLI

GLOBOROTALIA ANGULATA (WHITE)

GLOBIGERINA TRILOCULINOIDES PLUMMER

GLOBOROTULA PSEUDOBULLOIDE (PLUMMER)

EDAD PALEOCENO MEDIO

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

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 SOMERO

OBSERVACIONES

EL RESIDUO ESTÁ CONSTITUIDO EN SU MAYOR PARTE POR PRISMAS DE

MICROCODIUM

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	N	0	L	M
9	0	3	5	L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : MICROCODIUM

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
802
803
80EDAD PALEOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

C
45P
44AMBIENTE MARINO SOMERO

K7

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	L	M	9	2	3	6	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

LITOLOGIA :

FOSILES

AZOICA

46

55

64

19

20

37

44

58

64

19

20

37

40

55

64

EDAD**CODIGO**

EDA

INFORME

8	33	SR	SSP	P	3P	SSP	I	2
23	25							32

Diagram illustrating a 10-mer sequence with positions 33 to 42 labeled below the sequence. The sequence is represented by a row of 10 boxes. Above the boxes, the motifs S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2 are indicated. Below the boxes, the positions 33, 35, and 42 are marked.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	2	3	8	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

|||

INFORME PALEONTOLOGICO

1111

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES 2

TROCHOLINA INFRA GRANULATA NOTH

PSEUDONODOSARIA cf. HUMILIS (ROEMER)

DOROTHIA OXYCONA (CREVSS)

LENTICULINA S.P.

SACCAMMINA SP.

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

8	3S	3R	SSP	P	3P	SSP	1	2
1	1	0	1	0	0	0	0	
23	25							32

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	2	4	0	L	
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with tick marks at 15, 16, 17, 18, and 19. The numbers 15 and 19 are labeled below the line.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with arrows at both ends. There are four major tick marks labeled 19, 20, 21, and 22. Between each major tick mark, there are four smaller tick marks, dividing each unit into five equal intervals. This represents a scale of 1/5 units.

LITOLOGIA :

FOSILES 2

GLOBOROTALIA MENARDII (PARKER, JONES & BRADY)
GLOBOROTALIA SIAMENSIS (LE ROY)
ORBULINA SUTURALIS BRÖNNIMANN

45

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

19

GLOBOROTALIA f. mayeri CUSHMAN & ELLISOR

20

GLOBIFERINA PRÆBULLOIDES BLOW

37

40

55

64

19

20

31

A blank 10x10 grid for graphing, consisting of 10 columns and 10 rows of squares.

2

80

3

60

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

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

12212000 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 _____ S
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

5

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	2	4	1		
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 15 to 20. The numbers 15 and 18 are written below the line.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :				GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
-------------	--	--	--	-------	------	------	---------

FOSILES : 4201C4

[illegible]

1

19

20

37

46

56

64 | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

20

[illegible]

48

55

64

[2]

82

3

60

EDAD _____

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
23	25							32

EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES RESIDUO TAMAÑO FORAMINIFERO : AZOICA

PRÉPARATION NANNOPLANKTON : 120101

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	Q	L	M	9	2	4	2	L	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

1 1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

lll

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES 2

PRISMAS DE INOCERAMUS ?

LENTICULINA SP.

[illegible]

19

20

37

44

55

4

3

20

37

44

59

64

[2]

10

3

60

EDAD CRETAÇÃO SUPERIOR

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 33 34 35 P 36 37 1 2

11 0 2 0 0 0 0

23 25 32

3 33 34 35 P 36 37 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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	NGL	M9243		
1	5	7	9	13 14
				15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : Δ201GA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
802
803
80

EDAD _____

CODIGO										EDAD										INFORME									
S	SR	SR	SR	P	SP	SR	P	SP	SR	S	SR	SR	SR	P	SP	SR	P	SP	SR	S	SR	SR	SR	P	SP	SR	P	SP	SR
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 RESIDUO TAMAÑO FORAMINIFERO: Δ201COPREPARACION NANNOPLAUCTON: Δ201COINFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 1 N G L M 9 2 4 4 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19

22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

46

GLOBOROTALIA SOLDADOENSI ANGULOYA BOLLI

55

GLOBISERINA PRIMITIVA (FINLAY)

64

GLOBOROTALIA SOLDADOENSI SOLDADOENSI BRÖNNIMANN

19

GLOBISERINA LINAPERTA FINLAY

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD EOCENO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F 43

B 44

K1

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	4	1	N	0	L	M	9	2	4	5	L		
1	5	7	9	13	14	15	18							

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

46

GLOBOROTALIA PENTACAMERATA SUBBOTINA

55

GLOBOROTALIA BULLERBOKI BOLLI

64

GLOBOROTALIA SOLDADOENSI ANGULOSA BOLLI

19

GLOBIGERINA INAEQUISPIRA SUBBOTINA

28

GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD EOCENO INFERIOR (ZONA AG*GLOBOROTALIA CAUCASICA*)

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	2	4	9	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

11 12 13 14 15

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Dorothia ouachensis (SIGAL)
" hauteriviana (MOJLLADE)?

Lenticulina gr. subalata (REUSS)

" sp.

Astacolus sp.

Fragmentos de aptichas y otros invertebrados.

EDAD	Hauterivense inferior (parte alta)-Aptense inferior, probablemente Hauterivense inferior (p.a.)-superior.	PROCEDIMIENTO DE DATACION
------	---	---------------------------

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

EDAD

INFORME

8	26	SR	SSP	P	2P	SSP	1	2
1	1	0	1	0	3	1	0	
23	25							32

9	SS	SR	SP	P	SP	SP	1	2
1	1	0	1	0	5	1	0	
33	35							42

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

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

F

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

③

AMBIENTE

Contaminación cenozoica.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	2	5	0	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Microcodium

TEXTULARIIDAE

MILIOLIDAE

ROTA LIDAE

ALGAS CORALINACEAE

EDAD PALEOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

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

EDAD INFORME

Diagram of a 12-mer DNA sequence. The sequence is represented by a horizontal bar divided into 12 equal segments. Above the bar, the positions 3, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, and 42 are labeled. Below the bar, the positions 33, 34, and 42 are labeled. The sequence is: 3 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 __ S

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO SOHERO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

INFORME PALEONTOLOGICO

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

10 22

Turborotalia opima (BOLLI)

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

11 increbescens (BANDY)

Globigerina galavisi BERMUDEZ

" tripartita KOCH

11 *eocaena* GUMBEL

" cf. ampliapertura BOLLI

" euapertura JENKINS

" venezuelana HEDBERG

" *praebulloides* BLOW

Globorotaloides suteri BOLLI

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

EDAD Oligoceno medio.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME							
0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7
7	2	1	3	2	0	0	0																
25	30						30																40

FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA __ A
FÓSILES Y MICROFACIES _____ B
FÓSILES Y LITOLOGÍA _____ C
LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA __ D
MICROFÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA __ E

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

CONFIDENTIAL

SUREA _____ **D**
PROBABLE _____ **P**
DUBOSA _____ **D**

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

4

80

2

B

**INFORMACION
ADICIONAL**

N° HOJA	EMP.	REC.	N° MUESTRA	TA
1846	MG	L	192726	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Globigerinoides altiaperturus BOLLI
 FOSILES : " gr. trilobus (REUSS)
Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

<i>Globigerina tripartita</i>	KOCH
"	<i>venezuelana</i> HEDBERG
"	<i>praebulloides</i> BLOW
<i>Turborotalia siakensis</i>	(LE ROY)

[illegible]

Ver observaciones.

CODIGO								EDAD								INFORME							
8	36	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	9	35	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2						
23	25							32	23	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
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

☐ BUENA _____ S ☐
☐ PROBABLE _____ P ☐
☐ DUDOSA _____ D ☐

AMBIENTE Mezcla de microfaunas cretácicas y paleógenas, entre las que predominan las del
OBSERVACIONES

Senonense y del Eoceno medio-superior, pero no son exclusivas. También aparecen, aunque muy escasos, elementos más recientes (reseñados en la ficha), característicos del Burdigaliense inferior.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

1	8	4	1	N	G	L	M	9	2	7	8	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

[illegible]

[2]

3

EDAD Ver observaciones.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]

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 _____ S
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ D



AMBIENTE

Mezcla de microfaunas del Cretácico superior y Eoceno superior, además ha

OBSERVACIONES

aparecido un solo ejemplar de *Globorotalia* gr. *menardii* (Mioceno medio-superior)

cuya presencia podría ser debida a contaminación.

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

66

19

20

37

44

54

4

12

20

37

40

50

44

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

OBSERVACIONES

Microfauna escasa y mal conservada.

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

184V M64V 92802

1 5 7 9 13 14 15 8

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : *Turborotalia opima* (BOLLI) 46
" *increbescens* (BANDY) 55*Globigerina galavisi* BERMUDEZ 64" *tripartita* KOCH 19" *eocaena* GUMBEL 28" *ampliapertura* BOLLI 37" *euapertura* JENKINS 46" *venezuelana* HEDBERG 55" *angiporoides* BRONNIMANN 64*Catapsydrax unicavus* BOLLI, LOEB, Y TAPPAN 19" *dissimilis* (CUSHMAN Y BERMUDEZ) 28" *pera* (TODD) 37

EDAD Oligoceno medio.

CODIGO EDAD INFORME

S 35 3R 3SR P 3P 3SP I 2
12132000 32S 35 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 _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Rotalipora ticinensis GANDOLFI

46

" subticinensis GANDOLFI

65

Biticinella breggiensis (GANDOLFI)

64

Planomalina cf. praeubuxtorfi WONDERS

19

Hedbergella delrioensis (CARSEY)

28

" planispira (TAPPAN)

37

" simplex (MORROW)

46

Ticinella primula LUTERBACHER

55

" raynaudi SIGAL

64

Globigerinelloides bentonensis (MORROW)

19

" caseyi (BOLLI, LOEB. Y TAPPAN)

28

Praeglobotruncana sp.

37

46

55

64

EDAD Albense superior, parte alta.

CODIGO EDAD INFORME

8 35 32 30P P 3P 30P 1 2
 1 1 0 1 0 6 3 0
 23 25 22 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

1	8	9	1	N	G	L	H	9	2	8	2	L	
1				5		7		8				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Rotalipora globotruncanoides SIGAL

48

" *montsalvensis* MORNOD

55

" appenninica (RENZ)

64

" gandolfii LUTERB. Y P. SILVA

19

Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)

20

11 stephani (GANDOLFI)

37

Hedbergella delrioensis (CARSEY)

44

" simplex (MORROW)

14

" libyca BARR

24

Shackoina gr. ~~cenomana~~ (SHACKO)

20

37

10

7

24

EDAD

Cenomanense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

EDAD

INFORME

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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE ... P
DUDOSA _____ D

3 30 3R 30P P 3P 30P I 2 3 30 3R 30P P 3P 30P I 2

1 1 0 2 0 1 1 0 32 32 32 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	6	1	9	2	8	3	L	
1				5		7		8				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

樓 22

LITOLOGIA :

Glomospira

48

FOSILES

Trochamminoides

68

Anmodiscus

64

Tritaxia

19

Radiolarios

20

37

40

88

14

12

20

37

44

32

44

Ver observaciones.

CODIGO**EDAD**

INFORME

9	33	3R	3SP	P	3P	3SP	I	2
25	26							32

3 33 37 320 P 3P 32P 1 2

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

33 35 41

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
MICROPACIES _____ M
LITOLÓGICA _____ L

VALORACION

BUENA _____ C
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D



AMBIENTE

Microfauna escasa, con mezcla de varias edades: Cenomanense, Turonense y

OBSERVACIONES

Senonense, además contiene foraminíferos arenáceos (reseñados en la ficha)

**INFORMACION
ADICIONAL**48

que pueden encontrarse en medios marinos profundos.

1	8	4	1	N	G	L	7	9	2	8	4	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 5 7 9 13 14

19 22

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

46
55
64



19
28
37
46
55
64
73
82
91
100

2

3

EDAD AZOLCA.

INFORME

8	36	3R	SSP	P	SP	SSP	I	2
23	25							30

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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L



BUENA _____ S
PROBABLE ___ P
DUDOSA _____ D

□

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	N	G	L	7	9	2	8	5	6	
1				5		7		9			13	14	

19 22

FOSILES 2

Rotalipora gandolfii LUTERB. Y P. SILVA

40

" appenninica (RENZ)

35

Praeglobotruncana delrioensis (PLUMMER)

64

" stephani (GANDOLFI)

19

Hedbergella delrioensis (CARSEY)

20

" planispira (TAPPAN)

37

" simplex (MORROW)

44

" Libyca BARR

34

Globigerinelloides bentonensis (MORROW)

64

" caseyi (BOLLI, LOEB, Y TAPPAN)

12

20

37

1

1

22

EDAD Vraconense superior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

四

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

B

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

7	1	0	1	0	6	3	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

23 **25** **32**

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

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

33 **35** **42**

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globigerina galavisi BERMUDEZ" tripartita KOCH" eocaena GUMBEL" cf. gortanii BORSETTI" ampliapertura BOLLI" enapertura JENKINS" venezuelana HEDBERG" praebulloides BLOWTurborotalia increbescens (BANDY)Globorotaloides suteri BOLLICatapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)EDAD Oligoceno inferior.

CODIGO EDAD INFORME

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna resedimentada del Eoceno medio-superior.INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	2	M	9	2	8	8		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : Margocalizas

FOSILES : Catullocceras ? sp.

Bositra

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
55				
64				

1

19

25

37

4

58

64

19

20

37

40

54

64

[2]

20

3

80

EDAD Terceira superior

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

8	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	4	3	0	
23	25							32

EDAD INFORME

A diagram of a 10-slot tape. Above the slots are labels: 3, 33, 3R, SSR, P, 3P, 33P, I, 2. Below the slots are labels: 33, 35, 42. The slots are numbered 1 through 10 from left to right.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ **A**
FOSILES Y MICROFACIES ____ **B**
FOSILES Y LITOLOGIA ____ **C**
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ **D**
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ **S**

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F

P

AMBIENTE Marino pelagico

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	L	M	9	2	8	9		
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with tick marks at 15 and 18.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA: MAR60CALIZAS NOOVLOSAS

FOSILES : Pleydellia gr. dalensis (ZIETEN)

Hammatoceros sp.

Calliphylloceras sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

19

20

37

44

50

4

19

20

37

48

34

64

EDAD TOARCENSE SUPERIOR

(ZONA DE ALENZIS)

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

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

1 0 0 1 0 4 3 0 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA _____ D

B

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

Nº HOJA ENP. REC. Nº NUESTRA TA

1	8	4	1	M	G	L	M	9	2	9	1	4	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

FOSILES

Dicarinella aysmetrica (SIGAL)

" concevata (BROTZEN)

Marginotruncana pseudolinneiana PESSAGNO

" undulata (LEHMAN)

Globotruncana linneiana (D'ORBIGNY)

Rosita fornicata (PLUMMER)

EDAD

Santonense superior (Ver observaciones).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO							EDAD							INFORME							
0	25	50	75	100	P	2	0	25	50	75	100	P	2	0	25	50	75	100	P	2	
1	1	0	2	0	4	3	0							0							
25	50					100	25	50					100	25	50						100

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

POSIBLES _____ F
EXTRATERRITORIAL _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Contiene microfauas del Aptense superior, Vraconense-Cenomanense y Coniasense

Santonense (se reseña la fauna presumiblemente más moderna).

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	A	6	L	M	9	2	9	7	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 1 1 1 1

20

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

[illegible]

EDAD _____

[illegible]

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 _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica.

**INFORMACION
ADICIONAL**

[illegible]

10
20
30
40
50
60
70
80
90
100

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18141 MGK 1912942

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia orima (BOLLI)

" nana (BOLLI)

" cf. obesa (BOLLI)

" cf. siakensis (LE ROY)

Globigerina eocaena GUMBEL

" cf. ampliapertura BOLLI

" venezuelana HEDBERG

" ciperoensis BOLLI

" praebulloides BLOW

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

EDAD Oligoceno medio-superior.

CODIGO EDAD INFORME

2 20 22 24 P 25 26 I 2 2 20 22 24 P 25 26 I 2
12131000 12132000

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 _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ H
LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Resedimentación del Cenomanense.

INFORMACION
ADICIONAL

46

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

[illegible]

CODIGO							EODAD INFORME						
0	20	30	SOP P.	20	SOP I	2	0	20	30	SOP P.	20	SOP I	2
25	25					30	25	25					30

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

POBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

☐ BUENA _____ S
☐ PROBABLE _____ P
☐ DUDOSA _____ D

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa, indeterminable específicamente. Podría tratarse de un Jurásico o de un Cretácico inferior. **INFORM.**

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841NGLM9402L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

RACEMIGUEMBELINA FRUCTICOSA (EGGER)

ROSITA CONTUSA (CUSHMAN)

GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE

RUGOGLOBIGERINA PENNYI BRÖNNIMANN

ROSITA WALFISCHENSIS (TODD)

ABATHOMPHALUS INTERMEDIUS (BOLLI)

GLOBOTRUNCANITA STUARTI (DE LAPPARENT)

ABATHOMPHALUS MAYAROENSIS (BOLLI)

PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ

GLOBOTRUNCANELLA HAVANENSIS (VOORWIJK)

RUGOGLOBIGERINA SCOTTI (BRÖNNIMANN)

HETEROMELIX STRIATA (EHRENBERG)

GLOBOTRUNCANA AEGYPTIACA NAKKADY

EDAD MAESTRICHTENSE (ZONA DE ABA-

THOMPHALUS MAYAROENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

8	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	3	33	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
11	02	06	00						32	33	35						42
23	25																

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F 43

B 44

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	L	M	9	4	0	3	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

RADIOLARIÏ

[illegible]

1

[illegible]

[2]

3

EDAD _____

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

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

EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

☐ BUENA _____ 8
☐ PROBABLE ____ P
☐ DUDOSA ____ D

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**48

1	8	4	N	M	G	S	M	9	0	9	4	L	
1				5		7		8				13	14

19 22

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
56				
64				

19

20

37

4

34

1

10

21

4

4

1

10

EDAD Indeterminable

CODING

EDAD INFORME

8	20	32	33P	P	3P	33P	1	2
23	25							30

A horizontal number line with arrows at both ends. It has major tick marks labeled 3, 13, 38, and 42. There are also minor tick marks between these major numbers. Below the line, there are three empty square boxes corresponding to the positions of 13, 38, and 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

Azoica.

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

1	8	4	1	M	G	S	M	9	0	9	9	6
1				5			7		9			13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

LITOLOGIA :

FOSILES : Spirillina
radiolarios

[illegible]

□

[illegible]

[2]

三

EDAD Indeterminable.

COPIES

EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	3	4	9	1	0	1	L	
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with arrows at both ends. There are four major tick marks labeled 15, 16, 17, and 18. Between each major tick mark, there are three smaller, unlabeled tick marks, dividing each unit into four equal intervals.

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA :

FOSILES :

ARZICA (EN CUANTO A FOSILES AUTOCTONOS)

[illegible]

19

20

31

4

51

4

15

21

3

44

3

4

EDAD

PLIOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

8 SS SR SSP P SP SSP I 2

1 2 2 2 0 0 0 0

23 25 32

8 SS SR SSP P SP SSP I 2

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 _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE

CONTINENTAL

OBSERVACIONES

HAY ABUNDANTE MICROFAUNA PLANCTONICA RESEDIMENTADA DESDE EL

ALBENTO HASTA EL OLIGOCENO.

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	5	M	9	1	0	3	L	
1				5		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

LITOLOGIA :

FOSILES :

OPERCULOS DE GASTEROPODOS (LIMNEA SP.)

CHARGES

01 TRACE0001

GRUPO		FAM.	GEN.	ESPECIE	

19

20

37

4

55

64

12

28

3

41

5

6

EDAD

PLIOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 3S 3R SSP P 3P SSP I 2

1	2	2	2	0	0	0			
21	25								32

3 3S 3R SSP P 3P SSP I 2

33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES _____ **F**
ESTRATIGRAFICA _____ **E**
MICROFACIES _____ **M**
LITOLOGIA _____ **L**

VALORACION

BUENA _____ S
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

LACUS TRE

OBSERVACIONES

ASOCIACIÓN CARACTERÍSTICA DE UN MEDIO LACUSTRE (DULCESAUCOLA)

POCO PROFUNDO.

**INFORMACION
ADICIONAL**

42

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	S	M	9	1	0	6	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

OPERCULOS DE GASTEROPODOS

48

55

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
60

19

20

37

40

56

64

19

28

37

40

55

64

2



3

10

EDAD PLIOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

D BUENA _____ B
P PROBABLE _____ P
D DUDOSA _____ D

AMBIENTE

LACUSTRE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	S	M	9	1	0	9	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 5 7 9 13 14

1111

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

CHARACEAS

ESTRUCODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

4

19

20

37

4

55

2

19

28

31

44

5

64

EDAD PLIOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

EDAD INFORME

A diagram of a 10-slot cassette tape. Above the tape, the labels S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, and 2 are positioned over the first nine slots. Below the tape, the labels 33, 35, and 42 are positioned under the first three slots. The tape itself is represented by a horizontal bar with ten rectangular slots.

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 _____ D
☐ PROBABLE _ F
☐ DUDOSA _ D

Ⓟ

AMBIENTE

LACUS TRÖ

OBSERVACIONES

HAY ABUNDANTE MICROFAUNA PLANCTONICA DEL CRETACICO Y PALEOGENO, LO

QUE IMPLICA RESEDIMENTACIÓN.

**INFORMACION
ADICIONAL**

48

N° HOJA		EMP.	REC.	N° MUESTRA				TA			
1	841	N	G	S	M	9	1	1	1	L	
1		5	7	9				13	14		

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUSS)

GLOBOQUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR & COLLINS)

46

55

64

GRUPO		FAM.	GEN.	ESPECIE

1

19

20

37

40

55

64

19

20

37

48

59

64

2

80

3

80

EDAD AQUITANO-BURDIGALIENSIS

[illegible]

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

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

21 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES _____ **F**
ESTRATIGRAFICA ____ **E**
MICROFACIES _____ **M**
LITOLOGIA _____ **L**

VALORACION

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

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES MICROFAUNA MUY MAL CONSERVADA, QUE IMPIDE SU CLASIFICACION Y
QUE HACE QUE LA VALORACION DE LA DATACION SEA PLO PROBABLE INFOR
ADIC

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	S	M	9	1	1	2	L	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

1 2 3 4 5

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

LENTICULINA NODOSA (REUSS)

48

LENTICULINA GUTTATA (DAM)

55

LENTICULINA OUACHENSIS OUACHENSIS SIGAL

64

GRUPO		FAM.	GEN.	ESPECIE	

100

19

20

37

40

56

64

19

20

37

46

55

64

EDAD

HAUTERIVIENNE-BARREMEUSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

[illegible]

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

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	4	0	6	
33	33							42

AMBIENTE

MARINO

OBSERVACIONES

MICROFAUNA BENTONICA MUY ESCASA

**INFORMACION
ADICIONAL**45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 1 N G S M 9 1 1 5 L
 1 5 7 9 13 14 15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

OPERCULOS DE GASTERÓPODOS (LINNEA SP.)
 OSTRACODOS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

LACUSTRE

OBSERVACIONES

HAY ABUNDANTES OPERCULOS DE GASTERÓPODOS DULCEACUICOLAS : LAGO
 POCO PROFUNDO Y AGUAS LIMPIAS. TAMBIEN HAY OSTRACODOS DULCE-
 ACUICOLAS.

INFORMACION
 ADICIONAL

46

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	NG	SM	9117L	
1	5	7	9	13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOTRUNCANITA CALCARATA (CUSHMAN)

46

GLOBOTRUNCANITA SUBSPINOSA (PESSAENO)

55

ROSITA PATELLIFORMIS (GANDOLFI)

64

ROSITA FORNICATA (PLUMMER)

19

GLOBOTRUNCANA LINNEIANA (D'ORBIGNY)

28

ROSITA PLUMMERAE (GANDOLFI)

37

RUGOGLOBIGERINA RUGOSA (PLUMMER)

46

PSEUDOTEXTULARIA INTERMEDIA DE KLASZ

55

HETEROHELIX STRIATA (EHRENBERG)

64

GLOBOTRUNCANA VENTRICOSA WHITE

19

28

37

46

55

64

EDAD CAMPAENSE (ZONA DE

GLOBOTRUNCANA CALCARATA)

CODIGO EDAD INFORME

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	2	0	5	0	0	
23	25						32	

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
33	35							42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F 45

B 44

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

45

K1

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 1 N G S M 9 1 2 1 L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

DOROTHIA PRAGHAUTERIVIANA DIENI y MASSARI

46

DENTALINA COMMUNIS D'ORBIGNY

55

PSEUDONODASARIA cf. HUMILIS (ROEMER)

64

LENTICULINA cf. BRONNII (ROEMER)

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

5 35 3R 3SP P 3P 3SP 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

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

MARINO

OBSERVACIONES

MICROFAUNA MUY ESCASA

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	MG	SA	91234	

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Praeorbulina sicanus (DE STEFANI) 48

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS) 55

" bisphericus TODD 64

" altiaperturus BOLLI 19

Globoquadrina baroemoenensis (LE ROY) 28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD Burdigaliense superior.

CODIGO										EDAD										INFORME											
S	SR	SR	SR	P	SP	SP	I	2	S	SR	SR	SR	P	SP	SP	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	24	25	26	27	28	29	30	31	32

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ A

FOSILES Y MICROFACIES ___ B

FOSILES Y LITOLOGIA ___ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

FOSILES ___ F

ESTRATIGRAFICA ___ E

MICROFACIES ___ M

LITOLOGIA ___ L

VALORACION

F BUENA ___ B

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D

D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna con dos conservaciones; los de mejor conservación (G. gr. trilobus y G. baroemoenensis) podrian ser, igualmente, de una edad más reciente.

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 MGSA91262

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Morozovella formosa (BOLLI)

46

" marginodentata (SUBBOTINA)

55

" aragonensis (NUTTALL)

64

" crater (FINLAY)

19

Acarinina broedermanni (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

29

" mattseensis (GOHRBANDT)

37

" bullbrooki (BOLLI)

46

" colomi (BERMUDEZ)

55

" aspensis (COLOM)

64

Subbotina inaequispira (SUBBOTINA)

19

" linaperta (FINALY)

29

Catapsydrax taroubaensis (BRONNIMANN)

37

46

55

64

EDAD Eoceno inferior (parte media).

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

S SS SR SSP P SP SSP I 2

112121000

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ G

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ H

LITOLOGIA _ L

VALORACION

F

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

G

44

73 74

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 MGB M91272

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globoquadrina dehiscens (CHAPMAN? PARR Y COLLINS)

46

Catapsydrax unicavus BOLLI, LOESLICH Y TAPPAN

55

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

64

Globigerina venezuelana HEDBERG

19

" praebulloides BLOW

28

Turborotalia nana (BOLLI)

37

" incognita WALTERS

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD Aquitaniense superior-Burdigaliense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F

43

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

44

S SS SR SSP P SP SSP I 2

122111130

S SS SR SSP P SP SSP I 2

122111210

23 25 32

33 35 42

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Abundantes radiolarios; organismos muy deformados.

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18H1NG-SM9128L

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Turborotalia ? acostaensis? (BLOW)

46

Globigerinoides cf. extremus? BOLLI Y BERMUDEZ

55

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

64

" cf. apertura CUSHMAN

19

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

28

" obliquus BOLLI

37

Globigerinita incrusta AKERS

46

Turborotalia incompta (CIFELLI)

55

" obesa (BOLLI)

64

" acrostoma (WEZEL)

19

Globorotalia scitula (BRADY)

28

Orbulina universa D'ORBIGNY

37

Globoquadrina barcoemoensis (LE ROY)

46

55

64

EDAD Tortonense.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

F

BIENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P

45

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Abundante resedimentación, predominantemente del Oligoceno-Mioceno inferior-medio.

INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 1 M G L M 9 1 2 9 1 1

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Morozovella subbotinae (MOROZOVA)

46

" marginodentata (SUBBOTINA)

55

" aequa (CUSHMAN Y RENZ)

64

" acuta (TOULMIN)

19

Muricoglobigerina soldadoensis (BRONNIMANN)

28

" angulosa (BOLLI)

37

" senni (BRONNIMANN)

46

Acarinina pseudotopilensis (SUBBOTINA)

55

Subbotina linaperta (FINLAY)

64

Morozovella formosa (BOLLI)

19

Acarinina wilcoxensis (CUSHMAN Y PONTON)

28

37

46

55

64

EDAD

Eoceno inferior (parte baja).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

3	36	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	3	35	3R	3SR	P	3P	3SP	1	2
1	2	1	2	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0
23	25							32	33	35							42

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

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

F

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES Han aparecido dos individuos con aspecto más moderno: G. eocaena (Eoceno superior-Oligoceno) y G. cf. barcoenensis (Mioceno) que pueden estar presentes por contaminación.

INFORMACION ADICIONAL

45

73 74

15 18

19 22

48

55

64

19

20

37

44

54

4

B

20

37

44

54

The figure consists of two horizontal bar charts side-by-side. Each chart has seven categories represented by boxes along a horizontal axis.

Left Chart:

- Top labels: 8, 30, SR, SPP P, SP, SPP I, 2
- Bar heights (approximate values): 93, 25, 32, followed by three smaller bars.
- Bottom labels: 93, 25, 32

Right Chart:

- Top labels: 3, 35, SR, SPP P, SP, SPP I, 2
- Bar heights (approximate values): 35, 35, 42, followed by three smaller bars.
- Bottom labels: 35, 35, 42

73 74

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

44

Q

 Springer

20

37

44

44

10

10

20

37

1

10

44

2

45

1	8	4	V	M	G	S	H	9	1	3	6	L	
1	5	7	9	13	14								

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer from 10 to 22. The numbers 10 and 22 are printed below the line at the first and last tick marks, respectively.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
48				
56				
64				

[illegible]

Acarinina bullbrooki (BOLLI)

FOBILES _____ **F**
EXTRATIGRAFICA _____ **E**
MICROPACIES _____ **M**
LITOLOGIA _____ **L**

F BUENA _____
PROBABLE __F____
DUDOSA _____

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

134V MGSN 91402

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

1 1 1 1

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globotruncanita elevata (GANDOLFI)

46

"

stuartiformis (DALBIEZ)

55

Globotruncana bulloides VOGLER

64

"

linneiana (D'ORBIGNY)

19

"

mariei BANNER Y BLOW

28

Rosita fornicata (PLUMMER)

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD Campanense inferior.

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _A_
 FOSILES Y MICROFACIES _B_
 FOSILES Y LITOLOGIA _C_
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _D_
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _E_

FOSILES _F_
 ESTRATIGRAFICA _E_
 MICROFACIES _H_
 LITOLOGIA _L_

VALORACION

BUENA _B_
 PROBABLE _P_
 DUDOSA _D_

F

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
ADICIONAL

45

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1841 MG 5491412

15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

56

64

1

60

19

28

37

46

56

64

19

28

37

46

56

64

2

60

3

60

EDAD Indeterminable.

CODIGO	EDAD	INFORME
8 28 SR SSP P SP SSP I 2	8 28 SR SSP P SP SSP I 2	
28 28 32	32 32 42	

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Azoica.

 INFORMACION
ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	M	G	S	M	9	1	4	5		
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with arrows at both ends. There are major tick marks at 15 and 20. Between 15 and 20, there are four smaller tick marks, one at each integer (16, 17, 18, 19).

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: CALIZA MARGOSA

FOSILES : Hildoceras sp.

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

1

19

20

37

44

50

4

12

20

37

40

54

4

[2]

00

3

14

EDAD TOARCENSE MEDIO

CODIGO . EDAD INFORME

8	35	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	0	0	1	0	4	2	0	
23	25							30

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ **B**
PROBABLE _____ **P**
DUDOSA _____ **D**

P

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1841MGSM9147

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: MARGOLIZAS

FOSILES: PROTETRAMONITES sp.
LAMELOPTYCHUS sp.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

46

56

64

19

20

37

46

56

64

EDAD: MEGOCENIENSE

CODIGO EDAD INFORME

8	30	3R	SSP	P	SP	SSP	I	2	8	30	3R	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	1	0	1	0	7	0	0		1	1	0	1	0	7	0	0	
23	25							32	33	35							42

AMBIENTE: MARITO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

A

D

K1

 INFORMACION
ADICIONAL

48

1	8	9	/	N	G	S	M	9	/	4	8	L	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

1 5 7 9 13 14

15 18

FOSILES :

" *raemeri* (REUSS)

" cf. ouachensis (SIGAL)

Astacolus

artejas de crinoides

radiolarios

EDAD Valanginense superior-Barremense inferior.

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8	20	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
11	0	1	0	2	3	0		
SR	SR							SR

8 33 35 300 P 32 307 1 2

1	1	0	1	0	4	1	0		
33	35								42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ 2
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ 0

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	M	G	S	M	9	1	5	0	2	
1				5		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

LITOLOGIA :

FOSILES

Globotruncana falsostuarti SIGAL

Rosita plicata (WHITE)

Globotruncanita stuarti DE LAPPARENT

Globotruncana aegyptiaca NAKKADY

Rosita patelliformis (GANDOLFI)

Globotruncana arca (CUSHMAN)

" ventricosa WHITE

Ventilabrella multicamerata KLASZ

EDAD Maastrichtense inferior-medio.

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

5 30 20 20P P 2P 20P 1 2 3 30 20 20P P 2P 20P 1 2
 41020610 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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	M	G	S	M	9	1	5	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

FOSILES :

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

19

20

37

4

84

2

按

2

3

4

8

EDAD Ver observaciones.

CODIGO

S	36	32	30P	P	2P	20P	I	2
28	26							32

EDAD INFORME

S	36	32	30P	P	2P	20P	I	2
36	34							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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE

La muestra contiene mezcla de faunas de edades muy diversas: Cretácico

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

"medio", Senonense, Paleógeno y Neógeno, estas últimas probablemente de contaminación.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 8 4 1 N 6 5 4 9 1 5 2 7
 1 5 7 9 13 14 15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA: _____

FOSILES: _____

DISCOCYCLINA SP.

46

NUMMULITES SP.

55

ASSILINA SP.

64

TEXTULARIIDAE

19

MELORESIIDS

28

ASTERODISCUS SP.

37

FASCIOLITES SP. (fragmentos)

46

ROTALIIDAE

55

EQUINODERMAL (fragmentos)

64

19

28

37

46

55

64

EDAD EOCENO INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSR P SP SSP I 2 S SR SSR P SP SSP I 2
 1 2 1 2 1 0 0 0 1 1 2 1 2 4 1 0 0
 23 25 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MACROFORAMINIFEROS CON SEÑALES DE TRANSPORTE.

CLASTOS CON ORGANISMOS PLANCTONICOS (GLOBORUNCINIDAE S.L., etc.)

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	N	G	S	M
91	3	T		

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES :

ASTERODISCUS SP.

46

NUMMULITES SP.

55

FASCIOLITES SP.

64

DISCOCYCLINA SP.

19

MILIOLIDAE

28

ROTALIDAE

37

AMPHISTEGINA SP.

46

CORALINAS

55

GYPSINA SP.

64

GLOBIGERINIDAE (GLOB.)

19

GLOBOROTALIDAE "

28

37

46

55

64

EDAD EOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MACROFORAMINIFEROS CON SEÑALES DE TRANSPORTE

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

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	5	M	9	1	5	4	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

1 5 7 9 13 14

1 2 3 4 5

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

WILL

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES

ONPHALOCYCLUS MACROPORUS (LAMARCK)

SIDEROLITES SP.

LEPIDORBITOIDES SP.

NOVARRELLA SP.

ARNAUDIELLA SP.

EDAD MAES TRICH TENDE

CODIGO	EDAD	INFORME
--------	------	---------

8	35	3R	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	1	0	2	0	6	0	0	
25	25							32

EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ S
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

4

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

MICROCODIUM

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

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

EDAD

CODIGO EDAD INFORME

3	30	SR	SPP	P	SP	SPP	1	2	3	33	SR	SPP	P	SP	SPP	1	2
23	25								33	35							

AMBIENTE

MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

K7

INFORMACION ADICIONAL

48

45

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841/125MR/1592

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

46

" praemenardii CUSHMAN Y STAINFORTH

55

Turborotalia incompta (CIFELLI)

64

" obesa (BOLLI)

19

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

28

" falconensis BLOW

37

" decoraperta TAK. Y SAITO

46

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

55

" obliquus BOLLI

64

" bulloideus CRESCENTI

19

Orbulina universa D'ORBIGNY

28

" saturalis BRÖNNIMANN

37

Sphaeroidinellopsis seminulina (SCHWAGER)

46

Briozoos muy abundantes

55

Restos de equinodermos

64

EDAD Serravallense terminal-Tortonense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8	35	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2	8	35	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2
0	2	2	2	2	3	0			0	2	2	2	3	0	0	0	0
25	25						32	42	25	25						32	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 _ H
 LITOLOGIA _ L

F

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
 ADICIONAL

46

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	S	M	9	1	6	1	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

INFORME PALEONTOLOGICO

Ull

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

DISCOCYCLINA SP.

46

NUMMULITES SP.

65

OPERCULINA SP.

64

ASTERODISCUS sp.

19

GLOBIGERINIIDAE

20

TEXTULARI: DOG

37

ROTALEDIDAE

44

ROBOFICEAS

50

EDAD

EOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 33 34 35P P 3P 35P I 2 8 33 34 35P P 3P 35P I 2

1 2 1 2 0 0 0 0 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE __ P
DUDOSA _____

AMBIENTE

MARINO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**☐

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841N65491627

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

ASSILINA SP.

ASTERODISQUUS SP.

DISCOCYCLINA SP.

OPERCULINA SP.

AMPHISTEGINA SP.

NUMMULITES SP.

SPIROCLYPEUS SP.

MILIOLIDOS

RODOFICEAS

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80

EDAD COCENO INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

8
44

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES MACROFORAMINIFERO CON EVIDENTES SEÑALES DE TRANSPORTE

INFORMACION ADICIONAL

45

44

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	S	M	9	1	6	6	T	
1				5		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the last tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

FOSILES

ASTERODISCUS SP.

40

NUMMULITES SP.

56

DISCOEYCLINA sp.

64

HETEROSTEDINA SP.

13

ANPHISTEDINA SP.

20

Sphaerobolus sp.

37

ALCAS MELBOURNIA

40

Be'ozor

30

64

19

20

37

40

50

64

EDAD FOCEN

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

8	33	3R	3SP	P	3P	3SP	1	2
1	2	1	2	0	0	0	0	
23	25							32

Diagram of a 10-lane gel. Above the lanes are labels: 9, 33, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2. Below the lanes are labels: 33, 33, 42. The first two lanes are labeled 33, the next two are labeled 33, and the last two are labeled 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 _____ S
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO

OBSERVACIONES RAY INTRACLASTOS CRISTALINOS RESEDIMENTADOS. MACROFORAMINIFEROS CON

SEÑALES DE TRANSPORTE DENTRO DE LA CUENCA

**INFORMACION
ADICIONAL**

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

7841 MG SM 91674

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globorotalia cerroazulensis (COLE)

46

Truncarotaloides topilensis (CUSHMAN)

66

" rohri BRONN. Y BERMUDEZ

64

Globigerina galavisi BERMUDEZ

19

" eocaena GUMBEL

28

" venezuelana HEDBERG

37

Catapsydra dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

46

" pera TODD

66

Globorotalia pomeroli (TOURM. Y BOLLI)

64

Turborotalia pessaenoensis (TOURM. Y BOLLI)

19

Globigerinatheka index (FINLAY)

28

" mexicana (CUSHMAN)

37

Muricoglobigerina senni (BRONNIMANN)

46

Morozovella spinulosa (CUSHMAN)

66

Acarinina pseudodubia (BANDY)

64

EDAD Luteciense terminal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

8 38 3R 3SR P 3P 3SP I 2
121241308 38 3R 3SR P 3P 3SP I 2
38 38FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
FOSILES Y MICROFACIES _ B
FOSILES Y LITOLOGIA _ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ EFOSILES _ F
ESTRATIGRAFICA _ E
MICROFACIES _ M
LITOLOGIA _ L

F 46

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B 44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna cretácica resedimentada.

INFORMACION
ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

184/MGSH/97692

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

19 22

LITOLOGIA : Globorotalia menardii (PARKER, JONES Y BRADY)

FOSILES : " miozea FINLAY

Turborotalia incompta (CIFELLI)

" pachyderma (EHRENBERG)

" continua (BLOW)

Globigerina bulloides D'ORBIGNY

" decoraperta TAK. y SAITO

Globigerinoides gr. trilobus (REUSS)

Briozoos, abundantisimos

Restos de equinodermos

Elphidium

Heterolepa

Cibicides

Pullenia

Ammonia

EDAD Serravallense terminal-Tortonense basal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A

FOSILES Y MICROFACIES _ B

FOSILES Y LITOLOGIA _ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ E

FOSILES _ F

ESTRATIGRAFICA _ E

MICROFACIES _ M

LITOLOGIA _ L

F

BUENA _ B

PROBABLE _ P

DUDOSA _ D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION

ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 MGSM 977 AdL

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

INFORME PALEONTOLOGICO

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

LITOLOGIA :

FOSILES :

Globotruncana ventricosa WHITE

Globotruncanita stuartiformis (DALBIEZ)

Rosita fornicata (PLUMMER)

Globotruncana arca (CUSHMAN)

" bulloides VOGLER

" linnesiana (D'ORBIGNY)

" mariei BANNER Y BLOW

" orientalis EL NAGGAR

EDAD Campanense medio.

CODIGO EDAD INFORME

110201520

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

Algunos foraminiferos terciarios, probablemente de contaminación

INFORMACION ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1841 MGSM9V724

INFORME PALEONTOLOGICO

10 22

LITOLOGIA :

FOSILES : Globorotalia cerroazulensis (COLE)

" pomeroi (TOURM. Y BOLLI)

Globigerinatheka mexicana (CUSHMAN)

" kugleri (BOLLI, LOEB. Y TAPPAN)

" index (FINLAY)

Acarinina pseudodubia (BANDY)

Morozovella spinulosa (CUSHMAN)

Globigerina galavisi BERMUDEZ

" tripartita KOCH

" eocaena GUMBEL

" venezuelana HEDBERG

Catapaydrax unicavus BOLLI, LOEBLICH Y TAPPAN

" dissimilis (CUSHMAN Y BERMUDEZ)

EDAD Luteciense terminal-Prianboniense basal.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

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

F

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

F

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna cretácica resedimentada.

INFORMACION
ADICIONAL

46

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	5	M	9	1	7	3	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

LITOLOGIA :

FOSILES :

Microcodium

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

80

[illegible]

2

3

EDAD PALEOCENO

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

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

EDAD INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

C

P

AMBIENTE

MARINO SOMERO

OBSERVACIONES**INFORMACION
ADICIONAL**48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	N	S	M	9174L
1	5	7	9	13 14

15		18

INFORME PALEONTOLOGICO

19		22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : MICROCODIUM

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1
80

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2
803
80EDAD PALEOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

48

K2

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 3 4 1 N O S M 9 1 7 J L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : _____

AZOICA

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

46

55

64

1

60

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

60

3

60

EDAD _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

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

☐

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

☐

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

 INFORMACION
ADICIONAL

☐

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	5	M	9	1	7	7	L	
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A number line starting at 19 and ending at 22. There are tick marks at 19, 20, 21, and 22. The number 20 is circled.

LITOLOGIA :

FOSILES :

HEDBERGELLA TROCOIDEA (GANDOLFI)

HEDBERGELLA cf. GYROIDINAEFORMIS MOULLADE

GLOBIDERINELLIDAE cf. blowi (BOLLI)

GRUPO		FAM.	GEN.	ESPECIE

19

20

37

4

30

64

12

21

31

44

54

64

EDAD APTENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

8 9S 3R SSP P 3P SSP I 2

1 1 0 1 0 5 0 0

23 25 32

8 9S 3R SSP P 3P SSP I 2

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES HAY GLOBOTRUNCULOIDES, GLOBIGERINIDS, GLOBOROTALIDS, COMO RESULTADO DE
UNA CONTAMINACIÓN INFORMACION ADICIONAL

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 1 N G S M 9 1 8 1 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

DOROTHIA PRAEHAUTERIVIANA

LAGENA HAUTERIVIANA BORTENSTEIN y BRAND

LENTICULINA SP.

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD CRETACICO INFERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 1 0 1 0 0 0 0 0 0

23 25 32

S SS SR SSP P SP SSP I 2

33 35 42

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

F

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

K1

INFORMACION ADICIONAL

48

1	8	4	1	N	G	S	M	9	1	8	2	L	
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

FOSILES :

Azoica

48

55

64

19

20

37

40

58

64

19

20

37

44

88

EDAD**CODIGO****EDAD**

INFORME

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ D
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 1 N G S M 9 1 8 4 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBOROTALIA BULLBROOKI BOLLI

46

GLOBOROTALIA ARAGONENSIS NUTTALL

55

GLOBOROTALIA CERRODULENAT FRONTAL (SUBBOTINA)

64

GLOBOROTALIA BROEDERMANNI CUSHMAN y BERMUDEZ

19

GLOBIGERINA SENNI (BECKMANN)

28

GLOBIGERINA EOCENA GUENBEL

37

TRUNCOROTALOIDES TOPILENSIS CUSHMAN

46

GLOBOROTALIA SPINULOINFLATA (BANDY)

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD EOCENO MEDIO (ZONA DE HANT-

KENIA ARAGONENSIS)

CODIGO EDAD INFORME

8 35 3R 3SP P 3P 3SP 1 2 3 33 3R 3SP P 3P 3SP 1 2
1 2 1 2 2 0 0 0 0 32 33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

AMBIENTE MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES HAY CONTAMINACION CRETACICA

INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	NG	SM	9185	L
1	5	7	9	13 14
				15 16

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

LENTICULINA GUTTATA (DAM)

LENTICULINA NODOSA (REUSS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

LAGENA HAUTERIVIANA CYLINDRACEA BARTENSTEIN

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

EDAD HAUTERIVIENTE - BARREMENTE

CODIGO										EDAD										INFORME									
8	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	9	35	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	1	10	10	3	0	0	1	10	10	4	0	0
23	25								32	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 PELAGICO POCO PROFUNDO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

48

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	6	S	M	9	1	8	6		
1				5		7		9				13	14

INFORME PALEONTOLOGICO

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

LITOLOGIA :

FOSILES 3

RADIOLITHUS PLANUS STOVER

MICRANTHOLITHUS HOSCHULZI (REINHARDT)

Diazomatholithus lehmani Noël

MONIVITELLA PENMATOIDEA (DEFLANDRE)

PARHABDOLITHUS EMBERGERI (NOËL)

WATZNAUERIA BARNESAE (BLACK)

WATZNAUER'S BIPOPTA BUKRY

RETE CAPSA ANGUSTIFORATA BLACK

DISCORDABDUS IGNOTUS (GORKA)

LITHOPHIDITES CORNICOLENSIS DEFENDRE

NANNOCONUS cf. ELONGATUS BRÖNNIMANN

EDAD

APTENSE

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE

MARINO PELAGICO

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 8 4 1 N 0 5 M 9 1 8 7 L

1 1 1 1

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

FORAMINIFEROS ALENACOS

GLOBOROTALIA sp. BULLBROOKI BOLLI

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

60

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

60

3

60

EDAD

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO EDAD INFORME

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

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

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

43

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION
ADICIONAL

45

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1841	N	65	M9189L	
1	5	7	9	13 14

15		18

INFORME PALEONTOLOGICO

19		22

LITOLOGIA :	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
FOSILES : <u>Azoica</u>	46			
	55			
	64			
	19			
	28			
	37			
	46			
	55			
	64			
	19			
	28			
	37			
	46			
	55			
	64			

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

 INFORMACION
ADICIONAL

48

Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA

1841ND5M9191L

15 18

INFORME PALEONTOLOGICO

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

GLOBIGERINOIDES TRILOBUS (REUS)

GLOBORUADRINA DEHISCENS (CHAPMAN, PARR & COLLINS)

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1

60

19

28

37

46

55

64

19

28

37

46

55

64

2

60

3

60

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

12210000

33 35 42

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

F

43

P

44

AMBIENTE

MARINO

OBSERVACIONES

MICROFAUNA MUY ESCASA. VALORACION PROBABLE

INFORMACION ADICIONAL

43

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	O	S	M	9	1	9	2	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 5 7 9 13 14

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES 2

NEPHROLEPIDINA SP.

Eulepidina sp.

HETEROSTEODINGUS sp.

AMPHISTEDINA SP.

ROTALINDA

ALGAS MELOBEHNI

EDAD Oligoceno Superior - Mioceno Inferior

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

S SS SR SSR P SP SPP I 2

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

23 25 32 33 35 4

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 _____ S
PROBABLE _ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MS de NO

OBSERVACIONES

Macrobrachium com sinais de transporte, e intracelular redimentado.

can be left

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	8	4	1	N	G	5	M	9	1	9	3	T	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

INFORME PALEONTOLOGICO

1

22

LITOLOGIA :

FOSILES :

NUNNULITES SP.

48

DISCOCYCLINA SP. (fragment)

58

ANAKISTESINA SP.

64

GLOBIGERINIDAE

19

G'LOBO ROTALI' ASE

20

37

44

58

64

10

20

34

40

5

64

EDAD

FO CENO

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	Z
1	2	1	2	0	0	0	0	
31	25							32

A diagram of a 10-slot tape. Above the slots are labels: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, I, 2. Below the slots are labels: 33, 35, 42. The first slot is empty, the second contains a small square, the third contains a small square, the fourth contains a small square, the fifth contains a small square, the sixth contains a small square, the seventh contains a small square, the eighth contains a small square, the ninth contains a small square, and the tenth contains a small square.

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

Macioproamniotes em sentido de Transporte

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	N	6	S	4	9	1	9	4	T	
1				5		7		9			13	14	

A horizontal number line with arrows at both ends. There are six major tick marks labeled 15, 16, 17, 18, 19, and 20 from left to right. Between each major tick mark, there are four smaller, unlabeled tick marks, dividing each unit into five equal intervals.

19 22

FOSILES 2

MICROCODIUM

MILÍDLÍDOJ

TEXTULARIIDAE

[illegible]

Microforams indeternable (bivalv.)

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

EDAD PALEOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
0000	00	0000
0001	01	0001
0002	02	0002
0003	03	0003
0004	04	0004
0005	05	0005
0006	06	0006
0007	07	0007
0008	08	0008
0009	09	0009
0010	10	0010
0011	11	0011
0012	12	0012
0013	13	0013
0014	14	0014
0015	15	0015
0016	16	0016
0017	17	0017
0018	18	0018
0019	19	0019
0020	20	0020
0021	21	0021
0022	22	0022
0023	23	0023
0024	24	0024
0025	25	0025
0026	26	0026
0027	27	0027
0028	28	0028
0029	29	0029
0030	30	0030
0031	31	0031
0032	32	0032
0033	33	0033
0034	34	0034
0035	35	0035
0036	36	0036
0037	37	0037
0038	38	0038
0039	39	0039
0040	40	0040
0041	41	0041
0042	42	0042
0043	43	0043
0044	44	0044
0045	45	0045
0046	46	0046
0047	47	0047
0048	48	0048
0049	49	0049
0050	50	0050
0051	51	0051
0052	52	0052
0053	53	0053
0054	54	0054
0055	55	0055
0056	56	0056
0057	57	0057
0058	58	0058
0059	59	0059
0060	60	0060
0061	61	0061
0062	62	0062
0063	63	0063
0064	64	0064
0065	65	0065
0066	66	0066
0067	67	0067
0068	68	0068
0069	69	0069
0070	70	0070
0071	71	0071
0072	72	0072
0073	73	0073
0074	74	0074
0075	75	0075
0076	76	0076
0077	77	0077
0078	78	0078
0079	79	0079
0080	80	0080
0081	81	0081
0082	82	0082
0083	83	0083
0084	84	0084
0085	85	0085
0086	86	0086
0087	87	0087
0088	88	0088
0089	89	0089
0090	90	0090
0091	91	0091
0092	92	0092
0093	93	0093
0094	94	0094
0095	95	0095
0096	96	0096
0097	97	0097
0098	98	0098
0099	99	0099

EDAD

INFORME

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

A horizontal bar representing a 10-mer DNA sequence, divided into 10 equal segments. Above the bar, the positions 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, and 12 are labeled. Below the bar, the positions 3, 5, and 12 are labeled. The segments are numbered 1 through 10 from left to right.

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 _____ S
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO SOMERO

OBSERVACIONES

Rosa formada por prismas de unicoditium de tafrefados

**INFORMACION
ADICIONAL**

1	8	4	1	1	6	5	4	9	1	9	5	6	
1				5		7		9				13	14

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

FOSILES

	GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE
46				
55				
64				

19

20

37

44

54

24

38

20

37

44

3

EDAD Ver observaciones.

[illegible]

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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____
PROBABLE _____
DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES Mezcla de microfaunas del Cretácico superior, Paleógeno y Mioceno inferior,

todas abundantes.

**INFORMACION
ADICIONAL**

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18	4	M	G	S	1	9	1	9	9	2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--

INFORME PALEONTOLOGICO

--	--	--	--

10 22

LITOLOGIA : _____

FOSILES : _____

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

1 90

19

28

37

46

55

64

73

82

91

100

109

118

2 90

3 90

EDAD Ver observaciones

CODIGO										EDAD										INFORME									
3	30	31	32	P	33	34	35	36	37	3	30	31	32	P	33	34	35	36	37	3	30	31	32	P	33	34	35	36	37
23	25								32	33	35								42										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 ___ 0

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Microfauna muy escasa y mezclada: Cretácico inferior, Vraconense, Senonense y Paleoceno-Eoceno.

INFORMACION ADICIONAL

46

4

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	V	G	S	M	9	3	0	2	L	
1				5		7		9			13	14	

A horizontal number line with tick marks at every integer from 10 to 22. The numbers 10 and 22 are labeled below the line.

44

5-5

64

[illegible]

1

19

20

37

44

44

2

10

21

37

10

10

2

[2]

E

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO	EDAD	INFORME
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

3	23	3A	3BP P	3P	3BP I	2
2A	2B					3B

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
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ S
PROBABLE _ P
DUDOSA ____ D

44

AMBIENTE

OBSERVACIONES Microfauna muy escasa con elementos del Cretácico superior y del Paleógeno.

**INFORMACION
ADICIONAL**

INFORME PALEONTOLOGICO

1	8	4	1	M	G	S	M	9	3	0	3	L	
1				5		7		8			13	14	

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

44

22

46

45

64

GRUPO	FAM.	GEN.	ESPECIE

Q

19

20

37

44

44

64

12

20

37

44

10

10

[illegible]

[2]

•

3

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO								EDAD								INFORME																	
5	30	SR	SSE	P	SP	SSE	I	2										5	30	SR	SSE	P	SP	SSE	I	2							
22	25						32										30	35														43	

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

POSIBLES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROPACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

Q **U** **E** **N** **A** **_** **S**
P **R** **O** **B** **A** **B** **L** **E** **_** **P**
D **O** **D** **O** **S** **A** **_** **D**

OBSERVACIONES

Mezcla de microfauas del Cretácico inferior (Aptense-Albense), Senonense.

Paleógeno (diversas edades) y del Neógeno. Además, contiene gasterópodos continentales (lacustres).

INFORMACION ADICIONAL

45

Nº HOJA EMP. REC. Nº NUESTRA TA

1	8	4	1	M	G	S	H	9	3	0	4	L	
1				8		7		9			13	14	

INFORME PALEONTOLOGICO

MAGNA

19 22

LITOLOGIA :

FOSILES :

Dorothia ouachensis (SIGAL)

Gavalinella barremiana BETT.

Spirillinidae

Lenticulina sp.

Fragmentos de apticus y otros invertebrados

Radiolarios.

EDAD Barremense superior-Aptense inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

CODIGO							EDAD							INFORME												
5	36	SR	SOP	P	3P	SOP	1	2	5	36	SR	SOP	P	3P	SOP	1	2	5	36	SR	SOP	P	3P	SOP	1	2
1	1	1	0	1	0	4	3	0	1	1	0	1	0	5	0	0		1	1	0	1	0	5	0	0	
23	25							32	23	25							40	23	25							40

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 _____
PROBABLE ____P____
DUDOSA _____

AMBIENTE

OBSERVACIONES

**INFORMACION
ADICIONAL**